

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

**VÝROČNÁ SPRÁVA ZA ROK 2018**

**Február 2019**

## OBSAH

1.	Identifikácia úradu .....	3
2.	Poslanie a strednodobý výhľad organizácie .....	3
3.	Kontrakt organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie.....	4
4.	Činnosti (produkty organizácie a ich náklady) .....	4
5.	Rozpočet organizácie .....	8
6.	Personálne oddelenie .....	9
7.	Ciele a prehľad plnenia .....	15
8.	Hodnotenie a analýza vývoja organizácie .....	15
9.	Hlavné skupiny odberateľov .....	16
10.	Prílohy.....	16
	HYGIENA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA.....	17
	HYGIENA VÝŽIVY .....	58
	ANALÝZA HYGIENICKEJ SITUÁCIE NA ÚSEKU HYGIENY DETÍ A MLÁDEŽE .....	98
	PREVENTÍVNE PRACOVNÉ LEKÁRSTVO A TOXIKOLÓGIA.....	130
	EPIDEMIOLOGIA .....	160
	CHEMICKÉ ANALÝZY .....	319
	MIKROBIOLOGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA .....	330
	BIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA .....	352
	NÁRODNÉ REFERENČNÉ CENTRUM PRE PREDMETY BEŽNÉHO POUŽÍVANIA A OBALOVÉ MATERIÁLY.....	361
	NÁRODNÉ REFERENČNÉ CENTRUM PRE MYKOLÓGIU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.....	369
	NÁRODNÉ REFERENČNÉ CENTRUM PRE HLUK A VIBRÁCIE .....	379
	KONTROLA, DOZOR A SŤAŽNOSTI.....	383
	VÝCHOVA K ZDRAVIU.....	387

## 1. IDENTIFIKÁCIA ÚRADU

**Názov organizácie:** Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade

**Sídlo organizácie:** ul. Zdravotnícka č. 3, 058 97 Poprad

**IČO:** 00611051

**Dátum vzniku:** 1. 9. 2007

**Kontakt:** 052/7721843

**Forma hospodárenia:** rozpočtová organizácia

**Rezort:** Ministerstvo zdravotníctva SR

**Regionálna hygienička:** MUDr. Mária Michalovičová, MPH a generálna tajomníčka služobného úradu

### **Vedúci zamestnanci úradu:**

MVDr. Anna Petrenčíková – vedúca OHVBPakV

Mgr. Roman Rams – vedúci oddelenia HŽPaZ, od 1. 3. 2017 menovaný za zástupcu RH

MUDr. Margita Imrišková – vedúca oddelenia HDM a VZ

Mgr. Adriana Augustínová – vedúca oddelenia PPL a toxikológie

MUDr. Mária Pompová – vedúca oddelenia epidemiológie

Mgr. Ing. Milada Syčová, MPH – vedúca NRL pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami

Ing. Dagmar Hybenová – vedúca NRC pre mykológiu životného prostredia

Ing. Rastislav Rosipal – vedúci ŠL1CHA

RNDr. Denisa Pilková- vedúca ŠL2MA

Ing. Jana Ambrozová – vedúca NRC pre hluk a vibrácie v životnom a pracovnom prostredí

Ing. Mária Alexová – námestník pre HTČ

Mgr. Mária Legátová – vedúca osobného úradu

## 2. POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHĽAD ORGANIZÁCIE

Zameranie činnosti RÚVZ so sídlom v Poprade vychádza z úloh stanovených v zákone č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zo zákona č. 152/1995 Z. z. o potravinách. Súčasťou plnenia odborných úloh je stanovený plán príjmov organizácie z expertíznej a konzultačnej činnosti a poskytovaných služieb obyvateľstvu a organizáciám a z vlastníctva majetku. Úrad zabezpečuje aj poskytovanie základných laboratórnych služieb pre regióny RÚVZ so sídlom v Starej Ľubovni a Spišskej Novej Vsi. Nadstavbové laboratórne služby sú zabezpečované v NRL pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami, v NRC pre mykológiu životného prostredia a v NRC pre hluk a vibrácie v životnom a pracovnom prostredí.

### **3. KONTRAKT ORGANIZÁCIE S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE**

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

### **4. ČINNOSTI (PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH 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***

V regióne okresov Poprad, Kežmarok a Levoča žije 213 047 obyvateľov, čo je o 674 obyvateľov viac ako v predchádzajúcom roku.

Celková rozloha regiónu RÚVZ so sídlom v Poprade je 2 320 km<sup>2</sup>. Charakteristickou črtou okresu, okrem rozvinutej priemyselnej a poľnohospodárskej výroby, je cestovný ruch a služby, ktoré sa v tejto súvislosti poskytujú domácim i zahraničným návštevníkom. Náš región patrí medzi oblasti s najvyšším počtom zariadení pre cestovný ruch, či už stravovacích alebo ubytovacích nielen v rámci Prešovského kraja, ale aj v rámci Slovenska. Pre potreby cestovného ruchu je v regióne 30 961 lôžok vo všetkých druhoch zariadení. Z tohto počtu je 10 501 lôžok, ktoré sú poskytované v rámci ubytovania v súkromí, v ostatných ubytovacích zariadeniach je lôžková kapacita 20 460 lôžok. Celkový počet ubytovacích zariadení v cestovnom ruchu v regióne je 1 556, z toho 1 194 tvoria prevádzkovatelia poskytujúci ubytovanie v súkromí. Náš región sa počtom zariadení poskytujúcich ubytovanie podieľa 65%-mi na celkovom počte zariadení poskytujúcich ubytovanie v Prešovskom kraji. Čo sa odzrkadľuje aj na počte ubytovaných (70%) v našom regióne a presahuje úroveň ubytovaných v Prešovskom kraji. K ubytovacím zariadeniam je potrebné priradiť 5 zariadení s kapacitou 490 lôžok, kde sú celoročne poskytované služby pre školy v prírode a detskú rekreáciu. Vo Vysokých a Belianskych Tatrách sú v mimosezónnom a v zimnom období využívané aj zariadenia cestovného ruchu na zotavovacie akcie rôzneho druhu.

Pri výkone štátneho zdravotného dozoru sa mimoriadna pozornosť venuje zariadeniam cestovného ruchu predovšetkým počas letnej i zimnej turistickej sezóny a mimoriadnym podujatiam športového, kultúrneho a spoločenského charakteru, pri ktorých sa zúčastňuje veľký počet osôb.

Ďalšou významnou prioritou regiónu je vysoký počet zdravotníckych zariadení poskytujúcich zdravotnú starostlivosť. Okrem 3 nemocníc s lôžkovou kapacitou 1 067 lôžok sú v regióne 2 odborné LÚ s kapacitou 574 lôžok, 4 zariadenia kúpeľnej starostlivosti so 758 lôžkami a 2 sanatória s kapacitou 271 lôžok.

Pomerne priaznivá situácia v regióne je v zásobovaní obyvateľstva pitnou vodou. V okrese Poprad je na verejné vodovody napojených 96,25%, v okrese Kežmarok 79,63 % a v okrese Levoča 85,01% obyvateľov.

V oblasti poskytovania stravovacích služieb registrujeme 1 522 zariadení. Okrem zariadení poskytujúcich stravovacie služby evidujeme 1 249 ďalších potravinárskych zariadení ako sú predajne, výrobné, baliarne a iné.

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

Orgán verejného zdravotníctva (RÚVZ so sídlom v Poprade) v roku 2018 vykonal ÚK potravín zamerané na dodržiavanie potravinového práva prevádzkovateľmi potravinárskych prevádzok podľa nariadenia ES č. 882/2004 EU a Rady, zák. č. 152/1995 Z. z. o potravinách, zák. č. 355/2007 Z. z., potravinového kódexu.

Kontroly sa týkali zabezpečenia hygienických podmienok a zdravotnej bezpečnosti potravín a pokrmov v súlade s platnou legislatívou.

V regióne okresu Poprad bolo v roku 2018 vykonaných 877 ÚK, pričom bolo zistených 157 nezhôd. Spolu bolo odobratých 423 vzoriek, mikrobiologicky bolo vyšetrených 337 vzoriek, nevyhovelo 54 vzoriek (16,02%), chemicky bolo vyšetrených 132 vzoriek z toho tri vzorky nevyhoveli (2,27%), 6 vzoriek pitných vôd, všetky vyhoveli a 138 sterov z prostredia, z toho nevyhovelo 18 sterov (13,04%). Boli vykonané 4 mimoriadne úlohy, 14 auditov podľa čl. 4(6) Nariadenia (ES) č. 882/2004 EP a Rady, bolo hlásených 9 RASFF o nebezpečných výrobkoch. Jeden externý medzinárodný audit DG SANTE zameraný na vyhodnotenie platného systému úradných kontrol týkajúcich sa materiálov a predmetov určených na styk s potravinami (FCM). Na RÚVZ bol audit vykonaný dňa 29. 1. 2018.

## ***c) Výkon práce v ohniskách nákaz***

V r. 2018 na RÚVZ bolo zaznamenaných 3671 prípadov infekčných ochorení, z ktorých 1601 si vyžiadalo epidemiologické šetrenie v ohniskách nákazy pracovníkmi oddelenia epidemiológie. Najčastejšie sa vyskytovala v ohnisku nákazy A 04.5 kampylobakteriálna enteritída v 245 prípadoch, na druhom mieste išlo o salmonelové enteritídy v počte 212 prípadov. V priebehu roka sa šetrila 1 epidémia s 11 prípadmi a 3 sporadické prípady VHA v okrese Levoča a 4 sporadické prípady VHE – 3 v okrese Poprad a 1 v okrese Kežmarok.

## ***d) Monitoring***

RÚVZ Poprad v projekte “Sledovanie vybraných ukazovateľov zdravotného stavu rómskej populácie” na základe analýzy z listov o prehliadke mŕtveho pokračuje na oddelení epidemiológie. V roku 2018 sa vykonal zber údajov z listov o prehliadke mŕtveho z roku 2016 za okresy Poprad, Kežmarok a Levoča v počte 1580. Analýza, výstupy a vyhodnotenie obdobia r. 1996 – 2016 boli odprezentované na konferencii Životné podmienky a zdravie v októbri 2018. V našom regióne plnenie úlohy bude pokračovať aj v r. 2019, prioritou budú edukačné aktivity, spolupráca so starostami obcí s cieľom zlepšenia životného prostredia a bývania tejto komunity.

### ***e) Skúšky odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti***

Pri RÚVZ so sídlom v Poprade je zriadená komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažných činností pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov, pri výrobe kozmetických výrobkov, v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení a v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo. V priebehu r. 2018 bolo vykonaných 379 skúšok o odbornej spôsobilosti, následne bolo vydaných 375 osvedčení o odbornej spôsobilosti a 11 duplikátov.

### ***f) Posudková činnosť***

V r. 2018 bolo terénnymi oddeleniami vydaných 1 644 rozhodnutí a 444 záväzných stanovísk. V rámci posudzovacej činnosti RÚVZ so sídlom v Poprade ostávajú dlhodobé riešené problémové situácie týkajúce sa opakovaných sťažností jednotlivcov, resp. menších skupín obyvateľov na negatívne vplyvy priemyselných, resp. výrobných činností na obytnú zónu.

### ***g) Národné referenčné centrá***

Pracovníci NRL pre predmety bežného užívania a materiály prichádzajúce do priameho styku s potravinami vykonávajú analytickú a posudkovú činnosť pre fyzické a právnické osoby na území SR v oblasti materiálov a predmetov určených na styk s potravinami a výrobkami určenými na styk s pitnou vodou. NRL je zaradené do siete Európskych referenčných laboratórií kde sa podieľa na príprave analytických metód pre objektivizáciu možných kontaminantov a príprave usmernení pre testovanie a posudzovanie obalových materiáloch prichádzajúcich do kontaktu s potravinami. Zároveň sa úspešne zúčastňuje medzilaboratórnych porovnávacích meraní.

Zástupca NRL je nominovaný do pracovnej skupiny Európskej Komisie – DG SANTE pre obalové materiály kde sa pripravujú legislatívne predpisy v danej oblasti a je zodpovedný za implementáciu týchto predpisov v SR. Zároveň je členom pracovnej skupiny Rady Európy pre prípravu rezolúcií pre danú oblasť a je členom pracovnej skupiny Európskeho úradu pre bezpečnosť potravín – FIP pre neplastové materiály. V roku 2011 bolo NRC vyhlásené ako vstupný bod pre administratívnu a laboratórnu kontrolu plastových kuchynských potrieb melamínových a polyamidových dovážaných z Číny a Hongkongu.

NRC pre mykológiu životného prostredia vykonáva pre potreby RÚVZ v SR mikrobiologické a chemické analýzy plesní, kvasiniek a mykotoxínov, zabezpečuje posudzovaciu a konzultačnú činnosť. V r. 2018 bolo vyšetrených 223 vzoriek na prítomnosť mykotoxínov v potravinách a 178 vzoriek na prítomnosť a identifikáciu plesní v životnom a pracovnom prostredí.

NRC pre hluk a vibrácie v životnom a pracovnom prostredí sa podieľa na príprave odborných podkladov v objektivizácii a posudzovaní výsledkov hluku a vibrácií v životnom a pracovnom prostredí, ktoré môžu slúžiť pre prípravu legislatívnych úprav a odborných usmernení pre laboratórne pracoviská RÚVZ v SR. Na základe požiadaviek RÚVZ v SR sa zúčastňuje pri objektivizácii hlukových pomerov a vibrácií v rámci riešenia sťažností. V priebehu r. 2018 bolo poskytnutých 11 osobných alebo telefonických konzultácií týkajúcich sa hluku v životnom a pracovnom prostredí, 3 písomné stanoviská k hlukovým štúdiám pre oddelenia HŽPaZ. Boli vypracované 3 posudky na protokoly z meraní hluku. V 1 prípade boli poskytnuté informácie v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. NRC je členom SKAS, členom pracovnej skupiny na vypracovanie štandardných metodík na objektivizáciu fyzikálnych faktorov a podieľa sa na príprave návrhu novely vyhlášky MZ SR č. 549/2007.

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

Jednotlivé odbory v priebehu roka okrem výkonu štátneho zdravotného dozoru a úradných kontrol svoju činnosť zamerali aj na plnenie Programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v SR na r. 2018 a ďalšie roky.

*RÚVZ so sídlom v Poprade svoju činnosť zamerlal na plnenie týchto programov a projektov:*

- 2.1. Znižovanie miery zdravotných rizík zamestnancov z pracovného prostredia, pracovných podmienok a spôsobu práce.
- 2.2 Intervencie na podporu zdravia pri práci
- 3.1. Bezpečnosť PC fliaš vo vzťahu k migrácii bisfenolu A
- 3.2 Monitoring spotreby vybraných prídavných látok a aróm v potravinách
- 3.3 Monitoring príjmu kuchynskej soli
- 3.4 Bezpečnosť obalových materiálov na kozmetické výrobky
- 4.1 Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia Národného akčného plánu prevencie obezity na roky 2015 – 2025 (NAPPO)
- 4.2 Zneužívanie návykových látok (alkohol, tabak, drogy) u detí a mládeže na Slovensku
- 4.3 Monitoring obsahu kuchynskej soli v obedoch v zariadeniach školského stravovania základných škôl
- 6.1. Národný imunizačný program SR (NIP SR)
- 6.2. Surveillance infekčných chorôb
- 6.3 Informačný systém prenosných ochorení
- 6.4 Nozokomiálne nákazy
- 6.5. Mimoriadne epidemiologické situácie
- 6.6 Environmentálna surveillance poliomyelitídy a sledovanie VDPV
- 6.7 Prevencia HIV/AIDS
- 6.8 Poradne očkovania
- 6.9 Zvýšenie povedomia budúcich rodičov o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania
7. 3 Materské mlieko
- 9.1 Národný program podpory zdravia
- 9.2 Národný program prevencie nadváhy a obezity na roky 2015 – 2025
- 9.4 Národný akčný plán pre problémy s alkoholom v SR
- 9.5 Národné a regionálne aktivity v oblasti plnenia úloh Národného programu aktívneho starnutia

9. 7 CINDI program SR

9.8 Akčný plán realizácie národnej protidrogovej stratégie SR na obdobie rokov 2017 - 2020

9. 9 Národný akčný plán pre podporu pohybovej aktivity na roky 2017 – 2020

### **i) Ostatné úlohy**

Podľa pokynu ÚVZ SR Bratislava na r. 2018 nebolo vyhlásené plnenie regionálnych priorít na úseku verejného zdravotníctva.

### **j) Laboratórne činnosti**

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade zabezpečuje všetky činnosti vyplývajúce zo zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. v rámci okresov Poprad, Kežmarok a Levoča. Základné laboratórne služby vykonáva v ŠL1CHA a ŠL2MA aj pre okresy Stará Ľubovňa, Spišská Nová Ves a Gelnica. Okrem základných služieb poskytovaných v rámci regiónu a spádových oblastí je zabezpečovaná činnosť pri laboratórnom vyšetrení kozmetických výrobkov, ktoré okrem nášho úradu sú v rámci Slovenska vykonávané na RÚVZ v Žiline a RÚVZ v Bratislave. Špecializované laboratórium 1 chemických analýz vyšetřilo v priebehu roka 3341 vzoriek v 16 400 ukazovateľoch a vykonalo 29 848 analýz. Špecializované laboratórium 2 mikrobiologických analýz vyšetřilo 8 079 vzoriek v 12 692 ukazovateľoch a vykonalo 61 789 analýz.

Laboratórne a konzultačné činnosti nášho úradu sú využívané v rámci expertíznych činností. V roku 2018 boli zaevidované u týchto činností príjmy vo výške 119 208,-- €.

## **5. ROZPOČET ORGANIZÁCIE**

### **a) Príjmy bežného rozpočtu**

**V Eurách**

<b>EK</b>	<b>Názov EK</b>	<b>Schválený rozpočet</b>	<b>Upravený rozpočet</b>	<b>Skutočnosť k 31.12.2017</b>	<b>Skutočnosť k 31.12.2018</b>
<b>212</b>	Z vlastníctva	23 000,--	23 000,--	23 544,09	23 544,--
<b>222</b>	Pokuty, penále	15 000,--	12 540,--	13 197,0	14 809,--
<b>223</b>	Poplatky z predaja a služieb	177 000,--	117 000,--	120 952,08	119 208,--
<b>292</b>	Ostatné príjmy	0,--	1 569,--	1 367,72	1 570,--
<b>Spolu</b>	<b>X</b>	<b>215 000,--</b>	<b>154 109,--</b>	<b>159 060,89</b>	<b>159 131,--</b>

### **b) Príjmy kapitálového rozpočtu**

RÚVZ za rok 2017 nemal kapitálové príjmy.



## c) Výdavky bežného rozpočtu

V Eurách

EK	Názov EK	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť k 31.12.2017	Skutočnosť k 31.12.2018
610	Mzdy, platy	656 153,--	690 510,--	657 701,22	690 510,--
620	Poistné a príspevky do poisťovní	229 325,--	239 822,--	226 891,62	239 822,--
630	Tovary a služby	212 030,--	209 456,--	221 836,72	209 456,--
640	Bežné transfery	9 100,--	20 368,--	10 306,16	20 368,--
<b>Spolu</b>	<b>X</b>	<b>1 106 608,-</b> -	<b>1 160 156,--</b>	<b>1 116 735,72</b>	<b>1 160 156,--</b>

## d) Výdavky kapitálového rozpočtu

EK	Názov EK	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť k 31.12.2017	Skutočnosť k 31.12.2018
713	Nákup strojov a prístrojov	0,--	45 467,--	0	45 455,--

## 6. PERSONÁLNE ODDELENIE

Na rok 2018 bol stanovený plán pracovníkov 74,0. Priemerný evidenčný počet bol 67,2 z toho 32 pracovníkov bolo v štátnej službe, výkon práce vo verejnom záujme zabezpečovalo 34 pracovníkov. Stav zamestnancov RÚVZ so sídlom v Poprade k 31.12.2018.

<b>Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov (vo fyzických osobách)</b>	
<b>Kategória</b>	<b>Počet zamestnancov</b>
Lekár	
Sestra	
Verejný zdravotník	
Zdravotnícky laborant	10
Fyzik	
Laboratórny diagnostik	11
THP - VŠ	3
THP - ÚSV	3
Robotníci	7
<b>Spolu</b>	<b>34</b>

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

<b>Kategória</b>	<b>Štátny radca</b>	<b>Hlavný radca</b>	<b>Odborný radca</b>	<b>Samostatný radca</b>	<b>Radca</b>	<b>Hlavný referent</b>	<b>Odborný referent</b>	<b>Samostatný referent</b>	<b>Spolu</b>
Lekár	1		3						4
Sestra					1				1
Verejný zdravotník			3	11	12				26
Zdravotnícky laborant									0
Fyzik									0
Laboratórny diagnostik									0
THP - VŠ			1						1
THP - ÚSV									0
Robotníci									0
<b>Spolu</b>	1	0	7	11	13	0	0	0	32

**V sledovanom období sú v mimoevidenčnom stave**

**(spolu verejná aj štátna služba):**

materská dovolenka	0
rodičovská dovolenka	2
neplatené voľno	-

<b>Prehľad počtu zamestnancov za r. 2018</b>		
	Plán rok 2017	Skutočnosť rok 2017
Počty zamestnancov		
Evidenčný poč. zam. vo fyz. osobách k poslednému dňu sled. obdobia	74	68
Priemerný ev. poč. zam. vo fyz. osobách v sledovanom období	74	67,2
Evidenčný počet zam. prepočítaný k poslednému dňu sled. obdobia	74	67,6
Priemerný evidenčný počet zam. prepočítaný v sledovanom období	74	66,8
SPOLU	X	X

**Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2018 podľa kategórií a vekovej štruktúry**

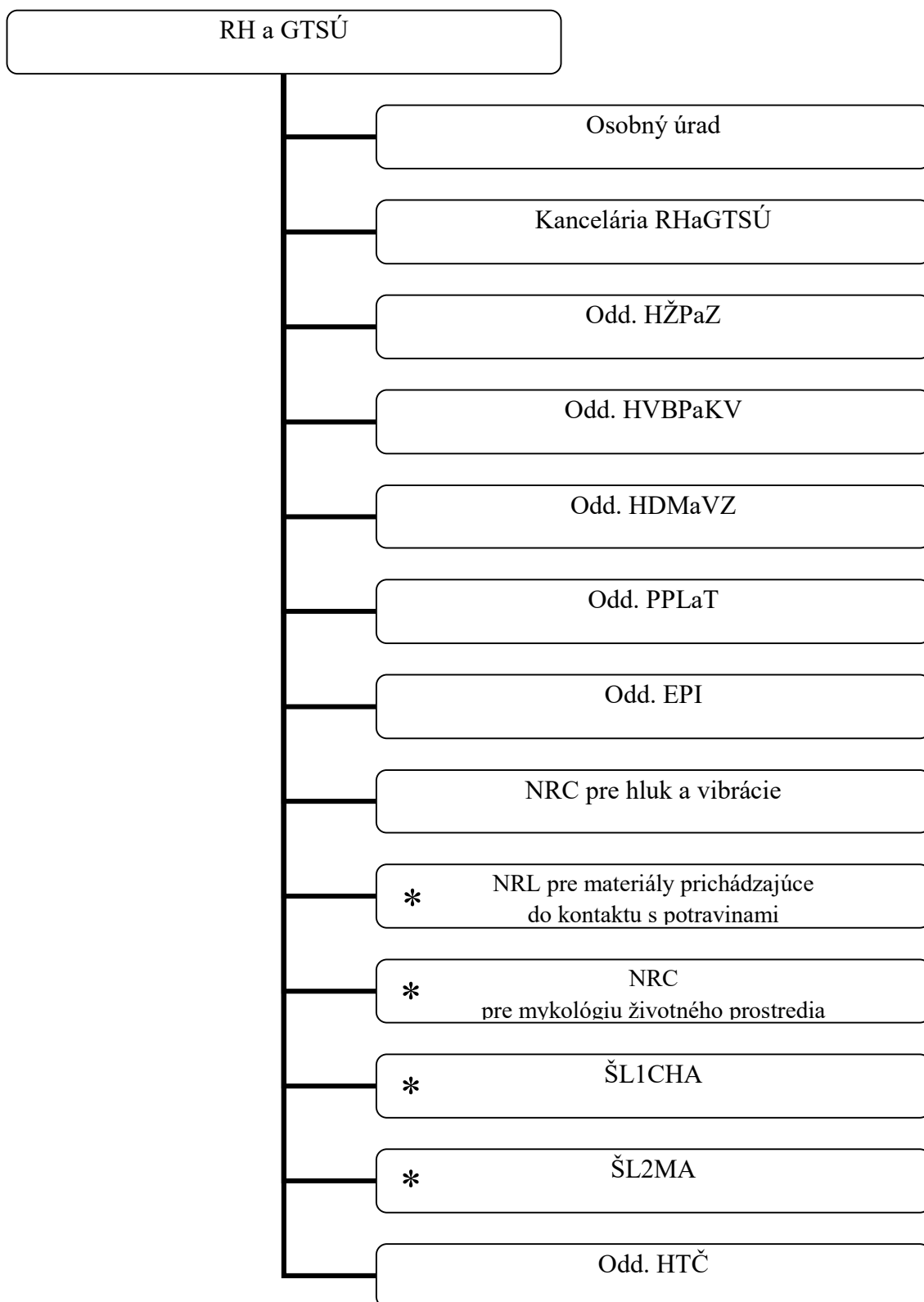
**Veková štruktúra zamestnancov podľa kategórií k 31. 12. 2018 (všetci zamestnanci)**

	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdrav. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP		Robotnícke povolanie	Spolu
							VŠ	ÚSV		
<b>do 20 rokov</b>										0
<b>20 - 24</b>										0
<b>25 - 29</b>			1			1		1		3
<b>30 - 34</b>			1				1			2
<b>35 - 39</b>			5	1					1	7
<b>40 - 44</b>		1	5	6		2		1		15
<b>45 - 49</b>	2		4	2		6	1	1	1	17
<b>50 - 54</b>			4						2	6
<b>55 - 59</b>			2			1	1		3	7
<b>60 - 64</b>	2		4	1		1	1			9
<b>65 a viac</b>										0
<b>Spolu</b>	4	1	26	10	0	11	4	3	7	66

Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2018 podľa kategórií a odborov

	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdrav. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP		Robotnícke povolanie	Spolu
							VŠ	ÚSV		
<b>HŽP</b>			7							7
<b>HDM</b>	1		2							3
<b>PPL</b>	1	1	4							6
<b>HV</b>			8							8
<b>EPI</b>	1		4							5
<b>Laboratóriá</b>				10		11			4	25
<b>Úsek RH</b>	1		1				3			5
<b>HTČ</b>							1	3	3	7
<b>PZ</b>										0
<b>OZpŽ</b>										0
<b>Spolu</b>	4	1	26	10	0	11	4	3	7	66

## Organizačná štruktúra RÚVZ so sídlom v Poprade



\*Akreditované pracoviská RÚVZ - za akreditované činnosti pracovísk zodpovedá vedúci laboratórií

## **7. CIELE A PREHĽAD PLNENIA**

V r. 2018 RÚVZ so sídlom v Poprade okrem úloh vyplývajúcich z vyššie citovaných zákonov sa podieľal na realizácii Programov a projektov verejného zdravotníctva, ktoré boli zamerané na minimalizáciu dopadov faktorov životného prostredia na ľudské zdravie, na zlepšenie výživového stavu obyvateľstva, na zvýšenie ochrany pracujúcich pri práci, na zlepšenie podmienok vývoja ukazovateľov zdravotného stavu mladej generácie a na zníženie rizika vzniku prenosných ochorení, vrátane neinfekčných ochorení.

## **8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE**

RÚVZ so sídlom v Poprade vzhľadom na zložitosť problematiky v oblasti verejného zdravotníctva, turistiky a rekreácie, je exponovaný v oblasti s rozvinutým priemyslom a veľkým počtom zariadení, je výrazne obmedzený vo svojej činnosti finančnými prostriedkami na krytie mzdových nárokov ale aj samotnú prevádzku úradu. Dlhodobu nie sú pridelované kapitálové finančné prostriedky na zlepšenie prístrojového vybavenia v laboratóriách. Nedostatok mzdových finančných prostriedkov sa prejavuje nielen v stagnácií ale aj v poklese reálnych miezd pracovníkov, rovnako je nedostatok prostriedkov na zabezpečenie bežnej údržby budovy, strojov, zariadení, vrátane dopravného parku.

V dňoch 1. 10. – 3. 10. 2018 sa RÚVZ podieľal na spolu organizácii XXVI. medzinárodnej konferencie Životné podmienky a zdravie, ktorá sa konala v Novom Smokovci.

### ***Krajskí odborníci***

MUDr. Mária Michalovičová, MPH pre odbor HVBPKV, MUDr. Margita Imrišková pre odbor HDMaVZ, RNDr. Denisa Pilková pre mikrobiológiu a Mgr. Roman Rams pre odbor HŽPaZ a zároveň je členom Poradného zboru pre odbor HŽPaZ.

Mgr. Ing. Milada Syčová, MPH a Mgr. Roman Rams sú členmi Pracovnej skupiny pre novelizáciu vyhlášky č. 550/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na výrobky určené na styk s pitnou vodou.

### ***Publikačná a prednášková činnosť***

V r. 2018 RÚVZ so sídlom v Poprade organizoval vysokoškolské a stredoškolské ústavné semináre. Pasívna a aktívna účasť na seminároch bola hodnotená kreditmi SACCME. V rámci úradu bolo na odborných seminároch pre VŠ prezentovaných 26 odborných referátov. Dve odborné pracovníčky sa podieľajú na pedagogickej činnosti na Strednej zdravotníckej škole v Poprade a Strednej zdravotníckej škole v Levoči. Na odborných seminároch pre SZP odznelo 14 referátov. RÚVZ so sídlom v Poprade na základe zmluvy s KU Ružomberok zabezpečoval výučbu študentov 3. ročníka formou klinických cvičení, odbor verejné zdravotníctvo.

## ***Vzdelávacie aktivity v roku 2018***

VŠ pracovníci sa na odborných podujatiach mimo RÚVZ (konferencie, semináre, školenia, porady) zúčastnili 49-krát, z toho 27-krát to boli pracovníci zaradení v štátnej službe, 22-krát pracovníci zaradení vo verejnom záujme, SŠ pracovníci sa na odborných podujatiach zúčastnili trikrát, z toho dvakrát pracovníci zaradení v štátnej službe a jedenkrát zaradený vo verejnom záujme.

## **9. HLAVNÉ SKUPINY ODBERATEĽOV**

Na základe zmlúv o vykonaní služieb RÚVZ so sídlom v Poprade zabezpečuje v plnom rozsahu kontrolu kvality výrobkov, resp. poskytovaných služieb pre niektoré vybrané firmy. Dá sa povedať, že sa jedná o zabezpečovanie výstupnej kontroly. Jedná sa predovšetkým o Baliarne obchodu a. s. Poprad s pravidelnou kontrolou kvality kávy, čajov a ďalších výrobkov. Kvalitu vody vo všetkých bazénoch, vrátane všetkých faktorov vnútorného prostredia zabezpečujeme pre AQUACITY Poprad a Thermal park Vrbov. Výstupnú kontrolu z hľadiska mikrobiologickej a chemickej kvality zabezpečujeme aj pre obalové materiály prichádzajúce do styku s potravinami zo závodu Chemosvit a. s. Svit. Rovnako zabezpečujeme odber a vyšetrenie vzoriek vôd z individuálnych zdrojov podnikateľských subjektov v regióne, ktoré nie sú napojené na verejné vodovody, ako aj surovej vody na prípravu minerálnych vôd a všetkých druhov minerálnych vôd vyrábaných v Minerálnych vodách a. s., závod Baldovce Spišské Podhradie. Zabezpečujú sa odbery vzoriek bazénových vôd z rekreačných zariadení (hotely, penzióny).

## **10. PRÍLOHY**



## **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 sezónnou prevádzkou

### **3. Kvalita ovzdušia**

- 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**

V územnom obvode RÚVZ so sídlom v Poprade je najviac obyvateľov napojených na verejný vodovod v okrese Poprad 96,25 %, nasleduje okres Levoča s podielom 85,01 %, najnižší podiel napojených obyvateľov je v okrese Kežmarok 79,63 %. V okrese Poprad sú napojené na verejný vodovod všetky obce a mestá.

V okrese Kežmarok sú prevádzkované 2 vodovody bez dezinfekcie, a to Belánsky skupinový vodovod zásobujúci 12 008 obyvateľov a vodovod Lendak zásobujúci 4 602 obyvateľov.

K zlepšeniu situácie v zásobovaní pitnou vodou došlo v obci Domaňovce, kde bol v roku 2018 skolaudovaný verejný vodovod a súčasne sa začali budovať prípojky k rodinným domom. Ku koncu minulého roku 2018 obec evidovala cca 240 pripojených obyvateľov z celkového počtu 935. V okrese Poprad sa nachádza spolu 31 vodovodov, ktoré sú začlenené do 13 zásobovaných oblastí (2 veľké a 11 malých), v okrese Kežmarok 30 vodovodov začlenených do 15 zásobovaných oblastí (3 veľké a 12 malých), v okrese Levoča 27 vodovodov, ktoré sú súčasťou 21 zásobovaných oblastí (1 veľká a 20 malých).

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

V roku 2018 boli orgánu verejného zdravotníctva nahlásené a riešené len krátkodobé odstávky vodovodov z dôvodu zistených porúch na vodovodnej sieti. Po vykonaných opravách bola prevádzka verejných vodovodov plynule obnovená.

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

Výnimky na používanie vody, ktorá nespĺňa hygienické limity ukazovateľov kvality pitnej vody v zmysle Smernice Rady 98/83/ES o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu, v územnom obvode RÚVZ so sídlom v Poprade v roku 2018 neboli udelené.

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

V okrese Kežmarok sledujeme z významnejších individuálnych vodovodov vodovod Hotela Kontakt v Starej Lesnej, vodovod v Matiašovciach zásobujúci osadu Potok a vodovod v Hradisku zásobujúci iba niekoľko rodinných domov. V roku 2018 boli z týchto vodovodov odobraté na vyšetrenie 2 vzorky, z toho 1 vzorka nevyhovela požiadavkám Vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z.z. v mikrobiologických ukazovateľoch (Matiašovce).

V roku 2018 boli vykonané odbery 2 vzoriek pitnej vody z verejných studní v obci Výborná, prekročenie limitných hodnôt bolo zaznamenané v mikrobiologických ukazovateľoch (koliformné baktérie) a vo fyzikálno – chemických ukazovateľoch (CHSK<sub>Mn</sub>, železo a mangán). So starostom obce Výborná bola prerokovaná nevyhovujúca kvalita pitnej vody z týchto studní, na základe čoho obec vykonala opatrenia na zlepšenie jestvujúceho stavu. Súčasťou riešenia tohto problému je aj postupné pripájanie obyvateľov rodinných domov na novovybudovaný verejný vodovod, ktorý doposiaľ nebol využívaný z dôvodu nedoriešených prevádzkových vzťahov. Verejný vodovod v obci Výborná je od roku 2018 prevádzkovaný spoločnosťou Ekoservis Slovensko s.r.o., Veľký Slavkov.

V rámci hromadného podujatia Mariánska púť v Levoči boli v júni 2018 vyšetrené 2 vzorky z prameňov na Mariánskej hore, kde došlo k prekročeniu limitných hodnôt v mikrobiologických ukazovateľoch. Organizátori podujatia boli na túto skutočnosť upozornení a následne z ich strany boli prijaté opatrenia formou umiestnenia informácií pre pútnikov nad miesta výtokov vody.

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

V priebehu roka boli odoberané vzorky pitnej vody v rámci monitoringu a štátneho zdravotného dozoru podľa ročného plánu odberov vzoriek. V rámci kontroly nad hromadným zásobovaním obyvateľstva pitnou vodou bola vykonaná kontrola zdrojov pitnej vody verejného

vodovodu Štrba spojená s odberom vzoriek – prameňov Kamenný brod a Šulková V ochrannom pásme neboli zistené závažné hygienické nedostatky.

Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch v rámci monitoringu a ŠZD je uvedená pre každý okres osobitne v tabuľkách č. 1.2 a 1.3. Výrazný podiel vzoriek vyšetrených v rámci ŠZD a monitoringu, ktoré nevyhoveli požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., bol spôsobený u väčšiny vzoriek miernym prekročením hodnôt mikrobiologických ukazovateľov a nedodržaním hodnôt v ukazovateli reakcia vody a nepredstavoval ohrozenie zdravia konzumentov. Pri vzorkách vody, kde došlo k výraznejšiemu prekročeniu limitov mikrobiologických ukazovateľov, boli prevádzkovatelia vodovodov upozornení na zhoršenie kvality pitnej vody a následne vykonali nápravné opatrenia na jej zlepšenie. Po realizácii nápravných opatrení sa uskutočnili kontrolné odbery vzoriek, ktorými preukázali vyhovujúcu kvalitu pitnej vody. Najčastejšie boli problémy s kvalitou vody spôsobené technickými poruchami na dávkovacích zariadeniach dezinfekčného prostriedku.

V auguste 2018 bol na RÚVZ Poprad evidovaný podnet na nevyhovujúcu kvalitu pitnej vody spôsobenú olovenými rozvodmi v budove Okresného úradu v Poprade. Pracovníci oddelenia HŽPaZ vykonali odber 14 vzoriek z vodovodných výpustov v rôznych častiach budovy OÚ. Na základe laboratórnych skúšok bolo zistené, že v 4 vzorkách došlo k prekročeniu najvyššej medznej hodnoty v ukazovateli olovo. Celý spis s výsledkami bol na základe vecnej a miestnej príslušnosti postúpený Ministerstvu vnútra SR po predchádzajúcej dohode s regionálnou hygieničkou MV SR pre Prešovský a Košický kraj.

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

Na zabezpečenie prevádzkovej kontroly pitnej vody z vodných zdrojov a distribučných sietí boli prerokované časové harmonogramy odberov vzoriek medzi vodárenskými spoločnosťami a RÚVZ Poprad, ako aj rozsah a početnosť kvalitatívnych vyšetrení. Výsledky laboratórnych rozborov jednotliví prevádzkovatelia zasielali priebežne počas celého roka na RÚVZ Poprad. Z výsledkov vyplýva, že najčastejšie boli sporadicky prekračované ukazovatele kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C, kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C, železo a mangán. Výrazné rozdiely medzi prevádzkovou kontrolou vykonávanou prevádzkovateľmi vodovodov a monitoringom vykonávaným RÚVZ Poprad neboli v roku 2018 zistené okrem troch prípadov (Oľšavica, Dlhé Stráže a Abrahámovce). Vo všetkých troch prípadoch boli rozdiely konzultované s prevádzkovateľmi vodovodov. V Oľšavici bol inštalovaný nový dávkovač dezinfekčného prostriedku a boli zabezpečené opakované odbery vzoriek pitnej vody, ktoré na

základe skúšok vyhoveli požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z. V ostatných dvoch obciach je odber vzoriek naplánovaný v prvom kvartáli 2019.

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

V roku 2018 nebola evidovaná žiadna epidémia, výskyt infekčných ochorení a neboli hlásené ochorenia v dôsledku požívania nevyhovujúcej pitnej vody.

## **2. VODA NA KÚPANIE**

### **2.1 Prírodné kúpacie oblasti**

Prírodné kúpacie oblasti, ktoré by boli vyhlásené krajským úradom životného prostredia, sa v našom regióne nenachádzajú.

### **2.2 Umelé kúpaliská**

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

V územnom obvode RÚVZ Poprad sú pre verejnosť najvýznamnejšími celoročnými kúpaliskami Aquacity Poprad, Termálne kúpalisko Vrbov a krytá plaváreň vo Svite. V roku 2018 sa uskutočnila rekonštrukcia krytej plavárne vo Svite, v rámci ktorej došlo k výmene technológie úpravy bazénovej vody.

V roku 2018 bolo v okrese Poprad vyšetrených spolu 207 vzoriek vody z bazénov, z toho 109 vzoriek (52,66 %) nevyhovelo požiadavkám uvedených vo Vyhláške MZ SR č. 308/2012 Z. z.-V okrese Kežmarok nevyhovelo požiadavkám 83,33 % odobratých vzoriek vody na kúpanie z celkového počtu 90 vyšetrených vzoriek. V okrese Levoča boli odobraté 2 vzorky, obe mali nevyhovujúcu kvalitu. Na Termálnom kúpalisku Vrbov naďalej pretrváva stav z predchádzajúcich rokov, keď je opakovane prekračovaná MH v ukazovateli viazaný chlór, čo pravdepodobne súvisí s prírodnými vlastnosťami minerálnej termálnej vody z hydrogeologických vrtov používanej na napúšťanie bazénov. Nevyhovujúce výsledky v tomto ukazovateli majú najväčší podiel na nevyhovujúcich výsledkoch hodnotených vzoriek odobratých z celoročných kúpalísk v okrese Kežmarok. V celoročných zariadeniach na

Termálnom kúpalisku Vrbov a Aquacity Poprad bola časť vonkajších bazénov v prevádzke iba počas letnej turistickej sezóny. Menej často dochádzalo k prekračovaniu limitov mikrobiologických ukazovateľov (prítomnosť oportúnnych patogénov a indikátorov fekálneho znečistenia), najväčší percentuálny podiel na nevyhovujúcich výsledkoch predstavovali vzorky, v ktorých boli zistené prekročenia medznej hodnoty ukazovateľov viazaný chlór a celkový organický uhlík. V prípade prekročenia medznej hodnoty ukazovateľov kvality vody zistených na základe výsledkov fyzikálnych, chemických a mikrobiologických skúšok prevádzkovatelia kúpalísk vykonávali opatrenia na zlepšenie kvality vody na umelom kúpalisku, ktoré oznamovali RÚVZ Poprad elektronickou formou.

V roku 2018 pracovníci oddelenia HŽPaZ preverovali opodstatnenosť 5 podnetov na nedostatky na kúpaliskách s celoročnou prevádzkou. Obsahom prvého podnetu bolo nerešpektovanie zásad prevádzkového poriadku návštevníkmi kúpaliska a nedodržiavanie hygienických návykov zo strany návštevníkov. Opodstatnenosť tohto podnetu sa nedala spätne vyhodnotiť. Ďalšie tri podnety sa týkali predovšetkým nedostatkov v prevádzkovej hygiene, v čistení a údržbe priestorov kúpaliska a pod. Podnety boli vyhodnotené ako čiastočne opodstatnené, alebo sa nedali spätne vyhodnotiť. V jednom prípade boli zistené aj ďalšie nedostatky, ktoré boli odstránené krátko po kontrole, niektoré nedostatky (opotrebované nátery a povrchové úpravy) neskôr. Odstraňovanie nedostatkov bolo v rámci štátneho zdravotného dozoru priebežne kontrolované pracovníkmi oddelenia HŽPaZ. V jednom prípade bola uložená náhrada nákladov prevádzkovateľovi kúpaliska. Posledný podnet sa týkal preverenia udalosti v detskom dennom tábore na kúpalisku, ktorá mala byť spôsobená pochybením prevádzkovateľa. Na základe zistení v rámci šetrenia podnetu neboli zistené pochybenia zo strany prevádzkovateľa.

V súvislosti s výkonom štátneho zdravotného dozoru, pri ktorom sa zistilo porušenie povinností ustanovených zákonom č. 355/2007 Z.z, bola v roku 2018 jednému prevádzkovateľovi uložená úplná náhrada nákladov vo výške 198,85 EUR.

## **2.2.2 Kúpaliská so sezónnou prevádzkou**

V roku 2018 bolo na kúpaliskách so sezónnou prevádzkou v okresoch Poprad, Kežmarok a Levoča vyšetrených spolu 31 vzoriek vody z bazénov, z toho 8 vzoriek (25,81 %) nevyhovelo požiadavkám uvedených vo Vyhláske MZ SR č. 308/2012 Z. z. V okrese Poprad sa nachádza sezónne kúpalisko Aquaspa v Gánovciach. V kežmarskom okrese v areáli Tatragolf Veľká



Lomnica bolo v prevádzke sezónne dočasné prenosné letné kúpalisko „AQUAFUN PARK“. V okrese Levoča evidujeme sezónne kúpalisko s 1 netermálnym bazénom v Spišskom Hrhove a biokúpalisko v Levočskej Doline. V celoročných zariadeniach v Termálnom kúpalisku Vrbov a v Aquacity Poprad je časť vonkajších bazénov v prevádzke iba počas letnej sezóny.

Na letnom kúpalisku v Kežmarku, na ktorom sa v roku 2017 vyskytli problémy so zabezpečením kvality vody v detskom bazéne, sme v kúpacjej sezóne v roku 2018 nezaznamenali nevyhovujúce výsledky skúšok vzoriek vody z bazénov. Menšie nedostatky technického charakteru boli odstránené ešte pred začiatkom sezóny.

Na biokúpalisku v Levočskej Doline bolo odobratých spolu 9 vzoriek, z toho 5 bolo odobratých z vodnej plochy na kúpanie a 4 zo zdrojov vody. Nevyhovela jedna vzorka vody z vodného zdroja Pekliansky potok zo dňa 06.06.2018 pre vysoký počet kolónií *Escherichia coli* a črevných enterokokov. Tento zdroj sa ďalej nevyužíval a pre biokúpalisko bol počas sezóny používaný ako zdroj napúšťacej vody iba prameň, ktorý preukazoval počas celej sezóny vyhovujúcu kvalitu vody.

Zvýšený počet nevyhovujúcich vzoriek z bazénových vôd na kúpaliskách bol zaznamenaný v období kumulácie viacerých faktorov ako vysoká návštevnosť, horúčavy a údajné problémy s dodržovaním hygienických návykov a správania zo strany návštevníkov, na ktoré prevádzkovatelia poukazovali.

### **3. Kvalita ovzdušia**

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

Pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia v roku 2018 nevykonávali hodnotenie stavu kvality ovzdušia uzatvorených budov v súvislosti s riešením podnetov, resp. v rámci štátneho zdravotného dozoru.

### **4. Pôsobenie zdrojov hluku**

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

Meranie hluku v životnom prostredí zabezpečuje pracovníčka Národného referenčného centra pre hluk a vibrácie na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade. V priebehu roka 2018 bolo spolu riešených 9 podnetov. Podnety smerovali na negatívne ovplyvňovanie obytného prostredia hlukom z prevádzok zariadení spoločného stravovania, z priemyselných areálov, výrobných prevádzok v blízkosti bytovej zástavby, potravinárskych prevádzok a z dopravy.

Z celkového počtu 9 riešených podnetov bol 1 opodstatnený, 5 neopodstatnených, 3 podnety nemohli byť vyhodnotené.

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

V roku 2018 boli fyzickými osobami podnikateľmi a právnickými osobami, ktorí používajú alebo prevádzkujú zdroje hluku, prijaté opatrenia na zníženie hlučnosti na základe šetrenia podnetov zo strany RÚVZ Poprad.

Jednému prevádzkovateľovi zdroja hluku bola v správnom konaní uložená pokuta vo výške 400,- EUR za nedodržanie povinnosti, voči ktorej sa účastník konania odvolal a pokuta bola Úradom verejného zdravotníctva Slovenskej republiky potvrdená a odvolanie účastníka konania bolo zamietnuté. V súčasnosti prebieha preskúmanie zákonnosti rozhodnutia Krajským súdom v Prešove na základe žaloby účastníka konania.

## **II. ANALÝZA HYGIENICKEJ PROBLEMATIKY V OBJEKTOCH, V KTORÝCH JE VYKONÁVANÝ ŠTÁTNY ZDRAVOTNÝ DOZOR**

### **Zariadenia občianskej vybavenosti**

- **Zariadenia cestovného ruchu**

V územnom obvode RÚVZ Poprad bolo v roku 2018 evidovaných spolu 1 556 ubytovacích zariadení (tab. 5.1.1, 5.1.2.).

Bolo vydaných 105 rozhodnutí na uvedenie nových priestorov ubytovacích zariadení do prevádzky a jestvujúcich zariadení z dôvodu zmeny prevádzkovateľa.

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 302 kontrol, v 54 prevádzkach boli zistené nedostatky.

- **Zariadenia starostlivosti o ľudské telo**

V roku 2018 sme v územnom obvode RÚVZ Poprad evidovali 745 zariadení starostlivosti o ľudské telo, o 27 viac ako v predošlom roku. Počet zariadení podľa jednotlivých kategórií a okresov je uvedený tab. č. 5.2. Na základe návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky bolo vydaných 94 rozhodnutí k zariadeniam starostlivosti o ľudské telo (nové a jestvujúce prevádzky, v ktorých došlo k zmene prevádzkovateľa).

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 196 kontrol, v 72 z nich boli zistené nedostatky. Najčastejšie zistené nedostatky sa týkali nedostatočnej mechanickej očisty a dezinfekcie pracovných nástrojov, nesprávnej manipulácie s bielizňou. Na základe nedostatkov boli prevádzkovateľmi prijaté opatrenia. V zariadeniach starostlivosti o ľudské telo bola v rámci štátneho zdravotného dozoru uložená 1 bloková pokuta v sume 32 eur. Súčasťou kontrol bolo aj zisťovanie používania nebezpečných výrobkov hlásených v systéme RAPEX.

V roku 2018 sa začal mimoriadny cielený štátny zdravotný dozor v prevádzkach solárií zameraný na dodržiavanie hygienických požiadaviek spojený s meraním UV žiarenia v spolupráci s pracovníkmi RÚVZ so sídlom v Prešove. Na základe ŠZD boli zistené porušenia povinností prevádzkovateľov solárií. Mimoriadny dozor bude pokračovať v roku 2019 a následne bude vyhodnotený.

- **Zariadenia sociálnych služieb**

V okresoch Poprad, Kežmarok a Levoča sme v roku 2018 evidovali spolu 84 zariadení sociálnych služieb, (tab. 5.3). V súvislosti so zariadeniami sociálnych služieb bolo vydané 1 rozhodnutie a bolo vykonaných 7 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru. V 3 zariadeniach boli zistené nedostatky, na základe ktorých boli prevádzkovateľmi prijaté opatrenia na ich odstránenie.

- **Zdravotnícke zariadenia**

V územnom obvode Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade rieši problematiku zdravotníckych zariadení oddelenie epidemiológie. Oddelenie hygieny životného prostredia a zdravia vydáva záväzné stanoviská k týmto zariadeniam pre územné konanie.

- **Telovýchovno-športové zariadenia**

V územnom obvode RÚVZ so sídlom v Poprade sme v roku 2018 evidovali 103 telovýchovných zariadení. V roku 2018 boli vydané 3 rozhodnutia na uvedenie telovýchovno – športových zariadení do prevádzky. Pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia vykonali v rámci štátneho zdravotného dozoru v telovýchovných zariadeniach 13 kontrol a v 2 prevádzkach boli zistené nedostatky.

- **Pohrebníctvo**

V územnom obvode RÚVZ so sídlom v Poprade sme v roku 2018 evidovali 14 pohrebných služieb (tab. 5.4). V roku 2018 boli vydané 2 vyjadrenia pre exhumácie ľudských ostatkov na základe žiadosti. Sankcie za nedodržiavanie zákona o pohrebníctve neboli uplatnené.

## **II. POSKYTOVANIE INFORMÁCIÍ VEREJNOSTI**

Pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia poskytovali informácie osobnými a telefonickými konzultáciami, a to najmä v oblasti objasňovania zdravotného rizika v súvislosti s výsledkami laboratórnych rozborov vzoriek pitnej vody, čistenia a dezinfekcie individuálnych vodných zdrojov (domových studní), požiadaviek na prevádzkovanie zariadení podliehajúcich štátnemu zdravotnému dozoru (ubytovacie zariadenia, zariadenia starostlivosti o ľudské telo, pohrebné služby). V roku 2018 bolo takto spolu poskytnutých 222 odborných konzultácií.

Podľa zákona o slobodnom prístupe k informáciám boli prijaté 2 žiadosti, v oboch prípadoch boli informácie poskytnuté v požadovanom rozsahu.

## **III. ĎALŠIE ČINNOSTI**

V kalendárom roku 2018 pracovníci oddelenia HŽPaZ vykonali prešetrenie 30 podnetov, a to buď samostatne, alebo v spolupráci s inými oddeleniami RÚVZ Poprad. Opodstatnených bolo spolu 8 podnetov (z toho 2 čiastočne), 6 podnetov bolo neopodstatnených, 7 bolo

odstúpených na základe vecnej a miestnej príslušnosti. Osem podnetov nemohlo byť vyhodnotených, 1 podnet nebol ukončený k 31.12.2018 a jeho šetrenie pokračuje v roku 2019.

RÚVZ so sídlom v Poprade vydal spolu 278 záväzných stanovísk, z toho 195 stanovísk bolo k posudzovaniu územnoplánovacích dokumentácií, k územným plánom a územným rozhodnutiam.

Okrem kontrol v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. a zákona NR SR č. 131/2010 Z. z. o pohrebníctve boli vykonávané aj kontroly dodržiavania zákona NR SR č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Neboli zistené porušenia povinností uvedených v týchto ustanoveniach zákona.

Vedúci oddelenia HŽPaZ ako člen skúšobnej komisie na overenie odbornej spôsobilosti pri práci v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení a skúšobnej komisie na overenie odbornej spôsobilosti pri práci v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo sa spolu s ostatnými členmi komisií zúčastnil na preskúšaní 29 žiadateľov v 4 termínoch.

Vedúci oddelenia sa v júni 2018 zúčastnil dvojdnovej celoslovenskej porady vedúcich odborov a oddelení hygieny životného prostredia a zdravia ÚVZ SR a RÚVZ v SR v rekreačnom zariadení Domaša – Valkov.

Vedúci oddelenia sa aktívne zúčastnil vedeckej konferencie „40. Dni zdravotnej výchovy MUDr. Ivana Stodolu“ v dňoch 06.-07.06.2018, medzinárodnom odbornom podujatí „Mikrobiológia vody a životného prostredia 2018“ dňa 12.09.2018 v Tatranskej Lomnici a XXVI. vedecko-odbornej konferencie „Životné podmienky a zdravie“ dňa 03.10.2018 v Novom Smokovci. Pasívne sa zúčastnil konferencie „Ľudský biomonitring v Európe – veda a politika v prospech občanov“ uskutočnenej na Akadémii diplomacie vo Viedni 28. 09. 2018 v rámci rakúskeho predsedníctva EÚ.

Pracovníci RÚVZ so sídlom v Poprade sa aktívne podieľali na príprave návrhu Akčného plánu pre životné prostredie a zdravie obyvateľov Slovenskej republiky V. (NEHAP V.), ktorý bol na základe zverejnenia tlačovej správy schválený Vládou Slovenskej republiky dňa 09. 01. 2019.

V januári 2018 v rámci prípravy na akreditáciu sa pracovníci dvoch odberových skupín úspešne zúčastnili medzilaboratórnych porovnávacích meraní na odber pitných vôd v Bratislave organizovaných Výskumným ústavom vodného hospodárstva ako akreditovaným subjektom spôsobilým organizovať skúšky spôsobilosti v uvedenej oblasti. V auguste 2018 prebiehala na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva reakreditácia skúšobných laboratórií Slovenskou národnou akreditačnou službou. V rámci tohto procesu dve odberové skupiny

získali akreditáciu na odber pitných vôd so stanovením ukazovateľov na mieste odberu: teplota, chlór.

Vedúci oddelenia HŽPaZ spoluorganizoval dve pracovné stretnutia vedúcich oddelení hygieny životného prostredia a zdravia regionálnych úradov verejného zdravotníctva v Košickom a Prešovskom kraji, a to 06. 09. 2018 v Lesnici a 04. 12. 2018 na RÚVZ so sídlom v Košiciach.

Vedúci oddelenia sa zúčastnil stretnutia evakuačnej komisie okresu Kežmarok na OÚ Kežmarok a spolu s regionálnou hygieničkou stretnutí krízového štábu okresu Poprad v Tatranskej Javorine. Mimoriadna situácia na území okresu Poprad z dôvodu vyhlásenia III. stupňa povodňovej aktivity v obci Ždiar, Tatranská Javorina a v meste Vysoké Tatry bola vyhlásená OÚ v Poprade od 19.07.2018 od 08:30 h a odvolaná 06. 12. 2018 o 12:00 h.

Zamestnancami RÚVZ so sídlom v Poprade bol v súvislosti s vyhlásenými stupňami povodňovej aktivity a s vyhlásenou mimoriadnou situáciou v oblastiach zasiahnutých povodňami zabezpečený zvýšený zdravotný dozor, boli odobraté vzorky pitnej vody a následne boli vykonávané laboratórne skúšky. Vzhľadom k tomu, že boli postihnuté obce, ktoré sú významnými strediskami cestovného ruchu v podtatranskom regióne s veľkým počtom zariadení, bol okrem odberov vzoriek vôd pracovníkmi RÚVZ so sídlom v Poprade zabezpečený zvýšený výkon kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru v ubytovacích zariadeniach v uvedených obciach.

Zároveň boli informované obecné úrady v zasiahnutých obciach o zásadách ochrany zdravia pri povodniach a o postupoch čistenia a dezinfekcie studní. Pracovníci RÚVZ so sídlom v Poprade zabezpečovali v obciach v spolupráci s obecnými úradmi následne po opadnutí vôd monitoring kvality pitnej vody (studní a verejných vodovodov) a zabezpečovali kontrolné odbery vzoriek.

Zamestnanci RÚVZ Poprad sa podieľali na výučbe praxe v rámci pregraduálneho štúdia študentov verejného zdravotníctva Katolíckej univerzity v Ružomberku a Trnavskej univerzity v Trnave.

Pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia sa v roku 2018 zúčastňovali v priebehu roka seminárov organizovaných RÚVZ so sídlom v Poprade a prispeli aktívnou účasťou siedmimi prezentáciami-

V roku 2018 nebolo zo strany RÚVZ so sídlom v Poprade vyžadované predloženie hodnotenie dopadov na zdravie (HIA) v rámci posudzovania zámerov, strategických dokumentov, projektov, programov a navrhovaných činností.

Pracovníci oddelenia vykonávali činnosti časti platených služieb v rámci úradu, hlavne v oblasti vyšetrenia vzoriek pitných a bazénových vôd.

Pri príležitosti Svetového dňa vody v roku 2018 pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia vyšetrili 158 vzoriek pitnej vody v ukazovateľoch dusitaný a dusičnany. V rámci tejto kampane bol v troch regionálnych médiách uverejnený článok a boli zverejnené informácie na webovom sídle RÚVZ Poprad. Záujemcom boli poskytnuté informácie a konzultácie prostredníctvom osobných a telefonických rozhovorov.

V súvislosti s povodňami a záplavami v regióne boli v piatich tlačových regionálnych médiách a na webovom sídle RÚVZ Poprad uverejnené články s informáciami pre verejnosť o zásadách ochrany zdravia pri povodniach.

**RÚVZ: Poprad**  
**Okres: Poprad**

**Tabuľka č. 1.1 Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov za rok 2018**

<b>Obec</b>	<b>Počet obyvateľov</b>	<b>Počet zásobovaných obyvateľov</b>	<b>Percento zásobovanosti %</b>
Batizovce	2 410	2 410	100
Gerlachov	844	844	100
Gánovce	1 408	1 384	98,3
Hozelec	784	784	100
Hranovnica	3 162	2 438	77,1
Hôrka	2 036	2 014	98,92
Jánovce	1 699	1 158	68,16
Kravany	906	906	100
Liptovská Teplička	2 471	2 466	99,8
Lučivná	979	979	100
Mengusovce	691	679	98,26
Mlynica	559	494	88,37
Nová Lesná	1 652	1 548	93,7
Poprad	51 388	51 388	100
Spišská Teplica	2 252	2 176	96,63
Spišské Bystré	2 548	2 528	99,22
Spišský Štiavnik	2 894	2 316	80,03
Svit	7 778	7 655	98,42
Tatranská Javorina	213	162	76,06
Vernár	579	575	99,31
Veľký Slavkov	1 418	1 418	100
Vikartovce	1 887	1 703	90,25
Vydrník	1 233	480	38,93
Vysoké Tatry	4 056	3 851	94,95
Štrba	3 485	3 478	99,8
Štôla	535	535	100
Šuňava	1 976	1 976	100
Švábovce	1 546	1 379	89,2
Ždiar	1 369	1 107	80,86
<b>Spolu:</b>	<b>104 758</b>	<b>100 831</b>	<b>96,25</b>



**RÚVZ: Poprad**  
**Okres: Kežmarok**

**Tabuľka č. 1.1 Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov za rok 2018**

<b>Obec</b>	<b>Počet obyvateľov</b>	<b>Počet zásobovaných obyvateľov</b>	<b>Percento zásobovanosti %</b>
Abrahámovce	266	223	83,83
Bušovce	308	0	0
Havka	34	0	0
Holumnica	897	562	62,65
Hradisko	100	0	0
Huncovce	3 199	2 286	71,46
Ihľany	1 533	1 297	84,61
Javorina (vojenský obvod)	0	0	0
Jezersko	85	0	0
Jurské	1 244	0	0
Kežmarok	16 430	16 370	99,63
Krížová Ves	2 248	1 519	67,57
Lechnica	255	255	100
Lendak	5 299	4 602	86,85
Majere	115	79	68,7
Malá Franková	187	0	0
Malý Slavkov	1 056	457	43,28
Matiašovce	811	584	72,01
Mlynčeky	683	659	96,49
Osturňa	298	191	64,09
Podhorany	2 894	184	6,36
Rakúsy	3 273	1 785	54,54
Reľov	347	340	97,98
Slovenská Ves	1 864	1 857	99,62
Spišská Belá	6 663	6 663	100
Spišská Stará Ves	2 262	2 253	99,6
Spišské Hanušovce	780	536	68,72
Stará Lesná	1 014	1 006	99,21
Stráne pod Tatrami	2 539	2 469	97,24
Toporec	1 972	1 502	76,17
Tvarožná	719	477	66,34
Veľká Franková	336	0	0
Veľká Lomnica	4 838	3 770	77,92
Vlkovce	481	0	0
Vlková	790	598	75,7
Vojňany	302	0	0

Vrbov	1 523	1 387	91,07
Výborná	1 253	4	0,32
Zálesie	86	71	82,56
Červený Kláštor	231	231	100
Lubica	4 497	4 480	99,62
Žakovce	884	707	79,98
<b>Spolu:</b>	<b>74 596</b>	<b>59 404</b>	<b>79,63</b>

**RÚVZ: Poprad**  
**Okres: Levoča**

**Tabuľka č. 1.1 Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov za rok 2018**

<b>Obec</b>	<b>Počet obyvateľov</b>	<b>Počet zásobovaných obyvateľov</b>	<b>Percento zásobovanosti %</b>
Baldovce	171	171	100
Beharovce	162	162	100
Bijacovce	959	959	100
Brutovce	173	173	100
Buglovce	276	0	0
Dlhé Stráže	584	584	100
Domaňovce	935	240	25,67
Doľany	742	175	23,58
Dravce	832	155	18,63
Dúbrava	321	321	100
Granč - Petrovce	599	581	96,99
Harakovce	60	0	0
Jablonov	1 002	1 002	100
Kľčov	651	0	0
Korytné	89	0	0
Kurimany	370	300	81,08
Levoča	14 793	13 894	93,92
Lúčka	128	128	100
Nemešany	418	0	0
Nižné Repaše	169	169	100
Ordzovany	161	161	100
Oľšavica	272	272	100
Pavľany	50	50	100
Pongráčovce	115	0	0
Poľanovce	166	166	100

Spišské Podhradie	4 014	4 014	100
Spišský Hrhov	1 611	1 550	96,21
Spišský Štvrtok	2 505	2 341	93,45
Studenec	489	489	100
Torysky	327	327	100
Uloža	200	0	0
Vyšné Repaše	92	0	0
Vyšný Slavkov	257	257	100
<b>Spolu:</b>	<b>33 693</b>	<b>28 641</b>	<b>85,01</b>

**RÚVZ: Poprad**  
**Okres: Poprad**

**Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch za rok 2018 Zdroj údajov: Monitoring**

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
					Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
	PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Mlynica	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Veľký Slavkov	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nová Lesná	0	1	1	100,00	0	0	1	100,00	0	0
Batizovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Lučivná	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vysoké Tatry	2	15	4	23,53	1	5,88	3	17,65	0	0
Gerlachov	1	1	1	50,00	1	50,00	0	0	0	0
Šuňava	1	4	1	20,00	1	20,00	0	0	0	0
Hranovnica	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Liptovská Teplička	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Štrba	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Vernár	1	1	1	50,00	0	0	1	50,00	0	0
Ždiar	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatranská Javorina	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Mengusovce	0	1	1	100,00	1	100,00	0	0	0	0
Poprad	1	4	1	20,00	0	0	1	20,00	0	0
Svit	1	1	1	50,00	1	50,00	0	0	0	0
Štôla	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hozelec	0	1	1	100,00	0	0	1	100,00	0	0

Spišská Teplica	0	1	1	100,00	0	0	1	100,00	0	0
Vydrník	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Spišské Bystré	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>9</b>	<b>46</b>	<b>13</b>	<b>23,64</b>	<b>5</b>	<b>9,09</b>	<b>8</b>	<b>14,55</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**RÚVZ: Poprad**  
**Okres: Kežmarok**

**Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch za rok 2018 Zdroj údajov: Monitoring**

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
					Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
	PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Matiašovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Majere	0	1	1	100,00	0	0	1	100,00	0	0
Stará Lesná	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Toporec	0	3	2	66,67	0	0	2	66,67	0	0
Abrahámovce	0	2	2	100,00	0	0	2	100,00	0	0
Reľov	1	1	1	50,00	1	50,00	1	50,00	0	0
Spišské Hanušovce	0	4	3	75,00	2	50,00	3	75,00	0	0
Holumnica	0	2	1	50,00	0	0	1	50,00	0	0
Huncovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Rakúsy	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Veľká Lomnica	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Mlynčeky	1	0	1	100,00	0	0	1	100,00	0	0
Ľubica	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Stráne pod Tatrami	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ihľany	0	3	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Spišská Belá	0	2	2	100,00	1	50,00	1	50,00	0	0
Červený Kláštor	1	1	1	50,00	0	0	1	50,00	0	0
Slovenská Ves	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Spišská Stará Ves	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Osturňa	1	1	1	50,00	0	0	1	50	0	0
Lendak	1	2	2	66,67	0	0	2	66,67	0	0
Kežmarok	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Krížová Ves	1	0	1	100,00	1	100,00	0	0	0	0
Zálesie	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Tvarožná	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Žakovce	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>8</b>	<b>39</b>	<b>19</b>	<b>40,43</b>	<b>5</b>	<b>10,64</b>	<b>17</b>	<b>36,17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**RÚVZ: Poprad**  
**Okres: Levoča**

**Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch za rok 2018 Zdroj údajov: Monitoring**

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
					Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
	PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Dúbrava	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spišské Podhradie	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0

Bijacovce	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Levoča	0	8	4	50,00	2	25,00	4	50,00	0	0	0
Baldovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dlhé Stráže	1	3	4	100,00	1	25,00	3	75,00	0	0	0
Doľany	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spišský Štvrtok	1	0	1	100,00	0	0	1	100,00	0	0	0
Studenec	0	3	2	66,67	0	0	2	66,67	0	0	0
Ordzovany	0	3	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0	0
Spišský Hrhov	0	2	1	50,00	0	0	1	50,00	0	0	0
Granč - Petrovce	1	2	2	66,67	0	0	2	66,67	0	0	0
Beharovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nižné Repaše	0	1	1	100,00	0	0	1	100,00	0	0	0
Olšavica	0	2	2	100,00	0	0	2	100,00	0	0	0
Vyšný Slavkov	0	2	1	50,00	0	0	1	50,00	0	0	0
Pavľany	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brutovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jablonov	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dravce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torysky	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poľanovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>5</b>	<b>46</b>	<b>19</b>	<b>37,25</b>	<b>3</b>	<b>5,88</b>	<b>18</b>	<b>35,29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

RÚVZ: Poprad  
Okres: Poprad

Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch za rok 2018 Zdroj údajov: ŠZD

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
		počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Gerlachov	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ždiar	14	5	35,71	0	0	5	35,71	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>33,33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>33,33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

RÚVZ: Poprad  
Okres: Kežmarok

Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch za rok 2018 Zdroj údajov: ŠZD

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
		počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Mlynčeky	1	1	100,00	0	0	1	100,00	0	0
Stará Lesná	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Majere	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>33,33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>33,33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



**RÚVZ: Poprad**  
**Okres: Levoča**

**Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch za rok 2018 Zdroj údajov: ŠZD**

Vodovod	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
				počet	%	abs.	%	abs.	%
V okrese Levoča v roku 2018 nebola v ŠZD vyšetrená žiadna vzorka									

**RÚVZ: Poprad**

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

Názov vodovodu	Prevádzkovateľ	Obec	Počet zásobovaných obyvateľov	Dodávaná voda v m <sup>3</sup>	Nevyhovujúci ukazovateľ	Jednotka	Limit podľa platného predpisu	Limit podľa povolenej výnimky	Priemerná zistená hodnota v hodnotenom roku	Časové obdobie výnimky (od - do)	Poradie výnimky
V územnom obvode RÚVZ Poprad nebola v sledovanom období udelená žiadna výnimka											

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

Okres	Miesto (Obec/Zariadenie)	Obdobie trvania	Počet postihnutých (príp. dospelý/deti)	Pôvodca nákazy (infekčné agens)	Faktor prenosu	Poznámky (popis zdroja vody, typu zásobovania, príčin epidémie)	Nariadené opatrenia
Poprad	0	0	0	0	0	0	0
Kežmarok	0	0	0	0	0	0	0
Levoča	0	0	0	0	0	0	0

**RÚVZ: Poprad****Okres: Poprad****Tabuľka č. 2.3 Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou**

Obec	Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušenia	Kapacita	Bazény		
					termálnych	netermálnych	spolu
	Hotel Hubert Gerlachov	10.10.2014		30	0	2	2
	Hotel Amalia Nová Lesná	22.03.2005		12	0	1	1
	AquaCity Poprad	06.07.2004	nie	2200	0	12	12
	Krytá plaváreň Svit	11.02.2008		120	0	2	2
	Hotel Montfort Tatranská Javorina	04.04.2016		35	0	1	1
	Tatry Holiday Resort – Veľký Slavkov	13.11.2015		6	0	1	1
	Grand Hotel Bellevue Horný Smokovec	06.03.2007		40	0	1	1
	Grandhotel Praha, Tatrasnká Lomnica	24.03.2014		80	0	2	2
	Grandhotel Starý Smokovec	02.09.2013		52	0	1	1
	Hotel Atrium Nový Smokovec	10.11.2015		35	0	2	2

Hotel Hutník Tatranské Matliare	19.01.1993		30	0	1	1
Hotel Lomnica Tatranská Lomnica	12.12.2016		30	0	1	1
Hotel Patria Štrbské Pleso	11.02.2002		100	0	3	3
Hotel Slovan Tatranská Lomnica	22.12.2010		30	0	1	1
Hotel Smokovec Starý Smokovec	14.04.2014		12	0	1	1
Hotel Titris Tatranská Lomnica	01.10.2006		100	0	2	2
Hotel Trigán Štrbské Pleso	11.07.2012		39	0	2	2
Hotel Urán Tatranská Lomnica	08.12.2015		46	0	2	2
Národný ústav DTaRCH	01.01.2006		15	0	1	1
Sanatórium Tatranská Kotlina	17.04.2017		20	0	1	1
Wellness hotel Borovica Štrbské Pleso	05.12.2008		25	0	1	1
Grand Hotel Kempinsky Štrbské Pleso	11.04.2011		50	0	2	2
Hotel Nezábudka Tatranská Štrba	02.05.2018		15	0	1	1
Hotel Sipox Štrba	02.01.2008		25	0	1	1
Hotel Toliar Štrbské Pleso	01.07.2013		20	0	3	3
Penzión Ždiaranka Ždiar	05.05.2016		18	0	1	1
<b>Spolu:</b>			<b>3 485</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>49</b>

**RÚVZ: Poprad**  
**Okres: Kežmarok**

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

Obec				Bazény		
Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušená	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu
Aquabela Spišská Belá	28.09.2012		14	0	1	1
Hotel Eland Spišská Stará Ves	01.06.2016		30	0	1	1
Hotel Hills Stará Lesná	01.06.2017		26	0	2	2
Hotel Horizont Stará Lesná	19.04.2016		40	0	2	2
Hotel Kontakt Stará Lesná	16.06.2009		80	0	1	1
Hotel Lesná Stará Lesná	20.08.2015		24	0	1	1
Termálne kúpalisko Vrbov	18.06.2010	nie	5000	8	2	10
Golf International Veľká Lomnica	31.08.2005		30	0	2	2
<b>Spolu:</b>			<b>5244</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>20</b>

**RÚVZ: Poprad**  
**Okres: Levoča**

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

Obec				Bazény		
Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušená	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu
Relax centrum Levočská dolina	11.11.2015		20	0	1	1
<b>Spolu:</b>			<b>20</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

**RÚVZ: Poprad**  
**Okres: Poprad**

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

Obec	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
Hotel Hubert Gerlachov	1	1	100,00	12	3	0	0	3
Hotel Amalia Nová Lesná	1	0	0	12	0	0	0	0
AquaCity Poprad	82	45	54,88	990	75	38	0	37
Krytá plaváreň Svit	6	4	66,67	72	6	2	0	4
Hotel Montfort Tatranská Javorina	1	0	0	12	0	0	0	0
Tatry Holiday Resort - Veľký Slavkov	1	1	100,00	12	2	0	0	2
Grand Hotel Bellevue Horný Smokovec	4	4	100,00	49	6	2	0	4
Grandhotel Praha, Tatranská Lomnica	8	6	75,00	97	12	6	0	6
Grandhotel Starý Smokovec	3	3	100,00	36	12	6	0	6
Hotel Atrium Nový Smokovec	36	0	0	434	0	0	0	0
Hotel Hutník Tatranské Matliare	2	2	100,00	23	2	1	0	1
Hotel Lomnica Tatranská Lomnica	4	1	25,00	49	1	0	0	1
Hotel Patria Štrbské Pleso	12	8	66,67	144	11	3	0	8
Hotel Slovan Tatranská Lomnica	2	1	50,00	24	1	1	0	0

Hotel Smokovec Starý Smokovec	2	2	100,00	24	2	2	0	0
Hotel Titris Tatranská Lomnica	8	4	50,00	97	5	0	0	5
Hotel Trigan Štrbské Pleso	7	7	100,00	84	14	1	0	13
Hotel Urán Tatranská Lomnica	7	5	71,43	84	7	0	0	7
Národný ústav DTaRCH Dolný Smokovec	2	2	100,00	24	4	0	0	4
Sanatórium Tatranská Kotlina	1	0	0	12	0	0	0	0
Wellness hotel Borovica Štrbské Pleso	3	3	100,00	36	7	1	0	6
Grand Hotel Kempinsky Štrbské Pleso	4	0	0	50	0	0	0	0
Hotel Nezábudka Tatranská Štrba	1	1	100,00	12	4	2	0	2
Hotel Sipox Štrba	2	2	100,00	23	7	0	0	7
Hotel Toliar Štrbské Pleso	6	6	100,00	72	15	0	0	15
Penzión Ždiaranka	1	1	100,00	12	4	1	0	3
<b>Spolu:</b>	<b>207</b>	<b>109</b>	<b>52,66</b>	<b>2 496</b>	<b>200</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>134</b>

**RÚVZ: Poprad**

**Okres: Kežmarok**

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

Obec	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
Hotel Hills Stará Lesná	2	2	100,00	25	2	0	0	2
Hotel Horizont Stará Lesná	6	4	66,67	73	7	1	0	6
Hotel Kontakt Stará Lesná	3	1	33,33	37	1	0	0	3
Hotel Lesná Stará Lesná	3	1	33,33	37	1	0	0	1
Golf International Veľká Lomnica	4	4	100,00	48	6	5	0	1
Termálne kúpalisko Vrbov	72	63	87,50	866	97	33	2	63
<b>Spolu:</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>83,33</b>	<b>1086</b>	<b>114</b>	<b>39</b>	<b>2</b>	<b>76</b>

**RÚVZ: Poprad**

**Okres: Levoča**

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

Obec	Vzorok			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
Relax centrum Levočská dolina	2	2	100,00	24	4			4
<b>Spolu:</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100,00</b>	<b>24</b>	<b>4</b>			<b>4</b>

**RÚVZ: Poprad**

**Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča**

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

Obec	Dátum		Prerušenia	Mimo prevádzky	Kapacita	Bazény		
	začatia sezóny	ukončenia sezóny				termálnych	netermálnych	spolu
Kúpalisko Kežmarok	01.07.2017		áno	nie	300	0	2	2
Kúpalisko Aquaspa Gánovce	19.09.2011		áno	nie	300	1	2	3
AquaFun PARK Veľká Lomnica	01.07.2017		áno	nie	270	0	3	3
Biokúpalisko Resort - Levočská Dolina	17.06.2017		áno	nie	285	0	1	1
Kúpalisko Spišský Hrhov	23.06.2017		áno	nie	170	0	1	1
<b>Spolu:</b>					<b>1 325</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>10</b>



**RÚVZ: Poprad**

**Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča**

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

Obec	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
Kúpalisko Aquaspa Gánovce	6	6	100,00	72	16	9	0	7
Kúpalisko Kežmarok	4	0	0	48	0	0	0	0
AquaFun PARK Veľká Lomnica	9	0	0	108	0	0	0	0
Biokúpalisko Resort - Levočská Dolina	9	1	11,11	27	2	2	0	0
Kúpalisko Spišský Hrhov	3	1	33,33	36	3	3	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>31</b>	<b>8</b>	<b>25,81</b>	<b>291</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>7</b>

**RÚVZ: Poprad**

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

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

Priestor – účel využitia	Celk. počet vyšetrení	Ukazovatele kvality vnútorného prostredia											
		Viditeľná prítomn. plesní		Viditeľná prítomn. vlhkosti		Mikrobiologické faktory		Z toho nevyhovujúce		Chemické faktory		Z toho nevyhovujúce	
		počet	%	počet	%	škodlivina	počet meraní	počet	%	škodlivina	Počet meraní	počet	%
Bytový	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nebytový	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**RÚVZ: Poprad**

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

Tab. č. 4.1: Podnety obyvateľov k problematike hluku v životnom prostredí riešené v rámci výkonu ŠZD v roku 2018

Okres		Zdroj hluku									
		Doprava			Stacionárne zdroje						
		cestná	železničná	letecká	priemysel, výrobné prevádzky	pohostinské zariadenia, obchodné prevádzky a pod.	stavebná činnosť	technologické zariadenia, vzduchotechnika a pod.	mimopracovné aktivity ľudí	Iné stacionárne zdroje	
PP	Počet podnetov spolu:	1			1	5		1	1		
	<i>z toho: opodstatnených</i>					1					
	<i>neopodstatnených</i>	1			1	2		1			

KK	Počet podnetov spolu:																	
	z toho: opodstatnených																	
	neopodstatnených																	
LE	Počet podnetov spolu:																	
	z toho: opodstatnených																	
	neopodstatnených																	

## RÚVZ: Poprad

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

Tab. č. 5.1.1 Prehľad ubytovacích zariadení pre cestovný ruch v spádovom území RÚVZ za rok 2018

Okresy	Ubytovacie zariadenia pre cestovný ruch (§ 1 ods. 2 písm. h) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z.)																	
	Hotel		Motel/Hotel		Penzión		Turistická ubytovňa		Kemping		Chatová osada		Krátkodobé ubytovanie v súkromí		Iné		Spolu	
	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita
Poprad	64	8 032	0	0	112	3 541	24	751	2	1 200	4	556	668	6 093	36	1 323	910	21 496
Kežmarok	21	1 708	0	0	49	1 467	7	227	3	500	1	24	488	4 072	8	180	577	8 178
Levoča	5	241	1	23	16	452	5	72	1	80	1	40	38	336	2	43	69	1 287
<b>Spolu :</b>	<b>90</b>	<b>9 981</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>177</b>	<b>5 460</b>	<b>36</b>	<b>1 050</b>	<b>6</b>	<b>1 780</b>	<b>6</b>	<b>620</b>	<b>1 194</b>	<b>10 501</b>	<b>46</b>	<b>1 546</b>	<b>1 556</b>	<b>30 961</b>

**RÚVZ: Poprad**

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

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

Okresy	Ubytovacie zariadenia súvisiace s výkonom práce (§ 1 ods. 2 písm. n) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z.)					
	Robotnícka ubytovňa		Ubytovňa pre brigádnikov		Spolu	
	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita
Poprad	0	0	0	0	0	0
Kežmarok	0	0	0	0	0	0
Levoča	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu :</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**RÚVZ: Poprad**

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

**Tab. č. 5.2 Prehľad zariadení starostlivosti o ľudské telo v spádovom území RÚVZ Poprad v roku 2018**

Okresy	Druh zariadenia														
	Kader- níctva	Holičstvá	Kozme- tiky	Pedikúry	Nechtový dizajn, manikúry	Soláriá	Tetovacie salóny	Klasické masáže	Erotické masážne salóny	Sauny	Piersing	Myosti- mulácie	Nastreľov. náušník	Iné	Spolu
Poprad	108	7	79	43	61	26	2	62	5	57	1	3	2	18	474

Kežmarok	58	2	36	14	30	11	0	20	3	14	1	0	1	1	191
Levoča	28	1	16	9	10	4	0	8	0	2	0	1	0	1	80
<b>SPOLU:</b>	<b>194</b>	<b>10</b>	<b>131</b>	<b>66</b>	<b>101</b>	<b>41</b>	<b>2</b>	<b>90</b>	<b>8</b>	<b>73</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>745</b>

## RÚVZ: Poprad

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

Tab. č. 5.3 Prehľad zariadení sociálnych služieb v spádovom území RÚVZ Poprad za rok 2018

Okresy	Druh zariadenia																			
	Zariadenia podporovaného bývania, zariadenia pre seniorov, domovy sociálnych služieb, špecializované zariadenia, zariadenia opatrovateľskej služby, rehabilitačné strediská		Zariadenie núdzového bývania		Domov na polceste		Zariadenia sociálnych služieb pre fyzické osoby odkázané na pomoc inej fyzickej osoby a pre fyzické osoby, ktoré dovŕšili dôchodkový vek uvedené v § 1 ods. 2 písm. m) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z.z.)		Resocializačné stredisko		Krizové stredisko		Nocľaháreň		Útulok		Iné		Spolu	
	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita
<b>Poprad</b>	16	751	0	0	1	10	28	1 421	0	0	0	0	1	35	1	35	0	0	47	2 252
<b>Kežmarok</b>	7	329	1	30	0	0	8	198	2	15	0	0	1	16	2	98	0	0	21	686
	7	386	0	0	1	10	7	130	0	0	0	0	0	0	1	30	0	0	16	556

<b>Levoča</b>																				
<b>Spolu:</b>	<b>30</b>	<b>1 466</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>43</b>	<b>1 749</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>51</b>	<b>4</b>	<b>163</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>3 494</b>

## RÚVZ: Poprad

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

Tab. č. 5.4 Prehľad zariadení pohrebných služieb a krematórií v spádovom území RÚVZ Poprad za rok 2018

Okres	počet prevádzkovaných		počet		Počet pohrebných vozidiel		
	pohrebných služieb	krematórií	chladiace zariadenia kapacita	mraziace zariadenia kapacita	Vyrobené pohrebné vozidlo	Upravené pohrebné vozidlo	Vozidlo len pre miestnu prepravu
Poprad	5	0	5/21	5/18	0	5	0
Kežmarok	7	0	5/17	5/17	0	7	0
Levoča	2	0	2/11	2/11	0	2	0
<b>Spolu</b>	14	0	12/49	12/46	0	14	0

**RÚVZ: Poprad**

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

**6.1 Vyžiadanie HIA v rámci procesu SEA**

Okresy	Názov strategického dokumentu pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Poprad	0	0	0
Kežmarok	0	0	0
Levoča	0	0	0
<b>Spolu:</b>	0	0	0

**RÚVZ: Poprad**

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

**6.2 Vyžiadanie HIA v rámci procesu EIA**

Okresy	Názov zámeru navrhovanej činnosti pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Poprad	0	0	0
Kežmarok	0	0	0
Levoča	0	0	0
<b>Spolu:</b>	0	0	0





## RÚVZ: Poprad

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

### 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)	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Poprad	0	0	0	0
Kežmarok	0	0	0	0
Levoča	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	0	0	0	0

## **HYGIENA VÝŽIVY**

## **Obsah:**

### **I. HYGIENA VÝŽIVY**

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

#### **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 oddelenia hygieny výživy

Vedúca oddelenia: MVDr. Anna Petrenčíková, IZP s VŠ

Personálne obsadenie: 7 pracovníkov

Meno, priezvisko, titl.	Rok nástupu na RÚVZ	VŠ II. stupňa	Úplné stredné vzdelanie
1. odborný radca	1983	VŠ II. stupňa IZP s VŠ	
2. samostatný radca	1999	VŠ II. stupňa IZP s VŠ	
3. samostatný radca	2016	VŠ II. stupňa IZP s VŠ	
4. samostatný radca	2016	VŠ II. stupňa IZP s VŠ	
5. radca	1989		ÚSV - AHS
6. radca	1989		ÚSV - AHS
7. radca	1979		ÚSV - AHS
8. radca	1987		ÚSV - AHS

### 2. Odborná činnosť a vzdelávanie zamestnancov

Zamestnanci oddelenia hygieny výživy sa zúčastnili nasledovných vzdelávacích akcií (odborné semináre, školenia, kurzy, konferencie, celoslovenské porady, interné semináre RÚVZ), týkajúce sa problematiky hygieny výživy

Názov vzdelávacej akcie	Druh vzdelávacej akcie	Dátum konania	Miesto konania	Organizátor	Počet zúčastnených zamestnancov
Porada krajských odborníkov HV	Porada	13.-14.2.2018	Trenčianske Teplice	ÚVZ SR	1
Medzinárodná konferencia – Obaly pre potraviny a kozmetické výrobky	konferencia	27. 2.2018	Brno (ČR)	Obalový inštitut SYBA, s.r.o., Praha, ČR	2
Školenie zamestnancov vykonávajúcich ŠZD nad kozmetickými výrobkami	školenie	13.-14.3.2018	Spišská Nová Ves	ÚVZ SR	2
Porada krajských odborníkov HV	porada	25.-26.9.2018	Trenčianske Teplice	ÚVZ SR	1
XXVI. Vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou	konferencia	1.-3.10.2018	Nový Smokovec	SLS a RÚVZ Poprad	1

účasťou Životné podmienky a zdravie					
Pracovná porada vedúcich oddelení HV Prešovského kraja	porada	4.10.2018	Poprad	RÚVZ Poprad	8
Školenie GDPR – ochrana osobných údajov	školenie	19.10.2018	Poprad	RÚVZ Poprad	8
Odborný seminár pracovníkov RÚVZ v SR vykonávajúcich úradnú kontrolu materiálov a predmetov na styk s potravinami	seminár	13.-14.11. 2018	Poprad	ÚVZ SR	7
Medzinárodný odborný seminár zameraný na problematiku internetového predaja potravín	seminár	19.-22.11.2018	Bratislava	DG SANCO	1
Celoslovenská pracovná porada v hygiene výživy	porada	3.-4.12.2018	Trenčianske Teplice	ÚVZ SR	2
Semináre VŠ – RÚVZ Poprad	seminár	18. 4. 2018	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Seminár VŠ RÚVZ Poprad	seminár	16. 5. 2018	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Semináre VŠ – RÚVZ Poprad	seminár	13. 6. 2018	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Seminár VŠ RÚVZ Poprad	seminár	12. 7. 2018	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Semináre VŠ – RÚVZ Poprad	seminár	17. 10. 2018	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	3
Semináre VŠ – RÚVZ Poprad	seminár	14. 11. 2018	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Semináre SŠ – RÚVZ Poprad	seminár	9. 5. 2018	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Semináre SŠ – RÚVZ Poprad	seminár	6. 6. 2018	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Semináre SŠ – RÚVZ Poprad	seminár	10. 10. 2018	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Semináre SŠ – RÚVZ Poprad	seminár	7. 11. 2018	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4

Bolo odprednášaných 11 prednášok zameraných na výkon štátneho zdravotného dozoru a úradnú kontrolu pre pracovníkov ZSS a predajcov, 7 prednášok o odbornej spôsobilosti pre epidemiologicky závažné činnosti, 4 prednášky pre pracovníkov Baliarní obchodu a. s. Poprad.

Aktivity v médiách: uviesť počet vstupov 2 (lokálna televízia, regionálne noviny).

Iné odborné činnosti – konzultačná a poradenská činnosť – počet – 785 konzultácií a poradenstiev (pri stravovaní, obezite, poruchách metabolizmu, pri uvádzaní priestorov do prevádzky, konzultácia pri riešení PD, pri výklade legislatívy a pod.)

- členstvo v skúšobnej komisii pre vydávanie osvedčení odbornej spôsobilosti pre výkon práce v potravinárstve, vrátane komisií, v ktorých zastupuje odborný zamestnanec úrad – počet: 1

### 3. Rozbor činnosti

#### 3.1. Štátny zdravotný dozor

RÚVZ so sídlom v Poprade – oddelenie hygieny výživy bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov zabezpečuje štátny zdravotný dozor a úradnú kontrolu potravín v 3 okresoch: Poprad, Kežmarok a Levoča

##### 3.1.1 Posudková činnosť

Za región Poprad (okresy Poprad, Kežmarok, Levoča) v ŠZD v zmysle zákona číslo 355/2007 Z. z. neboli vydané v r. 2018 žiadne nesúhlasné rozhodnutia a záväzné stanoviská. Bolo vydané **1** prerušenie konania a **2** zastavenie konania, z dôvodu nepredloženia požadovaných dokladov k schváleniu prevádzky zo strany účastníka konania.

- **247** súhlasných posudkov, **121** iných stanovísk, **785** konzultácií, **44** záväzných stanovísk, **2** odvolania, **316** osvedčení o odbornej spôsobilosti.

Na RÚVZ so sídlom v Poprade (okresy Poprad, Kežmarok, Levoča) evidujeme spolu **2958** zariadení, čo je pokles oproti minulému roku o 83 zariadení. Z toho zariadení ZSS uzatvorený typ je spolu **189**, z toho kuchyne 56 (nemocnice 4, v závodnom stravovaní 22, DSS 19, v rehabilitačných zariadeniach 12), bufetov 7, výdajní stravy 77 (pokles o 1) a čajových kuchyniek 45 (počet nezmenený).

ZSS otvorený typ **1333** zariadení, z toho vyvarujúcich **511** (nárast o 10), nevyvarujúce **476**, rýchle občerstvenie – bufety **215** (nárast o 13), ambulantom predaj potravín **131**.

V obchodnej sieti evidujeme: špecializované sklady a distribúcia potravín **20**, špecializované predajne potravín **40**, lekárne a drogerie **147**, predajne obalov **3** (výroba obalov, distribúcia obalov).

V obchodnej sieti kde vykonáva ÚK ŠVaPS evidujeme: **857** zariadení potravinárskeho obchodu (nárast o 2), **74** skladov (nárast o 7), **15** baliarní, **93** výrobní ostatných výrobkov.

##### 3.1.2 Kontrolná činnosť

a) V ŠZD bolo vykonaných podľa zákona č. 355/2007 Z. z. **569** kontrol, pokles o 136 kontrol, závodné stravovanie a bufety **17** kontrol, domovy sociálnej starostlivosti **19** kontrol, zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie) **210**, zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary kaviarne) **100**, predaj rýchleho občerstvenia **70**, krátkodobý stánkový predaj **25**.

b) Kontrola podľa zákona o ochrane nefajčiarov – **514**.

- Riešenie podnetov podľa zákona 355/2007 Z. z. a podľa zákona č. 152/1995 Z. z. .  
 Kontroly na základe podnetu/sťažností **29**, opodstatnené **12**, neopodstatnené **9** (najčastejšie príčiny vyšetrovania podnetov sú: nekvalitná strava, fajčenie v prevádzke kaviarne, potraviny po uplynutí spotrebnej lehoty, neúčinné výživové doplnky na zníženie hmotnosti, práca bez odbornej a zdravotnej starostlivosti, hluk, zdravotné ťažkosti po zjedení pokrmov, zlá manipulácia s potravinami, zlé hygienické podmienky, nedodržiavanie chladiaceho reťazca, vykonávanie činnosti bez oprávnenia, predaj potravín po uplynutí spotrebnej lehoty, nekvalitný alkohol, nekvalitný obalový materiál), **4** podnety boli odstúpené na RVaPS, **1** podnet bol vrátený na pôvodný orgán, **3** podnety nebolo možné dokázať.

### 3.2 Úradná kontrola

Úradná kontrola potravín sa vykonávala v zmysle rozpracovaných princípov pre výkon úradnej kontroly nad potravinami v rámci viacročných národných plánov kontroly podľa požiadaviek čl. 43 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 882/2004, o úradných kontrolách, v zmysle kompetencií vyplývajúcich zo zákona č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov.

V rámci úradnej kontroly potravín v zmysle zákona č. 152/1995 Z. z. o potravinách bolo vykonaných **253** kontrol, spolu bolo odobratých **377** vzoriek, z toho nevyhovelo **57 (14 %)**, **145** sterov z prostredia, nevyhovelo **24 (17 %)**, **6** vzoriek vôd, všetky vyhoveli.

V rámci ÚK potravín MANCP sme zabezpečili odber vzoriek:

- lahôdkárske výrobky – **41** vzoriek/ z toho **4** nevyhoveli (9,76 %)
- cukrárske výrobky – **34** vzoriek/ z toho **6** nevyhovelo (17,65 %)
- zmrzliny – **90** vzoriek/ z toho **22** nevyhovelo (24,44 %)
- hotové pokrmy – **68** vzoriek/ z toho **7** nevyhovelo (10,29 %)
- pokrmy rýchleho občerstvenia – **69** vzoriek/ z toho **14** nevyhovelo (20,29 %)
- minerálne vody – **1** vzorka, vyhovela
- pramenité vody dojčenské - **0** vzoriek
- voda - watercollery – **2** vzorka, vyhoveli
- kuchynská soľ – **2** vzorky, vyhoveli
- detská a dojčenská výživa – **34** vzoriek, všetky vyhoveli, z toho:
  - mykotoxíny - **4** vzoriek, všetky vyhoveli
  - dusitany, dusičnany – **5** vzoriek, všetky vyhoveli
  - reziduá pesticídov - **1** vzorka, vyhovela
  - PCB - **2** vzorky, vyhoveli
  - (Cd) – **5** vzoriek, všetky vyhoveli
  - (Pb) – **5** vzoriek, všetky vyhoveli
  - (Ni) – **2** vzorky, vyhoveli
- mikrobiologické vyšetrenie – **10** vzoriek, všetky vyhoveli
- potraviny na osobitné výživové účely
  - bezpečková výživa (dôkaz gluténu) **1** vzorka, vyhovela
  - obsah výživových doplnkov na osobitné výživové účely s deklarovanými „probiotickými kultúrami“ **1** vzorka, nevyhovela
- výživové doplnky na obsah vitamínov **1** vzorka
- výživové doplnky: **7** vzoriek, všetky vyhoveli
- FCM – **5** vzoriek/vyhoveli

V rámci úradnej kontroly potravín v zmysle zákona č. 152/1995 Z. z. o potravinách bolo vykonaných **877** kontrol, s počtom nezhôd **157**. Spolu bolo odobratých **377** vzoriek potravín, vyhovujúcich bolo **320** vzoriek, **57** vzoriek nevyhovelo (17,77 %), **6** vzoriek pitných vôd, všetky vyhoveli.

Pri výkone kontrol v potravinárskych zariadeniach najčastejšími nedostatkami sú:

- nesprávna manipulácia s požívatinami
- nesprávne skladovanie požívatin
- nedostatky v overovaní pôvodu potravín
- chýbajúce doklady o odbornej a zdravotnej spôsobilosti
- nedodržiavanie zásad SVP a HACCP
- nepredkladanie výsledkov verifikácie pokrmov
- neodložené vzorky stravy
- neoznačené pracovné plochy
- chýbajúce meradlá
- tovary po DS/DMT
- nedostatky technického charakteru
- chýbajúca teplá voda pri umývadlách

### **3.2.1 ÚK v potravinárskych podnikoch vyrábajúcich a manipulujúcich s nebalenou zmrzlinou, potravinami na osobitné výživové účely, výživovými doplnkami, prídavnými látkami, arómami**

Počet potravinárskych podnikov podľa druhu vyrábaných výrobkov: výroba a manipulácia s nebalenou zmrzlinou – 53 podnikov, výroba výživových doplnkov – 4, baliareň bylinných čajov – 1.

**V priebehu roku 2018 bol hlásený výskyt potravín RAPID ALERT systémom, a to :**

#### **RASFF:**

- 10.1.2018 Varovné oznámenie 2017.2017 preventívne sťahovanie dojčenskej výživy Lactalis Nutrition Santé, Parc d'activités de torcé, Sectuer Est, Francúzsko. Názov výrobkov: Amilk Bifido 1, počiatočná mliečna výživa, šarža: 17C00127408 a 17C0013590, DMT: 27.02.2019 a 03.02.2019, Amilk Bifido 2, následná mliečna výživa, šarža: 17C0012709 a 17C0012332, DMT: 04.05.2019 a 15.02.2019, Amilk Bifido 3, sušená mliečna výživa pre malé deti, šarža: 17C0012626 a 17C0013238, DMT: 06.04.2019 a 07.08.2019. Dôvod: možná kontaminácia baktériami salmonely.-
- 10.1.2018 Varovné oznámenie o stiahnutí výrobku babylove ovocný príkrm jahoda, malina, jablko od 4. mesiaca, 190 g, dátum minimálnej trvanlivosti do 05.07.2019 (DMT) z dôvodu preventívnej ochrany spotrebiteľa pre nájdené zvyšky čistiaceho prostriedku s obsahom chlóru.
- 12.7.2018 Varovné oznámenie 2018.00216 o výskyte *Listeria monocytogenes* v mrazenej sladkej kukurici. Názov a označenie výrobkov: CORN SURERSWEET 4x 2,5 kg, vyrobené: Greenyard Frozen Poland Sp.z.o.o. Poland, a Sweet corn supersweet 10x1 kg, vyrobené v Belgicku.
- 13.7.2018 – Vypuknutie nákazy *Listeria monocytogenes* IVB, ST3 spojené s konzumáciou mrazenej kukurice prípadne inej mrazenej zeleniny. Názov výrobkov:
  - Mexican mixed vegetables 4x2,5 kg, šarža: W62923 92H, DMT: 19/10/18, dodávateľ: Greenyard Frozen Belgium NV., Romenstraat 3, B-8840 Westrozebeke.
  - Mexican mixed vegetables 4x2,5 kg, šarža: W63222 22G, dodávateľ: Greenyard Frozen Belgium NV., Romenstraat 3, B-8840 Westrozebeke.
  - Mexican mixed vegetables 4x2,5 kg, šarža: W63222 22H, dodávateľ: Greenyard Frozen Belgium NV., Romenstraat 3, B-8840 Westrozebeke.
  - Mexican mixed vegetables 4x2,5 kg, šarža: W1731362 6H, DMT: 30/05/19,



- dodávateľ: Greenyard Frozen Belgium NV., Romenstraat 3, B-8840 Westrozebeke.
- Sweet corn kernels 4x2,5 kg, šarža: L7016B, DMT: 30/01/19, dodávateľ: Greenyard Frozen Belgium NV., Romenstraat 3, B-8840 Westrozebeke.
  - 23.7.2018 – Varovné oznámenie 2018.1799 o vysokom obsahu kofeínu vo výživovom doplnku XTREME NAPALM®PRE CONTEST Lemon Lime, Exitic, Orange, Cherry Apple, obchodná značka FA®Engineered nutrition, balenie: prášok v bielenj platnovej dóze o hmotnosti 500g, prášok, šarža: XNP171004LEL,XNP171012EXO, XNP171003ORA, XNP171012CHA, výrobca: Fitness Authority, Ul. Konna 40, 80-174 Otomin, Poľsko. Súčasťou bale nie je nevyhovujúca odmerná lyžička, použitím ktorej spotrebiteľia môžu užiť pri odporúčanom dávkovaní až 750 mg kofeínu, čo predstavuje zdravotné riziko.
  - 25.7.2018 - Varovné oznámenie 2018.2035 – Salmonella enterica servovar Thypimurium – bravčová sviečkovica s palcom bez retiazky IVP mrazená, dodávateľ Gastro Star, s.r.o., banská 4, 915 01 Noveé Mesto nad Váhom, výrobca Patel S.A.U., Ctra., Vlc-Olot., km 11, Santa Maria De Corco, Španielsko, označenie na obale E80547, dátum spotreby 27/02/2020.
  - 27.7.2018 Varovné oznámenie 2018.2933 sťahovanie mrazenej zeleniny z Belgicka v súvislosti s nákazou Listeria monocytogenes u odberateľa HO&PE FAMILY s.r.o., Priemyselná ulica 1, 059 51 Poprad - Matejovce. Názov výrobkov: Summertime mixed vegetable 4x2,5kg Ping a Peas F 4x2,5kg Ping.
  - 17.9.2018 Varovné oznámenie 2018.2594 Šigatoxín produkujúca E. coli v krájanej saláme na pizzu z Rakúska. Označenie PIZZASAKAMI, saláma na pizzu, chladená: obchodná značka: Economy, dátum spotreby 27/09/2018, výroca: Fa. Hochreiter Fleischwaren GmbH, Kommunestrasse 1, Bad Leonfelden 4190, Rakúsko, veľkoobchodník: Transgourmet Österreich GmbH, Egger-Leinz-Satresse 15, Traun 4050, Rakúsko.
  - 17.10.2018 Informácia o nevyhovujúcom výrobku „PIKNIK“ Vlašský šalát. Označenie: PIKNIK vlašský šalát, 1 kg balenie, DS: 6. 11. 2018, výrobca: Ryba Košice, spol. s r.o., Južná trieda 54, 040 01 Košice.
  - 5.12.2018 Varovné oznámenie 2018.3385 – výskyt zakázanej látky nitrofurazon (SEM) v mrazených filetoch pangasia z Vietnamu. Názov výrobku: Pangasius filety mrazené, krajina pôvodu: Vietnam, veterinárne schvaľujúce číslo: DL 376, dátum minimálnej trvanlivosti: 17.08.2020, dovozca: FROGOEXIM spol. s r.o., Březinova cesta 136, 412 01 Litoměřice, Česká republika, LOT VN 376 VI 166.

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

Na RÚVZ so sídlom v Poprade evidujeme **1726** zariadení spoločného stravovania, z ktorých bolo kontrole podrobených **462** subjektov, u ktorých bolo vykonaných **444** kontrol v rámci ŠZD a v rámci ÚK **204** kontrol. (tab. č. 2)

#### **Najčastejšie sa vyskytujúce nezhody:**

- nesprávne skladovanie potravín
- chýbajúce doklady o odbornej spôsobilosti
- nedodržovanie zásad SVP a HACCP
- nepredkladanie výsledkov verifikácie
- nesprávna manipulácia s potravinami
- chýbajúci pôvod surovín, vysledovateľnosť

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

V roku 2018 bolo naplánovaných **14** auditov podľa čl. 5 (3) nariadenia ES č. 882/2004, uskutočnených bolo **14**.

1. ARPROG a. s – Reštaurácia Relax centrum, Levočská Dolina
2. EVER PLUS, s.r.o., - Reštaurácia Severka, Garbiarska 19, Kežmarok
3. Lukáš Hyben – Reštaurácia EAST POINT, Hodžova 392/3, Poprad
4. SOREA, s.r.o. – Hotel HUTNÍK I. Tatranské Matliare
5. MNRK, s.r.o. - Koliba pod Belianskou jaskyňou, Tatranská Kotlina
6. Tatry mountain resorts, a.s. - Hotel FIS, Štrbské Pleso
7. CITY BOWLING, s.r.o. – Reštaurácia City Bowling OZC MAX, Dlhé hony 4892/1, Poprad
8. Burak Ademi – Výroba a predaj zmrzliny, Námestie Majstra Pavla 29, Levoča – **2 nezhody**
9. Abdulkadr Šakiri - Výroba a predaj zmrzliny, Palešovo námestie 46, Spišské Podhradie
10. Všeobecná nemocnica s poliklinikou, a.s. – NsP Oddelenie liečebnej výživy, Probstnerova 2, Levoča
11. Golf International s.r.o. – Hotel International, Tatranská 754, Veľká Lomnica
12. Finerg International, s.r.o. – Hotel Lesná, Stará Lesná 157 – **1 nezhoda**
13. Anton Živčák – Reštaurácia ARÉNA, Uherova 4680, Poprad
14. CHEMOSVIT FOLIE, a.s. – Výroba obalových materiálov určených na styk s potravinami, Štúrova 101, Svit

V roku 2018 bol vykonaný **1** externý medzinárodný audit na základe poverenia DG (SANTE) vo výrobe obalových materiálov prichádzajúcich do styku s potravinami TATRAFAN, s.r.o., Štúrova 101, Svit.

### 3.3 Zdravotná neškodnosť potravín

#### 3.3.1 Mikrobiologické hodnotenie potravín

Počet odobratých vzoriek spolu **377**, nevyhovelo **57**, čo je 15,12 %, mikrobiologicky bolo vyšetrených **337** vzoriek, **54** nevyhovelo, čo je 16,02 %.

- Lahôdkárske výrobky - vyšetrených 41, nevyhovelo 4, čo je 9,76 %,
- cukrárske výrobky – vyšetrených 34, nevyhovelo 6 vzoriek, čo je 17,65 %,
- hotové pokrmy – vyšetrených 65 vzoriek pokrmov, nevyhovelo 6 vzoriek, čo je 9,23 %,
- pokrmy rýchleho občerstvenia – odobratých bolo 69 vzoriek, nevyhovelo 14 vzoriek, čo je 20,29 %,
- výživové doplnky – odobratých bolo 5 vzoriek, všetky vyhoveli,
- detská a dojčenská výživa – odobratých bolo 10 vzoriek, všetky vzorky vyhoveli,
- minerálne, pramenité vody dojčenské a balené pitné vody – odobratých bolo 3 vzoriek, všetky vzorky vyhoveli

#### 3.3.2 Chemické hodnotenie potravín

Chemicky bolo vyšetrených **132** vzoriek potravín, 3 vzoriek nevyhovelo, čo je 2,27 %. Výsledky v tabuľkách 5 a 6.

Z celkového počtu odobratých a laboratórne vyšetrených vzoriek potravín (vrátane pokrmov) **377**, bolo chemicky vyšetrených **132** vzoriek, z toho **3** vzorky t.j. 2,27 % nevyhoveli požiadavkám, a to pre prítomnosť nepovolených prídavných látok AZO farbív v zmrzlínach 2 vzorky a 1 vzorka pre vysoký obsah NaCl v hotovom pokrme. Výsledky v tabuľkách 5 a 6.

### **3.4 Turistická sezóna**

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

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

V oblasti cestovného ruchu zaznamenávame nárast sezónnych zariadení najmä v letnom a zimnom období, počas vianočných a veľkonočných sviatkov a počas prázdnin. Pozornosť je venovaná najmä zariadeniam spoločného stravovania otvoreného typu, rýchlemu občerstveniu, bufetom, stánkom s ambulatným predajom potravín. Pred zahájením turistickej sezóny sú s nositeľmi hygienickej starostlivosti preberané nedostatky, nariadené opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov. Pri uvádzaní sezónnych zariadení do prevádzky sú kontroly zamerané na plnenie požiadaviek PK SR, pozornosť je venovaná zásobovaniu pitnou vodou a zdravotnej neškodnosti potravín. Pravidelne sa odoberajú vzorky potravín a vôd na laboratórne vyšetrenie. Zvýšený hygienický dozor je zabezpečovaný aj v popoludňajších hodinách. V období neskorej jesene a jari sú prevádzky ZSS zväčša uzatvorené, vykonávajú sa opravy a údržby.

V rámci regiónu Poprad evidujeme **1386 stravovacích zariadení** (otvorené ZSS + stánkový predaj), z toho **184** zariadení, ktoré poskytujú rýchle občerstvenie (stánkový krátkodobý a dlhodobý predaj) v **13** strediskách (Poprad, Štrbské Pleso, Smokovce, Tatranská Lomnica, Ždiar, Lopusná dolina, Liptovská Teplička, Kežmarok, Vrbov, Spišská Belá, Červený Kláštor, Levoča, Levočská dolina, Spišské Podhradie).

### **3.5 Hromadné akcie**

V okresoch Poprad, Kežmarok, Levoča počas letnej a zimnej turistickej sezóny sme zabezpečovali 30 mimoriadnych hromadných akcií. Hromadné akcie sú zabezpečované spoločnými stretnutiami pred usporiadaním akcií s usporiadateľmi podujatí (Mestský úrad, RÚVZ, usporiadateľ), na ktorých sú riešené podmienky pred vznikom akcie a vzniknuté problémy počas podujatí. Najviac hromadných akcií je sústredených do oblasti Vysokých Tatier, Kežmarok - ELRO, Levoča - Levočská púť, hudobné festivaly, folklórne festivaly, vianočné trhy a pod..

## **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 § 57 zák. č. 355/2007 Z. z. bolo uplatnených 8 pokút v sume **5 700,- €** , zaplatených **4450,- €**
- podľa § 57, ods. 1 zák. č. 71/1967 Zb. o správnom konaní boli **2** odvolanie a riešené v autoremedúre
- podľa § 58 zák. č. 355/2007 Z. z. bolo uložených **7** náhrad nákladov v sume **523,53 €** , zaplatených **735,40 €** (2 uhradené náhrady za r. 2017)
- podľa § 87 zák. č. 372/1990 Zb. bolo uložených **60** blokových pokút v sume **5365,- €**
- podľa § 12 zák. č. 355/2007 Z. z. bolo uložené **9** opatrení

- podľa § 55 zák. č. 355/2007 Z. z. bolo uložených **8** opatrení

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

- podľa § 20 ods.9 zák. NR SR č. 152/1995 Z. z. bolo vydané **16** opatrenia na mieste

- podľa § 20 ods. 4 zák. č. 152/1995 Z. z. bolo uložených **6** úhrad nákladov v sume **587,32 €**, zaplatená suma **467,41 €**.

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

V priebehu roka 2018 sme zaznamenali 1 hromadné alimentárne ochorenie - súkromná svadobná hostina a krstiny. Svadobná hostina sa konala 2. 6. 2018, krstiny 3. 6. 2018 pri oboch udalostiach ochorelo 77 hostí z 208 exponovaných. Prameň pôvodcu nákazy - cukrárske výrobky od neregistrovanej cukrárky. Z 25 vyšetrených cukrárskych výrobkov bolo všetkých 25 vzoriek pozitívnych na Salmonella enteritidis, odber vykonalo a laboratórny rozbor zabezpečilo oddelenie epidemiológie .

## **6. Poradne správnej výživy**

V roku 2018 navštívilo poradňu zdravej výživy **35** klientov, z toho **10** mužov a **25** žien. V spolupráci aj s ortopedickým oddelením Nemocnice a. s. Poprad bolo vykonané poradenstvo zamerané na zmenu stravovacích návykov z dôvodu zníženia hmotnosti u **15** klientov, ktorí boli zaradení do operačného programu na endoprotézy bedrového a kolenného kĺbu. Opakovanej kontroly sa zúčastnili **15** klienti.

## **7. Projekty, mimoriadne úlohy**

- Jednotlivé programy a projekty boli podrobne vyhodnotené v dokumente – správa o plnení PaP za rok 2018, a to:

### **3.1 BEZPEČNOSŤ PC FLIAŠ VO VZŤAHU K MIGRÁCII BISFENOLU A**

#### **Cieľ**

Cieľom projektu je kontrola bezpečnosti polykarbonátových fliaš určených na opakované používanie z hľadiska možnej migrácie bisfenolu A, ktorý sa používa na ich výrobu.

#### **Gestor**

ÚVZ SR a RÚVZ so sídlom v Poprade

#### **Riešiteľské pracovisko**

RÚVZ so sídlom v Poprade

#### **Anotácia**

Bisfenol A je monomér, ktorý sa používa na výrobu polykarbonátových fliaš (označené symbolom PC). Vykonávacím nariadením Komisie (EÚ) č. 321/2011 bolo legislatívne upravené použitie bisfenolu A, ktorý bol zakázaný na výrobu polykarbonátových dojčenských fliaš. Špecifický migračný limit 0,6 mg/kg potravy alebo potravinového simulátora sa má na základe vedeckého hodnotenia EFSA a najnovšou zmenou nariadenia Komisie (EÚ) č. 10/2011 o plastových materiáloch a predmetoch znížiť u plastových výrobkov na 0,05 mg/kg potravy alebo potravinového simulátora. Polykarbonátové fľaše sa v súčasnosti používajú na balenie vôd v tzv. watercooleroch, pričom tieto fľaše sa používajú opakovane a zároveň sú medzi

jednotlivými použitiami podrobené čistiacemu procesu. Projekt je zameraný na migráciu bisfenolu A z polykarbonátových fliaš a posúdenie ich bezpečnosti podľa najnovšej legislatívy.

### **Etapy riešenia**

I. etapa : január 2018 - december 2018 – príprava projektu a analýzy vzoriek

II. etapa : 30. marec 2019 - záverečná správa

### **Výstupy**

Záverečná správa. Zistené výsledky sa uplatnia pri príprave informačných materiálov na ochranu zdravia spotrebiteľov.

### **Ukončenie úlohy**

31. december 2018

### **Záverečná správa**

30. marec 2019

### **Vyhodnotenie k roku 2018**

V roku 2018 bolo v rámci tohto projektu pripravené usmernenie : podmienky testovania (čas, teplota, potravinové simulátory) a bol oslovený 1 výrobca watercoolerov v SR s požiadavkou o poskytnutie vzoriek polykarbonátových obalov na testovania. Vzhľadom na to, že legislatívna úprava špecifického migračného limitu pre bisfenol A bola ustanovená nariadením Komisie (EÚ) č. 2018/213 na úroveň 0,05 mg/kg a je platná od 06. 09. 2018 projekt pokračuje aj v roku 2019.

Zároveň naše laboratórium úspešne akreditovalo bisfenol A vo výluhoch z obalových materiálov.

## **3.2 MONITORING SPOTREBY VYBRANÝCH PRÍDAVNÝCH LÁTOK A ARÓM V POTRAVINÁCH**

**Cieľ:** Monitorovanie spotreby vybraných prídavných látok v potravinách a aróm u vybranej populácie, s cieľom zistiť úroveň ich spotreby a porovnať príjem každej vybranej prídavnej látky s jej stanoveným prijateľným denným príjmom (ADI) v nadväznosti na údaje vedeckého hodnotenia.

### **Gestor:**

ÚVZ SR

### **Riešiteľské pracoviská**

ÚVZ SR, RÚVZ v SR

### **Výstupy:**

I. etapa : február 2018 - november 2018: odborne – metodická príprava monitoringu; zber údajov a analýzy vzoriek – na obsah prídavných látok – E 200 – E 203 Kyselina sorbová – sorbany, E 210 – E 213 Kyselina benzoová – benzoany, E 960 glykozidy steviolu na základe dotazníkovej metódy.

II. etapa : december 2018 - 1. štvrťrok 2019 – vyhodnotenie monitoringu - záverečná správa

### **Vyhodnotenie k roku 2018**

Spracované údaje z dotazníkov - výsledky o predpokladanom množstve skonzumovanej prídavnej látky z 24 h. retrospektívneho dotazníka spracovaných bolo 10 žien a 10 mužov, z toho mladších po 5, starších po 5, výsledky boli vložené do tabuliek podľa bodu č. 3 usmernenia ÚVZ SR k monitoringu spotreby vybraných prídavných látok do potravín a aróm.

Výsledky sledovaných prídavných látok, spracované a vložené do tabuliek a zaslané na ÚVZ SR 3.1.2019. Úloha je ukončená. Záverečnú správu obsahujúcu údaje o úrovni spotreby vybraných prídavných látok do potravín a aróm u dospelaj a detskej populácie vykoná a uverejnení na svojom portáli ÚVZ SR pre možnosť informovania obyvateľov.

### **3.3 MONITORING PRÍJMU KUCHYNSKEJ SOLI**

#### **Cieľ**

Dosiahnuť postupné znižovanie príjmu soli v nadväznosti na prijaté úlohy v oblasti rizikových faktorov vo výžive.

#### **Gestor**

ÚVZ SR

#### **Anotácia**

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

#### **Etapy riešenia a výstupy:**

I. etapa : RÚVZ so sídlom v Poprade odobral v ZSS 4 vzorky hotových pokrmov (obedové menu 2 vzorky ZSS uzavretého typu a 2 vzorky v ZSS otvoreného typu), 1 vzorku pekárskych výrobkov od výrobcov v SR na laboratórnu kontrolu obsahu kuchynskej soli. Výsledky boli spracované v tabuľkovej forme pod koordináciou KO v HV. Úloha je ukončená

II. etapa : Sumárne za Prešovský kraj bolo odobratých 26 hotových pokrmov a 13 pekárskych výrobkov na laboratórnu analýzu. Záverečnú správu za Prešovský kraj spracuje KO v HV a spracovanú správu odošle v tabuľkovej forme na ÚVZ SR do 30. 4. 2019.

#### **Riešiteľské pracoviská**

ÚVZ SR, RÚVZ v SR

#### **Vyhodnotenie k roku 2018**

Záverečnú správu za Prešovský kraj odošle KO v HV po vyhodnotení na ÚVZ SR pre ďalšie spracovanie za SR do 30. 4. 2019.

### **3.4 BEZPEČNOSŤ OBALOVÝCH MATERIÁLOV NA KOZMETICKÉ VÝROBKY**

#### **Cieľ**

Cieľom projektu je kontrola bezpečnosti obalových materiálov používaných na balenie kozmetických výrobkov vo vzťahu k migrácii vybraných ukazovateľov zdravotnej bezpečnosti vyplývajúcich z materiálového zloženia v súlade s požiadavkami nariadenia EP a Rady č. 1935/2004 a nariadenia Komisie (EÚ) č. 10/2011.

#### **Gestor**

ÚVZ SR a RÚVZ so sídlom v Poprade

#### **Riešiteľské pracovisko**

RÚVZ so sídlom v Poprade (príprava vzoriek, laboratórne vyšetrenie, hodnotenie) v spolupráci s RÚVZ v SR (ober vzoriek)

#### **Anotácia**

V súčasnej dobe nie sú ustanovené legislatívne požiadavky na obalové materiály používané na balenie kozmetických výrobkov avšak platí, že akýkoľvek obalový materiál nesmie negatívne ovplyvňovať kozmetické výrobky: zmenou senzorických vlastností a migráciou nežiadúcich látok (monoméry, reakčné, degradačné produkty, NIAS – neúmyselne pridané látky). Vybrané obalové materiály rôzneho materiálového zloženia (PS, PP, PE, PET) používané na balenie kozmetických výrobkov v SR budú odborne posúdené na základe predloženej dokumentácie a výsledkov migračných testov v súlade s požiadavkami nariadenia Komisie (EÚ) č. 10/2011 o plastových materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami.

#### **Etapy riešenia**

I. etapa : 1.1. 2017 – 31.12.2018 – príprava projektu, zber vzoriek a analýzy vzoriek

II. etapa : 1.1.2019 - 30.3.2019 - záverečná správa

#### **Výstupy**

Záverečná správa. Zistené výsledky sa uplatnia pri príprave informačných materiálov na ochranu zdravia spotrebiteľov.

#### **Ukončenie úlohy**

30. december 2018

#### **Záverečná správa**

30. marec 2019

#### **Vyhodnotenie k roku 2018**

V roku 2018 bolo laboratórne vyšetrených celkovo 5 obalov na kozmetické výrobky v nasledujúcich chemických ukazovateľoch: celková migrácia látok, bisfenol A, estery kyseliny ftalovej a vyluhovateľnosť pigmentov. Všetky testované výrobky vyhoveli požiadavkám na bezpečnosť v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 10/2011. Zároveň bolo posúdená aj dokumentácia k vstupným surovinám na výrobu obalov na kozmetiku pričom bolo zistené, že na výrobu kozmetických obalov sa používajú plasty, ktoré sa používajú na priamy styk s potravinami. V projekte sa pokračuje aj v roku 2019.

## **Mimoriadne úlohy:**

1. Mimoriadna cielená kontrola prevádzok s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny 2018 (25. 4. - 31. 8. 2018). Bolo vykonaných 47 kontrol, vydané 4 opatrenia a uložené 7 blokových pokút v sume 567,- euro. Za nevyhovujúce vzorky bola uložená 1 náhrada nákladov v sume 119,31 eur. Bola uložená 1 pokuta v sume 600,-- Eur za použitie zakázaných syntetických farbív a 1 pokuta v sume 500,-- Eur, za nedostatky v prevádzkovej hygiene a zlú manipuláciu s potravinami
2. Mimoriadna cielená kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických podmienok na čerpacích staniciach (27. 8. 2018 do 21. 9. 2018). Bolo vykonaných 26 kontrol Boli odobraté vzorky hotových pokrmov a pokrmov rýchleho občerstvenia a uložené 21 opatrenia.
3. Mimoriadna cielená kontrola zameraná na prevádzky verejného stravovania, ktoré podávajú pokrmy z tepelne nespracovaného mäsa (8. 10. 2018 do 12. 10. 2018). Bolo vykonaných 5 kontrol, vydaných 1 opatrenie, uložené 1 blokova pokuta podľa zákona č. 152/1995 Z. z. v sume 90,-- euro.
4. Mimoriadna kontrola zariadení stánkového a ambulatného predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných (Mikulášskych) trhov v Slovenskej republike (27. 11. – 15. 12. 2017). Bolo vykonaných 15 kontrol, Bola uložená jedna boková pokuta v sume 90,-- Eur.

**Tabuľky: č. 1 až 8 boli upravené podľa realizovaných zmien v informačnom systéme /čísla tabuliek vo VS nie sú rovnaké ako čísla tabuliek v IS/**



# Vyhodnotenie analýz odobratých vzoriek - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2018

Tabuľka č.1

P. č.	Komodita	Mikrobiologická kontaminácia	Iná kontaminácia	Zloženie výrobku	Označenie výrobku	Iné	Počet nevyhovujúcich vzoriek	Celkový počet vzoriek	% nevyhovujúcich vzoriek
1	Syry a bryndza zo Slovenska								
2	Ostatné mliečne výrobky								
3	Vajcia a výrobky z vajec							2	0,00
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina								
5	Ryby a morské živočíchy							2	0,00
6	Tuky a oleje								
7	Polievky, bujóny a omáčky								
8	Cereálie a pekárske výrobky							12	0,00
9	Ovocie a zelenina							1	0,00
10	Byliny a koreniny								
11	Nealkoholické nápoje	4					4	5	0,00
12	Víno								
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)							1	0,00
14	Zmrzlina a dezerty	20	2				22	90	24,44
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)								
16	Ovocné a bylinné čaje								
17	Cukrovinky								
18	Orechy a výrobky z orechov								
19	Lahôdkárske výrobky	4					4	41	9,76
20	Cukrárske výrobky	6					6	34	17,65
21	Minerálne vody							1	0,00
22	Minerálne vody dojčenské								
23	Pramenité vody a balené pitné vody								
24	Pramenité vody dojčenské								
25	Voda - watercoolery							2	0,00
26	Hotové pokrmy	6	1				7	68	10,29
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	14					14	69	20,29
28	Detská a dojčenská výživa							34	0,00
29	Výživové doplnky							7	0,00
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely							1	0,00
31	Prídavné látky - farbivá								
32	Prídavné látky - sladidlá								
33	Prídavné látky - konzervačné látky								
34	Iné prídavné látky								
35	Arómy								
36	Enzýmy								
37	Kuchynská soľ							2	0,00
38	Obalové materiály							2	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami							3	0,00
40	Ostatné								
	<b>Spolu</b>	<b>54</b>	<b>3</b>				<b>57</b>	<b>377</b>	<b>15,12</b>

Vyhodnotenie inšpekcií na mieste - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2018

Tabuľka č. 2

	Výrobcovia a baliarne	Distribútori a dopravcovia	Malobchod	Sektor služieb	Výrobcovia zmrzliny (stánky)	Spolu prevádzkarne registrované RÚVZ	Ostatné prevádzkarne – registrované RVPS	Spolu
Počet podnikateľských subjektov	13	22	190	1726	54	2005	1150	3155
Počet kontrolovaných subjektov	2	2	26	462	31	523	90	613
Počet kontrol	4	2	28	689	45	768	109	877
Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami	1	0	0	54	7	62	0	62
SVP/ HACCP	0	0	0	13	3	16	0	16
Vzdelávanie zamestnancov	0	0	0	2	0	2	0	2
Hygiena prevádzky	0	0	0	8	1	9	0	9
Osobná hygiena	0	0	0	0	0	0	0	0
Odborná spôsobilosť	0	0	0	6	0	6	0	6
Zdravotná spôsobilosť	0	0	0	1	0	1	0	1
Označovanie	0	0	0	10	2	12	0	12
Výživové a zdravotné tvrdenia	0	0	0	0	0	0	0	0
Potraviny po DS/DMT	0	0	0	14	2	16	0	16
Pôvod, vysledovateľnosť	0	0	0	14	2	16	0	16
Skladovanie	1	0	0	9	1	11	0	11
Manipulácia s potravinami	0	0	0	18	1	19	0	19
Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie	0	0	0	8	0	8	0	8
Iné	1	0	0	35	5	41	0	41

Prehľad výkonov posudkovej činnosti - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2018

Tabuľka č. 3

P.č.	DRUH PODKLADOV PRE ROZHODOVACIU ČINNOSŤ	Počet	ZSS	Výroba potravín	Výroba kozmet., tab., PBU a iné	Predaj potravín	Predaj kozmet., tab., PBU a iné	Sklady	Iné prevádzky	SPOLU
1.	Územné konanie	Návrhy		1						1
		odvol.								
2.	Kolaudačné konanie, zmena v užívaní stavieb	Návrhy	16	2	2	1	1		1	23
		odvol.								
3.	Schvaľovanie prev. poriadkov	Návrhy	172	2	3	41	11	4	3	240
		odvol.								
4.	Uvedenie do prevádzky, resp.do užívania	Návrhy	214	2	3	41	11	4	3	240
		odvol.								
5.	Umiestnenie nových potr. a výž. doplnkov na trh	Návrhy								
		odvol.								
6.	Prerušenia konania		1							1
7.	Zastavenia konania					1		2		2
8.	Odborné konzultácie		222	8	2	115	18	21	32	418
9.	<b>Iné výkony*</b>		395	46	15	194	13	29	93	785

\*iné výkony – bližšie popísané v textovej časti Výročnej správy

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxínogénne mikroorganizmy - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2018

Tabuľka č. 4

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI																		Počet nevyh. vzoriek			
			Sal	Shi	Cam	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	B hem	Vib	Kol	Ecol	Ent	Ent bac	Bac Cer		Cro-no B	Iné	
1	Syty a bryndza zo Slovenska																							
2	Ostatné mliečne výrobky																							
3	Vajcia a výrobky z vajec	2																						
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina																							
5	Ryby a morské živočíchy	1																						
6	Tuky a oleje																							
7	Polievky, bujóny a omáčky																							
8	Cereálie a pekárske výrobky	12																						
9	Ovocie a zelenina	1																						
10	Byliny a koreniny																							
11	Nealkoholické nápoje	5																				1	4	
12	Víno																							
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	1																						
14	Zmrzlina a dezerty	90							2	1	4					12			17			13	20	
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)																							
16	Ovocné a bylinné čaje																							
17	Cukrovinky																							
18	Orechy a výrobky z orechov																							
19	Lahôdkarské výrobky	41							1		1					2						2	4	
20	Cukrárske výrobky	34							1							6						4	6	

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxínogénne mikroorganizmy - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2018

Tabuľka č. 4 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI																		Počet nevyh. vzoriek			
			Sal	Shi	Cam	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	B hem	Vib	Kol	Ecol	Ent	Ent bac	Bac Cer		Crono B	Iné	
21	Minerálne vody	1																						
22	Minerálne vody dojčenské																							
23	Pramenité vody a balené pitné vody																							
24	Pramenité vody dojčenské																							
25	Voda - watercoolery	2																						
26	Hotové pokrmy	65										1				5							5	6
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	69					1			2		3				10							5	14
28	Detská a dojčenská výživa	10																						
29	Výživové doplnky	5																						
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely																							
31	Prídavné látky - farbivá																							
32	Prídavné látky - sladidlá																							
33	Prídavné látky - konzervačné látky																							
34	Iné prídavné látky																							
35	Arómy																							
36	Enzýmy																							
37	Kuchynská soľ																							
38	Obalové materiály																							
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami																							
40	Ostatné																							
	<b>Spolu</b>	<b>337</b>					<b>1</b>			<b>5</b>	<b>1</b>	<b>14</b>				<b>35</b>			<b>17</b>	<b>1</b>		<b>30</b>	<b>54</b>	

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

## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2018

Tabuľka č. 5

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

## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2018

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Celk. poč. vz.			Pb			Cd			Hg			As			Cr			Al			Cu			Ni			Sn		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Minerálne vody	1			1			1			1			1											1						
22	Minerálne vody dojčenské																														
23	Pramenité vody a balené pitné vody																														
24	Pramenité vody dojčenské																														
25	Voda - watercoolery	2			2			2			2			2										2							
26	Hotové pokrmy	1			1			1																							
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia																														
28	Detská a dojčenská výživa	19			5			5															2								
29	Výživové doplnky	7			7			5																							
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	1			1			1																							
31	Prídavné látky - farbivá																														
32	Prídavné látky - sladidlá																														
33	Prídavné látky - konzervačné látky																														
34	Iné prídavné látky																														
35	Arómy																														
36	Enzýmy																														
37	Kuchynská soľ																														
38	Obalové materiály																														
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami																														
40	Ostatné																														
	<b>Spolu</b>	<b>43</b>			<b>29</b>			<b>27</b>			<b>3</b>			<b>3</b>									<b>5</b>								

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

## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2018

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

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



## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2018

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	NO3			_RP			_MT			NEL			PCB			_NZ			EKF			_HIS			_INE		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Minerálne vody	1																										
22	Minerálne vody dojčenské																											
23	Praménité vody a balené pitné vody																											
24	Praménité vody dojčenské																											
25	Voda - watercoolery	2																										
26	Hotové pokrmy																											
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia																											
28	Detská a dojčenská výživa	5			1			4						2														
29	Výživové doplnky																											
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely																											
31	Prídavné látky - farbivá																											
32	Prídavné látky - sladidlá																											
33	Prídavné látky - konzervačné látky																											
34	Iné prídavné látky																											
35	Arómy																											
36	Enzýmy																											
37	Kuchynská soľ																											
38	Obalové materiály																											
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami																											
40	Ostatné																											
	<b>8</b>	<b>13</b>			<b>1</b>			<b>4</b>						<b>2</b>													<b>3</b>	

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

## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2018

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

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

## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2018

Tabuľka č. 5 – pokračovanie

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			CN			Mn			Se		
		vyš.	%	nev.	vyš.	%	nev.	vyš.	%	nev.	vyš.	%	nev.	vyš.	%	nev.	vyš.	%	nev.	vyš.	%	nev.	vyš.	%	nev.
21	Minerálne vody	1						1			1									1					
22	Minerálne vody dojčenské																								
23	Pramenité vody a balené pitné vody																								
24	Pramenité vody dojčenské																								
25	Voda – watercoolery	2						2			2									2					
26	Hotové pokrmy																								
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia																								
28	Detská a dojčenská výživa										5														
29	Výživové doplnky																								
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely																								
31	Prídavné látky – farbivá																								
32	Prídavné látky – sladidlá																								
33	Prídavné látky - konzervačné látky																								
34	Iné prídavné látky																								
35	Arómy																								
36	Enzýmy																								
37	Kuchynská soľ																								
38	Obalové materiály																								
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami																								
40	Ostatné																								
	<b>Spolu</b>	<b>3</b>						<b>3</b>			<b>8</b>								<b>3</b>						<b>3</b>

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

## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2018

Tabuľka č. 5 – pokračovanie

Uvádzajú sa len komodity, v ktorých boli parametre uvedené v tabuľke vyšetrené

P. č.	Komodita	Ag			Cr6+			CML			form			mel			PAA			diizok			1-okt		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami											1						1							

P. č.	Komodita	rozp			styr			mono_EG			di_EG			ac_ald			akr_nit			vin_ac			kapr		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
	Detická a dojčenská výživa																	2							

P. č.	Komodita	adip			BADGE			BFDGE			NOGE			Bisf_A			Bisf_F			Bisf_S			odol_farb		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami																								2

P. č.	Komodita	UV_stab			fen			red_I			iony			odpar			prch_I			senz					
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.			

**Vysvetlivky:** Ag – striebro, Cr6+ - šesťmocný chróm, CML - celková migrácia látok, form – formaldehyd, mel - melamín, PAA - primárne aromatické amíny, diizok – diizokyanáty, 1-okt - 1-oktén, rozp - zvyškové rozpúšťadlá, styr – styren, mono\_EG – monoetylénglykol, di\_EG – dietylénglykol, 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 so sídlom v Poprade - rok 2018

Tabuľka č. 6

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky			Kuchynská soľ			Kofeín			Chinín		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska																								
2	Ostatné mliečne výrobky																								
3	Vajcia a výrobky z vajec																								
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina																								
5	Ryby a morské živočíchy																								
6	Tuky a oleje																								
7	Polievky, bujóny a omáčky																								
8	Cereálie a pekárske výrobky																								
9	Ovocie a zelenina																								
10	Byliny a koreniny																								
11	Nealkoholické nápoje																								
12	Víno																								
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)																								
14	Zmrzlina a dezerty	56	2	3,57	56	2	3,57																		
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)																								
16	Ovocné a bylinné čaje																								
17	Cukrovinky																								
18	Orechy a výrobky z orechov																								
19	Lahôdkarské výrobky	17						9			17														
20	Cukrárske výrobky	9			9																				

**Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách- RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2018**

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky			Kuchynská soľ			Kofeín			Chinín		
		vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.
21	Minerálne vody																								
22	Minerálne vody dojčenské																								
23	Pramenité vody a balené pitné vody																								
24	Pramenité vody dojčenské																								
25	Voda – watercoolery																								
26	Hotové pokrmy	1	1	100												1	1	100							
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia																								
28	Detská a dojčenská výživa																								
29	Výživové doplnky	4						4			2														
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely																								
31	Prídavné látky - farbivá																								
32	Prídavné látky - sladidlá																								
33	Prídavné látky - konzervačné látky																								
34	Iné prídavné látky																								
35	Arómy																								
36	Enzýmy																								
37	Kuchynská soľ	2																							
38	Obalové materiály																								
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami																								
40	Ostatné																								
	<b>Spolu</b>	<b>89</b>	<b>3</b>	<b>3,37</b>	<b>65</b>	<b>2</b>	<b>3,08</b>	<b>13</b>			<b>19</b>					<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100</b>							

**Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách- RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2018**

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

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

**Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách- RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2018**

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Feroxyanidy			Jodidy			Dusitany			Dusičnany			pH			CHS kyslíka manganistanom			Celkový organický uhlík			
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	
21	Minerálne vody																						
22	Minerálne vody dojčenské																						
23	Pramenité vody a balené pitné vody																						
24	Pramenité vody dojčenské																						
25	Voda - watercoolery																						
26	Hotové pokrmy																						
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia																						
28	Detská a dojčenská výživa																						
29	Výživové doplnky																						
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely																						
31	Prídavné látky - farbivá																						
32	Prídavné látky - sladidlá																						
33	Prídavné látky - konzervačné látky																						
34	Iné prídavné látky																						
35	Arómy																						
36	Enzýmy																						
37	Kuchynská soľ	2			2																		
38	Obalové materiály																						
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami																						
40	Ostatné																						
	<b>Spolu</b>	<b>2</b>			<b>2</b>																		



## Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2018

Tabuľka č. 7

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol		Počet vzoriek potravín			Počet vzoriek sterov - prostredie			Počet vzoriek sterov - osobná hygiena			Počet vzoriek vody		
		ÚK	ŠZD	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%
2.01 lahôdkárska výroba															
2.02 cukrárska výroba	4	1	1	2											
2.03 výroba zmrzlíny	1														
2.04 výroba nových druhov potravín															
2.05 výroba potravín na výživu dojčiat a malých detí															
2.06 výroba potravín pre osobitné výživné účely															
2.07 výroba výživových doplnkov	4														
2.08 výroba prírodných minerálnych vôd	2														
2.09 výroba vôd - pramenitých a balených pitných vôd															
2.10 výroba bylinných čajov															
2.11 výroba hotových mrazených a chladených pokrmov	1														
2.12 výroba aditívnych látok															
2.14 baliareň lahôdkárskych výrobkov															
2.15 baliareň cukrárskych výrobkov															
2.16 baliareň zmrzlíny															
2.17 baliareň nových druhov potravín															
2.18 baliareň potravín na výživu dojčiat a malých detí															
2.19 baliareň potravín pre osobitné výživné účely															
2.20 baliareň výživových doplnkov															
2.23 baliareň bylinných čajov	2														
2.24 baliareň hotových mrazených a chladených pokrmov															
2.25 baliareň aditívnych látok															
2.27.1 výroba plastových/kombinovaných obalov	4	5		2			12								
2.27.2 výroba papierových/kartónových obalov															
2.27.3 výroba keramiky															
2.27.4 výroba skla															
2.27.5 výroba PET fliaš	1														
2.27.6 výroba predlískov	1														
2.27.7 výroba iných obalov	2														

## Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2018

Tabuľka č. 7

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol		Počet vzoriek potravín			Počet vzoriek sterov - prostredie			Počet vzoriek sterov - osobná hygiena			Počet vzoriek vody		
		ÚK	ŠZD	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%
3.1 špecializované sklady a distribúcia potravín	20	2	1												
3.3 sklady a distribúcia obalov a predmetov	3	2													
4.1 špecializované predajne potravín	40	2	9	3											
4.3 lekárne, drogérie	147	9	8	24											
4.5 predajne obalov a predmetov	4	1	1												
5.1.1 nemocnice – kuchyne	4	3	1				5								
5.1.2 nemocnice - výdajne stravy, čajové kuchynky	45														
5.1.3 nemocnice – bufety	3														
5.2.1 závodné stravovanie – kuchyne	22	10	13	9											
5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy	50		3	6	5	83,00									
5.2.3 závodné stravovanie – bufety	6		1												
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne	19	11	12	13			4								
5.3.2 domovy sociálnej starostlivosti - výdajne stravy	25		7												
5.3.3 domovy sociálnej starostlivosti - bufety pre uzavretú skupinu															
5.4.1 rehabilitačné zariadenia – kuchyne	12	2	2	1											
5.4.2 rehabilitačné zariadenia - výdajne stravy	2														
5.4.3 rehabilitačné zariadenia – bufety	1														
5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)	511	152	210	75	12	16,00	17	2	12,00				6		
5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)	476	9	100	26	3	12,00									
5.8 predaj občerstvenia (rýchle obč., bufety, sezónne zariadenia)	215	20	70	47	14	30,00									
5.9 krátkodobý stánkový predaj - občerstvenie (hromadné akcie)	131	6	25	2											
6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)	53	34	12	81	22	27,00	102	23	23,00						
Medzisúčet	1811	269	475	289	56	19,38	140	25	17,86				6		
1 Primárna výroba															
2.13 výroba ostatných výrobkov	93	3	8	14			5	1	20,00						
2.26 baliareň ostatných výrobkov	15		2												
3.2 ostatné prevádzkarne (ostatné sklady)	74		12												
4.2 ostatné potravinárske predajne	857	13	69	63	1	2,00									
4.4 novinové stánky	105		2												
4.6 krátkodobý stánkový predaj – potraviny (hromadné akcie)	2														
Medzisúčet	1147	16	94	77	1	5,00	5	1	20,00						
<b>Súčet</b>	<b>2958</b>	<b>253</b>	<b>569</b>	<b>366</b>	<b>57</b>	<b>15,57</b>	<b>145</b>	<b>24</b>	<b>16,55</b>				<b>6</b>		

## Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - SR podľa krajov - rok 2018

Tabuľka č. 7a

P.č.	Kraje	Počet zariadení	Počet kontrol		Počet vzoriek potravín			Počet vzoriek sterov - prostredie			Počet vzoriek sterov - osobná hygiena			Počet vzoriek vody		
			ÚK	ŠZD	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%
1.	Banskobystrický															
2.	Bratislavský															
3.	Košický															
4.	Nitriansky															
5.	Prešovský															
6.	Trenčiansky															
7.	Trnavský															
8.	Žilinský															
9.	<b>S p o l u</b>															

## Prehľad vykonaných auditov v potravinárskych prevádzkach - RÚVZ .so sídlom v Poprade

Tabuľka č. 8

Druh zariadenia	Počet vykonaných auditov	Počet auditov s nezhodami	Počet zistených nezhôd
5.6	1	0	0
5.6	1	0	0
5.6	1	0	0
5.6	1	0	0
5.6	1	0	0
5.6	1	0	0
5.6	1	0	0
6	1	1	2
6	1	0	0
5.1.1	1	0	0
5.6	1	0	0
5.6	1	1	1
5.6	1	0	0
2.27.1	1	0	0
<b>Spolu</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

Uvedie sa len ten druh zariadenia, kde boli audity vykonané, napr.: 5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)

## Osnova k výročnej správe z výkonu štátneho zdravotného dozoru (ŠZD) nad kozmetickými výrobkami (KV) v roku 2018

### I. Charakteristika RUVZ so sídlom v Poprade

1	2	3	
výdavky na výkon ŠZD nad KV. RUVZ, ktoré nesleduje výdavky na KV samostatne, urobí odhad.	výdavky na laboratórne testovanie KV. (vyplní len RUVZ BA, PP a ZA) *	počet zamestnancov vykonávajúcich ŠZD nad KV v prepočte na plný pracovný čas (FTE)	
<b>Spolu</b> Náklady na laboratórne analýzy 21 686,-€ <u>Mzdy 37640,-€</u> Spolu 59326,-€	<b>Spolu CH a MO 21686,-€</b> Mzdy 37640,-€  Rozbory KV CH: 75,-€ Objednávky MO: 1501,3-€  Rozbory KV CH: 11988,-€ ŠZD MO: 8,121,7-€	počet zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD nad KV v prepočte na FTE**:	CH: 0,5 MO: 0,2 (VŠ) 0,1(SŠ)
		počet zamestnancov, ktorí vykonávajú laboratórne analýzy KV v prepočte na FTE** (len RUVZ BA, PP, ZA): HV: 0,24 HŽP: 0,08	HV: 0,2(VŠ) 0,04(VŠ) HŽP: 0,04(VŠ) 0,04(SŠ)

#### Vysvetlivky k

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

\*\* Počet zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD nad KV / analýzy KV v prepočte na FTE sa vypočítava podľa nasledujúceho vzorca:  $FTE = \text{počet odpracovaných hodín pri výkone ŠZD nad KV alebo laboratórnom testovaní KV v rámci ŠZD za rok} / \text{počet pracovných hodín na 1 zamestnanca za rok 2018}$  má pri 7,5 hodinovom pracovnom čase 249 pracovných dní, t.j. 1867.5 pracovných hodín. S platenými sviatkami má rok 261 pracovných dní, t.j. 1957.5 pracovných hodín.

### II. Výkon ŠZD

Výkon ŠZD	Výroba	Dovoz	Distribúcia	Sektor služieb	Celkom
<b>Subjekty</b>					
počet hospodárskych subjektov, ktoré podliehajú ŠZD	7	0	1097	635	1739
počet hospodárskych subjektov, u ktorých bol vykonaný ŠZD *	6	0	25	0	31
<b>Inšpekcie</b>					
Počet inšpekcii vykonaných u hospodárskych subjektov 2*	2	0	123	0	125
v rámci inšpekcii počet vykonaných kontrol spolu	4	0	123	0	127
z toho				0	
- na dodržiavanie Správnej výrobnjej praxe	1	x	x	x	1
- informačnej zložky o výrobku	1	0	x	x	1
- internetového predaja výrobkov	0	0	0	0	0
- na základe podnetov	0	0	0	0	0
- na základe hlásení zo systému RAPEX	0	0	114	70	184
- počet kontrol vykonaných na povinné označovanie výrobkov 3*	0	0	12	0	12
- počet kontrol vykonaných na pravdivosť tvrdení 4*	0	0	0	0	0
- počet kontrol v zmysle zákonov na ochranu spotrebiteľa ( zákon č. 102/2014 Z. z., 147/2001 Z. z., 250/2007 Z. z.)	0	0	0	0	0
- iné, uved'	0	0	0	0	0
<b>Výrobky</b>					
počet skontrolovaných KV	0	0	12	0	12
z toho počet KV	x	x	x	x	x
- na povinné označovanie 3*	0	0	12	0	12

- na pravdivosť tvrdení 4*	0	0	0	0	0
- na fyzikálno-chemické ukazovatele v rámci cielených sledovaní	0	0	11	0	11
- na mikrobiologickú čistotu	0	0	3	0	3
- na úroveň konzervácie	0	0	2	0	2
- predávaných cez internet	0	0	0	0	0
- pri kontrole informačnej zložky	1	0	0	0	1
- pri kontrole dovozu z tretích krajín v spolupráci s CS SR	x	0	x	x	x
- na základe podnetov	0	0	0	0	0
- iné, uveď.....	0	0	0	0	0
<b>Nevyhovujúce KV (bez nevyhovujúcich s vážnym rizikom)</b>					
počet nevyhovujúcich KV	0	0	0	0	0
z toho počet KV s nedostatkami	x	x	x	x	x
- v povinnom označení	0	0	0	0	0
- v povinnom označení v slovenskom jazyku	0	0	0	0	0
- v tvrdeniach	0	0	0	0	0
- v zložení	0	0	0	0	0
- v mikrobiologickej čistote	0	0	0	0	0
- v úrovni konzervácie	0	0	0	0	0
- s nedostatkami v informačnej zložke	0	0	x	x	0
- hlásené na základe podnetov	0	0	0	0	0
- iné, uveď.....	0	0	0	0	0
<b>Nevyhovujúce výrobky s vážnym rizikom</b>					
- počet druhov (nie kusov) KV s vážnym rizikom, zistené v rámci výkonu ŠZD	0	0	0	0	0
- Počet (druhov/kusov) KV s vážnym rizikom nájdené v SR na základe hlásenia zo systému RAPEX	0	0	0	0	0
<b>Opatrenia dobrovoľne prijaté hospodárskym subjektom</b>					
počet druhov/ks KV dobrovoľne stiahnutých z trhu	0	0	0	0	0
počet druhov/ks KV dobrovoľne stiahnutých od spotrebiteľov	0	0	0	0	0
počet iných opatrení na odstránenie zistených nedostatkov, uveď konkrétne opatrenia.....	1	0	0	0	1
<b>Opatrenia uložené RÚVZ v SR</b>					
počet druhov/ks KV, v prípade ktorých RÚVZ vydali príkaz na ich stiahnutie z trhu	0	0	0	0	0
počet druhov/ks KV, v prípade ktorých RÚVZ vydali príkaz na ich stiahnutie od spotrebiteľa	0	0	0	0	0
počet iných opatrení, ktoré uložili RÚVZ, uveď konkrétne opatrenia: V zmysle platnej legislatívy zabezpečiť aktuálnu správu o bezpečnosti kozmetického výrobku.	1	0	0	0	1
počet prípadov, v ktorých boli uložené opatrenia v zmysle zákonov na ochranu spotrebiteľa ( č. 102/2014 Z. z., č. 147/2001 Z. z., č. 250/2007 Z. z.) - priemerný počet dní (kalendárnych) od začiatku riešenia prípadu do jeho ukončenia	0	0	0	0	0
počet prípadov, v ktorých boli uložené pokuty v zmysle zákonov na ochranu spotrebiteľa ( č. 102/2014 Z. z., č. 147/2001 Z. z., č. 250/2007 Z. z.)	0	0	0	0	0
počet prípadov, v ktorých boli uložené opatrenia v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z.	0	0	0	0	0
Počet prípadov, v ktorých boli uložené pokuty / výška pokuty v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z.	0	0	0	0	0

#### Vysvetlivky k

- \* **Počet skontrolovaných hospodárskych subjektov** v prípade zariadení starostlivosti o ľudské telo - uvedie sa iba vtedy, ak sa v zariadení vykonáva kontrola podľa nariadenia (ES) č. 1223/2009 alebo nariadenia (EÚ) č. 655/2013. Každý hospodársky subjekt môže byť zarátaný len raz aj napriek tomu, že počas roka bolo v ňom vykonaných viacerých inšpekcií.
- 2\* **Inšpekcie** sú pravidelné a náhodné kontroly hospodárskych subjektov v sídle alebo v prevádzke, na internete, alebo osobne alebo inou formou kontaktu (e-mailom, faxom, telefonicky), ktoré sú zamerané na overenie bezpečnosti KV a dodržiavanie ustanovení právnych predpisov. Ak sa počas jednej a tej istej inšpekcie kontroluje viaceré ustanovení predpisov, teda vykonáva viaceré kontrol (kontrola označovania KV, SVP, informačnej zložky ...), toto sa považuje za jednu inšpekciu s viacerými kontrolami. Kontrola trvajúca nepretržite niekoľko dní sa zarátava ako jedna inšpekcia. Odber vzoriek KV + kontrolu označenia odobratých vzoriek KV je možné zarátavať ako inšpekciu. Z každej inšpekcie musí byť vypracovaný záznam. Samotný odber vzoriek KV a odstúpenie podnetu na riešenie inému RÚVZ sa za inšpekciu nepovažuje. POZOR – počet inšpekcií nemusí byť totožný so sumou jednotlivých kontrol.

- 3\* **Povinné označenie** – uvedie sa počet kontrol, v rámci ktorých boli KV kontrolované na označenie podľa čl. 19 nariadenia (ES) č. 1223/2009 (KV analyzované v laboratóriách + KV, ktoré boli kontrolované iba na označovanie a z kontroly bol vystavený protokol z hodnotenia označenia KV).
- 4\* **Pravdivosť tvrdení** – uvedie sa počet kontrol, ktoré boli vykonané podľa čl. 20 nariadenia (ES) č. 1223/2009 a nariadenia (EÚ) č. 655/2003.
- 5\* Ak sa niektorá vzorka KV opakovane analyzovala, v stĺpci sa uvedie počet analyzovaných vzoriek KV/počet opakovane analyzovaných vzoriek KV, napríklad na analýzu sa odošle 5 vzoriek KV a jedna vzorka KV sa opakovane analyzuje, v tabuľke sa uvedie 5/6.

#### Iné vysvetlivky:

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

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

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

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

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

### III. Výsledky cielených sledovaní

FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ ANALÝZY	KV		
	analyzované v laboratóriu/posúdené v mieste kontroly	nevyhovujúce	zistené nedostatky
	počet	počet	uviest' konkrétne nedostatky
<b>ZAKÁZANÉ LÁTKY</b>			
ťažké kovy	3	0	
ftaláty	2	0	
hormóny, glykokortikoidy, hydrochinón	x	x	
konzervačné látky - parabény	x	x	
UV filtre - PABA	x	x	
farby na vlasy/mihalnice – fenylédiamíny, o-aminofenol	x	x	
MMA	x	x	
DEG	2	0	
akrylamid	2	0	
<b>REGULOVANÉ LÁTKY</b>			
konzervačné látky	0	0	
vonné látky	2*		
UV filtre	x	x	
formaldehyd	2	0	
fluór, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	2	0	
farby na vlasy/mihalnice	x	x	
farbivá na pokožku - príloha IV	1	0	

**Vysvetlivky:** \* Laboratórne analýzy KV nie sú ukončené (do 15. 01. 2019), z toho dôvodu neboli hodnotené a uvedené do výročnej správy za rok 2018

MIKROBIOLÓGIA	KV				
	analyzované v laboratóriu	nevyhovujúce	zistené nedostatky		
			CPM	patogénne mikroorganizmy	úroveň konzervácie
	počet	počet	počet	počet	počet
	5	0	0	0	0

TVRDENIA	KV		zistené nedostatky
	analyzované v laboratóriu/ posúdené v mieste	nevyhovujúce	
	počet	počet	uviesť konkrétne nedostatky
KV deklarujúce tvrdenia o koenzýme Q10	x	x	
výrobky deklarujúce tvrdenia o konzervačných látkach	x	x	
KV deklarujúce tvrdenia o parabénoch	x	x	
KV deklarujúce tvrdenia o pH	x	x	
KV deklarujúce tvrdenia o ftalátoch	x	x	
KV deklarujúce tvrdenia o alergénoch	2*	x	
KV kontrolované v médiách	x	x	
KV kontrolované na internete	x	x	

\* Do dátumu odoslania správy RÚVZ nemá výsledky laboratórných analýz označených odobratých vzoriek KV, nie je možné vyhodnotiť

OZNAČOVANIE	KV		porušenia						
	posúdené	nevyhovujúce	chyba adresa ZO v EÚ	krajina pôvodu	DMT	zložky	bezpečnostné údaje	obsah	funkcia
	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet
povinné údaje podľa čl. 19 nariadenia 1223/2009 vrátane povinných údajov v slovenskom jazyku	12/2*	0	0	0	0	0	0	0	0
povinné údaje v slovenskom jazyku	x	0	x	x	0	x	0	0	0

Vysvetlivky: \* Laboratórne analýzy 2 vzoriek KV neboli ukončené, z toho dôvodu neboli hodnotené a uvedené do výročnej správy za rok 2018

#### IV. Nevyhovujúce výrobky

##### Zoznam nevyhovujúcich KV s vážnym rizikom, zistené na území SR na základe výkonu ŠZD

názov KV	krajina pôvodu	počet kusov KV stiahnutých z obehu	uviesť konkrétne opatrenia	
			prijaté dobrovoľne hospodárskym subjektom	uložené RÚVZ
-	-	-	-	-

##### Zoznam nevyhovujúcich KV s vážnym rizikom nájdené na území SR na základe hlásenia zo systému RAPEX

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



**Zoznam nevyhovujúcich KV (bez KV s vážnym rizikom) zistených na území SR na základe výkonu ŠZD**

názov KV	krajina pôvodu	označiť relevantný nedostatok			
		zloženie	mikrobiológia	označovanie	tvrdenia
-	-	-	-	-	-

**V. Správna výrobná prax**

**Zoznam kontrolovaných výrobcov**

výrobca	uviesť zistené nedostatky
TRABEL REAL, s.r.o., Drevárska 453/1, 058 01 Poprad	0

**VI. Informačná zložka o výrobku**

**Zoznam kontrolovaných výrobcov/dovozcov a KV**

meno kontrolovaného subjektu a jeho adresa	názov KV, ktorého informačná zložka bola kontrolovaná	vybrať relevantnú činnosť		označiť relevantný nedostatok	
		výroba	dovoz	bez dokumentácie	neúplná dokumentácia
OVIMEX spol. s r.o., Štúrova 128/19, 058 01 Poprad	Šedistop® vlasová voda, enzymatický prípravok pre všetky typy a farby vlasov +Q10	x	-	-	x

**VII Testy na zvieratách (v rámci kontroly informačnej zložky)**

meno kontrolovaného subjektu a jeho adresa	názov KV, ktorého informačná zložka bola kontrolovaná						
OVIMEX spol. s r.o., Štúrova 128/19, 058 01 Poprad	Šedistop® vlasová voda, enzymatický prípravok pre všetky typy a farby vlasov +Q10						
<b>Testy na zvieratách - označiť relevantný údaj</b>							
zložky KV boli testované na zvieratách na účely iného právneho predpisu	zložky KV neboli testované na zvieratách na účely nariadenia (ES) 1223/2009	KV nebol testovaný na zvieratách na účely nariadenia (ES) 1223/2009	KV bol testovaný na zvieratách na účely nariadenia (ES) 1223/2009 do platnosti zákazov	KV bol testovaný na zvieratách na účely predpisu platného v krajine výrobcu	výsledky z testov na KV zvieratách, vykonaných po zákaze, neboli použité na posúdenie bezpečnosti KV	Nie je uvedená žiadna informácia o tom, že KV bol testovaný na zvieratách	Nie je uvedená žiadna informácia o tom, že zložky boli testované na zvieratách
	*	*				x	x

**Vysvetlivky:** \* Konateľ firmy predložil vyjadrenie zo dňa 10. 04. 2018, v ktorom uviedol, že nemá vedomosti o testovaní kozmetického prípravku na zvieratách. V rámci kontroly informačnej zložky mu bolo nariadené opatrenie na zabezpečenie aktualizovanej Správy o bezpečnosti kozmetického výrobku podľa nariadenia EP a Rady (ES) 01223/2009 o kozmetických výrobkoch .

**ANALÝZA HYGIENICKEJ SITUÁCIE NA ÚSEKU  
HYGIENY DETÍ A MLÁDEŽE**

# Všeobecná časť

## 1. Celkové zhodnotenie činnosti odboru HDM

Činnosť oddelenia bola zameraná na výkon štátneho zdravotného dozoru v predškolských, školských a dorastových zariadeniach, na posudzovanie predložených projektových dokumentácií, zámerov a iných riešení v rámci novostavby, rekonštrukcií a rozširovania kapacít zariadení pre deti a mládež, na vydávanie rozhodnutí na konanie zotavovacích podujatí rôzneho druhu, k návrhom na uvádzanie priestorov do prevádzky a na kontrolu vydávaných opatrení podľa § 12 zákona č. 355/2007 Z. z.. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru boli kontrolované aj plnenia legislatívnych požiadaviek v zariadeniach pre deti a mládež na úseku starostlivosti o pitnú vodu, na úseku spoločného stravovania, v ubytovacích školských zariadeniach a podmienok pre pohybovú aktivitu detí a mládeže. Spolu bolo odobratých 616 vzoriek (pitné vody, bazénové vody, hotové pokrmy, odložené vzorky hotových pokrmov, stery z pracovných plôch a pracovných predmetov, piesky z detských pieskovísk v rámci občianskej vybavenosti sídlisk a z areálov predškolských zariadení). Prevalu tvorili vzorky hotových pokrmov a sterov z pracovných plôch a pracovných predmetov v stravovacích prevádzkach školských zariadení.

V rámci našej činnosti bola spolupráca s oddelením epidemiológie v súvislosti so štetným hromadným alimentárnym ochorením u detí v MŠ Mierová Svit a MŠ Spišský Štiavnik a u účastníkov školy v prírode v zariadeniach penzión Paula, Tatranská Lomnica a v Taty Holiday Resort – relax a pohoda, Veľký Slavkov.

Do činnosti treba zahrnúť aj oblasť plnenia programov a projektov ochrany a podpory zdravia mladej generácie (3), ktoré boli stanovené ÚVZ SR, vrátane plnenia a hodnotenia mimoriadnych úloh (Projekt COSI, Projekt NAPPPA, kontroly v ubytovacích zariadeniach a v školských bufetoch).

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

V tejto kapitole všeobecnej časti výročnej správy sú uvedené číselné údaje plnenia úloh, programov a projektov ochrany a podpory zdravia mladej generácie (mimo štátneho

zdravotného dozoru), ako aj odborná a metodická činnosť pre oblasť hygieny detí a mládeže, aj nadštandardná spolupráca s orgánmi štátnej správy v oblasti prevencie.

- V priebehu r. 2018 boli do 224 školských zariadení (MŠ, ZŠ, SOŠ) v regióne distribuované elektronickou poštou informačné materiály (letáky) podľa významných dní, ktoré vyhlasuje SZO (Svetový deň zdravia, Svetový deň bez tabaku, Svetový deň boja proti AIDS, Svetový deň výživy, Svetový deň pohybu). Učitelia, zodpovední za prevenciu na školách, aktívne vyhľadávajú našu spoluprácu.
- Vo všetkých okresoch nášho regiónu na školách boli zabezpečované aj prednášky a besedy (7 prednášok - 209 žiakov a študentov) na tému zdravá výživa, pohybová aktivita, fajčenie, fetálny alkoholový syndróm a Alzheimerova choroba.
- Projekt „Starostlivosť o chrup pre deti predškolského veku“ je v našom regióne rozšírený, predškolské zariadenia ho využívajú v rámci svojich plánov výchovných činností (v r. 2018 pre 3 MŠ s počtom 80 detí).
- V rámci projektu „Ozdravenie výživy“ sú propagované informačnými materiálmi zásady zdravého stravovania a správnej výživy. V r. 2018 RÚVZ Poprad sa zapojil do projektu „Viem čo zjem“, ktorého garantom boli ÚVZ SR a firma Nestlé Slovensko. Do projektu v našom regióne boli zapojené štyri základné školy v meste Poprade, celkovo bolo edukovaných 241 žiakov prvého a druhého stupňa (14 tried).
- V súvislosti s plnením úlohy „Opakované prieskumy zneužívania návykových látok (tabak, alkohol, drogy) u detí a mládeže na Slovensku“ na regionálnej úrovni v priebehu r. 2018 boli vykonané prieskumy užívania legálnych a nelegálnych drog (formou štandardizovaných dotazníkov) u žiakov v jednej základnej škole (TAD1) – ZŠ s MŠ Dostojevského Poprad (213 žiakov) a v jednej strednej škole (TAD2) – SOŠ remesiel a služieb Poprad (120 respondentov). Prevalencia fajčenia a vedomostí o zdravotných dôsledkoch z fajčenia bola realizovaná u 113 žiakov Gymnázia, bilingvalná sekcia, Ul. mládeže Poprad. Po analýze získaných údajov boli školám zaslané výsledky. V tejto oblasti sme boli súčasťou aj celoslovenského prieskumu o legálnych a nelegálnych drogách u žiakov základných a stredných škôl (TAD). Prieskum sa uskutočnil na 3 vybraných školách v regióne, celkovo bolo zapojených 240 žiakov.

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

Od r. 2002 sa realizuje „Školský mliečny program“ v stravovacích zariadeniach pre deti a mládež na zvýšenie podpory konzumácie mlieka a mliečnych výrobkov. V súčasnom období

je tento program spojený s programom „Školské ovocie“. Účelom týchto programov je zvýšiť záujem žiakov v spotrebe mlieka a ovocia ako zdrojov vitamínov a minerálnych látok. V mliečnych automatoch (18) sú ponúkané ochutené mlieka a mliečne výrobky. Zo štatistických údajov, ktoré sme získali od prevádzkovateľov stravovacích zariadení vyplýva, že tento program plnia zariadenia vo všetkých troch okresoch. Do projektu na podporu konzumácie mlieka je v celom našom regióne zapojených 144 predškolských, školských a dorastových zariadení. Z troch okresov nášho regiónu najvyšší počet zariadení, ktoré realizovali „Školský mliečny program“, evidujeme v okrese Poprad.

### Zhodnotenie školského mliečného programu v roku 2018

Druh zariadenia	Počet škôl, zapojených do školského mliečného programu	Podmienky	
		vyhovujú (počet)	nevyhovujú (počet)
MŠ	83	83	0
ZŠ	50	50	0
SŠ	8	8	0
Iné	3	3	0
<b>Spolu</b>	144	144	0

### 2.2. Zhodnotenie stavu pieskovísk

V rámci monitoringu sledovania starostlivosti o detské ihriská a pieskoviská boli vykonávané kontroly zamerané na technický stav detských ihrísk a pieskovísk, vrátane odberov vzoriek pieskov za účelom kontroly dodržiavania legislatívnych požiadaviek v oblasti mikrobiálnej kvality piesku.

Detské ihriská a pieskoviská - v priebehu r. 2018 bolo odobratých 58 vzoriek pieskov z detských pieskovísk (41 vzoriek zo sídliskových pieskovísk v mestách Poprad, Kežmarok, Svit a Levoča a 17 vzoriek pieskov bolo odobratých z areálov materských škôl). Z celkového počtu odobratých vzoriek pieskov (58) nezodpovedala indikátorom mikrobiálneho znečistenia 1 vzorka piesku (1,7%), 18 vzoriek pieskov malo pozitívny nález vajčiek helmintov (31,0%). Výskyt Salmonely vo vzorkách pieskov bol zistený v troch vzorkách (5,2%), prevádzkovatelia detských pieskovísk na pokyn orgánu verejného zdravotníctva zabezpečili výmenu pieskov.

### Zhodnotenie stavu vyšetrených pieskovísk v roku 2018

Miesto odberu	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Počet nevyhovujúcich vzoriek z celkového počtu vyšetrených vzoriek vzhľadom na prítomné:		
		Termotolerantné a koliformné baktérie	Fekálne streptokoky	Salmonella sp. Geohelminty (vajíčka, larvy)
Sídliská mesta Poprad	30	0	1	7
Sídliská mesta Kežmarok	9	0	0	4
Sídliská mesta Levoča	1	0	0	0
Sídliska mesta Svit	1	0	0	0
MŠ mesta Poprad	13	0	0	8
MŠ mesta Kežmarok	1	0	0	0
MŠ mesta Levoča	2	0	0	2
MŠ v okrese Poprad	1	0	0	0
SPOLU:	58	0	1	21

### 2.3. Zhodnotenie sortimentu v školských bufetoch

V zariadeniach pre deti a mládež evidujeme 18 školských bufetov. Vo väčšine bufetov je sortiment tvorený nealko nápojmi, pekárenskými výrobkami, bagetami od známych výrobcov, cukrovinkami v obmedzenom sortimente. Ponuka hot-dogov, cukrárskych výrobkov, hranoliek, rozšíreného sortimentu cukrovínok v našich školských bufetoch nie je realizovaná. Prevádzka bufetov je obmedzená (od 7,30 – 11,00 hod.). V r. 2018 bol vykonaný štátny zdravotný dozor v 10 školských bufetoch.

## 3. Štátny zdravotný dozor (tab. č. 2)

Všetky druhy výkonov v rámci štátneho zdravotného dozoru sú uvádzané v tabuľke č. 2.

Celkový počet kontrol v našom regióne za r. 2018 bol 190. Okrem výkonu štátneho zdravotného dozoru boli vykonávané v rámci preventívneho dozoru obhliadky zariadení, konzultácie, kolaudácie a jednanja (31).

Bolo vydaných spolu 613 rozhodnutí, prevahu tvorili rozhodnutia o návrhoch na zotavovacie podujatia.

V rámci rekonštrukcií a nadstavby za účelom rozširovania kapacít boli posudzované projektové dokumentácie pre stavebné konanie na stavby – rekonštrukcia MŠ Spišská Teplica, nadstavba MŠ Liptovská Teplička, rekonštrukcia stravovacia zariadenia pri ZŠ Hôrka, rekonštrukcia kotolní SOŠ Garbiarska Kežmarok a v Spojenej škole sv. Jána Pavla II. Poprad. Účasť pracovníčok oddelenia na seminároch a odborných podujatiach v r. 2018:

VŠ (lekár):

- účasť na krajskej porade (v rámci Prešovského kraja pre HDM), RÚVZ Stará Ľubovňa
- účasť na porade k projektu NAPPPA, RÚVZ Bojnice
- účasť na pracovnom stretnutí k projektu NAPPPA, RÚVZ Trenčín
- účasť na odbornom seminári „Prevencia drogových závislostí“, OLÚ psychiatrický, Predná Hora
- aktívna účasť na celoslovenskej konferencii ŽPaZ, Nový Smokovec
- pasívna účasť na 3 seminároch VŠ, RÚVZ Poprad
- aktívna účasť na 1 seminári VŠ, RÚVZ Poprad

VŠ (iný):

- účasť na internom školení ohľadom metodiky odberu vzoriek pitných vôd, RÚVZ Poprad
- účasť na školení a skúške metodiky odberu vzoriek pitných vôd, Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava
- účasť na odbornom seminári „Prevencia drogových závislostí“, OLÚ psychiatrický, Predná Hora
- pasívna účasť na 4 seminároch VŠ, RÚVZ Poprad

SZP:

- účasť na porade k projektu NAPPPA, RÚVZ Bojnice
- účasť na pracovnom stretnutí k projektu NAPPPA, RÚVZ Trenčín
- pasívna účasť na 4 seminároch SZP, RÚVZ Poprad

#### **4. Sankčné opatrenia**

V celom regióne za r. 2018 boli uložené 4 blokové pokuty podľa zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v celkovej sume 180 €. Dôvodom uloženia blokových pokút bolo neplnenie povinností vyplývajúcich zo zákonných ustanovení a požiadaviek pre oblasť prevádzok zariadení spoločného stravovania.

Pre nevyhovujúce laboratórne výsledky odobratých vzoriek hotových pokrmov z hľadiska mikrobiologických požiadaviek boli uložené 2 rozhodnutia o náhrade nákladov v celkovej

sume 350,78 €. Súčasne boli uložené nápravné opatrenia pre dodržiavanie hygienických požiadaviek pri výrobe a manipulácii s potravinami podľa zásad správnej výrobnéj praxe.

## **5. Personálne obsadenie oddelenia**

Na oddelení hygieny detí mládeže a výchovy k zdraviu pracujú:

Lekár – 1

VŠ - 1

AHS – 1



## Špeciálna časť

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

#### - predškolské zariadenia

Celkový počet materských škôl v okrese Poprad za r. 2018 je 53, čo je o jedno predškolské zariadenie viac ako v r. 2017, medzi materské školy bola zaradená aj MŠ Tatranská Štrba, ktorá je elokovaným pracoviskom MŠ Štrba.

Väčšina materských škôl (79,2%) zodpovedá hygienickým požiadavkám v zmysle platnej legislatívy (kategória A), kategóriu B tvorí 20,8% zariadení, v kategórii C a D nevidujeme žiadne predškolské zariadenie. Porovnaním s r. 2017 ostala situácia takmer nezmenená.

Celkový počet detí v materských školách za r. 2018 bol 3 084, čo je o 43 detí viac ako v r. 2017. Okrem týchto zariadení v okrese Poprad evidujeme celkovo 4 prevádzkarne pre deti do 3 rokov - detské jasle (Súkromné detské jasle, ul. Francisciho 900/5a Poprad a Súkromné Baby jasle, ul. Francisciho 900/5b Poprad, Detské jasle, Ul. mládeže Poprad a Detské centrum Poprad). Uvedené zariadenia sú zaradené do kategórie A.

V r. 2018 v meste Kežmarok evidujeme jedno zariadenie pre deti do 3 rokov Súkromné detské centrum „Domček“ Kežmarok, ktoré je zaradené do kategórie A. V r. 2018 evidujeme 42 materských škôl. Podľa kategorizácie do kategórie A je zaradených 57,1% predškolských zariadení, v kategórii B je 42,9%. V kategórii C a D nevidujeme žiadne predškolské zariadenie.

Celkový počet detí navštevujúcich predškolské zariadenia v okrese Kežmarok je 2 293, čo je iba o 7 detí menej ako v r. 2017.

Počet predškolských zariadení v okrese Levoča je 26. Podľa hodnotenia podmienok a úrovne prevádzok predškolských zariadení v tomto okrese je v kategórii A zaradených 14 prevádzok (53,8%) a v kategórii B je 12 prevádzok (46,2%). V kategórii C a D nevidujeme žiadne predškolské zariadenia.

Celkový počet detí v predškolských zariadeniach okresu Levoča je 1 052, počet detí oproti r. 2017 poklesol o 24.

Detské jasle v meste Levoča majú svoju stálu prevádzku umiestnenú v časti objektu elokovaného pracoviska MŠ Francisciho, Levoča a sú zaradené do kategórie A.

#### **- základné školy**

V okrese Poprad je spolu 35 základných škôl. Podľa hygienickej klasifikácie je v okrese do kategórie A je zaradených 85,7% zariadení. V kategórii B (školy s drobnými nedostatkami) je 14,3% škôl. Celkový počet žiakov v okrese je 9 912, čo je o 102 žiakov viac ako v r. 2017.

V okrese Poprad evidujeme aj špeciálne základné školy (3), všetky sú zaradené do kategórie A.

Počet základných škôl v okrese Kežmarok ostal nezmenený (30). Celkový počet žiakov v základných školách za r. 2018 je 9 340, čo je porovnaním s r. 2017 o 159 žiakov viac.

Podľa klasifikácie je zaradených v kategórii A 70,0% a v kategórii B 30,0% zariadení, čo je rovnaká situácia ako v r. 2017.

V okrese Kežmarok máme aj 4 špeciálne základné školy s riaditeľstvami v Kežmarku, Spišskej Belej, Toporci a vo Veľkej Lomnici (všetky sú v kategórii B). V objekte, kde sídli ŠZŠ Veľká Lomnica, žiaci pokračujú vo vzdelávaní aj na dvojročnom odbornom učilišti.

Celkový počet základných škôl v okrese Levoča je 17, jedna základná škola je súkromná. Prevalu základných škôl (76,5%) tvoria školy zaradené do kategórie A, v kategórii B je 23,5% ZŠ. Celkový počet žiakov v okrese je 3 018, čo predstavuje nárast o 60 žiakov oproti r. 2017.

V okrese Levoča je jedna špeciálna základná škola, ktorá je zaradená do kategórie B.

#### **- školské družiny a kluby**

V 35 základných školách okresu Poprad pracuje 32 školských klubov s počtom 2 847 žiakov.

Do tejto skupiny radíme aj zariadenia a prevádzky pre mimoškolskú výchovu a vzdelávanie – 5 centier voľného času a 7 základných umeleckých škôl. Sedem z týchto zariadení je zaradených do kategórie A (58,3%), päť zariadení evidujeme v kategórii B (41,7%).

Podľa štatistických údajov za okres Kežmarok, ktoré nám boli zasielané z jednotlivých základných škôl okresu, evidujeme 25 školských klubov s celkovým počtom 1 448 žiakov, čo je o 38 žiakov viac ako v r. 2017.

V tejto skupine je aj 13 centier voľného času a 10 základných umeleckých škôl. Z celkového počtu CVČ a ZUŠ (23) je 86,9% zaradených do kategórie A, do kategórie B je zaradených 13,1% zariadení.

Pri 17 – tich ZŠ v okrese Levoča je 16 školských klubov. Školské kluby navštevuje 793 žiakov, čo je o 90 žiakov viac ako v r. 2017.

V okrese evidujeme 4 základné umelecké školy a 4 centrá voľného času. Šesť zariadení tohto typu je zaradených do kategórie A (75,0%) a 2 zariadenia sú v kategórii B (25,0%).

#### **- gymnáziá a stredné odborné školy**

V okrese Poprad evidujeme 4 gymnáziá a 10 stredných odborných škôl.

Počet študentov gymnázií je 1 324, čo je o 68 študentov menej ako v r. 2017, na stredných odborných školách je 3 520 študentov (o 110 študentov menej ako v r. 2017). 85,7% týchto škôl je zaradených do kategórie A a ostatné do kategórie B (14,3%).

V okrese Kežmarok evidujeme 2 gymnáziá a 5 stredných odborných škôl. Počet študentov v gymnáziách (Kežmarok, Spišská Stará Ves) je 333, ich počet zostal na úrovni r. 2017. Na stredných odborných školách je 1 660 študentov, čo je o 261 študentov menej ako v r. 2017. Podľa kategorizácie sú tri školy zaradené do kategórie A (42,9%), v kategórii B sú štyri školy (57,1%).

V okrese Levoča evidujeme 2 gymnáziá (štátne a cirkevné). Celkový počet študentov v nich je 427. Počet stredných odborných škôl v okrese je 5, počet študentov je 1 056. Do kategórie A sú zaradené 4 zariadenia (57,1%) a 3 školy sú v kategórii B (52,9%).

#### **- praktické vyučovanie**

Praktické vyučovanie v okrese Poprad sa zabezpečuje v 8 – mich strediskách praktického vyučovania (SPV). Svoje strediská majú školy – SPŠ Poprad, SOŠ ul. Kukučínova Poprad, SOŠ ul. Okružná Poprad, SOŠ Poprad – Matejovce, Súkromná SOŠ Poprad – Veľká, SOŠ Svit, SOŠ Horný Smokovec a OUI Poprad, ul. Šrobárova. Z celkového počtu týchto stredísk zodpovedá hygienickým požiadavkám 7 stredísk - kategória A (87,5%), len jedno (pri OUI Poprad) je zaradené do kategórie B (12,5%).

V okrese Kežmarok evidujeme 6 vlastných stredísk praktického vyučovania, kde sa zabezpečuje odborný výcvik žiakov. Hygienickým požiadavkám zodpovedá 66,7% prevádzok (kategória A), do kategórie B je zaradených 33,3% prevádzok.

V okrese Levoča evidujeme 5 stredísk praktického vyučovania (SPgŠ Levoča, SOŠ ul. Kukučínova Levoča, SOŠ Bijacovce, SOŠ – RC Spišský Hrhov a SOŠ pre žiakov so zrakovým postihnutím Levoča). Tieto strediská primerane spĺňajú hygienické parametre pre praktickú

výučbu v rámci prípravy na budúce povolanie. Do kategórie B je zaradených 80,0% prevádzok a do kategórie A 20,0% prevádzok.

Na území celého nášho regiónu školy, okrem vlastných stredísk praktického vyučovania (SPV), využívajú aj možnosti vykonávať odborný výcvik na pracoviskách praktického vyučovania (PPV), čo v praxi znamená, že školy uzatvárajú zmluvné vzťahy s prevádzkovateľmi pracovísk súkromného sektoru. Podmienkou je registrácia a schválenie prevádzky orgánom verejného zdravotníctva a dodržiavanie požiadaviek ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci mladistvých. O počte PPV sme získali informácie zo štatistických údajov, ktoré nám zaslali jednotlivé školy. V tabuľke č. 2 riadok 7 sú k počtu vlastných SPV (19) započítané aj PPV (376), preto je uvedený číselný údaj vysoký (395).

#### **- vysoké školy**

V meste Poprad je detašované pracovisko Katolíckej univerzity Ružomberok (pedagogická fakulta, katedra manažmentu). Pobočka KU Ružomberok v Poprade má svoje účelové priestory. Počet zapísaných študentov je 257, z toho 25 študentov študuje diaľkovo. V r. 2018 obnovila svoju činnosť fakulta ekonomiky UMB Banská Bystrica, počet študentov denného štúdia 84 a 77 študentov diaľkovo študujúcich.

V okrese Kežmarok v r. 2018 začala svoju činnosť fakulta VŠ ekonomiky a manažmentu verejnej správy Bratislava (kategória B). Počet študentov denného štúdia je 40.

V okrese Levoča evidujeme 2 detašované pracoviská KU Ružomberok – Kňazský seminár Spišská Kapitula v Spišskom Podhradí (kategória B) a v meste Levoča Pedagogickú fakultu (kategória A). V okrese Levoča na vysokých školách študuje 1 081 študentov, z toho 507 študuje diaľkovo.

#### **- ubytovacie zariadenia pre žiakov a študentov gymnázií, SOŠ a VŠ**

Na úseku ubytovacích zariadení pre študentov gymnázií, stredných odborných škôl, vysokých škôl a špeciálnych škôl je v okrese Poprad k dispozícii 6 ubytovacích zariadení.

Vytťaženosť v nich je 88,3% - tná. V kategórii A evidujeme päť ubytovacích zariadení (83,3%), jedno zariadenie v kategórii B (16,7%). Najväčší školský internát na ul. Karpatskej v Poprade slúži pre ubytovanie študentov viacerých stredných škôl, aj vysokoškolákov.

V Kežmarku v júni 2018 bol zrušený Súkromný školský internát. Vytáženosť zostávajúceho školského internátu v meste Kežmarok je na 86,0%. Z hľadiska posudzovania hygienických požiadaviek na jeho prevádzku je zaradený do kategórie B.

Počet ubytovacích zariadení (9) v okrese Levoča sa oproti r. 2017 nezmenil. Najviac sú využívané ubytovacie zariadenia pri školách pre deti a žiakov so špeciálnymi výchovno - vzdelávacími potrebami (51,9%). Vytáženosť ubytovacích zariadení pri stredných školách je na 81,9% a ubytovacie zariadenia pri vysokých školách (Spišské Podhradie a Levoča) majú využitie na 64,9%.

#### **- zariadenia s dlhodobou starostlivosťou**

Do tejto skupiny zariadení v okrese Poprad patria detské liečebne v Dolnom a Hornom Smokovci, Kúpele Lučivná a Detský domov, Pavlovova 11 Poprad.

Hodnotením podľa hygienickej klasifikácie sú všetky zariadenia v kategórii A (100,0%).

V okrese Kežmarok zaraďujeme do tejto skupiny Domov sociálnej starostlivosti pre mentálne postihnuté deti v Lubicí, jeho Krízové centrum v Kežmarku a Stacionár Pod lesom v Kežmarku a Detský domov Spišská Belá. Všetky tieto zariadenia sú zaradené do kategórie A (100%).

V okrese Levoča do tejto skupiny zariadení patria školy pre deti alebo žiakov so špeciálnymi výchovno – vzdelávacími potrebami a špeciálne výchovné zariadenia. Evidujeme štyri zariadenia (Reedukačné centrum Spišský Hrhov, Spojená škola internátna, Námestie Štefana Kluberta 2, Levoča, Spojená špeciálna škola internátna J. Vojtaššáka, Kláštorská, Levoča a Spojená škola internátna, Námestie Štefana Kluberta 1, Levoča). Podľa hygienickej klasifikácie je jedno zariadenie zaradené do kategórie A, ostatné 3 evidujeme v kategórii B (75,0%), zostávajú na úrovni r. 2017.

## **5. Zhodnotenie zmennosti na školách (tab. č. 5)**

V okrese Poprad evidujeme 2 školy s dvojjazyčným vyučovaním (ZŠ Spišský Štiavnik, ZŠ Hranovnica). Percento zmenujúcich žiakov za r. 2018 je 3,4%, čo je o 0,7% menej ako v r. 2017. Bola zrušená zmennosť v Základnej škole Jánovce.

V okrese Kežmarok evidujeme dvojzmenné vyučovanie v 5 základných školách (Veľká Lomnica, Podhorany, Jurské, Stráne pod Tatrami a Rakúsy), oproti r. 2017 je tento stav nezmenený. Percento zmenujúcich žiakov za r. 2018 je 9,7%, čo je o 1,5% viac ako v r. 2017.

V okrese Levoča nie je žiadna škola s dvojzmenným vyučovaním.

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

V okrese Poprad za r. 2018 väčšina druhov zariadení a prevádzok pre deti a mládež bola napojená na verejný vodovod, čo predstavuje 99,2%. Kvalita vody z verejných vodovodov zodpovedala hygienickým požiadavkám.

Na individuálny vodný zdroj, keď domáci vodovod zabezpečuje rozvod vody do zariadenia, je napojených iba 0,8% zariadení. Ide o objekty zariadení slúžiacich pre zotavovacie podujatia (ŠvP Tatranská Lesná, RS Crocus, Kežmarské Žľaby, Penzión Karpatia Tatranská Lesná) a Lesná škôlka Mlynica.

Celkovým hodnotením všetkých druhov prevádzok (834) v zariadeniach pre deti a mládež (napojených na verejné vodovody a individuálne vodné zdroje) v okrese Poprad sú všetky prevádzky zásobované pitnou vodou, ktorá zodpovedá kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu.

V okrese Kežmarok je zo všetkých druhov prevádzok v zariadeniach pre deti a mládež napojených na verejný vodovod 94,1% prevádzok. Kvalita vody vo verejných vodovodoch v tomto okrese bola oddelením HŽPaZ za r. 2018 hodnotená ako vyhovujúca požiadavkám kvality pitnej vody.

Ostatné, t. j. 5,9% prevádzok, je napojených na individuálne vodné zdroje (studňa, zachytený prameň).

Na základe laboratórnych analýz odoberatých vzoriek pitných vôd z individuálnych vodných zdrojov vyplýva, že kvalita pitnej vody bola z hľadiska mikrobiologických ukazovateľov hodnotená ako nevyhovujúca v prevádzkach MŠ Jurské a ZŠ Jurské. Z celkového počtu prevádzok v okrese (370) to predstavuje iba 0,97% - tnú závadnosť pitných vôd zásobujúcich všetky prevádzky pre deti a mládež v tomto okrese.

V okrese Levoča je napojených na verejný vodovod 88,7% prevádzok. Na individuálne vodné zdroje je napojených 11,3% prevádzok (v obciach Klčov, Nemešeny, Bugľovce, Domaňovce, Spišský Hrhov a Dolňany – Roškovec).

Kvalita vody z individuálnych vodných zdrojov v okrese Levoča bola vyhodnotená ako nevyhovujúca z hľadiska mikrobiologických ukazovateľov v prevádzke MŠ Doľany – Roškovec a v prevádzke ZŠ s MŠ Spišský Hrhov – časť Roškovec. Prevádzkovateľom orgán verejného zdravotníctva vydal opatrenia na zabezpečenie dezinfekcie pitnej vody, ktorá zabezpečí nepretržitú dezinfekciu pitnej vody vo vodných zdrojoch.

Pitná voda vo verejných vodovodoch v obciach Dlhé Stráže a Olšavica bola oddelením HŽPaZ hodnotená v r. 2018 ako nevyhovujúca v mikrobiologických ukazovateľoch. V týchto obciach evidujeme 3 prevádzky pre deti a mládež.

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

V okresom Poprad, Kežmarok a Levoča v priebehu r. 2018 nebola zaznamenaná požiadavka na odber a vyšetrenie vzoriek pitných vôd z vlastných vodných zdrojov na zistenie hladiny dusičnanov za účelom používania pitnej vody na prípravu umelej dojčenskej výživy.

## **8. Stravovanie detí a mládeže (tab. č. 8/a, 8/b, 8/c, 8/d)**

V okrese Poprad evidujeme celkovo 68 vlastných stravovacích zariadení. Počet školských zariadení, kde sa dováža strava je 32 (výdajne), v r. 2018 boli vytvorené 2 nové výdajne v prevádzkach v meste Poprad.

Počet stravníkov na základných školách je 6 464, čo predstavuje porovnaním s celkovým počtom žiakov ZŠ v okrese (9 912) 65,2% stravníkov. Porovnaním s r. 2017 (67,4% ) kleslo percento stravníkov žiakov o 0,9%.

Väčšina predškolských zariadení v okrese má celodennú starostlivosť. Preto aj percento stravujúcich sa detí predškolského veku je 96,4%, čo je na rovnakej úrovni ako v r. 2017.

Vo vekovej kategórii 15 – 18 ročných za r. 2018 bolo stravníkov 51,0%, ide o pokles o 2,0% oproti r. 2017.

V okrese Kežmarok celkový počet vlastných stravovacích prevádzok pri rôznych druhoch zariadení pre deti a mládež je 41, počet výdajní 7.

Z celkového počtu ZŠ (30) v okrese Kežmarok nemá 7 základných škôl zabezpečený žiadny spôsob stravovania.

V predškolských zariadeniach je percento stravníkov 86,7%, čo predstavuje nárast o 2,9% oproti r. 2017.

Porovnaním celkového počtu žiakov základných škôl v okrese (9 340) s počtom stravníkov základných škôl (2 987), je percento stravujúcich sa žiakov iba 32,0%. Porovnaním tejto kategórie stravníkov s r. 2017 ide o nárast počtu stravníkov o 3,2%. V okrese Kežmarok je dlhodobo percento stravujúcich sa žiakov nízke. Súvisí to pravdepodobne s vyšším percentom žiakov v hmotnej núdzi a s nižším počtom školských stravovacích zariadení.

Vo vekovej kategórii 15 - 18 ročných za r. 2018 bolo stravníkov 11,5%. Nižšie percento stravníkov súvisí nie len s nedostatkom vlastných stravovacích prevádzok, ale je ovplyvnené aj vysokým percentom denne dochádzajúcich stredoškolákov a s počtom vyučovacích hodín.

V okrese Levoča evidujeme 31 vlastných stravovacích zariadení. Takých zariadení, kde je strava dovážaná a sú zriadené výdajné školské jedálne, je 15.

Celkový počet žiakov ZŠ v okrese Levoča je 3 018, počet stravníkov na základných školách je 1 742, čo predstavuje 57,7% stravníkov na úseku základného školstva, je to nárast o 2,2% oproti r. 2017.

Na úseku predškolských zariadení počet detí je 1 052 a percento stravníkov je 95%, čo predstavuje nárast o 3,0% oproti r. 2017. Vo vekovej kategórii 15 - 18 rokov je stravníkov 59,0%, čo predstavuje nárast oproti r. 2017 o 6,1%.

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

Prehľad o počte zotavovacích podujatí a počte odrekreovaných detí v letnom a v zimnom období sme evidovali na základe povinnosti organizátorov požiadať o posúdenie druhu zotavovacieho podujatia príslušný orgán verejného zdravotníctva v zmysle § 25 zákona č. 355/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú povinnosti organizátorov zotavovacích podujatí.

V priebehu r. 2018 v okrese Poprad boli vo veľkom miere využívané zariadenia cestovného ruchu v oblasti Vysokých Tatier a v podtatranskom regióne. K dispozícii boli aj účelové zariadenia pre deti a mládež (ŠvP Detský raj Tatranská Lesná, Súkromná ŠvP 1. máj Tatranská Lomnica, RZ Crocus Kežmarské Žľaby a penzión Suchá v obci Vernár). Celkovo bolo odrekreovaných 12 609 detí.

V okrese Kežmarok pre konanie zotavovacích podujatí pre deti a mládeže boli využívané niektoré druhy zariadení cestovného ruchu (hotely, penzióny a pod.) a jedno účelové zariadenie (Dom SČK Mlynčeky). Celkovo bolo odrekreovaných 509 detí.



V okrese Levoča v r. 2018 sa neuskutočnilo žiadne zotavovacie podujatie.

Na požiadanie prevádzkovateľov skautských táborov boli zabezpečené laboratórne rozbory vzoriek vôd z „horských prameňov a studničiek“ (v obciach Slovenská Ves, Dolňany a v Lopusnej doline – Kozí kameň), o výsledku boli organizátori podujatí písomne informovaní. Súčasne boli upozornení aj na povinnosti plniť opatrenia na predchádzanie vzniku a šírenia prenosných ochorení.

## **10. Zhodnotenie hygienickej situácie zariadení pre deti a mládež a životných a pracovných podmienok detí a mládeže**

Pre okres Poprad hodnotenie podmienok a úrovne zariadení pre deti a mládež a ich prevádzok s rôznymi druhmi činností podľa doterajšej klasifikácie (kategória A – D) je nasledovné: 84,0% v kategórii A, v kategórii B 15,8% a v kategórii C evidujeme 1 zariadenie (0,2%).

V okrese Kežmarok z celkového počtu zariadení a prevádzok (369) je 65,0% zodpovedajúcich hygienickým požiadavkám (kategória A). Do kategórie B bolo zaradených 35,0% zariadení a prevádzok.

V okrese Levoča do kategórie A bolo zaradených 61,8% zariadení a prevádzok, do kategórie B 37,3% a 0,9% prevádzok ostáva v kategórii C. Prevádzky zaradené v kategórii C (školské internáty v RC Spišský Hrhov a v Spojenej škole Jána Vojaššáka internátnej, Kláštorská, Levoča) sú v objektoch pamiatkovo chránených a zlepšenie stavebne technických podmienok si vyžaduje splnenie kritérií pre pamiatkovo chránené budovy, preto z perspektívneho hľadiska nemožno očakávať podstatné zlepšenia.

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

V prvom polroku 2018 v okrese Poprad boli šetrené hromadné alimentárne ochorenia u detí v dvoch prevádzkach MŠ (MŠ Mierová Svit a MŠ Spišský Štiavnik) a u účastníkov školy v prírode v zariadeniach cestovného ruchu (penzión Paula, Tatranská Lomnica a v Tatry Holiday Resort – relax a pohoda, Veľký Slavkov).

U detí MŠ Mierová Svit z celkového počtu exponovaných 166 detí a 26 zamestnancov bolo 40 detí ambulantne ošetrovaných a jedno dieťa bolo hospitalizované. V jednom prípade bol

z biologického materiálu potvrdený norovírus, diagnóza A081 (akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk).

Epidemický výskyt rotavírusovej gastroenteritídy bol zaznamenaný u detí MŠ Spišský Štiavnik. Z celkového počtu exponovaných 42 detí ochorelo 8, z toho dve deti boli hospitalizované, diagnóza A080 – rotavírusová enteritída.

U účastníkov školy v prírode (penzión Paula Tatranská Lomnica) bola zaznamenaná epidémia vyvolaná *Salmonellou enteritidis*. Z celkového počtu exponovaných (33 žiakov a 5 dospelých osôb) ochorelo 25 účastníkov, z toho 4 prípady ochorenia si vyžiadali hospitalizáciu, diagnóza A020.

V zariadení Tatra Holiday Resort – relax a pohoda, Veľký Slavkov bola zaznamenaná epidémia hnačkových ochorení u účastníkov školy v prírode. Z celkového počtu 38 detí a 6 dospelých osôb, ochorelo 6 detí, diagnóza A09 – hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu.

Orgán verejného zdravotníctva pri šetrení hromadných alimentárnych ochorení vydával opatrenia na zabezpečenie dodržiavania prevádzkovej hygieny a dezinfekcie v stravovacích prevádzkach, vrátane lekárskeho vyšetrenia a odberov biologického materiálu u zamestnancov týchto prevádzok.

**Tab. č. 1. Špecializované úlohy úradov verejného zdravotníctva (§10, §11 zák. č. 355/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov)**

úlohy vyplývajúce z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR	Odborné stanoviská, expertízy	konceptná činnosť	riešené úlohy, programy a projekty/počet vyšetrených detí	odborná a metodická činnosť			účasť na odborných podujatiach	činnosť krajských odborníkov	publikačná činnosť	spolupráca s masovo-komunikačnými prostriedkami	výchova ku zdraviu	iné
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	0	0	5/1 333	21	0	0	6	1	0	5	37	40

Legenda k tab. č. 1:

1. počet úloh vyplývajúcich z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR
2. počet odborných stanovísk, expertíz
3. počet konceptných materiálov
4. počet riešených úloh, programov a projektov
5. odborná a metodická činnosť – počet konzultácií
6. odborná a metodická činnosť – počet odborných usmernení
7. odborná a metodická činnosť – počet porád
8. počet účasť na odborných podujatiach
9. počet výkonov v nadväznosti na požiadavky HO HHSR
10. počet publikovaných materiálov
11. počet výkonov vykonaných v rámci spolupráce s masovokomunikačnými prostriedkami
12. počet výkonov v rámci výchovy k zdraviu
13. iné

**Tab. č. 2 Štátny zdravotný dozor – kontrolná činnosť**

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Celkový počet výkonov				
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	6	5	1	0	0	0	3
2.	Materské školy	121	9	26	0	0	77	33
3.	Základné školy	82	2	13	0	0	2	10
4.	Gymnázia	8	1	2	0	0	0	2
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	20	3	5	0	0	0	8
6.	Jazykové školy	15	14	0	0	0	0	4
7.	Miesta výkonu prakt. vyučovania	381	320	3	0	0	0	7
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	29	9	2	0	0	1	7
9.	Fakulty vysokých škôl	5	0	0	0	0	0	1
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	116	10	7	0	0	1	6
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	16	0	4	0	0	0	3
12.	ZSS + zar. soc. kurately	3	0	0	0	0	0	2
13.	Špeciálne vých. zariadenia	10	5	0	0	0	0	3
14.	Zot. poduj. + ŠvP	104	102	10	0	0	1	19
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	194	20	52	0	0	407	35
16.	Zar. rýchleho občerstv.	18	7	10	0	0	0	5
17.	Telocvične pri školách	167	5	14	0	0	0	13
18.	Ostatné	136	23	41	0	0	127	26
<b>SPOLU:</b>		<b>1 431</b>	<b>535</b>	<b>190</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>616</b>	<b>187</b>

Legenda k tabuľke č. 2:

1. celkový počet zariadení, z toho:
2. počet neštátnych zariadení
3. počet kontrol
4. počet hodnotených výsledkov analýz biologického materiálu, vrátane výkonov, ktoré nevykonali pracovníci odb. HDM (museli ich však vyhodnotiť)
5. počet hodnotených výsledkov analýz objektivizácie prostredia, vrátane výkonov, ktoré nevykonali pracovníci odb. HDM (museli ich však vyhodnotiť)
6. počet odobratých vzoriek (voda, strava, atď.)
7. počet iných výkonov

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

**Tab. č. 3. Prehľad o základných stavebných podmienkach a o úrovni prevádzky zariadení pre deti a mládež**

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Hodnotenie zariadení							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	6	5	6	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	121	9	80	66,1	41	33,4	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	82	2	64	78,0	18	22,0	0	0,0	0	0,0
4.	Gymnázia	8	1	5	62,5	3	37,5	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	20	3	14	70,0	6	30,0	0	0,0	0	0,0
6.	Jazykové školy	15	14	8	53,3	7	66,7	0	0,0	0	0,0
7.	Miesta výkonu prakt. vyučovania	381	320	325	85,3	56	14,7	0	0,0	0	0,0
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	29	9	15	51,7	14	48,3	0	0,0	0	0,0
9.	Fakulty vysokých škôl	5	0	2	40,0	3	60,0	0	0,0	0	0,0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	116	10	90	77,6	26	22,4	0	0,0	0	0,0
										0	0,0
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	16	0	11	68,8	3	18,8	2	12,5	0	0,0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	3	0	3	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	10	5	7	70,0	3	30,0	0	0,0	0	0,0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	104	102	92	88,5	12	11,5	0	0,0	0	0,0
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	194	20	127	65,5	67	34,5	0	0,0	0	0,0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	18	7	12	66,7	6	33,3	0	0,0	0	0,0
17.	Telocvične pri školách	167	5	125	74,9	42	25,1	0	0,0	0	0,0
18.	Ostatné	136	23	94	69,1	41	30,1	1	0,7	0	0,0
S P O L U:		1 431	535	1 080	75,5	348	24,3	3	0,2	0	0,0

Legenda k tab. č.3:

1. celkový počet zariadení
  2. počet súkromných zariadení (z celkového počtu)
  3. počet zariadení zodpovedajúcich všetkým stanoveným požiadavkám
  4. počet zariadení zodpovedajúcich všetkým stanoveným požiadavkám v %
  5. počet zariadení s drobnými nedostatkami, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže
  6. počet zariadení s drobnými nedostatkami, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže v %
  7. počet zariadení s nedostatkami, u ktorých možno predpokladať nepriaznivý vplyv na zdravie detí a mládeže
  8. počet zariadení s nedostatkami, u ktorých možno predpokladať nepriaznivý vplyv na zdravie detí a mládeže v %
  9. počet zariadení so závažnými nedostatkami, ktoré ohrozujú zdravie detí a mládeže
  10. počet zariadení so závažnými nedostatkami, ktoré ohrozujú zdravie detí a mládeže v %
- 
- a) zaradíme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
  - b) zaradíme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
  - c) zaradíme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
  - d) zaradíme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež
  - e) zaradíme sem vývarovne a výdajne stravy

Tab. č. 4. Vybrané ubytovacie zariadenia pre deti a mládež

Por. č.	Druh zariadenia		Celkový počet ubytovacích zariadení	Celková kapacita ubytovacích zariadení	Počet ubytovaných	Percento vyt'áže-nosti	Počet ubytovacích zariadení s prekročenou kapacitou	
							5	6
				2	3	4	5	6
1.	Ubytovacie zariadenia	gymnázia	0	0	0	0	0	0
2.		SOŠ	9	797	680	85,3	0	0
3.		konzervatóriá	-	-	-	-	-	-
4.		VŠ	2	214	139	65,0	0	0
5.	Ubytovacie zariadenia pri špeciálnych školách	MŠ	0	0	0	0	0	0
6.		ZŠ	2	122	86	70,5	0	0
7.		SŠ	1	90	24	26,7	0	0
8.		praktické OU	1	18	18	100	0	0
9.	Ubytovacie zariadenia pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež		1	48	46	95,8	0	0
			16	1 241	993	80,0	0	0

Legenda k tab. č. 4:

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



**Tab. 5. Prehľad o zmennosti na základných školách**

Okres	Počet základných škôl		Počet žiakov v základných školách		Počet žiakov v ZŠ s dvojjmenným vyučovaním			Percento zmennosti
	1	2	3	4	5	6	7	8
Poprad	35	2	9 912	1 215	842	333	69	3,4
Kežmarok	30	5	9 340	1 227	2 463	906	221	9,7
Levoča	17	0	3 018	371	0	0	0	0,0
spolu v šk. roku 2018/19	82	7	22 270	2 813	3 305	1 239	290	5,6
spolu v šk. roku 2017/18	83	8	21 976	2 717	3 350	1 149	236	5,2

Legenda k tab. č. 5:

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

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

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení				Kvalita vody				Množstvo vody	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	6	6	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0
2.	Materské školy	121	112	92,6	9	2	1,8	2	22,2	0	0
3.	Základné školy	82	77	93,9	5	1	1,3	2	40,0	0	0
4.	Gymnázia	8	8	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	20	19	95,0	1	0	0,0	0	0,0	0	0
6.	Jazykové školy	15	15	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0
7.	Miesta výkonu prakt. vyučovania	381	379	99,5	2	0	0,0	0	0,0	0	0
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	29	29	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	5	5	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	116	110	94,8	6	1	0,9	1	16,7	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	16	15	93,8	1	0	0,0	0	0,0	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	3	3	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	10	9	90,0	1	0	0,0	0	0,0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	104	102	98,1	2	0	0,0	0	0,0	0	0
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	194	185	95,4	9	2	1,1	0	0,0	0	0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	18	18	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0
17.	Telocvične pri školách	167	161	96,4	6	1	0,6	0	0,0	0	0
18.	Ostatné	136	123	90,3	13	0	0,0	0	0,0	0	0
S P O L U:		1 431	1 376	96,2	55	7	0,5	5	9,1	0	0

Legenda k tab. č. 6:

1. celkový počet zariadení
  2. počet zariadení (z celkového počtu) napojených na verejný vodovod
  3. počet zariadení (z celkového počtu) napojených na verejný vodovod v percentách
  4. počet zariadení (z celkového počtu) napojených na individuálny vodný zdroj (rozvod vody)
  5. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nevyhovujúcou kvalitou vody
  6. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nevyhovujúcou kvalitou vody v percentách
  7. počet zariadení napojených na individuálny vodný zdroj s nevyhovujúcou kvalitou vody
  8. počet zariadení napojených na individuálny vodný zdroj s nevyhovujúcou kvalitou vody v percentách
  9. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nedostatočným množstvom vody
  10. počet zariadení napojených na individ. vodný zdroj s nedostatočným množstvom vody
- 
- a) zaraďujeme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
  - b) zaraďujeme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
  - c) zaraďujeme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
  - d) zaraďujeme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež
  - e) zaraďujeme sem vývarovne a výdajne stravy

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

Kraj	Okres	Obec – miesto ochorenia:	Počet ochorení				Úmrtia
			1	2	3	4	5
Prešovský	Poprad		0	0	0	0	0
	Kežmarok		0	0	0	0	0
	Levoča		0	0	0	0	0
<b>Spolu kraj:</b>			0	0	0	0	0

Legenda k tab. č. 7:

1. celkový počet ochorení
2. počet ochorení (z celkového počtu) z pitnej vody
3. počet ochorení (z celkového počtu) zo stravy
4. počet ochorení (z celkového počtu) nezisteného pôvodu
5. počet úmrtí

Pozn.: v prípade, že bol zvýšený obsah dusičnanov zistený aj vo vode, aj v strave, označte údaj hviezdíčkou

**Tab. 8/a. Spôsob zabezpečenia stravovania detí a mládeže**

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zar.	Spôsob zabezpečenia stravovania									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	6	0	0,0	6	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	121	70	57,9	36	29,8	4	3,3	1	0,8	10	8,3
3.	Základné školy	82	41	50,0	2	2,4	29	35,4	1	1,2	9	11,0
4.	Gymnázia	8	4	50,0	0	0,0	4	50,0	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	20	3	15,0	2	10,0	11	55,0	2	10,0	2	10,0
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	29	0	0,0	2	6,9	22	75,9	0	0,0	6	20,7
7.	Fakulty vysokých škôl	5	0	0,0	0	0,0	2	40,0	2	40,0	1	20,0
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	16	11	68,8	3	18,6	0	0,0	2	12,5	0	0,0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	10	0	0,0	0	0,0	1	10,0	0	0,0	9	90,0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	104	5	4,8	0	0,0	99	95,2	0	0,0	0	0,0
11.	Ostatné	136	6	4,5	3	2,2	0	0,0	1	0,7	124	92,5
S P O L U:		537	140	26,1	54	10,1	172	32,0	9	1,7	161	30,0

Legenda k tabuľke č. 8/a:

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

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

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

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - vývarovne, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho vývarovní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	6	0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	121	70	70	100,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	82	41	41	100,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0
4.	Gymnázia	8	4	4	100,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	20	3	3	100,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	29	0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0
7.	Fakulty vysokých škôl	5	0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	16	11	11	100,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	10	0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	104	5	5	100,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0
11.	Ostatné	136	6	6	100,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>S P O L U:</b>		<b>537</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	<b>100,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>

Legenda k tab. č. 8/b:

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

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

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - výdajne stravy, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho výdajní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	6	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	121	36	36	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	82	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
4.	Gymnaziá	8	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	20	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	29	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
7.	Fakulty vysokých škôl	5	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	16	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	10	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	104	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
11.	Ostatné	136	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
S P O L U:		537	54	54	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

0

Legenda k tab. č. 8/c:

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

**Tab. 8/d. Vyťaženosť zariadení spoločného stravovania pre deti a mládež  
a percentuálne zastúpenie stravujúcich sa detí a mládeže**

Por. č.	Druh zariadenia	Počet detí a mládeže v zariadeniach	Počet stravujúcich sa detí a mládeže	Percento stravujúcich sa detí a mládeže
		1	2	3
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	74	70	94,6
2.	Materské školy	6 429	195	96,4
3.	Základné školy	22 270	11 193	50,3
4.	Gymnaziá	2 084	1 742	83,6
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	6 235	1 965	31,5
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	1 297	516	39,8
7.	Fakulty vysokých škôl	896	500	55,8
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	970	970	100,0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	46	46	100,0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	368	368	100,0
11.	Ostatné	1 046	1 046	100,0
<b>S P O L U:</b>		<b>41 715</b>	<b>24 611</b>	<b>59,0</b>

Legenda k tab. č. 8/d:

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



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

Por. č.	Druh zotavovacieho podujatia	počet			
1	zotavovacie podujatie	6	6	0	668
2	školy v prírode	46	46	0	6 189
3	Iné	2	2	0	200
<b>SPOLU:</b>		<b>54</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>7 057</b>

**Legenda k tab. č. 9/a:**

1. celkový počet letných podujatí (nie turnusov)
2. počet letných podujatí schválených orgánom verejného zdravotníctva (§13 ods. 4 písm. d/ zák. č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov)
3. počet letných podujatí neschválených orgánom verejného zdravotníctva
4. počet rekreovaných detí

**Tab. č. 9/b. Prehľad o zimných zotavovacích podujatiach pre deti a mládež**

Por. č.	Druh zotavovacieho podujatia	počet			
		1	2	3	4
1	zotavovacie podujatie	45	45	0	5 552
2	školy v prírode	-	-	-	-
3	Iné	-	-	-	-
<b>SPOLU:</b>		<b>45</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>5 552</b>

**Legenda k tab. č. 9/b:**

1. celkový počet zimných podujatí (nie turnusov)
2. počet zimných podujatí schválených orgánom verejného zdravotníctva (§13 ods. 4 písm. d/ zák. č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov)
1. počet zimných podujatí neschválených orgánom verejného zdravotníctva
2. počet rekreovaných detí

## **PREVENTÍVNE PRACOVNÉ LEKÁRSTVO A TOXIKOLÓGIA**

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

V roku 2018 v dozorovaných prevádzkach v spádovej oblasti RÚVZ so sídlom v Poprade nastal nárast rozvoja priemyselnej výroby, počet zamestnancov zaradených do rizika sa zvýšil o 143 zamestnancov. Najväčší zamestnávateľia t.j. výrobné podniky ako Whirlpool Slovakia s.r.o., Chemosvit Svit a.s. nenavýšovali ani nerozširovali výrobu, čo neprispelo k zvýšeniu počtu pracovných miest v priemyselnej výrobe. Nárast počtu pracovných miest nastal v spoločnosti Hengstler s.r.o., kde došlo k navýšeniu výroby a zvýšeniu počtu pracovných miest oproti roku 2017 o 114. K nárastu počtu pracovných miest došlo aj v spoločnosti Tatramat – ohrievače vody o 70 pracovných miest, vo Všeobecnej nemocnici s poliklinikou a.s. v Levoči došlo k nárastu počtu pracovných miest o 108. Najväčší zamestnávateľ v spádovej oblasti RÚVZ so sídlom v Poprade Tatravagónka Poprad a.s. navýšil počet pracovných miest o 56. Naďalej dochádza k poklesu počtu pracovníkov v poľnohospodárskej výrobe a lesnom hospodárstve.

V roku 2018 oddelenie PPLaT nezaznamenalo v dozorovaných firmách žiadne mimoriadne ani havarijné situácie.

Situácia vo firmách dozorovaných RÚVZ so sídlom v Poprade s významnou preventívno pracovno-lekárskou problematikou v roku 2018 je stabilizovaná. Väčšie firmy v závislosti od investičných možností nakupujú, dopĺňajú alebo nahradzujú staršie, už nevyhovujúce technológie novými. Nové technológie, ktoré sa zavádzajú do výrobných procesoch sú posudzované orgánom verejného zdravotníctva. Vo všeobecnosti nové technológie predstavujú vyššiu kvalitu pracovných podmienok a v rozhodujúcej miere aj znižovanie záťaže pracovníkov negatívnymi faktormi pracovného prostredia. Firmy kladú dôraz na stavebné úpravy pracovného prostredia, kde prevažuje vytváranie vyhovujúcich mikroklimatických podmienok, znižovanie záťaže hlukom a chemickými faktormi. V roku 2018 oddelenie zaznamenalo zánik 11 prevádzok, čo predstavuje zníženie oproti roku 2017 o 11 prevádzok. Povinnosť zamestnávateľa oznámiť zánik spoločnosti splnilo 9 prevádzok, v dvoch prípadoch bola táto skutočnosť zistená pri plánovanom výkone ŠZD na prevádzke. Zrušených bolo 10 predajní a jedna kancelária.

Pri zavádzaní nových technológií do výroby u väčších zamestnávateľoch, ako napr. SILUMA s.r.o. Svit – kovovýroba, SILFER s.r.o. Svit – kovovýroba, Tatrapol J s.r.o. Svit výroba a montáž hliníkových výrobkov, ako aj u malých podnikateľských subjektoch ako napr. 5 tím s.r.o. Kežmarok – stolárska výroba, Schody Bača s.r.o., Behárovce – stolárska výroba, art – idea s.r.o. Poprad – kovovýroba využívajú možnosť skúšobnej prevádzky do vykonania objektivizácie faktorov práce a pracovného prostredia. Aj tento spôsob dokáže odhaliť negatíva, ba aj pozitíva výroby a pri trvaní takejto prevádzky je možné vykonať zlepšenie pracovných podmienok a nájsť spôsob odstránenia nedostatkov vo výrobnom procese. Naopak u malých podnikateľských subjektov je trend znižovania rizikových faktorov nákupom novej modernej technológie, kde výrobca zaručuje zníženie napr. hladín hluku, resp. vibrácií pri používaní modernej techniky.

Situácia samostatne zárobkovo činných osôb sa nemení. Zostalo pravidlom, že požiadavku na súhlas dostávame od malých živnostníkov na pracovné priestory (autoservisy, stolárske dielne, kovoobrábačske dielne). Aj v roku 2018 najväčší podiel na uvádzaní pracovných priestorov mali administratívne priestory a malé obchodné priestory, kde sa v priebehu roka aj dvakrát zmenil majiteľ, prevádzkovateľ obchodu.

## 2. Rizikové práce

Evidencia rizikových prác pre spádovú oblasť RÚVZ t.j. okresy Poprad, Kežmarok a Levoča sa vedie v programe ASTR. Program sa pravidelne zlepšuje, dopĺňa. Postupným zlepšením a zadávaním program ASTR už slúži nielen ako databáza rizikových prác, ale aj ako evidencia subjektov a výkonov oddelenia PPLaT. V súčasnosti databáza obsahuje 1 940 subjektov. V 102

subjektoch, v ktorých je zahrnutých 240 pracovísk a 525 profesií sú rozhodnutím RÚVZ vyhlásené rizikové práce.

V programe ASTR je evidovaných 3 647 pracovníkov zaradených do rizikových kategórií, z nich 943 žien. V roku 2018 došlo k navýšeniu o 143 zamestnancov pracujúcich v 3. kategórii rizika z dôvodu prehodnocovania pracovného prostredia a výkonom novej objektivizácie. U zamestnávateľov dochádza k zlepšeniu výrobných liniek novými technologickými zariadeniami. Pri výmene technologických zariadení sa vykonáva nová objektivizácia pracovného prostredia. V prevažnej miere nové zariadenia skvalitňujú komfort pracovného prostredia a vtedy dochádza k vyradovaniu zamestnancov z kategórie rizikových prác, čím si zamestnávatelia plnia povinnosť zabezpečovania technických opatrení na pracoviskách, ktoré im vyplývajú z platných právnych predpisov

V roku 2018 boli v 2 firmách zrušené rizikové práce, v 11 firmách boli rozhodnutím zamestnanci zaradení do rizika a v 9 firmách boli prehodnotenú rizikové práce. Pri uvedení do trvalej prevádzky a predložení výsledkov z vykonanej objektivizácie faktorov pracovného prostredia došlo k zaradeniu pracovníkov do rizika. Ďalším pracoviskom bolo novovytvorené pracovisko v jestvujúcej firme, kde technologické zariadenie nebolo možné odhlučniť a preto zamestnanci boli zaradení do rizika. V treťom prípade išlo o pracovisko, na ktorom sa k pracovným činnostiam používa laser 4.kategórie.

V rizikových kategóriách v spádovej oblasti RÚVZ so sídlom v Poprade pracuje 943 žien, čo predstavuje 26 % zastúpenie. Najviac exponovaných pracovníkov je zaradených do rizika v priemyselnej výrobe cca 80 %, nasleduje zdravotníctvo a sociálna pomoc 16 %. Tretím odvetvím s najväčším zastúpením rizikových prác je poľnohospodárstvo, lesníctva a rybolov s 1,5 % zastúpením. V 4. kategórii rizika je taktiež najviac zastúpeným odvetvím priemyselná výroba 94%, druhým odvetvím je zdravotníctvo 4 %, kde majú ženy 86 % zastúpenie.

Aj v tomto roku bol pri zaradzovaní prác do rizika najviac zastúpený rizikový faktor hluk 64 % (premenný 82%, ustálený 17 %), chemické látky a zmesi 21 % z nich pevné aerosóly tvorili až 97 %, tretím faktorom bol biologický faktor *Mycobacterium tuberculosis* 13 %.

Výkon štátneho zdravotného dozoru na pracoviskách, na ktorých sú vyhlásené rizikové práce, bol zameraný predovšetkým na dodržiavanie ustanovení § 30 a § 31 zákona č. 355/2007 Z.z. hlavne výkon preventívnych lekárskech prehliadok, posudzovanie rizík, spolupráce zamestnávateľa s pracovnou zdravotnou službou. Pri predkladaných návrhoch na zaradenie prác do kategórií resp. vyradení z kategórie rizík sa dôraz kladie hlavne na aktuálnu situáciu a zmenu pracovných podmienok pri výkone prác na základe predloženej novej objektivizácie pracovného prostredia (meranie fyzikálnych, chemických faktorov v pracovnom prostredí), na vypracované posudky o riziku, prevádzkové poriadky, technické, organizačné a náhradné opatrenia na ochranu zdravia zamestnancov.

V roku 2018 bolo vydaných 20 rozhodnutí o zaradení zamestnancov do rizikovej kategórie. V 9 prípadoch boli u zamestnávateľov prehodnotenú rizikové práce, v 11 prípadoch sa jednalo o vyhlásenie nových rizikových prác. Vyhlásenie rizika bolo prevažne u zamestnávateľov v priemyselnej výrobe. Najviac zastúpeným rizikovým faktorom bol hluk.

K zrušeniu rizík došlo u 2 prevádzkovateľov, v jednej firme došlo k dlhodobému pozastaveniu činnosti pracoviska a v druhej sa zmenila technológia.

V sledovanom období bol vykonaný štátny zdravotný dozor u 39 právnych subjektov s vyhlásenými rizikovými prácami z celkového počtu 102 právnych subjektov s vyhláseným rizikom. 40 právnych subjektov zaslalo informáciu o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a o vykonaných opatreniach na pracovisku (§ 30 ods. 1 písm. m) zákona č. 355/2007 Z.z.). Sú to hlavne všetky ťažiskové firmy s najvyšším počtom zamestnancov i počtom pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce a firmy, ktoré túto povinnosť mali uloženú aj v rozhodnutí o vyhlásení rizikových prác a ktoré si plnili túto povinnosť aj v minulosti a hlavne zamestnávatelia, v ktorých aktívne pracujú PZS. Zmena v tejto oblasti nastala v období, kde zdravotnému dohľadu bola venovaná zvýšená pozornosť v rámci novely zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. Prevádzkovatelia, ktorí začali podnikateľskú činnosť a zamestnávali zamestnancov akceptovali povinnosť zabezpečiť pre svojich zamestnancov zdravotný dohľad.

Situáciu pri určovaní rizikových prác u legálne podnikajúcich samostatne zárobkovo činných osôb je možné hodnotiť naďalej ako stabilnú a uspokojivú hlavne u tých, ktorí na výkon svojho podnikania potrebujú stále pracovné priestory (zámočníci, stolári a pod). Pri týchto právnych subjektoch je súčasťou predloženej dokumentácie pre vydanie rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky prevádzkový poriadok, posúdenie rizika, na základe ktorého sú SZČO v prípade potreby zaradení do evidencie a je im vydané rozhodnutie o vyhlásení rizikových prác kvôli zabezpečeniu cielených preventívnych lekárskeho prehliadok. Osobitnú skupinu tvoria profesie ako sú piliari, murári, inštalatéri a pod., ktorí ako SZČO výkon týchto činností vykonávajú z hľadiska ochrany zdravia nelegálne a bez náležitého zabezpečenia zdravotnej starostlivosti.

Samostatne hospodáriaci roľníci nepožadujú o súhlas na uvedenie priestorov do prevádzky, a tak nie sú v evidencii oddelenia PPLaT.

Faktor psychická pracovná záťaž 3. kategórie nie je vyhlásená v žiadnej firme a v hodnotenom období ani nebola hodnotená.

### **3. Zabezpečovanie pracovnej zdravotnej služby podľa § 30a až 30d zákona NR SR č. 355/2007 Z.z.**

Všetci veľkí zamestnávateľi v spádovej oblasti RÚVZ so sídlom v Poprade, u ktorých je vyhlásené riziko majú zmluvne zabezpečenú PZS, ktorá zabezpečuje odborný dohľad nad pracovnými podmienkami zamestnancov z hľadiska ochrany zdravia ako aj výkon preventívnych lekárskeho prehliadok u zamestnancov zaradených do 3. a 4. kategórie rizika, čo možno považovať za pozitívum. Jedná sa prevažne o právne subjekty ako Chemosvit, a.s., Svit, Tatragónka Poprad a.s., Schüle Slovakia, s. r.o., Poprad, Whirlpool Slovakia spol. s.r.o., Poprad, Tatramat – ohrievače vody, s.r.o., Poprad, Treves Slovakia a.s. Veľká Lomnica, Deltrian Slovakia, s.r.o., Kežmarok, Hengstler s.r.o. Kežmarok a pod.

Vlastnú pracovnú zdravotnú službu má zriadenú Nemocnica Poprad, a.s., Poprad, ktorá zároveň vykonáva aj služby dodávateľským spôsobom.

U ostatných subjektov je služba poskytovaná dodávateľským spôsobom. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že zdravotný dohľad odborne spôsobilou osobou v zmysle novely zákona č. 355/2007 Z.z. majú zabezpečený všetky kontrolované právne subjekty, ktoré pri výkone ŠZD predložili platné posúdenie rizika a kategorizáciu prác. Jednalo sa o 63 právnych subjektov v ktorých sú zamestnanci zaradení do 2.kategórie.

Štátnym zdravotným dozorom neboli zistené u prevádzkovateľov u ktorých je vyhlásené riziko 3. alebo 4. kategórie porušenia ustanovení § 30e zákona č. 355/2018 Z.z. vo výkone a frekvencií lekárskeho preventívnych prehliadok.

Sankcie pre zamestnávateľov týkajúce sa zabezpečenia zdravotného dohľadu a spolupráce s PZS v sledovanom období t.j. v roku 2018 neboli uplatnené.

Zabezpečenia zdravotného dozoru v zmysle povinnosti zamestnávateľa vyplývajúcej z § 30 sa na jednotlivých oddeleniach RÚVZ so sídlom v Poprade kontroloval v rámci výkonu ŠZD. Štátnym zdravotným dozorom odbornými pracovníkmi bolo zistené, že v 38 prípadoch ešte zostal v platnosti dokument vypracovaný bezpečnostným technikom, autorizovaným bezpečnostným technikom a bezpečnostno-technickou službou, keďže od posledného hodnotenia neprešlo 18 mesiacov. Právne subjekty na novú povinnosť boli upozorňované.

#### 4. Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania

Pracovníci oddelenia preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie aj v roku 2018 vykonávali jednu zo špecializovaných úloh - prešetrovanie chorôb z povolania u zamestnancov. Šetrenia sa vykonávali na základe žiadosti Kliniky pracovného lekárstva a klinickej toxikológie v Košiciach o posúdenie práce a pracovných podmienok z hľadiska hygieny a fyziológie práce vo vzťahu k možnému vzniku choroby z povolania, profesionálnej otravy, alebo iného poškodenia zdravia pri práci. Všetky získané informácie slúžili ako podklad k vypracovaniu odborného stanoviska orgánu verejného zdravotníctva pre kliniku pracovného lekárstva.

Klinikou pracovného lekárstva a klinickej toxikológie Košice bola daná požiadavka o prešetrenie 10 nových prípadov chorôb z povolania. Jeden prípad prešetrovania pracovných podmienok je v štádiu šetrenia, jeden prípad bol došetrovaný z predchádzajúceho roka. Z celkového počtu 10 šetrení chorôb z povolania v 6 prípadoch na základe šetrenia bol predpoklad vzniku ochorenia v súvislosti s výkonom pracovných činností, v 4 prípadoch nebol predpoklad vzniku ochorenia s výkonom pracovných činností. Dva prešetrované prípady Kliniky pracovného lekárstva a klinickej toxikológie Košice priznala ako chorobu z povolania. V 5 prípadoch neboli prešetrované choroby Klinikou pracovného lekárstva a klinickej toxikológie priznané. V rámci zoznamu chorôb z povolania bolo šetrených 5 prípadov v položke 29, jeden prípad v položke 24, jeden prípad v položke 33-1, tri prípady boli šetrené ako ochorenie HK z DNJZ a vibrácií, čiže súbor položiek 28, 29.

V 10 prípadoch bolo šetrenie ukončené odoslaním odborného stanoviska z prešetrenia pracovných podmienok a spôsobu práce posudzovanej osoby pri podozrení na chorobu z povolania, jeden prípad je v štádiu šetrenia.

V rámci oddelenia sú poverené dve pracovníčky, ktoré sa šetrením zaoberajú, avšak z dôvodu MD v roku 2018 sa šetrením chorôb z povolania zaoberala iba jedna pracovníčka, vedúca oddelenia PPLaT. Pri prešetrovaní sa postupuje podľa odporúčaného postupu. Tento postup pozostáva z výkonu ŠZD u posledného zamestnávateľa, kde sa zisťujú podklady týkajúce sa organizácie, pracovných postupov, pracovnej náplne, výsledkov preventívnych lekárskeho prehliadok, posudkov o riziku vypracovaných PZS, školení BOZP, používaní OOPP s následnou kontrolou pracoviska. Pri prešetrovaní chorôb z povolania prebieha úzka a veľmi dobrá spolupráca so zodpovednými za zdravotný dohľad u zamestnávateľa v prevažnej miere sa jednalo s pracovnými zdravotnými službami. K objektívnemu posúdeniu CHZP je vykonávaný osobný pohovor s prešetrovanými. Na základe zistených skutočností sa vypracuje odborné stanovisko, ktoré sa zasiela Klinike pracovného lekárstva a klinickej toxikológie v Košiciach.

Pracovníčka, ktorá choroby z povolania prešetruje sa každý mesiac zúčastňuje na zasadaniach Regionálnej komisie na posudzovanie chorôb z povolania v Košiciach. V roku 2018 zástupca RÚVZ so sídlom v Poprade nebol pozvaný na zasadnutie celoslovenskej komisie pre posudzovanie chorôb z povolania v Bratislave.

V procese šetrenia jednotlivých prípadov hodnotíme spoluprácu so zainteresovanými zložkami pri prešetrovaní podozrení na choroby z povolania ako dobrú. Nevyskytli sa problémy s poskytovaním informácií a údajov zo strany zamestnávateľov, ošetrojúcich lekárov ani pracovníkov vykonávajúcich zdravotný dohľad. V niektorých prípadoch, kde je nutné vykonať objektivizáciu pracovných podmienok dochádza k predĺžovaniu lehoty pre vybavenie a relevantné posúdenie CHZP.

Medzi základné nedostatky v tejto oblasti patrí:

- slabá alebo žiadna dostupnosť k dokumentácii v organizáciách, ktoré zanikli
- zle uchovávaná dokumentácia na pracoviskách, u ktorých sa menili technologické postupy

#### 5. Choroby z povolania

Klinikou pracovného lekárstva a klinickej toxikológie Košice bola daná požiadavka o prešetrenie 10 nových prípadov chorôb z povolania. Jeden prípad prešetrovania pracovných

podmienok je v štádiu šetrenia, jeden prípad bol došetrovaný z predchádzajúceho roka. Z celkového počtu 10 šetrení chorôb z povolania v 6 prípadoch na základe šetrenia bol predpoklad vzniku ochorenia v súvislosti s výkonom pracovných činností, v 4 prípadoch nebol predpoklad vzniku ochorenia s výkonom pracovných činností. Dva prešetrované prípady Klinika pracovného lekárstva a klinickej toxikológie Košice priznala ako chorobu z povolania. V 5 prípadoch neboli prešetrované choroby Klinikou pracovného lekárstva a klinickej toxikológie priznané.

V položke zoznamu 29 bolo šetrených 5 prípadov, čo je rovnako ako v predchádzajúcom roku. V rámci prešetrovania týchto prípadov jednalo sa o profesie: pracovníčka výroby krmných zmesí, pracovníčka obsluhy v jedálni, upratovačka, čašníčka, brúsička skla. 1 prípad – operátor výroby je v štádiu šetrenia. Z prešetrovaných prípadov v položke 29 štyri prípady neboli KPLaKT priznané ako choroba z povolania, 1 prípad ešte klinika nepredložila na prerokovanie na zasadnutie regionálnej komisie pre choroby z povolania, 1 prípad je v štádiu šetrenia. V roku 2018 boli 3 prípady prešetrované v kombinácii položky 29, 28. Tieto prípady ešte neboli KPLaKT ukončené, pričom v dvoch prípadoch záver odborného stanoviska RÚVZ bol súvis ochorenia a práca za podmienok, ktoré môžu spôsobiť chorobu z povolania, v jednom prípade nebol súvis t.j. zamestnanec nepracoval za podmienok kedy môže vzniknúť choroba z povolania.

V položke 24 bol prešetrovaný 1 prípad a to u asistentky učiteľa v Špeciálnej základnej škole v Levoči, ktorá mala odpracovaných 5 rokov. Školské zariadenie navštevujú deti zo sociálne slabších rodín, deti s viacnásobným postihnutím, ako aj deti so stredným stupňom mentálneho postihnutia. Pri práci s týmito deťmi je nevyhnutné, aby učiteľ ako aj asistent učiteľa pomáhal pri výkone činností a to hlavne pri stravovaní, obliekaní, písaní, v rámci výtvarnej výchovy, ako aj pracovnej výchovy. Pomoc pri týchto činnostiach vyžaduje od zamestnancov blízky fyzický kontakt so žiakmi. Menovaná, ako asistentka učiteľa bola v kontakte so žiačkou uvedenej špeciálnej základnej školy, ktorá prekonala akútnu hepatitídu A, a bol tam predpoklad, že uvedená žiačka špeciálnej ZŠ bola prameňom nákazy VHA pre prešetrovanú asistentku učiteľa. Ochorenie na mumps u menovanej bolo diagnostikované na základe klinického obrazu a epidemiologických súvislostí. V tom čase prebiehala v okrese Levoča epidémia parotitídy, ochorenia boli zaznamenané aj u dvoch žiakov špeciálnej ZŠ s ktorými menovaná prišla do priameho kontaktu. Menovaná absolvovala očkovanie proti mumpsu, ktoré bolo v čase jej očkovania jednodávkové. V súčasnosti sa očkuje dvomi dávkami v 15. mesiaci života a v 11. roku života. Aj v tomto prípade bolo možné predpokladať, že len 1. dávka očkovania neposkytuje dostatočnú ochranu proti mumpsu. KPLaKT tento prípad uzavrela ako chorobu z povolania.

Jeden prípad choroby z povolania bol prešetrovaný v položke 33-1. Zamestnanec v spoločnosti Strojchem Svit – Zlievareň odpracoval 24 rokov. Práca, ktorú vykonával bola rozhodnutím RÚVZ so sídlom v Poprade zaradená do 3.kategórie rizika hluku a 3. kategórie zlievarenských pevných aerosólov. V uvedenej spoločnosti sa vykonávala práca, pri ktorej sa používal kremičitý piesok SP31, SP22 a SP35 s obsahom SiO<sub>2</sub> 98,3 %. Z výsledkov akreditovaných meraní v profesiách na ktorých prešetrovaná osoba pracovala bol obsah voľného oxidu kremičitého vyšší ako 1% a preto sa pevný aerosól, s ktorým zamestnanci prichádzali do styku považoval za fibrogénny. Vzhľadom k popisu pracovnej činnosti, výkonu práce a zhodnoteniu dĺžky celkovej expozície, ako aj dostupných informácií bol predpoklad poškodenia zdravia s výkonom pracovných činností menovaného. Uvedený prípad bol aj KPLaKT uzavretý ako choroba z povolania.

V zmysle novely zákona č. 355/2007 Z.z. bola dodržaná lehota na odoslanie vyjadrenia v 2 prípadoch podľa § 31 a ods. 4, a to 30 dní. Pri prešetrovaní chorôb z povolania RÚVZ so sídlom v Poprade žiada listom KPLaKT Košice v zmysle § 31 ods.4 o predĺženie lehoty na vypracovanie odborného stanoviska o ďalších 60 dní.

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

Veľmi jedovaté látky a prípravky – veľmi toxické látky a zmesi v regióne používajú spravidla deratizačné skupiny pri výkone deratizačných akcií – ničenie hlodavcov, hmyzu. V roku 2018 bolo oddeleniu preventívneho pracovného lekárstva nahlásených 133 deratizačných akcií.

Rozhodnutie na používanie veľmi jedovatých látok a prípravkov s označením T+ a T v roku 2018 bolo vydané jedno.

V rámci znižovania zdravotných rizík z veľmi toxických a toxických látok a zmesí bol pri schvaľovaní prevádzkových poriadkov zvýšený dôraz kladený na špecifikácie týkajúce sa expozičných scenárov a stanovených DNEL a DMEL, ktoré majú byť súčasťou KBÚ.

Mimoriadne situácie, havárie v roku 2018 neboli hlásené

## **7. Karcinogénne a mutagénne faktory**

V zdravotníctve je pracovným postupom s rizikom chemickej karcinogenity práca s cytostatikami. Oproti minulému roku nedošlo v tomto sektore k významným zmenám, zlepšuje sa spôsob evidencie použitých liečebných preparátov spadajúcich do kategórie cytostatík a sprehľadnil sa aj počet potencióálne exponovaných zdravotníckych pracovníkov.

V roku 2018 došlo k nárastu používaných cytostatík na POKO Poprad, s.r.o. aj vo Všeobecnej nemocnici s poliklinikou Levoča, a.s.. Cytostatiká ani v roku 2018 v Hospici sv. Alžbety, Lúbrica neboli podávané.

RÚVZ so sídlom v Poprade v roku 2018 v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. §13 ods. 4 písm. j), vydal 19 rozhodnutí.

V zmysle povinností vyplývajúcich z nariadenia vlády SR č. 253/2006 Z.z. o požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci bolo v roku 2018 na RÚVZ so sídlom v Poprade zaslaných 37 oznámení činnosti o odstraňovaní azbestových materiálov zo stavieb a v bytových domoch. Na odstraňovaní azbestových materiálov zo stavieb a v bytových domoch v roku 2018 pracovalo 40 pracovníkov. V rámci spádovej oblasti RÚVZ so sídlom v Poprade vznikli 2 nové spoločnosti vykonávajúce odstraňovanie azbestových materiálov zo stavieb. Jeden nový právny subjekt s pôsobnosťou v inom regióne SR v našej spádovej oblasti vykonával v roku 2018 odstraňovanie azbestových materiálov zo stavieb.

Viacere karcinogénne a mutagénne faktory sa v priemysle používajú v prípadoch, keď ich nie je možné nahradiť látkami bez uvedených účinkov, obdobne aj na analýzy v laboratórnych podmienkach. Dotknuté chemické laboratóriá sú primerane technicky zabezpečené, aby expozícia obsluhy bola redukovaná na minimum. Na sledovanom pracovisku Eurovia cesty – Kvetnica sa používa perchlóretylén v plnoautomatickom prístroji – Analyzátoe asphaltovej zmesi. Obsluha tohto prístroja prichádza do styku s touto látkou iba minimálne - raz za 3 mesiace pri dopĺňaní, resp. vyprázdňovaní prístroja pričom množstvo spotrebovanej látky v roku 2018 bolo 50 litrov, čo je rovnako ako v predchádzajúcom roku.

## **8. Výkony v štátnom zdravotnom dozore**

Oddelenie preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie v roku 2018 vydalo 251 súhlasných rozhodnutí o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a 11 návrhov na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky.

Rozhodnutím bolo schválených 88 prevádzkových poriadkov, z ktorých 5 bolo schválených v spolupráci s oddelením epidemiológie a týkali sa lekární. K návrhom na zaradenie pracovných činností do kategórie rizikových prác alebo zrušením rizikových prác bolo vydaných 24 rozhodnutí.

V roku 2018 2 nové právne subjekty s pôsobnosťou v našej spádovej oblasti vykonávali odstraňovanie azbestových materiálov zo stavieb. 1 nový právny subjekt s pôsobnosťou v inom regióne vykonával odstraňovanie azbestových materiálov zo stavieb v našej spádovej oblasti.



V zmysle § 13 ods. 3 zákona 355/2007 Z.z. bolo vydaných 20 záväzných stanovísk k územným plánom a k návrhom na územné konanie, 69 záväzných stanovísk k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade – oddelenie PPLaT v roku 2018 vydal 8 rozhodnutí a 3 stanovísk k zriadeniu chránených pracovísk resp. chránených dielní. Štátny zdravotný dozor bol vykonaný na 6 pracoviskách, na ktorých pracovalo 27 osôb so zdravotným postihnutím a to podporno-pohybovej sústavy, sluchového postihnutia, zrakového a onkologického postihnutia. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru sa používal metodický postup na výkon ŠZD doplnený o údaje o zamestnancoch na chránených pracoviskách z hľadiska ich zdravotných obmedzení a uplatnenia potrebných úprav pracovných podmienok; kontrolné listy informovanosti zamestnancov sa vyplňali na 3 pracoviskách, kde sa k práci používala stabilná zobrazovacia jednotka. V administratívnych prevádzkach na ktorých pracovali zamestnanci so zmenenou pracovnou schopnosťou sa väčšinou používali notebooky. Na kontrolovaných pracoviskách neboli zistené nedostatky.

Zamestnávateľa (prevádzkovateľa) plne rešpektujú všetky obmedzenia, prípadne odporúčania, ktoré špecifikujú lekári posudzujúci zdravotnú spôsobilosť na prácu, alebo príslušní odborní lekári v rámci vstupnej a počas prevádzky chráneného pracoviska aj periodických lekárskeho prehliadok kvôli minimalizovaniu možných negatívnych dopadov faktorov pracovného prostredia na zdravie pracovníkov so zdravotným postihnutím.

Oddelenie PPLaT v roku 2018 vykonalo 433 kontrol ukončených záznamom, 281 konzultácií, 198 individuálnych poradenstiev.

V rámci výkonu ŠZD bolo zahájených 6 správnych konaní za iný správny delikt podľa § 57 ods. 33 zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, za ktoré boli udelené pokuty v celkovej výške 1100,- €. Jednalo sa o právne subjekty PROFINEX s.r.o., Teplická 3753, 058 01 Poprad, MMK Motorsport s.r.o., Hlavná 9, 05921 Svit, MENGUS s.r.o., 059 65 Mengusovce 185, Michal Prokopič, ACHUS – STOLÁRSTVO, L. Svobodu 2569/40, 058 01 Poprad, Ján BIES, Rovná 17, 059 16 Hranovnica, Ing. Peter Repčák, Podtatranská 1002/836, Ľubica. V 5 prípadoch právny subjekt nemal vydané rozhodnutie o uvedení priestorov do trvalej prevádzky po ukončenej skúšobnej prevádzky. V jednom prípade prevádzkovateľ vykonával pracovné činnosti (predajňa stavebnín) bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva. Správne delikty boli zaplatené.

Výkon štátneho zdravotného dozoru v roku 2018 bol zameraný na prevádzky, v ktorých sú vyhlásené rizikové práce, prevádzky, ktoré mali v rozhodnutí uložené opatrenia (predajne second hand), prevádzky, ktorým rozhodnutím RÚVZ boli priznané postavenia chránenej dielne a chráneného pracoviska pre zamestnanie občanov so zdravotným postihnutím, prevádzky autoservisov, prevádzky po uplynutí doby skúšobnej prevádzky. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru odborní pracovníci usmerňovali zamestnávateľov o povinnostiach vyplývajúcich z § 30 zákona č. 355/2007 Z.z. so zameraním na vypracovanie písomného záznamu z posúdenia rizika po 18 mesiacoch od predchádzajúceho posúdenia rizika, alebo o vypracovanie nového posúdenia rizika v prípade, že sa v pracovnom prostredí zmenili pracovné podmienky. Usmerňovanie sa týkalo hlavne zmeny a kompetencie vypracovávania týchto dokumentov. Zamestnávateľa boli upozorňovaní na zmenu v legislatíve a to hlavne v činnosti PZS a možnostiach posúdenia rizík, kde posúdenie nemôžu vykonávať bezpečnostní technici, autorizovaní bezpečnostní technici a bezpečnostno-technické služby.

Najzávažnejšími nedostatkami pri výkone ŠZD boli, chýbajúce posudky o riziku u zamestnávateľov, neplnenie povinností vyplývajúcich z povinností zamestnávateľov vypracovať informáciu o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a o vykonaných opatreniach na pracovisku (§ 30 ods. 1 písm. m) zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V roku 2018 bolo 11 prevádzok zrušených, z toho 10 predajní, 1 kancelária.

V roku 2018 bolo oddelenie preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie garantom pri riešení 8 podnetov. 4 podnety boli šetrením uzavreté ako neopodstatnené, 2 podnety ako opodstatnené – meraním boli zistené prekročené limity hladín hluku v životnom prostredí

činnosťou prevádzky. Jednalo sa o prevádzky umiestnené v obytnej zóne. Dva prípady boli odstúpené inému orgánu miestne a vecne príslušnému v uvedenom podaní konať. V jednom prípade sa jednalo o obec Červený Kláštor, nelegálne umiestnenie prenosného WC pred obytným domom (bytovkou), v druhom prípade to bolo znečistenie ovzdušia prachom v obytnej zóne.

Aj v roku 2018 v rámci ŠZD pracovníci oddelenia kontrolovali plnenie povinností vyplývajúcich pre zamestnávateľov z NV SR č. 276/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami. Bolo vykonaných 9 kontrol ukončených záznamom, pri ktorých sa pracovníci zameriavali najmä na používané zariadenia, priestorové podmienky pracoviska, požiadavky na pracovné miesto (pracovnú plochu, sedadlo), celkové a miestne osvetlenie, oslnenie a svetelné odrazy na monitoroch, režim práce a odpočinku zamestnancov. Na pracoviskách so zobrazovacími jednotkami bolo vyplnených 15 kontrolných listov, z ktorých vyplynulo, že zamestnanci boli informovaní o ochrane zdravia pri práci so ZJ. Nedostatky pri výkone ŠZD neboli zistené.

## 9. Podpora zdravia pri práci

Medzi neoddeliteľné súčasti výkonu štátneho zdravotného dozoru v rámci intervencie na podporu zdravia pri práci sú aj zdravotno-výchovné aktivity formou individuálneho poradenstva pre fyzické osoby a menšie spoločnosti. Súčasťou práce všetkých zamestnancov oddelenia je informovanie verejnosti, zamestnávateľov, zamestnancov o kombinovanom pôsobení faktorov práce a pracovného prostredia a faktorov životného štýlu ako aj identifikácia nebezpečenstiev hlavne z fyzikálnych, chemických, biologických faktorov práce a pracovného prostredia. Veľmi dôležitým ukazovateľom v tejto oblasti je aj sledovanie expozície jednotlivých zamestnancov z hľadiska intenzity, dĺžky a frekvencie pôsobenia týchto faktorov.

V rámci intervencie na podporu zdravia pri práci zamestnanci oddelenia vyvíjajú zdravotno-výchovné aktivity formou individuálneho poradenstva pre fyzické osoby a menšie spoločnosti. Neoddeliteľnou súčasťou práce všetkých zamestnancov oddelenia v rámci výkonu ŠZD je informovanie verejnosti, zamestnávateľov, zamestnancov o kombinovanom pôsobení faktorov práce a pracovného prostredia a faktorov životného štýlu, ako aj identifikácia nebezpečenstiev hlavne z fyzikálnych, chemických, biologických faktorov práce a pracovného prostredia a sledovanie expozície jednotlivých zamestnancov z hľadiska intenzity, dĺžky a frekvencie pôsobenia týchto faktorov na zamestnancov. Intervenčné aktivity v oblasti podpory zdravia pri práci vyvíjali aj pracovníci oddelenia Hygieny detí a mládeže a výchovy k zdraviu, ktorí pripravili 8 príspevkov do 2 médií.

## 10. Špecializované úlohy a iná odborná činnosť

V roku 2018 sa RÚVZ so sídlom v Poprade do úloh nezapojoval.

## 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)

**Článok 7** Spolupráca regionálnych hygienikov a inšpektorov práce.

V Európskej únii je 43. kalendárny týždeň kalendárneho roka každoročne vyhlásený za Európsky týždeň pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci. Jeho hlavným cieľom je poskytovať informácie pre zlepšovanie bezpečnosti a ochrany zdravia na pracoviskách. Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia (EU-OSHA) oficiálne oznámila aktivity Európskeho týždňa dňa 4. októbra na svojej webovej stránke [www.osha.europa.eu](http://www.osha.europa.eu) a na stránke aktuálnej kampane Zdravé pracoviská pre všetky vekové kategórie

RÚVZ sa každoročne zapája do Európskeho týždňa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, kde v prípade potreby spolupracuje s orgánmi inšpekcie práce a NIP (národné kontaktné miesto OSHA) a realizuje spoločné previerky. V roku 2018 neboli odborní zamestnanci oddelenia

PPLaT RÚVZ so sídlom v Poprade zaradení na vykonanie spoločnej dozornej aktivity s IP Prešov na pracovisku s vyhláseným rizikom 3.kategórie.

## **12. Výkon štátneho zdravotného dozoru orgánmi verejného zdravotníctva v súvislosti s novou chemickou legislatívou**

Oddelenie PPLaT na RÚVZ so sídlom v Poprade vydalo v roku 2018 48 rozhodnutí v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických. Zo 43 vydaných rozhodnutí bolo 25 rozhodnutí, v ktorých prevádzkovateľ žiadal o uvedenie priestorov do prevádzky a v pracovnom prostredí sa vyskytovali chemické faktory, v 17 prípadoch sa jednalo iba o samotné schválenie prevádzkového poriadku a to na základe nového posúdenia rizika pracovnou zdravotnou službou a novej objektivizácie v pracovnom prostredí, alebo zavedení novej technológie pričom do pracovného procesu boli pridané nové chemické faktory.

V 5 prípadoch pri schvaľovacom procese bola úzka spolupráca s oddelením epidemiológie, pričom prevádzkové poriadky boli schválené pre novovzniknuté lekárne.

## **13. Personalistika**

Oproti roku 2018 nedošlo k zmenám v personálnom obsadení oddelenia, avšak oddelenie bolo oslabené o 2 pracovníčky na pozícií samostatného radcu z dôvodu materskej dovolenky.

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2018 podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (1. stupeň prevažujúcej činnosti)**

Kód	Prevažujúca činnosť (1. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
A	Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	55	0	0	0	55	0
B	Ťažba a dobývanie	4	0	8	0	12	0
C	Priemyselná výroba	2354	476	535	0	2889	476
D	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	51	0	0	0	51	0
E	Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov	34	1	0	0	34	1
F	Stavebníctvo	3	0	0	0	3	0
H	Doprava a skladovanie	7	0	0	0	7	0
N	Administratívne a podporné služby	3	0	0	0	3	0
P	Vzdelávanie	6	0	0	0	6	0
Q	Zdravotníctvo a sociálna pomoc	561	443	26	23	587	466
	<b>SPOLU</b>	<b>3078</b>	<b>920</b>	<b>569</b>	<b>23</b>	<b>3647</b>	<b>943</b>

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2018 podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (2. stupeň prevažujúcej činnosti)**

Kód	Prevažujúca činnosť (2. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
01	Pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace	32	0	0	0	32	0
02	Lesníctvo a ťažba dreva	2	0	0	0	2	0
03	Rybolov a akvakultúra	21	0	0	0	21	0
08	Iná ťažba a dobývanie	4	0	8	0	12	0
10	Výroba potravín	66	39	0	0	66	39
11	Výroba nápojov	20	15	0	0	20	15
13	Výroba textilu	23	23	0	0	23	23
14	Výroba odevov	193	122	0	0	193	122
16	Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu	169	7	14	0	183	7

17	Výroba papiera a papierových výrobkov	387	70	0	0	387	70
20	Výroba chemikálií a chemických produktov	26	0	0	0	26	0
22	Výroba výrobkov z gumy a plastu	20	0	5	0	25	0
23	Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	6	0	24	0	30	0
24	Výroba a spracovanie kovov	332	128	0	0	332	128
25	Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	314	5	29	0	343	5
27	Výroba elektrických zariadení	15	6	0	0	15	6
28	Výroba strojov a zariadení i. n.	108	5	0	0	108	5
30	Výroba ostatných dopravných prostriedkov	620	27	457	0	1077	27
31	Výroba nábytku	6	0	0	0	6	0
32	Iná výroba	49	29	6	0	55	29
35	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	51	0	0	0	51	0
36	Zber, úprava a dodávka vody	26	1	0	0	26	1
38	Zber, spracúvanie a likvidácia odpadov, recyklácia materiálov	8	0	0	0	8	0
43	Špecializované stavebné práce	3	0	0	0	3	0
52	Skladové a pomocné činnosti v doprave	7	0	0	0	7	0
81	Činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinnou úpravou	3	0	0	0	3	0
85	Vzdelávanie	6	0	0	0	6	0
86	Zdravotníctvo	472	366	18	16	490	382
87	Starostlivosť v bytových zariadeniach (rezidenčná starostlivosť)	89	77	8	7	97	84
	<b>SPOLU</b>	<b>3078</b>	<b>920</b>	<b>569</b>	<b>23</b>	<b>3647</b>	<b>943</b>

Tabuľka č. 1c

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2018 podľa druhu a kategórie rizikového faktora (1. Stupeň triedenia podľa rizikového faktora)**

Rizikový faktor (1. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Biologický faktor	484	394	0	0	484	394
Elektromagnetické polia	31	0	0	0	31	0
Fyzická záťaž	17	10	0	0	17	10
Hluk	2431	468	487	0	2918	468

Chemické karcinogény, mutagény, reprodukčné toxické látky	37	13	26	23	63	36
Chemické látky a zmesi	682	17	69	0	751	17
Ionizujúce žiarenie	14	7	0	0	14	7
Optické žiarenie	87	60	0	0	87	60
Vibrácie	176	1	8	0	184	1
Záťaž teplom a chladom	11	0	0	0	11	0

Tabuľka č. 1d

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2018 podľa druhu a kategórie rizikového faktora - okrem chemických látok a zmesí (1. a 2. stupeň)**

Rizikový faktor		Počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
1. stupeň	2. stupeň	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Biologický faktor	Tuberkulóza	484	394	0	0	484	394
Elektromagnetické polia	Elektromagnetické polia	31	0	0	0	31	0
Fyzická záťaž	Zvýšený tlak na lakt'ový nerv	3	3	0	0	3	3
	Dlhodobé nadmerné jednostranné zaťaženie	14	7	0	0	14	7
Hluk	Ustálený	491	180	12	0	503	180
	Premenný	1940	288	473	0	2413	288
	Impulzový	0	0	2	0	2	0
Ionizujúce žiarenie	V zdravotníctve	11	7	0	0	11	7
	V priemysle	3	0	0	0	3	0
Optické žiarenie	Laser	87	60	0	0	87	60
Vibrácie	Prenášané na ruky	163	1	8	0	171	1
	Prenášané na celé telo	10	0	0	0	10	0
	Miestne	3	0	0	0	3	0
Záťaž teplom a chladom	Záťaž teplom	4	0	0	0	4	0
	Záťaž chladom	7	0	0	0	7	0

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2018 podľa druhu a kategórie rizikového faktora - chemické látky a zmesi (2. stupeň triedenia)**

Chemická látka 2. stupeň	Počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
alergény	24	6	26	23	50	29
dermatotropné	8	7	0	0	8	7
dráždivé	17	4	6	0	23	4
chem. karcinogén/mutagén	15	10	26	23	41	33
jedovaté - toxické	33	9	26	23	59	32
látky poškodzujúce reprodukciu	17	4	0	0	17	4
pevné aerosoly	665	6	69	0	734	6
veľmi jedovaté - veľmi toxické	13	7	0	0	13	7
žieravé	11	6	26	23	37	29

Tabuľka č. 2

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet		
A. Rozhodnutia súhlasné/nesúhlasné § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.	RÚVZ	ÚVZ SR	Spolu
- o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu faktorov životného prostredia alebo pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky	251		
- o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu	83+epi 5		
- 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		
- o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku			
- o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	19		
- o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie	24		
- o návrhoch na zriaďovanie a prevádzku pohrebiska, pohrebnej služby, krematória a na činnosti súvisiace s prevozom mŕtvych podľa osobitných predpisov			
- ostatné	142		
<b>S p o l u:</b>			

<b>B. Rozhodnutia - pokyny - opatrenia</b>	76		
<b>C. Vydané / odobraté oprávnenia na činnosti pracovnej zdravotnej služby</b>	-		
<b>D. Vydané / odobraté oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb</b>	-		
<b>E. Záväzné stanoviská:</b> § 13 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z. s prihliadnutím na zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov a zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečistenia životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	1		
§ 13 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.			
- k územným plánom a k návrhom na územné konanie	20		
- k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	69		
- k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou	0		

Tabuľka č. 3

<b>Štátny zdravotný dozor a súvisiace činnosti</b>	<b>P o č e t</b>
Výkon ŠZD (ukončený záznamom)	433
Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	-
Šetrenie petícií	-
Šetrenie podnetov na výkon ŠZD	8
Odborné stanoviská (expertízy)	-
Konzultácie	281
Poradenstvo - individuálne	198
- skupinové	0
Iné činnosti*	-

\*napr. posúdenie fyzickej záťaž, psychickej pracovnej záťaž, odbery vzoriek vôd a pod.  
Poznámka: v štatistickom výkaze sa používa výraz „kontrola“.

Tabuľka č. 4

<b>RÚVZ v sídle kraja</b>	<b>Počet vydaných osvedčení o odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami</b>			<b>Počet odobraných osvedčení</b>
	<b>Na základe skúšky pred komisiou</b>	<b>Na základe preukázania odbornej praxe (bez skúšky)</b>	<b>Spolu</b>	<b>Spolu</b>



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) (vrátane RP) celkom / ženy</b>		<b>Počet podnikov / organizácií</b>
<b>1.</b>	<b>Azbest</b>	K 1A	40	0	12
<b>2.</b>	<b>Perchlóretylén</b>	K 1B	1	0	1
<b>3.</b>	<b>Formaldehyd</b>	K1B	21	14	2
<b>4.</b>	<b>Cytostatiká</b>	K 1A, K 1B	4	4	1

\* K 1A - dokázaný karcinogén pre ľudí, K 1B - pravdepodobný karcinogén,  
M 1A - mutagén ľudských zárodočných buniek, M 1B - mutagén cicavčích zárodočných buniek,  
proces - proces s rizikom chemickej karcinogenity  
Zdroj: RÚVZ v SR

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	37
Výkon štátneho zdravotného dozoru po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	-

Tabuľka č. 6

<b>Sankčné opatrenia</b>	<b>Počet</b>	<b>V sume</b>
Pokuty za priestupky – blokové konanie		
Pokuty za priestupky – pokuty do 1659 € okrem blokových konaní (§ 56 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z.)		
Pokuty za iné správne delikty (§ 57 ods. 41 zákona č. 355/2007 Z. z.)	6	1100,00 €
Iné sankcie / opatrenia – zákaz výroby, používania zariadení a prevádzky (§ 55 ods. 2 písm. a), f), g) zákona č. 355/2007 Z. z.)		-
Trestné oznámenie		-
Náhrada nákladov (§ 58 zákona č. 355/2007 Z. z.)		
Zvýšenie poistného (podľa zákona č. 461/2003 Z. z.)		
Výkon rozhodnutia (§ 79 zákona č. 71/1967 Zb.)		-

Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách v roku 2018									
RÚVZ	Počet nových posúdení		Počet kontrolovaných CHP v danom roku	Počet kontrol na CHP v danom roku (spolu) <sup>1</sup>	Počet zamestnancov so ZP na kontrolovaných CHP v danom roku (spolu) <sup>2</sup>	Kontrolné listy	Zistené nedostatky	Uložené opatrenia	Poznámky
	rozhodnutí	stanovísk				(aké, koľko)	(aké, koľko)	(aké, koľko)	(napr. vykonané úpravy prac. podmienok na pracovisku a pod.)
Poprad	8	3	6	17	27	5-Z	0	0	0

Vysvetlivky:

CHP – chránené pracoviská

ZP – zdravotne postihnutie

Kontrolné listy: A – azbest, B - biologické faktory, C – chemické faktory, H – hluk, K – karcinogénne a mutagénne faktory, N – neionizujúce žiarenie, P – psychická pracovná záťaž, R – bremená, V – vibrácie, Z – zobrazovacie jednotky

<sup>1</sup> Ak bolo na jednom kontrolovanom CHP v danom roku viac kontrol, uvádza sa celkový počet kontrol spolu.

Napr. ak bolo kontrolované iba jedno CHP, ale kontrola bola v priebehu roka 2 krát, do počtu kontrolovaných CHP za daný rok sa doplní 1, ale do počtu kontrol v danom roku sa uvedie 2.

(niektoré RÚVZ uvádzajú počet všetkých CHP celkom vo svojom regióne, alebo sa tabuľka nezhoduje s textom)

<sup>2</sup> Treba uviesť počet zamestnancov so ZP na kontrolovaných CHP.

(niektoré RÚVZ uvádzajú celkový počet zamestnancov na CHP, kt. majú vo svojom regióne)

V komentári v texte pod tabuľkou je možné uviesť za jednotlivé pracoviská:

- Vykonávanú činnosť
- Druh (skupiny) postihnutia: telesné, duševné, intelektové alebo zmyslové postihnutia

Použitie kontrolných listov (dotazníkov informovanosti zamestnancov) pri výkone ŠZD										
RÚVZ	Počet kontrolných listov									
	A	B	C	H	K	N	P	R	V	Z
Banská Bystrica										
Bardejov										
Bratislava										
Čadca										
Dolný Kubín										
Dunajská Streda										
Galanta										
Humenné										
Komárno										
Košice										
Levice										
Liptovský Mikuláš										
Lučenec										
Martin										
Michalovce										
Nitra										
Nové Zámky										
Poprad										15
Považská Bystrica										
Prešov										
Prievidza										
Rimavská Sobota										
Rožňava										
Senica										
Spišská Nová Ves										
Stará Ľubovňa										
Svidník										
Topoľčany										
Trebišov										
Trenčín										
Trnava										
Veľký Krtíš										
Vranov n/Topľou										
Zvolen										
Žiar n/Hronom										
Žilina										

A – azbest

B – biologické faktory

C – chemické faktory

H – hluk

K – karcinogénne a mutagénne faktory

N – neionizujúce žiarenie

P – psychická pracovná záťaž

R – bremená

V – vibrácie

Z – zobrazovacie jednotky

+

**Prehľad o počte podnikateľských subjektov kontrolovaných v r. 2018**

<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						
Podnikateľ-FO – zapísaný v OR						
FO – slobodné povolanie						
FO – poľnohospodárska výroba						
<b>Fyzické osoby spolu</b>		<b>174</b>	<b>2</b>			<b>176</b>
Verejná obchodná spoločnosť				1		1
Spoločnosť s ručením obmedzeným		126	37	14	19	196
Komanditná spoločnosť						
Nadácia						
Nezisková organizácia						
Akciová spoločnosť		11	1	20	10	42
Družstvo		6	4			10
Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.						
Štátny podnik				2		2
Národná banka Slovenska						
Banka – štátny peňažný ústav		7				7
Rozpočtová organizácia			2	2		4
Príspevková organizácia					1	1
Obecný podnik		3	2	1		6
Fondy						
Verejnoprávna inštitúcia						
Zahraničná osoba						
Sociálna a zdravotné poisťovne						
Odštepny závod						
Združenie (zväz, spolok)						
Politická strana, hnutie						
Cirkevná organizácia						
Organizačná jednotka združenia						
Komora (s výnimkou profesných komôr)						
Záujmové združenie právnických osôb						
Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)		5	2			7
Krajský a obvodný úrad						
Samosprávny kraj (úrad samosprávneho kraja)						
<b>Právnické osoby spolu</b>		<b>158</b>	<b>48</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>276</b>
<b>Spolu:</b>		<b>332</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>452</b>

Zdroj: RÚVZ v SR

Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania						
Počet prešetr.	Č. položky Zoznam CHzP	Dg.	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrenia S / N / ? / K / X	Lehota (v dňoch)
1	29	DNJZ	Roľnícke družstvo Bijacovce, 053 06 Bijacovce 47	výroba krmných zmesí	N	60
2	33-1	Pneumokonióza (Silikóza jednoduchá)	Strojchem a.s., 059 21 Svit	Zlievarenský robotník	S	48
3	29	DNJZ	Zariadenie pre seniorov a Zariadenie opatrovateľskej služby, 060 01 Kežmarok	Obsluha v jedálni	N	54
4	29	DNJZ	NÚTPCHaHCH V. Hágy, 062 01 Vysoké Tatry	upratovačka	N	24
5	24	Infekčné choroby a parazitárne choroby (B-15.9, B-26.9)	Špeciálna ZŠ F. Kráľa 3, 054 01 Levoča	Asistent učiteľa	S	23
6	29	DNJZ	Hotel Smokovec a.s., 062 01 Vysoké Tatry	čaišnička	S	90
7	28,29	vibrácie, DNJZ	Tatragónka Poprad a.s. 058 01 Poprad	zvárač	S	90
8	28, 29	Vibrácie, DNJZ	Tatragónka Poprad a.s. 058 01 Poprad	Zvárač, montážnik	S	90
9	28,29	Vibrácie, DNJZ	Z&H Kurimany, SAD Levoča	Zámočník, zvárač	N	30
10	29	DNJZ	SKOL-KRIŠTAL, spol. s r.o. 058 01 Poprad-Veľká	Brúsička skla	S	54
<b>SPOLU</b>	-	-	-	-	-	-

Zdroj: RÚVZ v SR

Poznámka: V tabuľke je uvedený počet prešetrovaných podozrení na chorobu z povolania a pri každom je uvedená položka/položky zoznamu chorôb z povolania (u jednej fyzickej osoby mohlo prešetrovanie podozrenia na chorobu z povolania zahŕňať viac položiek zoznamu chorôb z povolania – najčastejšia kombinácia položiek 28/29).

Záver prešetrenia:

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

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

? = nejednoznačné/sporné

K = podozrenie na chorobu z povolania bude došetrené 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 stanoviska (§ 31a ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.). Pri nedoriešených prípadoch a v prípade nedodržania maximálnej lehoty 90 dní uviesť aj dôvod v príslušnom stĺpci, napr.: X spoločnosť v likvidácii; 138 dní (objektívizácia hluku zamestnávateľom).

Tabuľka č. 11

Špecializované úlohy a iná odborná činnosť						
Prednášky		Publikácie v odborných časopisoch a zborníkoch (počet)	Zahraničné pracovné a študijné cesty (počet)	Špeciali- zované úlohy (počet)	Iné činnosti (počet)	
na odborných podujatiach (počet prednášok)	Pregraduálna a postgraduálna výchova (počet hodín)					

**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.  
12

- Objektivizácia faktorov v pracovnom prostredí			
Druh vzorky	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
Ovzdušie <sup>1)</sup> - pracovné			
Biologický materiál			
Genetická toxikológia			
Hluk	58	114	217
Vibrácie			
Optické žiarenie <sup>2)</sup>			
Elektromagnetické pole			
Mikroklimatické podmienky			
Ionizujúce žiarenie			
<b>S p o l u :</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. vysieláč, miestnosť, stroj, označené ako kód vzorky v centrálnom príjme

počet ukazovateľov uvedie **počet fyzikálnych veličín** (napr. teplota, relatívna vlhkosť, prúdenie vzduchu = 3 ukazovatele), odmeraných na meracích miestach

počet analýz uvedie sa **počet uskutočnených odčítaní**.

Poznámka: Objektívizácia faktorov v pracovnom prostredí vykonávaná laboratórnymi pracoviskami (vrátane pracovísk na objektívizáciu fyzikálnych faktorov), alebo inými pracoviskami, v rámci ktorých sa objektívizácia vykonáva.

Posúdenie fyzickej záťaže a psychickej pracovnej záťaže (počet hodnotených profesií), metódy merania a hodnotenia **uved'te v komentári**.

Tabuľka č. 13a

PZS vlastnými zamestnancami - vypracovala pre zamestnávateľa dokumenty*							
RÚVZ	Tímom PZS			Lekárom		Verejným zdravotníkom	
	Počet subjektov**	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4	Počet subjektov**	Počet zamestnancov	Počet subjektov**	Počet zamestnancov
- B . Bystrica							
Bardejov							
- B ratislava							
- Č adca							
- D ol. Kubín							
- D . Streda							
- G alanta							
Humenné							
Komárno							
Košice							
Levice							
L. Mikuláš							



Lučenec							
Martin							
Michalovce							
Nitra							
N. Zámky							
Poprad	1	1253	102				
P. Bystrica							
Prešov							
Prievidza							
R. Sobota							
Rožňava							
Senica							
Sp. N. Ves							
S. Ľubovňa							
Svidník							
Topoľčany							
Trebišov							
Trenčín							
Trnava							
V. Krtíš							
Vranov n/T							
Zvolen							
Žiar n/H							
Žilina							
<b>S p o l u</b>							

\*) Napríklad posudok o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika, záznam o posúdení rizika, návrh na zaradenie prác do kategórie 3 alebo 4, návrh na zmenu alebo vyradenie prác z kategórie 3 alebo 4,  
 \*\*) Údaje získané výkonom ŠZD

Tabuľka č. 13b

<b>PZS dodávateľským spôsobom</b> - vypracovala pre zamestnávateľa dokumenty*							
<b>RÚVZ</b>	<b>Tímom PZS</b>			<b>Lekárom</b>		<b>Verejným zdravotníkom</b>	
	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov
- B . Bystrica							
Bardejov							

- Bratislava	B						
- adca	Č						
- ol. Kubín	D						
- . Streda	D						
- alanta	G						
Humenné							
Komárno							
Košice							
Levice							
L. Mikuláš							
Lučenec							
Martin							
Michalovce							
Nitra							
N. Zámky							
Poprad	201	8485	831	1	77	2	6
P. Bystrica							
Prešov							
Prievidza							
R. Sobota							
Rožňava							
Senica							
Sp. N. Ves							
S. Ľubovňa							
Svidník							
Topoľčany							
Trebišov							
Trenčín							
Tnava							
V. Krtíš							
Vranov n/T							
Zvolen							
Žiar n/H							
Žilina							
<b>S p o l u</b>							

\*) Napríklad posudok o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika, záznam o posúdení rizika, návrh na zaradenie prác do kategórie 3 alebo 4, návrh na zmenu alebo vyradenie prác z kategórie 3 alebo 4

\*\*\*) Údaje získané výkonom ŠZD

Tabuľka č. 13c

<b>Zamestnávateľ nezabezpečil vypracovanie dokumentov* v spolupráci s PZS</b>		
<b>RÚVZ</b>	<b>v subjektoch, kde nie sú vyhlásené rizikové práce</b>	<b>v subjektoch s vyhlásenými rizikovými prácami</b>

	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4
- B . Bystrica					
Bardejov					
- B ratislava					
- Č adca					
- D ol. Kubín					
- D . Streda					
- G alanta					
Humenné					
Komárno					
Košice					
Levice					
L. Mikuláš					
Lučenec					
Martin					
Michalovce					
Nitra					
N. Zámky					
Poprad	60	119	-	-	-
P. Bystrica					
Prešov					
Prievidza					
R. Sobota					
Rožňava					
Senica					
Sp. N. Ves					
S. Lubovňa					
Svidník					
Topoľčany					
Trebišov					
Trenčín					
Trnava					
V. Krtíš					
Vranov n/T					
Zvolen					
Žiar n/H					
Žilina					
<b>S p o l u</b>					

\*) Napríklad posudok o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika, záznam o posúdení rizika, návrh na zaradenie prác do kategórie 3 alebo 4, návrh na zmenu alebo vyradenie prác z kategórie 3 alebo 4

\*\*\*) Údaje získané výkonom ŠZD

Tabuľka č. 13d

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

Tabuľka č. 13e

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

Tabuľka č. 14a

<b>Spoločné preverky orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce vo vybraných organizáciách*</b>		
<b>Kraj</b>	<b>Počet</b>	<b>Organizácia (podnik)</b>
- Bratislavský		
Trnavský		
Nitriansky		
Žilinský		

Banskobystrický		
Trenčiansky		
Prešovský		
Košický		

\* Vykazujú vybrané RÚVZ so sídlom v Bratislave, Trnave, Trenčíne, Nitre, Žiline, Banskej Bystrici, Prešove a Košiciach

Tabuľka č. 14b

<b>Spoločné koordinované dozorné aktivity orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách na prevenciu závažných priemyselných havárií (podľa zákona č. 128/2015 Z. z.)</b>				
Kraj	Previerka vykonaná RÚVZ	Kontrolované subjekty	Katégoria subjektu	Počet uložených opatrení

Poznámka: K tabuľke uveďte komentár o celkovom počte vybraných organizácií (z toho počet v kategórii A a počet v kategórii B), celkový počet uložených opatrení a dôvody ich uloženia, uveďte problémy a nedostatky, s ktorými ste sa pri kontrolách stretli.

Každý RÚVZ v sídle kraja vypracuje samostatne vyhodnotenie kontrolnej činnosti podľa zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov).

Tabuľka č. 15a

<b>Rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických</b>	<b>P o č e t rozhodnutí</b>	
	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.)	43	
Rozhodnutia o návrhoch na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami na pracovisku vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín (§ 13 ods. 4 písm. h) zákona č. 355/2007 Z. z.)	1	
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.)	-	
Rozhodnutia o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb. (§13 ods. 4 písm. j) zák. č. 355/2007 Z. z.)	19	

\* Týka sa prevádzok, u ktorých orgán verejného zdravotníctva schválil prevádzkový poriadok, ktorého súčasťou je posudok o riziku pri práci s chemickými faktormi.

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

Tabuľka č. 15b

Nápravné a predbežné opatrenia, oznámenia týkajúce sa chemických faktorov	Počet
Zákaz alebo obmedzenie uvádzania do obehu a použitia nebezpečných chemických látok a chemických prípravkov a iných výrobkov ohrozujúcich verejné zdravie. (§ 12 ods. 3 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	-
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.)	133
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

Sankčné opatrenia uložené orgánmi verejného zdravotníctva za správne delikty v oblasti chemických faktorov podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a zákona č. 67/2010 Z. z.	Podľa	Počet	V sume €
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z.:	(uviesť odsek a písmeno)		
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

<b>Stanoviská, informácie, vyjadrenia a expertízy vypracované v oblasti chemických faktorov</b>	<b>Počet</b>
Odborné stanoviská, informácie, expertízy a vyjadrenia pre Centrum pre chemické látky a prípravky Ministerstva hospodárstva SR (§ 26 ods. 3 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)	-
Vyjadrenie k bezpečnostnej správe (§ 23 ods. 7 písm. a) zákona č. 128/2015 Z. z.)	-

Tabuľka č. 16

<b>Personálne obsadenie odboru (oddelenia) preventívneho pracovného lekárstva k 31.12.</b>							
<b>Lekári</b>	<b>VŠ</b>		<b>DAHE</b>	<b>AHE</b>	<b>SŠ</b>		<b>S p o l u</b>
	<b>zdrav.</b>	<b>iní</b>			<b>zdrav.</b>	<b>ostatní</b>	
1	1	1			2	1	

- 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

## **EPIDEMIOLOGIA**



## **I. Demografické ukazovatele**

### **Okres Poprad**

V r. 2017 došlo k nárastu počtu obyvateľov v okrese Poprad, zo 104 519 na 104 711 obyvateľov. V r. 2017 podiel žien tvoril 51,37 %. Podľa posledných zozbieraných údajov z roku 2016 tvoril podiel rómskej populácie 11,7 % z celkového počtu obyvateľov okresu Poprad.

V roku 2017 sa znížil prirodzený prírastok o 82 na 228 osôb oproti predchádzajúcemu roku.

V okrese Poprad v r. 2017 sa znížil počet živonarodených oproti r. 2016 - z 10,70/1000 obyv. na 10,62/1000 obyv.

Narodilo sa 1 112 živých detí, čo je o 8 detí menej ako v minulom roku.

Zomrelo 884 osôb (o 74 viac ako v predchádzajúcom roku), čo je úmrtnosť 844,23/100 000 obyv.

### **Okres Kežmarok**

V r. 2017 došlo k nárastu počtu obyvateľov okresu Kežmarok, zo 73 432 na 74 408 obyvateľov. V r. 2017 podiel žien tvoril 50,09 %. Podľa posledných zozbieraných údajov z roku 2016 tvoril podiel rómskej populácie 28,2 % z celkového počtu obyvateľov okresu Kežmarok.

V roku 2017 sa zvýšil prirodzený prírastok o 59 na 741 osôb oproti predchádzajúcemu roku.

V okrese Kežmarok v r. 2017 sa zvýšil počet živonarodených oproti r. 2016 - zo 16,38/1000 obyv. na 16,56/1000 obyv.

Narodilo sa 1 232 živých detí, čo je o 29 detí viac ako v minulom roku.

Zomrelo 491 osôb (o 30 menej ako v predchádzajúcom roku), čo je úmrtnosť 659,88/100 000 obyv.

### **Okres Levoča**

V r. 2017 došlo k nárastu počtu obyvateľov okresu Levoča, z 33 474 na 33 668 obyvateľov. V r. 2017 podiel žien tvoril 50,21 %. Podľa posledných zozbieraných údajov z roku 2016 tvoril podiel rómskej populácie 19,2 % z celkového počtu obyvateľov okresu Levoča.

V roku 2017 sa znížil prirodzený prírastok o 49 na 97 osôb oproti predchádzajúcemu roku.

V okrese Levoča v r. 2017 sa znížil počet živonarodených oproti r. 2016 - z 11,62/1000 obyv. na 11,26/1000 obyv.

Narodilo sa 379 živých detí, čo je o 10 detí menej ako v minulom roku.

Zomrelo 282 osôb (o 39 viac ako v predchádzajúcom roku), čo je úmrtnosť 837,59/100 000 obyv.

## II. Stručná epidemiologická charakteristika regiónu

### *Okres Poprad*

V skupine alimentárnych nákaz bola v roku 2018 chorobnosť na salmonelózu vyššia ako v predchádzajúcom roku. Zaznamenali sme jednu epidémiu, rodinné a sporadické ochorenia. Hlásený bol jeden prípad salmonelovej septikémie a 2 prípady lokalizovanej salmonelovej infekcie v močových cestách. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o stúpajúci trend výskytu.

U dyzentérie bol zaznamenaný vyšší výskyt ako v roku 2017. Zaznamenaných bolo 11 prípadov, z toho dva v jednej rodine.

Chorobnosť na iné bakteriálne črevné infekcie bola vyššia ako v predchádzajúcom roku. V 52 % sa jednalo o enterokolitidu zapríčinenú *Clostridium difficile* (71,5% malo nozokomiálny charakter) a kampylobakteriálnu enteritídu (40%). U týchto nákaz sa jedná o stúpajúci trend výskytu z pohľadu 10 rokov. Zaznamenané boli aj enteritídy vyvolané enteropatogénnymi *E.coli*.

Výskyt ochorení na vírusové črevné enteritídy bol v porovnaní s minulým rokom mierne vyšší. Výskyt ochorení bol prevažne sporadický, boli zaznamenané 2 epidémie vyvolané norovírusom a jedna menšia epidémia vyvolaná rotavírusom.

Zaznamenali sme jeden epidemický výskyt hnačky prevažne infekčného pôvodu bez určenia infekčného agensu.

Zo skupiny vírusových hepatítid boli zaznamenané 3 sporadické prípady akútnej VHE, v jednom prípade išlo o koinfekciu s cytomegalovírusovou hepatítidou, a 2 prípady chronickej VHC.

V skupine nákaz preventabilných očkovaním hlásených 4 prípady čierneho kašľa a 1 prípad pneumokokovej sepsy.

V skupine respiračných nákaz bol zaznamenaný vzostup ochorení na varicellu ako v roku 2017 s epidemickými výskytmi.. Bolo hlásených 7 ochorení na tuberkulózu, v porovnaní s minulým rokom pokles. Očkovanie proti TBC nariadené u novorodencov medzi 4. dňom a šiestym týždňom života, žijúcich v miestach s nízkym sociálno-hygienickým štandardom, bez prístupu k pitnej vode, bez odkanalizovania odpadových vôd alebo s nízkym štandardom bývania v obci Hranovnica stále prebieha.

V roku 2018 bolo hlásených 25938 ARO, chorobnosť 79618,0/100000 obyv. a 2244 CHPO, chorobnosť 3446,9/100000 obyv. Najvyššia chorobnosť hlásená v 6.-7. kalendárnom týždni. SARI neboli hlásené.

V skupine neuroinfekcií boli hlásené 3 prípady invazívnych meningokokových ochorení – nárast ochorení v porovnaní s minulým rokom, 1 prípad streptokokovej meningitídy 2 prípady nešpecifikovaného bakteriálneho zápalu mozgových blán.

V skupine zoonóz bol zaznamenaný prípad leptospirízy, 2 prípady kliešťovej encefalitídy, 1 prípad hemoragickej horúčky s renálnym syndrómom, 1 prípad malárie a 17 prípadov poranení alebo kontaktov so zvierat'om podozrivým z besnoty.

Hlásený výskyt svrabu bol v porovnaní s predchádzajúcim rokom nižší, zaznamenaných bolo 7 rodinných výskytov..

V skupine iných infekcií bolo hlásených 83septikémií.

Zo sexuálne prenosných ochorení bolo hlásených 5 prípadov syfilisu, 2 prípady kvapavky.

Úmrtie na prenosnú chorobu bolo hlásené v 10 prípadoch.

Tab. č. II.1. Indexová tabuľka okres Poprad 2018

Dg	2018 Abs.Hod	2017 Abs.Hod	INDEX 2018/2017	PRIEMER 2013-2017	Index 2018/P	CHOROBNOSŤ 2018	PRIEMER ch.2013-2017
A02	114	34	3,35	40,2	2,84	108,87	38,46
A02N	10	0	0,00	1,2	8,33	9,55	1,15
A03	11	8	1,38	8,2	1,34	10,51	7,84
A03N	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,38
A040	24	9	2,67	9	2,67	22,92	8,61
A045	93	69	1,35	88,2	1,05	88,82	84,37
A046	0	4	0,00	2,6	0,00	0,00	2,49
A07	0	5	0,00	4,2	0,00	0,00	4,02
A08	371	340	1,09	297,2	1,25	354,31	284,31
A09	6	37	0,16	30,4	0,20	5,73	29,08
A27	1	0	0,00	0	0,00	0,96	0,00
A370	4	13	0,31	4,8	0,83	3,82	4,59
A38	6	2	3,00	4,6	1,30	5,73	4,40
A39	3	2	1,50	1,6	1,88	2,87	1,53
A400	2	0	0,00	0,8	2,50	1,91	0,77
A401	1	0	0,00	0,8	1,25	0,96	0,77
A402	9	6	1,50	3,8	2,37	8,60	3,64
A403	1	4	0,25	2	0,50	0,96	1,91
A408	0	2	0,00	2,6	0,00	0,00	2,49
A410	14	19	0,74	13,6	1,03	13,37	13,01
A411	6	17	0,35	16,8	0,36	5,73	16,07
A415	59	46	1,28	49,4	1,19	56,35	47,26
A418	0	1	0,00	0,8	0,00	0,00	0,77
A419	4	7	0,57	8,8	0,45	3,82	8,42
A69	0	2	0,00	19	0,00	0,00	18,18
A84	2	2	1,00	0,6	3,33	1,91	0,57
B01	429	375	1,14	454,4	0,94	409,70	434,69
B02	10	8	1,25	13,2	0,76	9,55	12,63
B15	0	3	0,00	3,8	0,00	0,00	3,64
B16	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	0,57
B171	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,19

<b>B181</b>	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	0,57
<b>B182</b>	2	4	0,50	7,4	0,27	1,91	7,08
<b>B26</b>	0	1	0,00	67,2	0,00	0,00	64,28
<b>B27</b>	4	10	0,40	13	0,31	3,82	12,44
<b>B377</b>	3	1	3,00	1,2	2,50	2,87	1,15
<b>B50</b>	1	0	0,00	0	0,00	0,96	0,00
<b>B58</b>	0	1	0,00	4	0,00	0,00	3,83
<b>B86</b>	36	48	0,75	74	0,49	34,38	70,79
<b>G00</b>	1	2	0,50	1,2	0,83	0,96	1,15
<b>G61</b>	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,19
<b>M012</b>	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,19
<b>Z203</b>	17	24	0,71	22,8	0,75	16,24	21,81

### **Okres Kežmarok**

Výskyt salmonelóz bol 2,5 násobne vyšší v predchádzajúcom roku. Zaznamenaná bola epidémia so 77 ochoreniami a 10 rodinných výskytov. Hlásený bol jeden prípad salmonelovej septikémie a 2 prípady lokalizovanej salmonelovej infekcie v močových cestách. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o stúpajúci trend tohto ochorenia.

Výskyt dyzentérie bol nižší ako v roku 2017. Všetky ochorenia boli sporadické. Výskyt dyzentérie z pohľadu 10 rokov má klesajúci trend.

Chorobnosť na iné bakteriálne črevné infekcie bola nižšia ako v predchádzajúcom roku. Jednalo sa o prevažne o kamylobakteriálnu enteritídu, zaznamenané boli 2 rodinné výskyty. U týchto nákaz sa jedná o stúpajúci trend výskytu z pohľadu 10 rokov. Zaznamenané boli aj enteritídy vyvolané enteropatogénnymi E.coli, sporadické prípady enterokolitídy zapríčinennej Clostridium difficile a enteritída zapríčinená Yersíniou enterocolitica.

Výskyt ochorení na vírusové črevné enteritídy bol v porovnaní s minulým rokom vyšší. Zaznamenaný bol epidemický výskyt norovírusovej enteritídy.

V skupine vírusových hepatítid bolo zaznamenané jedno ochorenie na akútnu VHE.

V skupine nákaz preventabilných očkovaním hlásené 3 sporadické prípady čierneho kašľa a pneumokoková meningitída.

V skupine respiračných nákaz bol výskyt varicelly nižší ako v roku 2017. Epidemický výskyt hlásený v obciach Stráne pod Tatrami, Lendak, Podhorany a v meste Spišská Belá.. Bolo hlásených 8 prípadov tuberkulózy. Naďalej prebiehalo nariadené očkovanie proti TBC u novorodencov medzi 4. dňom a šiestym týždňom života, žijúcich v miestach s nízkym sociálno-hygienickým štandardom, bez prístupu k pitnej vode, bez odkanalizovania odpadových vôd alebo s nízkym štandardom bývania v obciach Výborná, Veľká Lomnica a Krížová Ves.

V roku 2018 bolo hlásených 27978 ARO, chorobnosť 89909,3 /100000 obyv. a 2921 CHPO, chorobnosť 9386,8/100000 obyv. Najvyššia chorobnosť bola hlásená v 6. kalendárnom týždni. Prípady SARI neboli hlásené.

V skupine neuroinfekcií bol hlásený 1 prípad meningokokovej invazívnej infekcie a 2 prípady iného bakteriálneho zápalu mozgových plien.

V skupine zoonóz bol zaznamenaný 1 prípad Creuzfeldt-Jakobovej choroby, 1 prípad imprivovanej lymeskej choroby a 12 prípadov kontaktu, ohrozenia zvierat'om podozrivým z besnoty.

Hlásený výskyt svrabu bol na rovnakej úrovni ako v minulom roku, zaznamenané 3 epidémie a 10 rodinných výskytov.

Z iných infekcií bolo hlásených 42 septikémií.

Zo sexuálne prenosných ochorení boli hlásené 3 prípad chlamýdiovej infekcie a 1 prípad urogenitálnej trichomonózy.

V roku 2018 boli hlásené 2 úmrť na prenosné ochorenie.

Tab. č. II.2. Indexová tabuľka okres Kežmarok 2018

Dg	2018 Abs.Hod	2017 Abs.Hod	INDEX 2018/2017	PRIEMER 2013-2017	Index 2018/P	CHOROBNOSŤ 2018	PRIEMER ch.2013-2017
A02	192	77	2,49	64,6	2,97	258,04	88,30
A02N	3	0	0,00	0,8	3,75	4,03	1,09
A03	10	21	0,48	23	0,43	13,44	31,44
A040	39	4	9,75	8	4,88	52,41	10,94
A045	122	171	0,71	112,4	1,09	163,96	153,64
A046	1	1	1,00	2,6	0,38	1,34	3,55
A07	4	2	2,00	4,4	0,91	5,38	6,01
A08	257	209	1,23	195,4	1,32	345,39	267,10
A09	1	3	0,33	1,8	0,56	1,34	2,46
A21	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,27
A370	3	2	1,50	8,4	0,36	4,03	11,48
A38	5	10	0,50	12	0,42	6,72	16,40
A39	1	4	0,25	3,2	0,31	1,34	4,37
A400	1	0	0,00	0,6	1,67	1,34	0,82
A402	7	1	7,00	1	7,00	9,41	1,37
A403	0	1	0,00	0,8	0,00	0,00	1,09
A408	2	2	1,00	1,4	1,43	2,69	1,91
A410	10	5	2,00	6,2	1,61	13,44	8,47
A411	3	6	0,50	7,4	0,41	4,03	10,12
A415	18	10	1,80	11,2	1,61	24,19	15,31
A418	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,27
A419	11	2	5,50	2,6	4,23	14,78	3,55
A69	1	2	0,50	5,2	0,19	1,34	7,11
A81	1	0	0,00	0,2	5,00	1,34	0,27
A84	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	0,55
A87	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,55
B01	387	271	1,43	489,8	0,79	520,11	669,52

<b>B02</b>	32	33	0,97	42,2	0,76	43,01	57,68
<b>B15</b>	1	0	0,00	0,6	1,67	1,34	0,82
<b>B16</b>	0	0	0,00	1,4	0,00	0,00	1,91
<b>B171</b>	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,27
<b>B181</b>	0	0	0,00	1	0,00	0,00	1,37
<b>B182</b>	0	0	0,00	1,6	0,00	0,00	2,19
<b>B26</b>	0	1	0,00	87,2	0,00	0,00	119,20
<b>B27</b>	2	4	0,50	10,6	0,19	2,69	14,49
<b>B377</b>	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,55
<b>B58</b>	0	0	0,00	5,6	0,00	0,00	7,65
<b>B86</b>	108	79	1,37	100,8	1,07	145,15	137,79
<b>G00</b>	3	8	0,38	3	1,00	4,03	4,10
<b>G61</b>	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,27
<b>M012</b>	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,27
<b>Z203</b>	12	22	0,55	18	0,67	16,13	24,60

### **Okres Levoča**

Vo výskyte alimentárnych nákaz došlo k poklesu chorobnosti na salmonelózu v porovnaní s minulým rokom, zaznamenaný bol jeden rodinný výskyt.

U dyzentérie boli zaznamenané 2 ochorenie.

Chorobnosť na iné bakteriálne črevné infekcie bola vyššia ako v predchádzajúcom roku, jednalo sa hlavne o kampilobakteriálnu enteritídu a enteritídu zapríčinenú Clostridium difficile nozokomiálneho charakteru.

Bol hlásený vyšší výskyt sporadických ochorení na vírusové črevné enteritídy, ako v predchádzajúcom roku, hlavne vyvolaných rotavírusom.

Zaznamenali sme nozokomiálny výskyt hnačky prevažne infekčného pôvodu bez určenia infekčného agensu.

Zo skupiny vírusových hepatítid bolo zaznamenaných 15 prípadov akútnej VHA, hlásený epidemický výskyt.

V skupine nákaz preventabilných očkovaním neboli hlásené žiadne ochorenia.

Z respiračných nákaz hlásený epidemický výskyt varicelly v dvoch mestách a štyroch obciach okresu. V roku 2018 bolo hlásených 7182 ARO, chorobnosť 54337,0/100000 obyv. a 747 CHPO, chorobnosť 5085,2/100000 obyv. Najvyššia chorobnosť bola hlásená v 6.-8. kalendárnom týždni. Prípady SARI neboli hlásené.

Neuroinfekcie – hlásený jeden prípad vírusovej meningitídy.

V skupine zoonóz bol hlásený 1 prípad toxoplazmózy, 6 prípadov lymeskej choroby a 6 prípadov poranenia zvieratom.

U svrabu bol hlásený výskyt rovnaký ako v roku 2017.

Z iných infekcií bolo hlásených 8 prípadov septikémií.

Zo skupiny ochorení prenášaných prevažne pohlavným spôsobom bol hlásený 1 prípad syfilisu, 1 prípad kvapavky, chlamídiová infekcia a urogenitálna trichomonóza.

Úmrtie na prenosnú chorobu nebolo hlásené.

Tab. č. II.3. Indexová tabuľka okres Levoča 2018

Dg	2018 Abs.Hod	2017 Abs.Hod	INDEX 2018/2017	PRIEMER 2013-2017	Index 2018/P	CHOROBNOSŤ 2018	PRIEMER ch.2013-2017
A02	23	79	0,29	31,2	0,74	68,31	93,16
A02N	1	1	1,00	1,4	0,71	2,97	4,18
A03	2	1	2,00	1	2,00	5,94	2,99
A040	27	23	1,17	10,6	2,55	80,19	31,65
A045	38	31	1,23	37,2	1,02	112,87	111,08
A046	1	1	1,00	1,2	0,83	2,97	3,58
A07	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
A08	85	50	1,70	26,6	3,20	252,47	79,43
A09	5	2	2,50	2,4	2,08	14,85	7,17
A38	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
A39	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
A402	2	0	0,00	0,2	10,00	5,94	0,60
A403	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
A410	3	1	3,00	0,4	7,50	8,91	1,19
A411	0	1	0,00	1,4	0,00	0,00	4,18
A415	4	2	2,00	1,8	2,22	11,88	5,37
A419	1	1	1,00	1,8	0,56	2,97	5,37
A69	6	16	0,38	9,2	0,65	17,82	27,47
A84	0	1	0,00	0,8	0,00	0,00	2,39
A87	1	0	0,00	0,2	5,00	2,97	0,60
B01	298	297	1,00	194,8	1,53	885,11	581,66
B02	23	33	0,70	25,6	0,90	68,31	76,44
B15	15	2	7,50	0,4	37,50	44,55	1,19
B16	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,19
B181	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	1,79
B182	0	1	0,00	0,8	0,00	0,00	2,39
B26	0	1	0,00	5,6	0,00	0,00	16,72
B27	2	1	2,00	2,2	0,91	5,94	6,57
B377	1	0	0,00	0	0,00	2,97	0,00
B58	1	0	0,00	0,8	1,25	2,97	2,39
B86	21	21	1,00	84,4	0,25	62,37	252,01
G00	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,19
G000	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
M012	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
Z203	6	8	0,75	5,2	1,15	17,82	15,53



### III. Epidemiologická situácia:

#### a. Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení

##### III.1 Skupina alimentárnych infekcií

##### A 01 - Brušný týfus a paratýfus

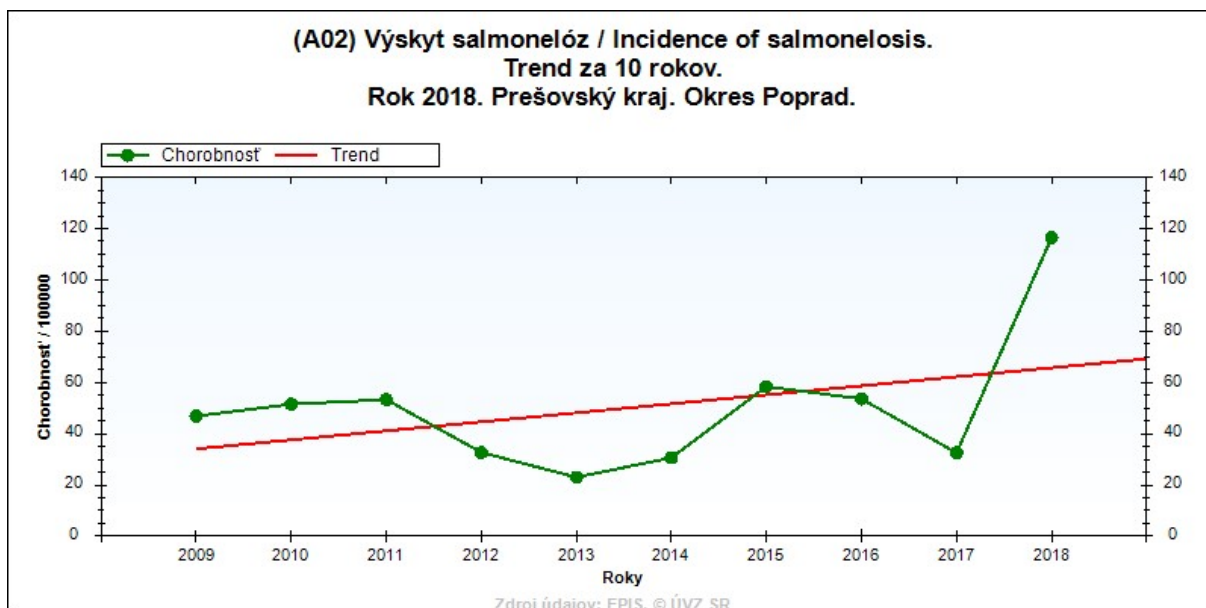
###### *Okres Poprad, Kežmarok a Levoča*

Ochorenia neboli hlásené. V okresoch nie je evidovaný žiadny bacilonosič.

###### *Okres Poprad*

##### A 02 - Salmonelové infekcie

124 prípadov, chorobnosť 118,4/100 000 obyv. Výskyt vyšší ako minulého roku – index 3,4 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom - index 2,8. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o stúpajúci trend výskytu.



Z pohľadu 20 rokov má toto ochorenie stále klesajúci trend.

##### A 02.0 - Salmonelová enteritída - 111 prípadov.

Zaznamenali sme 6 epidemických výskytov:

P.č.	Obec	Dátum výskytu	Počet ochorení	Sérotyp	Faktor prenosu	Typ výskytu
------	------	---------------	----------------	---------	----------------	-------------

1.	Poprad	6.4.2018	2	S.Enteritidis	Kur. mäso - obchodná sieť	rodinný
2.	Švábovce	18.4., 28.6. 2018	2	S. Sainpaul	Výlučky zvierat, stolica	rodinný
3.	Tatranská Lomnica	17.5.2018	31 (+ 3 z okr. Kežmarok)	S.Enteritidis	Vajcia – obchodná sieť	epidemický
4.	Dolný Smokovec	24.5.2018	2	S.Enteritidis	nezistený	rodinný
5.	Mengusovce	3.10.2018	2	S.Enteritidis	nezistený	rodinný
6.	Vikartovce	8.10.2018	2	S. Enteritidis	Vajcia domáce	rodinný

1. v mesiaci apríl rodinný výskyt s 2 ochoreniami (z exponovaných 4 osôb) v Poprade, ochorenia vyvolané S. Enteritidis, u súrodencov vo vekovej skupine 1-4 ročných, 1 prípad hospitalizovaný na detskom odd. v Poprade, pravdepodobný faktor prenosu kuracien mäso zakúpené v obchodnej sieti.

2. v mesiaci apríl a jún rodinný výskyt rodinný výskyt s 2 ochoreniami vyvolanými S. Saintpaul u detí súrodencov zo Šváboviec. Faktor prenosu výlučky zvierat – malé vodné korytnačky. Salmonella saintpaul potvrdená aj zo steru z korytnačky a vody z akvária. Počet exponovaných – 5.

3. v mesiaci máj epidemický výskyt s 25 ochoreniami - epidémia vyvolaná S. Enteritidis z penziónu Paula v Tatranskej Lomnici u žiakov a pedagógov ZŠ Jarná, Žilina, účastníkov ŠvP. Celkovo sa turnusu zúčastnilo 33 detí, 4 pedagógovia a 1 zdravotník. Zaznamenali sme 9 vylučovaní a 25 ochorení (3x okr. KK) zo 45 exponovaných osôb (účastníci ŠvP a osoby, ktoré konzumovali stravu zo zariadenia). 4 prípady si vyžiadali hospitalizáciu. Pravdepodobným faktorom prenosu bol vanilkový krém (ku dukát. buchtičkám), do ktorého bol pridaný sneh z vaječných bielkov. Okrem detí ŠvP ochoreli po konzumácii vanilk. krému aj príbuzní kuchárky a prevádzkarky, ktoré krém priniesli domov do Lendaku a Popradu. Vzorka inkriminovanej stravy v čase šetrenia už nebola v zariadení k dispozícii.

4. v mesiaci máj rodinný výskyt s 2 ochoreniami vyvolanými S. Enteritidis u 2 súrodencov, ktorí ochoreli na liečebnom pobyte v NÚdTARCH Dolný Smokovec, stravovali sa mimo ústavu, zo 4 exponovaných osôb (pobyt aj s rodičmi).

5. v mesiaci október rodinný výskyt s 2 ochoreniami vyvolanými S. Enteritidis u matky s dcérou z Mengusoviec. U dcéry koinfekcia s dg. A 04.0. Faktor prenosu nezistený. Počet exponovaných – 3.

6. v mesiaci október rodinný výskyt s 2 ochoreniami vyvolanými S. Enteritidis z 5-tich exponovaných u dvoch dospelých mužov – otec a syn. Pravdepodobný faktor prenosu omeleta z domácich vajíec.

Zaznamenané boli 4 prípady (3 dospelé osoby a 1 dieťa) ako súčasť epidémie v Ľubici okres Kežmarok. Ostatné ochorenia boli sporadické.

**A 02.1 – Salmonelová septikémia** - 1 prípad vyvolaný S. Enteritidis, u 69-roč. ženy po operácii tumoru mozgu s komplikáciami. Privezená RZP na CP interného odd. Nemocnice Poprad v kolapsovom a septickom stave. HK – S. enteritidis, výter z konečníka nerobný. Faktor prenosu nezistený.

**A 02.2 – Lokalizované salmonelové infekcie** - 2 prípady salmonelovej infekcie v močových cestách u žien vo vekovej skupine 65+ročných vyvolané S. Infantis a S. Enteritidis.

**A 02. – Vylučovanie Salmonel** - 10 prípadov – 9 prípadov ako súčasť epidémie v penzióne Paula a 1 prípad u študenta bez klinických príznakov, výter z rekta pred vydaním zdravotného preukazu - vo všetkých prípadoch zistená S. enteritidis.

Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia u 1-4 ročných. U 0-ročných bolo hlásených 5 ochorení vyvolaných S. enteritidis u nedojčených detí. Najviac ochorení v mesiacoch máj a jún. Väčšina ochorení sa vyskytla v majorite, 9 prípadov u Rómov. V 60-ich prípadoch bol faktor prenosu neznámy, vajcia a výrobky z vajíec ako faktor prenosu boli zistené v 46- tich prípadoch, čo predstavuje 37,6%.

Rozdelenie prípadov podľa etiologického agens je v nasledujúcej tabuľke:

Typ	OCHORENIE		VYLUČOVANIE		SPOLU	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
S.Bareilly	2	1,75	0	100,00	2	1,61
S.Bližšie neurčená	1	0,88	0	100,00	1	0,81
S.Enterica	1	0,88	0	100,00	1	0,81
S.Enteritidis	105	92,11	10	100,00	115	92,74
S.Infantis	1	0,88	0	100,00	1	0,81
S.Java	1	0,88	0	100,00	1	0,81
S.Montevideo	1	0,88	0	100,00	1	0,81
S.Saintpaul	2	1,75	0	100,00	2	1,61

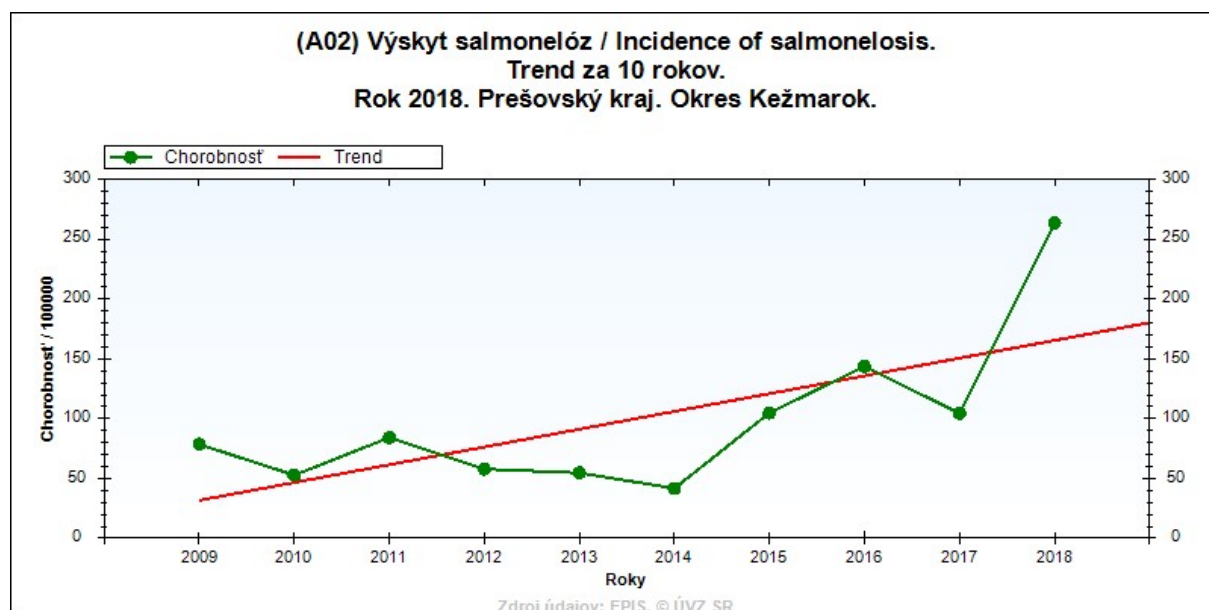
U 2 sporadických ochorení vyvolaných *S. Bareilly* sa nepotvrdil v anamnéze chov exotických zvierat. U 1 prípadu vyvolaného *S. Java* sa u doma chovanej korytnačky v akváriu laboratórne potvrdila zo steru z korytnačky aj z vody akvária - *Salmonella Paratyphi B* var. *Java*. 2 prípady ochorenia *S. Saintpaul* popísané v časti epidemických výskytov.

V jednom prípade zaznamenaná koinfekcia s norovírusovou gastroenteritídou, v jednom prípade s rotavírusovou gastroenteritídou, v štyroch prípadoch koinfekcia s enterokolitídou vyvolanou EPEC, v jednom prípade potvrdená koinfekcia s kampylobakteriálnou gastroenteritídou a v jednom prípade koinfekcia s norovírusovou gastroenteritídou a enterokolitídou vyvolanou EPEC.

## Okres Kežmarok

### A 02 - Salmonelové infekcie

195 prípadov, chorobnosť 262,1/100 000 obyv. Výskyt vyšší v porovnaní s minulým rokom, aj v porovnaní s 5-ročným priemerom - indexy 2,5 a 3,0. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o stúpajúci trend tohto ochorenia.



Z pohľadu 20 rokov má toto ochorenie stále klesajúci trend.

### A 02.0 - Salmonelová enteritída – 189 prípadov.

Zaznamenali sme 11 epidemických výskytov:

P.č.	Obec	Dátum výskytu	Počet ochorení	Sérotyp	Faktor prenosu	Typ výskytu
1.	Lendak	16.-21.5.2018	2	S.Enteritidis	cukrárenské výrobky	rodinný
2.	Ihľany	21.5.2018	2	S.Enteritidis	cukrárenské výrobky	rodinný

3.	Slovenská ves	28.5.-2.6.1018	2	S.Enteritidis	mäso-hydina	rodinný
4.	Lendak	31.5.2018	2	S.Enteritidis	vajcia – obchodná sieť	rodinný
5.	Lubica	2.-7.6.2018	77	S.Enteritidis PT25	cukrárenské výrobky	epidemický
6.	Lendak	10.-11.7.2018	2	S.Enteritidis	vajcia-domáce	rodinný
7.	Spišská Belá	20.-22.7.2018	2	S.Enteritidis	mäso-hydina	rodinný
8.	Spišská Belá	19.9.2018	3	S.Enteritidis	vajcia-obchodná sieť	rodinný
9.	Spišská Belá	13.-14.10.2018	3	S.Enteritidis	vajcia domáce	rodinný
10.	Lendak	14.-19.10.2018	9	S.Enteritidis	vajcia domáce	rodinný
11.	Kežmarok	29.-31.10.2018	2	S.Enteritidis	vajcia domáce	rodinný

1. v mesiaci máj rodinný výskyt v obci Lendak s 2 ochoreniami u súrodencov (7-roč. dievča, 9-roč. chlapec) z obce Lendak zo 14 exponovaných osôb (účastníkov oslavy prvého svätého prijímania). Dievča bolo hospitalizované na detskom odd. v Kežmarku. Pravdepodobným faktorom prenosu bola konzumácia zákuskov z cukrárne z Lendaku.

2. v mesiaci máj-jún rodinný výskyt s 2 ochoreniami v obci Slovenská Ves (74-roč. muž a 18-roč. žena - vnučka) z 5 exponovaných osôb. Ochorenia zaznamenané po rodinnej oslave, faktorom prenosu bolo pravdepodobne nedostatočne tepelne spracované hydínové mäso. Kultivačne potvrdená S.enteritidis.

3. v mesiaci máj rodinný výskyt v Ihľanoch s 2 ochoreniami vyvolanými S. enteritidis u 2 detí súrodencov (1-roč., 8-roč.) zo 4 exponovaných osôb. Pravdepodobným faktorom prenosu bola torta konzumovaná na rodinnej oslave prvého svätého prijímania.

4. v mesiaci máj v Lendaku rodinný výskyt s 2 ochoreniami u detí (2-roč. a 3-roč) zo 7 exponovaných osôb. Deti boli ambulantne liečené. Ochorenia po konzumácii žemľovky so snehom, pripravenej doma, vajcia kupované v obchodnej sieti. Kultivačne potvrdená S. enteritidis.

5. v mesiaci jún epidémia gastroenteritíd vyvolaná Salmonella enteritidis – fágotyp PT 25. Faktorom prenosu etiologického agensu boli zákusky, ktoré piekla fyzická osoba – A:B. Zákusky od menovanej A.B. boli dodané na svadobnú hostinu a na oslavu krstín. Svadobnej hostiny sa zúčastnilo 150 osôb, krstín 16 osôb, ďalších 42 osôb konzumovalo inkriminované zákusky. Spolu bolo exponovaných 208 osôb. Zaznamenali sme ochorenia u 77-ich osôb (v 52-och prípadoch potvrdená Salmonella enteritidis, z nich v 2-och prípadoch potvrdený

u Salmonelly enteritidis aj fágotyp PT 25) - 46 dospelých osôb, 31 detí. Ochoreli účastníci oboch osláv, aj osoby, ktoré konzumovali inkriminované zákusky po dodaní zo svadobnej hostiny. 14 prípadov si vyžiadalo hospitalizáciu, 44 prípadov ambulantné ošetrovanie.

Pracovníčky odd. epidemiológie Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade vykonali epidemiologické šetrenie u účastníkov oboch hostín, aj v domácnosti A.B., ktorá piekla zákusky. Bolo odobratých 25 druhov zákuskov na mikrobiologické vyšetrenie – vo všetkých 25 vzorkách zákuskov sa potvrdila Salmonella enteritidis – fágotyp PT 25. U A.B., ktorá piekla zákusky bola taktiež potvrdená Salmonella enteritidis z výteru z konečníka, bol jej nariadený zvýšený zdravotný dozor.

Epidemiologické šetrenie a laboratórne vyšetrenie potvrdilo zákusky, ktoré piekla A:B: na obe hostiny ako faktor prenosu uplatnený pri vzniku tejto epidémie. Menovaná A.B. vykonávala cukrárenskú výrobu v rodinnom dome na uvedenej adrese, bez schválenia priestorov Regionálnym úradom verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade. Regionálny úrad Verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade podal v tejto veci podnet na prešetrenie podozrenia z neoprávneného podnikania na Daňový úrad Prešov - pobočka Poprad a na Okresný úrad Poprad, Odbor živnostenského podnikania.

6. v mesiaci júl v Lendaku rodinný výskyt s 2 ochoreniami vyvolanými S. enteritidis u matky a syna (40-roč., 9-roč.) zo 6 exponovaných osôb. Prvdepodobný faktor prenosu – zemiakový šalát a rezne, kde boli použité domáce vajcia.

7. v mesiaci júl rodinný výskyt s 2 ochoreniami zo Spišskej Belej vyvolanými S. enteritidis u detí – súrodencov (8-roč., 9-roč.) z 5 exponovaných osôb. Deti boli liečené ambulantne. Pravdepodobný faktor prenosu – kurací rezeň konzumovaný na trhoch.

8. v mesiaci september rodinný výskyt u 3 členov domácnosti zo Spišskej Belej, zo 4 exponovaných po konzumácii palaciniiek pripravovaných doma, boli použité vajcia z obchodnej siete. Ani jeden prípad si nevyžiadal hospitalizáciu.

9. v mesiaci október 3 ochorenia v jednej rodine v Spišskej Belej po konzumácii vyprášaného syra, obalovaného v cestičku z domácich vajec. Liečení ambulantne.

10. v mesiaci október rodinný výskyt v obci Lendak - na rodinnej narodeninovej oslave ochorelo 9 osôb po konzumácii majonézového šalátu, kde boli na prípravu majonézy použité surové vajcia, bez ďalšej tepelnej úpravy, vajcia z domáceho chovu. Ochoreli všetky osoby, ktoré sa oslavy zúčastnili (9 exponovaných). VR - 6x S.Enteritidis, 3x nerobný. V jednom prípade bola nutná hospitalizácia u tehotnej ženy tesne pred pôrodom.

11. v mesiaci október rodinný výskyt v meste Kežmarok – 2 ochorenia u súrodencov, zo 4 exponovaných osôb, po konzumácii nedostatočne tepelne spracovaných domácich vajec – praženica. 1 prípad si vyžiadal hospitalizáciu.

Ostatné ochorenia boli sporadické.

**A 02.1 – Salmonelová septikémia** - 1 prípad vyvolaný S. Enteritidis, u 2-mes. rómskeho dieťaťa súčasne s meningitídou (G008) vyvolaný S. Enteritidis (HK aj likvor), hospitalizovaného na JIS DO v Poprade. Výter z recta – negatívny, dôkaz antigénu v stolici – Campylobacter jejuni/coli. Faktor prenosu nezistený.

**A 02.2 – Lokalizované salmonelové infekcie** - 2 prípady salmonelovej infekcie v močových cestách u žien vo vekovej skupine 55+ročných vyvolané S. Enteritidis.

**A 02. – Vylučovanie Salmonel** - 3 prípady (53 roč., 58roč., 66 roč.) bez klinických príznakov, výter z rekta pred operáciou alebo umiestnením v zariadení pre seniorov - v dvoch prípadoch zistená S. enteritidis a v jednom prípade S. enterica.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola v skupine 1 - 4 ročných. U 0-ročných bolo zaznamenaných 6 ochorení u nedojčených detí, prikrmovaných umelou mliečnou výživou. Vajcia a výrobky z nich ako predpokladaný faktor prenosu boli zistené v 43 prípadoch (22,8% ochorení), cukrárenské výrobky boli ako faktor prenosu v 78 prípadoch (41,3%). Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v mesiaci jún. Rómovia tvorili 2% všetkých ochorení (4 prípady). Rozdelenie ochorení podľa etiologického agens:

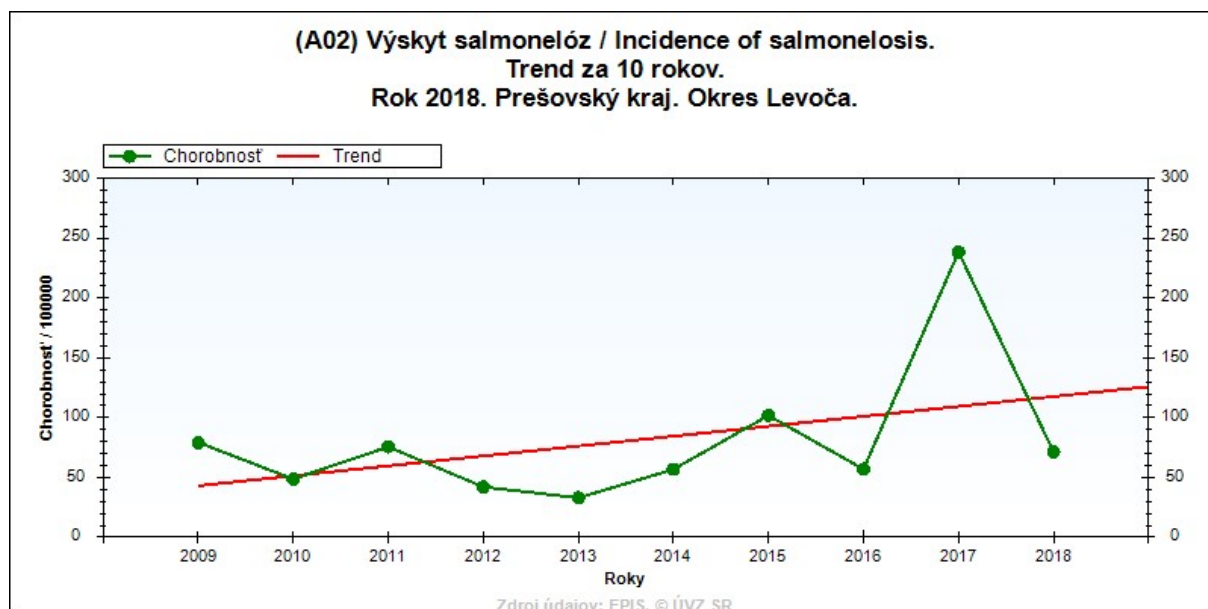
Typ	OCHORENIE		VYLUČOVANIE		SPOLU	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
S.Enterica	2	1,04	1	33,33	3	1,54
S.Enteritidis	155	80,73	2	66,67	157	80,51
	PT 25	4	2,08	0	66,67	4
S.Infantis	1	0,52	0	66,67	1	0,51
S.Typhimurium	2	1,04	0	66,67	2	1,03
ZES-kult.negatívny	6	3,13	0	66,67	6	3,08
ZES-kult.nevyšetrený	22	11,46	0	66,67	22	11,28

V jednom prípade zaznamenaná koinfekcia s dyzentériou vyvolanou Shigella flexneri, v piatich prípadoch potvrdená koinfekcia s kampylobakteriálnou gastroenteritídou a v jednom prípade koinfekcia s kampylobakteriálnou enteritídou a norovírusovou gastroenteritídou.

### ***Okres Levoča***

#### **A 02 - Salmonelové infekcie**

24 prípadov, chorobnosť 71,3/100 000 obyv. Výskyt nižší v porovnaní s minulým rokom - index 0,3 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – index 0,7. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o mierne stúpajúci trend výskytu.



Z pohľadu 20 rokov má toto ochorenie stále klesajúci trend.

### **A 02.0 - Salmonelová enteritída** – 23 prípadov.

Zaznamenali sme 1 epidemický výskyt:

P.č.	Obec	Dátum výskytu	Počet ochorení	Sérotyp	Faktor prenosu	Typ výskytu
1.	Levoča	19.-21.12.2018	4	S.enteritidis	nezistený	rodinný

1. v mesiaci december 4 ochorenia u 3 detí a ich matky, ktorí ochoreli po konzumácii praženice pripravovanej doma, vajcia z obchodnej siete, 5 exponovaných, 1x - robený VR - potvrdená S. enteritidis.

**A 02. – Vylučovanie Salmonel** - 1 sporadický prípad u študentky bez klinických príznakov, výter z rekta pred vydaním zdravotného preukazu, kultivačne potvrdená S. enteritidis.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola v skupine 0 ročných (781,3/100 000 obyv.), jednalo sa o 3 prípady u Rómov. Z troch ochorení u 0-ročných boli traja Rómovia, všetci nedojčení. Najviac ochorení sa vyskytlo v mesiaci december. V šiestich prípadoch boli faktorom prenosu vajcia, v dvoch prípadoch hydínové mäso, v ostatných prípadoch bol faktor prenosu nezistený.

Rozdelenie prípadov podľa etiologického agens:

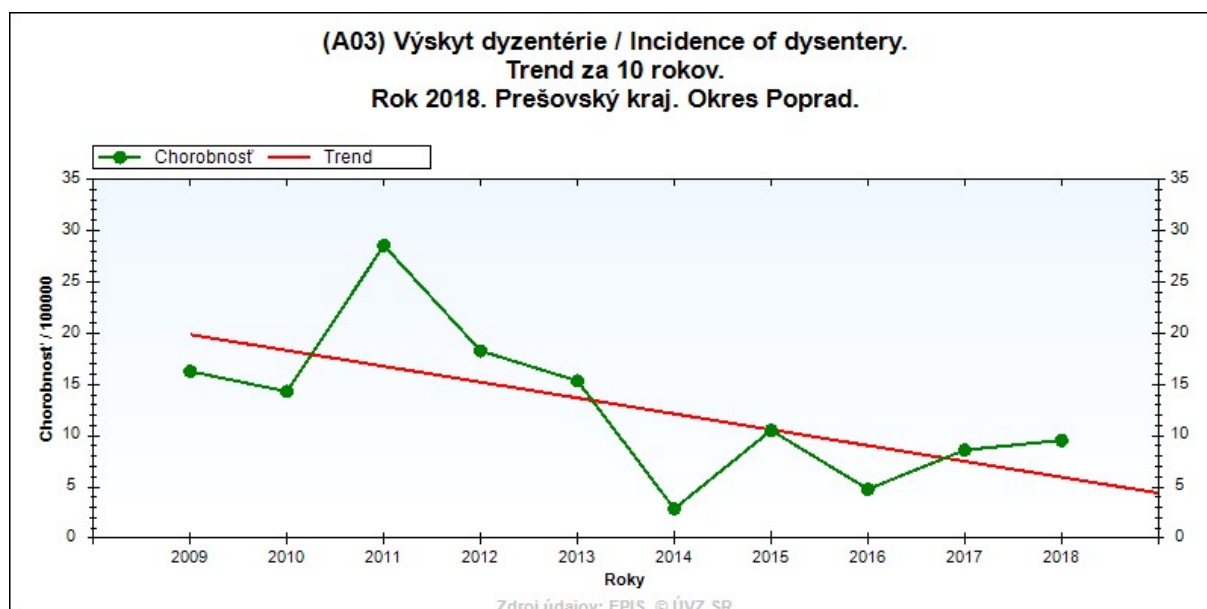


Typ	OCHORENIE		VYLUČOVANIE		SPOLU	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
S.Agona	1	4,35	0	100,00	1	4,17
S.Enteritidis	18	78,26	1	100,00	19	79,17
S.Kottbus	1	4,35	0	100,00	1	4,17
ZES-kult.nevyšetrený	3	13,04	0	100,00	3	12,50

### A 03 - Bacilová dyzentéria

#### *Okres Poprad*

11 prípadov, chorobnosť 10,5/100 000 obyv. Výskyt ochorení v porovnaní s minulým rokom aj v porovnaní s 5-ročným priemerom bol vyšší - indexy 1,4 a 1,3. Trend výskytu ochorení za 10 rokov na dyzentériu je mierne klesajúci.



#### A03.1 – Šigelóza zapríčinená Sh. flexneri

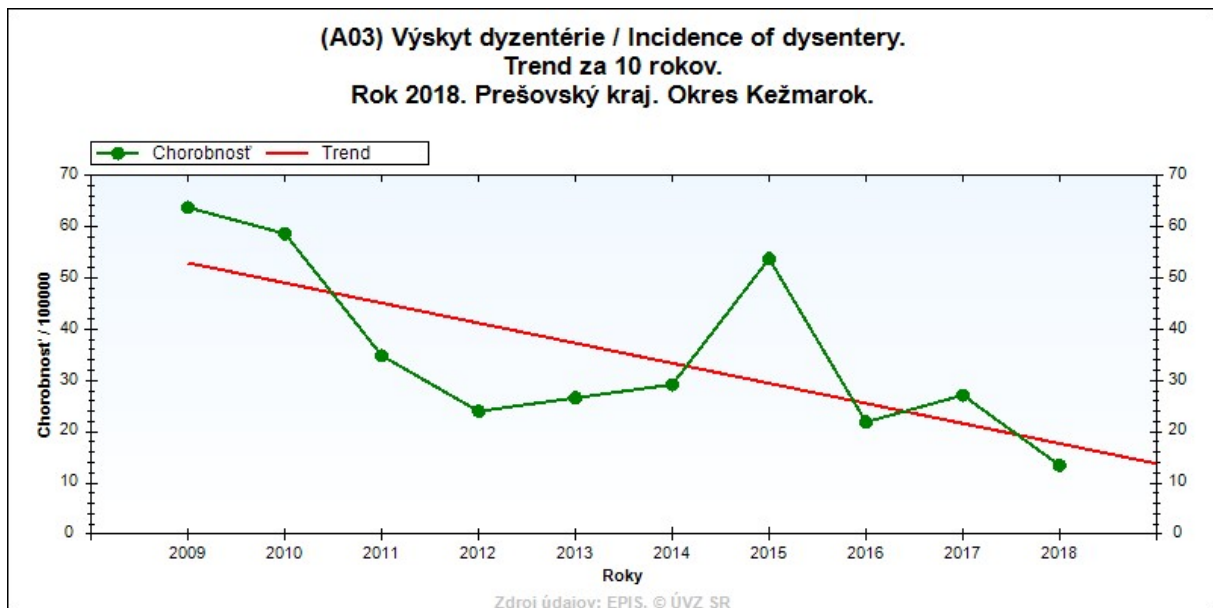
10 ochorení, v septembri zaznamenaný 1 rodinný výskyt u rómskych súrodencov vo Svite (zo 7 exponovaných), ostatné prípady boli sporadické. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 – 4 ročných. 4 prípady sa vyskytli u osôb žijúcich v nízkom hygienickom štandarde. Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka. V 1 prípade sa jednalo o bezpríznakové vylučovanie, výter z rekta robený pre účely vydania zdravotného preukazu pre študenta.

#### A03.3 – Šigelóza zapríčinená Sh. sonnei

Jedno sporadické ochorenie u rómskeho dieťaťa, faktor prenosu neznámy

#### *Okres Kežmarok*

10 prípadov, chorobnosť 13,4/100 000 obyv. Výskyt ochorení je nižší ako v roku 2017 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – indexy 0,5 a 0,4. Výskyt dyzentérie z pohľadu 10 rokov má klesajúci trend.



Všetky ochorenia boli sporadické. Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 1 – 4 ročných. 90% ochorení vzniklo u Rómov, chorobnosť Rómov je 22-násobne vyššia ako u majority. Ochorenia boli zaznamenané v priebehu celého roka mimo zimných mesiacov. V jednom prípade išlo o koinfekciu s kampilobakteriózou a enterokolitídou vyvolanou EPEC, v jednom išlo o koinfekciu so salmonelovou enteritídou a v jednom prípade o koinfekciu s enteropatogénnymi E.coli.

#### **A03.1 – Šigelóza zapríčinená Sh. flexneri**

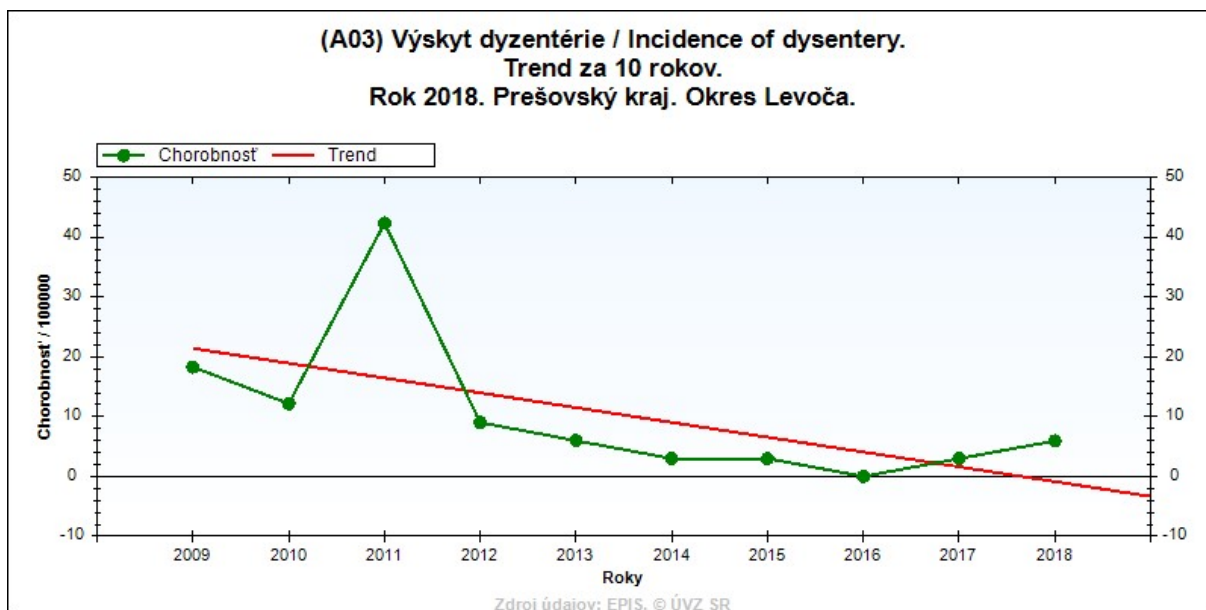
7 sporadických ochorení. 5 prípadov sa vyskytlo vo vekovej skupine 1-4 ročných. Faktor prenosu neznámy.

#### **A03.3 – Šigelóza zapríčinená Sh. sonnei**

3 sporadické ochorenia u dvoch detí a muža, faktor prenosu neznámy.

#### ***Okres Levoča***

2 prípady ochorenia, chorobnosť 5,9/100 000 obyv., v porovnaní s minulým rokom a s 5-ročným priemerom oba indexy 2. Ochorenie má v okrese Levoča klesajúci trend.



### **A03.1 – Šigelóza zapríčinená Sh. flexneri**

1 ochorenie u 7-ročného Róma. Faktor prenosu neznámy.

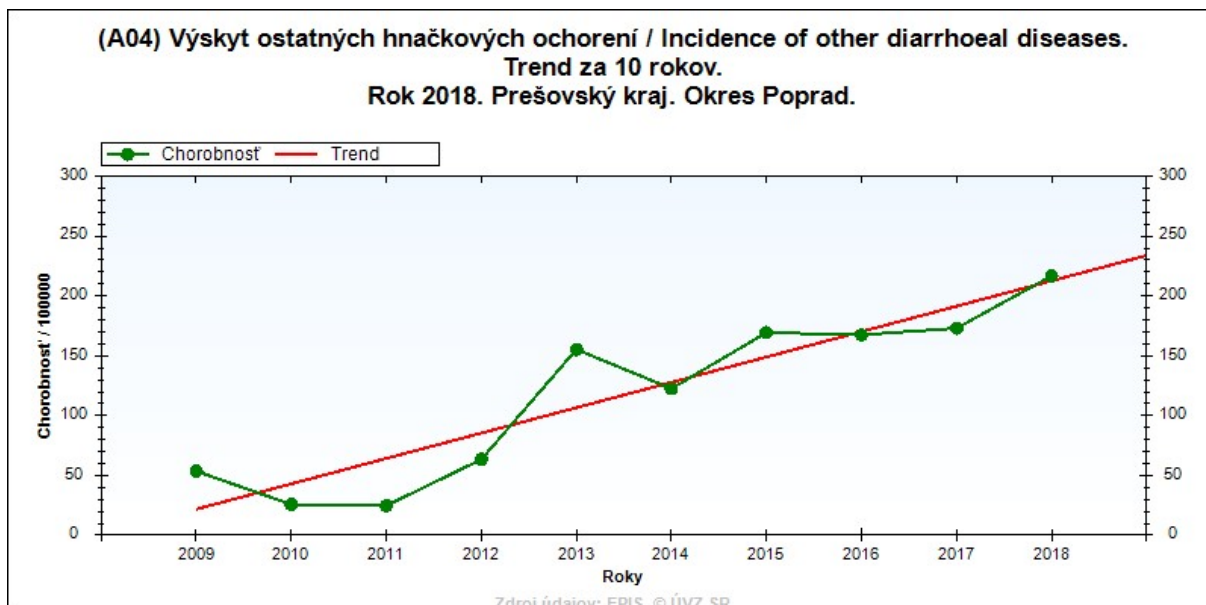
### **A03.3 – Šigelóza zapríčinená Sh. sonnei**

1 ochorenie u 6-ročnej Rómky. Faktor prenosu neznámy.

## **A 04 - Iné bakteriálne črevné infekcie**

### ***Okres Poprad***

Trend výskytu črevných infekcií za posledných 10 rokov je v okrese Poprad stúpajúci.



Rozdelenie iných bakteriálnych črevných infekcií podľa etiologického agens je v nasledujúcej tabuľke:

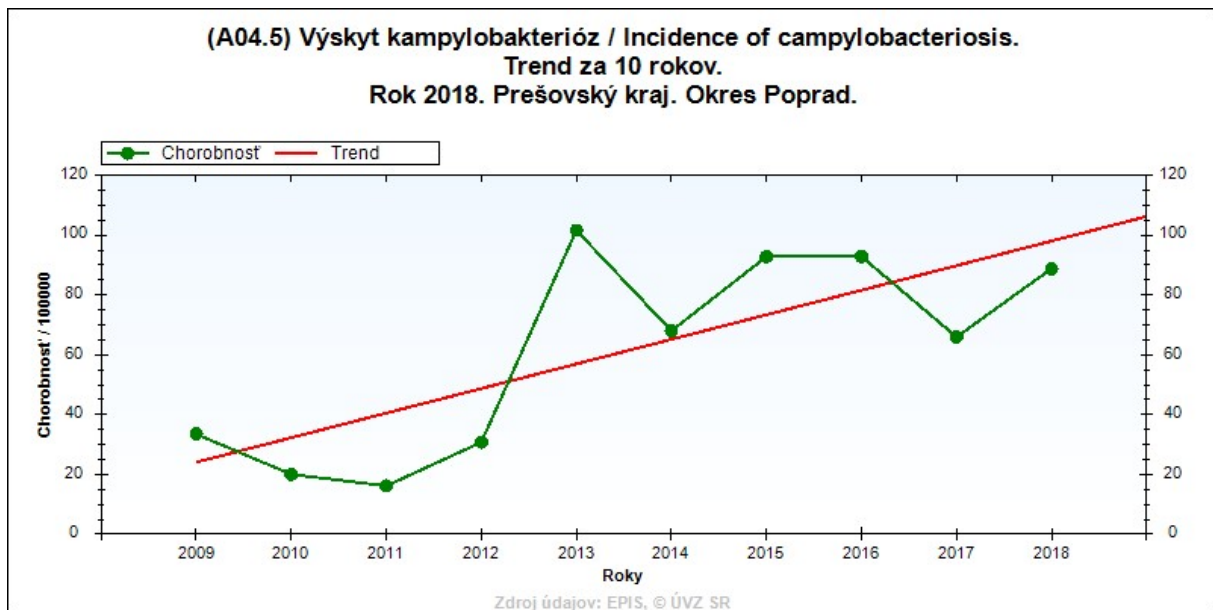
TYP			Freq.	Perc.
<b>Campylobacter coli</b>		nešpecifikované	5	2,11
<b>Campylobacter jejuni</b>		nešpecifikované	71	29,96
<b>Campylobacter nešpecifikovaný</b>		nešpecifikované	17	7,17
<b>Clostridium difficile</b>		nešpecifikované	15	6,33
<b>Clostridium difficile</b>		produkujúci toxín A aj toxín B	104	43,88
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>		nešpecifikované	3	1,27
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>		OA polyvalentná	6	2,53
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>		OB polyvalentna	13	5,49
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>		O103	2	0,84
<b>ZES-kult.negatívny</b>		nešpecifikované	1	0,42

#### **A 04.0 – Infekcia enteropatogénnymi E.coli**

24 sporadických prípadov, chorobnosť 22,9/100 000 obyv. Výskyt ochorení vyšší ako v roku aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – oba indexy 2,7. 54,2% ochorení sa vyskytlo vo vekovej skupine 1-4 ročných. Najviac ochorení zaznamenaných v mesiaci jún. 5 prípadov sa vyskytlo u osôb v nízkom hygienickom štandarde. V štyroch prípadoch zaznamenaná koinfekcia so salmonelovou enteritídou, v jednom prípade zaznamenaná koinfekcia s rotavírusovou gastroenteritídou.

#### **A 04.5 – Kamylobakteriálna enteritída**

93 prípadov, chorobnosť 88,8/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol v porovnaní s r.2017 vyšší – index – 1,4 a v porovnaní s 5 ročným priemerom bol narovnakej úrovni – index 1. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o stúpajúci trend výskytu.



Hlásené boli dva rodinné výskyty:

1. V mesiaci november rodinný výskyt - potvrdené dva prípady u detí (z 11 exponovaných) z obce Spišská Teplica. Faktor prenosu – kuracie mäso kupované v Poľsku, potvrdený epidemiologicky, etiologický agens: *Campylobacter jejuni*.
2. V mesiaci december potvrdené dva prípady (z 5 exponovaných) z nízkeho hygienického štandardu v Poprade. Faktor prenosu – neznámy, etiologický agens: *Campylobacter jejuni*.

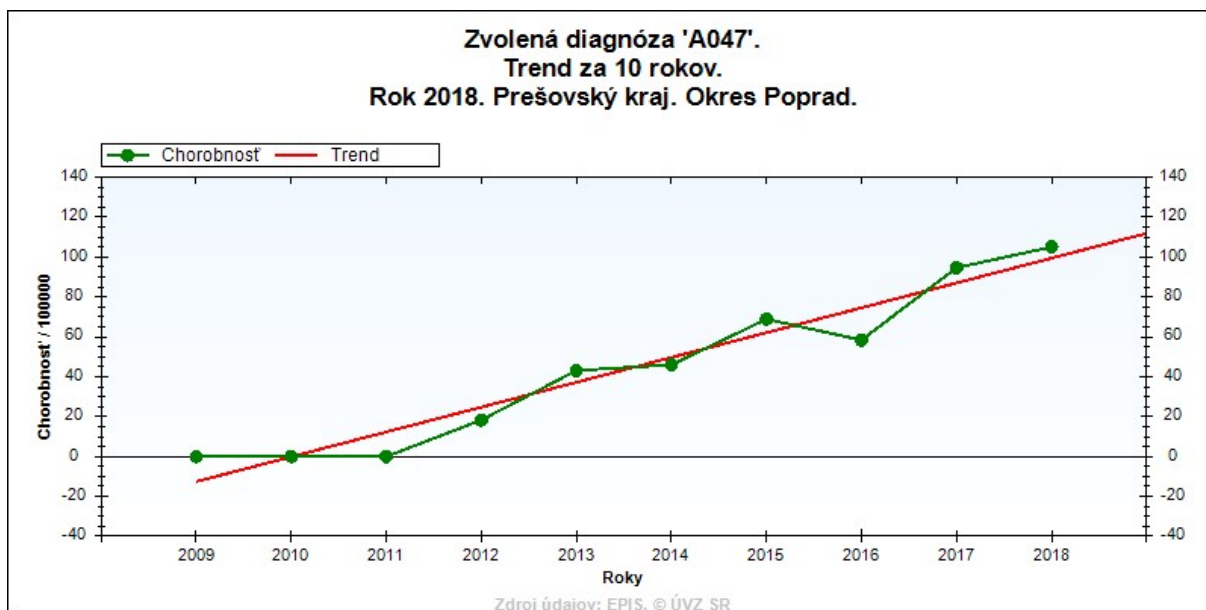
Ostatné ochorenia sa vyskytovali sporadicky. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť (1521,9/100 000 obyv.) bola v skupine 0-ročných, kde bolo zaznamenaných 17 prípadov, v tejto súvislosti bol 2 dojčiacim matkám kultivačne vyšetrený výter z konečníka s negatívnym výsledkom. Najvyšší výskyt bol zaznamenaný v mesiacoch júl a jún. Rómovia tvorili 26,9%. V jednom prípade koinfekcia so salmonelovou enteritídou, v dvoch prípadoch koinfekcia s infekciou vyvolanou Rotavírusom, v troch prípadoch Norovírusom a v jednom prípade koinfekcia s dyzentériou vyvolanou *Shoigella flexneri* a Norovírusom.

#### **A 04.6 – Enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica***

Ochorenie nebolo zaznamenané.

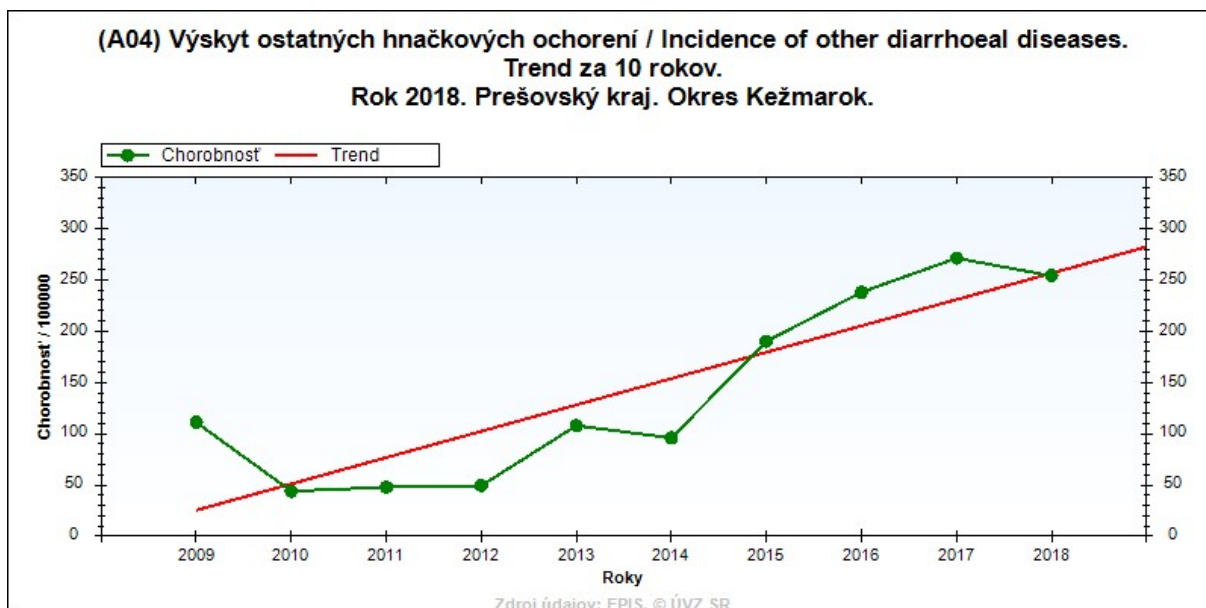
#### **A 04.7 – Enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile***

123 prípadov, chorobnosť 117,5/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol vyšší ako minulého roku (index 1,4). 71,5% prípadov malo nozokomiálny charakter, najviac z interného odd. - 38 prípadov. U 94 prípadov bola rizikovým faktorom dlhodobá ATB terapia. Ochorenia sa vyskytli sporadicky v priebehu celého roka a maximum ochorení v januári. Najviac postihnutou bola veková skupina 65+ ročných (82,9%). Tri prípady klasifikované ako možné, potvrdenie pseudomembránovej kolitídy rektoskopicky. Ochorenie má stúpajúci trend výskytu.



### Okres Kežmarok

Trend výskytu črevných infekcií za posledných 10 rokov je v okrese Kežmarok stúpajúci.



Rozdelenie iných bakteriálnych črevných infekcií podľa etiologického agens je v nasledujúcej tabuľke:

TYP		Freq.	Perc.
<b>Campylobacter coli</b>	Nešpecifikované	12	6,32
<b>Campylobacter jejuni</b>	Nešpecifikované	84	44,21
<b>Campylobacter nešpecifikovaný</b>	Nešpecifikované	25	13,16
<b>Clostridium difficile</b>	Nešpecifikované	1	0,53
<b>Clostridium difficile</b>	produkujúci toxín A aj toxín B	28	14,74

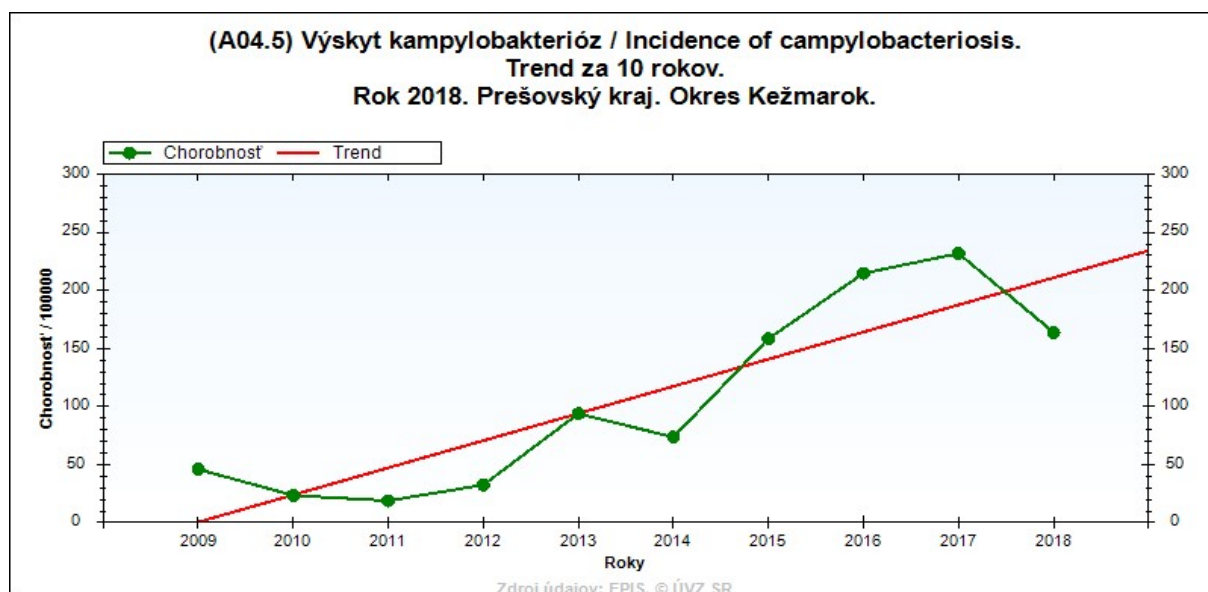
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	nešpecifikované	2	1,05
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	O55	7	3,68
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	O86	1	0,53
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	O114	2	1,05
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	O142	2	1,05
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	OA polyvalentná	5	2,63
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	OB polyvalentna	8	4,21
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	O44	8	4,21
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	O103	1	0,53
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	O145	2	1,05
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	O25	1	0,53
<b>Yersinia enterocolitica</b>	nešpecifikované	1	0,53

#### **A 04.0 – Infekcia enteropatogénnymi E.coli**

39 sporadických prípadov, chorobnosť 52,4/100 000 obyv. Výskyt ochorení v porovnaní s minulým rokom aj s 5 ročným priemerom niekoľkonásobne vyšší – indexy 9,8 a 4,9. Prípady sa vyskytli u 0 a 1-4 ročných detí, 29 ochorení bolo zaznamenaných u detí z nízkeho hygienického štandardu, 7 prípadov malo nozokomiálny charakter.

#### **A 04.5 – Kampylobakteriálna enteritída**

122 prípadov, chorobnosť 164/100 000 obyv. Výskyt ochorení nižší ako v roku 2017 – index 0,7 a na rovnakej úrovni v porovnaní s 5-ročným priemerom – index 1,1. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o stúpajúci trend výskytu.



Zaznamenali sme dva rodinné výskyty.

1. V mesiaci február 3 prípady ochorenia z Veľkej Lomnice u detí. Pravdepodobným faktorom prenosu bola konzumácia kuracieho mäsa z obchodnej siete. Počet exponovaných 5.
2. V mesiaci október-november 2 prípady nosičstva *C. jejuni* u 17-roč. dcéry a 45-roč. matky z nízkeho hygienického štandardu. Dcéra pre graviditu vyšetrená gynekológom, robený aj VR, kultivačne potvrdený *C.jejuni*. Matka – vykonávajúca epid. závažnú činnosť, odoslaná na VR – kultivačne pozit. Faktor prenosu nezistený.

Ostatné ochorenia boli sporadické. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola v skupine 0-ročných, chorobnosť 2766,5/100 000 obyv. (34 prípadov), 7-tim dojčiacim matkám bol vyšetrený VR s negatívnym výsledkom. Najviac ochorení vzniklo v mesiaci máj a október, 90,2% ochorení tvorili Rómovia. V 5 prípadoch koinfekcia so *Salmonellou enteritidis*, v 1 prípade so *salmonellou enteritidis* a Norovírusom, v 4 prípadoch s Rotavírusom, v 1 prípade s EPEC, v 1 prípade s EPEC+*Shigellou flexneri*, v 1 prípade s EPEC+Norovírusom a v 1 prípade s Norovírusom+Adenovírusom.

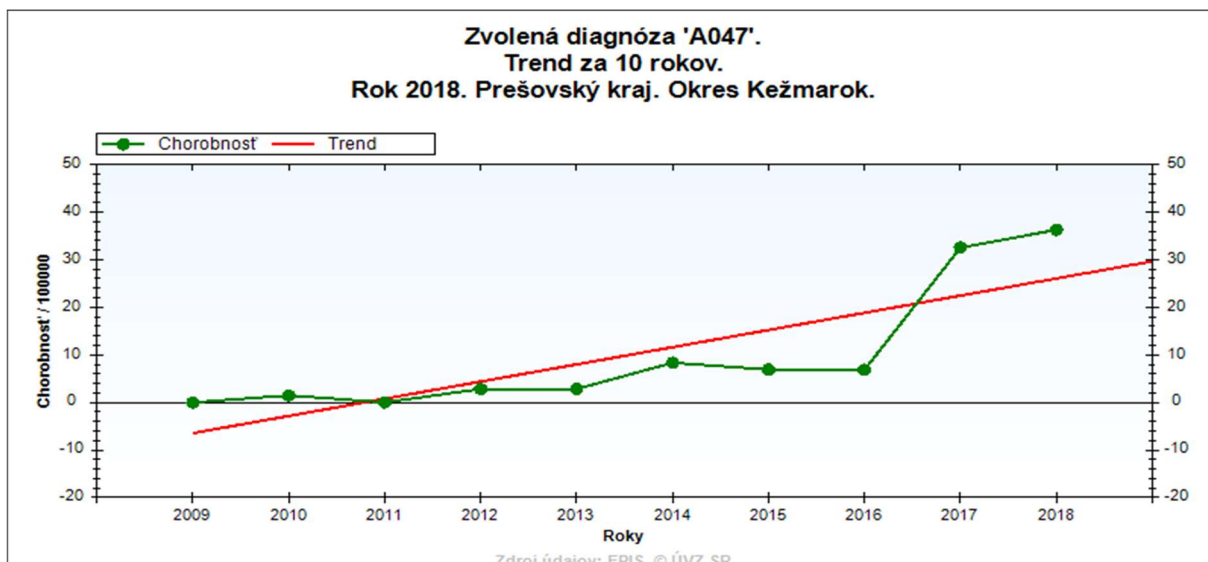
#### **A 04.6 – Enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica***

1 prípad, chorobnosť 1,3/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol rovnaký ako v roku 2017 – index 1, v porovnaní s 5 ročným priemerom výskyt nižší, index 0,4. Ochorenie vzniklo u 6-mesačného nedojčeného dieťaťa z Lendaku. Faktor prenosu nezistený.

#### **A 04.7 – Enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile***

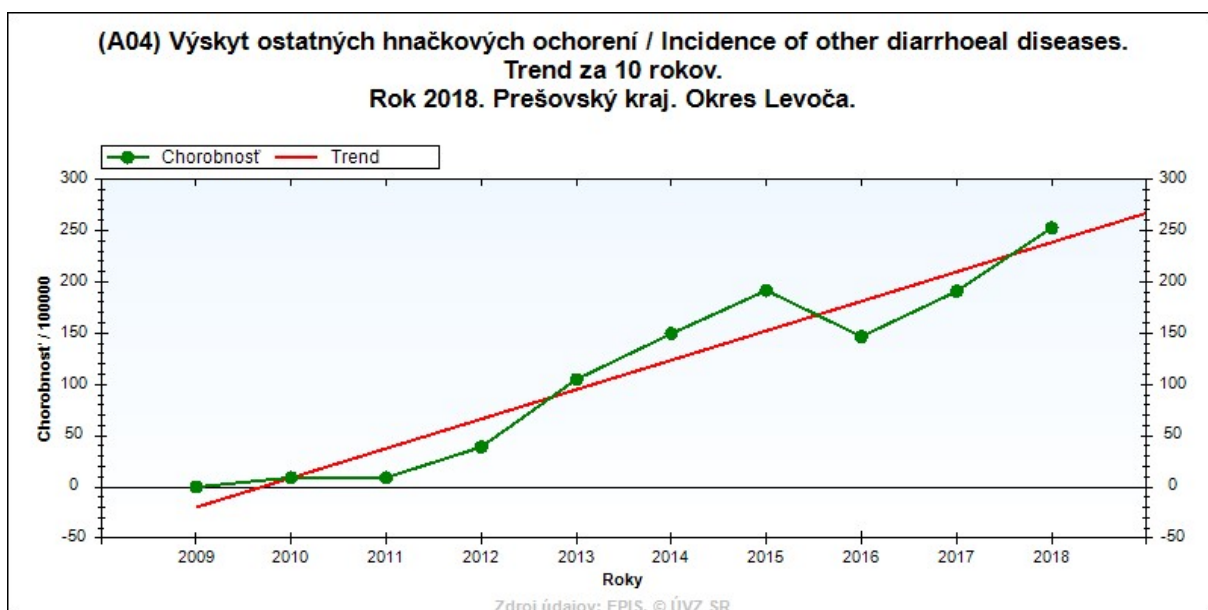
29 sporadických prípadov, chorobnosť 39/100 000 obyv. 16 prípadov malo nozokomiálny charakter. V 17 prípadoch bola pri všetkých ochoreniach rizikovým faktorom dlhodobá ATB terapia. Ochorenia sa vyskytli počas celého roka, 20 ochorení bolo vo vekovej skupine 65+ ročných. Ochorenie má stúpajúci trend výskytu.





### Okres Levoča

Trend výskytu črevných infekcií za posledných 10 rokov je v okrese Levoča stúpajúci.



Rozdelenie iných bakteriálnych črevných infekcií podľa etiologického agens v okrese Levoča je v nasledujúcej tabuľke:

TYP		Freq.	Perc.
<b>Campylobacter coli</b>	nešpecifikované	2	2,33
<b>Campylobacter jejuni</b>	nešpecifikované	34	39,53
<b>Campylobacter nešpecifikovaný</b>	nešpecifikované	2	2,33
<b>Clostridium difficile</b>	produkuje toxín A aj toxín B	20	23,26
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	nešpecifikované	4	4,65

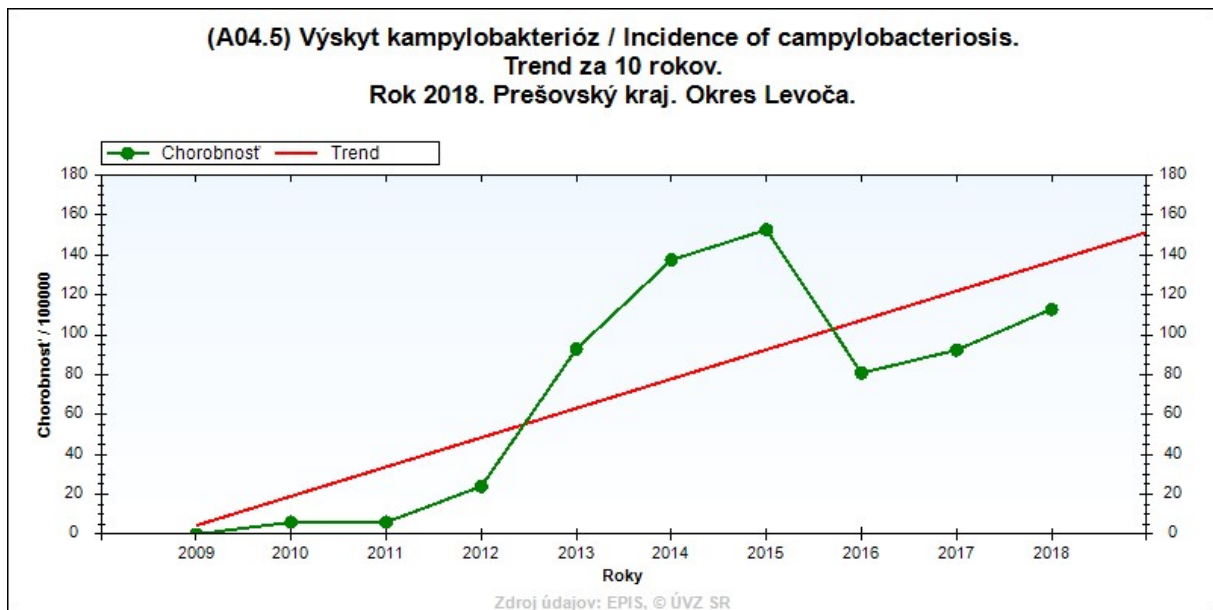
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	<b>O26</b>	1	1,16
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	<b>O55</b>	1	1,16
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	<b>O86</b>	3	3,49
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	<b>O111</b>	1	1,16
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	<b>O114</b>	1	1,16
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	<b>O119</b>	1	1,16
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	<b>O126</b>	1	1,16
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	<b>O44</b>	5	5,81
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	<b>O91</b>	2	2,33
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	<b>O103</b>	4	4,65
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	<b>O145</b>	1	1,16
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	<b>O25</b>	2	2,33
<b>Yersinia enterocolitica</b>	<b>nešpecifikované</b>	1	1,16

#### **A 04.0 – Infekcia enteropatogénnymi E.coli**

27 prípadov, chorobnosť 80,2/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol vyšší v porovnaní s rokom 2017 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 1,2 a 2,6. Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka. Jednalo sa o sporadické ochorenia vo vekovej skupine 0 a 1–4-ročných. Rómovia tvorili 44% ochorení.

#### **A 04.5 – Kampylobakteriálna enteritída**

38 prípadov, chorobnosť 112,9/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol vyšší ako v roku 2017, v porovnaní s 5 ročným priemerom takmer na rovnakej úrovni, indexy 1,2 a 1. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o stúpajúci trend výskytu.



Zaznamenali sme dva rodinné výskyty.

1. V mesiaci apríl 2 prípady ochorenia u dvoch súrodencov z Levoče. Pravdepodobný faktor prenosu kuracie mäso kupované z rôznych hypermarketov. Počet exponovaných 4.
2. V mesiaci jún-júl 2 prípady ochorenia u dvoch súrodencov z Bijacoviec. Faktor prenosu nezistený.

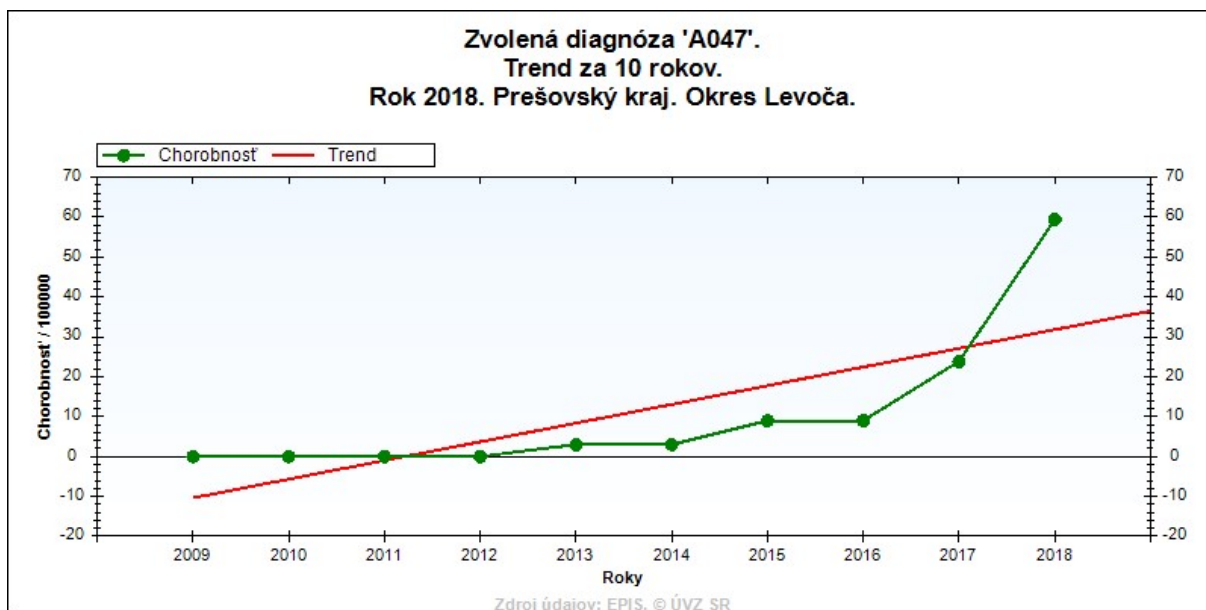
Ostatné ochorenia boli sporadické. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť 1041,7/100 000 obyv. bola v skupine 0 ročných – 4 prípady. Matka 1 dojčeného dieťaťa mala výter z konečníka kultivačne negatívny.

#### **A 04.6 – Enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica***

1 ochorenie, chorobnosť 3/100 000 obyv., v porovnaní s rokom 2017 index 1, v porovnaní s 5-ročným priemerom 0,8. Hlásený prípad u 49-ročného muža z Klčova v marci. Faktor prenosu nezistený.

#### **A 04.7 – Enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile***

20 prípadov, chorobnosť 59,4/100 000 obyv., index v porovnaní s minulým rokom 2,5. V 17 prípadoch rizikový faktor dlhodobá ATB terapia, nozokomiálny charakter malo 90% prípadov. Najvyššia chorobnosť vo vekovej skupine 65+ ročných, 426/100 000 obyv. ochorenie má stúpajúci trend výskytu.



**A 05 - Iné bakteriálne otravy potravinami** Ochorenia neboli zaznamenané.

### **A 07 – Iné protozoárne črevné infekcie**

#### ***Okres Poprad***

Prípady neboli hlásené.

#### ***Okres Kežmarok***

A 07.1 – Giardióza (lamblíaza) 4 prípady, chorobnosť 5,4/100 000 obyv. Výskyt vyšší v porovnaní s minulým rokom, index 2 a v porovnaní s 5 ročným priemerom výskyt nižší – index 0,9. Ochorenia sa vyskytli u 3 detí a dospelého muža z nízkeho hygienického štandardu.

#### ***Okres Levoča***

Ochorenie nebolo hlásené.

### **A 08 – Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie**

#### ***Okres Poprad***

371 prípadov, chorobnosť 354,3/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol mierne vyšší ako v roku 2017 aj v porovnaní 5-ročným priemerom – indexy 1,1 a 1,2.

#### **A 08.0 – Rotavírusová enteritída**

137 prípadov u neočkovaných osôb, chorobnosť 130,8/100 000 obyv. 7 prípadov hlásených ako pravdepodobné. Zaznamenali sme 1 epidémiu a 1 rodinný výskyt:

1. v mesiaci apríl epidémia rotavírusovej gastroenteritídy u detí navštevujúcich MŠ Spišský Štiavnik, kde ochorelo 8 detí z celkového počtu 42 detí.

2. v mesiaci december 1 rodinný výskyt s 2 ochoreniami z Hôrky (počet exponovaných 4).

Ostatné ochorenia boli sporadické. Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia v skupine 0-ročných (2417,2/100 000 obyv.). 8 prípadov bolo hlásených ako NN. Zo 129 komunitných nákaz bolo 99 (76,7%) prípadov hospitalizovaných. U Rómov vzniklo 24 ochorení (17,5%). Chorobnosť Rómov (319/100 000 obyv.), je 1,6x vyššia ako chorobnosť v majoritnej populácii. Ochorenia vznikli v priebehu celého roka s maximom ochorení v apríli a v máji. 1 prípad hlásený ako koinfekcia ss Salmonellou enteritidis, 2 prípady ako koinfekcia s kampilobakteriózou, 3 prípady ako koinfekcia s norovírusovou gastroenteritídou, 1 prípad ako koinfekcia s EPEC.

### **A 08.1 – Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk**

201 prípadov, chorobnosť 192/100 000 obyv., v porovnaní s rokom 2017 sa jedná o nárast, index 1,4. Zaznamenali sme 2 epidemické a 6 rodinných výskytov:

P.č.	Obec	Dátum výskytu	Počet ochorení	Počet exponovaných	Faktor prenosu	Typ výskytu
1.	Poprad	19.-21.2.2018	2	5	nezistený	rodinný
2.	Svit	5.3.- 27.4.2018	57	192	kontakt	epidemický
3.	Poprad	17.-18.4.2018	2	4	nezistený	rodinný
4.	Tatranská Lesná	31.7.-1.8.2018	27	61	kontakt	epidemický
5.	Štrba	17.8, 28.8.2018	2	5	nezistený	rodinný
6.	Poprad	27.8.2018	2	4	nezistený	rodinný
7.	Poprad	18.9.2018	2	4	nezistený	rodinný
8.	Poprad	4.-5.10.2018	2	4	nezistený	rodinný

1. v mesiaci február rodinný výskyt s 2 ochoreniami (z exponovaných 5 osôb) v Poprade, u súrodencov 2- a 5- ročných, obaja hospitalizovaní na detskom odd. v Poprade, faktor prenosu nezistený.

2. v mesiaci marec a apríl protrahovaný epidemický výskyt v MŠ Svit. Ochorelo 57 detí (4 potvrdené prípady) zo 192 exponovaných. Z dôvodu 63% chýbajúcich detí v MŠ, kde pravdepodobným dôvodom neprítomnosti je infekčná GE, bolo MŠ nariadené prerušiť

prevádzku v 2 dňoch. Prípady boli dohľadane odd. epidemiológie po spracovaní dotazníkov, ktoré vyplnili zákonní zástupcovia detí.

3. v mesiaci apríl rodinný výskyt s 2 ochoreniami u 13 mesačných dvojčiek (zo 4 exponovaných) v Poprade. Obaja hospitalizovaní na DO Nemocnice Poprad a.s., faktor prenosu nezistený.

4. v mesiacoch júl-august epidemický výskyt s 27 ochoreniami v Penzióne Karpatia v Tatranskej Lesnej u členov skupiny turistického oddielu pedagógov. Celkovo sa turistického turnusu zúčastnilo 61 pedagógov z celej SR. Hospitalizácia v 1 prípade na internom odd. Nemocnice Poprad, u tejto hospitalizovanej osoby zo stolice potvrdený norovírus.

5. v mesiaci august rodinný výskyt s 2 ochoreniami u detí vo vekovej skupine 1-4 ročných (z 5 exponovaných) v Štrbe. V jednom prípade hospitalizácia na DO Nemocnice Poprad a.s., faktor prenosu nezistený

6. v mesiaci august rodinný výskyt s 2 ochoreniami u detí vo vekovej skupine 1-4 ročných (zo 4 exponovaných) v Poprade. Obaja hospitalizovaní na DO Nemocnice Poprad a.s., faktor prenosu nezistený.

7. v mesiaci september rodinný výskyt s 2 ochoreniami u detí vo vekovej skupine 0- a 1-4 ročných (zo 4 exponovaných) v Poprade. Obaja nehospitalizovaní, faktor prenosu nezistený.

8. v mesiaci október rodinný výskyt s 2 ochoreniami u detí vo vekovej skupine 0- a 1-4 ročných (zo 4 exponovaných) v Poprade. Obaja hospitalizovaní na DO Nemocnice Poprad a.s., faktor prenosu nezistený.

Ostatné prípady so sporadickým výskytom. 7 prípadov hlásených ako NN. Zo 194 komunitných ochorení bolo 79 hospitalizovaných. U Rómov sa vyskytlo 8,4% ochorení. Ochorenia sa vyskytovali celoročne, s maximom v marci. Najviac postihnutou bola veková skupina 1-4 ročných. V jednom prípade koinfekcia so salmonelovou enteritídou, v troch prípadoch koinfekcia s infekciou vyvolanou Rotavírusom, v troch prípadoch Kamylobakterom, v jednom prípade koinfekcia s EPEC, v jednom prípade koinfekcia so salmonellou enteritidis a EPEC a v jednom prípade koinfekcia s dyzentériou vyvolanou *Shoigella flexneri* a Kamylobakterom.

#### **A 08.2 – Adenovírusová enteritída**

33 prípadov, chor. 31,5/100 000 obyv., pokles chorobnosti oproti minulému roku index 0,9. Všetky prípady boli sporadické. Všetky prípady hlásené ako komunitné nákazy, 20 prípadov si vyžiadalo hospitalizáciu. Najviac prípadov v mesiaci február. 4 prípady u Rómov. Najvyššia chorobnosť v skupine 0-ročných.

## **Okres Kežmarok**

257 prípadov, chorobnosť 345,4/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol vyšší ako v roku 2017 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom, indexy 1,2 a 1,3.

### **A 08.0 – Rotavírusová enteritída**

187 prípadov u neočkovaných osôb, chorobnosť 251,3/100 000 obyv. Vekovošpecifická chorobnosť najvyššia v skupine 0-ročných (7160,3/100 000 obyv.), 51,9% ochorení v tejto vekovej skupine tvorili Rómovia. Chorobnosť Rómov (466,6/100 000 obyv), je 2,7 x vyššia ako chorobnosť v majoritnej populácii. Najviac ochorení vzniklo v marci. 10 prípadov hlásených ako NN. Zaznamenaných bolo 7 rodinných výskytov:

<b>P.č.</b>	<b>Obec</b>	<b>Dátum výskytu</b>	<b>Počet ochorení</b>	<b>Počet exponovaných</b>	<b>Faktor prenosu</b>	<b>Typ výskytu</b>
1.	Kežmarok	8.- 9.2.2018	3	5	nezistený	rodinný
2.	Jurské	13.2.2018	2	4	nezistený	rodinný
3.	Stará Lesná	11.-12.3.2018	2	5	nezistený	rodinný
4.	Ľubica	8.-12.4.2018	3	6	nezistený	rodinný
5.	Kežmarok	11.4.2018	2	4	nezistený	rodinný
6.	Ľubica	11.-12.10.2018	2	5	nezistený	rodinný
7.	Podhorany	26.12.2018	2	5	nezistený	rodinný

1. v mesiaci február rodinný výskyt s 3 ochoreniami (z exponovaných 5 osôb) v Kežmarku, u súrodencov 0- a 2-ročných, všetci hospitalizovaní na detskom odd. v Kežmarku, faktor prenosu nezistený.

2. v mesiaci február rodinný výskyt s 2 ochoreniami (zo 4 exponovaných) v obci Jurské u 7-mesačných dvojčiat, ochorenia si vyžiadali hospitalizáciu., faktor prenosu nezistený.

3. v mesiaci marec rodinný výskyt s 2 ochoreniami u 3-mes. a 1-ročných súrodencov (z 5 exponovaných) v Starej Lesnej. Obaja nehospitalizovaní, faktor prenosu nezistený.

4. v mesiaci apríl rodinný výskyt s 3 ochoreniami (z exponovaných 6 osôb) v Ľubici, u súrodencov vo vekovej skupine 1-4 ročných a 10-14 ročných, v 2 prípadoch hospitalizácia na detskom odd. v Kežmarku, faktor prenosu nezistený.

5. v mesiaci apríl rodinný výskyt s 2 ochoreniami u detí vo vekovej skupine 1-4 ročných (zo 4 exponovaných) v Kežmarku. Nevyžiadali si hospitalizáciu, faktor prenosu nezistený

6. v mesiaci október rodinný výskyt s 2 ochoreniami u detí (5-mes. a 10-roč.) z 5 exponovaných v Ľubici. Obaja nehospitalizovaní, faktor prenosu nezistený.

7. v mesiaci december rodinný výskyt s 2 ochoreniami u rómskych detí (11- a 13-mesačné) z 5 exponovaných) v Podhoranoch. Obaja nehospitalizovaní, faktor prenosu nezistený.

Ostatné prípady boli sporadické. Zo 177 komunitných nákaz si 128 prípadov vyžiadalo hospitalizáciu (72,3%). V štyroch prípadoch koinfekcia s *Kampylobakterom*, v jednom prípade koinfekcia s infekciou vyvolanou adenovírusom a v jednom prípade koinfekcia s *Kampylobakterom* a *Adenovírusom*.

#### **A 08.1 – Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk**

50 prípadov, chorobnosť 67,2/100 000 obyv., chorobnosť na rovnakej úrovni ako v roku 2017. Hlásený 1 rodinný výskyt v mesiaci november u dvoch súrodencov vo vekovej skupine 1-4 ročných z Veľkej Frankovej z 5 exponovaných. Faktor prenosu nezistený. Ostatné ochorenia sporadické. Najviac ochorení hlásených v mesiaci január. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0-ročných. 2 prípady hlásené ako NN, zo 48 komunitných infekcií bolo 37 chorých hospitalizovaných. 36% prípadov tvorili Rómovia.

#### **A 08.2 – Adenovírusová enteritída**

20 sporadických prípadov, chorobnosť 26,9/100 000 obyv., 10 prípadov si vyžiadalo hospitalizáciu. Najviac postihnutými vekovými skupinami boli 0- a 1-4 roční s najvyšším výskytom v mesiaci január. 2 prípady hlásené ako NN. 45% chorých tvorili Rómovia.

### ***Okres Levoča***

85 prípadov, chorobnosť 252,5/100 000 obyv. Výskyt ochorení vyšší ako v roku 2017 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom vyšší, indexy 1,7 a 3,2.

#### **A 08.0 – Rotavírusová enteritída**

55 prípadov, chorobnosť 163,4/100 000 obyv. Najviac ochorení v mesiaci december. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť vo vekovej skupine 0 ročných, 4427,1/100 000 obyv. U Rómov sa vyskytlo 30,9% prípadov. 7 Prípadoch hlásených ako NN. Z 48 komunitných nákaz bolo 41 prípadov (85,4%) hospitalizovaných. V mesiaci máj hlásený 1 rodinný výskyt v obci Kurimany ochoreli 3 deti z 5 exponovaných členov rodiny. Faktor prenosu nezistený. Ostatné prípady boli sporadické.

#### **A 08.1 – Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk**

24 prípadov (chorobnosť 71,3/100 000 obyv.), index v porovnaní s minulým rokom 6,0. Najvyššia chorobnosť vo vekovej skupine 0-ročných, najviac ochorení sa vyskytlo v mesiaci august. Všetky prípady si vyžiadali hospitalizáciu. V mesiaci august hlásený 1 rodinný výskyt



v meste Levoča, kde ochoreli 3 deti zo 6 exponovaných členov rodiny. Faktor prenosu nezistený. Ostatné prípady boli sporadické.

#### **A 08.2 – Adenovírusová enteritída**

6 sporadických komunitných prípadov, chorobnosť 17,8/100 000/obyv. vo vekovej skupine 0- a 1-4 ročných, najvyššia chorobnosť u 0-ročných, okrem jedného prípadu všetci hospitalizovaní.

#### **A 09 - Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu**

##### ***Okres Poprad***

6 prípadov, chorobnosť 5,7/100 000 obyv. Výskyt bol nižší ako v roku 2017 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom, oba indexy 0,2.

Zaznamenali sme 1 epidemický výskyt so 6-timi prípadmi vo vekovej skupine 10-14 ročných v mesiaci máj u účastníkov ŠvP na Salaši Veľký Slavkov, ubytovaných v chatkách zo ZŠ Moskovská Banská Bystrica. ŠvP trvala 21. – 25. 5. a zúčastnilo sa jej 38 žiakov a 6 dospelých osob (spolu 44 exponovaných osob). K jednému chorému privolaná RZP, ošetrovaný ambulantne. Vyšetrenie dvoch vzoriek stolice na vírusy - negat, 1x VR negat.

##### ***Okres Kežmarok***

1 ochorenie, chorobnosť 1,3/100 000 obyv. Ochorenie 18-ročného hospitalizovaného muža v mesiaci jún.

##### ***Okres Levoča***

5 sporadických nozokomiálnych ochorení, chorobnosť 14,9/100 000 obyv., výskyt v porovnaní s rokom 2017 vyšší - index 2,5, index 5-ročného priemeru 2,1.

#### **III.2 Skupina vírusových hepatítid**

Vo všetkých troch okresoch bolo s podozrením na vírusovú hepatitídu v roku 2018 evidovaných 26 prípadov, diagnóza bola potvrdená u 22 osôb. Hospitalizovaných bolo 16 osôb. V ohniskách suspektných nákaz sa normálny ľudský imunoglobulín neaplikoval. Epidemický výskyt hepatitídy typu A s 13-timi ochoreniami bol zaznamenaný v okrese Levoča, v rómskej osade obce Dlhé Stráže. V rámci epidémie bolo nariadené postexpozičné očkovanie 230 kontaktom z 347 exponovaných. Rodinný výskyt zaznamenaný v Spišskom Štvrtku, kde ochoreli dve neočkované osoby ako kontakty s ochorením hláseným v r. 2017. 3 prípady VHA

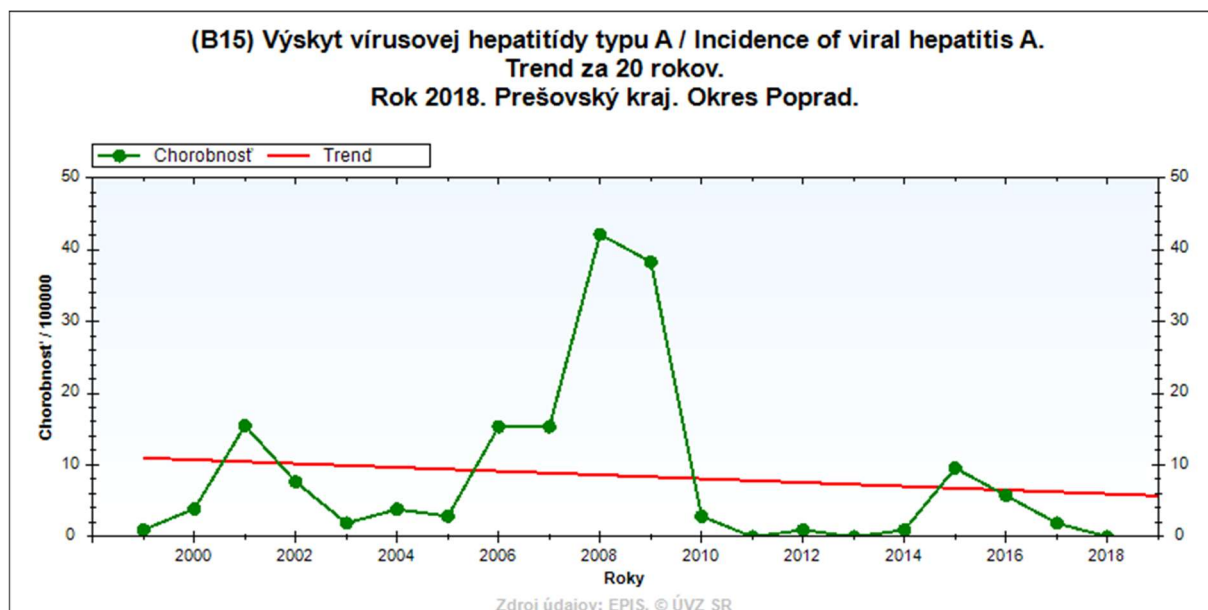
nahlásené z iných RÚVZ, opatrenia zabezpečené u 5-tich osôb. Podľa administratívnej kontroly očkovania v období september 2017 - august 2018 predexpozične očkovaných 424 detí na pediatrických ambulanciách.

## **B 15 - Akútna hepatitída A**

### ***Okres Poprad***

Ochorenia na akútnu VHA neboli zaznamenané. Dlhodobý trend výskytu je mierne klesajúci. (Obrázok III.2.1).

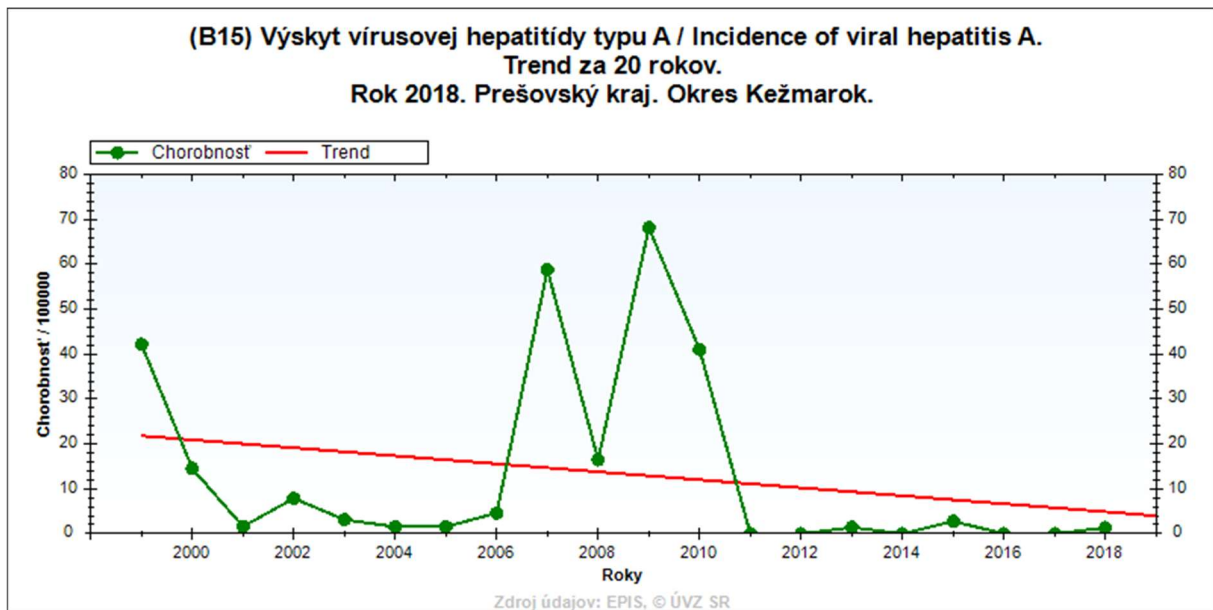
Obrázok III.2.1 Graf výskytu vírusovej hepatitídy A. Trend za 20 rokov.



### ***Okres Kežmarok***

1 prípad, chorobnosť 1,34/100 000 obyv. Minulý rok ochorenie v okrese nebolo zaznamenané, v priebehu posledných 5-tich rokov boli hlásené 3 prípady. Ochorenie u 23-ročného muža z obce Toporec. Dlhodobý trend je mierne klesajúci. (Obrázok III.2.2).

Obrázok III.2.2 Graf výskytu vírusovej hepatitídy A. Trend za 20 rokov.

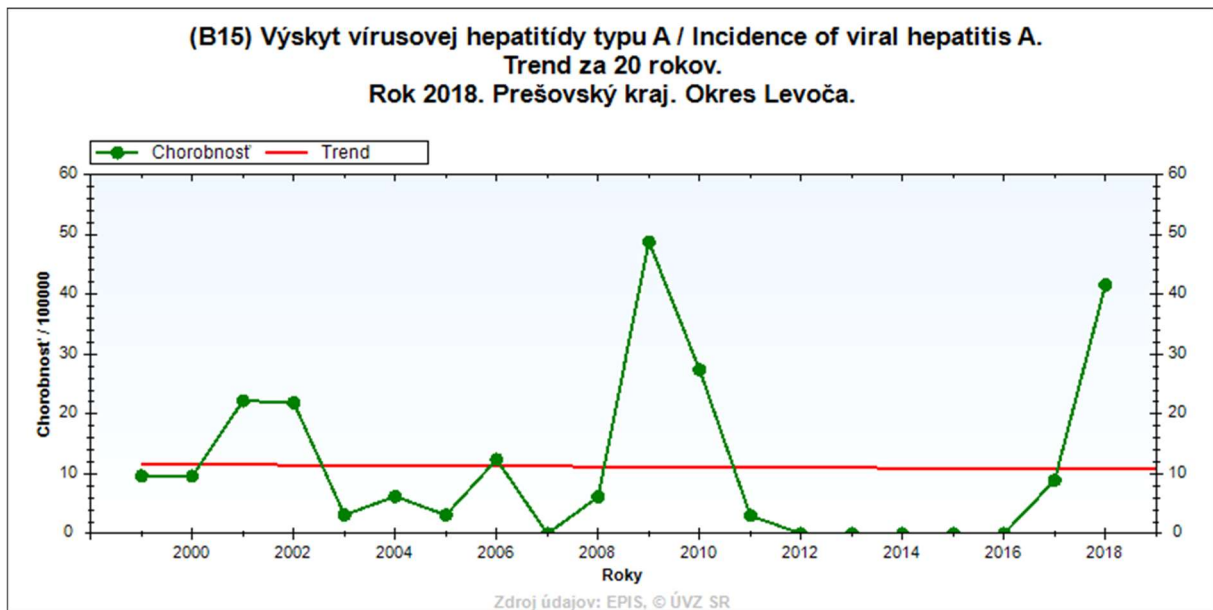


V mesiaci máj ochorenie u 23-ročného muža z Toporca, pracujúceho v potravinárstve. Ikterická forma ochorenia, neočkovaný proti VHA, hospitalizovaný na infekčnom odd. v Prešove. Ochorenie laboratórne potvrdené: anti HAV IgM pozitívne. Vykonané protiepidemické opatrenia v rodine a zamestnaní – nariadené vyšetrenie krvi a následné postexpozičné očkovanie proti VHA 27 kontaktom.

### **Okres Levoča**

15 prípadov, chorobnosť 44,6/100 000 obyv. V porovnaní s minulým rokom 7-násobný nárast. V priebehu posledných 5-tich rokov hlásené 2 ochorenia ( r. 2017). Epidemický výskyt s 13-timi ochoreniami v rómskej osade obce Dlhé Stráže a dva prípady v rómskej rodine zo Spišského Štvrtku. Dlhodobý trend je na rovnakej úrovni (Obrázok III.2.3).

Obrázok III.2.3 Graf výskytu vírusovej hepatitídy A. Trend za 20 rokov.



Epidémia vírusovej hepatitídy typu A v obci Dlhé Stráže s 13-timi ochoreniami v čase 11.4.2018 – 4.6.2018. V apríli 7 ochorení u neočkovaných osôb. Ochoreli 5-ti Rómovia žijúci v nízkom hygienickom štandarde, študent SOŠ a učiteľka Špeciálnej ZŠ. V máji ochoreli ďalšie tri rómske deti (7, 11 a 12-roč.), žijúce v nízkom hygienickom štandarde, anikterická forma, očkované proti VHA (1. dávkou v rámci nariadeného očkovania kontaktov proti vírusovej hepatitíde typu A – ochorenie 20., 17. a 13. deň od očkovania). V júni ochoreli tri neočkované osoby – matka s dcérou (53 a 21 roč.) žijúce v rómskej osade a žiak 5-teho ročníka ZŠ v Levoči (spolužiak chorej Rómky z osady Dlhé Stráže). Všetky prípady sérologicky potvrdené. Okrem dvoch prípadov izolovaných doma, si všetky ochorenia vyžiadali hospitalizáciu. Exponovaných bolo 347 osôb, lekársky dohľad bol nariadený 230 osobám. Rozhodnutím RÚVZ so sídlom v Poprade bolo nariadené praktickým lekárom pre deti a dorast vykonať očkovanie proti vírusovej hepatitíde typu A u osôb žijúcich v nízkom hygienickom štandarde v obci Dlhé Stráže u všetkých detí vo veku od 1 do 15 rokov. S cieľom prerušiť proces šírenia nákazy bolo v rámci protiepidemických opatrení prerušené vyučovanie v špeciálnej ZŠ v Levoči. Postexpozične zaočkovaných proti VHA bolo 132 detí (rómska osada, žiaci MŠ, ZŠ a SOŠ).

Rodinný výskyt u Rómov v Spišskom Štvrtku, kde ochoreli dve neočkované ženy (v r. 2017 prvý prípad ochorenia). 29.12.2017 ochorela 22-ročná nezodpovedná Rómka. Príznaky ochorenia - tmavý moč, silný ikterus, svetlá stolica, prechladnutie. Vyšetrenie a hospitalizáciu odmietla, na výzvy obvodného lekára a soc. pracovníčky nereagovala. Na odbory a následnú liečbu sa dostavila po opakovanej návšteve ohniska pracovníčkami odd. epidemiológie. Druhý prípad u 24-roč. tehotnej Rómky, prvé príznaky ochorenia 1.1.2018. Obe izolované v doma,

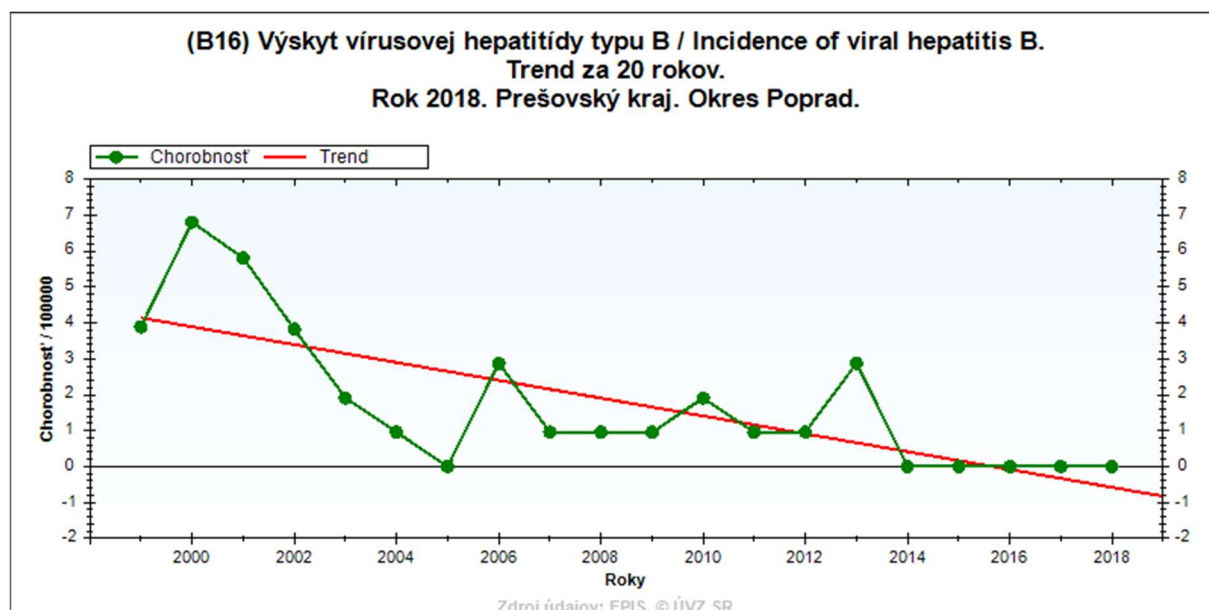
dg potvrdená sérologicky – anti HAV IgM pozit. Opatrenia aj postexpozičné očkovanie v ohnisku zabezpečené v r. 2017.

## **B 16 - Akútna hepatitída B**

### ***Okres Poprad***

Ochorenia na akútnu VHB neboli zaznamenané. Dlhodobý trend výskytu je klesajúci. (Obrázok III.2.4).

Obrázok III.2.4 Graf výskytu vírusovej hepatitídy B. Trend za 20 rokov.



V roku 2018 bolo hlásených 16 novozistených nosičov HBsAg u dospelých neočkovaných osôb. Tri prípady boli zistené v rámci predoperačného vyšetrenia, anamnéza na parenterálne zákroky bola pozitívna v dvoch prípadoch: 68-roč. muž po traumatologickej operácii v r. 2014 a 53-roč. muž po laparoskopической operácii kolena v r. 2012 a 2013, počas základnej vojenskej služby udával zubné ošetrenia s extrakciou zubov.

Prehľad o vyšetrení osôb v ohniskách a nosičov HbsAg je v tabuľke:

	Vyšetrenie HbsAg						Vyšetrenie aHBs					
	v ohnisku VHB			Nosiči			v ohnisku VHB			Nosiči		
	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%
Rómovia	-	-	-	15	-	-	-	-	-	15	3	20,0
Ostatní	-	-	-	19	-	-	-	-	-	19	2	10,5
Spolu	-	-	-	34	-	-	-	-	-	34	5	14,7

V ohniskách nosičov HBsAg bolo spolu vyšetrených 34 rodinných kontaktov a z nich bolo 20 osôb postexpozične očkovaných.

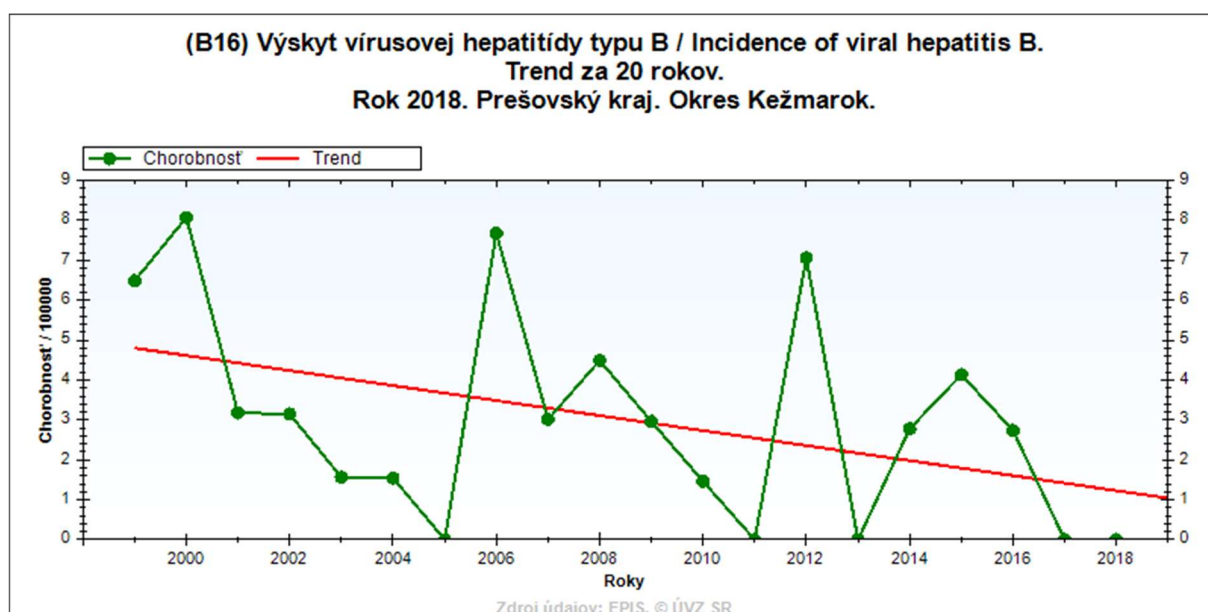
Oddelenie hematológie a transfúzie krvi v roku 2018 hlásilo 1 prípad pozitIVITY HBsAg u darcu krvi.

Bolo hlásených 30 prípadov ohrozenia vírusovou hepatitídou z Nemocnice Poprad a.s. u zdravotníckych pracovníkov v priebehu celého roka. Jednalo sa o riadne očkované osoby proti VHB. V jednom prípade očkovanie ešte neukončené – podané 2 dávky vakcíny.

### Okres Kežmarok

Ochorenia na akútnu VHB neboli zaznamenané. Dlhodobý trend výskytu je klesajúci. (Obrázok III.2.5).

Obrázok III.2.5 Graf výskytu vírusovej hepatitídy B. Trend za 20 rokov.



V roku 2018 bolo novozistených 20 nosičov HBsAg u neočkovaných dospelých osôb. Dva prípady boli zistené v rámci hospitalizácie v NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy, anamnéza na parenterálne zákroky bola pozitívna v dvoch prípadoch: 56-roč. muž po dvojnásobnej operácii srdca v Brne v r. 2004, v anamnéze transfúzia v r.1973 a 43-roč. onkologický pacient po operácii obličky v r. 2017. HBsAg pozitivita bola hlásená u 1 gravidnej ženy.

Prehľad o vyšetrení osôb v ohniskách a nosičov HbsAg je v tabuľke:

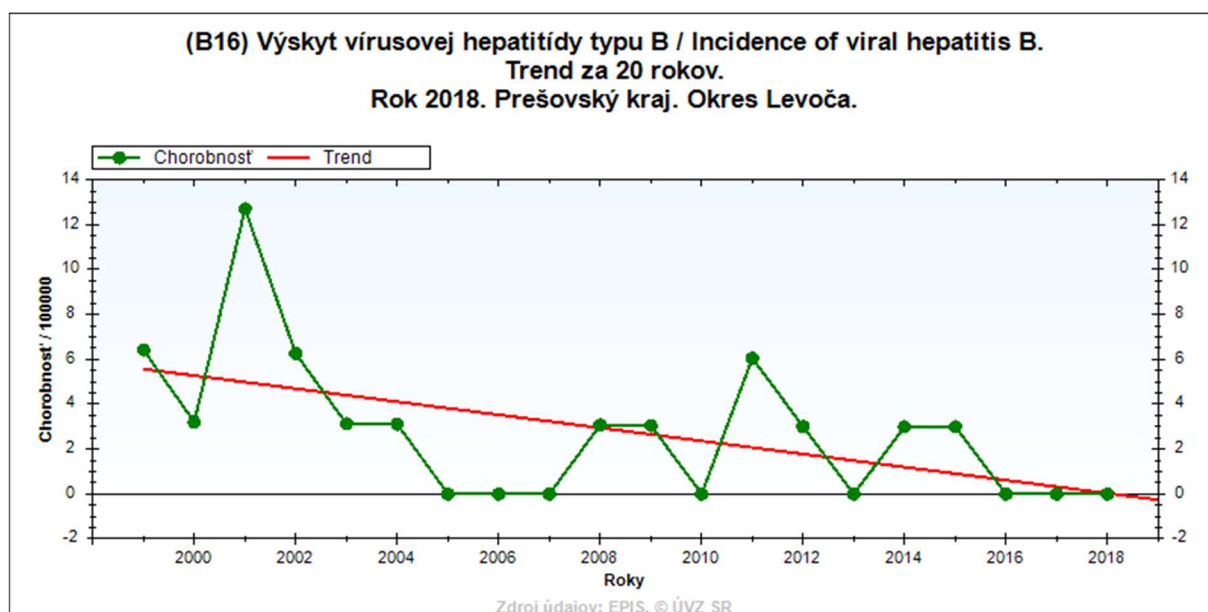
	Vyšetrenie HbsAg						Vyšetrenie aHBs					
	v ohnisku VHB			Nosiči			v ohnisku VHB			Nosiči		
	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%
Rómovia	-	-	-	17	-	-	-	-	-	17	8	47,1
Ostatní	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9	2	22,2
Spolu	-	-	-	26	-	-	-	-	-	26	10	38,5

V ohniskách VHB a u nosičov HbsAg bolo spolu vyšetrených 26 rodinných kontaktov a z nich bolo 13 osôb postexpozične očkovaných. Pretrvávali problémy s vyšetrením kontaktov a následným očkovaním u Rómov, ktorí sa na vyšetrenia resp. očkovanie nedostavili.

Oddelenie hematológie a transfúzie krvi v roku 2017 nehlásilo žiadny prípad pozitivity HBsAg u darcu krvi.

### Okres Levoča

Ochorenie nebolo v roku 2018 hlásené. Dlhodobý trend je mierne klesajúci. (Obrázok III.2.6).  
Obrázok III.2.6 Graf výskytu vírusovej hepatitídy B. Trend za 20 rokov.



V roku 2018 bolo hlásených 6 prípadov nosičstva HbsAg u neočkovaných osôb s negatívnou epidemiologickou anamnézou.

Prehľad o vyšetrení osôb v ohniskách a nosičov HbsAg je v tabuľke:

	Vyšetrenie HbsAg						Vyšetrenie aHBs					
	v ohnisku VHB			Nosiči			v ohnisku VHB			Nosiči		
	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%
Rómovia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostatní	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9	3	33,3
Spolu	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9	3	33,3

V ohniskách nosičov HBsAg bolo vyšetrených 9 rodinných kontaktov a z nich 4 boli osoby postexpozične očkované. Jeden vyšetrený kontakt s negatívnymi výsledkami očkovanie proti VHB odmieta. Rómovia aj napriek doručeniu rozhodnutia a výzvam lekárov na vyšetrenie a očkovanie nechodia, spolupracujeme s rómskymi asistentami..

Oddelenie hematológie a transfúzie krvi v roku 2018 nehlásilo žiadny prípad pozitivity HBsAg u darcu krvi.

## **B 17- Iné akútne vírusové hepatitídy**

### **B 17.1 - Akútna hepatitída C**

*Okres Poprad, Kežmarok, Levoča*

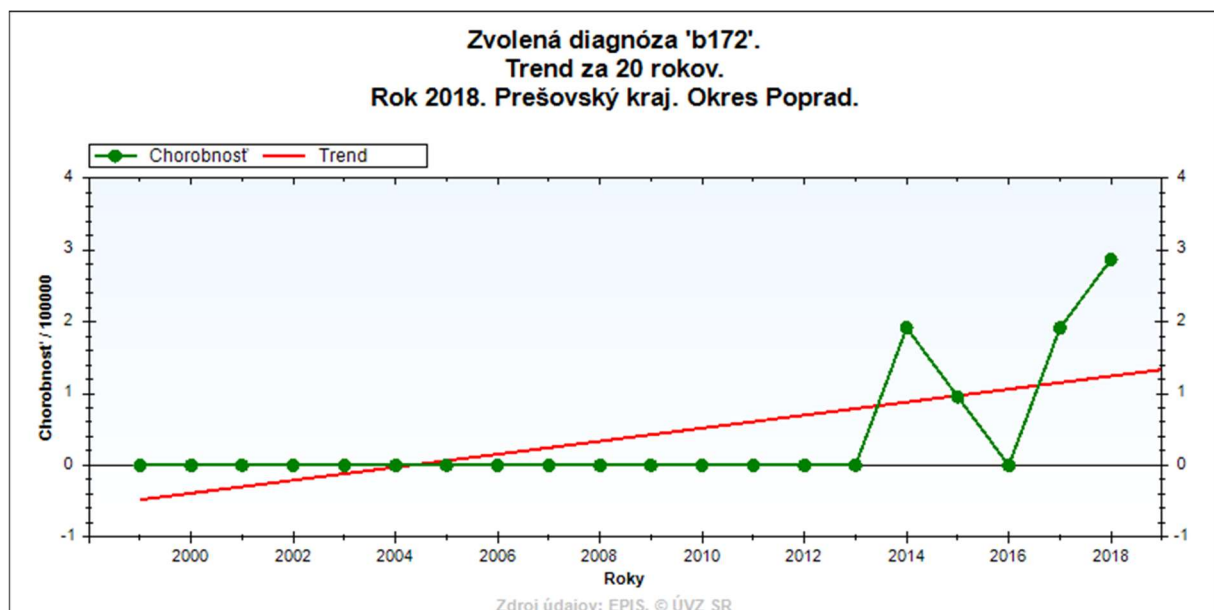
Ochorenie sa v r. 2018 v regióne nevyskytlo.

### **B 17.2 - Akútna hepatitída E**

*Okres Poprad*

3 sporadické prípady hlásené v mesiacoch január, august a október, chorobnosť 2,87/100 000 obyv. Nárast ochorení v porovnaní s minulým rokom, index 1,5. Za predchádzajúcich 5 rokov hlásených 5 ochorení, index 0,6. Dlhodobý trend je stúpajúci. (Obrázok III.2.7).

Obrázok III.2.7 Graf výskytu akútnej hepatitídy E. Trend za 20 rokov.



- 38-roč. muž – robotník v Tatravagónke, hospitalizovaný na infekčnom odd. v Prešove s ikterom, nechutenstvom a svrbením pokožky. Epidemiologická a cestovateľská anamnéza negatívna. Prípado laboratórne potvrdený - anti HEV IgM pozit.

- 51-roč. muž zamestnaný v strážnej službe, bez ikteru, s bolesťami celého tela a chrípkovými príznakmi hospitalizovaný na internom odd. v Poprade. Epidemiologická anamnéza – kontakt so zvieratami (kŕmenie) – pes, bažanty, lamy, alpaky, kury, kačky, kozorožce, soby, kozy – Farma na Veternom vršku. Cestovateľská anamnéza – negat. Prípado laboratórne potvrdený - anti HEV IgM aj IgG pozit.

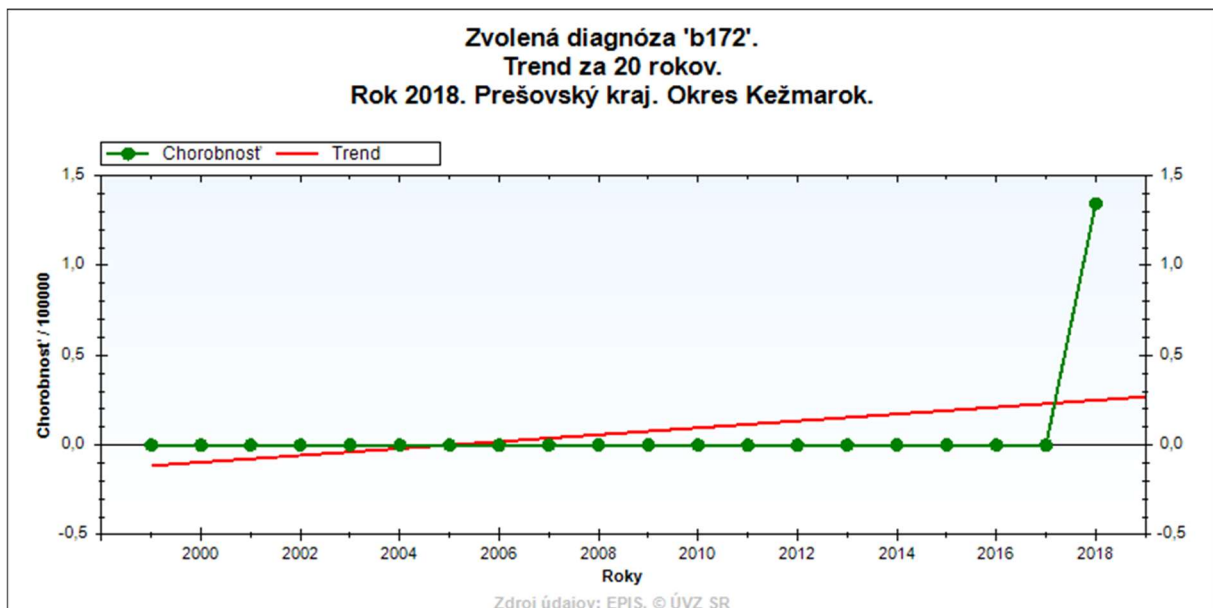


- 31-roč. muž – simulačný inžinier, liečený ambulantne. V anamnéze udával konzumáciu nedostatočne prepečených jeleních steakov - salaš vo Veľkom Slavkove a konzumáciu bifteku. Na infekčnej ambulancii v Prešove diagnostikovaná koinfekcia s cytomegalovírusovou hepatítidou.

### **Okres Kežmarok**

Sporadické ochorenie v mesiaci jún, chorobnosť 1,34/100 000 obyv. V predchádzajúcich rokoch ochorenie nebolo hlásené. (Obrázok III.2.8).

Obrázok III.2.8 Graf výskytu akútnej hepatitídy E. Trend za 20 rokov.



- 45-roč. muž - mäsiar zamestnaný v mäsokombináte v Rakúsku (vykosťovanie ošípaných). Hospitalizovaný na infekčnom oddelení v Prešove pre subfebrilitu, tmavý moč, rozvoj ikteru. Sérologicky potvrdená VHE – anti HEV IgM – pozit.

### **Okres Levoča**

Ochorenia neboli dlhodobo zaznamenané.

### **B 18.1 - Chronická vírusová hepatitída B bez agensu delta**

#### **Okres Poprad, Kežmarok a Levoča**

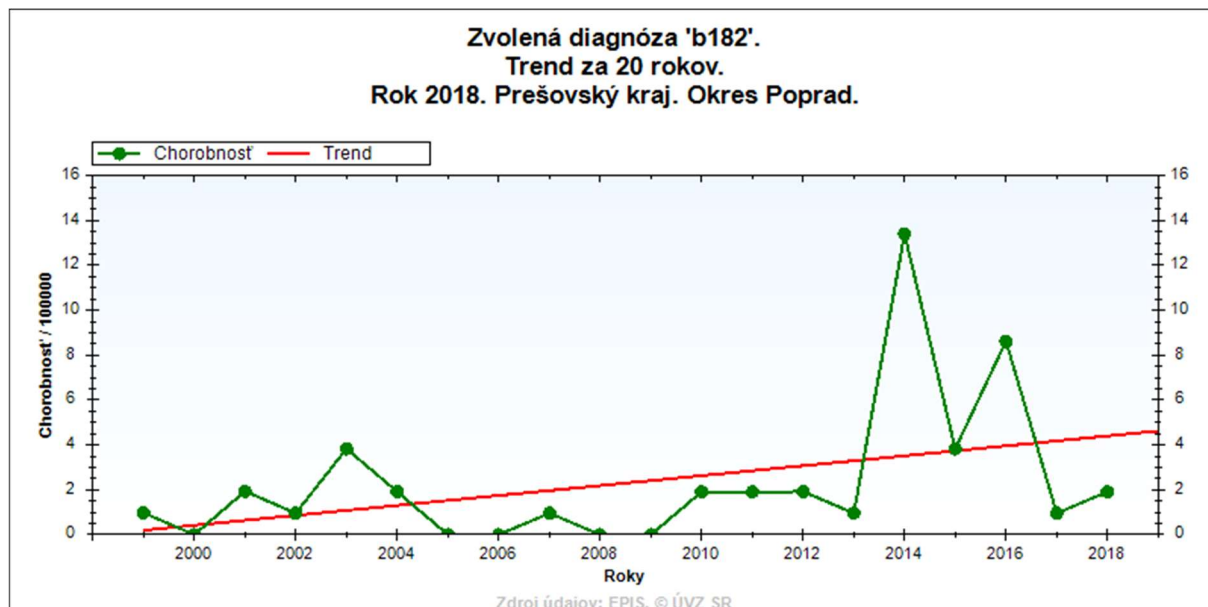
Ochorenia neboli hlásené.

### **B 18.2 - Chronická vírusová hepatitída C**

#### **Okres Poprad**

2 prípady v mesiaci apríl a december, chorobnosť 1,9/100 000 obyv. Pokles výskytu v porovnaní s minulým rokom - index 0,5, aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – index 0,3. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.2.9).

Obrázok III.2.9 Graf výskytu chronickej vírusovej hepatitídy C. Trend za 20 rokov.



- 83-roč. pacient s hepatopatiou a cirhózou pečene, prijatý na interné odd. Poprad pre krvácanie z pažeráka, plánovaná hospitalizácia - varixy pažeráku - zákrok, počas hospitalizácie zistená chronická VHC, potvrdená PCR vyšetrením – zistená RNA HCV, genotyp 1B. V minulosti operovaný na urologickom odd. v Levoči.
- 55-roč. muž, invalidný dôchodca, liečený ambulantne. Sledovaný pre chronickú pankreatitídu na internej ambulancii v Poprade, pre zvýšené hepatálne testy vyšetrený na VH. Dg potvrdená PCR metódou – HCV RNA zistená, genotyp C1b. Ide o bývalého vojaka z povolania, v anamnéze udáva operáciu apendixu, varixov, žlčníka a 39 hospitalizácii na internom oddelení pre pankreatitídu.

**Tabuľka III.2.1 Analýza hepatitíd C vzhľadom na druh anamnézy r. 2018 okres Poprad**

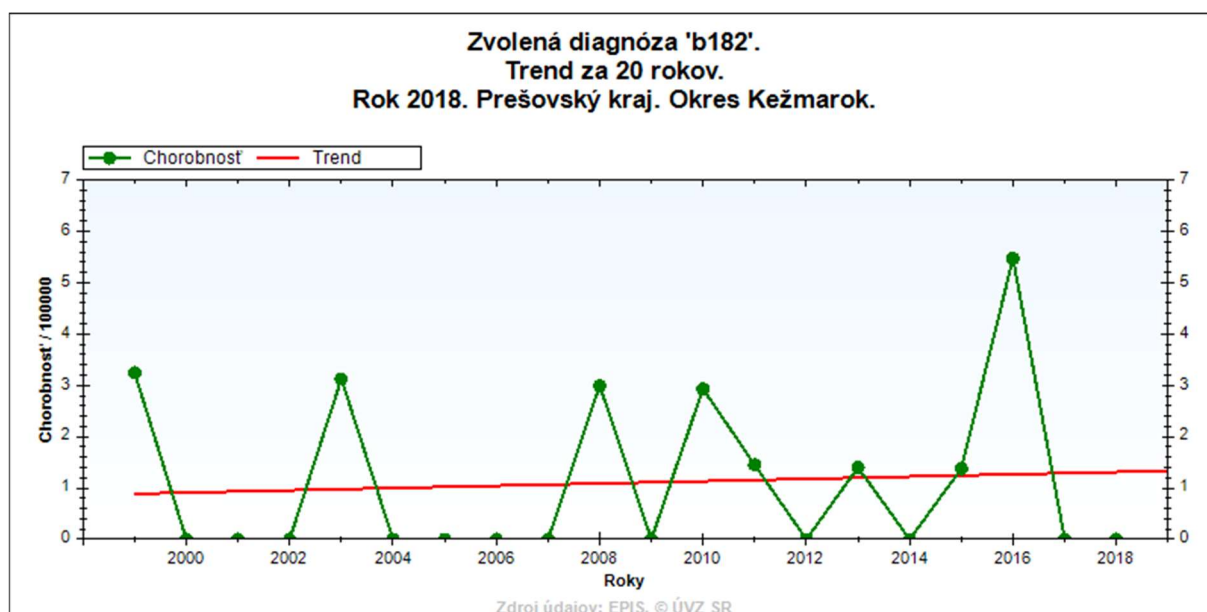
Veková skupina	VHC spolu	Z toho					
		pozitívna anamnéza					negat.
		amb.	hospit.	kúpele	soc.zar.	iné	anamn.
roky	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.
1	2	3	4	5	6	7	8
0	-	-	-	-	-	-	-
1 - 4	-	-	-	-	-	-	-
5 - 9	-	-	-	-	-	-	-
10 - 14	-	-	-	-	-	-	-
15 - 19	-	-	-	-	-	-	-

20 - 24	-	-	-	-	-	-	-
25 - 34	-	-	-	-	-	-	-
35 - 44	-	-	-	-	-	-	-
45 - 54	-	-	-	-	-	-	-
55 - 64	1	-	1	-	-	-	-
65 +	1	-	1	-	-	-	-
Spolu	2	-	2	-	-	-	-

### Okres Kežmarok

Ochorenia neboli hlásené. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.2.10).

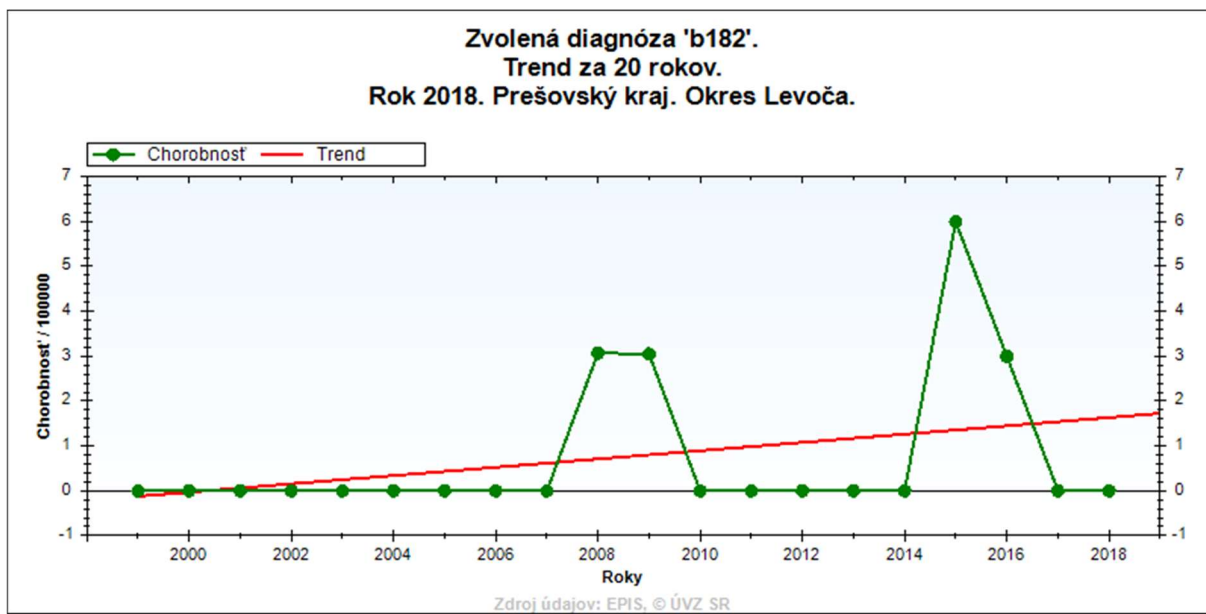
Obrázok III.2.10 Graf výskytu chronickej vírusovej hepatitídy C. Trend za 20 rokov.



### Okres Levoča

Ochorenia neboli hlásené. Dlhodobý trend je stúpajúci. (Obrázok III.2.11).

Obrázok III.2.11 Graf výskytu chronickej vírusovej hepatitídy C. Trend za 20 rokov.

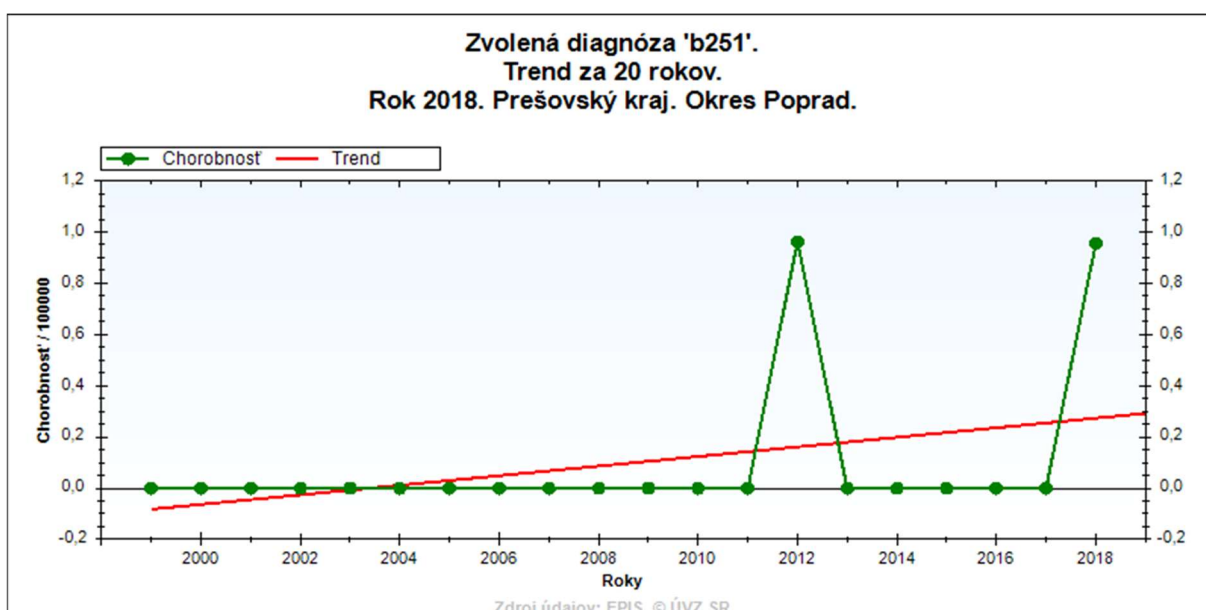


## **B25.1 – Cytomegalovírusová hepatitída**

### ***Okres Poprad***

1 ochorenie v septembri, chorobnosť 1/100 000 obyv. Za posledných 5 rokov ochorenie nebolo hlásené. Dlhodobý trend je stúpajúci. (Obrázok III.2.12).

Obrázok III.2.12 Graf výskytu chronickej vírusovej hepatitídy C. Trend za 20 rokov.



V mesiaci september ochorel 31-roč. muž, liečený ambulantne na infekčnej ambulancii v Prešove a Poprade. Anti CMV - IgM - pozit., nízky index IgG avidity. Koinfekcia s akútnou VHE.

### ***Kežmarok a Levoča***

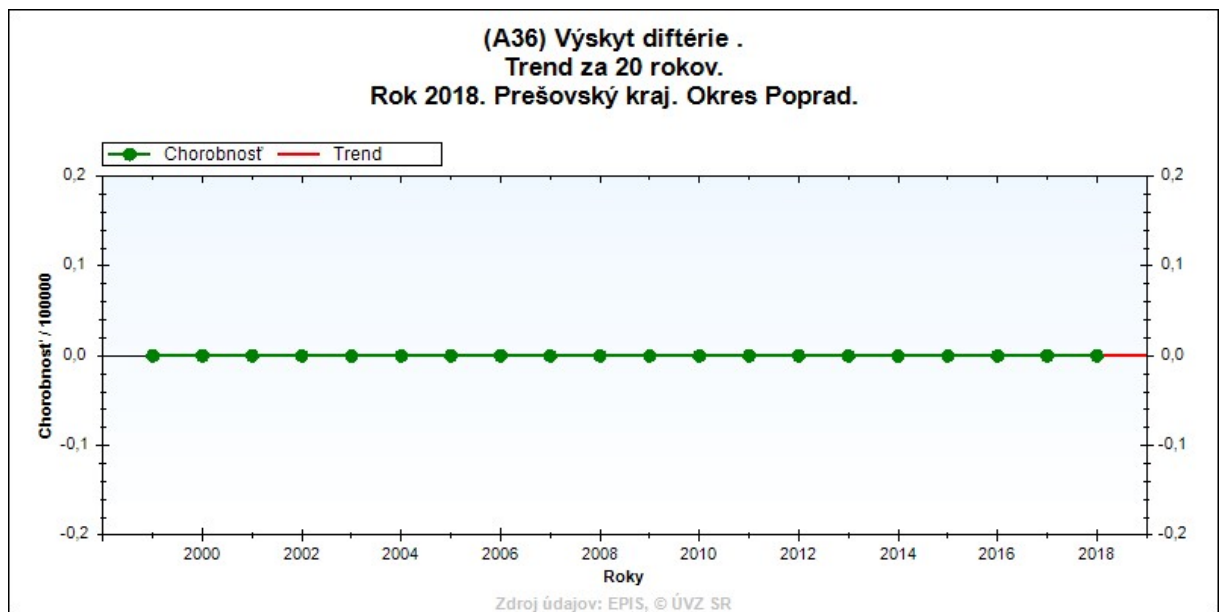
Ochorenie nebolo hlásené.

### III.3 Nákazy preventabilné očkovaním

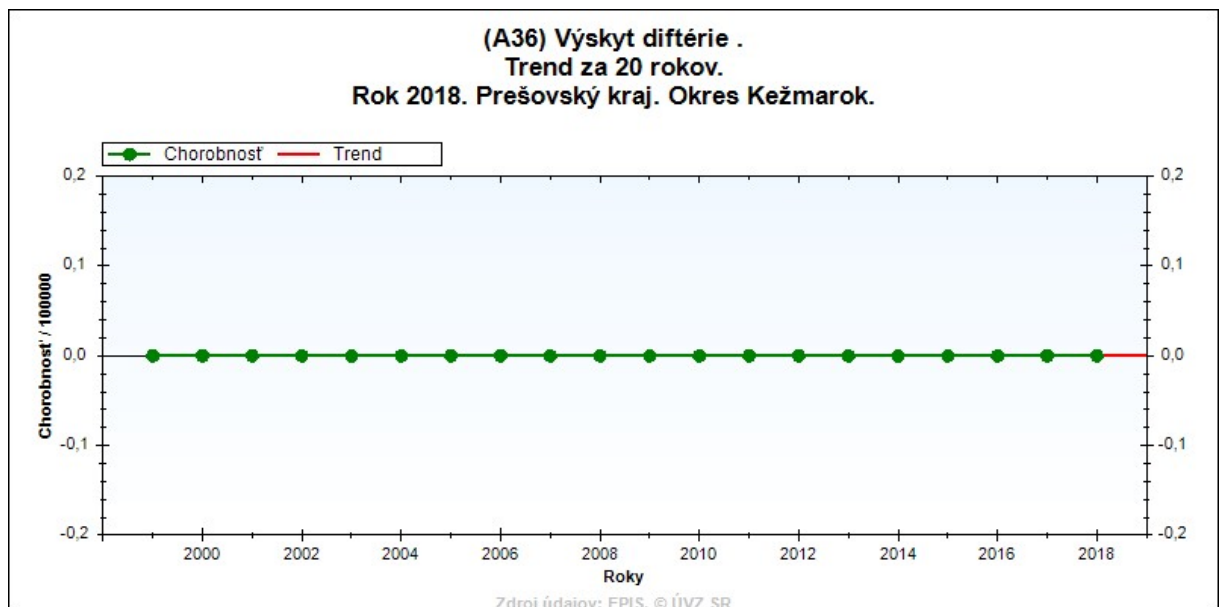
#### A 36 - Diftéria - záškrt

Ochorenia neboli zaznamenané

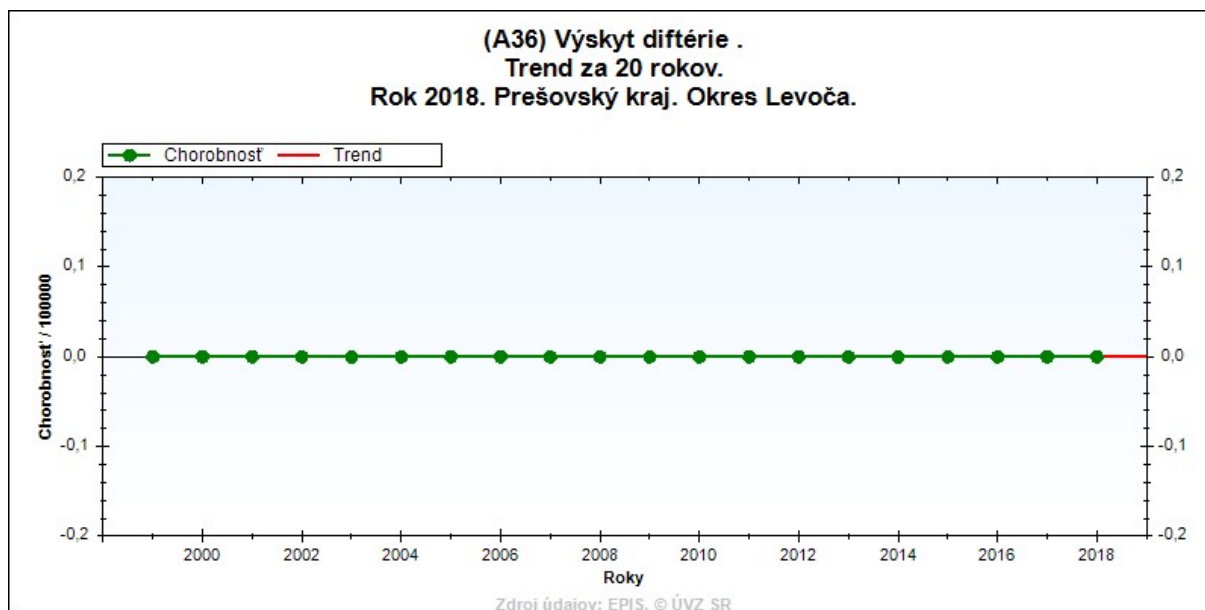
Obrázok III.3.1 Graf výskytu diftérie okres Poprad. Trend za 20 rokov.



Obrázok III.3.2 Graf výskytu diftérie okres Kežmarok. Trend za 20 rokov.



Obrázok III.3.3 Graf výskytu diftérie okres Levoča. Trend za 20 rokov

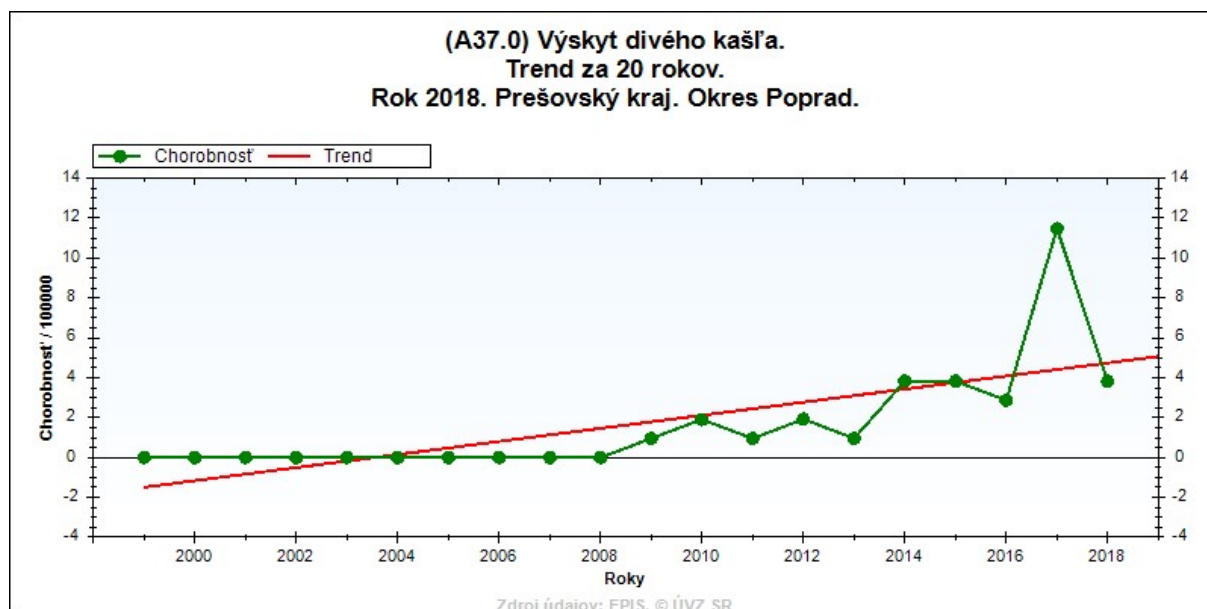


### A 37.0 - Pertussis - čierny kašeľ

#### *Okres Poprad*

4 prípady, chorobnosť 3,8/100 000 obyv. Výskyt bol nižší ako v roku 2017 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom - indexy 0,3 a 0,8. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.3.4).

Obrázok III.3.4 Graf výskytu čierneho kašľa. Trend za 20 rokov.



V mesiaci august – september zaznamenaný rodinný výskyt - 2 ochorenia u 30 r. ženy a 34 .r. muža – manželov zo Spišského Bystrého, ktorí boli v minulosti riadne očkovaní. Ochorenie potvrdené sérologicky, liečení ambulantne. Počet exponovaných 2.

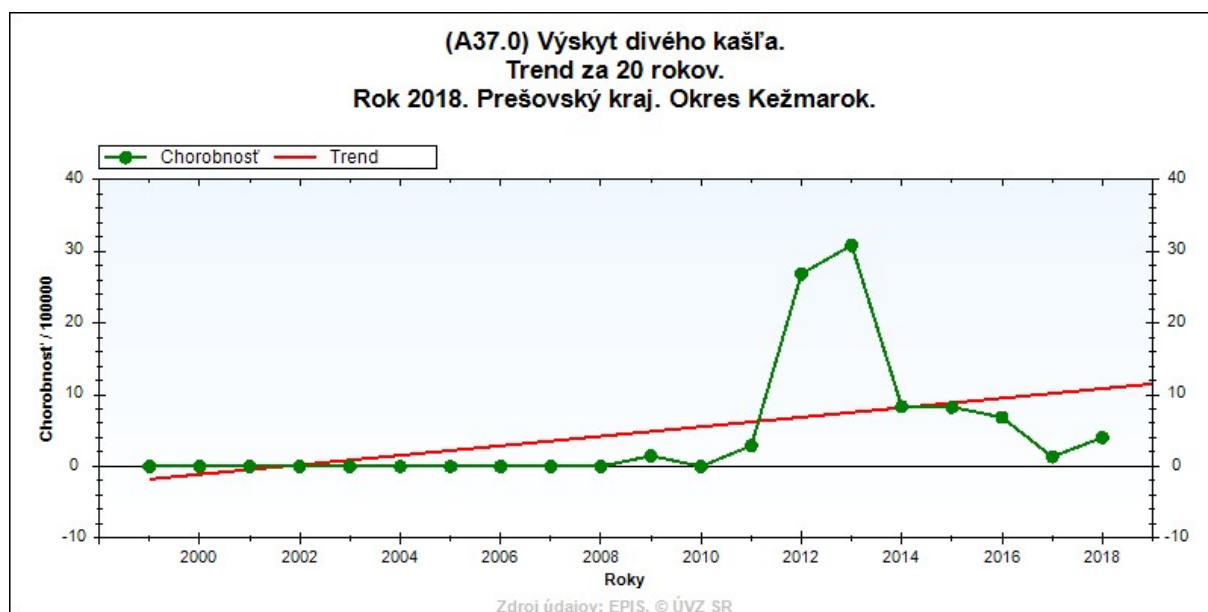
Zaznamenané 2 sporadické ochorenia:

- v mesiaci apríl u 37-ročného muža zo Šuňavy potvrdený sérologicky v OKM NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy. Pacient riadne očkovaný 5 dávkami, posledná pred 30 rokmi.
- v mesiaci september u 62-ročnej ženy z Popradu. Očkovanie v zdravotnej dokumentácii nezaznamenané.

### **Okres Kežmarok**

3 sporadické prípady, chorobnosť 4,0/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol vyšší ako v roku 2017 – index 1,5 a v porovnaní s 5 ročným priemerom bol nižší – index 0,4. Dlhodobý trend je stúpajúci. (Obrázok III.3.5).

Obrázok III.3.5 Graf výskytu čierneho kašľa. Trend za 20 rokov.



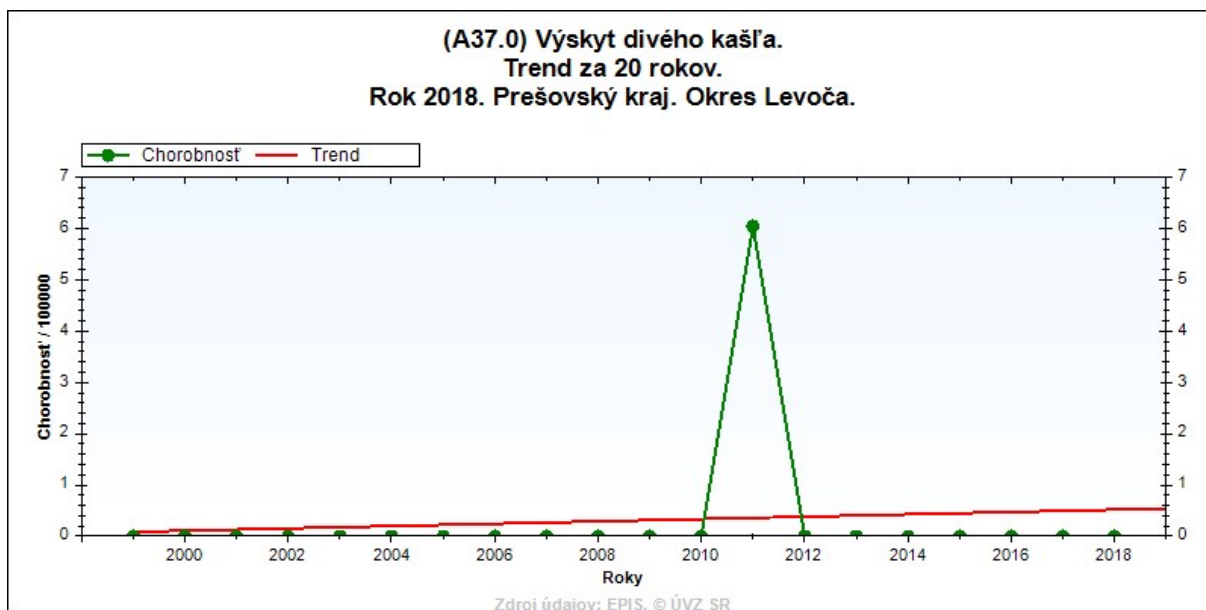
Zaznamenané boli 3 prípady:

- v mesiaci január 1 ochorenie u 3-ročného dieťaťa, riadne očkovaného. Ochorenie potvrdené PCR metódou v NÚdTARCh Dolný Smokovec.
- v mesiaci február u 19-ročného muža, potvrdený sérologicky. Pacient riadne očkovaný 5 dávkami, posledná pred 13 rokmi.
- v mesiaci máj u 64-ročného muža potvrdený sérologicky v OKM NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy. Očkovanie nezistené.

### **Okres Levoča**

Ochorenie nebolo v okrese zaznamenané od roku 2011. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.3.6).

Obrázok III.3.6 Graf výskytu čierneho kašľa. Trend za 20 rokov.

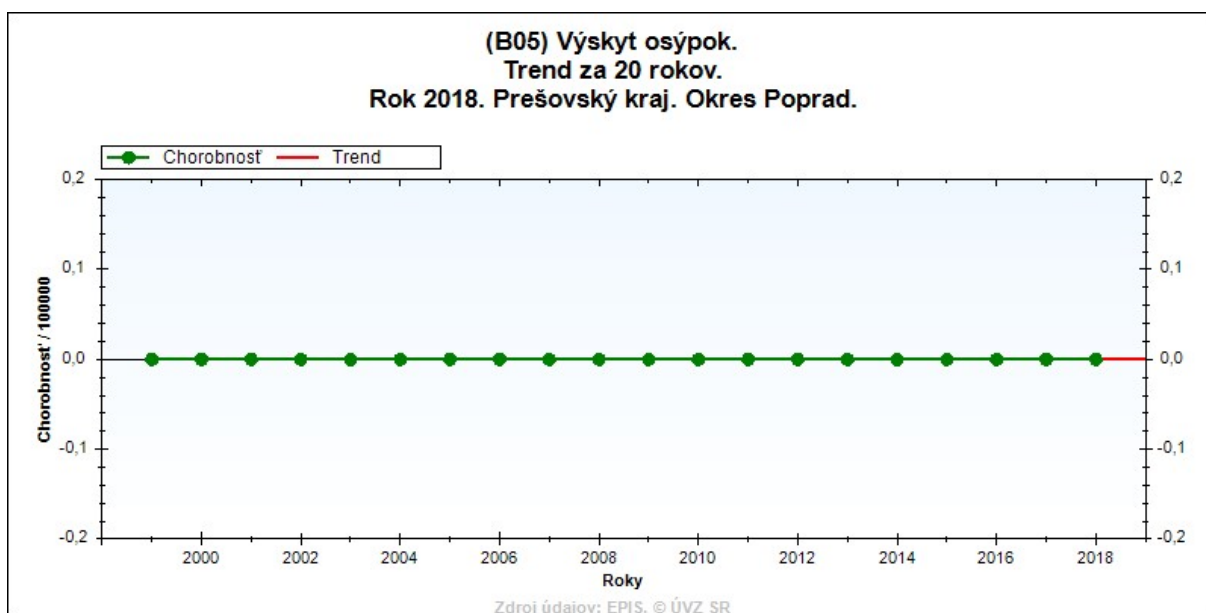


## **B 05 - Osýpky – morbilli**

### ***Okres Poprad***

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané od roku 1998.

Obrázok III.3.7 Graf výskytu osýpok okres Poprad. Trend za 20 rokov.

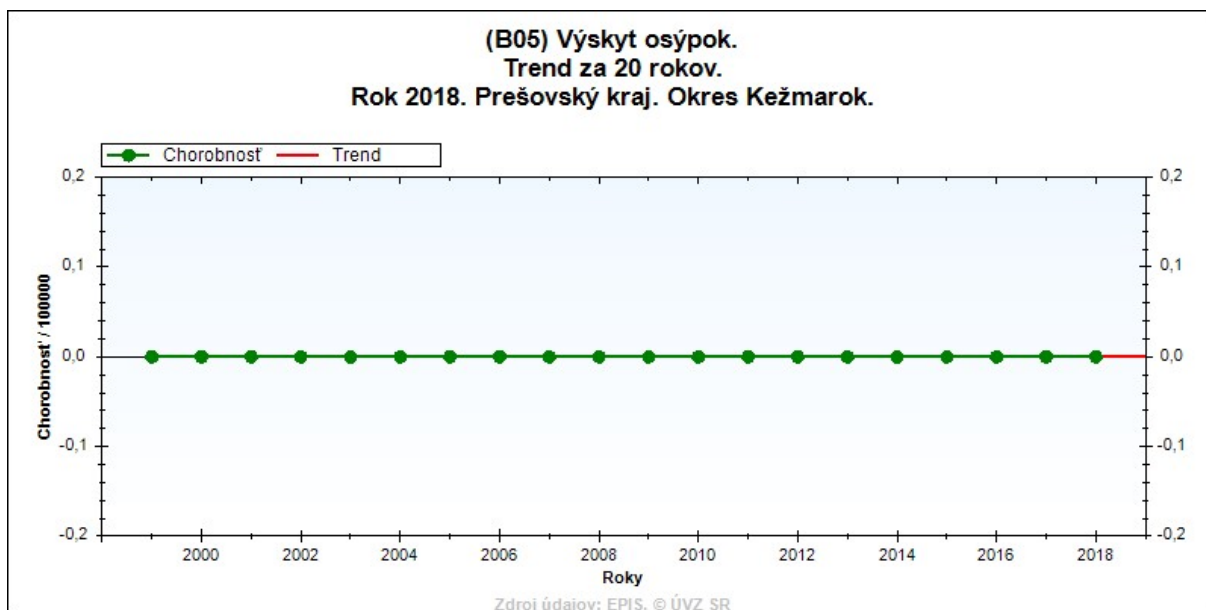


### ***Okres Kežmarok***

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané od roku 1998.

Obrázok III.3.8 Graf výskytu osýpok okres Kežmarok. Trend za 20 rokov

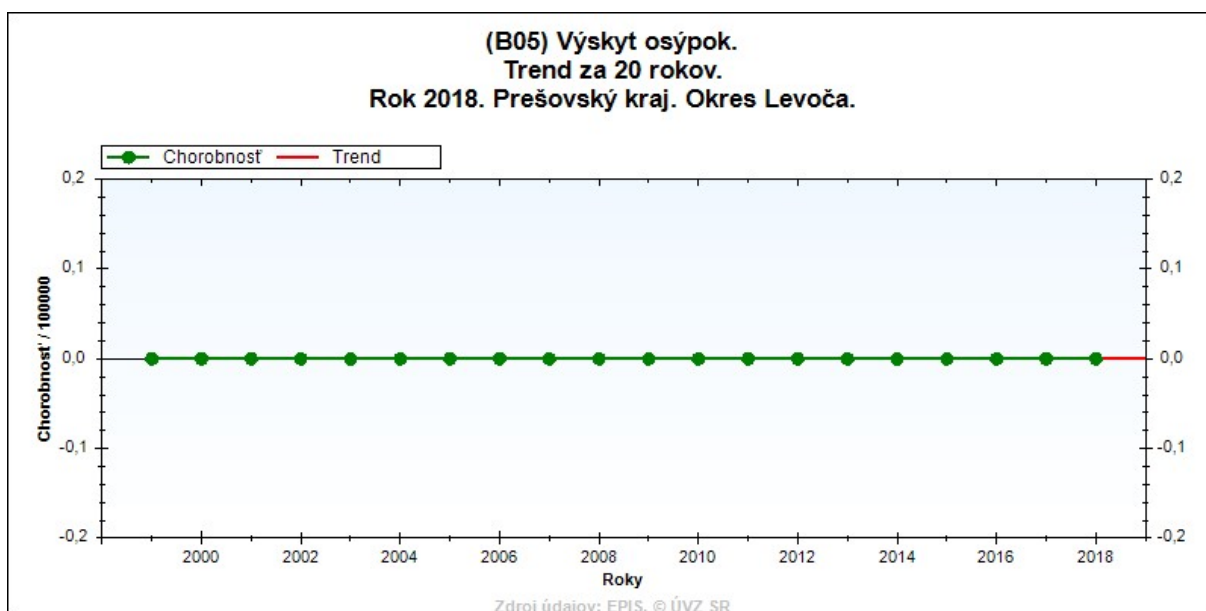




### **Okres Levoča**

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané od roku 1998.

Obrázok III.3.9 Graf výskytu osýpok okres Levoča. Trend za 20 rokov.

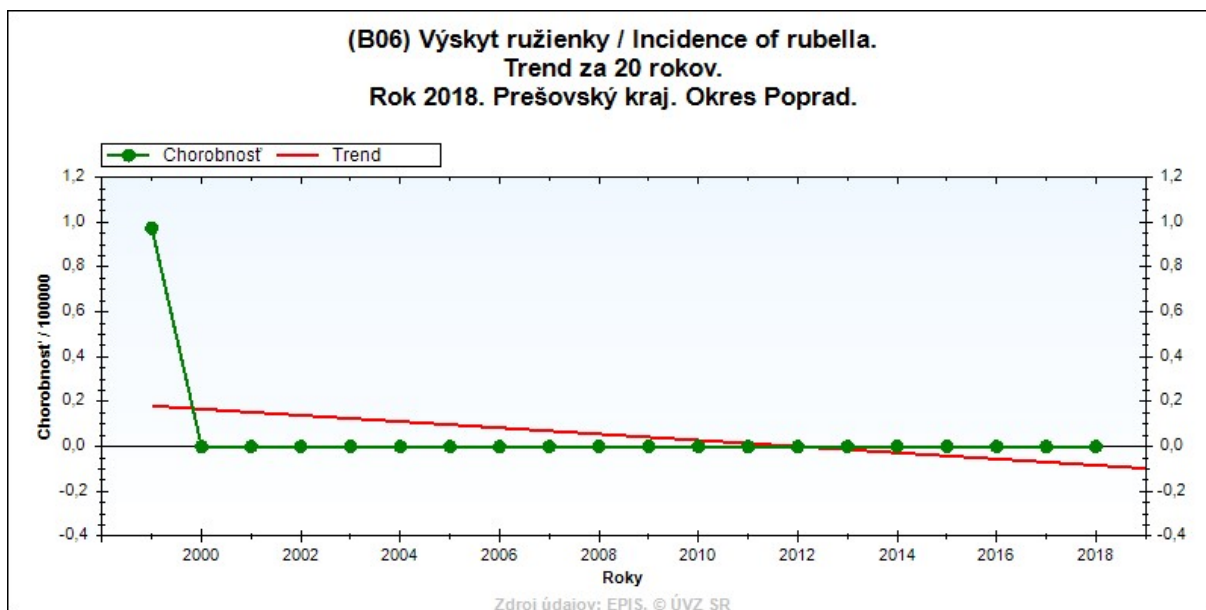


### **B 06 - Ružienka – Rubeola**

#### **Okres Poprad**

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané od roku 1999.

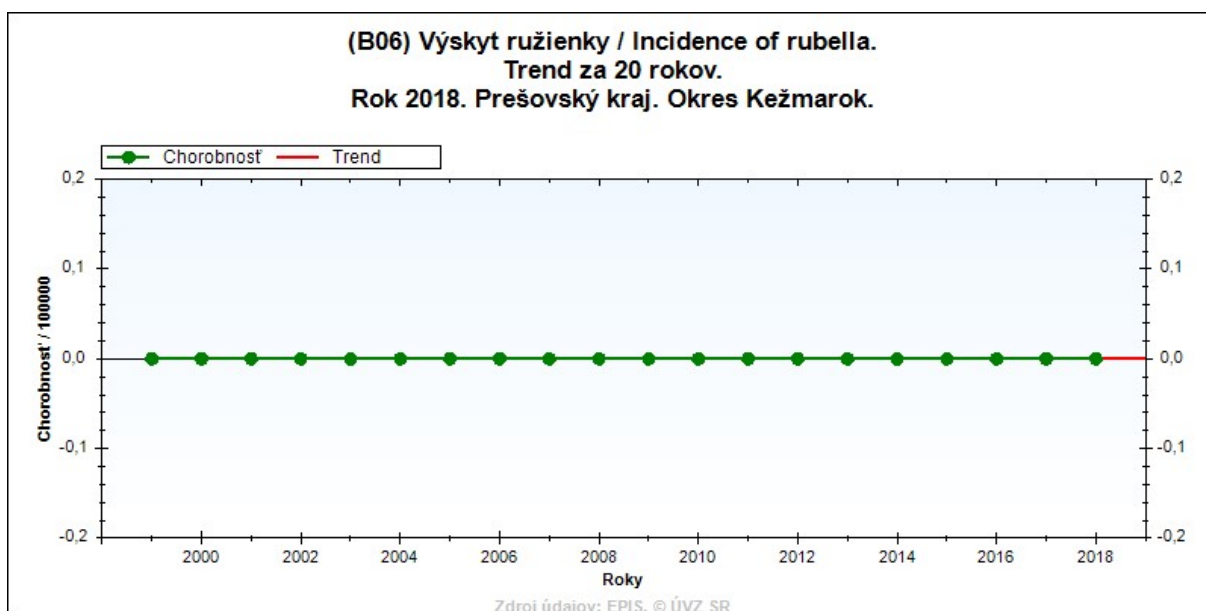
Obrázok III.3.10 Graf výskytu ružienky okres Poprad. Trend za 20 rokov.



### **Okres Kežmarok**

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané.

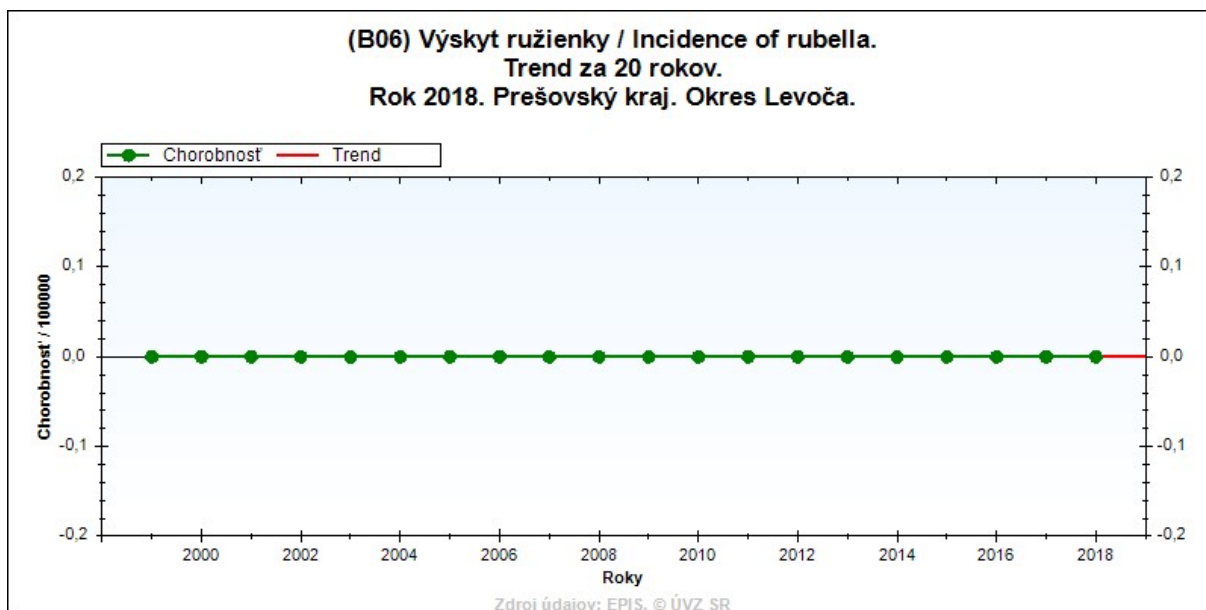
Obrázok III.3.11 Graf výskytu ružienky okres Kežmarok. Trend za 20 rokov



### **Okres Levoča**

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané.

Obrázok III.3.12 Graf výskytu ružienky okres Levoča. Trend za 20 rokov.

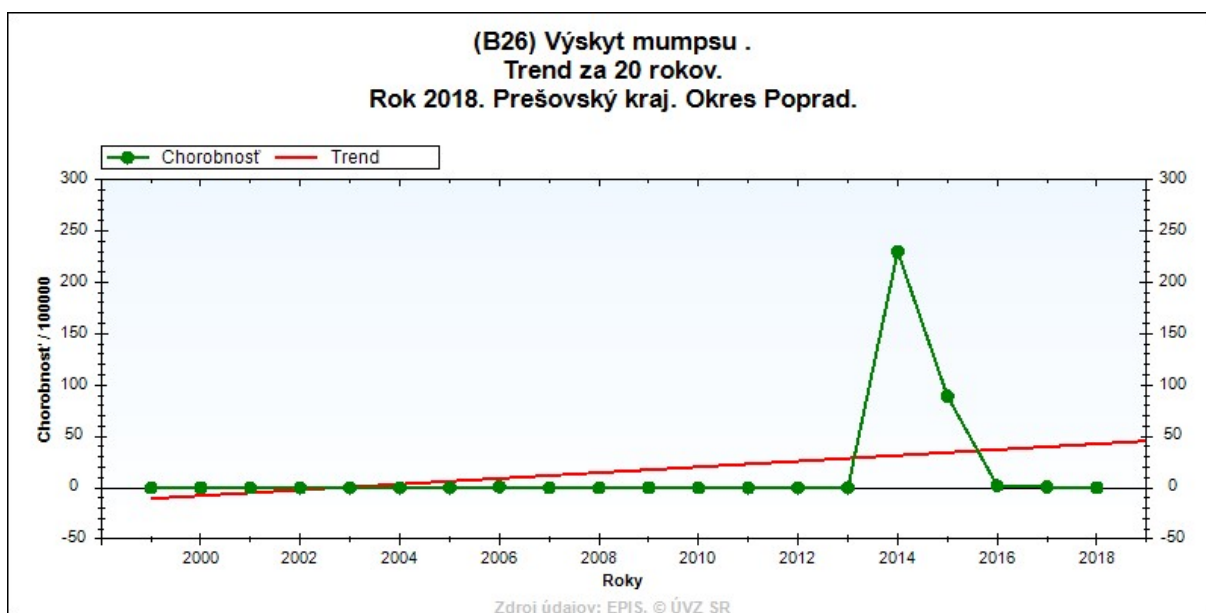


## **B 26 - Mumps – parotitis epidemica**

### ***Okres Poprad***

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.3.13).

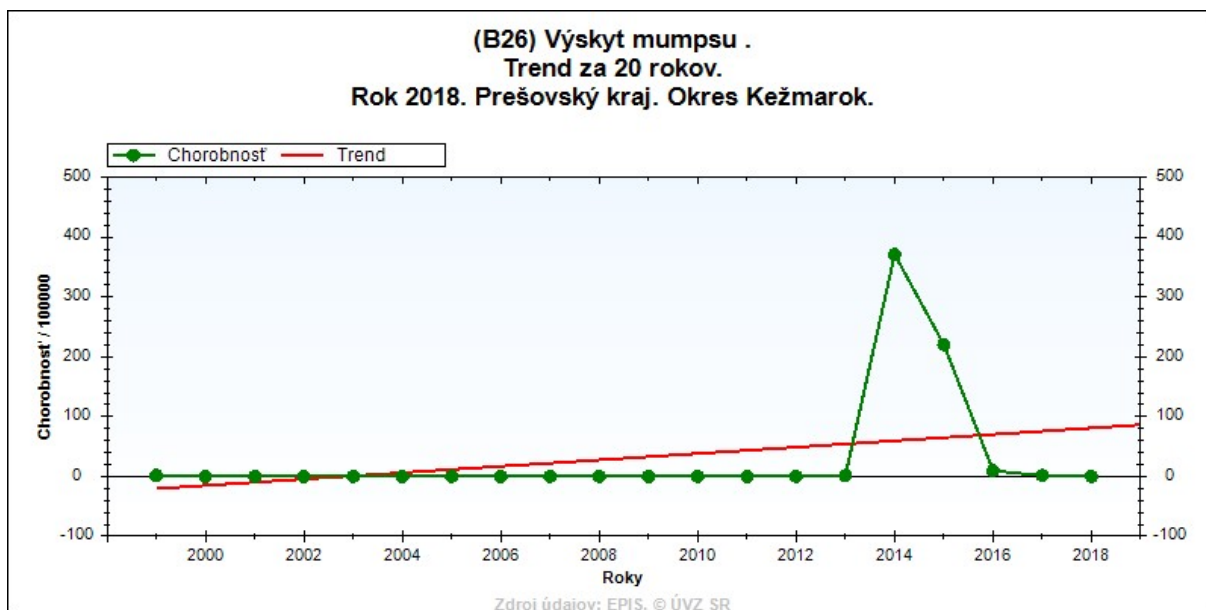
Obrázok III.3.13 Graf výskytu mumpsu. Trend za 20 rokov



### ***Okres Kežmarok***

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.3.14).

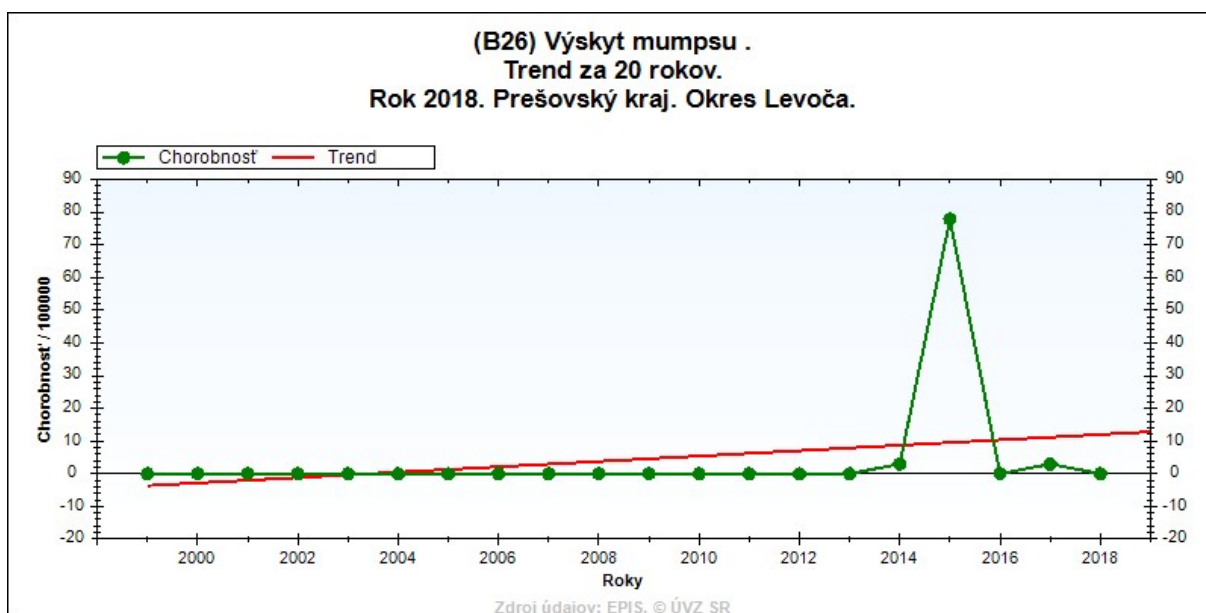
Obrázok III.3.14 Graf výskytu mumpsu. Trend za 20 rokov



### ***Okres Levoča***

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.3.15).

Obrázok III.3.15 Graf výskytu mumpsu. Trend za 20 rokov



### **Hemofilové invazívne nákazy,**

### **Tetanus,**

### **Poliomyelitída,**

### **AChO G 61 - Zápalová polyneuropatia**

Ochorenia neboli zaznamenané.

## **Pneumokové invazívne nákazy**

### **G 00.1 – Pneumokokový zápal mozgových plien - pneumokoková meningitída**

#### ***Okres Kežmarok***

1 prípad, chorobnosť 1,9/100 000 obyv. Laboratórne potvrdené v NRC Banská Bystrica. V auguste u 24-ročného neočkovaného muža z Lendaku, hospitalizovaného na OAIM v Poprade, následne prevezený do Košíc na KAIM, na doliečenie preložený na ODCH v Kežmarku. Etiologické agens - Streptococcus pneumoniae – z HK a z likvoru. Z likvoru potvrdený S.pneumoniae sérotyp 3. Faktor prenosu nezistený. Rizikový faktor – syndrom závislosti na alkohole.

### **A 40.3 – Septikémia vyvolaná streptokokom pneumoniae**

#### ***Okres Poprad***

1 prípad, chorobnosť 1,0/100 000 obyv. Výskyt nižší ako v roku 2017, aj v porovnaní s 5 ročným priemerom indexy – 0,3 a 0,5.

– v októbri exitus na septický šok pri akútnej hnisavej meningoencefalitíde pri akútnom hnisavom flegmonóznom zápale pažeráka vyvolaný Streptokokom pneumoniae u 67-ročnej ženy, hospitalizovanej na OAIM Nemocnice Poprad, a.s. Neočkovaná proti pneumokokom. Kmeň nezaslaný do NRC.

### **J 13 – Zápal pľúc vyvolaný Streptococcus pneumoniae**

Ochorenie nebolo hlásené.

## **Pneumokové neinvazívne nákazy**

Ochorenia neboli hlásené

## **III.4 Respiračné nákazy**

### **Streptokokové infekcie**

#### ***Okres Poprad***

### **A 38 – Šarlach**

6 sporadických prípadov, chorobnosť 5,7/100 000 obyv. Výskyt ochorení vyšší oproti roku 2017 aj oproti 5-ročnému priemeru – indexy 3 a 1,3. Prípady vo vekovej skupine 1-4 a 5-9 ročných.

**A 40 - Streptokokové septikémie** popisované v časti iné nákazy

**A 46 - Ruža – erysipelas**

Ochorenia neboli hlásené.

### ***Okres Kežmarok***

**A 38 – Šarlach**

5 sporadických prípadov, chorobnosť 6,7/100 000 obyv. Výskyt nižší ako v roku 2017 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – indexy 0,5 a 0,4. Najvyššia chorobnosť vo vekovej skupine 1-4 ročných. Ochorenia v priebehu celého roka.

**A 40 - Streptokokové septikémie** popisované v časti iné nákazy.

**A 46 - Ruža – erysipelas**

19 prípadov u dospelých osôb, chorobnosť 25,5/100000 obyvateľov. Najvyššia chorobnosť vo vekovej skupine 65+ ročných.

### ***Okres Levoča***

**A 38 – Šarlach**

Ochorenia neboli hlásené.

**A 46 - Ruža – erysipelas**

1 prípad, chorobnosť 3,0/100 000 obyv.

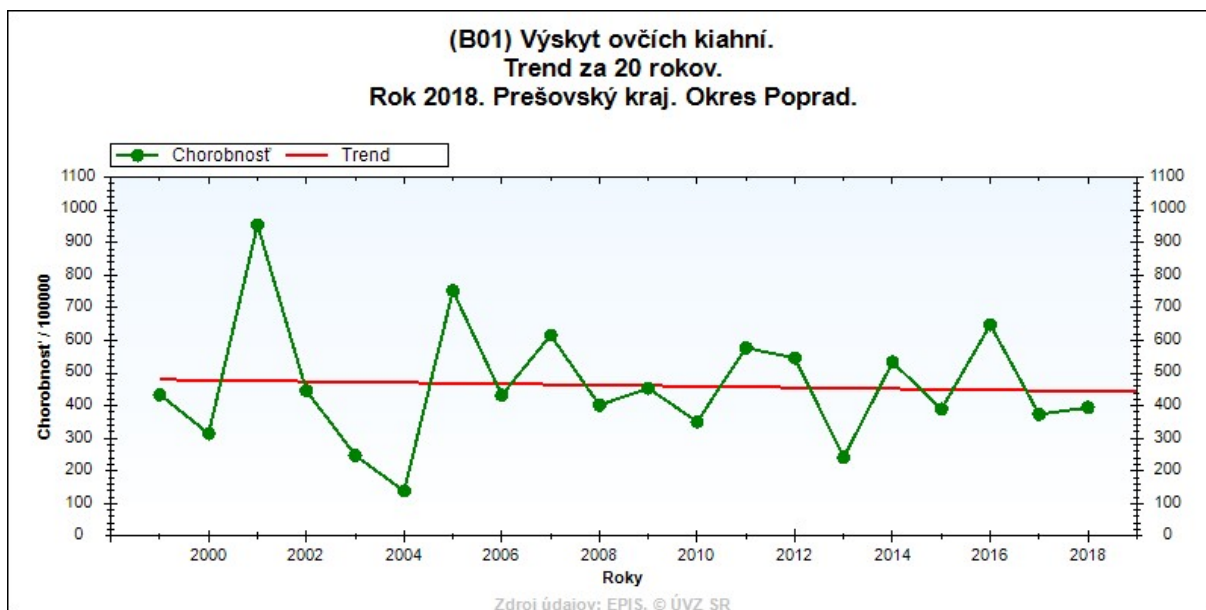
**A 40 - Streptokokové septikémie** popisované v časti iné nákazy.

**B 01 - Ovčie kiahne – varicella**

### ***Okres Poprad***

429 prípadov, chorobnosť 409,7/100 000 obyv. Výskyt bol vyšší v porovnaní s rokom 2017 a v porovnaní s 5-ročným priemerom bol nižší (indexy 1,1 a 0,9). Dlhodobý trend je mierne klesajúci. (Obrázok III.4.1).

Obrázok III.4.1 Graf výskytu varicelly. Trend za 20 rokov

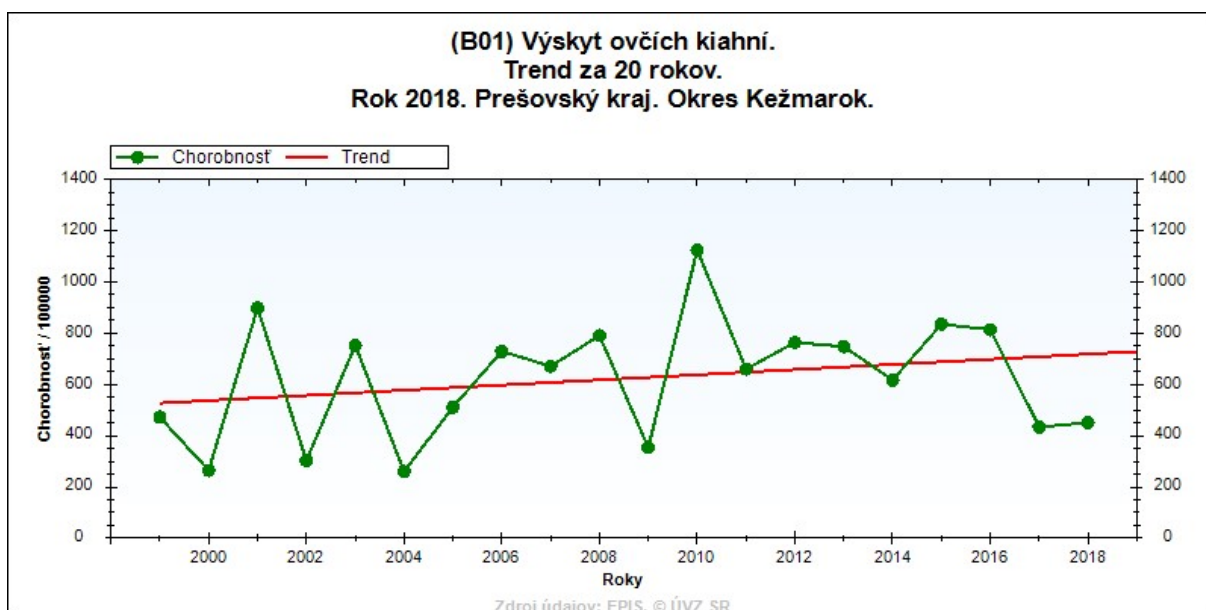


Najvyšší výskyt bol v mestách Poprad a Svit. Epidemický výskyt hlásený v obciach Ždiar, Spišské Bystré, Gánovce, Hôrka, Batizovce a Štrba. Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných. Výskyt bol najvyšší v mesiaci jún. 1 prípad hlásený ako NN. 1 prípad hlásený ako varicella s inými komplikáciami (bolesti hlavy) ako profesionálna nákaza u lekárky a 1 prípad ako atypická varicela komplikovaná sekundárnou impetiginizáciou s koinfekciou EBV mononukleóza si vyžiadala hospitalizáciu.

#### **Okres Kežmarok**

387 prípadov, chorobnosť 520,1/100 000 obyv. Výskyt bol vyšší v porovnaní s predchádzajúcim rokom – index 1,4 a v porovnaní s 5-ročným priemerom bol nižší – index 0,8. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.4.2).

Obrázok III.4.2 Graf výskytu varicelly. Trend za 20 rokov

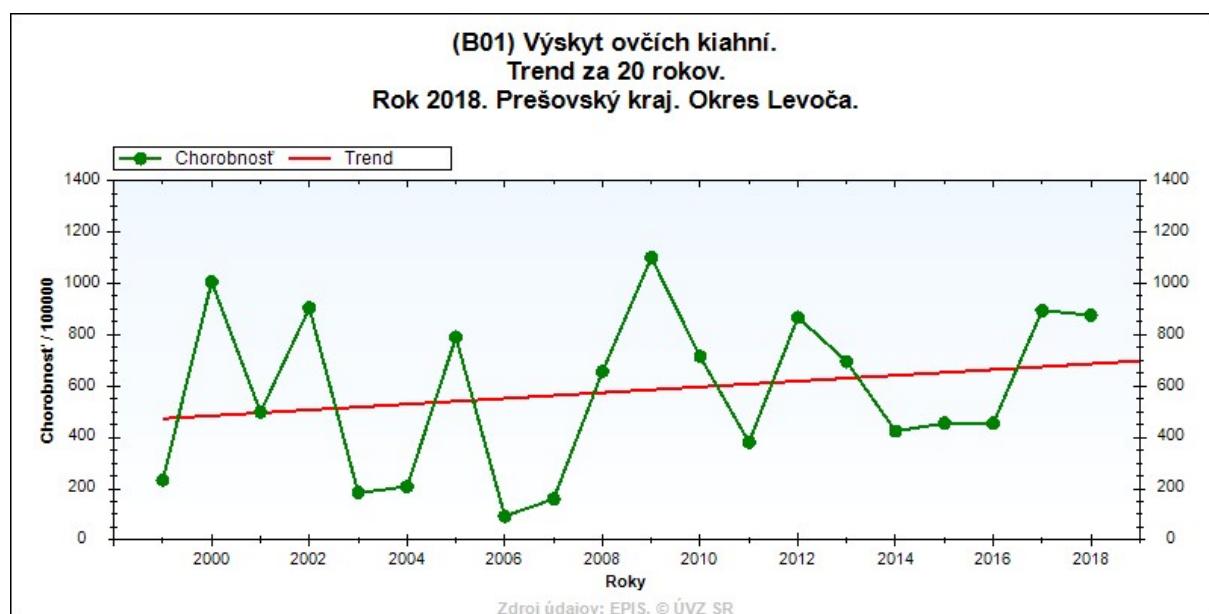


Epidemický výskyt bol hlásený v obciach – Stráne pod Tatrami, Lendak, Podhorany a v meste Spišská Belá. Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných. Sezónnosť výskytu bola najvyššia v mesiacoch november a december. 1 prípad si vyžiadala hospitalizáciu.

### **Okres Levoča**

298 prípadov bez hospitalizácie, chorobnosť 885,1/100 000 obyv. Výskyt rovnaký ako v minulom roku a oproti 5-ročnému priemeru bol vyšší - indexy 1 a 1,5. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.4.3).

Obrázok III.4.3 Graf výskytu varicelly. Trend za 20 rokov



Epidemický výskyt v mestách Levoča, Spišské Podhradie a v obciach Dlhé Stráže, Jablonov, Klčov, Spišský Hrhov a Spišský Štvrtok. Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných. Sezónnosť výskytu bola najvyššia v mesiaci január. V januári sme zaznamenali 1 prípad ochorenia na varicellovú encefalitídu, u 46-roč. muža z obce Uloža, hospitalizovaného na infektologickej klinike v Prešove. Likvor – varicella zoster (PCR metóda)

## **B 02 - Herpes zoster**

### **Okres Poprad**

10 prípadov, chorobnosť 9,6/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol vyšší ako v roku 2017 a v porovnaní s 5 ročným priemerom bol nižší - indexy 1,2 a 0,8.

**B 02.9 – Zoster bez komplikácie Zoster, NS** – 10 sporadických prípadov, 1 prípad v vekovej skupine 35-44 ročných, 2 prípady vo vekovej skupine 55-64 ročných, ostatné zaznamenané vo vekovej skupine 65+ročných.

### **Okres Kežmarok**



32 prípadov, chorobnosť 43,0/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol na rovnakej úrovni ako v roku 2017 – index 1,0 a nižší v porovnaní s 5 ročným priemerom – index 0,8.

B 02.9 – Zoster bez komplikácie Zoster, NS – 32 sporadických prípadov, 3 prípady u detí a adolescentov (vekové skupiny 5-15 ročných), ostatné u dospelých osob, najvyššia chorobnosť vo vekovej skupine 65+ročných.

#### ***Okres Levoča***

23 prípadov, chorobnosť 68,3/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol nižší ako v roku 2017 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 0,7 a 0,9.

B 02.9 – Zoster bez komplikácie Zoster, NS. – 23 sporadických prípadov. Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia vo vekovej skupine 65+ ročných.

### **B 08.4 – Enterovírusová vezikulárna stomatitída s exantémom**

Prípady potvrdené na základe klinického obrazu.

#### ***Okres Poprad***

13 prípadov, chorobnosť 12,4/100 000 obyv.

– 11 prípadov epidemický výskyt v mesiaci september z MŠ Nový Smokovec, kde ochorelo 10 detí a 1 pedagóg z 35 exponovaných. 2 prípady hlásené ako sporadické z mesta Poprad.

#### ***Okres Kežmarok***

10 prípadov, chorobnosť 13,4/100 000 obyv., v mesiaci november v rôznych obciach zamagurskej oblasti u detí hlásené ako sporadické.

### **B 27 – Infekčná mononukleóza**

#### ***Okres Poprad***

4 prípady, chorobnosť 3,8/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol nižší ako v roku 2017 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom - indexy 0,4 a 0,3.

B 27.9 – Nešpecifikovaná infekčná mononukleóza – 4 sporadické prípady, vo vekových skupinách 5-9 a 15-9 ročných, 3 prípady laboratórne potvrdené, 1 prípad ako koinfekcia s B01.8 si vyžiadala hospitalizáciu.

#### ***Okres Kežmarok***

2 prípady, chorobnosť 2,7/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol nižší ako v roku 2017 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 0,4 a 0,3.

B 27.9 – Nešpecifikovaná infekčná mononukleóza – 2 sporadické prípady vo vekovej skupine 5-9 ročných laboratórne potvrdené.

#### ***Okres Levoča***

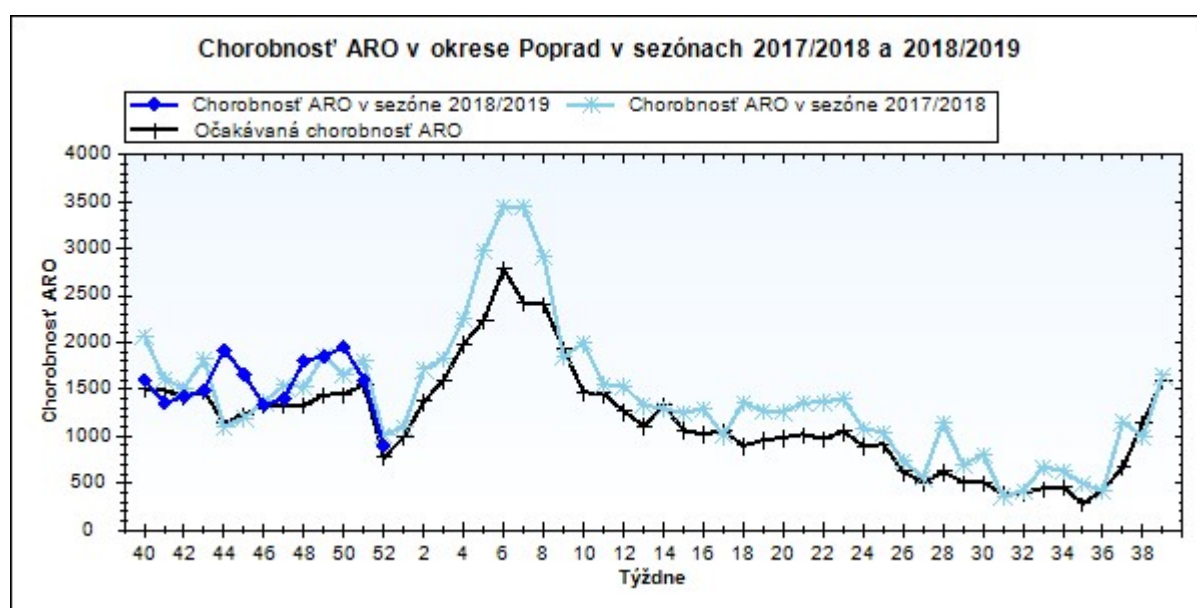
2 prípady, chorobnosť 5,9/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol vyšší ako v roku 2017 a nižší v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 2 a 0,9.

B 27.9 – Nešpecifikovaná infekčná mononukleóza – 2 sporadické prípady vo vekovej skupine 15-19 ročných laboratórne potvrdené.

## **J 10, J 11 - Chrápka a akútne respiračné ochorenia**

### ***Okres Poprad***

V roku 2018 bolo hlásených 25938 ARO, chorobnosť 79618,0/100000 obyv. a 2244 CHPO, chorobnosť 6888,1/100000 obyv. Zvýšená chorobnosť bola v 6.-7. kalendárnom týždni s maximom 3446,9/100000 obyv.



K plošnému uzatvoreniu škôl sa nepristúpilo, individuálne bolo prerušené vyučovanie v 9 školských zariadeniach. V čase zvýšenej chorobnosti bol nariadený zákaz návštev v Nemocnici Poprad a.s.

Bolo hlásených 441 komplikácií, čo je 1,7% z počtu ochorení. Najviac hlásená sinusitída. V rámci sledovania vývoja epidemiologickej situácie vo výskyte ARO a CHPO sentinelový lekár vykonal 8 nasofaryngeálnych výterov v sezóne 2017-18, 5 prípadov pozitívnych (B/Phuket/3073/2013-like) od pacientov neočkovaných proti chrípke, hlásené ako J 10. V sezóne 2018-19 vykonal 1 nasofaryngeálny výter s negatívnym výsledkom. Vyšetrenia v NRC Bratislava.

Nebol hlásený žiadny prípad SARI.

Hlásené 4 sporadické prípady chrípky J 10 – 3 komunitné z DO Poprad (2x vírus chrípky A/H1 a 1x vírus chrípky A) a 1 NN z NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy vyvolaná vírusom chrípky

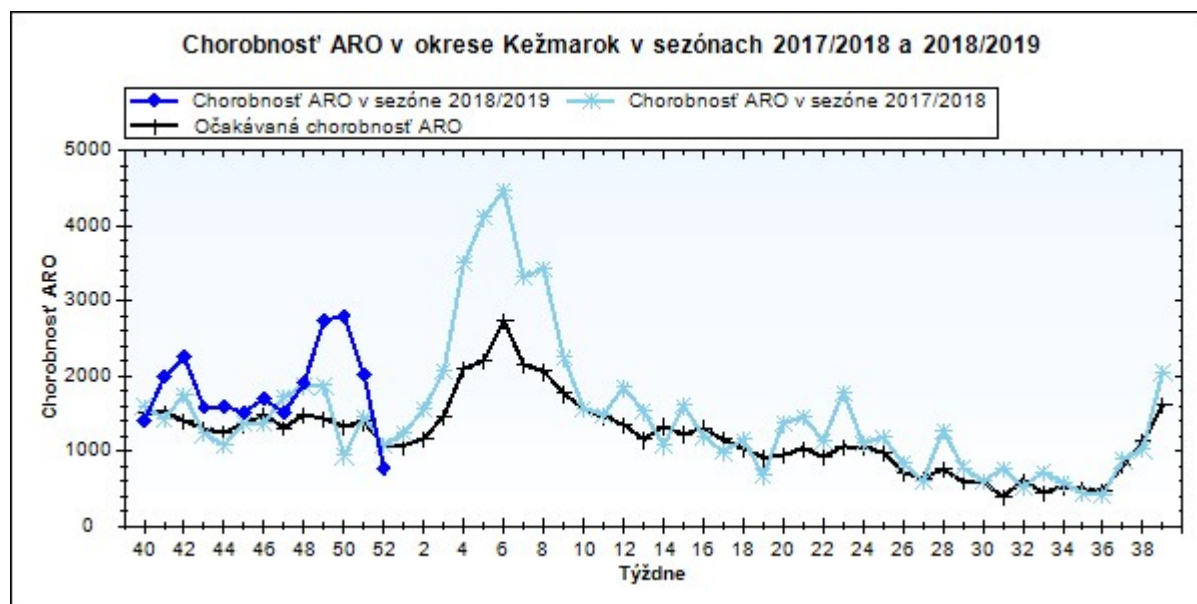
B. V mesiaci marec hlásené 2 prípady chrípky J 10.1 – z NÚdTaRCH Dolný Smokovec ako NN (potvrdený vírus chrípky A).

Hlásených 23 prípadov nasopharyngitídy J 00 (vyvolanej 2x Haemophilus parainfluenzae a 1x Streptococcus pneumoniae, ostatné nezistené), 1 prípad sinusitídy J 01 laboratórne nepotvrdenej, 8 prípadov pharyngitídy J 02 laboratórne nepotvrdenej, 2 prípady tonsilitídy J 03 laboratórne nepotvrdenej, 3 prípady zápalu hrtana J 04 (1x potvrdený rhinovírus, 2x nezistené) ako NN z NÚdTaRCH Dolný Smokovec.

Hlásený 1 prípad bronchopneumónie vyvolanej E.coli J 15.5 ako NN, 1 prípad bližšie neurčenej pneumónie J 18.0 ako NN, 1 prípad akútnej bronchitídy vyvolanej Haemophilus influenzae J 20.1 ako NN, 2 prípady akútnej bronchitídy vyvolanej RS vírusom J 20.5 ako NN, 1 prípad akútnej bronchitídy vyvolanej inými špecifikovanými mikroorganizmami J 20.8 vyvolanej rhinovírusom ako NN a 1 prípad bližšie neurčenej akútnej bronchitídy J 20.9 ako NN.

### **Okres Kežmarok**

V roku 2018 bolo hlásených 27978 ARO, chorobnosť 89909,3/100000 obyv. a 2921 CHPO, chorobnosť 9386,8 /100000 obyv. Najvyššia chorobnosť bola v 6. kalendárnom týždni, 4475/4/100000 obyv.



K plošnému uzatvoreniu škôl sa nepristúpilo, individuálne bolo prerušené vyučovanie v 28 školských zariadeniach. V čase zvýšenej chorobnosti bol nariadený zákaz návštev v Nemocnici Dr.V Alexandra v Kežmarku.

Bolo hlásených 199 komplikácií, čo je 0,7% z počtu ochorení. Najčastejšie hlásená sinusitída.

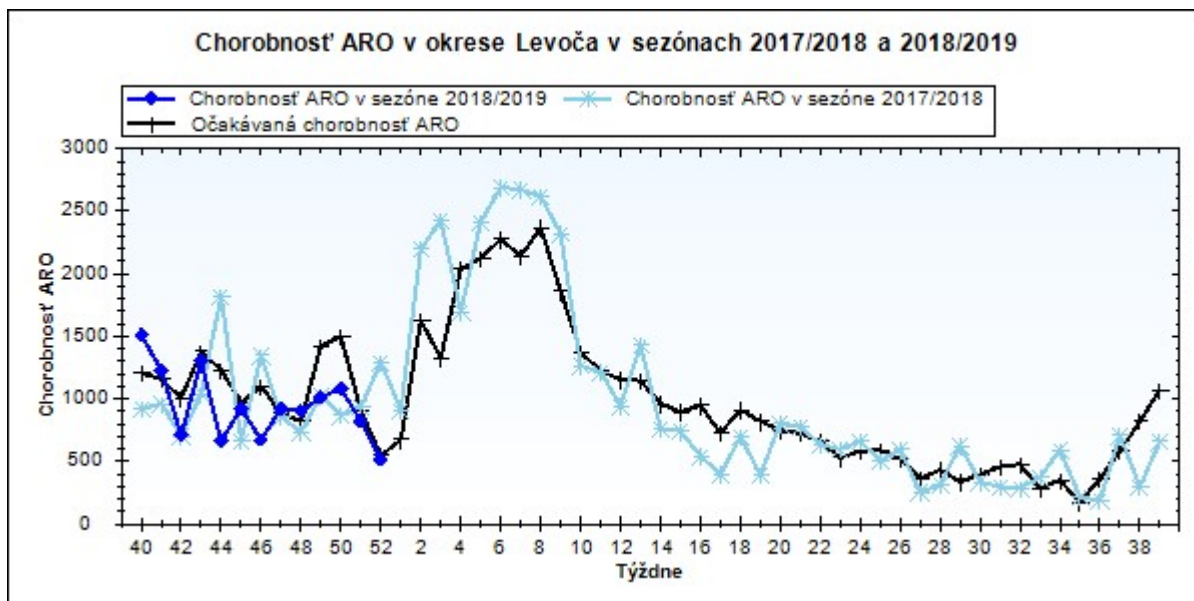
V roku 2018 v rámci sledovania vývoja epidemiologickej situácie vo výskyte ARO a chrípky podobných ochorení sentinelová lekárka vykonávala nasofaryngeálne výtery od pacientov s akútnym ochorením. Za toto obdobie bolo odobraných 25 nasofaryngeálnych výterov u neočkovaných osôb v sezóne 2017/18 a 6 výterov v sezóne 2018/19. Všetky pozitívne výsledky (15 prípadov hlásené ako J 10) boli zo sezóny 2017/18 u neočkovaných detí. V 11 prípadoch bola pozitívita na vírus chrípky B/Phuket/3073/2013-like, v 1 prípade pozitívita vírusu chrípky B/Brisbane/60/2008-like, v 1 prípade pozitívita vírusu chrípky A/H1 pdm 09, H3, B, vo 2 prípadoch pozitívita vírusu chrípky A/H1N1/Michigan/45/2015(H1N1) pdm 09-like a 16 výterov bolo s negatívnym výsledkom.

SARI v roku 2018 nebolo hlásené.

Hlásený bol 1 prípad mykoplazmovej pneumónie J15.7 u dieťaťa.

### Okres Levoča

V roku 2018 bolo hlásených 7982 ARO, chorobnosť 54337,0/100000 obyv., CHPO bolo hlásených 747, chorobnosť 5085,2/100000 obyv. Zvýšená chorobnosť bola v 6.-8. kalendárnom týždni s maximom chorobnosti 2691/3/100000 obyv.



Bolo hlásených 123 komplikácií, čo je 1,5 % z počtu ochorení. K plošnému uzatvoreniu škôl sa nepristúpilo, individuálne bolo prerušené vyučovanie v 8 školských zariadeniach.

SARI v roku 2018 nebolo hlásené.

Hlásených 12 prípadov nešpecifikovanej akútnej infekcie horných dýchacích ciest J 06.9 – popis v časti nozokomiálnych nákaz. Hlásený 1 prípad pneumónie vyvolanej Klebsiellou pneumoniae J 15.0 (ako NN), 1 prípad Pneumónia vyvolaná Escherichia coli J 15.5 (ako NN).

Hlásené 2 prípady zápalu pľúc vyvolaného nešpecifikovaným mikroorganizmom J 18 (ako NN). Hlásených 6 prípadov bližšie neurčenej pneumónie J 18.0 ako NN a 4 prípady bližšie neurčenej akútnej bronchitídy hlásené ako NN - J 20.9.

### **A 15 – A 19 - Tuberkulóza**

#### ***Okres Poprad***

7 prípadov, chorobnosť 6,7/100 000 obyv. Výskyt nižší v porovnaní s minulým rokom – index 0,4. 2 prípady zaznamenané u detí z Hranovnice:

- 1 prípad u 0-ročného neočkovaného dieťaťa
- 1 prípad u 3-ročného očkovaného dieťaťa pred 3 rokmi na základe nariadeného očkovania proti TBC u novorodencov medzi 4. dňom a šiestym týždňom života, žijúcich v miestach s nízkym sociálno-hygienickým štandardom, bez prístupu k pitnej vode, bez odkanalizovania odpadových vôd alebo s nízkym štandardom bývania v tejto obci. Očkovanie vykonávala detská pneumologická ambulancia v Poprade.

Ochorenia boli hlásené ako tuberkulóza pľúc, tuberkulóza kostí a kĺbov. 3 prípady laboratórne potvrdené. 6 ochorení sa vyskytlo u Rómov (3 prípady z Hranovnice).

#### ***Okres Kežmarok***

8 prípadov, chorobnosť 10,8/100 000 obyv. Výskyt vyšší v porovnaní s minulým rokom – index 1,3. 7 prípadov (87,5%) sa vyskytlo u Rómov. 3 prípady zaznamenané u 0-, 3- a 4-ročných neočkovaných rómskych detí z Veľkej Lomnice (2 z nich ako rodinný výskyt zo 4 exponovaných). Ochorenia hlásené ako tuberkulóza pľúc, tuberkulóza vnútrohrudných lymfatických uzlín.

Z dôvodu vysokej chorobnosti v obciach Výborná, Krížová Ves a Veľká Lomnica bolo v predchádzajúcom období nariadené očkovanie proti TBC u novorodencov medzi 4. dňom a šiestym týždňom života, žijúcich v miestach s nízkym sociálno-hygienickým štandardom, bez prístupu k pitnej vode, bez odkanalizovania odpadových vôd alebo s nízkym štandardom bývania v týchto obciach. Očkovanie aj v roku 2018 vykonávala detská pneumologická ambulancia v Poprade.

#### ***Okres Levoča***

Ochorenie v okrese nebolo hlásené od roku 2013.

### **A 31.9 - Nešpecifikovaná mykobakteriôza**

1 prípad u 57-ročného muža z okresu Kežmarok. Rtg potvrdený miliárny rozsev v oboch pľ. krídlach, laboratórne nepotvrdená tbc infekcia.

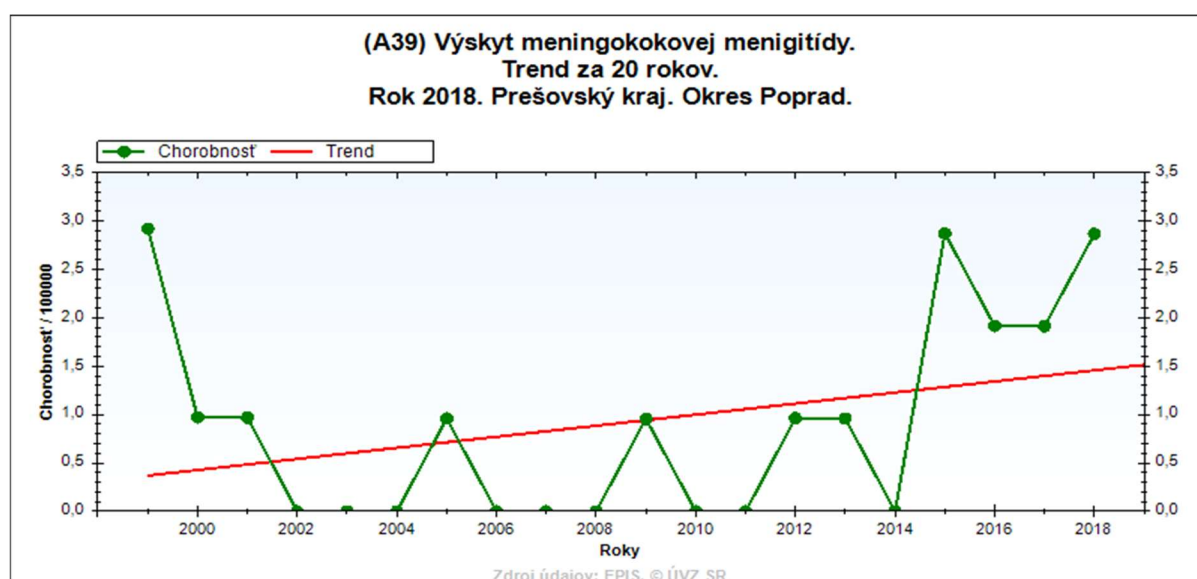
### III. 5 Neuroinfekcie

#### A 39 - Meningokokové infekcie

##### *Okres Poprad*

3 prípady, chorobnosť 2,9/100 000 obyv. Nárast ochorení oproti roku 2017 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom, indexy 1,5 a 1,9. Dlhodobý trend je klesajúci. (Obrázok III.5.1).

Obrázok III.5.1 Graf výskytu meningokokových infekcií. Trend za 20 rokov



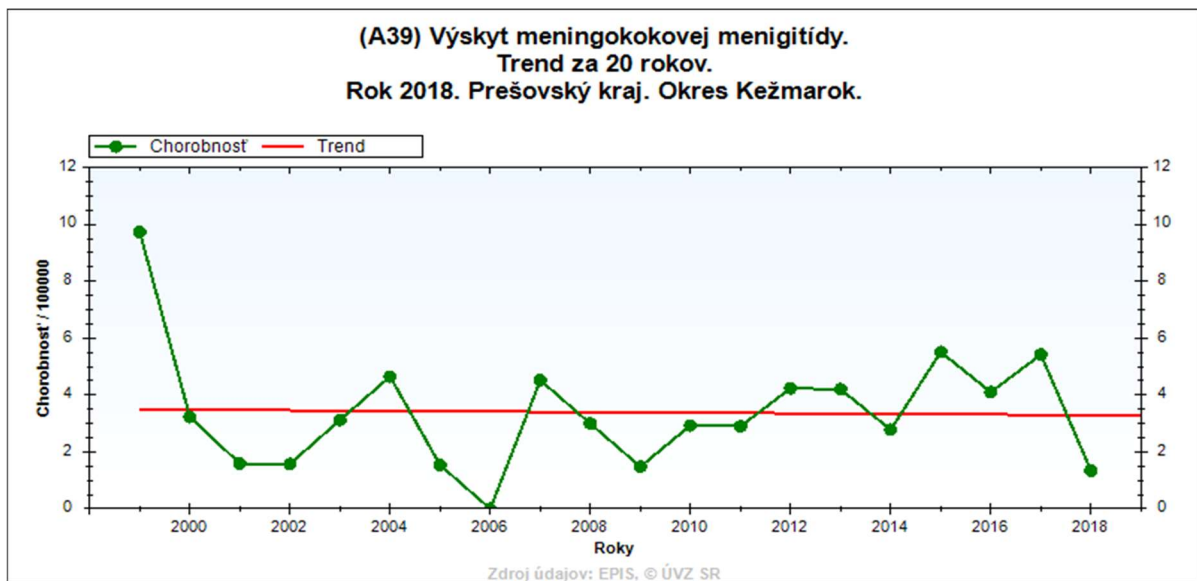
- v októbri 3 prípady akútnej meningokokcémie u mužov z Popradu (s možnou epidemiologickou súvislosťou u 59 a 33 roč.- spoločná oslava):
- 59-roč. pacient s dlhotrvajúcim kašľom pre zimnicu, dušnosť, kŕče, s poruchou vedomia hospitalizovaný na OAIM v Poprade, následne preložený na inf.odd. v Prešove. Epidemiologická anamnéza – návrat z dovolenky v Turecku 7 dní pred začatím prvých príznakov. Etiolog. agens: N. meningitidis sk. C z likvoru, potvrdená PCR metódou v NRC pre meningokoky. Protiepidemické opatrenia v rodine nariadené 1 kontaktu.
- 33-roč.muž pre petechie až sufúzie, bolesti hlavy, zvracanie, meningeálne príznaky a poruchu vedomia hospitalizovaný na infekčnej klinike v Košiciach. Epidemiologická anamnéza – návrat z týždenného pobytu na jachte v Chorvátsku 5 dní pred začatím prvých príznakov. Zo séra v NRC pre meningokoky pri ÚVZ SR potvrdená N. meningitidis sk. C. Protiepidemické opatrenia v rodine a na pracovisku nariadené 21 kontaktom.

- 31 roč. muž pre petechie, bolesti celého tela, zvracanie, meningeálne príznaky a poruchu vedomia hospitalizovaný na inf. klinike v Košiciach. Epidemiologická anamnéza bez pozoruhodností. HK – N. meningitidis sk. C. Protiepidemické opatrenia v rodine a na pracovisku nariadené 19 kontaktom.

### **Okres Kežmarok**

1 prípad, chorobnosť 1,3/100 000 obyv. Chorobnosť nižšia ako minulý rok aj v porovnaní s 5 – ročným priemerom – oba indexy 0,3. Dlhodobý trend je mierne klesajúci. (Obrázok III.5.2).

Obrázok III.5.2 Graf výskytu meningokokových infekcií. Trend za 20 rokov

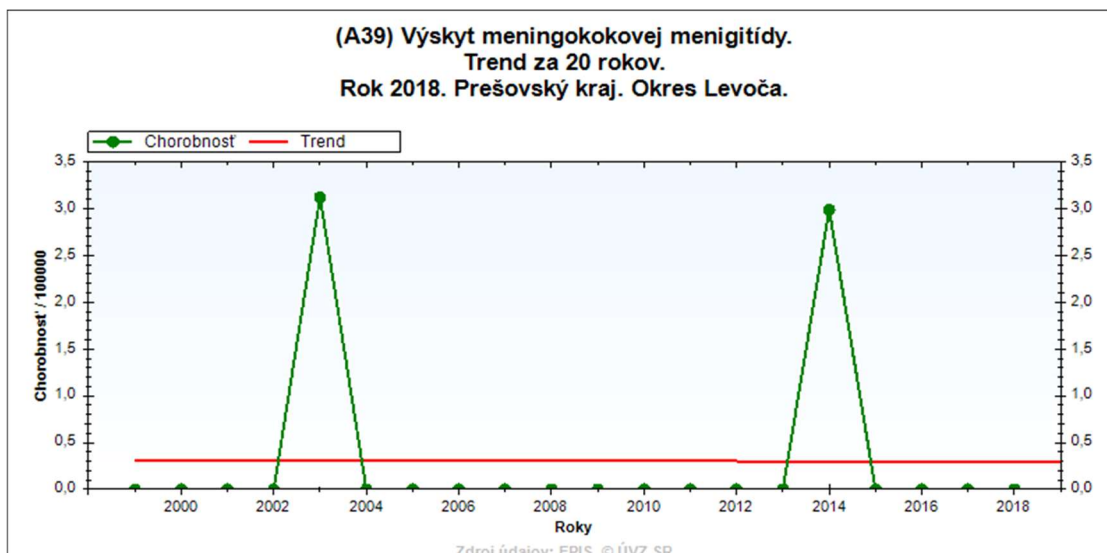


- v mesiaci jún akútna meningokokcémia u 6-mes. rómskeho dieťaťa hospitalizovaného na DO v Kežmarku. Jedná sa o druhý prípad v rodine (v októbri 2017 ochorel brat). Etiolog. agens: Neisseria meningitidis sk. B. C. Protiepidemické opatrenia v rodine nariadené 6 kontaktom.

### **Okres Levoča**

Ochorenie nebolo zaznamenané. Dlhodobý trend je vyrovnaný. (Obrázok III.5.3).

Obrázok III.5.3 Graf výskytu meningokokových infekcií. Trend za 20 rokov



### **A 85, A 86 - Iné nešpecifikované encefalitídy a meningitídy**

Ochorenia neboli hlásené.

### **A 87 - Vírusová meningitída**

#### ***Okres Levoča***

1 prípad v mesiaci január u 46-ročného muža z obce Uloža hospitalizovaného na infekčnom odd. Prešov.

### **G 00 - Bakteriálny zápal mozgových plien nezatriedený inde**

#### ***Okres Poprad***

1 prípad, chorobnosť 1,0/100 000 obyv. V porovnaní s minulým rokom výskyt nižší aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 0,5 a 0,8.

Ochorenie podľa etiológie:

G 00.2 – Streptokokový zápal mozgových plien - streptokoková meningitída – v decembri u 3-týždňového dieťaťa z nízkeho hygienického štandardu (žije s matkou striedavo v útulku Poprad a Svit) ošetrovaného na LSPP pre vysoké teploty, meningeálne príznaky až opistotonus. Hospitalizácia na DO JIS Poprad. Likvor - Beta-hemolytický streptokok sk. B

#### ***Okres Kežmarok***

3 prípady, chorobnosť 4,0/100 000 obyv. Výskyt nižší ako v roku 2017, v porovnaní s 5 ročným priemerom bol na rovnakej úrovni – indexy 0,4 a 1.



G 00.1 – Pneumokokový zápal mozgových plien - pneumokoková meningitída 1 prípad popisovaný v časti nákaz preventabilných očkovaním.

G 00.8 – Iný bakteriálny zápal mozgových plien – 2 prípady:

- v januári u 64-roč. Rómky, s DM 2. typu, hospitalizovanej na OAIM v Starej Ľubovni, exitus na sepsu pri bakteriálnej meningitíde zapríčinennej E. coli. Likvor - kultivačne E. coli haemolytické.
- v júni 1 prípad vyvolaný S. Enteritidis u 2-mes. rómskeho dieťaťa súčasne so sepsou (A02.1) vyvolaný S. Enteritidis (HK aj likvor), hospitalizovaného na JIS DO v Poprade. Výter z recta – negatívny, dôkaz antigénu v stolici – Campylobacter jejuni/coli. Faktor prenosu nezistený

### ***Okres Levoča***

Ochorenia v okrese neboli hlásené.

### **G 04 - Zápal mozgu, miechy – encephalitis, myelitis**

### **G 61 - Zápalová polyneuropatia**

### **G 51 – Paréza n.facialis**

Ochorenia neboli zaznamenané.

## **III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

### **A 21 - Tularémia**

Ochorenie v okresoch nebolo zaznamenané.

### **A 27 – Leptospiróza**

### **A27.8 – Iné formy leptospirózy**

### ***Okres Poprad***

1 prípad, chorobnosť 0,96/100 000 obyv. U 22-ročného muža v auguste z veľmi nízkeho hygienického štandardu, ikterická forma, hospitalizovaný na internom odd. Nemocnice Poprad, laboratórne potvrdená L. pomona. V epidemiologickej anamnéze udáva kúpanie vo vodnej ploche štrkoviska, kde nie je sledovaná kvalita vody na kúpanie.

### ***Okres Kežmarok***

### ***Okres Levoča***

Ochorenie v okresoch nebolo zaznamenané.

## **A 32 – Listeriôza + P 37.2 – Novorodenecká listeriôza**

### **A 70 – Infekcie Chlamýdia psittacii**

Ochorenia neboli v okresoch zaznamenané.

### **A 81.0 – Creuzfeldtova - Jakobova choroba**

#### ***Okres Poprad***

Ochorenie v okrese nebolo zaznamenané.

#### ***Okres Kežmarok***

1 prípad, chorobnosť 1,34/100 000 obyv. Ochorenie u 63- ročného muža, bol hospitalizovaný na Neurologickej klinike SZU UNB, histopatologické a imunohistologické vyšetrenie mozgu post mortem potvrdilo CJCH – genetickú formu. V epidemiologickej anamnéze – 2. úmrtie v rodine na CJCH, doma chovali hospodárske zvieratá, ktoré aj konzumovali.

#### ***Okres Levoča***

Ochorenie v okrese nebolo zaznamenané.

## **A 84.1 - Stredoeurópska kliešťová encefalitída**

### ***Okres Poprad***

2 prípady, chorobnosť 1,9/100 000 obyv. V porovnaní s minulým rokom výskyt rovnaký.

- u 16 - ročného muža, v mesiaci máj, neočkovaného proti KE, časté bolesti hlavy, encefalitická forma, hospitalizácia na detskom odd. Nemocnice Poprad, sérologicky potvrdená KE: IgM - pozit. V epidemiologickej anamnéze udáva poštípanie kliešťom, aj konzumáciu nepasterizovaného surového kravského mlieka.

- u 54 - ročnej ženy, v mesiaci júl, neočkovanej proti KE, silné bolesti hlavy, malátnosť a slabosť, encefalitická forma, hospitalizácia na neurologickom odd. Nemocnice Poprad, sérologicky potvrdená KE: IgM - pozit. V epidemiologickej anamnéze uvedené prisatie kliešťa na ľavom ramene.

### ***Okres Kežmarok***

### ***Okres Levoča***

Ochorenie v okresoch nebolo zaznamenané.

## **B 58 - Toxoplazmóza**

### ***Okres Poprad***

### ***Okres Kežmarok***

Ochorenie v okresoch nebolo zaznamenané.

### ***Okres Levoča***

1 prípad, chorobnosť 2,9/100 000 obyv. Výskyt v porovnaní s predchádzajúcim rokom aj v porovnaní s 5-ročným priemerom bol vyšší - indexy 0 a 1,25. Klinická forma uzlinová, serologicky potvrdené: IgM pozit. – Toxoplasma gondii, v epidemiologickej anamnéze kontakt s mačkami v záhrade.

### **B 68 - Ténioza**

### **B 75 - Trichinelóza**

### **B 83.0 - Viscerálna larva migrans - Toxokaróza**

### **B 83.8 - Iné špecifikované helmintózy**

Ochorenia v okresoch neboli zaznamenané.

### **A 69.2 - Lymeská choroba**

### ***Okres Poprad***

Ochorenie v okrese nebolo zaznamenané.

### ***Okres Kežmarok***

1 importovaný prípad u 24 – ročného muža, chorobnosť 1,34/100 000 obyv. Výskyt nižší oproti predchádzajúcemu roku aj v porovnaní s 5 - ročným priemerom – indexy 0,5 a 0,19. Laboratórne potvrdená Borrelia burgdorferi. Ochorenie si nevyžiadalo hospitalizáciu. V epidemiologickej anamnéze udával prisatie kliešťa v Rakúsku, kde pracuje.

### ***Okres Levoča***

6 prípadov, chorobnosť 17,8/100 000 obyv. Výskyt nižší oproti predchádzajúcemu roku aj v porovnaní s 5 - ročným priemerom – indexy 0,7 a 0,4. Laboratórne potvrdených bolo 6 prípadov. V dvoch prípadoch bolo udané prisatie kliešťa, v ostatných prípadoch faktor prenosu nebol zistený. 2 ochorenia si vyžiadali hospitalizáciu.

### **M 01.2 – Artritída pri lymeskej chorobe**

## **G 63.0 – Polyneuropatia pri lymeskej chorobe**

### **A 79.8 – Iné špecifikované riketsiózy**

Ochorenia neboli v okresoch Poprad, Kežmarok a Levoča zaznamenané.

### **A 98.5 – Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom**

#### ***Okres Poprad***

- v máji 1 prípad ochorenia na hemoragickú horúčku s renálnym syndrómom u 80-roč. muža – dôchodcu bývajúceho vo Vysokých Tatrách, hospitalizovaného na internom odd. v Poprade s akútnym zlyhaním obličiek. Epidemiologická anamnéza negatívna. Akviroval NN - sepsu pri endokarditíde (*Enterococcus faecalis*) a enterokolitídu vyvolanú *Clostridium difficile*. Hantavírus IgM pozitívny v NRC pre arbovírusy a hemoragické horúčky.

### **B 50.8 – Iná ťažká a komplikovaná malária zavinená *Plasmodium falciparum***

#### ***Okres Poprad***

1 importovaný prípad z Ugandy, chorobnosť 0,96/100 000 obyv. U 48 – ročného muža s pozitívnou cestovateľskou anamnézou, udané poštípacie komárami. Ochorenie si vyžiadalo hospitalizáciu na Klinike infektológie a cestovateľskej medicíny v Košiciach. Laboratórne potvrdené *Plasmodium falciparum*.

#### ***Okres Kežmarok***

#### ***Okres Levoča***

Ochorenie v okresoch neboli zaznamenané.

### **Z 20.3 - Kontakt alebo ohrozenie besnotou**

#### ***Okres Poprad***

17 prípadov, chorobnosť 16,2/100 000 obyv.

Výskyt nižší ako v roku 2017, aj v porovnaní s 5 - ročným priemerom - indexy 0,75 a 0,71. Hospitalizácia pri vakcinácii nebola.

Prehľad o poraneniach a o antirabickej profylaxii je uvedený v nasledujúcich tabuľkách.

**Rozdelenia podľa druhu zvierat'a:**

Druh	Známe – Besnota Pozit.	Známe – vyšetrené negatívne	Známe – nevyšetrené	Neznáme	Poškriabanie	Pohryzenie	Kontakt
------	------------------------	-----------------------------	---------------------	---------	--------------	------------	---------

Pes	0	0	0	9	0	9	0
Potkan	0	0	0	1	0	1	0
Mačka	0	0	0	5	1	4	0
Kuna	0	0	0	1	0	1	0
Iné divoko žijúce zvierá				1		1	
Spolu	0	0	0	17	1	16	0

**Frekvencia poranených miest tela je nasledovná:**

Miesto poranenia	Kontakt	Poškriabanie	Pohryzenie	Spolu
Noha	0	0	5	5
Ruka	0	1	11	12
Spolu	0	1	16	17

Na postexpozíčnú profylaxiu bola použitá vakcína Verorab. Očkovanie nebolo vo všetkých prípadoch úplné, z dôvodu nezodpovedného prístupu pacientov, ktorí sa na pokračovacie dávky nedostavia. Kompletnú 5 - dávkovú schému očkovania dodržalo 15 osôb. Antirabické sérum nebolo potrebné podať. Nebola hlásená nežiaduca reakcia po aplikácii vakcíny.

**Počet vakcinovaných osôb pri kontakte so zvierat'om:**

Zvierá (uviesť druh zvierat'a)		Besnota lab. potvrdená		Z besnoty podozrivé		Počet očkovaných osôb
		Počet zvierat	Počet poranených + kontaktov	Počet zvierat	Počet poranených	
Divoké	potkan	0	0	1	1	1
	makak	0	0	1	1	1
	kuna	0	0	1	1	1
Domáce	pes	0	0	9	9	9
	mačka	0	0	5	5	5

Veterinárna služba nehlásila žiadny prípad besnoty u zvierat.

### **Okres Kežmarok**

12 prípadov, chorobnosť 16,1/100 000 obyv.

Výskyt nižší ako v roku 2017, aj v porovnaní s 5 - ročným priemerom - indexy 0,67 a 0,55.

Hospitalizácia pri vakcinácii nebola.

Prehľad o poraneniach a o antirabickej profylaxii je uvedený v nasledujúcich tabuľkách:

**Rozdelenia podľa druhu zvierat'a:**

Druh	Známe – Besnota Pozit.	Známe- vyšetrené negatívne	Známe – nevyšetrené	Neznáme	Poškriabanie	Pohryzenie	Kontakt
mačka	0	1	0	0	0	1	0
pes	0	0	0	11	0	11	0
Spolu	0	1	0	11	0	12	0

**Frekvencia poranených miest tela je nasledovná:**

Miesto poranenia	Kontakt	Poškriabanie	Pohryzenie	Spolu
Ruka	0	0	7	7
Noha	0	0	5	5
Spolu	0	0	12	12

Na postexpozíčnú profylaxiu bola použitá vakcína Verorab. Očkovanie nebolo vo všetkých prípadoch úplné, z dôvodu nezodpovedného prístupu pacientov, ktorí sa na pokračovacie dávky nedostavia. Kompletnú 5 - dávkovú schému očkovania dodržalo len 5 osôb. Antirabické sérum nebolo podané. Nebola hlásená nežiaduca reakcia po aplikácii vakcíny.

**Počet vakcinovaných osôb pri kontakte so zvierat'om:**

Zviera (uviesť druh zvierat'a)		Besnota lab. potvrdená		Z besnoty podozrivé		Počet očkovaných osôb
		Počet zvierat	Počet poranených + kontaktov	Počet zvierat	Počet poranených	
Divoké						
Domáce	Pes	0	0	11	11	11
	Mačka	0	0	1	1	1

Veterinárna služba nehlásila žiadne potvrdené prípady besnoty u zvierat.

**Okres Levoča**

6 prípadov, chorobnosť 17,8/100 000 obyv.

Výskyt nižší ako v roku 2017, aj v porovnaní s 5 - ročným priemerom – indexy 1,15 a 0,75.

Všetci vakcinovaní ambulantne.

Prehľad o poraneniach a o antirabickej profylaxii je uvedený v nasledujúcich tabuľkách.

**Rozdelenia podľa druhu zvierat'a:**

Druh	Známe – Besnota Pozit.	Známe – nevyšetrené	Známe - vyšetrené negatívne	Neznáme	Poškriabanie	Pohryzenie	Kontakt
Pes	0	0	0	6	0	6	0
Spolu	0	0	0	6	0	6	0

**Frekvencia poranených miest tela je nasledovná:**

Miesto poranenia	Kontakt	Poškriabanie	Pohryzenie	Spolu
Noha	0	0	4	4
Ruka	0	0	2	2
Spolu	0	0	6	6

Na postexpozíčnú profylaxiu bola použitá vakcína Verorab. Očkovanie v 4 prípadoch nebolo úplné, z dôvodu nezodpovedného prístupu pacientov, ktorí sa na pokračovacie dávky nedostavia. Kompletnú 5 - dávkovú schému očkovania dodržali len 2 osoby. Antirabické sérum nebolo podané. Nebola hlásená žiadna nežiaduca reakcia po aplikácii vakcíny.

**Počet vakcinovaných osôb pri kontakte so zvierat'om:**

Zviera (uviesť druh zvierat'a)		Besnota lab. Potvrdená		Z besnoty podozrivé		Počet očkovaných osôb
		Počet zvierat	Počet poranených + kontaktov	Počet zvierat	Počet poranených	
Divoké						
Domáce	pes	0	0	6	6	6

Veterinárna služba nehlásila žiadny prípad besnoty u zvierat.

### **III.7. Nákazy kože a slizníc**

#### **A 33 – A 35 - Tetanus**

#### **A 48.0 - Plynová gangréna**

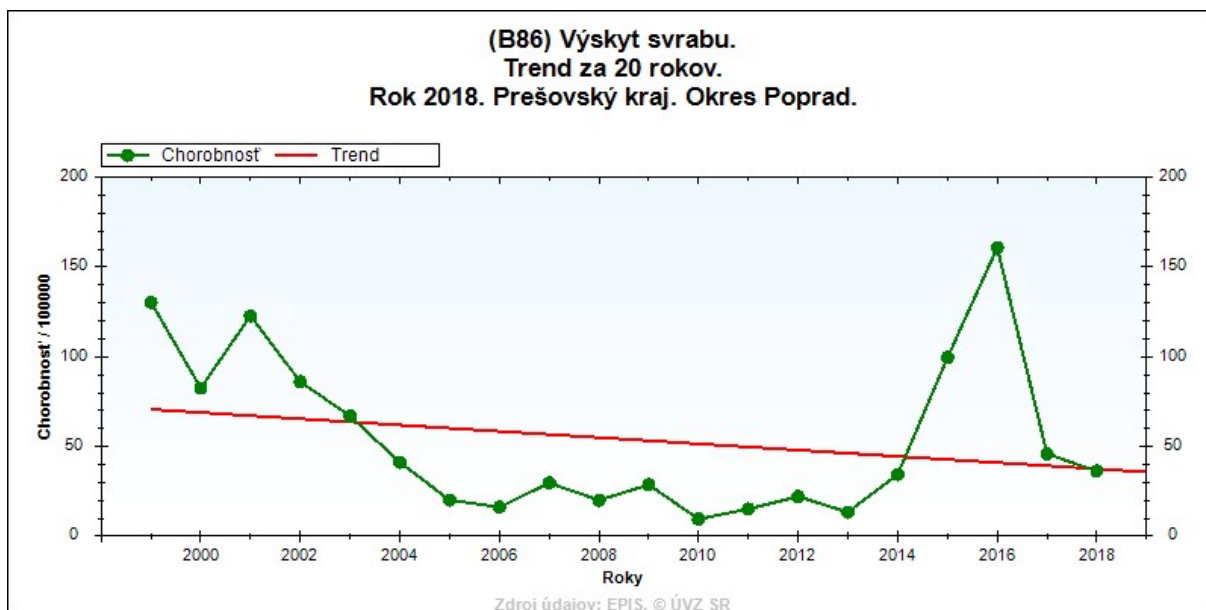
Ochorenia v roku 2018 neboli hlásené.

#### **B 86 - Svrab**

##### ***Okres Poprad***

36 prípadov, chorobnosť 34,4/100 000 obyv. Výskyt nižší oproti roku 2017 aj oproti 5 ročnému priemeru – indexy 0,8 a 0,5. Dlhodobý trend je mierne klesajúci. (Obrázok III.7.1).

Obrázok III.7.1 Graf výskytu svrabu. Trend za 20 rokov.



Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia u 0-ročných. 77,8% prípadov sa vyskytlo u Rómov. 27 prípadov bolo zaznamenaných v 7 rodinných výskytoch: u Rómov v obci Jánovce 3 rodinné výskyty s 11 prípadmi, v obci Hranovnica 1 rodinný výskyt s 3 prípadmi, v obci Spišský Štiavnik 1 rodinný výskyt so 7 prípadmi. V obci Vydrník boli zaznamenané 2 rodinné výskyty jeden u Rómov s 2 prípadmi a druhý v majorite s 2 prípadmi. (Tabuľka III.7.1). Ostatné prípady boli sporadické.

Tabuľka III.7.1 Rodinné a epidemické výskyty svrabu.

P. č.	Miesto/Okres	čas	Počet och./vyl./exp.	Výskyt	Faktor potvrdený/hygienický štandard
1.	Jánovce	8.1.2018	6/0/10	rodinný	kontakt s chorým/nízky
2.	Jánovce	10.1.2018	3/0/8	rodinný	kontakt s chorým/nízky
3.	Hranovnica	24.4.-4.5.2018	3/0/8	rodinný	kontakt s chorým/nízky
4.	Spišský Štiavnik	1.-5.8.2018	7/0/12	rodinný	kontakt s chorým/nízky

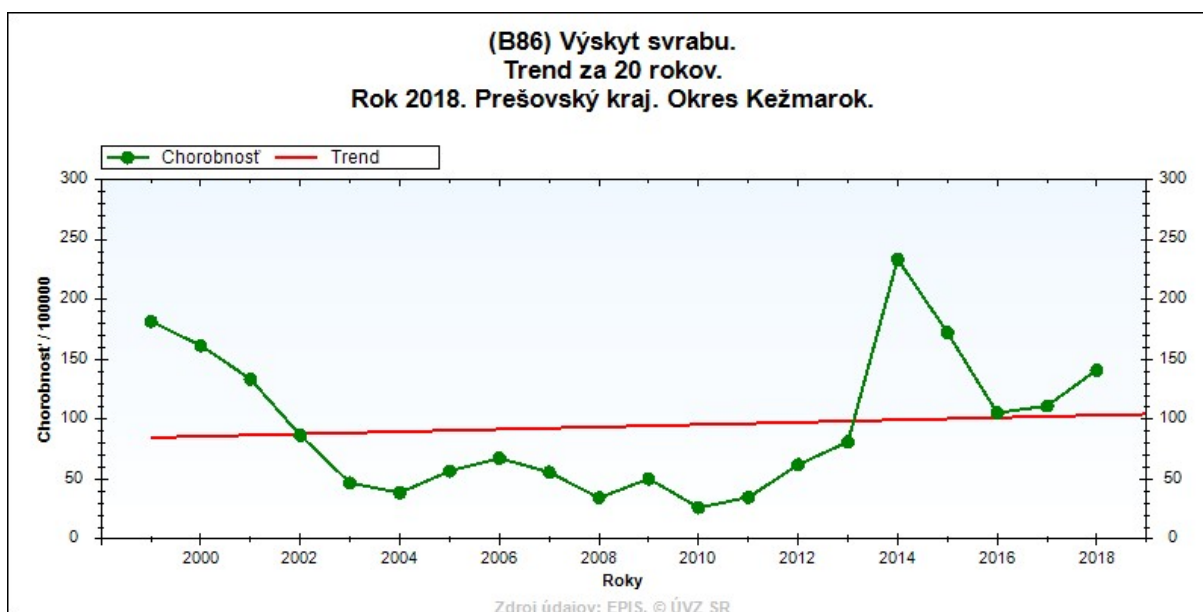


5.	Vydrník	20.8.-1.9.2018	2/0/4	rodinný	kontakt s chorým/štandardný
6.	Vydrník	9.11.2018	2/0/5	rodinný	kontakt s chorým/nízky
7.	Jánovce	10.11.2018	2/0/8	rodinný	kontakt s chorým/nízky

### Okres Kežmarok

108 prípadov, chorobnosť 145,2/100 000 obyv. Výskyt bol vyšší ako v roku 2017 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 1,4 a 1,1. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.7.2).

Obrázok III.7.2 Graf výskytu svrabu. Trend za 20 rokov.



Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia vo vekovej skupine 0-ročných. Evidovaných bolo 32 prípadov v 13 rodinných výskytoch, 31 prípadov v epidemických výskytoch v DSS v meste Kežmarok, IKV v Žakovciach a u rómskych detí v obci Krížová Ves (Tabuľka III.7.2), 50 prípadov bolo sporadických. Toto ochorenie sa vyskytlo zväčša u rómskej populácie a to až 61,1% prípadov.

Tabuľka III.7.2 Rodinné a epidemické výskyty svrabu.

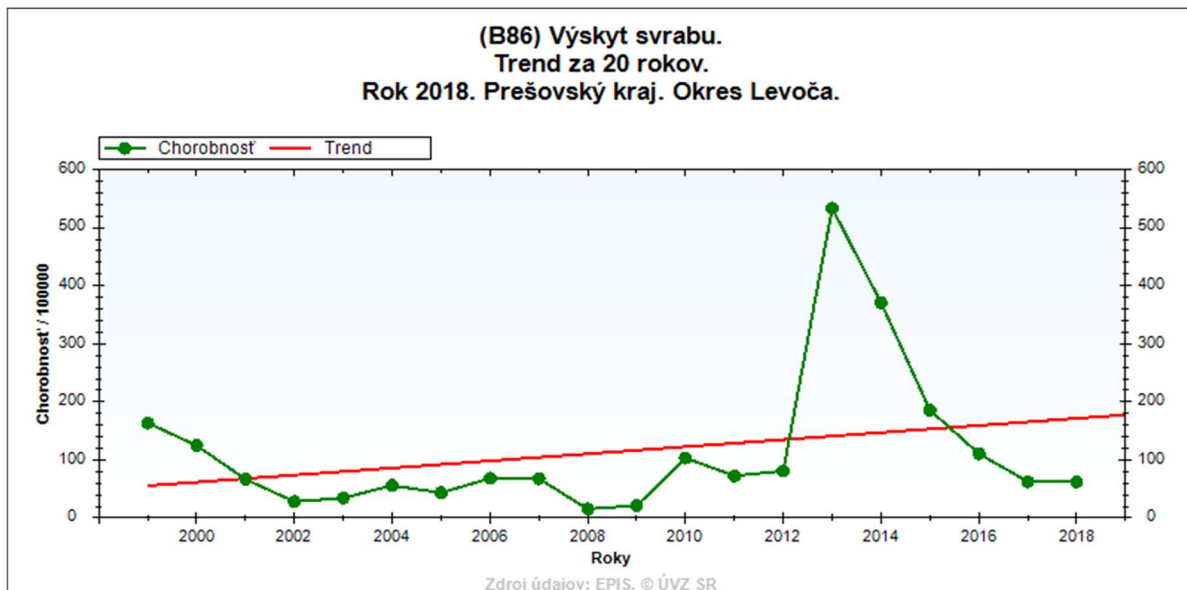
P. č.	Miesto/Okres	Čas	Počet och./vyl./exp.	Výskyt	Faktor potvrdený/hygienický štandard
-------	--------------	-----	----------------------	--------	--------------------------------------

1.	Malý Slavkov	26.9.2017 – 1.2.2018	4/0/8	rodinný	kontakt s chorým/nízky
2.	Rakúsy	1.1.2018	2/0/6	rodinný	kontakt s chorým/nízky
3.	Lechnica	9.-13-1.2018	3/0/5	rodinný	kontakt s chorým/štandardný
4.	Stráne pod Tatrami	26.1.- 1.2.2018	2/0/8	rodinný	kontakt s chorým/nízky
5.	Stráne pod Tatrami	5.2.-4.3.2018	5/0/8	rodinný	kontakt s chorým/nízky
6.	Žakovce (IKV)	8.-12.2.2018	5/0/80	epidemický	kontakt s chorým/iný
7	Kežmarok	20.2.2018	2/0/5	rodinný	kontakt s chorým/štandardný
8	Kežmarok	1.-15.3.2018	18/0/176	epidemický	kontakt s chorým/štandardný
9	Stráne pod Tatrami	19.8.2018	2/0/8	rodinný	kontakt s chorým/nízky
10.	Žakovce (IKV)	5.9.2018	2/0/2	rodinný	kontakt s chorým/iný
11.	Holumnica	25.- 29.9.2018	3/0/6	rodinný	kontakt s chorým/nízky
12.	Lubica	5.10.2018	2/0/4	rodinný	kontakt s chorým/štandardný
13.	Krížová Ves	28.10.- 5.11.2018	8/0/629	epidemický	kontant s chorým/nízky

### **Okres Levoča**

21 prípadov, chorobnosť 62,4/100 000 obyv. Výskyt na rovnakej úrovni ako v roku 2016 a proti 5 ročnému priemeru bol nižší - indexy 1 a 0,3. Dlhodobý trend je stúpajúci. (Obrázok III.7.3).

Obrázok III.7.3 Graf výskytu svrabu. Trend za 20 rokov.



Ochorenie bolo najviac zaznamenané u rómskej populácie až v 85,7%. Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia u 5-9 ročných. Zaznamenané boli 3 rodinné výskyty u Rómov, v meste Levoča 2 prípady z 5 exponovaných, v obci Jablonov 8 prípadov z 12 exponovaných a 2 prípady v obci Dravce z 6 exponovaných. Zaznamenaný 1 epidemický výskyt s 2 ochoreniami zo 46 exponovaných u klientiek Reedukačného centra Spišský Hrhov, zvyšok prípadov bolo sporadických.

### **B 85.0 – Pedikulóza zavinená pediculus humanus capitis.**

#### ***Okres Poprad***

Ochorenia v roku 2018 neboli hlásené

#### ***Okres Kežmarok***

3 prípady v majorite. Zaznamenaný 1 rodinný výskyt s 2 ochoreniami v Spišských Hanušovciach u detí (6 exponovaných).

#### ***Okres Levoča***

6 prípadov. Zaznamenaný 1 rodinný výskyt s 2 prípadmi u detí zo 4 exponovaných. Ostatné prípady sporadické. 2 prípady sa vyskytli u Rómov.

### **B 35 - Dermatofytóza**

***Okres Kežmarok*** 1 prípady, u 57- ročnej ženy, epidemiologická anamnéza negatívna

***Okres Levoča*** 4 sporadické prípady, vo veku 4, 8, 16 a 31 rokov. Všetci udávajú kontakt s mačkou.

### **III.8 Iné infekcie - nezaradené**

## **A 40 - Streptokokové septikémie**

### ***Okres Poprad***

13 prípadov

A 40.0 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk.A – v mesiaci máj 1 prípad septického šoku komunitného pôvodu. HK - Strept. beta-hemolyt. sk. A

A 40.1 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk.B – v mesiaci júl 1 prípad sepsy z komunity u pacienta s akútnou lymfoblastovou leukémiou po transplantácii kmeňových bb. HK - Streptococcus beta-haemol. sk.B

A 40.2 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk.D – 9 prípadov, chorobnosť 8,6/100 000 obyv. 8 prípadov hlásených z Nemocnice Poprad a.s. ako NN. Hlásený 1 prípad septikémie komunitného pôvodu pri gangréne jejuna, céka a c. ascendens pri mezenterálnej trombóze a difúznej peritonitíde. HK - Enterococcus faecium.

A 40.3 – Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónie – 1 prípad popisovaný v časti pneumokokových nákaz.

### ***Okres Kežmarok***

A 40.0 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk.A – 1 prípad komunitného pôvodu, v mesiaci august sepsa pri flegmóne LDK u pacientky hospitalizovanej pre febrílie na internom odd. Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku, n.o. HK - Streptococcus pyogenes

A 40.2 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk.D – 7 prípadov, chorobnosť 9,4/100 000 obyv. Hlásených 6 prípadov septikémie komunitného pôvodu:

- v mesiaci marec sepsa u pacientky s TU hlavy pankreasu. HK - Enterococcus faecium
- v júli sepsa u pacientky hospitalizovanej pre febrílie. HK - Enterococcus faecalis
- v júli sepsa a clostridiová enterokolitída u pacienta hospitalizovaného s febrilitami. HK - Enterococcus faecium
- v júli septikémia u onkologického pacienta hospitalizovaného pre febrílie. HK - Enterococcus faecalis
- v auguste sepsa vyvolaná Enterococcus faecalis pri uroinfekte a pyarthrose po TEP kolena v roku 2010.
- v septembri sepsa u pacienta hospitalizovaného pre febrilitu. HK - Enterococcus faecium

A 40.8 – Iná streptokoková septikémia – 2 komunitné prípady hospitalizované v Nemocnici Dr. V. Alexandra v Kežmarku, chorobnosť 2,7/100 000 obyv.:

- v júli sepsa u 3-týždňového dieťaťa hospitalizovaného na detskom odd. HK - Streptococcus mitis

- v novembri sepsa pri erysipelas PDK u pacienta hospitalizovaného pre febrilitu na internom odd. HK - Streptococcus beta-hemolytický non A non B.

### ***Okres Levoča***

A 40.2 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk.D – 2 prípady, chorobnosť 5,9/100 000 obyv. 1 prípad hlásený z VNŠP Levoča a.s. ako NN. Hlásený 1 prípad septikémie komunitného pôvodu v októbri - sepsa pri pľúcnej stáze u pacienta po transplantáciách obličiek v minulosti, hospitalizovaný na internom odd. VNŠP Levoča a.s. HK - Enterococcus spp.

### **A 41 - Iné septikémie**

#### ***Okres Poprad***

V roku 2018 bolo hlásených 83 iných septikémií:

A 41.0 – septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus – 14 prípadov, chorobnosť 13,4/100 000 obyv., 10 prípadov NN. Zo 4 komunitných 1 prípad vyvolal MRSA.

A 41.1 - Septikémia vyvolaná inými špecif.stafylokokmi – 6 prípadov, chorobnosť 5,7/100 000 obyv. 4 prípady NN. Komunitné sepsy vyvolali: 1 prípad Staphylococcus epidermidis a 1 prípad Staphylococcus haemolyticus.

A 41.5 - septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - 59 prípadov, chorobnosť 56,4/100 000 obyv. 25 prípadov NN. Komunitné sepsy vyvolali: 25 prípadov E.coli, 5 prípadov Klebsiella pneumoniae, 2 prípady ochorenia vyvolala Pseudomonas aeruginosa, 1 prípad Aeromonas spp. a 1 prípad Enterobacter aerogenes.

A 41.9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok - 4 prípady, chorobnosť 3,8/100 000 obyv. 2 prípady ako NN. U dvoch komunitných seps v 1 prípade HK negatívna a v 1 prípade neodobratá.

#### ***Okres Kežmarok***

V roku 2018 bolo hlásených 42 iných septikémií.

A 41.0 – septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus – 10 prípadov, chorobnosť 13,4/100 000 obyv., 2 prípady NN, 7 komunitných prípadov (MRSA zaznamenaný v 2 prípadoch).

A 41.1 - Septikémia vyvolaná inými špecif.stafylokokmi – 3 komunitné prípady, chorobnosť 4,0/100 000 obyv. Ochorenia vyvolali: 1 prípad Staphylococcus hominis, 1 prípad Staph. spp.koag. neg., 1 prípad Staphylococcus epidermidis.

A 41.5 – septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami – 18 prípadov, chorobnosť 24,2/100 000 obyv. 1 prípad hlásený ako NN. Všetky sepsy komunitného pôvodu vyvolali: 10 prípadov E.coli, 4 prípady Klebsiella pneumoniae a po 1 prípade Proteus mirabilis, Pseudomonas aeruginosa, Acinetobacter lwoffii.

A 41. 9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok – 11 komunitných prípadov, chorobnosť 14,8/100 000 obyv.. 9x HK negatívna a 2x neodobratá.

### ***Okres Levoča***

V roku 2018 bolo hlásených 8 iných septikémií

A 41.0 – septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus – 3 komunitné prípady, chorobnosť 8,9/100 000 obyv., MRSA nezaznamenané.

A 41.5 – septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami – 4 komunitné prípady, chorobnosť 11,9/100 000 obyv. Prípady vyvolané 2x E.coli, 1x Enterobacter cloacae a 1x Pseudomonas aeruginosa.

A 41. 9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok – 1 komunitný prípad, chorobnosť 3/100 000 obyv. HK negatívna.

### **P 36 – Bakteriálna sepsa novorodenca**

#### ***Okres Poprad:***

P 36.1 – Sepsa novorodenca vyvolaná inými a nešpecifikovanými streptokokmi - 1 prípad z novorodeneckého odd. Nemocnice Dr.V.Alexandra Kežmarok. HK – Streptococcus mitis

#### ***Okres Kežmarok***

P 36.1 – Sepsa novorodenca vyvolaná inými a nešpecifikovanými streptokokmi - 1 prípad z novorod. odd. Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku, n.o. HK - Streptococcus salivarius

P 36.3 – Sepsa novorodenca vyvolaná inými a nešpecifikovanými stafylokokmi - 1 prípad z novorodeneckého odd. Nemocnice Dr.V.Alexandra Kežmarok. HK - Staphylococcus epidermidis – 2x

P 36.9 – Nešpecifikovaná bakteriálna sepsa novorodenca - 1 prípad z novorodeneckého odd. Nemocnice Dr.V.Alexandra Kežmarok. 1. HK - Staph. plazmakoaguláza neg., 2. HK - negat.

#### ***Okres Levoča***

Ochorenia neboli hlásené

### **B 37.7 – Kandidová sepsa**

#### ***Okres Poprad:***

3 prípady, chorobnosť 2,9/100 000 obyv. 1 prípad hlásený ako NN. 2 prípady komunitnej sepsy:

- 1 prípad v mesiaci júl u 69-ročného onkologického pacienta hospitalizovaného na inf. odd.

Prešov s hnačkou. HK – candida albicans

-1 prípad v mesiaci január u pacienta s difúznou peritonitídou, nekrózou HČ, nekrotizujúcou fasciitídou a nekrózou peritonea. HK - Candida albicans

#### ***Okres Levoča***

1 prípad hlásený ako NN.

**B 77.0 – Askarióza s črevnými komplikáciami** – 3 prípady v okrese Kežmarok vo vekovej skupine 10-14 ročných, 2 prípady u Rómov. 1 prípad u 2-ročného dieťaťa z obce Klčov v okrese Levoča.

**B 77.9 – Nešpecifikovaná askarióza** – 1 prípad u 12-ročného chlapca z mesta Kežmarok.

**B25.8 - Iné cytomegalovírusové choroby** – 1 prípad CMV pneumónie so sepsou u 6-mesačného rómskeho dieťaťa z Kežmarku.

**I 33 – Akútny a subakút.zápal vnútrošrdia-endocarditis** – 3 komunitné prípady z okresu Poprad, vyvolané 1x Streptococcus viridans, 1x Staphylococcus spp. Koaguláza negatívny, 1x Staphylococcus caprae.

**P 39.1 - Novorodenecká konjunktivitída a dakryocystitída** – 1 prípad v okrese Poprad vyvolaný Staphylococcus spp. koaguláza negatívny. 4 prípady v okrese Kežmarok vyvolané 2x Staphylococcus aureus, 1x E.coli, 1x haemophilus influenzae nešpecifikovaný.

**P 39.3 - Novorodenecká infekcia močového systému** – 2 prípady v okrese Poprad vyvolaný E.coli.

### **B 20 – B 24 - Choroby vyvolané vírusom HIV**

Ochorenia nehlásené.

### **Infekcie s prevažne sexuálnym spôsobom prenášania :**

#### ***Okres Poprad***

**A 51.3 – Sekundárny syfilis kože a slizníc** – 2 prípady u mužov

**A 56.0 – Chlamýdiové infekcie dolných častí močovo pohlavnej sústavy** – 1 prípad u ženy.

**A 59.0 – Urogenitálna trichomonóza** – 1 prípad u ženy.

#### ***Okres Kežmarok***

A 56.0 – Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy – 3 sporadické prípady u žien.

A 59.0 – Urogenitálna trichomonóza – 1 prípad u ženy

### **Okres Levoča**

A 53.0 – Latentný syfilis nešpecifikovaný ako včasný alebo neskorý – 1 prípad u muža.

A 54.0 – Gonokokové inf.dolných častí močovopohl.sústavy bez abscesu – 1 prípad u muža

A 56.0 – Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy – 1 prípad u ženy

A 59.0 – Urogenitálna trichomonóza – 3 sporadické prípady u žien

## **Úmrtia na infekčné choroby**

### **Okres Poprad**

A 04.7 - Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile - 2 prípady:

– v júli exitus na NN z NÚTPCHaHCH na septický šok pri pseudomembranóznom zápale hrubého čreva. Pacient liečený trojkombináciou antituberkulotík (nidrazid, rifampicín, etambutol) pre respiračnú tbc pľúc.

- v septembri exitus na NN enterokolitídu zapríčinenú Clostridium difficile u pacientky hospitalizovanej na internom odd. Nemocnice Poprad a.s. pre sepsu vyvolanú MRSA pri BP (Ciphin, Abracef)

A 15.0 - Tuberkulóza pľúc - v októbri úmrtie na neliečený tuberkulózný zápal pľúc v progresii u abusera alkoholu. Dg. stanovená na základe pitevného nálezu.

A 40.2 - Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D – 2 prípady, hlásené ako NN:

- v apríli exitus na septický šok u pacienta s periprotetickým abscesom po TEP coxy vľavo vykonanej na ortopedickom odd. Nemocnice Poprad a.s. Pacient hospitalizovaný opakovane na ortopedickom odd. Poprad, oddeleniach nemocnice Stará Ľubovňa a na OAİM Nemocnice Poprad. Počas hospitalizácie pridružená peritonitída z gangrény hrubého čreva a konečníka.  
HK - Enterococcus faecium

- v auguste exitus na septický šok pri urosepse u pacienta so základnou dg. Klatzkinov tumor (tumor žľových ciest) hospitalizovaného pre progresiu icteru a ascitu. Pridružená clostridiová enterokolitída. HK - Enterococcus faecium

A 40.3 - Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónie – v októbri exitus na septický šok pri akútnej hnisavej meningoencefalitíde pri akútnom hnisavom flegmonóznom zápale pažeráka



vyvolaný Streptokokom pneumoniae u 67-ročnej ženy, hospitalizovanej na OAIM Nemocnice Poprad, a.s. Neočkovaná proti pneumokokom.

A 41.0 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus - v septembri exitus na multiorgánové zlyhanie pri sepsu u pacientky po implantácii TEP coxae sin. Základná dg. cirhóza hepatis na podklade autoimunitnej hepatitídy. HK - Staphylococcus aureus. Hlásené ako NN.

Pitevný protokol - sepsa vyvolaná Staphylococcus aureus s viacerými ložiskami hnisania - mikroabscesy v mozgu, srdci a obličkách.

A 41.5 - Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami – 3 prípady:

- v apríli exitus na 2. ataku sepsy u polymorbídnej pacientky hospitalizovanej na OAIM Nemocnice Poprad a.s. po resuscitácii pre asystóliu pri Jacksonskom epi paroxyzme. Hlásené ako NN. HK - Klebsiella pneumoniae.

- v auguste exitus na septický šok kombinovanej etiológie (BP bilat., uroinfekt, dekubit) u pacienta po iNCMP (7/2018) z interného odd. Nemocnice Poprad a.s. HK – Klebsiella pneumoniae

- v novembri exitus na nozokomiálnu sepsu u pacientky chir. odd. Nemocnice Poprad a.s. po hemikolektómii pre stenotizujúci tu colon descendens, následne reoperácia pre ileus. Dochádza k dehiscencii laparotómie, z brušného drénu - MRSA a rozvoj septického šoku. Preklad na OAIM - po 8. hodinách exitus. HK - Proteus mirabilis (bez citl.)

### ***Okres Kežmarok***

G 00.8 – Iný bakteriálny zápal mozgových plien – v januári exitus na sepsu pri bakteriálnej meningitíde zapríčinennej E. coli u 64-roč. Rómky, s DM 2. typu, hospitalizovanej na OAIM v Starej Ľubovni. Likvor - kultivačne E. coli haemolytické.

A 81.0 - Creutzfeldtova-Jakobova choroba - úmrtie u 65- ročného muža, t.č. starobného dôchodcu (predtým chladiarenský technik), na genetickú formu ochorenia CJCH - familiárny variant. Jedná sa o druhé úmrtie v rodine - v roku 2015 zomrela jeho sestra na genetickú formu CJCH. Oba z obce Slovenská Ves. Pacient zomrel 7 mesiacov po objavení sa prvých príznakov ochorenia (parestézie PHK a PDK, poruchy hybnosti a motoriky a monoparéza PHK, organické zmeny psychiky). Na MR - dominantné postihnutie kortikálnych štruktúr fronto-parietálne bilaterálne s akcentáciou vľavo. Hospitalizácia v novembri 2017 na Neurologickej klinike SZU UNB, potom pacient len v domácej starostlivosti príbuzných. Ochorenie potvrdené v NRC nálezom mutácie na P200K. Pitva prukázala, že bezprostrednou príčinou smrti bol lalôčkový zápal dolných lalokov obidvoch pľúc pri CJCH. Epidemiologická anamnéza -

Familárny variant CJCH - sestra exitus v roku 2015 na genetickú formu CJCH. Doma chovali hospodárske zvieratá (prasatá, hydinu) ktoré aj konzumovali.

### Okres Levoča

Úmrtie v okrese nebolo zaznamenané.

## **b. Analýza výskytu nozokomiálnych nákaz**

### *III.9. Nozokomiálne nákazy*

#### *Okres Poprad*

V okrese Poprad sa nachádza 1 nemocnica /12 oddelení + 1 odd. JZS\*/ s lôžkovou kapacitou 581 lôžok, 4 polikliniky, 2 očné kliniky – jednodňová zdravotná starostlivosť, 302 neštatných ambulantných zariadení (25 ambulancií praktických lekárov pre deti a dorast, 44 ambulancií praktických lekárov pre dospelých, 67 stomatologických ambulancií, 17 gynekologických ambulancií a 149 odborných ambulancií, 44 lekárni), 1 dialyzačné pracovisko, 2 liečebné ústavy s lôžkovou kapacitou 614 lôžok, 2 sanatóriá s lôžkovou kapacitou 271 lôžok a 3 kúpeľné zariadenia s lôžkovou kapacitou 628 lôžok.

V roku 2018 pribudli 2 stomatologické ambulancie a 2 odborné ambulancie.

Oddelenia klinickej mikrobiológie sa nachádzajú v Nemocnici Poprad a.s., v NÚTPCHaHCH V. Hágy, v NÚdTaRCH Dolný Smokovec. 5 lôžkových zdravotníckych zariadení (z počtu 9) má zabezpečený zdravotný dohľad nad zamestnancami v zmysle platnej legislatívy.

V roku 2018 bolo hlásených 334 NN, proporcia výskytu predstavuje 0,72%, je to pokles oproti minulému roku o 0,32%. 81,1% NN v roku 2018 bolo hlásených z Nemocnice Poprad a.s. s proporciou výskytu 1,05%, čo je pokles oproti predchádzajúcemu roku o 0,55%. /tab. III.9.1/

**Tab. III.9.1 Proporcía výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v okrese Poprad v roku 2018**

Názov PZS	Počet NN	Počet hospit.	%
Nemocnica Poprad a.s.	271	25785	1,05
NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy	12	8472	0,14
NÚdTaRCH Dolný Smokovec	46	5108	0,2
Kúpele	-	5889	-

Sanatóriá	-	3144	-
Spolu lôžkové zariadenia	329	39365	0,8
FMC dialyzačné služby Poprad	5	184	2,7
Spolu dialyzačné pracoviská	5	184	2,7
Spolu	334	46071	0,72

Nozokomiálne nákazy boli hlásené z 12 oddelení Nemocnice Poprad a.s., z NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy, NÚdTaRCH a z dialyzačného strediska FMC Poprad. Najvyšší výskyt bol hlásený z OAIM – 97 NN (proporcía výskytu 24,6% - pokles o 0,4%). Interné odd. hlásilo 52 NN – 1,5%. 46 NN hlásil Šrobárov ústav – 1,8%, 36 NN hlásilo chirurgické oddelenie – 1,4%, 30 NN geriatrické oddelenie – 1,6%. 25 NN hlásilo detské oddelenie – 0,7%, 14 NN hlásilo – neurologické odd. 0,6%, 9 NN hlásilo TAPCH odd. z Vyšných Hágov s proporcíou výskytu 0,2%, 6 NN hlásil urologické odd. – 0,5%, 5 NN hlásila Dialýza Poprad (2,7%), 4 NN hlásilo fyziatricko-rehabilitačné odd. (0,3%), 3 NN ortopedické odd. (0,1%), po 2 NN hlásil ORL (0,1%) a chirurgické odd. z Vyšných Hágov (0,08%). Po 1 NN hlásilo odd. úrazovej chirurgie (0,03%), gynekologicko-pôrodnické odd. (0,04%), 7 NN chirurgia z Vyšných Hágov (0,3%). Po, TAPCH odd. z Vyšných Hágov (0,1%) a očné odd. z Vyšných Hágov (0,2%). /tab. III.9.2/

**Tab. III.9.2 Proporcía výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v okrese Poprad v roku 2018**

Oddelenie	Počet NN	Počet hospit.	%
OAIM	97	394	24,6
OÚCH s JIS	1	2 587	0,03
Ortopedické s JIS	3	2 588	0,1
Urologické	6	1 333	0,5
Chirurgické s JIS	36	2 578	1,4
Gyn.-pôrodnické	1	2 080	0,04
Pediatria	25	3 780	0,7
Vnútorne lekárstvo, JIMS	52	3 484	1,5
Neurologické s JIS	14	2 307	0,6
ORL	2	1 649	0,1
Fyziatric.-rehabilitačné	4	1 144	0,3
Geriatrické	30	1 861	1,6
Dialýza	5	184	2,7
Dolný Smokovec - TAPCH	46	2 597	1,8
V.Hágy - TAPCH	9	5108	0,2
V.Hágy – chirurgia	2	2 477	0,08
V.Hágy - OAIM	1	370	0,3

V.Hágy - očné	-	517	-
Kúpele**	-	5 889	-
Sanatória	-	3 144	-
Spolu	334	46071	0,72

Najviac hlásených NN bolo z diagnózy Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile – A  
04.7 /tab. III. 9.3 /

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese Poprad**

Diagnóza - MKCH	Diagnóza – slovom	Počet abs.	Proporcia %
A031	Šigelóza zapríčinená Shigella flexneri	1	0,3
A047	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	88	26,3
A080	Rotavírusová enteritída	8	2,4
A081	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	7	2,1
A402	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D	8	2,4
A410	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	10	3,0
A411	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	4	1,2
A415	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	25	7,5
A419	Nešpecifikovaná septikémia, septický šok	2	0,6
B019	Varicella bez komplikácie	1	0,3
B377	Kandidová septikémia	1	0,3
H10	Zápal spojovky	6	1,8
J00	Akútny zápal nosohltana - nasopharyngitis acuta - nádcha	23	6,9
J01	Akútny zápal prínosových dutín - sinusitis acuta	1	0,3
J02	Akútny zápal hltana - pharyngitis acuta	8	2,4
J03	Akútny zápal mandlí - tonsillitis acuta	2	0,6
J04	Akútny zápal hrtana a priedušnice	3	0,9
J10	Chríпка vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky	1	0,3
J101	Chríпка s inými prejavmi na dýchacích orgánoch, vírus chrípky identifikovaný	2	0,6
J155	Pneumónia vyvolaná Escherichia coli	1	0,3
J180	Bližšie neurčená pneumónia	1	0,3
J201	Akútna bronchitída vyvolaná Haemophilus influenzae	1	0,3
J205	Akútna bronchitída vyvolaná respiračným syncytiálnym vírusom	2	0,6
J208	Akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami	1	0,3
J209	Bližšie neurčená akútna bronchitída	1	0,3
J22	Nešpecifikovaná akútna infekcia dolných dýchacích ciest	1	0,3
N30	Cystitída	5	1,5
N390	Infekcia močovej sústavy bez určenia miesta	3	0,9
T802	Infekcie po infúzii, transfúzii, liečeb. injekcii	10	3,0
T814	Infekcia po výkone nezatriedená inde	36	10,8
T827	Inf. a zápal.reakcia zavinená inými srdcovými pomôckami	1	0,3
T835	Inf. a zápal.reakcia zav.protet.pomôckou moč.orgánov	21	6,3

<b>T857</b>	Inf. a zápal.reakcia zav.inými vnútor.protet.pomôckami	48	14,4
<b>Z228</b>	Nosič inej infekčnej choroby	1	0,3
Spolu		334	100,0

Najviac prípadov nozokomiálnych nákaz hlásilo OAIM Nemocnice Poprad a.s. /Tab.III.9.4/

**Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení okres Poprad v roku 2018**

Oddelenie	Nemocnica Poprad a.s.		NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy		NÚdTARCh Dolný Smokovec		FMC dialyzačné služby Poprad		Spolu	
	abs.	%	Abs.	%	Abs.	%	abs.	%	abs.	%
ARO (OAIM)	97	35,8	1	8,3	-	-	-	-	98	29,3
Detské + nedonosenecké	25	9,2	-	-	-	-	-	-	25	7,5
Dialyzačné	-	-	-	-	-	-	5	100,0	5	1,5
Geriatrické	30	11,1	-	-	-	-	-	-	30	9,0
Hrudná chirurgia	-	-	2	16,7	-	-	-	-	2	0,6
Chirurgické	36	13,2	-	-	-	-	-	-	36	10,8
Interné	52	19,2	-	-	-	-	-	-	52	15,5
Neurologické	14	5,2	-	-	-	-	-	-	14	4,2
ORL	2	0,7	-	-	-	-	-	-	2	0,6
Ortopedické	3	1,1	-	-	-	-	-	-	3	0,9
Pôrodnice	1	0,4	-	-	-	-	-	-	1	0,3
Rehabilitačné	4	1,5	-	-	-	-	-	-	4	1,2
TAPCH	-	-	9	75	46	100,0	-	-	55	16,5
Traumatologické	1	0,4	-	-	-	-	-	-	1	0,3
Urologické	6	2,2	-	-	-	-	-	-	6	1,8
Spolu	271	100,00	12	100,00	46	100,00	5	100,00	334	100,00

Najviac hlásených NN bolo zo skupiny črevných infekcií 104 (32,1%), infekcií dolných dýchacích ciest v počte 55 (16,5%). Zo skupiny seps bolo hlásených 52 NN (15,6%), zo skupiny infekcií horných dýchacích ciest 41 NN, čo tvorilo 12,7% všetkých hlásených NN. Zo skupiny močopohlavných infekcií bolo hlásených 29 NN (8,7%). Zo skupiny infekcií v mieste chirurgického výkonu bolo hlásených 36 NN (10,8%). Zo skupiny iných infekcií bolo hlásených 10 NN (3,0%), zo skupiny nákaz kože a slizníc hlásených 7 NN, čo tvorí 2,1%. /tab. III.9.5/

**Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie/rok 2018**

Druh oddelenia	Lokalizácia infekcie																					
	črevná		dolné dýchacie cesty		gynekologické		horné dýchacie cesty		iné		infekcie v mieste chirurg. rany (IMCHV)		kože a sliznice (SST)		rany a popáleniny		Sepsy (BSI)		Urologické (UTI)		spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
ARO (OAIM)	7	2,1	48	14,4	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	24	7,2	18	5,4	98	29,3
Detské + pat.nov.	12	3,6	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-	6	1,8	-	-	3	0,9	2	0,6	25	7,5
Dialyzačné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1,5	-	-	5	1,5
Geriatrické	29	8,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	30	9,0
Hrudná chirurgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6
Chirurgické	4	1,2	1	0,3	-	-	-	-	-	-	29	8,7	-	-	-	-	1	0,3	1	0,3	36	10,8
Interné	39	11,7	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	11	3,3	1	0,3	52	15,6
Neurolog.	1	0,3	3	0,9	-	-	-	-	6	1,8	-	-	-	-	-	-	1	0,3	3	0,9	14	4,2
ORL	1	0,3	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6
Ortopedické	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	1	0,3	-	-	3	0,9
Pôrodnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3
Rehabilitač.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,2	4	1,2
TAPCH	9	2,7	3	0,9	-	-	41	12,3	-	-	-	-	1	0,3	-	-	1	0,3	-	-	55	16,5
Traumatolog.	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3
Urologické	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-	-	-	4	1,2	-	-	6	1,8
Spolu	104	32,1	55	16,5	-	-	41	12,3	10	3,0	36	10,8	7	2,1	-	-	52	15,6	29	8,7	334	100

25,7% NN vyvolalo Clostridium difficile a 15,3% NN bolo nezistených. /tab. III.9.6/

**Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie rok 2018**

Etiol. Agens	Lokalizácia infekcie																					
	črevná		dolné dýchacie cesty		gynekologické		horné dýchacie cesty		iné		infekcie v mieste chir. rany (IMCHV)		kože a sliznice (SST)		rany a popálen.		Sepsy (BSI)		Urologické (UTI)		spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
vírus varicella zoster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	1	0,3
Acinetob. baumannii	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6

Acinetob. species	-	-	3	0,9	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,2
Candida alb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	1	0,3	2	2,6	
Clostrid. difficile	86	25,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	25,7
E.coli	-	-	7	2,1	-	-	-	-	-	-	7	2,1	-	-	-	-	5	1,5	10	3,0	29	8,7
Enterob. aerogenes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3
Enteroc. Faecalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,2	-	-	-	-	-	-	5	1,5	9	2,7
Enteroc. nešpecifik.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	1	0,3	
Haemoph. influenzae nešpecifik.	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3
Haemoph. nešpecifik.	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6
Klebsiella pneum.	-	-	15	4,5	-	-	-	-	-	-	4	1,2	-	-	-	-	8	2,4	6	1,8	33	9,9
Mikroorg. Gramneg. Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-	2	0,6
Nezistené	2	0,6	4	1,2	-	-	33	9,9	9	2,7	4	1,2	-	-	-	-	2	0,6	1	0,3	55	16,5
Norovírus	7	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	2,1
Proteus Mirabilis	-	-	3	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	1	0,3	6	1,8	
Pseudom. aeruginosa	-	-	14	4,2	-	-	-	-	-	-	2	0,6	1	0,3	-	-	9	2,7	1	0,3	27	8,1
Pseudom. nešpecifik.	-	-	2	0,6	-	-	-	-	-	-	1	0,3	1	0,3	-	-	-	-	-	-	4	1,2
Pseudom. nešpecifik.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	1	0,3	
Rotavírus	8	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2,4
RS vírus	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6
Sh. Flexn.	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3
Stafyloc. iný špecif.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	1	0,3	
Staphyloc. Aureus	-	-	3	0,9	-	-	-	-	-	-	8	2,4	3	0,9	-	-	10	3,0	-	-	24	7,2
Staphyloc. Epiderm.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	1	0,3	
Staphyloc. Haemol.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-	2	0,6	
Staphyloc. iný nešpecifik.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	1	0,3
Staphyloc. iný špecifik.	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	2	0,6	-	-	-	-	-	-	1	0,3	4	1,2	
Streptoc. Pneumoniae	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3
Streptoc. skup.B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3
Streptoc. skup.D (enterok.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2,4	2	0,6	10	3,0	
vírus chripky B	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3

vírus iný špecifik.	-	-	1	0,3	-	-	3	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,2
Spolu	104	31,1	55	16,5	-	-	41	12,3	10	3,0	36	10,8	7	2,1	-	-	52	16,6	29	8,7	334	100

Červeným sú vyznačené prípady, u ktorých nie je možné v EPISe zadať špecifikáciu etiologického agens „nezistené“. Jedná sa o 2x A 41.9 – nešpecifikovaná sepsa a 2x A 04.7 – potvrdené na základe rektoskopického nálezu, nie laboratórne.

Komisie pre sledovanie a analýzu NN sú zriadené v týchto zariadeniach: Nemocnica Poprad, a.s., NÚTPChaHCh V.Hágy, ŠÚdTaRCH Dolný Smokovec.

#### Črevné infekcie - bolo hlásených 104 NN:

- A 03.1 – 1 prípad dyzentérie vyvolanej *Shigella flexneri* u 59-ročného pacienta OAIM Nemocnice Poprad a.s.

- A 04.7 – 88 prípadov:

Z Nemocnice Poprad zaznamenaných 80 prípadov: 38 prípadov clostrídiovej enterokolitídy z interného oddelenia, 29 prípadov z geriatrického oddelenia, 5 prípadov z OAIM, 4 prípady z chirurgického odd a po jednom prípade z neurologického odd., traumatologického odd., ORL a ortopedického odd.

Z NÚTPChaHCH Vyšné Hágy hlásených 8 prípadov (7 z oddelenia TaPCH a 1 z OAIM).

- A 08.0 – 8 sporadických prípadov z detského odd. Nemocnice Poprad.

- A 08.1 - 7 sporadických prípadov: 4 z detského odd., 1 z interného odd. Nemocnice Poprad a 2 zo Národného ústavu detskej tuberkulózy a respiračných chorôb v Dolnom Smokovci.

#### Infekcie dolných dýchacích ciest - bolo hlásených 55 NN:

NÚTPChaHCH Vyšné Hágy hlásil vo februári 1 prípad chrípky J 10 u neočkovaného pacienta z TAPCH oddelenia vyvolaný vírusom chrípky B.

Národný ústav dTaRCH Dolný Smokovec hlásil 2 prípady vo februári:

- J 20.8 – 1 prípad bronchitídy vyvolanej rinovírusom.

- J 20.9 - 1 prípad bližšie neurčenej akútnej bronchitídy.

52 prípadov hlásených z Nemocnice Poprad a.s.:

- Chirurgické oddelenie hlásilo: 1 prípad J 15.5 pneumónie vyvolanej *E.coli*.



- Neurologické odd. hlásilo 3 prípady: J 18.0 – bližšie neurčená pneumónia, J 20.1. - akútna bronchitída vyvolaná Haemophilus influenzae a J 22 - nešpecifikovaná akútna infekcia dolných dýchacích ciest.

- OAIM hlásilo: 48 prípadov T 85.7 - pneumónie po UPV hlásilo OAIM v priebehu celého roka. Vyvolávatelia: V 15-ich prípadoch Klebsiella pneumoniae, v 14-ich prípadoch Pseudomonas aeruginosa, v 6-ich prípadoch E.coli, v 3-och prípadoch Acinetobacter spp., v 3 prípadoch Staphylococcus aureus (z toho 1x MRSA), v 3-och prípadoch Proteus mirabilis, v 2 prípadoch Pseudomonas spp., 1 prípad vyvolal Acinetobacter baumannii a 1 prípad bol kultivačne negatívny.

Infekcie horných dýchacích ciest hlásených 41 prípadov z NÚdTaRCH Dolný Smokovec:

- J 00 – 23 prípadov nasopharyngitídy – v 2 prípadoch potvrdený Haemophilus parainfluenzae a v 1 prípade potvrdený Streptococcus pneumoniae

- J 01 – 1 prípad akútneho zápalu prínosových dutín – sinusitídy – bez mikrobiálneho potvrdenia.

- J 02 - 8 prípadov akútnej pharyngitídy bez mikrobiálneho potvrdenia.

- J 03 - 2 prípady akútnej tonsilitídy bez laboratórneho potvrdenia.

- J 04 - 3 prípady akútneho zápalu hrtana a priedušnice. 1 prípad laboratórne potvrdený – PCR – rhinovírus.

- J 10.1 - Chríпка s inými prejavmi na dýchacích orgánoch, vírus chrípky identifikovaný – 2 prípady vyvolané vírusom chrípky A.

- J 20.5 – Akútna bronchitída vyvolaná respiračným syncytiálnym vírusom - 2 prípady.

Nákazy kože a slizníc: bolo hlásených 7 prípadov:

- 1 prípad varicelly B 01.9 z NÚdTaRCH Dolný Smokovec – PCR potvrdený z výteru z pľuzgiera.

- 6 prípadov zápalu spojoviek H 10 z detského oddelenia Nemocnice Poprad a.s. (z nich 5 prípadov – z časti oddelenia - patologickí novorodenci), 3 prípady vyvolané Staphylococcus aureus (1x MRSA), 1 prípad staphylococcus iný špecifikovaný, 1 prípad Pseudomonas aeruginosa, 1 prípad Pseudomonas spp.

Močopohlavné infekcie: Z Nemocnice Poprad a.s hlásených 29 prípadov:

- 21 prípadov infekcie močových ciest po zavedenom PMK T 83.5:

- 18 prípadov hlásilo OAIM, 1 prípad chirurgické odd., 1 prípad interné odd. a 1 prípad rehabilitačné oddelenie. Mikrobiologicky – po 6 prípadoch vyvolali E.coli, Klebsiella

pneumoniae, 4 prípady Enterococcus faecalis, 2 prípady Enterococcus faecium, po 1 prípade vyvolala Candida albicans, Enterococcus spp., Pseudomonas aeruginosa.

- hlásených 5 prípadov cystitídy N 30 z Nemocnice Poprad a.s.:

- 3 prípady z neurologického odd. vyvolané 2x E.coli a 1 x Staphylococcus spp. koaguláza negatívnym, 2 prípady z rehabilitačného odd. vyvolané Proteus mirabilis a E.coli.

- hlásené 3 prípady infekcie močovej sústavy N 39.0:

Z detského odd., časť patologických novorodencov 2 prípady vyvolané E.coli a Enterococcus faecalis a z rehabilitačného odd. 1 prípad bez mikrobiologického potvrdenia.

V skupine Infekcií v mieste chir. výkonu bolo hlásených 36 prípadov.

34 prípadov hlásených z Nemocnice Poprad a.s.:

- chirurgické oddelenie hlásilo 29 prípadov, urologické odd. 2 prípady, po 1 prípade ortopedické odd., pôrodnice a OAIM.

2 prípady hlásene z NÚTPCHaHCH z odd. hrudnej chirurgie.

- 7 prípadov vyvolaných E.coli, 8 prípadov vyvolaných Staphylococcus aureus (z nich 3x MRSA), po 4 prípady vyvolali Enterococcus faecalis, Klebsiella pneumoniae, po 2 prípady Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus iný špecifikovaný a po 1 prípade vyvolali Acinetobacter baumannii, Acinetobacter spp., Enterobacter aerogenes, Pseudomonas spp. a Streptococcus sk. B

V tabuľke III.9.7 predkladáme prehľad o počte operácií a hlásených infikovaných operačných rán, hlásených z Nemocnice Poprad a.s.: z chirurgického, urologického, ortopedického a gynekologicko-pôrodnického oddelenia. Ostatné oddelenia chirurgických smerov nehlásili infikované rany vôbec. 1 prípad flegmóny krku po tracheostómii hlásilo OAIM Nemocnice Poprad a.s. NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy hlásil 2 infikované operačné rany.

**Tab. III.9.7 Prehľad o operáciách, operačných ranách a NN**

Oddelenie (útvár)	Počet		
	operácií	operačných rán bez komplikácií	infekcií v mieste chirurgického výkonu
-Nemocnica Poprad, a.s., -NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy -ŠÚdTARCh,n.o. D.Smokovec			
Chirurgické s JIS	1872	1843	29
Urologické	1304	1302	2
OÚCH s JIS	1887	1887	-
Ortopedické s JIS	2792	2791	1
Gynekologicko-pôrodnice	1591	1590	1
ORL	1531	1531	-

Očné JZD*	7702	7702	-
NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy	1959	1957	2
ŠÚDTaRCH,n.o. Dolný Smokovec (JZS)*	147	147	-
Spolu	20785	20750	35

JZS\* - jednodňová zdravotná starostlivosť

Zo skupiny septikémií bolo hlásených 52 prípadov:

46 prípadov z Nemocnice Poprad a.s.:

A 40.2 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D – 7 prípadov – 2 prípady vyvolané Enterococcus spp., 2 prípady vyvolané Enterococcus faecalis a 3 prípady vyvolané Enterococcus faecium (z nich 2 prípady skončili exitom – popis v časti úmrtia). 5 prípadov hlásených z OAIM a 2 prípady z interného odd.

A 41.0 – Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus – 8 prípadov (2x MRSA). 4 prípady z interného odd., 2 prípady z detského odd., po 1 prípade z ortopedického odd. a OAIM.

A 41.1 - Septikémia vyvolaná inými špecif.stafylokokmi – 4 prípady z OAIM. 2 prípady vyvolal Staphylococcus haemolyticus, 1 prípad Staphylococcus epidermidis a 1 prípad vyvolal Staphylococcus spp. koaguláza negatívny.

A 41.5 - Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - 23 prípadov: 11 prípadov z OAIM, 5 prípadov z interného odd., 4 prípady z urologického odd., po 1 prípade z DO, z chirurgického odd. a neurologického odd. 9 prípadov vyvolala Pseudomonas aeruginosa, 7 prípadov Klebsiella pneumoniae, 3 prípady vyvolala E.coli, po 1 prípade Proteus mirabilis, Providentia rettgeri, nefermentujúce paličky a Pseudomonas nešpecifikovaná.

A 41.9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok – 1 prípad z OAIM kultivačne negatívne.

B 37.7 – Kandidová septikémia – 1 prípad z OAIM.

T 82.7 - Inf. a zápal.reakcia zavinená inými srdcovými pomôckami – 1 prípad sepsy pri zavedenom CVK z OAIM vyvolané Proteus mirabilis.

Z 22.8 - Nosič inej infekčnej choroby – 1 prípad sepsy s potvrdenou Klebsiellou pneumoniae produkujúcou karbapenemázu z geriatrického odd.

1 prípad z NÚTPCHaHCH V. Hágy:

A 41.5 - Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami – 1 prípad vyvolaný E.coli.

FMC - dialyzačné služby, s.r.o. Poprad hlásilo 5 prípadov:

A 40.2 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D – 1 prípad vyvolaný *Enterococcus faecalis*

A 41.0 – Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* – 2 prípady vyvolané *Staphylococcus aureus*

A 41.5 - Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami – 1 prípad vyvolaný *E.coli*.

A 41.9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok – 1 prípad materiál neodobratý na kultivačné vyšetrenie.

V skupine Iné bolo hlásených 10 prípadov z Nemocnice Poprad a.s.:

- 10 prípadov infekcie po infúzii, transfúzii, liečeb.injekcii T 80.2: po 1 prípade hlásilo ORL, interné odd., detské odd., odd. patologických novorodencov a 6 prípadov neurologické odd. V 1 prípade *Staphylococcus* iný špecifikovaný a 9 prípadov mikrobiologicky nezistených.

Úmrtie na NN.

- 7 prípadov úmrtia – A 04.7 – 2 prípady, A 40.2 – 2 prípady, A 41.0 – 1 prípad, A 41.5 – 2 prípady, všetky majú popis v časti úmrtia na infekčné choroby.

Realizácia projektov:

**HELICS** – pracovníci oddelenia epidemiológie vykonávali tento projekt zameraný na sledovanie nozokomiálnych nákaz na OAİM Nemocnice Poprad a.s. už ôsmy rok.

### **Okres Kežmarok**

V roku 2018 bolo v okrese Kežmarok hlásených 45 nozokomiálnych nákaz, incidencia 0,6%.

V porovnaní s predchádzajúcim rokom je počet hlásených nozokomiálnych nákaz na rovnakej úrovni. /tab. III.9.1/

**Tab. III.9.1 Proporcía výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v okrese Kežmarok v roku 2018**

Názov PZS	Počet NN	Počet hospit.	%
Nemocnica Dr. V.Alexandra v Kežmarku, n.o.	39	6780	0,6
Hospic Ľubica	4	122	3,3
Kúpele Červený kláštor	-	455	-

Spolu lôžkové zariadenia	43	7357	0,6
Dialýza	2	46	4,3
Spolu dialyzačné pracoviská	2	46	4,3
Spolu	45	7403	0,6

V okrese Kežmarok je 1 nemocnica, ktorá má 6 oddelení s lôžkovou kapacitou 184 lôžok a 1 odd. JZS, ďalej 1 poliklinika a 123 neštátnych ambulantných zariadení - 15 ambulancií praktických lekárov pre deti a dorast, 21 ambulancií praktických lekárov pre dospelých, 23 stomatologických ambulancií, 7 gynekologických ambulancií a 58 odborných ambulancií, 1 dialyzačné pracovisko, 1 hospic, 19 lekární a 1 kúpeľné zariadenie s lôžkovou kapacitou 130 lôžok.

V roku 2018 pribudla 1 stomatologická ambulancia a 1 výdajňa ortopedicko-protetických pomôcok.

Nemocnica Dr. Vojtecha Alexandra v Kežmarku má uzavretú zmluvu s bezpečnostným technikom, ktorý vykonáva zdravotný dohľad. Kúpele Smerdžonka Červený Kláštor majú zazmluvnenú pracovnú zdravotnú službu.

Nozokomiálne nákazy hlásilo detské oddelenie, novorodenecké oddelenie, oddelenie pre dlhodobu chorých, interné oddelenie a OAIM Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku. Ďalej NN hlásilo Dialyzačné stredisko B-Braun a Hospic Ľubica. Najviac hlásila dialýza s proporciou výskytu 4,3%, Hospic Ľubica 3,3 % a OAIM Nemocnice Dr.V.Alexandra Kežmarok 2,8%. /tab. III.9.2/. NN vôbec nehlásilo gynekologicko-pôrodnické, chirurgické oddelenie a Kúpele Smerdžonka Červený Kláštor.

**Tab. III.9.2 Proporcía výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v okrese Kežmarok v roku 2018**

Oddelenie	Počet NN	Počet hospit.	%
OAIM	4	144	2,8
Interné	6	1 664	0,4
Chirurgické, plast.chir.	-	42	-
Gyn.pôrodnické	-	1 762	-
Novorodenecké	7	955	0,7
Detské	14	1 538	0,9
ODCH, geriatría	8	675	1,2
Dialýza	2	46	4,3
Hospic	4	122	3,3
Kúpele	-	455	-
Spolu	45	7403	0,6

Najviac hlásených NN bolo enterokolitíd zapríčinených Clostridiom difficile – 35,7%/tab. III.9.3/

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese Kežmarok**

Diagnóza - MKCH	Diagnóza – slovom	Počet abs.	Proporcia %
A040	Infekcia enteropatogénnymi Escherichia coli	7	15,7
A047	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	16	35,7
A080	Rotavírusová enteritída	10	22,2
A081	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk.5/	2	4,4
A082	Adenovírusová enteritída	2	4,4
A402	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D	1	2,2
A410	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	2	4,4
A415	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	1	2,2
T827	Inf. a zápal.reakcia zavinená inými srdcovými pomôckami	1	2,2
T835	Inf. a zápal.reakcia zav.protet.pomôckou moč.orgánov	2	4,4
Z228	Nosič inej infekčnej choroby	1	2,2
		45	

Najviac NN hlásilo Detské Oddelenie Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku. /Tab. III.9.4/

**Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení okres Kežmarok v roku 2018**

Oddelenie	Nemocnica Dr.V. Alexandra Kežmarok		Dialýza B-Braun Kežmarok		Hospic Ľubica		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
OAIM	4	10,3	-	-	-	-	4	8,9
Detské	14	35,9	-	-	-	-	14	31,1
Novorodenecké	7	17,9	-	-	-	-	7	15,6
Doliečovacie	8	20,5	-	-	-	-	8	17,8
Interné	6	15,4	-	-	-	-	6	13,3
Dialyzačné	-	-	2	100	-	-	2	4,4
Paliatívna starostlivosť	-	-	-	-	4	100	4	8,9
Spolu	39	100,00	2	100,00	4	100,00	45	100,00

Lokalizácia infekcie bola najčastejšie črevná, 82,2%. /Tab. III.9.5/

**Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie/rok 2018**

Druh	Lokalizácia infekcie
------	----------------------

oddelenia	črevná		dolné dýchacie cesty		gynekologické		horné dýchacie cesty		iné		infekcie v mieste chirurg. rany (IMCHV)		kože a sliznice (SST)		rany a popáleniny		Sepsy (BSI)		Urologické (UTI)		spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
	OAIM	1	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,2	2	4,4	4
Detské	14	31,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	31,1
Novorod.	7	15,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	15,6
Doliečovacie	5	11,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4,4	1	2,2	8	17,8
Interné	6	13,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	13,3
Dialyzačné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4,4	-	-	2	4,4
Paliatívna starostlivosť	4	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8,9
Spolu	37	82,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	11,1	3	6,7	45	100

Najviac prípadov NN vyvolaných Clostridiom difficile – 35,6% /Tab. III.9.6/

**Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie /rok 2018**

Etiologický agens	Lokalizácia infekcie																					
	črevná		dolné dýchacie cesty		gynekologické		horné dýchacie cesty		iné		infekcie v mieste chirurg. rany (IMCHV)		kože a sliznice (SST)		rany a popáleniny		Sepsy (BSI)		Urologické (UTI)		spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
adenovírus	2	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4,4
Candida tropicalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,2	-	-	1	2,2
Clostridium difficile	16	35,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	35,6
E.coli nešpecifikované	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,2	1	2,2
E.coli/EPEC-enteropatogénne	7	15,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	15,6
Klebsiella pneumoniae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,2	1	2,2
norovírus	2	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4,4
Proteus mirabilis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,2	1	2,2
Pseudomonas aeruginosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,2	-	-	1	2,2
rotavírus	10	22,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	22,2
Staphylococcus aureus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4,4	-	-	2	4,4
Streptococcus skup.D (enterokoky)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,2	-	-	1	2,2
Spolu	37	82,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	11,1	3	6,7	45	100

Komisia pre sledovanie a analýzu NN v nemocnici nevykazuje žiadnu činnosť. V r. 2018 sa hláseniu venovala slabá pozornosť, okrem oddelenia detského a novorodeneckého. Naopak na oddelení gynekologicko-pôrodnickom a chirurgickom nebola hlásená ani jedna NN. Prevažná časť NN bola hlásená až po aktívnom vyhl'adaní epidemiológom, ide o pasívny zber údajov.

Nemocnica Dr. V. Alexandra v Kežmarku hlásila 39 prípadov NN.

Črevné nákazy – 37 prípadov:

A 04.0 Infekcia enteropatogénnymi Escherichia coli – 7 prípadov infekcie enteropatogénnymi Escherichia coli z novorodeneckého oddelenia Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku. Ochorenia vyvolané sérotypmi O 142, O 25, O 55, O 44 – 2x, O 114, O 103.

A 04.7 Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile – 12 sporadických prípadov clostrídiovej enterokolitídy - z interného oddelenia hlásených 6 prípadov, z ODCH 5 prípadov a z OAİM 1 prípad.

A 08.0 Rotavírusová gastroenteritída – 10 sporadických prípadov rotavírusovej gastroenteritídy z detského oddelenia.

A 08.1 Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk – 2 sporadické prípady z detského oddelenia.

A 08.2 Adenovírusová enteritída – 2 sporadické prípady z detského oddelenia.

Nákazy kože a povrchových slizníc

Respiračné infekcie

Infekcie v mieste chirurgického výkonu

– neboli v okrese Kežmarok hlásené.

V tabuľke /tab. III.9.7/ predkladáme prehľad o počte operácií a hlásených infikovaných operačných rán. Ranové infekcie vôbec nehlásili oddelenia chirurgických smerov.

**Tab. III.9.7 Prehľad o operáciách, operačných ranách a NN v okrese Kežmarok za rok 2018**

Oddelenie (útvár)	Počet		Počet nozokomiálnych nákaz	
	operácií	operačných rán bez komplikácií	Infikovaných operačných rán	iných NN



Chirurgické	175	175	-	-
Gyn.-pôrodnice	320	320	-	-
Ortopedické (JZS)	312	312		
ORL (JZS)	65	65		
Spolu	872	872	-	-

Močopohlavné infekcie : hlásené 3 prípady

T 83.5 Inf. a zápal.reakcia zav.protet.pomôckou moč.orgánov – 2 prípady vyvolané E.coli a Proteus mirabilis z OAİM.

Z 22.8 Nosič inej infekčnej choroby – 1 prípad bezpríznakového nosičstva Klebsiella pneumoniae produkujúcej karbapenemázu u pacientky ODCH.

Septikémie: hlásené 3 prípady:

A 40.2 Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D – 1 prípad u pacienta ODCH vyvolaný Enterococcus faecalis

A 41.5 Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - 1 prípad, vyvolaný Pseudomonas aeruginosa, z oddelenia dlhodobo chorých.

- T 82.7 - Inf. a zápal.reakcia zavinená inými srdcovými pomôckami – 1 prípad sepsy pri zavedenom CVK z OAİM vyvolané Candida tropicalis.

Hospic Ľubica hlásil 4 prípady A 04.7 – Enterokolitída vyvolaná Clostridium difficile, Dialyzačné stredisko B-Braun Kežmarok hlásilo 2 prípady A 41.0 – Septikémie vyvolanej Staphylococcus aureus. V 1 prípade MRSA.

- Úmrtie na NN – nebolo zaznamenané.

### **Okres Levoča**

V okrese Levoča sa nachádza 1 nemocnica so 8-mi oddeleniami s lôžkovou kapacitou 302 lôžok, 1 poliklinika a 66 neštatných ambulantných zariadení (8 ambulancií praktických lekárov pre deti a dorast, 13 ambulancií praktických lekárov pre dospelých, 11 stomatologických ambulancií, 2 gynekologické ambulancie, 33 odborných ambulancií a 11 lekárni).

VNsP Levoča a.s. má zazmluvnenú pracovnú zdravotnú službu. Zdravotnícke zariadenie z okresu Levoča hlásilo 108 nozokomiálnych infekcií, čo predstavuje proporciu výskytu 0,9% čo je v porovnaní s predchádzajúcim rokom nárast o 0,4%. /tab. III.9.1/

Mikrobiologickú diagnostiku v roku 2018 pre VNsP Levoča a.s. zabezpečovalo OKM vo Zvolene.

**Tab. III.9.1 Proporcia výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v okrese Levoča v roku 2018**

Názov PZS	Počet NN	Počet hospit.	%
VNsP Levoča a.s.	108	11885	0,9
Spolu lôžkové zariadenia	108	11885	0,9
Spolu dialyzačné pracoviská	-	-	-
Spolu	108	11885	0,9

Zo 7 lôžkových oddelení VNsP Levoča hlásilo NN 6 oddelení. Interné oddelenie hlásilo 45 prípadov (proporcia výskytu 2,3%), OAIM 22 prípadov (14,2%), psychiatrické odd. 22 prípadov (1,1%), urologické odd. 7 prípadov (0,5%), detské odd. 8 prípadov (0,7%) a chirurgické odd. 1 prípad /tab.III.9.2/

**Tab. III.9.2 Proporcia výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v okrese Levoča v roku 2018**

Oddelenie	Počet NN	Počet hospit.	%
OAIM	22	155	14,2
Detské	8	1201	0,7
Interné	45	1995	2,3
Neurologické	3	2940	0,1
Psychiatrické	22	1982	1,1
Urologické	7	1482	0,5
Chirurgické	1	2130	0,04
Spolu	108	11885	0,9

Najviac hlásených NN bolo T 80.2 – Infekcie po infúzii,transfúzii,liečeb.injekcii - 20,4%. /tab. III.9.3/

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese Levoča**

Diagnóza - MKCH	Diagnóza – slovom	Počet abs.	Proporcia %
A047	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	18	16,7

A080	Rotavírusová enteritída	7	6,5
A081	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	1	0,9
A09	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	5	4,6
A402	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D	1	0,9
B349	Nešpecifikovaná vírusová infekcia - Virémia,NS	1	0,9
B377	Kandidová septikémia	1	0,9
J069	Nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest	12	11,2
J150	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	1	0,9
J155	Pneumónia vyvolaná Escherichia coli	1	0,9
J18	Zápal pľúc vyvolaný nešpecifikovaným mikroorganizmom	2	1,9
J180	Bližšie neurčená pneumónia	6	5,6
J209	Bližšie neurčená akútna bronchitída	4	3,7
L89	Dekubitálny vred - preležanina	1	0,9
N30	Cystitída	1	0,9
T802	Infekcie po infúzii,transfúzii,liečeb.injekcii	22	20,4
T814	Infekcia po výkone nezatriedená inde	4	3,7
T835	Inf. a zápal.reakcia zav.protet.pomôckou moč.orgánov	5	4,6
T857	Inf. a zápal.reakcia zav.inými vnútor.protet.pomôckami	15	13,9
Spolu		108	100,0

41,7% prípadov hlásilo interné odd., 20,4% prípadov hlásilo OAIM, 20,3% prípadov hlásilo psychiatrické odd., 7,4% prípadov detské odd., 6,5% prípadov hlásilo urologické odd., 2,8% prípadov hlásilo neurologické odd. a 0,9% chirurgické odd. /Tab. III.9.4/

**Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení okres Levoča v roku 2018**

Oddelenie	VNŠP Levoča a.s.		Zdravotnícke zariadenie 2		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
OAIM	22	20,4			22	20,4
Detské	8	7,4			8	7,4
Interné	45	41,7			45	41,7
Neurologické	3	2,8			3	2,8
Psychiatrické	22	20,3			22	20,3
Urologické	7	6,5			7	6,5
Chirurgické	1	0,9			1	0,9
Spolu	108	100,00		100,00	108	100,00

28,7% prípadov tvorili črevné infekcie a najviac boli hlásené z interného odd. – 15 prípadov. /Tab. III.9.5/

**Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie rok 2018**

Druh oddelenia	Lokalizácia infekcie										
	črevná	dolné dýchacie cesty	gynekologické	horné dýchacie cesty	iné	infekcie v mieste chirurg. rany (IMCHV)	kože a sliznice (SST)	rany a popáleniny	Sepsy (BSI)	Urologické (UTI)	spolu

	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
OAIM	1	0,9	17	15,7	-	-	-	-	1	0,9	-	-	1	0,9	-	-	1	0,9	1	0,9	22	20,4
Detské	8	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	7,4
Interné	15	13,9	3	2,8	-	-	6	5,6	20	18,5	-	-	-	-	-	-	1	0,9	-	-	45	41,7
Neurologické	2	1,9	-	-	-	-	-	-	1	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2,8
Psychiatrické	5	4,6	5	4,6	-	-	11	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,9	22	20,3
Urologické	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2,8	-	-	-	-	-	-	4	3,7	7	6,5
Chirurgické	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,9
Spolu	31	28,7	25	23,1	-	-	17	15,7	22	20,4	4	3,7	1	0,9	-	-	2	1,9	6	5,6	108	100

Najviac prípadov bolo mikrobiologicky nezistených 44,4% a vyvolaných Clostridiom difficile 16,7%. /Tab. III.9.6/

**Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie rok 2018**

Etiologický agens	Lokalizácia infekcie																					
	črevná		dolné dýchacie cesty		gynekologické		horné dýchacie cesty		iné		infekcie v mieste chirurg. rany (IMCHV)		kože a sliznice (SST)		rany a popáleniny		Sepsy (BSI)		Urologické (UTI)		spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Acinetobacter baumannii	-	-	4	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3,7
Acinetobacter species	-	-	2	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,9
Candida albicans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,9	-	-	1	0,9
Clostridium difficile	18	16,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	16,7
E.coli nešpecifikované	-	-	2	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3,7	6	5,6
Enterococcus nešpecifikovaný	-	-	1	0,9	-	-	-	-	-	-	1	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,9
Klebsiella pneumoniae	-	-	4	3,7	-	-	-	-	1	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4,6
kultivačne negatívny	5	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4,6
nezistené	-	-	8	7,4	-	-	17	15,7	21	19,4	2	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	48	44,4
norovírus	1	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,9
Proteus mirabilis	-	-	2	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,9
Pseudomonas aeruginosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,9	-	-	-	-	1	0,9	2	1,9
rotavírus	7	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6,5

Staphylococcus aureus	-	-	2	1,9	-	-	-	-	-	-	1	0,9	-	-	-	-	-	-	-	3	2,8
Streptococcus skup.D (enterokoky)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,9	1	0,9	2	1,9
Spolu	31	28,7	25	23,1	-	-	17	15,7	22	20,4	4	3,7	1	0,9	-	2	1,9	6	5,6	108	100

Hlásenie NN bolo v priebehu roka nedostatočné. Nedostatočné je hlásenie infekcií v mieste chirurgického výkonu najmä z chirurgického odd, kde bola hlásená len 1 NN dohl'adaná na OAIM. V roku 2018 sa uskutočnili 2 zasadnutia komisie pre sledovanie a analýzu NN vo Všeobecnej nemocnici s poliklinikou Levoča a.s., kde bola prizvaná aj epidemiologička RÚVZ so sídlom v Poprade.

#### Črevné infekcie: hlásených 31 prípadov

- A 04.7 – 15 prípadov z interného, 2 prípady z neurologického a 1 prípad z OAIM.
- A 08.0 – 7 prípadov z detského odd.
- A 08.1 – 1 prípad z detského odd.
- A 09 – 5 prípadov z psychiatrického odd.

#### Nákazy dolných dýchacích ciest - bolo hlásených 25 NN:

- J 15.0 – Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae - 1 prípad z OAIM.
- J 15.5 – 1 prípad pneumónie vyvolanej E.coli z OAIM.
- J 18 – 2 sporadické prípady bližšie neurčenej pneumónie z psychiatrického odd.
- J 18.0 - bližšie neurčená pneumónia – 6 prípadov – 3 prípady z interného a 3 prípady z psychiatrického odd.
- T 85.7 - 15 prípadov pneumónie po UPV v priebehu celého roka hlásené z OAIM. Vytváratelia: 4 prípady Acinetobacter baumannii, 3 prípady Klebsiella pneumoniae, po 2 prípady Proteus mirabilis, MRSA, Acinetobacter spp a po 1 prípade E.coli a Enterococcus spp.

#### Nákazy horných dýchacích ciest - bolo hlásených 17 prípadov:

- B 34.9 – nešpecifikovaná vírusová infekcia – 1 prípad z psychiatrického odd.
- J 06.9 – Nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest – 12 sporadických prípadov – 6 z psychiatrického odd. a 6 z interného odd.
- J 20.9 - 4 prípady bližšie neurčenej akútnej bronchitídy z psychiatrického odd.

### Iné nákazy:

22 prípadov T 80.2 - Infekcie po infúzii 20prípadoz z interného odd., po 1 prípade z OAIM a neurologického odd. Vyvolávateľ v 1 prípade Klebsiella pneumoniae, v ostatných nezistené.

### Infekcie v mieste chirurgického výkonu

- T 81.4 – 4 prípady - chirurgické oddelenie hlásilo 1 prípad a urologické odd. 3 prípady. Ochorenia vyvolané v 1 prípade MRSA, v 1 prípade Enterococcus spp. A v 2 prípadoch mikrobiologicky neverifikované.

V tabuľke III.9.7 predkladáme prehľad o počte operácií a hlásených infikovaných operačných rán.

#### **III.9.7 Prehľad o operáciách, operačných ranách a NN v okrese Levoča**

Oddelenie (útvár)	Počet		Počet nozokomiálnych nákaz		
	Operácií	operačných rán bez komplikácií	infikovaných operačných rán	iných	NN
Chirurgické	766	<b>765</b>	1	0	
Urologické	1365	<b>1362</b>	3	4	
SPOLU	2131	<b>2127</b>	4	4	

### Infekcie kože a slizníc:

L 89 – dekubitálny vred - preležanina – 1 prípad z OAIM vyvolaný Pseudomonas aeruginosa.

### Sepsy: 2 prípady :

B 37.7 - Candidová septikémia - 1 prípad z OAIM.

A 40.2 - Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D 1 prípad z interného odd.

### Močopohlavné infekcie: hlásených 6 prípadov:

- infekcie močových ciest po zavedenom PMK T 83.5: 1 prípad hlásilo OAIM a 4 prípady urologické odd., vyvolané 3x E.coli a po 1 prípade vyvolali Enterococcus spp. a Pseudomonas aeruginosa.

- N 30 - 1 prípad cystitídy z psychiatrického odd. vyvolaný E.coli.

- Úmrtie na NN – nebolo zaznamenané.

#### **IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť**

##### **a. IV.1. ŠZD v ZZ**

##### **Okres Poprad**

Kontroly hygienicko-epidemiologického režimu – HER sa vykonávali v roku 2018 na oddeleniach Nemocnice Poprad, a.s., NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy, NÚdTARCH, n.o. Dolný Smokovec, odborných ambulanciách, dialyzačnom pracovisku, dvoch očných klinikách. V rámci kontrol sa odoberali vzorky zo sterilných materiálov, vzorky z prostredia, dezinfekčné roztoky, aqua purificata, vykonala sa kontrola kvality ovzdušia aeroskopickou metódou a vykonávala sa kontrola funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov.

V okrese Poprad z celkového počtu 390 zdravotníckych zariadení bolo vykonaných 62 kontrol. V okrese Poprad pribudli 2 stomatologické ambulancie a 2 odborné ambulancie.

/Tab. IV.1.1/

**Tab. IV.1.1. Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2018 okres Poprad**

*Zdravotnícke zariadenie/oddelenie -Nemocnica Poprad, a.s., -NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy -ŠÚdTARCH,n.o. D. Smokovec	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		Komplex. previerky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
*Lôžk. odd. - OIKM/JIS	1+1+0/6+2+1	1/5	-	-	1/5	12
*Lôžk. odd.- chirurg. smer	6+3+1	5+0+0	-	-	1	6
*Lôžk. odd. - nechirurg. smer	6+6+2	2+0+0	-	-	-	2
Nelôžk. odd		13	-	-	2	15
Amb. všeobecní lekári	70	-	-	-	-	-
Amb. odborní lekári	167	17	-	-	-	17
Stomatológovia	67	6	-	-	-	6
Kúpele	3	-	-	-	-	-
Zar.jednodň. star.	3	3	-	-	-	3
Lekárne	44	-	-	-	-	-
Dialýza	1	-	-	-	1	1
<b>SPOLU</b>	<b>390</b>	<b>52</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>62</b>

V rámci kontrol bolo odobratých 93 vzoriek sterilných materiálov (o 15 vzoriek menej oproti minulému roku), z ktorých bolo 3 boli pozitívne, čo predstavuje 3,2 % (pokles o 7,0%

oproti roku 2017. Najvyššie percento pozitívnych vzoriek bolo na Centrálnych operačných sálach (COS), čo predstavuje - 14,3%.

Vzoriek z prostredia bolo odobratých 727 (o 197 vzoriek viac v porovnaní s minulým rokom), pričom pozitívnych bolo 39 vzoriek, čo predstavuje 5,4 % (pokles oproti roku 2017 o 0,6%). Najvyššie percento pozitívnych vzoriek z prostredia bolo na patologicko-anatomickom oddelení Nemocnice Poprad, a.s., čo predstavuje – 23,1% a na druhom mieste najvyššie percento pozitívnych vzoriek z prostredia bolo na odborných ambulanciách, čo predstavuje - 10,5 %. /Tab. IV.1.2/

**Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia okres Poprad**

Oddelenie	sterilný materiál			prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
OAIM	4	0	0	30	0	0
OÚCH s JIS	6	0	0	40	1	2,5
Ortopédia s JIS	6	0	0	29	1	3,4
Urologické	-	-	-	20	2	10,0
Chirurgické s JIS	5	0	0	30	1	3,3
Gyn.-pôrodnické	-	-	-	-	-	-
Pediatrica	-	-	-	-	-	-
Vnútorne lekárstvo s JIS	3	0	0	60	2	3,3
Neurologické s JIS	-	-	-	30	1	3,3
ORL	4	0	0	10	0	0
Očné JZS*	-	-	-	-	-	-
Fyziatric.-rehabilitačné	-	-	-	-	-	-
Geriatrické	-	-	-	-	-	-
Dialýza	-	-	-	20	0	0
OCS	6	0	0	10	0	0
COS	7	1	14,3	154	1	0,6
Centrálny príjem	4	0	0	29	1	3,4
Kožný stacionár	-	-	-	15	1	6,7
Patologicko-anatomické	-	-	-	13	3	23,1
OLÚ	-	-	-	-	-	-
Kúpele	-	-	-	-	-	-
Sanatória	-	-	-	-	-	-
Lekárne	-	-	-	-	-	-
Ambulancie	48	2	4,2	237	25	10,5
SPOLU	93	3	3,2	727	39	5,4

Nasledujúca tabuľka ukazuje z akého materiálu a v akých obaloch bol sterilizovaný testovaný materiál. V sledovanom roku boli 3 vzorky pozitívne - 3,2 % (o 7,0 % menej v porovnaní s predchádzajúcim rokom). /Tab. IV.1.3/



**Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu v okrese Poprad**

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v														% pozit.
	jednoráz. kombin. obaloch		kazetách dózach		kontajne-roch		kazetách dózach		v inom obale (hárky)		voľne		SPOLU		
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	
Kov	30	0	9	0	-	-	-	-	-	-	19	0	58	0	0
Sklo	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0
Guma	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	0
Textil	31	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	3	9,7
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endoskopy kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	64	3	10	0	-	-	-	-	-	-	19	0	93	3	3,2
% pozit	-	4,7	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0	-	3,2	

P - pozitívne

Nasledujúca tabuľka ukazuje, v akých typoch sterilizátorov boli sterilizované testované vzorky, v našom prípade sa používali dva typy sterilizácie. 3 pozitívne vzorky boli sterilizované v autoklávoch. /Tab. IV.1.4/

**Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v okrese Poprad**

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v														SPOLU		% pozit
	HVS		autokláv		chemicky		fyzikálne chemicky		plazma		inak		VSD				
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P			
Kov	19	0	39	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	0	0
Sklo	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-
Guma	-	-	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	-
Textil	-	-	31	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	3	9,7
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endosk. I. kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	19	0	74	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	3	3,2

V roku 2018 bolo kontrolovaných celkovo 34,57%, z toho 22,98% horúcovzduchových sterilizačných prístrojov, 57,50% parných sterilizačných prístrojov a 1 formaldehydový sterilizátor na Oddelení centrálnej sterilizácie Nemocnice Poprad, a.s. V sledovanom období bola zistená pozitivita u 5 parných sterilizačných prístrojov a u 4 horúcovzduchových

sterilizačných prístrojov. Opakovane bolo testovaných 5 parných sterilizačných prístrojov a 2 horúcovzduchové sterilizačné prístroje v ambulatných zariadeniach. Nemocnica Poprad, a.s., vrátane oddelenia centrálnej sterilizácie si vo vlastnej kompetencii vykonávala kontrolu funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov jedno a viac-parametrovými chemickými indikátormi, kontrolu biologickými indikátormi – ich vyšetrenie v počte 25 z horúcovzduchových sterilizačných prístrojov – vykonalo mikrobiologické laboratórium RÚVZ so sídlom v Poprade. Väčšina prevádzkovateľov vykonáva kontroly funkčnej schopnosti sterilizačnej techniky chemickými indikátormi. Kontrolu bioindikátormi na požiadanie vykonávajú odborní pracovníci RÚVZ. /Tab. IV.1.5/

Pozn. Bolo vykonané aj testovanie funkčnej schopnosti 17 sterilizačných prístrojov v nezdravotníckych zariadeniach - pedikúrach, kde bola zistená opakovaná pozitivita u 1 horúcovzduchového sterilizačného prístroja. Testovali sa opakovane 2AUT a 2 HVS na oddelení mikrobiologických analýz RÚVZ Poprad. Okrem toho bolo vykonané testovanie 1 AUT a 1 HVS na OAIM vo Fakultnej nemocnici v Trenčíne v rámci medzilaborátórneho porovnania výsledkov „Kontroly účinnosti sterilizačnej techniky“.

**Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v okrese Poprad**

	Výsledky testovania							
	Počet evid. prístrojov	počet kontrolovaných	% kontrolovaných	počet pozitívnych	% pozit. z počtu kontrolovaných	opakovane kontrolované	počet opakovane pozit.	počet vyradených
<b>AUT</b>	80	46	57,50	5	8,69	5	0	0
<b>HVZ</b>	161	37	22,98	4	17,41	2	0	0
<b>FS</b>	1	1	100,0	0	0	0	0	0
<b>Plazma</b>	1	-	-	-	-	-	-	-
<b>EO</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Iný</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Spolu</b>	243	84	34,57	9	26,03	7	0	0

Z nasledujúcej tabuľky je zrejmé, že z výsledkov mikrobiologickej kontroly dezinfekcie, dezinfekčných roztokov najvyššie percento pozitívnych vzoriek tvorí vyšetrenie ovzdušia (aeroskopickou metódou) – 25,0%. Plesne a enterokoky sa podieľali najvyššou mierou na kontaminácii prostredia. /Tab.IV.1.6/

**Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov**

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
abs.		%				
Ruky personálu	19	3	15,8	1x enterokoky 2x Bacillus cereus		1x plesne
Pokožka a ruky pac.	-	-	-			
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	21	0	0			
Inkubátory	0	0	0			
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	6	0	0			
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	174	11	6,3	1x enterokoky 1x Bacillus cereus 1x Micrococcus sp. 1x Staph. aureus 1x Strep.sp.	1x Pantoea 1x Ps. oryzihabitans	6x plesne
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	52	0	0			
Dezinfekčné roztoky	13	0	0			
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O	16*	3	18,8		3x žľč tolerujúce gramneg. baktérie	
Masti a gély	0	0	0			
Pomôcky na stravovanie pacientov	18	0	0			
Lôžkoviny a bielizeň	27	3	11,1	2x enterokoky 1x Strep. sp.		1x plesne
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	33	1	3,0	1x enterokoky 1x Strep. sp.	1x Pseud. putida	1x kvasinky
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	209	19	9,1	3x Strep. sp. 2x Bacillus cereus 4x enterokoky 1x Micrococcus sp. 3x mikrokoky	1x Ps. oryzihabitans 1x Buttiauxella gaviniae 1x Pantoea	6x plesne 2x kvasinky
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	133	1	0,8	1x enterokoky		
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	14	1	7,1	1x Bacillus cereus		
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	21	0	0			
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskopická metóda)	36	9**	25,0			
<b>SPOLU</b>	<b>792</b>	<b>51</b>	<b>6,4</b>	<b>10x enterokoky 6x Bacillus cereus 2x Micrococcus sp. 1x Staph. aureus</b>	<b>1x Pantoea 2x Ps. oryzihabitans 3x žľč tolerujúce gramneg. Baktérie</b>	<b>14x plesne 3x kvasinky</b>

				<b>6x Strep. sp.</b> <b>3x mikrokoky</b>	<b>1x Pseud. Putida</b> <b>1x Buttiauxella</b> <b>gaviniae</b> <b>1x Pantoea</b>	
--	--	--	--	---	---	--

\* Aqua purificata

\*\*prekročená najvyššia prípustná koncentrácia

Pre Nemocnicu Poprad. a.s., detské oddelenie – banku ženského mlieka bolo vyšetrených 45 vzoriek ženského mlieka, toho 26 vzoriek bolo pozitívnych - 57,8%.

V rámci ŠZD bolo vydaných 18 kladných posudkov. Bolo vydaných 10 záväzných stanovísk a 3 stanoviská resp. vyjadrenia ku projektovej dokumentácii zdravotníckych zariadení.

### **Okres Kežmarok**

Kontroly hygienicko-epidemiologického režimu sa vykonávali na operačných sálach, oddeleniach a JIS Nemocnice Dr. Vojtecha Alexandra v Kežmarku, n.o., odborných ambulanciách a dialyzačnom pracovisku. V rámci kontrol sa odoberali vzorky zo sterilných materiálov, z prostredia, dezinfekčných roztokov, vykonala sa kontrola kvality ovzdušia aeroskopickou metódou a vykonávala sa kontrola funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov. Vykonával sa odber aqua purificata v lekárňach.

Z celkového počtu 154 zdravotníckych zariadení bolo vykonaných 17 kontrol hygienicko-epidemiologického režimu. Pribudla 1 odborná ambulancia – stomatologická a výdajňa ortopedicko-protetických pomôcok. /Tab. IV.1.1/

**Tab. IV.1.1. Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2018 okres Kežmarok**

Zdravotnícke zariadenie/oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		Komplex. previerky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
Lôžk. odd. - OIKM/JIS	1/2	1/2	-	-	4	7
Lôžk. odd.- chirurg. smer	2	-	-	-	-	-
Lôžk. odd. - nechirurg. smer	5	-	-	-	2	2
Amb. všeobecní lekári	36	-	-	-	-	-
Amb. odborní lekári	65	5	-	-	-	5
Stomatológovia	23	1	-	-	-	1
Lekárne	19	-	-	-	1	1
Dialýza	1	-	-	-	1	1
<b>SPOLU</b>	<b>154</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>17</b>

V rámci týchto kontrol bolo odobratých 12 vzoriek sterilných materiálov (o 22 vzoriek menej oproti minulému roku), pričom pozitívne boli 2 vzorky, čo predstavuje 16,67 % (nárast o 1,96 % oproti roku 2017). Najvyššie percento pozitívnych vzoriek zo sterilného materiálu bolo v ambulantných zariadeniach – 16,67 %.

Vzoriek z prostredia bolo odobratých 133 (o 100 vzoriek menej v porovnaní s minulým rokom), z toho pozitívnych bolo 20 vzoriek, čo predstavuje 15,04 % (nárast oproti roku 2017 o 9,03 %). Najvyššie percento pozitívnych vzoriek z prostredia bolo v ambulantných zariadeniach - 27,08 %, na druhom mieste najvyššie percento pozitívnych vzoriek z prostredia bolo na OAIM Nemocnice Dr. Vojtecha Alexandra v Kežmarku, n.o. - 21,05 %. /Tab.IV.1.2/

**Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia okres Kežmarok**

Oddelenie	sterilný materiál			prostredie		
	počet		z toho pozit.	počet		z toho pozit.
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
OAIM	-	-	-	19	4	21,05
Vnútorné lekárstvo, JIS	-	-	-	17	1	5,88
Chirurgia	-	-	-	15	0	0
Gyn.pôrodnictvo	-	-	-	-	-	-
Neonatológia, JIRS	-	-	-	19	1	5,26
Pediatrica	-	-	-	-	-	-
ODCH	-	-	-	-	-	-
Dialýza	-	-	-	10	0	0
Lekárne	-	-	-	5	1	20,00
Kúpele	-	-	-	0	0	0
Ambulancie	12	2	16,67	48	13	27,08
<b>SPOLU</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>16,67</b>	<b>133</b>	<b>20</b>	<b>15,04</b>

Nasledujúca tabuľka ukazuje z akého materiálu a v akých obaloch bol sterilizovaný testovaný materiál. Všetky pozitívne vzorky boli sterilizované voľne v horúcovzduchových sterilizátorech, čo predstavuje 16,67 %. /Tab. IV.1.3/

**Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu v okrese Kežmarok**

Názov zdravot. Pomôcky	Vzorky sterilizované v												SPOLU		% pozit.
	jednoráz. Kombin. Obaloch		kazetách dózach		kontajn e- roch		kazetách , dózach		v inom obale (háčky)		voľne				
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	
Kov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	2	12	2	16,67
Sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Textil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endoskopy kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SPOLU</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	2	-	-	16,67	
% pozit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	2	12	2	16,67	

Nasledujúca tabuľka ukazuje v akých typoch sterilizátorov boli sterilizované testované vzorky. Všetky pozitívne vzorky boli sterilizované v horúcovzduchových sterilizátoroch, išlo o kovové inštrumenty. /Tab.IV.1.4/

**Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v okrese Kežmarok**

Názov zdravot. Pomôcky	Vzorky sterilizované v														SPOLU		% pozit.
	HVS		autokláv		chemicky		fyzikálne chemicky		plazma		inak		VSD		CP	P	
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P			
Kov	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	2	16,67
Sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Textil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endosk. I. kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SPOLU</b>	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	2	16,67

Testovanie funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov bolo celkovo vykonané u 34,94%, z toho u 24,59% horúcovzduchových sterilizačných prístrojov a u 63,64% parných sterilizačných prístrojov. Opakovane boli kontrolované 2 PS na operačných sálach (spolu 19 kontrol) a 4 HVZ (spolu 11 kontrol) a na odborných ambulanciách boli opakovane kontrolované 2 PS (2 kontroly) a 1 HVZ (2 kontroly). Vyraďený nebol žiadny sterilizačný prístroj. V sledovanom období bola zistená pozitivita u 4 parných sterilizačných prístrojov v odborných ambulanciách a 1 pozitivita u horúcovzduchového sterilizačného prístroja na operačnej sále v Nemocnici Dr. Vojtecha Alexandra v Kežmarku, n.o., /Tab.IV.1.5/

Pozn. Bolo vykonané aj testovanie funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov v 6 nezdravotníckych zariadeniach - pedikúrach, kde nebola zistená pozitivita u horúcovzduchového sterilizačného prístroja.

**Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v okrese Kežmarok**

	Výsledky testovania							
	Počet evid. prístrojov	počet kontrolovaných	% kontrolovaných	počet pozitívnych	% pozit. z počtu kontrolovaných	opakovane kontrolované	počet opakovane pozit.	počet vyradených
AUT	22	14	63,64	4	6,3	4AUT/21testovani	0	0
HVZ	61	15	24,59	1	4,07	5HVS/13testovani	0	0
FS		-	-	-	-	-	-	-
Plazma		-	-	-	-	-	-	-
EO		-	-	-	-	-	-	-
Iný		-	-	-	-	-	-	-
<b>SPOLU</b>	83	29	34,94	5	14,31	9/33	0	0

Z nasledujúcej tabuľky je zrejmé, že z výsledkov mikrobiologickej kontroly dezinfekcie, dezinfekčných roztokov a ovzdušia najvyššie percento pozitívnych vzoriek je z merania kvality ovzdušia – aeroskopickou metódou – 75,0%. Najvyššou mierou na kontaminácii prostredia sa podieľali plesne a Bacillus cereus. /Tab.IV.1.6/

**Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov**

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Ruky personálu	14	1	7,1			1x kvasinky
Pokožka a ruky pac.	0	0	0			
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	6	0	0			
Inkubátory	4	0	0			
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	0	0	0			
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	29	5	17,2	4x Bacillus cereus		2x plesne
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	9	1	11,1			1x plesne
Dezinfekčné roztoky	0	0	0			
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O*(pitná voda)	15*	1	6,7		1x aeróbne mikroorganizmy	
Masti a gély	0	0	0			
Pomôcky na stravovanie pacientov	5	0	0			

Lôžkoviny a bielizeň	5	0	0			
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	5	0	0			
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	35	8	22,9	2x Bacillus cereus 1x enterokoky 1x Staph. aureus	1x Enterobacter sp. 1x Pseud. aeruginosa 1x Pseud. oryzihabitans	1x plesne
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	9	0	0			
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	7	5	71,4	1x Micrococcus sp.		4x plesne
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	5	0	0			
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskopická metóda)	4	3**	75,0			
<b>SPOLU</b>	<b>152</b>	<b>24</b>	<b>15,8</b>	<b>6x Bacillus cereus</b> <b>1x enterokoky</b> <b>1x Staph. aureus</b> <b>1x Micrococcus sp</b>	<b>1x aeróbne mikroorganizmy</b> <b>1x Enterobacter sp.</b> <b>1x Pseud. aeruginosa</b> <b>1x Pseud. oryzihabitans</b>	<b>1x kvasinky</b> <b>8x plesne</b>

\*Aqua purificata,

\*\*prekročená najvyššia prípustná koncentrácia

V rámci ŠZD bolo vydaných 17 kladných posudkov formou rozhodnutia regionálneho úradu verejného zdravotníctva, 3 záväzné stanoviská a 5 stanovísk resp. vyjadrení k projektovej dokumentácii zdravotníckych zariadení.

### **Okres Levoča**

Kontroly hygienicko-epidemiologického režimu (HER) sa vykonávali na operačných sálach, oddeleniach a ambulanciách Všeobecnej nemocnice s poliklinikou Levoča, a.s. V rámci kontrol sa odoberali vzorky zo sterilných materiálov, z prostredia, dezinfekčných roztokov, vykonala sa kontrola kvality ovzdušia aeroskopickou metódou, odber aqua purificata na operačných sálach a vykonávala sa kontrola funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov. Vykonával sa odber vzoriek z prostredia, odber aqua purificata a kontrola funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov v lekárňach.

Z celkového počtu 87 zdravotníckych zariadení bolo vykonaných 52 kontrol hygienicko-epidemiologického režimu. Nepribudlo žiadne zdravotnícke zariadenie. /**Tab. IV.1.1/**



**Tab. IV.1.1. Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2018 okres Levoča**

Zdravotnícke zariadenie/oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		Komplex. previerky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
Lôžk. odd. - OIKM/JIS	1/3	0/3	-	-	4	7
Lôžk. odd.- chirurg. smer	2	2	-	-	6	8
Lôžk. odd. - nechirurg. smer	5	5	-	-	5	10
Nelôžk. odd.	5	1	-	-	4	5
Amb. všeobecní lekári	21	1	-	-	1	2
Amb. odborní lekári	33	5	-	-	7	12
Stomatológovia	11	2	-	-	2	4
Lekárne	11	2	-	-	2	4
<b>SPOLU</b>	<b>87+5</b>	<b>21</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>31</b>	<b>52</b>

V rámci týchto kontrol bolo odobratých 60 vzoriek sterilných materiálov (o 21 vzoriek viac oproti minulému roku), z toho 3 vzorky boli pozitívne, čo predstavuje 5,00 % (pokles o 10,38 % oproti minulému roku). Najvyššie percento pozitívnych vzoriek sterilných materiálov bolo na detskom oddelení (100,00 %) VNŠP Levoča, a.s.

Vzoriek z prostredia bolo odobratých 202 (o 24 vzoriek viac oproti roku 2017), z toho pozitívnych bolo 37 vzoriek, čo predstavuje 18,32% (nárast oproti roku 2017 o 8,21 %). Najvyššie percento pozitívnych vzoriek z prostredia bolo z patologicko-anatomického oddelenia - 50,00 % a na druhom mieste najvyššie percento pozitívnych vzoriek z prostredia bolo na rádiodiagnostickom oddelení – 40,00 % VNŠP Levoča, a.s. /Tab. IV.1.2 /

**Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia okres Levoča**

Oddelenie	sterilný materiál			prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
Interné	3	0	0	15	4	26,67
Neurologické	1	0	0	15	3	20,00
Psychiatrické	0	0	0	15	3	20,00
Detské	1	1	100,00	10	1	10,00
Chirurgické	6	0	0	20	0	0
Urologické	11	0	0	25	4	16,00
OAIM+ODIS	19	1	5,26	20	2	10,00
Patolog.-anatomické	-	-	-	10	5	50,00
Klin. bioch., hematolog. a transfúziológia	-	-	-	2	0	0
Rádiodiagnostické	-	-	-	5	2	40,00
Ambulancie	19	1	5,26	58	13	22,41
Lekárne	-	-	-	7	0	0
<b>SPOLU</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	<b>5,00</b>	<b>202</b>	<b>37</b>	<b>18,32</b>

Nasledujúca tabuľka ukazuje z akého materiálu a v akých obaloch bol sterilizovaný materiál. V sledovanom roku boli zaznamenané 3 pozitívne vzorky. Najvyššie percento pozitívnych vzoriek bolo zo skla - 100,00 %. /Tab. IV.1.3/

**Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu v okrese Levoča**

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v												SPOLU		% pozit.	
	jednoráz. kombin. obaloch		kazetách dózach		kontajne-roch		kazetách, dózach		v inom obale (hárky)		volne					
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P		CP
Kov	27	1	-	-	-	-	-	-	-	4	0	20	0	51	1	1,9
Sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	100,0
Guma																
Textil	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	20,0
Plasty	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
Endoskopy kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
Iné	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0
<b>SPOLU</b>	35	2	-	-	-	-	-	-	-	4	0	21	1	60	3	60/3
% pozit	-	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	4,8		5,0	5,0

Z nasledujúca tabuľky vyplýva, aké materiály sú sterilizované akým druhom sterilizácie. 2 pozitívne vzorky boli sterilizované v autoklávoch a 1 pozitívna vzorka v horúcovzduchovom sterilizátore. /Tab. IV.1.4/

**Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v okrese Levoča**

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v														SPOLU		% pozit.	
	HVS		autokláv		chemicky		fyzikálne chemicky		plazma		inak		VSD					
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P		
Kov	24	0	27	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	1	1,9
Sklo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	100,0
Guma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Textil	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	6	1	16,7	
Plasty	-	-	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0	
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endosk. I. kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SPOLU</b>	25	1	34	2	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	60	3	5,0	

Testovanie funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov bolo celkovo vykonané u 29,03%. U horúcovzduchových sterilizačných prístrojov - 23,26% a u parných sterilizačných prístrojov - 42,11%. V sledovanom období nebola zistená pozitivita u parného sterilizačného prístroja a ani u horúcovzduchového sterilizačného prístroja. Opakovane boli kontrolované 3 PS (23 kontrol) na operačných sálach a na odborných ambulanciách boli opakovane kontrolované 1 PS (2 kontroly) a 1 HVZ (2 kontroly). Vyradené boli 3 horúcovzduchové sterilizačné prístroje a 1 parný sterilizačný prístroj vo VNsp Levoča, a.s. /Tab. IV.1.5/

Pozn. Vykonané bolo aj testovanie funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov v 5 nezdravotníckych zariadeniach – pedikúrach, kde nebola zistená pozitivita u horúcovzduchového sterilizačného prístroja.

**Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v okrese Levoča**

	Výsledky testovania							
	Počet evid. prístroj.	počet kontrolovaných	% kontrolovaných	počet pozitívnych	% pozit. z počtu kontrolovaných	opakovane kontrolované	počet opakovane pozit.	počet vyradených
<b>AUT</b>	19	8	42,11	0	0	4AUT/24test	0	1
<b>HVZ</b>	43	10	23,26	0	0	1HVS/2test.	0	3
<b>FS</b>		-	-	-	-	-	-	-
<b>Plazma</b>		-	-	-	-	-	-	-
<b>EO</b>		-	-	-	-	-	-	-
<b>Iný</b>		-	-	-	-	-	-	-
<b>SPOLU</b>	62	18	29,03	0	0	5/26	0	4

Z nasledujúcej tabuľky sú zrejme výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie, dezinfekčných roztokov a merania ovzdušia. Najväčšie percento pozitívnych vzoriek je z vyšetrenia ovzdušia – aeroskopickou metódou – 62,5% a na druhom mieste najväčšie percento pozitívnych vzoriek je z nástrojov a pomôcok s vlhkým prostredím, čo predstavuje - 50,0%. Najvyššou mierou na kontaminácii prostredia sa podieľali plesne a Streptococcus sp. / Tab. IV.1.6 /

**Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov**

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Ruky personálu	9	1	11,1	1x Bacillus cereus 1x mikrokoky		
Pokožka a ruky pac.	0	0	0			
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	8	0	0			
Inkubátory	0	0	0			

Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	0	0	0			
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	56	6	10,7	2x Bacillus cereus 1x Strep. sp. 2x mikrokoky		2x plesne
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	14	7	50,0	2x Strep. sp. 2x Bacillus cereus 1x enterokoky		kvasinky 4x plesne (1x Penicillium sp.)
Dezinfekčné roztoky	4	0	0			
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O*	7*	2	28,6			
Masti a gély	0	0	0			
Pomôcky na stravovanie pacientov	11	3	27,3	1x mikrokoky 1x Bacillus cereus	1x Pseud. putida	
Lôžkoviny a bielizeň	9	2	22,2	1x Strep. sp	1x Pseud. luteola	
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	6	1	16,7		1x Stenotrophomonas maltophilia	1x plesne
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	53	13	24,5	3x Strep. sp.	1x Acinetobacter sp. 1x Ps. oryzihabitans 1x Acinetobacter haemolyticus 1x Enterobacter amnigenus biovar 1	7x plesne (1x Mycelia sterilia)
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	17	0	0			
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	9	4	44,4	3x Strep. sp 1x Bacillus cereus	1x Acinetobacter haemolyticus 1x Hafnia alvei	1x plesne 1x Penicillium sp.
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	6	0	0			
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskopická metóda)	8	5**	62,5			
<b>SPOLU</b>	<b>217</b>	<b>44</b>	<b>20,3</b>	<b>10x Strep. sp. 1x enterokoky 7x Bacillus cereus 4x mikrokoky</b>	<b>1x Pseud. Putida 1x Pseud. Luteola 1x Stenotrophomonas maltophilia 1x Acinetobacter sp. 1x Ps. oryzihabitans 1x Acinetobacter haemolyticus 1x Enterobacter amnigenus biovar 1 1x Acinetobacter haemolyticus 1x Hafnia alvei</b>	<b>kvasinky 15x plesne (2x Penicillium sp. 1x Mycelia sterilia)</b>

\*aqua purificata

\*\*prekročená najvyššia prípustná koncentrácia

V rámci ŠZD bolo vydaných 7 kladných posudkov formou rozhodnutia regionálneho úradu verejného zdravotníctva, žiadne záväzné stanovisko a 4 stanoviská resp. vyjadrenia k projektovej dokumentácii.

#### **b. IV.I. ŠZD v ohniskách nákaz/ alebo Výkony v ohniskách**

Za rok 2018 bolo hlásených v informačnom systéme a spracovaných 3691 prípadov infekčných ochorení. Zaznamenaných bolo 29 epidémií. Ako ohnisko nákazy bolo riešených 1447 prípadov, najčastejšie to bola dg. kampylobakteriôza. Opakovane bolo potrebné ohnisko navštíviť v 13 prípadoch. V ohniskách bolo vyšetrených 1862 kontaktov. Lekársky dohľad bol nariadený 50 osobám.

V rámci šetrenia v ohnisku nákazy boli odobraté vzorky na mikrobiologické vyšetrenie:

- 1x kravské mlieko na Campylobacter - výsledok negatívny
- 1x vajce na Salmonellu - výsledok na Salmonella spp. nestanovený
- 25x koláče na Salmonella – výsledok Salmonella enteritidis 25x pozitívny
- 3x stery z korytnačky – S. saintpaul a S. Paratyphi B var. Java
- 2x voda z akvária – S. saintpaul a S. Paratyphi B var. Java
- 2x trus vtákov – výsledok Salmonella spp. nestanovená – 2x
- 3x hmyz – 1x laboratórne potvrdený - Trúdovka obyčajná (*Eristalis tenax*)  
     1x laboratórne potvrdený – Ploštica posteľná (*Cimex lectularius*)  
     1x bez diagnostiky

#### **Činnosť odboru/oddelenia epidemiológie**

<b>Odbor/oddelenie epidemiológie RÚVZ so sídlom v Poprade</b>			<b>Počet</b>
1.	<b>Epidemiologické vyšetrowanie v ohniskách nákazy (okrem NN)</b>	počet ohnísk	1601
		zvýšený zdravotný dozor	0
		lekársky dohľad	230
		spolu:	<b>1831</b>
2.		vzorky biologického materiálu celkom	0

	<b>Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):</b>	vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia:	3
		voda	2
		potraviny	27
		iné	5
		spolu:	<b>37</b>
3.	<b>Imunizačný program</b>	metodické návštevy lekárov (počet kontrolovaných PZS pri výkone kontroly očkovania)	48
		kontrola očkovania (počet očkovaných) <sup>1)</sup>	15535
		kontrola skladovania očkovacích látok	48
		prejednanie neúčasti na očkovaní	22
		priestupkové konanie	1
		spolu:	<b>15654</b>
4.	<b>Práca v EPIS-e</b>	zadávanie prípadov	3450
		kontrola a uzatváranie prípadov	3450
		spracovanie dotazníkov k epidémii	29
		SRV	14
		spolu:	<b>6943</b>
5.	<b>Analýza epidemiologickej situácie (uviesť počet)</b>	týždenná	53
		mesačná	12
		ročná	1
		na požiadanie	8
		spolu:	<b>74</b>
6.	<b>Prednášková činnosť</b>	prednášky pre verejnosť	0
		prednášky pre ZP	4
		spolu:	<b>4</b>
7.	<b>Publikačná činnosť</b>	Spolu <sup>2)</sup> :	0
8.	<b>Účasť na konferenciách <sup>3)</sup></b>	aktívna	4
		pasívna	10
		spolu:	<b>14</b>
9.	<b>Práca na osobitných štúdiách a programoch <sup>4)</sup></b>	príprava zadania	1
		zber podkladov	1100
		sumarizácia	1100
		analýza	1100
		iné (príprava)	0
		spolu:	<b>3301</b>
10.	<b>vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti</b>		<b>7</b>
11.	<b>Posudková činnosť</b>	štúdie projektovej dokumentácie	12
		konzultácie	523
		kolaudácia	13
		vydanie posudkov (čiastkové stanoviská)	13

		záväzné stanoviská spolu:	<b>561</b>
12.	<b>Podnety</b>	počet	1
13.	<b>Sankcie</b>	v zmysle § 12 odsek 2 opatrenia počet	0
14.	<b>Rozhodnutia</b>	<b>v zmysle § 12 ods. 2</b>	216
		<b>v zmysle § 13 ods. 4</b>	208
15.	<b>Odvolania</b>	počet	0

- 1) Ak sa v jednom ročníku kontrolovalo viac druhov očkovania, kontrolovaný očkovanec sa počíta 1x
- 2) publikačná činnosť v odborných a vedeckých časopisoch je uvedená
- 3) účasť na konferenciách 4x aktívna: Konferencia životné podmienky a zdravie, Nový Smokovec  
Zoonózy a Červenkové dni preventívnej medicíny, Banská Bystrica  
10x pasívna: Tematický kurz o nových poznatkoch v epidemiológii infekčných chorôb, základy intervenčnej epidemiológie Bratislava  
Cvičenie Chimera, Luxemburg  
Vakcinologický kongres, Štrbské Pleso  
Školenie vedúcich pracovníkov, Stará Ľubovňa  
Východoslovenský vakcinologický deň, Košice  
Školenie, Bratislava
- 4) práca na osobitných štúdiách a programoch: Sledovanie vybraných ukazovateľov zdravotného stavu rómskej populácie na základe analýzy listov o prehliadke mŕtveho.

## **V. Ostatné činnosti:**

### **a. Preventívne programy a projekty:**

#### **1. NÁRODNÝ IMUNIZAČNÝ PROGRAM SR (NIP SR)**

Realizácia imunizačného programu prebiehala v roku 2018 v pôsobnosti RÚVZ Poprad podľa plánu. Imunizačný program sa realizoval podľa vydaného očkovacieho kalendára platného od 1.1.2018. Očkovací kalendár bol v čase vydania uverejnený na webovej stránke úradu aj v novej praktickej podobe. Išlo o povinné pravidelné očkovanie detí a dospelých. Realizáciu imunizácie vykonávali ošetrojúci lekári.

V rámci surveillance ochorení preventabilných očkovaním bolo v regióne hlásených 7 ochorení na pertussis. Zaznamenali sme 1 rodinný výskyt s 2 prípadmi u manželov vo vekovej skupine 25-34 ročných z obce Spišské Bystré, ostatné prípady boli sporadické. 1 prípad sa vyskytol u 3-ročného dieťaťa, kompletne očkovaného, ostatné prípady u dospelých osôb. Hlásený bol 1 prípad pneumokokového invazívneho ochorenia – meningitída u 24-ročného neočkovaného muža. Hlásených bolo 55 prípadov novozistených nosičstiev vírusu hepatitídy B.

V priebehu mesiaca augusta bola podľa usmernenia ÚVZ SR vykonaná kompletná kontrola povinného očkovania, pri ktorej v okresoch Poprad, Kežmarok a Levoča bola zistená zaočkovanosť – od 87,8% (preočkovanie proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu a detskej obrne v 6. roku života v ročníku narodenia 2011 v okrese Levoča) do 99,6% u kontrolovaných druhov pravidelného očkovania v kontrolovaných ročníkoch narodenia.

Väčšina očkujúcich pediatrov nám zasiela mesačné písomné hlásenia o vykonaných očkovacích výkonoch.

V apríli sme sa zúčastnili aktivít Európskeho imunizačného týždňa – uverejnený článok o EIW do 6 lokálnych printových médií, na webovom sídle RÚVZ so sídlom v Poprade článok umiestnený o EIW 2018, vytvorená nástenka o očkovaní v priestoroch RÚVZ a v priestoroch Strednej zdravotníckej školy v Levoči, zorganizovaná prednáška o očkovaní pre študentov 2. ZAC triedy Strednej zdravotníckej školy v Poprade dňa 25.4.2018 v priestoroch SZŠ Poprad a pre študentov 1.MD triedy Strednej zdravotníckej školy v Levoči dňa 24.4.2018 v priestoroch SZŠ Levoča. Bolo v tom týždni uskutočnených 7 konzultácií s rodičmi odmietajúcimi očkovanie.

V mesiacoch júl, august a september sme v spolupráci s praktickými lekármi odobrali 150 vzoriek krvi v rámci Imunologického prehľadu.

#### **2. SURVEILLANCE INFEKČNÝCH CHORÔB**



Surveillance infekčných ochorení sa realizovala v zmysle platnej legislatívy (zák. č. 355/2007 Z.z.) a štandardných definícií prenosných ochorení.

Hlásenie infekčných ochorení podľa skupín A, B, C, D sa prevažne dodržiava. Každý mesiac bola vypracovaná analýza výskytu prenosných ochorení v našom regióne, ktorá bola zaslaná ošetrojúcim lekárom a ústavným zdravotníckym zariadeniam a v januári bola vykonaná analýza výskytu prenosných ochorení za rok 2017.

Informovali sme verejnosť o výskyte prenosných ochorení formou mesačných hlásení o výskyte prenosných ochorení a týždenných hlásení o výskyte ARO a CHPO na internetovej stránke nášho úradu.

Osobitná pozornosť bola venovaná ochoreniam preventabilných očkovaním, najmä pokiaľ ide o laboratórnu dg. týchto chorôb.

Oddelenie epidemiológie sa aktívne snaží udržiavať dobrú spoluprácu so zdravotníckymi zariadeniami v regióne, hlavne s oddeleniami klinickej mikrobiológie v oblasti surveillance infekčných ochorení.

V rámci surveillance chrípky bolo do NRC pre chrípku odoslaných 41 materiálov od sentinelových lekárov.

Zvýšená pozornosť v tomto roku bola venovaná ochoreniam na tuberkulózu u rómskych detí, kde pokračuje nariadené očkovanie detí z nižšieho hygienického štandardu v obciach Hranovnica, Výborná, Veľká Lomnica a Krížová Ves. V tomto roku bolo zaočkovaných na základe rozhodnutia 81 detí.

### 3. INFORMAČNÝ SYSTÉM PRENOSNÝCH OCHORENÍ

Pokračovali sme v surveillance a kontrole infekčných ochorení používaním epidemiologického informačného systému EPIS a využívaním všetkých možností, ktoré poskytuje - centrálnej databázy prípadov infekčných ochorení hlásených individuálne, centrálnej databázy prípadov chrípky, chrípke podobných ochorení a akútnych respiračných ochorení hlásených hromadne, centrálnej databázy vyšetrení vykonaných v NRC a oddeleniach klinickej mikrobiológie, systému rýchleho varovania, manažmentu epidémií a manažmentu kontaktov a ohnísk.

V roku 2018 bolo hlásených a v informačnom systéme spracovaných 3450 prípadov infekčných ochorení, z nich 487 bolo NN. ARO a chrípka sa hlásili telefonicky. V roku 2018 bolo zaevidovaných 29 epidémií. Hlásenia zadávali do informačného systému pracovníci oddelenia epidemiológie. Zabezpečoval sa aj systém rýchleho varovania, kde bolo zadaných 14 hlásení. Nedostatočné je hlásenie prípadov do systému od samotných ošetrojúcich lekárov, taktiež

z mikrobiologického laboratória OKM Zvolen, ktoré patrí do siete AGEL, hlásenie pozitívnych výsledkov z OKM Nemocnice Poprad je vykonávané.

#### 4. NOZOKOMIÁLNE NÁKAZY

Surveillance vybraných nozokomiálnych nákaz sa naďalej vykonáva aj v rámci hlásenia v EPISe. Hlásených bolo 528 sporadických nozokomiálnych nákaz. Naďalej sa prešetroval každý pozitívny výsledok hemokultúry hlásený OKM Nemocnice Poprad, a.s. V roku 2018 sme sa už po ôsmy krát zapojili do programu HELICS – sledovania NN na jednotke intenzívnej starostlivosti – na OAIM Nemocnice Poprad a.s., kde pri retrospektívnom incidenčnom sledovaní bola zistená incidencia nozokomiálnych nákaz 21,1%.

V rámci ŠZD bolo vykonaných 278 kontrol aj so zameraním na kontrolu dodržiavania hygienicko – epidemiologického režimu, bariérovej ošetrovateľskej techniky, pri ktorých bolo odobraných 1072 vzoriek z prostredia, 165 vzoriek na sterilitu, 17 vzoriek dezinfekčných roztokov, 50 vzoriek ovzdušia. Súčasťou kontroly bolo aj testovanie funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov a to u 124 horúcovzduchových a 113 parných sterilizačných prístrojov. Podrobná analýza bude vo Výročnej správe oddelenia epidemiológie za rok 2017.

V roku 2018 špecializované laboratórium 2 mikrobiologických analýz, úsek kontroly sterilizačných zariadení pri RÚVZ so sídlom v Poprade získalo akreditáciu na kontrolu účinnosti sterilizácie zdravotníckych pomôcok, ktorej súčasťou je aj kontrola vykonaná na mieste, ktorú vykonávajú pracovníčky odd. epidemiológie.

Začiatkom mája sme sa zúčastnili kampane „hygiena a dezinfekcia rúk“ v rámci ktorej sme vykonali 7 aktivít na podporu tejto kampane (prednášky, ukážky správnej techniky umývania a dezinfekcie rúk, stery z rúk zdravotníckych pracovníkov, sledovanie príležitostí hygienickej dezinfekcie rúk).

#### 5. MIMORIADNE EPIDEMIOLOGICKÉ SITUÁCIE

V roku 2018 sa priebežne aktualizovali plány opatrení pre prípad pandémie chrípky a havarijný plán hlavne so zameraním na aktualizáciu kontaktných osôb jednotlivých dotknutých inštitúcií.

#### 6. ENVIROMENTÁLNA SURVEILLANCE POLIOMYELITÍDY A SLEDOVANIE VDPV

V rámci tejto surveillance hlásenie ACHO v týždenných intervaloch zainteresovanými oddeleniami je nedostatočné. Hlásia sa len hospitalizované prípady, nie negatívny stav. Tieto informácie sa získavajú aktívne epidemiológom. V roku 2018 nebol hlásený žiadny prípad ACHO. V pravidelných intervaloch podľa plánu virologického laboratória RÚVZ so sídlom v Košiciach sa vykonávali odbery odpadových vôd na čističke odpadových vôd vo Veľkej Lomnici na sledovanie VDPV. V priebehu roku 2018 bolo odobratých 6 vzoriek odpadových vôd podľa harmonogramu virologického laboratória RÚVZ so sídlom v Košiciach s negatívnym výsledkom.

## 7. PREVENCIA HIV/AIDS

Na RÚVZ so sídlom v Poprade je súčasťou poradenského centra ako jedna z nadstavbových poradní Poradňa pre AIDS. Na webovej stránke úradu sú uvedené kontakty pre verejnosť. Poradenstvo vykonáva lekár epidemiológ, ktorý zároveň koordinuje činnosť v prevencii AIDS na úrade, v úzkej spolupráci s oddelením Podpory zdravia a oddelením hygieny detí a mládeže. Klienti okrem poradenstva dostanú informáciu o možnosti vyšetrenia HIV protilátok. V roku 2018 boli vykonané 3 odbery samoplacov na anti HIV vyšetrenie v Oddelení klinickej biochémie Poprad s negatívnym výsledkom. Oddelenie klinickej mikrobiológie Nemocnice Poprad a.s. vykonalo 1 vyšetrenie u anonymného žiadateľa s negatívnym výsledkom. Dvaja klienti po konzultácii v poradni pre AIDS pri RÚVZ Poprad boli odporučeniami na vyšetrenie do RÚVZ Košice.

V rámci prevencie AIDS boli rozdane vzdelávacie materiály (letáky) do 112 školských zariadení.

RÚVZ so sídlom v Poprade vykonával edukačnú činnosť a zároveň obyvateľstvo regiónu informoval o epidemiologickej situácii vo výskyte AIDS v rámci Slovenska na webovej stránke RÚVZ, na nástenkách v SZŠ v Levoči, Poradni zdravia pri RÚVZ a na chodbách RÚVZ.

Vyhodnotenie tejto úlohy bolo zaslané koncom roka 2018 na RÚVZ so sídlom v Košiciach.

## 8. PORADNE OČKOVANIA

V novembri 2011 bola na oddelení epidemiológie zriadená Poradňa očkovania. Na webovej stránke úradu sú uvedené kontakty o možnosti telefonického poradenstva aj osobnej návštevy po telefonickom dohovore.

V roku 2018 bolo do poradne pozvaných 24 rodičov, ktorí odmietajú očkovanie svojich detí. Dostavilo sa 22 rodičov. V dvoch prípadoch bol tento pohovor úspešný a rodičia svoje dieťa dali zaočkovať.

V roku 2018 poradňu navštívili 7 cestovatelia, telefonicky sa poradilo 16 cestovateľov, ktorí sa prišli poradiť o očkovaní pri cestách do zahraničia a následne boli vykonané 2 zápisy o očkovaní do existujúceho preukazu a bolo vydaných 5 očkovacích preukazov.

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

Projekt budeme realizovať v 1. polroku 2019 na základe dohovorov s 3 strednými školami v okresoch Poprad, Kežmarok a Levoča.

### **b. Špecializované činnosti**

1 lekárka z oddelenia epidemiológie sa podieľala na činnosti Poradne zdravia na RÚVZ Poprad, zároveň je vedúcou tímu Pracovnej zdravotnej služby pre zamestnancov RÚVZ Poprad.

Oddelenie úzko spolupracuje na šetrení chorôb z povolania infekčnej etiológie s oddelením preventívneho pracovného lekárstva.

Oddelenie pokračuje v projekte Sledovanie vybraných ukazovateľov zdravotného stavu rómskej populácie na základe analýzy listov o prehliadke mŕtveho. V roku 2018 bolo analyzovaných 1100 listov o prehliadke mŕtveho.

### **c. Poradenstvo v prevencii prenosných ochorení**

Na oddelení epidemiológie funguje poradňa očkovania a poradňa pre AIDS popisované v časti a.

### **d. Zdravotno-výchovné aktivity**

Zapojenie do intervencií v rámci dňa hygieny rúk, v rámci Európskeho imunizačného týždňa, účasť na projekte zvýšenie povedomia budúcich rodičov o očkovaní popísané v časti a.

Lekárka oddelenia sa podieľa na vyučovaní predmetu Preventívne lekárstvo v Strednej zdravotnej škole Levoča a predmetu Patológia na Strednej zdravotníckej škole v Poprade.

### **e. Mimoriadne úlohy -**

**f. členstvo v pracovných skupinách**

Lekárka oddelenia je členkou nozokomiálnej komisie VNŠP Levoča a členkou Odbornej pracovnej skupiny MZ SR pre epidemiológiu pre „tvorbu nových a inovovaných štandardných klinických postupov a ich zavedenie do medicínskej praxe“

**g. členstvo a účasť na práci ECDC:** Účasť na cvičení CHIMERA v januári 2018 v Luxembourgu.

## VI. Tabuľkové výstupy

Počet prípadov v okrese Poprad v r. 2018 podľa obcí

Diagnóza/ Obec	Batizovce	Gánovce	Gerlachov (PP)	Hôrka	Hozelec	Hranovnica	Jánovce (PP)	Kravany (PP)	Liptovská Teplička	Lučivná	Mengusovce	Mlynica	Nová Lesná	Poprad	Spisská Teplica	Spisské Bystré	Spisský Štiavnik	Svit	Štola	Štrba	Šuňava	Švábovce	Tatranská Javorina	Veľký Slavkov	Vernár	Vikartovce	Výdrník	Vysoké Tatry	Ždiar	PP
A02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	10	
A020	1	0	1	3	2	1	5	0	1	0	4	2	3	38	2	2	1	4	2	5	1	3	0	2	0	2	1	24	1	111
A021	0	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	1
A022	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A031	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10
A033	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A040	1	1	0	2	0	0	1	0	0	1	1	0	0	7	1	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	24
A045	4	1	0	4	0	1	5	1	4	2	0	0	2	34	5	1	2	11	0	5	3	1	0	0	1	1	2	3	0	93
A047	1	0	0	0	1	2	1	0	0	1	0	0	1	99	1	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	10	1	123	
A080	3	1	0	6	1	6	2	0	4	4	0	0	7	59	4	1	11	13	0	2	1	0	0	3	1	2	2	3	1	137
A081	1	1	1	3	1	3	1	0	2	0	0	3	1	57	0	1	1	73	0	6	8	0	0	2	1	2	2	30	1	201
A082	1	0	0	0	0	0	1	1	3	1	0	0	0	16	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	33
A09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6
A150	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4
A160	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A278	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	1
A370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
A38	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
A392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
A400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
A403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

<b>A410</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
<b>A411</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
<b>A415</b>	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2	1	45	0	1	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	59	
<b>A419</b>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
<b>A513</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
<b>A560</b>	0	0	0	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	1	
<b>A590</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
<b>A841</b>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
<b>A985</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
<b>B018</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	
<b>B019</b>	18	12	11	24	3	2	2	1	2	2	2	1	0	113	3	36	0	108	4	14	10	1	1	2	0	10	1	15	29	427	
<b>B029</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	10	
<b>B084</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	13	
<b>B172</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	
<b>B182</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
<b>B251</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
<b>B279</b>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	
<b>B377</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
<b>B508</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
<b>B86</b>	0	0	0	0	0	3	11	0	0	0	0	0	4	0	0	9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	8	0	0	36		
<b>G002</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
<b>H10</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
<b>I33</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	
<b>J00</b>	0	0	0	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	0	23	
<b>J01</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
<b>J02</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	
<b>J03</b>	0	0	0	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	0	2	
<b>J04</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	
<b>J10</b>	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9	
<b>J101</b>	0	0	0	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	0	2	
<b>J155</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
<b>J180</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
<b>J201</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
<b>J205</b>	0	0	0	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	0	2	

J208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
J209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
J22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
N30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
N390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
P361	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
P391	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
P393	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
T802	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
T814	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	36
T827	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
T835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
T857	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
Z203	1	0	0	0	0	4	0	0	1	1	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	17
Z205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Z21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Z225	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	15
Z228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

#### Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Poprad v roku 2018

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	PP
A02	a	0	0	7	1	1	0	0	0	1	0	0	10
	r	0,00	0,00	116,12	17,86	17,63	0,00	0,00	0,00	7,36	0,00	0,00	9,55
A020	a	5	27	34	6	7	3	9	5	4	5	6	111



	r	447,63	595,24	564,03	107,14	123,39	47,46	56,26	30,09	29,43	36,52	38,62	106,01
<b>A021</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	6,44	0,96
<b>A022</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,87	1,91
<b>A031</b>	a	0	3	1	0	1	1	0	1	1	2	0	10
	r	0,00	66,14	16,59	0,00	17,63	15,82	0,00	6,02	7,36	14,61	0,00	9,55
<b>A033</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	17,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>A040</b>	a	9	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	24
	r	805,73	286,60	33,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,92
<b>A045</b>	a	17	41	11	2	7	2	6	2	3	1	1	93
	r	1521,93	903,88	182,48	35,71	123,39	31,64	37,51	12,03	22,07	7,30	6,44	88,82
<b>A047</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	4	5	12	102	123
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,07	36,79	87,65	656,46	117,47
<b>A080</b>	a	27	78	22	2	1	1	0	1	0	2	3	137
	r	2417,19	1719,58	364,96	35,71	17,63	15,82	0,00	6,02	0,00	14,61	19,31	130,84
<b>A081</b>	a	21	92	38	4	3	0	3	4	5	14	17	201
	r	1880,04	2028,22	630,39	71,43	52,88	0,00	18,75	24,07	36,79	102,26	109,41	191,96
<b>A082</b>	a	8	19	4	1	0	0	0	0	0	0	1	33
	r	716,20	418,87	66,36	17,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,44	31,52
<b>A09</b>	a	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6
	r	0,00	0,00	0,00	107,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,73
<b>A150</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	4
	r	89,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,03	7,36	0,00	0,00	3,82
<b>A160</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
	r	0,00	22,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,02	0,00	0,00	0,00	1,91
<b>A180</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	6,44	0,96
<b>A278</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	15,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>A370</b>	a	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	6,02	0,00	7,30	0,00	3,82
<b>A38</b>	a	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6

	r	0,00	66,14	49,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,73
<b>A392</b>	a	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	0,00	0,00	7,30	0,00	2,87
<b>A400</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	7,36	0,00	6,44	1,91
<b>A401</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	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>A402</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	5	9
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,02	7,36	14,61	32,18	8,60
<b>A403</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	6,44	0,96
<b>A410</b>	a	2	0	0	0	0	0	0	1	1	3	7	14
	r	179,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,02	7,36	21,91	45,05	13,37
<b>A411</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,02	14,71	7,30	12,87	5,73
<b>A415</b>	a	2	1	0	0	0	1	1	3	5	12	34	59
	r	179,05	22,05	0,00	0,00	0,00	15,82	6,25	18,05	36,79	87,65	218,82	56,35
<b>A419</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	0,00	0,00	7,30	12,87	3,82
<b>A513</b>	a	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
<b>A560</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	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>A590</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	6,02	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>A841</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	17,63	0,00	0,00	0,00	7,36	0,00	0,00	1,91
<b>A985</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	6,44	0,96
<b>B018</b>	a	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	16,59	0,00	0,00	0,00	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
<b>B019</b>	a	13	182	179	33	13	4	3	0	0	0	0	427
	r	1163,83	4012,35	2969,48	589,29	229,16	63,28	18,75	0,00	0,00	0,00	0,00	407,79
<b>B029</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	7	10

	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,02	0,00	14,61	45,05	9,55
<b>B084</b>	a	0	9	3	0	0	0	1	0	0	0	0	13
	r	0,00	198,41	49,77	0,00	0,00	0,00	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	12,42
<b>B172</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	6,02	7,36	0,00	0,00	2,87
<b>B182</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	7,30	6,44	1,91
<b>B251</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	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>B279</b>	a	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	4
	r	0,00	0,00	33,18	0,00	35,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,82
<b>B377</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	0,00	0,00	0,00	12,87	2,87
<b>B508</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	7,36	0,00	0,00	0,96
<b>B86</b>	a	2	5	10	9	7	0	1	1	0	0	1	36
	r	179,05	110,23	165,89	160,71	123,39	0,00	6,25	6,02	0,00	0,00	6,44	34,38
<b>G002</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	89,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>H10</b>	a	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	r	537,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,73
<b>I33</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	7,36	0,00	12,87	2,87
<b>J00</b>	a	0	4	8	5	6	0	0	0	0	0	0	23
	r	0,00	88,18	132,71	89,29	105,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,97
<b>J01</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	17,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>J02</b>	a	0	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8
	r	0,00	110,23	33,18	17,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,64
<b>J03</b>	a	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	16,59	17,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
<b>J04</b>	a	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	0,00	44,09	16,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,87
<b>J10</b>	a	0	2	0	2	3	0	0	0	1	0	1	9

	r	0,00	44,09	0,00	35,71	52,88	0,00	0,00	0,00	7,36	0,00	6,44	8,60
<b>J101</b>	a	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	33,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
<b>J155</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	6,44	0,96
<b>J180</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	6,44	0,96
<b>J201</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	7,30	0,00	0,96
<b>J205</b>	a	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	22,05	16,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
<b>J208</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	22,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>J209</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	22,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>J22</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	6,44	0,96
<b>N30</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,61	19,31	4,78
<b>N390</b>	a	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3
	r	179,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,36	0,00	0,00	2,87
<b>P361</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	89,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>P391</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	89,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>P393</b>	a	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	179,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
<b>T802</b>	a	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	10
	r	179,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,36	14,61	32,18	9,55
<b>T814</b>	a	0	0	0	0	0	1	3	1	1	8	22	36
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,82	18,75	6,02	7,36	58,43	141,59	34,38
<b>T827</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	6,44	0,96
<b>T835</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	15	21

	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	0,00	14,71	21,91	96,54	20,06
<b>T857</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	2	7	6	32	48
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	12,03	51,50	43,82	205,95	45,84
<b>Z203</b>	a	0	0	3	2	1	0	4	1	1	3	2	17
	r	0,00	0,00	49,77	35,71	17,63	0,00	25,01	6,02	7,36	21,91	12,87	16,24
<b>Z205</b>	a	0	0	0	0	0	5	12	5	8	0	0	30
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,10	75,02	30,09	58,86	0,00	0,00	28,65
<b>Z21</b>	a	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
<b>Z225</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	3	6	5	1	15
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,05	44,14	36,52	6,44	14,33
<b>Z228</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	6,44	0,96

Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Poprad v roku 2018

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A02	0	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0	0	10
A020	1	0	4	5	38	24	7	5	7	10	2	10	113
A021	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A022	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
A031	1	2	0	0	1	0	0	1	3	0	1	0	9
A033	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A040	1	1	2	1	2	7	0	1	3	1	4	1	24
A045	7	2	4	8	10	11	13	7	8	5	12	6	93
A047	14	5	8	5	5	11	12	12	11	11	7	9	110
A080	10	4	9	33	24	14	7	5	10	5	3	18	142
A081	11	7	66	9	5	4	35	15	16	15	11	7	201
A082	3	9	5	1	2	2	0	3	1	0	3	3	32
A09	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6
A150	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
A160	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
A278	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A370	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	4
A38	3	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	6
A392	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3
A400	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
A401	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A402	1	0	0	2	1	1	1	1	0	1	0	0	8
A403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
A410	0	0	0	1	0	1	2	1	5	3	0	1	14
A411	0	0	0	1	0	1	2	0	1	1	0	0	6
A415	5	2	0	2	5	7	3	7	6	7	10	3	57
A419	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	4
A513	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A560	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A590	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A841	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
A985	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B018	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
B019	62	20	11	38	72	121	46	6	4	10	13	10	413
B029	0	0	4	1	0	0	2	1	0	1	1	0	10
B084	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	0	0	13
B172	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3
B182	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
B251	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
B279	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	3
B377	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
B508	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
B86	10	1	0	2	4	0	0	11	4	0	4	0	36
G002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
H10	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	6
I33	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	3
J00	3	8	2	2	2	4	0	0	1	1	0	0	23
J01	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

J02	3	0	3	0	0	1	0	0	1	0	0	0	8
J03	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
J04	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3
J10	1	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
J101	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
J155	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
J180	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
J201	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
J205	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
J208	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J209	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
N30	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	1	0	5
N390	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	3
P361	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
P391	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
P393	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
T802	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	6
T814	8	2	4	3	3	4	2	4	1	1	1	2	35
T835	2	1	2	1	1	2	0	2	3	2	3	0	19
T857	4	5	8	2	5	1	3	2	5	4	4	0	43
Z203	2	0	0	1	3	0	3	4	3	0	1	1	18
Z205	1	7	4	3	2	3	2	0	0	0	0	0	22
Z21	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Z225	5	2	2	1	1	1	0	0	1	1	0	0	14
Z228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Poprad v roku 2018

Diagnoza/Pohl.	Muži	Ženy	Spolu	
A02	a	5	5	10
	r	9,82	9,30	9,55
A020	a	55	56	111
	r	108,00	104,11	106,01
A021	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
A022	a	0	2	2
	r	0,00	3,72	1,91
A031	a	4	6	10
	r	7,85	11,16	9,55
A033	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,96
A040	a	15	9	24
	r	29,46	16,73	22,92
A045	a	46	47	93
	r	90,33	87,38	88,82
A047	a	56	67	123
	r	109,97	124,57	117,47
A080	a	76	61	137
	r	149,24	113,41	130,84

<b>A081</b>	a	89	112	201
	r	174,77	208,23	191,96
<b>A082</b>	a	18	15	33
	r	35,35	27,89	31,52
<b>A09</b>	a	6	0	6
	r	11,78	0,00	5,73
<b>A150</b>	a	4	0	4
	r	7,85	0,00	3,82
<b>A160</b>	a	2	0	2
	r	3,93	0,00	1,91
<b>A180</b>	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,96
<b>A278</b>	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,96
<b>A370</b>	a	2	2	4
	r	3,93	3,72	3,82
<b>A38</b>	a	3	3	6
	r	5,89	5,58	5,73
<b>A392</b>	a	3	0	3
	r	5,89	0,00	2,87
<b>A400</b>	a	1	1	2
	r	1,96	1,86	1,91
<b>A401</b>	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,96
<b>A402</b>	a	8	1	9
	r	15,71	1,86	8,60
<b>A403</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
<b>A410</b>	a	10	4	14
	r	19,64	7,44	13,37
<b>A411</b>	a	3	3	6
	r	5,89	5,58	5,73
<b>A415</b>	a	29	30	59
	r	56,95	55,78	56,35
<b>A419</b>	a	3	1	4
	r	5,89	1,86	3,82
<b>A513</b>	a	2	0	2
	r	3,93	0,00	1,91
<b>A560</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
<b>A590</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
<b>A841</b>	a	1	1	2
	r	1,96	1,86	1,91
<b>A985</b>	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,96
<b>B018</b>	a	0	2	2
	r	0,00	3,72	1,91
<b>B019</b>	a	213	214	427
	r	418,27	397,87	407,79
<b>B029</b>	a	3	7	10
	r	5,89	13,01	9,55



<b>B084</b>	a	8	5	13
	r	15,71	9,30	12,42
<b>B172</b>	a	3	0	3
	r	5,89	0,00	2,87
<b>B182</b>	a	2	0	2
	r	3,93	0,00	1,91
<b>B251</b>	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,96
<b>B279</b>	a	1	3	4
	r	1,96	5,58	3,82
<b>B377</b>	a	2	1	3
	r	3,93	1,86	2,87
<b>B508</b>	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,96
<b>B86</b>	a	12	24	36
	r	23,56	44,62	34,38
<b>G002</b>	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,96
<b>H10</b>	a	3	3	6
	r	5,89	5,58	5,73
<b>I33</b>	a	3	0	3
	r	5,89	0,00	2,87
<b>J00</b>	a	9	14	23
	r	17,67	26,03	21,97
<b>J01</b>	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,96
<b>J02</b>	a	5	3	8
	r	9,82	5,58	7,64
<b>J03</b>	a	2	0	2
	r	3,93	0,00	1,91
<b>J04</b>	a	3	0	3
	r	5,89	0,00	2,87
<b>J10</b>	a	6	3	9
	r	11,78	5,58	8,60
<b>J101</b>	a	2	0	2
	r	3,93	0,00	1,91
<b>J155</b>	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,96
<b>J180</b>	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,96
<b>J201</b>	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,96
<b>J205</b>	a	2	0	2
	r	3,93	0,00	1,91
<b>J208</b>	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,96
<b>J209</b>	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,96
<b>J22</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
<b>N30</b>	a	2	3	5
	r	3,93	5,58	4,78

<b>N390</b>	a	1	2	3
	r	1,96	3,72	2,87
<b>P361</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
<b>P391</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
<b>P393</b>	a	0	2	2
	r	0,00	3,72	1,91
<b>T802</b>	a	5	5	10
	r	9,82	9,30	9,55
<b>T814</b>	a	17	19	36
	r	33,38	35,32	34,38
<b>T827</b>	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,96
<b>T835</b>	a	8	13	21
	r	15,71	24,17	20,06
<b>T857</b>	a	30	18	48
	r	58,91	33,47	45,84
<b>Z203</b>	a	11	6	17
	r	21,60	11,16	16,24
<b>Z205</b>	a	7	23	30
	r	13,75	42,76	28,65
<b>Z21</b>	a	2	0	2
	r	3,93	0,00	1,91
<b>Z225</b>	a	9	6	15
	r	17,67	11,16	14,33
<b>Z228</b>	a	1	0	1
	r	1,96	0,00	0,96

## Počet prípadov v okrese Kežmarok v r. 2018 podľa obcí

Dg/ Obec	Abrahámovce (KK)	Bušovce	Červený Kláštor	Havka	Holmnicka	Hradisko	Huncovce	Iľňany	Jezerско	Jurské	Kežmarok	Krížová Ves	Lendak	Lechnica	Lubica	Majere	Malá Franková	Malý Slavkov	Matašovce	Mlyňčeky	Osturňa	Podhorany (KK)	Rakúsky	Reňov	Slovenská Ves	Spíšská Belá	Spíšská Stará Ves	Spíšské Hanušovce	Stará Lesná	Stráne pod Tatrami	Toporec	Tvarožná	Veľká Franková	Veľká Lomnica	Vlková	Vlkovce	Vojňany	Vrbov	Vyborná	Žakovce	KK					
A02	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	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	3			
A020	0	0	1	1	9	0	0	4	0	1	26	1	27	0	68	0	0	4	2	0	0	3	3	0	7	17	2	1	0	1	1	1	0	3	2	0	0	4	0	0	0	0	0	189		
A021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
A022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
A031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	7		
A033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
A040	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5	0	0	0	0	0	0	5	1	0	1	6	0	0	0	1	1	0	0	0	0	39		
A045	0	0	0	0	4	0	4	2	1	2	9	6	4	0	7	0	0	2	0	1	1	15	7	0	4	11	4	3	1	3	4	1	0	16	0	1	1	3	3	2	0	0	0	122		
A046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
A047	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	14	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	29		
A071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
A080	1	1	0	0	8	0	9	4	0	9	28	8	22	0	10	0	1	3	2	0	0	14	9	0	5	10	1	1	2	10	5	2	0	15	2	1	0	0	3	1	0	0	0	187		
A081	0	1	0	0	0	0	3	1	0	1	6	1	2	0	5	0	0	1	0	1	0	2	3	1	1	2	1	0	2	0	0	1	3	6	3	0	0	0	1	2	0	0	0	50		
A082	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	2	0	2	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	20		
A09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
A150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
A151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
A154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
A160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2		
A319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
A38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	2	2	0	0	0	5	
A392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A402	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
A408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

A410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	10	
A411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
A415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	18		
A419	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	11		
A46	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	1	0	1	0	2	0	1	0	0	0	19		
A560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			
A590	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2			
A692	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
A810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
B019	1	1	0	0	1	0	4	0	0	17	5	168	0	9	0	0	5	1	0	0	12	0	1	5	58	1	0	2	74	0	3	0	4	1	0	5	5	4	387
B029	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	14	1	1	1	1	0	0	0	0	2	0	0	1	0	1	3	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	32		
B084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10		
B15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1			
B172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
B258	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
B279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
B354	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1			
B770	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3		
B779	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1		
B850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
B86	0	0	0	0	4	0	3	0	0	1	23	10	0	3	7	0	0	14	0	0	0	2	4	0	1	2	0	0	2	19	0	0	0	3	0	0	3	7	108
G001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1		
G008	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2			
J10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	13	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	17			
J157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1			
N30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
P361	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
P363	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1			
P369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
P391	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
T827	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1		
T835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
Z203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1	12		
Z225	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	3	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	1	20		

Z228 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 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 | 2

### Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Kežmarok v roku 2018

Dg/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KK
A02	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	13,86	13,63	4,03
A020	a	6	44	38	15	8	2	18	15	13	18	12	189
	r	488,20	942,39	605,77	273,57	148,31	34,33	152,18	140,90	152,76	249,55	163,55	254,00
A021	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	81,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34
A022	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	13,86	13,63	2,69
A031	a	1	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	7
	r	81,37	107,09	0,00	0,00	18,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,41
A033	a	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
	r	0,00	42,84	0,00	0,00	0,00	0,00	8,45	0,00	0,00	0,00	0,00	4,03
A040	a	27	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
	r	2196,91	257,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,41
A045	a	34	54	16	4	3	1	2	2	2	2	2	122
	r	2766,48	1156,56	255,06	72,95	55,62	17,16	16,91	18,79	23,50	27,73	27,26	163,96
A046	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	81,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34
A047	a	0	0	0	0	0	0	1	0	1	7	20	29
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,45	0,00	11,75	97,05	272,59	38,97
A071	a	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	4
	r	0,00	21,42	0,00	36,48	0,00	0,00	8,45	0,00	0,00	0,00	0,00	5,38
A080	a	88	80	10	5	1	0	1	1	0	0	1	187
	r	7160,29	1713,43	159,41	91,19	18,54	0,00	8,45	9,39	0,00	0,00	13,63	251,32
A081	a	21	27	1	1	0	0	0	0	0	0	0	50
	r	1708,71	578,28	15,94	18,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,20
A082	a	11	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	20
	r	895,04	149,93	31,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,88
A09	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1

	r	0,00	0,00	0,00	0,00	18,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34
<b>A150</b>	a	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
	r	81,37	42,84	0,00	0,00	0,00	0,00	8,45	0,00	0,00	0,00	0,00	5,38
<b>A151</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	13,86	0,00	1,34
<b>A154</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	18,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34
<b>A160</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	13,86	13,63	2,69
<b>A319</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	13,86	0,00	1,34
<b>A370</b>	a	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3
	r	0,00	21,42	0,00	0,00	18,54	0,00	0,00	0,00	0,00	13,86	0,00	4,03
<b>A38</b>	a	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	r	0,00	85,67	15,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,72
<b>A392</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	81,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34
<b>A400</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	13,63	1,34
<b>A402</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	7
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,86	81,78	9,41
<b>A408</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
	r	81,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,86	0,00	2,69
<b>A410</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	1	0	4	4	10
	r	81,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,39	0,00	55,46	54,52	13,44
<b>A411</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3
	r	81,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,86	13,63	4,03
<b>A415</b>	a	1	1	1	0	0	0	0	2	1	3	9	18
	r	81,37	21,42	15,94	0,00	0,00	0,00	0,00	18,79	11,75	41,59	122,67	24,19
<b>A419</b>	a	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	7	11
	r	81,37	0,00	15,94	0,00	0,00	0,00	0,00	9,39	0,00	13,86	95,41	14,78
<b>A46</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	12	19
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,39	23,50	55,46	163,55	25,53
<b>A560</b>	a	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2

	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,16	8,45	0,00	0,00	0,00	0,00	2,69
<b>A590</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,45	9,39	0,00	0,00	0,00	2,69
<b>A692</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	17,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34
<b>A810</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	13,86	0,00	1,34
<b>B019</b>	a	18	148	159	44	11	2	4	1	0	0	0	387
	r	1464,61	3169,84	2534,67	802,48	203,93	34,33	33,82	9,39	0,00	0,00	0,00	520,11
<b>B029</b>	a	0	0	1	1	1	2	4	4	5	4	10	32
	r	0,00	0,00	15,94	18,24	18,54	34,33	33,82	37,57	58,75	55,46	136,30	43,01
<b>B084</b>	a	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	r	0,00	171,34	31,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,44
<b>B15</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	17,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34
<b>B172</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	0,00	0,00	1,34
<b>B258</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	81,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34
<b>B279</b>	a	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	31,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,69
<b>B354</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	13,86	0,00	1,34
<b>B770</b>	a	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	54,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,03
<b>B779</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	18,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34
<b>B850</b>	a	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	31,88	0,00	18,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,03
<b>B86</b>	a	7	19	14	16	11	6	6	2	4	5	18	108
	r	569,57	406,94	223,18	291,81	203,93	102,99	50,73	18,79	47,00	69,32	245,33	145,15
<b>G001</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	17,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34
<b>G008</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2

	r	81,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,86	0,00	2,69
<b>J10</b>	a	1	0	5	4	6	0	0	0	0	0	1	17
	r	81,37	0,00	79,71	72,95	111,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,63	22,85
<b>J157</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	18,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34
<b>N30</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	0,00	0,00	1,34
<b>P361</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	81,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34
<b>P363</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	81,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34
<b>P369</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	81,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34
<b>P391</b>	a	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	r	325,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,38
<b>T827</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	13,86	0,00	1,34
<b>T835</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	13,86	13,63	2,69
<b>Z203</b>	a	0	1	2	0	1	2	1	2	0	2	1	12
	r	0,00	21,42	31,88	0,00	18,54	34,33	8,45	18,79	0,00	27,73	13,63	16,13
<b>Z225</b>	a	0	0	0	0	0	0	6	5	7	2	0	20
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,73	46,97	82,26	27,73	0,00	26,88
<b>Z228</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,26	2,69



**Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Kežmarok v roku 2018**

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A02	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	3
A020	4	1	1	3	28	96	13	6	11	22	3	2	190
A021	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A022	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
A031	0	0	1	0	1	2	1	0	0	1	1	0	7
A033	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	3
A040	1	1	1	0	0	7	3	12	4	5	1	4	39
A045	5	9	10	9	18	17	9	8	10	18	5	4	122
A046	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A047	7	1	1	1	4	2	2	1	0	4	1	4	28
A071	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3
A080	2	26	78	38	5	3	2	6	2	4	3	21	190
A081	11	0	2	1	5	3	2	4	8	8	6	1	51
A082	3	0	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	19
A09	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A150	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	4
A151	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A154	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
A319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
A370	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
A38	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	1	5
A392	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A400	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A402	0	0	1	0	0	0	3	2	1	0	0	0	7
A408	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
A410	0	1	2	0	0	1	1	0	2	2	0	1	10
A411	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3
A415	2	0	2	1	2	1	0	4	2	3	0	0	17
A419	0	0	1	1	2	1	2	1	0	1	2	0	11
A46	0	1	4	5	2	0	1	2	2	1	1	0	19
A560	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
A590	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
A692	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
B019	56	29	33	29	13	7	4	0	3	36	65	61	336
B029	2	3	2	2	4	2	1	0	7	3	3	4	33
B084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10
B15	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B172	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B258	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
B279	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
B770	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	3
B779	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B850	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
B86	11	12	23	0	2	0	7	9	16	17	4	4	105
G001	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
G008	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
J10	11	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	17
J157	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
N30	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

P361	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
P363	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
P369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
P391	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	4
T827	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
T835	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Z203	0	1	2	2	2	0	2	0	0	1	1	0	11
Z225	4	2	2	0	1	0	1	1	0	0	4	0	15
Z228	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2

**Špecifická choroba viazaná na pohlavie v okrese Kežmarok v roku 2018**

A02	a	1	2	3
	r	2,69	5,37	4,03
A020	a	98	91	189
	r	263,91	244,14	254,00
A021	a	0	1	1
	r	0,00	2,68	1,34
A022	a	0	2	2
	r	0,00	5,37	2,69
A031	a	2	5	7
	r	5,39	13,41	9,41
A033	a	1	2	3
	r	2,69	5,37	4,03
A040	a	28	11	39
	r	75,40	29,51	52,41
A045	a	62	60	122
	r	166,96	160,97	163,96
A046	a	0	1	1
	r	0,00	2,68	1,34
A047	a	9	20	29
	r	24,24	53,66	38,97
A071	a	2	2	4
	r	5,39	5,37	5,38
A080	a	101	86	187
	r	271,99	230,72	251,32
A081	a	35	15	50
	r	94,25	40,24	67,20
A082	a	13	7	20
	r	35,01	18,78	26,88
A09	a	1	0	1
	r	2,69	0,00	1,34
A150	a	2	2	4
	r	5,39	5,37	5,38
A151	a	1	0	1
	r	2,69	0,00	1,34
A154	a	0	1	1
	r	0,00	2,68	1,34
A160	a	0	2	2

	r	0,00	5,37	2,69
<b>A319</b>	a	1	0	1
	r	2,69	0,00	1,34
<b>A370</b>	a	2	1	3
	r	5,39	2,68	4,03
<b>A38</b>	a	2	3	5
	r	5,39	8,05	6,72
<b>A392</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,68	1,34
<b>A400</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,68	1,34
<b>A402</b>	a	5	2	7
	r	13,46	5,37	9,41
<b>A408</b>	a	2	0	2
	r	5,39	0,00	2,69
<b>A410</b>	a	5	5	10
	r	13,46	13,41	13,44
<b>A411</b>	a	2	1	3
	r	5,39	2,68	4,03
<b>A415</b>	a	9	9	18
	r	24,24	24,15	24,19
<b>A419</b>	a	6	5	11
	r	16,16	13,41	14,78
<b>A46</b>	a	11	8	19
	r	29,62	21,46	25,53
<b>A560</b>	a	0	2	2
	r	0,00	5,37	2,69
<b>A590</b>	a	0	2	2
	r	0,00	5,37	2,69
<b>A692</b>	a	1	0	1
	r	2,69	0,00	1,34
<b>A810</b>	a	1	0	1
	r	2,69	0,00	1,34
<b>B019</b>	a	191	196	387
	r	514,35	525,84	520,11
<b>B029</b>	a	14	18	32
	r	37,70	48,29	43,01
<b>B084</b>	a	4	6	10
	r	10,77	16,10	13,44
<b>B15</b>	a	1	0	1
	r	2,69	0,00	1,34
<b>B172</b>	a	1	0	1
	r	2,69	0,00	1,34
<b>B258</b>	a	1	0	1
	r	2,69	0,00	1,34
<b>B279</b>	a	1	1	2
	r	2,69	2,68	2,69
<b>B354</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,68	1,34
<b>B770</b>	a	2	1	3
	r	5,39	2,68	4,03
<b>B779</b>	a	1	0	1
	r	2,69	0,00	1,34

<b>B850</b>	a	0	3	3
	r	0,00	8,05	4,03
<b>B86</b>	a	41	67	108
	r	110,41	179,75	145,15
<b>G001</b>	a	1	0	1
	r	2,69	0,00	1,34
<b>G008</b>	a	0	2	2
	r	0,00	5,37	2,69
<b>J10</b>	a	11	6	17
	r	29,62	16,10	22,85
<b>J157</b>	a	1	0	1
	r	2,69	0,00	1,34
<b>N30</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,68	1,34
<b>P361</b>	a	1	0	1
	r	2,69	0,00	1,34
<b>P363</b>	a	1	0	1
	r	2,69	0,00	1,34
<b>P369</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,68	1,34
<b>P391</b>	a	2	2	4
	r	5,39	5,37	5,38
<b>T827</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,68	1,34
<b>T835</b>	a	0	2	2
	r	0,00	5,37	2,69
<b>Z203</b>	a	5	7	12
	r	13,46	18,78	16,13
<b>Z225</b>	a	11	9	20
	r	29,62	24,15	26,88
<b>Z228</b>	a	0	2	2
	r	0,00	5,37	2,69

Počet prípadov v okrese Levoča v r. 2018 podľa obcí

Diagnóza/ Obec	Baldovce	Beharovce	Bijacovce	Biglovce	Dlhé Stráže	Doľany (LE)	Domajovce	Dravce	Dubrava (LE)	Granč-Petrovce	Jablonov	Kľčov	Kurimany	Levoča	Lúčka (LE)	Nemešany	Oľšavica	Pavľany	Poľanovce	Pongráčovce	Spišské Podhradie	Spišský Hrhov	Spišský Štvrtok	Studenec	Torýsky	Uhoza	Vysné Repaše	Vysný Slavkov	LE	
A02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
A020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	17	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	23
A031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
A033	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
A040	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	13	0	1	1	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	1	27	
A045	0	1	4	0	0	1	1	1	0	2	1	2	0	19	0	0	0	0	0	1	3	2	0	0	0	0	0	0	38	
A046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
A047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20	
A080	0	0	0	0	1	2	0	1	0	1	0	2	3	33	0	0	0	0	1	0	4	5	0	0	0	0	1	1	55	
A081	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	17	0	0	1	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	24	
A082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	6	
A09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
A402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
A410	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	
A415	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	
A419	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
A46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
A530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
A540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
A560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
A590	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	
A692	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	
A879	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
B011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
B019	3	0	0	4	7	5	2	3	0	0	36	37	0	116	4	2	6	0	1	0	24	36	6	0	0	1	0	4	297	
B029	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	2	0	11	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	23	
B15	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	15	

B279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
B349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B354	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
B377	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
B589	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B770	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B850	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
B86	0	0	0	0	2	1	0	3	0	0	8	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
J069	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
J150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
J180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
J209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
L89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
N30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
T802	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
T814	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
T835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
T857	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Z203	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Z225	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Z228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

**Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Levoča v roku 2018**

Diagnóza/Veková skupina	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	LE
A02	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	45,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97
A020	a	3	5	2	2	2	1	1	4	1	1	23
	r	781,25	311,53	92,85	101,27	90,87	40,18	19,68	78,66	23,33	23,91	68,31
A031	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	46,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97
A033	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	46,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97
A040	a	15	12	0	0	0	0	0	0	0	0	27
	r	3906,25	747,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,19
A045	a	4	10	4	5	3	0	5	3	0	2	38
	r	1041,67	623,05	185,70	253,16	136,30	0,00	98,41	59,00	0,00	47,81	112,87
A046	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	23,33	0,00	0,00	2,97
A047	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	18	20
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,33	23,91	426,04	59,40
A080	a	17	31	7	0	0	0	0	0	0	0	55
	r	4427,08	1931,46	324,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163,36
A081	a	4	15	4	1	0	0	0	0	0	0	24
	r	1041,67	934,58	185,70	50,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,28
A082	a	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	r	781,25	186,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82
A09	a	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,68	0,00	0,00	23,91	71,01	14,85
A402	a	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	23,91	23,67	5,94
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	23,91	47,34	8,91
A415	a	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	23,91	71,01	11,88
A419	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	0,00	23,91	0,00	2,97
<b>A46</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	23,33	0,00	0,00	2,97
<b>A530</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	19,68	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97
<b>A540</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	19,68	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97
<b>A560</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	19,67	0,00	0,00	0,00	2,97
<b>A590</b>	a	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	45,43	40,18	0,00	19,67	0,00	0,00	0,00	8,91
<b>A692</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,33	46,66	23,91	23,67	17,82
<b>A879</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	23,33	0,00	0,00	2,97
<b>B011</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	23,33	0,00	0,00	2,97
<b>B019</b>	a	6	133	129	15	10	1	1	2	0	0	0	297
	r	1562,50	8286,60	5988,86	759,49	454,34	40,18	19,68	39,33	0,00	0,00	0,00	882,14
<b>B029</b>	a	0	1	1	3	1	0	1	1	1	4	10	23
	r	0,00	62,31	46,43	151,90	45,43	0,00	19,68	19,67	23,33	95,63	236,69	68,31
<b>B15</b>	a	0	1	2	6	1	3	0	1	1	0	0	15
	r	0,00	62,31	92,85	303,80	45,43	120,53	0,00	19,67	23,33	0,00	0,00	44,55
<b>B279</b>	a	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	90,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,94
<b>B349</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	23,91	0,00	2,97
<b>B354</b>	a	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	4
	r	0,00	62,31	46,43	0,00	45,43	0,00	19,68	0,00	0,00	0,00	0,00	11,88
<b>B377</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	23,91	0,00	2,97
<b>B589</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	50,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97
<b>B770</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1



	r	0,00	62,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97
<b>B850</b>	a	0	2	3	0	0	1	0	0	0	0	0	6
	r	0,00	124,61	139,28	0,00	0,00	40,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82
<b>B86</b>	a	0	3	8	5	2	2	0	0	1	0	0	21
	r	0,00	186,92	371,40	253,16	90,87	80,35	0,00	0,00	23,33	0,00	0,00	62,37
<b>J069</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	5	12
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,68	19,67	46,66	71,72	118,34	35,64
<b>J150</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	23,67	2,97
<b>J155</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	23,67	2,97
<b>J18</b>	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	19,67	0,00	0,00	23,67	5,94
<b>J180</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,00	0,00	71,01	17,82
<b>J209</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,72	23,67	11,88
<b>L89</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	23,91	0,00	2,97
<b>N30</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	19,67	0,00	0,00	0,00	2,97
<b>T802</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	1	1	9	10	22
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,18	0,00	19,67	23,33	215,16	236,69	65,34
<b>T814</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,68	0,00	0,00	23,91	47,34	11,88
<b>T835</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,33	23,91	71,01	14,85
<b>T857</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	9	15
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,67	0,00	119,53	213,02	44,55
<b>Z203</b>	a	0	1	0	1	0	0	3	0	0	1	0	6
	r	0,00	62,31	0,00	50,63	0,00	0,00	59,04	0,00	0,00	23,91	0,00	17,82
<b>Z225</b>	a	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,36	39,33	46,66	0,00	0,00	17,82
<b>Z228</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	23,91	0,00	2,97
--	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	------

Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Levoča v roku 2018

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A02	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A020	1	1	0	0	1	3	2	3	0	4	3	5	23
A031	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A033	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A040	5	1	2	3	2	1	3	3	3	1	1	1	26
A045	1	2	2	4	4	3	8	2	7	5	0	0	38
A046	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A047	1	2	2	0	1	0	0	1	5	3	4	1	20
A080	3	3	5	6	3	0	1	6	8	6	3	11	55
A081	3	1	3	2	2	1	1	8	1	0	1	1	24
A082	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	2	1	6
A09	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	0	0	5
A370	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A402	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
A410	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
A415	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	3
A419	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A46	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
A530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
A540	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A560	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A590	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	3
A692	0	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	5
A879	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B011	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B019	75	33	59	38	19	13	5	4	5	4	22	17	294
B029	3	4	0	1	0	0	0	1	1	4	4	5	23
B15	1	0	1	6	3	3	0	0	0	0	0	0	14
B279	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
B349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
B354	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
B377	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
B770	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B850	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	6
B86	1	9	1	0	0	0	0	3	1	0	6	0	21
J069	2	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
J150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
J155	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J18	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
J180	0	1	1	0	1	0	0	1	2	0	0	0	6
J209	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
L89	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
N30	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
P368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
T802	1	0	5	6	2	1	0	3	4	0	0	1	23
T814	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4

<b>T835</b>	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	5
<b>T857</b>	3	2	1	2	0	2	2	0	1	2	0	0	15
<b>Z203</b>	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	6
<b>Z225</b>	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	2	0	6
<b>Z228</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Levoča v roku 2018

Diagnoza/Pohl.	Muži	Ženy	Spolu
<b>A02</b>	a	0	1
	r	0,00	5,92
<b>A020</b>	a	15	8
	r	89,48	47,33
<b>A031</b>	a	1	0
	r	5,97	0,00
<b>A033</b>	a	0	1
	r	0,00	5,92
<b>A040</b>	a	12	15
	r	71,58	88,74
<b>A045</b>	a	27	11
	r	161,06	65,07
<b>A046</b>	a	1	0
	r	5,97	0,00
<b>A047</b>	a	10	10
	r	59,65	59,16
<b>A080</b>	a	23	32
	r	137,20	189,30
<b>A081</b>	a	14	10
	r	83,51	59,16
<b>A082</b>	a	5	1
	r	29,83	5,92
<b>A09</b>	a	1	4
	r	5,97	23,66
<b>A402</b>	a	2	0
	r	11,93	0,00
<b>A410</b>	a	2	1
	r	11,93	5,92
<b>A415</b>	a	2	2
	r	11,93	11,83
<b>A419</b>	a	1	0
	r	5,97	0,00
<b>A46</b>	a	1	0
	r	5,97	0,00
<b>A530</b>	a	1	0
	r	5,97	0,00
<b>A540</b>	a	0	1
	r	0,00	5,92
<b>A560</b>	a	0	1
	r	0,00	5,92
<b>A590</b>	a	0	3
	r	0,00	17,75
<b>A692</b>	a	3	3

	r	17,90	17,75	17,82
<b>A879</b>	a	1	0	1
	r	5,97	0,00	2,97
<b>B011</b>	a	1	0	1
	r	5,97	0,00	2,97
<b>B019</b>	a	147	150	297
	r	876,88	887,36	882,14
<b>B029</b>	a	10	13	23
	r	59,65	76,90	68,31
<b>B15</b>	a	6	9	15
	r	35,79	53,24	44,55
<b>B279</b>	a	0	2	2
	r	0,00	11,83	5,94
<b>B349</b>	a	1	0	1
	r	5,97	0,00	2,97
<b>B354</b>	a	1	3	4
	r	5,97	17,75	11,88
<b>B377</b>	a	0	1	1
	r	0,00	5,92	2,97
<b>B589</b>	a	1	0	1
	r	5,97	0,00	2,97
<b>B770</b>	a	1	0	1
	r	5,97	0,00	2,97
<b>B850</b>	a	2	4	6
	r	11,93	23,66	17,82
<b>B86</b>	a	11	10	21
	r	65,62	59,16	62,37
<b>J069</b>	a	5	7	12
	r	29,83	41,41	35,64
<b>J150</b>	a	1	0	1
	r	5,97	0,00	2,97
<b>J155</b>	a	0	1	1
	r	0,00	5,92	2,97
<b>J18</b>	a	1	1	2
	r	5,97	5,92	5,94
<b>J180</b>	a	6	0	6
	r	35,79	0,00	17,82
<b>J209</b>	a	2	2	4
	r	11,93	11,83	11,88
<b>L89</b>	a	0	1	1
	r	0,00	5,92	2,97
<b>N30</b>	a	0	1	1
	r	0,00	5,92	2,97
<b>T802</b>	a	16	6	22
	r	95,44	35,49	65,34
<b>T814</b>	a	3	1	4
	r	17,90	5,92	11,88
<b>T835</b>	a	3	2	5
	r	17,90	11,83	14,85
<b>T857</b>	a	7	8	15
	r	41,76	47,33	44,55
<b>Z203</b>	a	4	2	6

	r	23,86	11,83	17,82
<b>Z225</b>	a	5	1	6
	r	29,83	5,92	17,82
<b>Z228</b>	a	0	1	1
	r	0,00	5,92	2,97

## **CHEMICKÉ ANALÝZY**

# 1. Personálne obsadenie pracovísk a stav akreditácie v roku 2018 k 31.12.2018

- pracovníci NRC sú zahrnutí v celkovom počte pracovníkov jednotlivých RÚVZ

Názov úradu	Pracovníci				Akreditácia				platnosť do
	VŠ	SZP	NZP	Spolu	počet skúšok / ukazovateľov		počet odberov / ukazovateľov		
					A	N	A	N	
<b>ÚVZ SR,</b> z toho: - NRC pre expozičné testy xenobiotík - NRC pre rezíduá pesticídov									
<b>RÚVZ BA, hl. mesto</b>									
<b>RÚVZ BB</b> z toho: - NRC pre labor. diagnostiku v oblasti ľudského biomonit.									
<b>RÚVZ Košice</b>									
<b>RÚVZ Nitra</b> z toho: - NRC pre zdrav. problemat. vláknitých prachov									
<b>RÚVZ Poprad</b> z toho: - NRL pre mykotoxíny	7	7	1	15	35	128	1	1	28.11.2023
- NRL pre mat.prichádzajúce do kontaktu s potravinami	1	0	0	1	72	270	3	3	28.11.2023
	3	4	0	7	2	9	0	0	28.11.2023
					6	56	0	0	
					10	133	0	0	
<b>RÚVZ Prešov</b> z toho: - NRC pre organizovanie MPS v oblasti potravín									
<b>RÚVZ PD so sídlom v Bojniciach,</b> z toho: - NRC pre problematiku uhľových baní									
<b>RÚVZ v Trenčíne</b> z toho: - NRC pre odbery chem. fakt. a stanovenie v prac. ovzduší									
<b>RÚVZ Trnava</b>									
<b>RÚVZ Žilina</b> z toho: - NRC pre kozmetické výrobky									

- vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)  
- strední zdravotníckí pracovníci (SZP)  
- pomocný personál (NZP)

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)  
N – neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)  
S – skúška  
U – ukazovateľ



## 2. Analytická činnosť pracovísk OCHA v roku 2018

### a) podľa typu komodít

Názov úradu	Druh výkonu	Typ vzorky										Spolu
		Voda pitná	Voda na kúpanie	Minerálne vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
ÚVZ SR	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ BA, hl. mesto	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Banská Bystrica	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Košice	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Nitra	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Poprad	vzorky	579	370	10	531	0	1688	111	0	0	52	<b>3341</b>
	ukazovatele	7572	752	120	1917	0	3917	1634	0	0	488	<b>16400</b>
	analýzy	8654	2354	193	3351	0	12921	1833	0	0	542	<b>29848</b>
RÚVZ Prešov	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Prievidza	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Trenčín	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Trnava	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Žilina	vzorky											
	ukazovatele											

analýzy											
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

pokračovanie tab. a) podľa typu komodít

Názov úradu	Druh výkonu	Typ vzorky										Spolu
		Voda pitná	Voda na kúpanie	Minerálne vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
Spolu	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											

b) zabezpečenie kvality skúšok

Názov úradu		Typ vzorky								
		Vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	Spolu
ÚVZ SR	ukazovatele									
	analýzy									
RÚVZ BA hl. mesto	ukazovatele									
	analýzy									
RÚVZ BB	ukazovatele									
	analýzy									
RÚVZ Košice	ukazovatele									
	analýzy									
RÚVZ Nitra	ukazovatele									
	analýzy									
RÚVZ Poprad	ukazovatele									
	analýzy	1710	239	0	407	57	0	0	0	2413
RÚVZ Prešov	ukazovatele	3369	688	0	1164	100	0	0	0	5321
	analýzy									
RÚVZ Prievidza	ukazovatele									
	analýzy									
RÚVZ Trenčín	ukazovatele									
	analýzy									
RÚVZ Trnava	ukazovatele									
	analýzy									
RÚVZ Žilina	ukazovatele									
	analýzy									

<b>Spolu</b>	ukazovatele								
	analýzy								

**c) meranie mikroklimatických faktorov pri odbere ovzdušia**

Názov úradu	Počet ukazovateľov	Počet analýz
<b>ÚVZ SR</b>		
<b>RÚVZ BA, hl. mesto</b>		
<b>RÚVZ Banská Bystrica</b>		
<b>RÚVZ Košice</b>		
<b>RÚVZ Nitra</b>		
<b>RÚVZ Poprad</b>	0	0
<b>RÚVZ Prešov</b>		
<b>RÚVZ Prievidza</b>		
<b>RÚVZ Trenčín</b>		
<b>RÚVZ Trnava</b>		
<b>RÚVZ Žilina</b>		
<b>Spolu</b>		

**3. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk v roku 2018**

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
<b>ÚVZ SR</b>	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
<b>RÚVZ BA, hl. mesto</b>	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
<b>RÚVZ Banská Bystrica</b>	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
<b>RÚVZ Košice</b>	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
<b>RÚVZ Nitra</b>	testov	prihlásené						
		ukončené						

	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
<b>RÚVZ Poprad</b>	testov	prihlásené	3	5	0	0	3	<b>11</b>
		ukončené	3	4	0	0	3	<b>10</b>
	ukazovateľov	prihlásené	22	24	0	0	12	<b>58</b>
		ukončené	22	22	0	0	12	<b>56</b>

pokračovanie tab. 3

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	Spolu
<b>RÚVZ Prešov</b>	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
<b>RÚVZ Prievidza</b>	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
<b>RÚVZ Trenčín</b>	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
<b>RÚVZ Trnava</b>	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
<b>RÚVZ Žilina</b>	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
<b>Spolu</b>	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						

#### 4. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov v roku 2018

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu
<b>ÚVZ SR – NRC pre ETX</b>				
<b>RÚVZ Bratislava</b>				
<b>RÚVZ Banská Bystrica</b>				
<b>RÚVZ Košice</b>				
<b>RÚVZ Nitra</b>				

<b>RÚVZ Poprad</b>	0	0	0	0
<b>RÚVZ Prešov</b>				
<b>RÚVZ Prievidza</b>				
<b>RÚVZ Trenčín</b>				
<b>RÚVZ Trnava</b>				
<b>RÚVZ Žilina</b>				

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

## 5. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách v roku 2018

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
<b>ÚVZ SR</b>				
<b>RÚVZ BA, hl. mesto</b>				
<b>RÚVZ B. Bystrica</b>				
<b>RÚVZ Košice</b>				
<b>RÚVZ Nitra</b>				
<b>RÚVZ Poprad</b>	Pitná voda Pitná voda  Kozmetické výrobky  Kozmetické výrobky  Kozmetické výrobky  PBP simulátor (A,B,C,D1,voda)	Voľný chlór Viazaný chlór  2-metyl-2H-izotiazol-3-ón  Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu  4-nonylfenol  PBT cyklický dimér PBT cyklický trimér PET cyklický dimér PET cyklický trimér	Spektrofotometria Spektrofotometria  HPLC/DAD  HPLC/DAD  HPLC/FD  HPLC/UV	STN EN ISO 7393-2 STN EN ISO 7393-2  Journal of Chromatographic Science, Vol.52,s. 88-94  Journal of Chromatographic Science, Vol.52,s. 88-94  Journal of Chromatographic Science, Vol.49,s. 243  EURL-FCM analytical method for the determination of selected oligomers in food simulant D1, Technical Note Ref. Ares (2018) 1957065-12/04/2018
<b>RÚVZ Prešov</b>				
<b>RÚVZ Prievidza</b>				
<b>RÚVZ Trenčín</b>				
<b>RÚVZ Trnava</b>				

<b>RÚVZ Žilina</b>				
------------------------	--	--	--	--

## 6. Odborná činnosť pracovísk v roku 2018

### a) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

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
RÚVZ Poprad	0	0

Číslo úlohy: <b>3.2</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>BEZPEČNOSŤ VÝROBKOV Z BAMBUSU</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	28	28

Číslo úlohy: <b>3.4</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MONITORING PRÍJMU JÓDU</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
<b>RÚVZ BA, hl. mesto</b>		
<b>RÚVZ B. Bystrica</b>		
<b>RÚVZ Košice</b>		
<b>RÚVZ Nitra</b>		
<b>RÚVZ Poprad</b>	38	76
<b>RÚVZ Prešov</b>		
<b>RÚVZ Trenčín</b>		
<b>RÚVZ Trnava</b>		
<b>RÚVZ Žilina</b>		

Číslo úlohy: <b>3.6</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MONITORING PRÍJMU KUCHYNSKEJ SOLI</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	41	41

Číslo úlohy: <b>3.7</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>BEZPEČNOSŤ OBALOVÝCH MATERIÁLOV NA KOZMETICKÉ VÝROBKY</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	5	75

Číslo úlohy: <b>4.3</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MONITORING OBSAHU KUCHYNSKEJ SOLI V OBEDOCH V ZARIADENIACH ŠKOLSKÉHO STRAVOVANIA ZÁKLADNÝCH ŠKÔL</b>	
----------------------------	---	--

Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	3	3

Číslo úlohy: 7.13	NÁZOV ÚLOHY: <b>MONITORING CELKOVÉHO ORGANICKÉHO UHLÍKA V PRÍRODNÝCH A UMELÝCH KÚPALISKÁCH</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	359	359

#### b) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
ÚVZ SR					
RÚVZ BA, hl. mesto					
RÚVZ B. Bystrica					
RÚVZ Košice					
RÚVZ Nitra					
RÚVZ Poprad			0	0	0
RÚVZ Prešov					
RÚVZ Trenčín					
RÚVZ Trnava					
RÚVZ Žilina					

#### c) Iná odborná činnosť

Okrem výkonu laboratórnych skúšok a meraní pracovníci OCHFA vykonávali nasledovné odborné činnosti:

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
ÚVZ SR		
RÚVZ BA, hl. mesto		
RÚVZ BB		
RÚVZ Košice		
RÚVZ Nitra		
RÚVZ Prešov		

<b>RÚVZ Prievidza</b>		
<b>RÚVZ Trenčín</b>		
<b>RÚVZ Poprad</b>	ŠLIČHA	Členstvo v pracovných skupinách hlavného odborníka pre chemické analýzy
<b>RÚVZ Trnava</b>		
<b>RÚVZ Žilina</b>		

#### 7. Medzinárodná činnosť pracovísk v roku 2018:

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
ÚVZ SR		
ÚVZ SR		
<b>RÚVZ BA, hl. mesto</b>		
<b>RÚVZ B. Bystrica</b>		
<b>RÚVZ Košice</b>		
<b>RÚVZ Nitra</b>		
<b>RÚVZ Poprad</b>	ŠLIČHA, NRL pre FCM	Plenary EURL FCM NRL Network, 15.-17.10.2018, Geel, Belgicko
<b>RÚVZ Prešov</b>		
<b>RÚVZ Trenčín</b>		
<b>RÚVZ Trnava</b>		
<b>RÚVZ Žilina</b>		

Vypracoval: Ing. Rastislav Rosipal  
21.1.2019



## Publikačná činnosť

### AFD

ROSIPALOVÁ, A., ROSIPAL, R.: Skúsenosti s kontrolou kvality umelých kúpalísk, 2018. In: Chemické analýzy vo verejnom zdravotníctve I, zborník vedeckých a odborných prác, Banská Bystrica 2018. s. 56-63. ISBN 978-80-971096-7-7.

ROSIPALOVÁ, A., JAKUBOVE, I., ROSIPAL, R.: Riziko expozície pitnej vody vnútorných vodovodov školských a predškolských zariadení olovom a niklom. In: ŽIVOTNÉ PODMIENKY A ZDRAVIE, zborník vedeckých prác, Bratislava 2018. s. 9-15. ISBN 978-80-223-4523-1

## Prednášková činnosť

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
ROSIPALOVÁ, A., ROSIPAL, R.,	Skúsenosti s kontrolou kvality umelých kúpalísk	Seminár Chemické analýzy vo verejnom zdravotníctve I	Donovaly	15.5.2018
ROSIPALOVÁ, A.,	Výsledky monitorovania chlorofylu-a vo vzorkách prírodných kúpalísk	Odborný seminár - RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	16.5.2018
ŠUMANSKÁ, Š., KUBIŠOVÁ, A.,	Sledovanie vybraných ukazovateľov v jedlej soli	Odborný seminár - RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	7.11.2018
ROSIPAL, R.,	Nové trendy v chromatografii	Odborný seminár - RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	17.10.2018

## **MIKROBIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

**1. Špecializované laboratórium 2 mikrobiologických analýz, RÚVZ so sídlom v Poprade, kraj Prešovský**

**spádová oblasť:**

okresy Poprad, Kežmarok, Levoča, Stará Ľubovňa, Spišská Nová Ves, Gelnica

**organizačné začlenenie pracoviska:**

laboratórium je súčasťou Laboratórií RÚVZ so sídlom v Poprade

**personálne obsadenie a akreditácia:**

v roku 2018 plnili úlohy laboratória nasledujúci pracovníci:

VŠ: 3

SZP: 5

NZP: 1

**Personálne obsadenie pracoviska a stav akreditácie v roku 2018**

Pracovníci vlastní				Akreditácia	
VŠ	SZP	NZP	spolu	počet skúšok/ukazovateľov	platnosť do
3	5	1	9	55/67	28.11. 2023

Laboratórium vlastní časovo neohraničené Rozhodnutie ŠÚKL zo 14.12.2007, povoľujúce vykonávať farmaceutické skúšanie *Aqua purificata* a krvných derivátov.

## Odborná činnosť

(komentáre k tabuľkám):

### Analytická činnosť pracovísk MŽP v roku 2018 podľa typu komodít

V stĺpci „Kozmetika a Predmety bežného používania“ je:

**147** vzoriek kozmetiky (735 ukazovateľov, 12738 analýz)  
vzostup počtu vzoriek oproti roku 2017 o 51 vzoriek.

**59** vzoriek obalových materiálov (604 ukazovateľov, 2589 analýz)  
pokles počtu vzoriek oproti roku 2017 o 79 vzoriek.

**10** vzoriek PBP (125 ukazovateľov, 322 analýz)  
pokles počtu oproti roku 2016 o 3 vzorky.

V stĺpci „iné“ je:

**178** vzoriek mykológie ŽP (230 ukazovateľov, 1329 analýz)  
pokles počtu vzoriek oproti roku 2017 o 89 vzoriek.

**36** vzoriek testovania účinnosti dezinfekčných roztokov  
(108 ukazovateľov, 1002 analýz)  
vzostup počtu vzoriek oproti roku 2017 o 7 vzoriek.

Druh analyzovaného materiálu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
Voda	1118	5507	13425
Ovzdušie	79	112	134
Potraviny	1216	5417	27984
Kozmetika a predmety bežného používania	216	1464	15649
Piesky	80	320	1623
Dekontaminácia prostredia (stery z prostredia)	3306	3307	34032
Skúšky sterility	430	860	1906
Skúšky sterilizačných procesov	1116	1116	1253
Vzorky zabezpečenia kvality meraní	3516	4059	8525
Iné	214	338	2331
<b>S p o l u</b>	<b>11291</b>	<b>22500</b>	<b>106862</b>

Vzostup celkového počtu vyšetrených vzoriek oproti roku 2017 o **716** vzoriek.

Druh analyzovaného materiálu (rozdelenie po okresoch)	Počet vzoriek	Počet vzoriek			Počet v %		
		PP	ST.L.	SNV	PP	ST.L.	SNV
Voda	1118	760	189	169	68	16,9	15,1
Ovzdušie	79	69	10	0	87,3	12,7	0
Potraviny	1216	816	160	240	67,1	13,2	19,7
Kozmetika a predmety bežného používania	216	216	0	0	100	0	0
Piesky	80	58	10	12	72,5	12,5	15
Dekontaminácia prostredia (stery z prostredia)	3306	1707	833	766	51,6	25,2	23,2
Skúšky sterility	430	162	201	67	37,7	46,7	15,6
Skúšky sterilizačných procesov	1116	551	102	463	49,4	9,1	41,5
Vzorky zabezpečenia kvality meraní	3516	3516	0	0	100	0	0
Iné	214	195	0	19	91,1	0	8,9
<b>S p o l u</b>	<b>11291</b>	<b>8050</b>	<b>1505</b>	<b>1736</b>	<b>71,3</b>	<b>13,3</b>	<b>15,4</b>

### *Špecifikácia vzoriek zabezpečenia kvality*

Druh vzorky	VZ.	UKAZ.	ANAL.
Opakované skúšky MŽP	7	38	204
Validačné protokoly	68	365	417
Kontrola sterility živných pôd a ich produktivity, selektivity a špecificity	2364	2434	4872
Kontrola sterility skla a pomôcok	328	328	557
Ovzdušie a pracovné prostredie	496	496	1425
Sterilita baranej krvi	104	208	416
Overovanie kontrolných kmeňov	85	111	217
Overovanie činidiel	43	43	86
MPS mikrobiológia	20	20	315
Overovanie účinnosti germicídnych žiaričov	1	16	16
<b>S p o l u</b>	<b>3516</b>	<b>4059</b>	<b>8525</b>

Vzostup počtu vzoriek zabezpečenia kvality oproti roku 2017 o 421 vzoriek.

## **Prehľad o druhoch a počte vyšetrených vzoriek potravín, kozmetiky a predmetov bežného používania v roku 2018**

Vzostup počtu oproti roku 2017 o 11 vzoriek.

## **Prehľad o vyšetreniach účinnosti sterilizácie a dezinfekcie pomôcok a prostredia v roku 2018**

V stĺpci „sanitárne mikrobiologické testy“ 3306 vzoriek je:

**2366** sterov z nemocničného prostredia

**940** sterov z prostredia potravinárskych prevádzok

Vzostup počtu oproti roku 2017 o 479 vzoriek

V stĺpci „kontrola sterilizačných prístrojov“ 1116 vzoriek je:

**904** vzoriek HVS

**212** vzoriek autoklávov

Vzostup počtu oproti roku 2017 o 154 vzoriek

### **Regionálne úlohy, programy a projekty, ciele úlohy:**

#### **7.1 Monitoring vybraných prírodných vodných plôch a biokúpalísk**

(29 vzoriek, 35 ukazovateľov, 948 analýz)

#### **7.2 Kvalita vody a prostredia umelých kúpalísk a zdravotníckych zariadení**

(357 vzoriek, 2059 ukazovateľov, 4780 analýz)

#### **7.5 Materské mlieko**

(45 vzoriek, 45 ukazovateľov, 193 analýz)

Laboratórium zabezpečilo splnenie všetkých požiadaviek terénnych oddelení na mikrobiologické skúšanie.

*na zabezpečenie mikrobiologických skúšok* laboratórium pripravilo **1553,225** litrov kultivačných pôd, z toho:

548	litrov tekutých pôd
815,6	litrov tuhých pôd
189,625	litrov iných roztokov

### **Metodická a konzultačná činnosť:**

Odborná stáž VŠ pracovníka Úradu hlavného lekára Ružomberok, odbor hygieny, epidemiológie, veterinárneho zabezpečenia a laboratórnej diagnostiky – raz týždenne.

Odborná prax študentov Katolíckej univerzity Ružomberok, odbor: Verejné zdravotníctvo.

### Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch

- Program skúšok spôsobilosti kvalita v mikrobiológii, Food Microbiology (QMS), Proficiency testing scheme Year 2018, 29 – Tea: celkový počet aeróbných mezofilných MO, počet koliformných, počet koagulazopozitívnych MO, počet kvasiniek a plesní **(100% úspešnosť)**
- MPS-HBR-4/2018 hydrobiologický rozbor/voda pitná a povrchová voda, VÚVH Bratislava 17.4. 2018, VÚVH Bratislava  
Živé a mŕtve organizmy, abiosestón, kvantitatívny rozbor fytoplanktónu **(100% úspešnosť)**
- MP KV/2018: Stanovenie mikrobiologických ukazovateľov pri analýze kozmetického výrobku, Stanovenie *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Candida albicans*, *Escherichia coli*, aeróbne mezofilné baktérie ( CPZ), patogénne a podmienene patogénne mikroorganizmy, RÚVZ so sídlom v Žiline, NRC pre kozmetické výrobky 26.4. 2018 **(100% úspešnosť)**
- MPS MŽP-MP-34/2018, ÚVZSR Bratislava, XI. 2018, Stanovenie počtu *Escherichia coli* v matrici minerálna voda **(100% úspešnosť)**
- MPS MŽP-MP-35/2018, ÚVZSR Bratislava, XI. 2018, Izolácia a identifikácia *Vibrio* sp. v matrici minerálna voda **(100% úspešnosť)**

### Prednášková a publikačná činnosť

#### Prednášky

RAMS, R., PILKOVÁ, D., SAMOHÝL, M., VALOVIČOVÁ, Z.: Zdravotno-výchovné aktivity zamerané na prevenciu chorôb v súvislosti s využívaním vody na kúpanie. Dni zdravotnej výchovy MUDr. Ivana Stodolu: Nové trendy v oblasti zdravého životného štýlu, 6.6. 2018.

PILKOVÁ, D., RAMS, R.: Skúsenosti s riešením výskytu legionel v zdravotníckom zariadení. Mikrobiológia vody a životného prostredia 2018, Tatranská Lomnica 12.-14.9. 2018.

RAMS, R., PILKOVÁ, D.: Skúsenosti s riešením výskytu legionel v zdravotníckom zariadení. XXVI. Vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou účasťou Životné podmienky a zdravie, Nový Smokovec, 1.- 3. 10. 2018.

VIRAVCOVÁ, T.: Slovenská legislatíva na ochranu zdravia pred cyanobaktériami. Ústavný seminár RÚVZ so sídlom v Poprade, Poprad 17.10. 2018.

KUZMIAKOVÁ, B.: *Salmonella* sp. v našom laboratóriu, Ústavný seminár RÚVZ so sídlom v Poprade, Poprad 14.11. 2018.

NÁDAŠSKÁ, B., IRRGANGOVÁ, M.: Mikroorganizmy v domácom prostredí, Ústavný seminár RÚVZ so sídlom v Poprade, Poprad 6.6. 2018.

**Publikácie**

PILKOVÁ, D., RAMS, R.: Skúsenosti s riešením výskytu legionel v zdravotníckom zariadení. Mikrobiológia vody a životného prostredia 2018. Zborník prednášok a posterov 2018, 12.9. - 14.9. 2018, Nový Smokovec, Miloslava Prokšová (Edit.), str. 12-19, ISBN 978-80-971422-8-5



## 2. Personálne obsadenie pracovísk MŽP v SR a stav akreditácie v roku 2018

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				platnosť do
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok / počet ukazovateľov		počet odberov / počet ukazovateľov		
						A	N	A	N	
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 koagulázopozitívne stafylokoky a ich toxíny					S					
					U					
NRC pre listeriózu					S					
					U					
RÚVZ Nitra					S					
					U					
RÚVZ Poprad	3	5	1	9	S	55	17	1	1	28.11.2023
					U	67	17	3	3	
NRC pre mykológiu ŽP	1			1	S					
					U					
RÚVZ Prešov					S					
					U					
RÚVZ Prievidza					S					
					U					
RÚVZ Trenčín					S					
					U					
RÚVZ Trnava					S					
					U					
RÚVZ Žilina					S					
					U					
RÚVZ Komárno NRC pre <i>Vibrionaceae</i>					S					
					U					
SPOLU					S					
					U					

vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)  
strední zdravotníckí pracovníci (SZP)  
pomocný personál (NZP)  
MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)  
N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

### 3. Analytická činnosť pracovísk MŽP v roku 2018

a) podľa typu komodít

Úrad		Druh analyzovaného materiálu							spolu
		voda	ovzdušie	potraviny	PBP	dekontaminácia prostredia, skúšky sterility	vzorky zabezpečenia kvality meraní	iné	
RÚVZ Banská Bystrica	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
RÚVZ Košice	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
RÚVZ Nitra	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
RÚVZ Poprad	vzorky	1118	79	1216	69	4852	3516	441	11291
	ukazovatele	5507	112	5417	729	5283	4059	1393	22500
	analýzy	13425	134	27984	2911	37191	8525	16692	106862
RÚVZ Prešov	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
.....	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
.....	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
.....	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								

PBP – predmety bežného používania

**b) prehľad o počte a druhu vzoriek vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR**

<b>Komodita</b>	<b>Počet</b>		
	<b>vzoriek</b>	<b>ukazovateľov</b>	<b>analýz</b>
voda	1118	5507	13425
ovzdušie	79	112	134
potraviny	1216	5417	27984
kozmetika a predmety bežného používania	216	1464	15649
dekontaminácia prostredia skúšky sterility	4852	5283	37191
vzorky zabezpečenia kvality meraní	3516	4059	8525
iné	294	658	3954
<b>SPOLU</b>	<b>11291</b>	<b>22500</b>	<b>106862</b>

## Prehľad o druhoch a počte vôd vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR v roku 2018

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	448	128	43	7	2	29	0	109	227	125	1118
	ukazovatele	2275	640	215	35	12	95	0	654	1374	207	5507
	analýzy	4749	1757	777	60	19	948	0	1672	2851	592	13425
RÚVZ Trenčín	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Prievidza	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Trnava	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Žilina	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
ÚVZ SR	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											

**Prehľad o druhoch a počte vyšetrených vzoriek potravín, kozmetiky a predmetov bežného používania v pracoviskách MŽP v SR v roku 2018**

č.	Druh potraviny	Počet		
		vzoriek	ukazovateľov	analýz
1	Syry a bryndza	4	21	149
2	Ostatné mliečne výrobky	3	17	117
3	Vajcia a výrobky z vajec	12	12	91
4	Mäso a výrobky z mäsa	10	50	215
5	Ryby a morské živočíchy	3	22	123
6	Tuky a oleje	0	0	0
7	Polievky, bujóny, omáčky	0	0	0
8	Cereálie a pekárenské výrobky	49	162	766
9	Ovocie a zelenina	2	6	83
10	Byliny a koreniny	4	20	57
11	Nealkoholické nápoje	8	26	134
12	Víno a alkoholické nápoje	1	2	14
13	Zmrzlina a mrazené dezerty	218	915	5140
14	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem bylinných)	0	0	0
15	Ovocné a bylinné čaje	6	13	115
16	Pokrm pre spoločné stravovanie	526	2541	12069
17	Polotovary	1	5	33
18	Detská a dojčenská výživa	39	269	1173
19	Výživové doplnky	11	23	203
20	Prídavné látky (aditíva)	1	5	16
21	Lahôdkarske výrobky	139	704	4356
22	Cukrárske výrobky	111	388	2536
23	Cukrovinky	0	0	0
24	Mínérálne, pramenité a balené vody	23	171	401
25	Materské mlieko	45	45	193
	<b>SPOLU</b>	<b>1216</b>	<b>5417</b>	<b>27984</b>
26	PBP	69	729	2911
27	Kozmetika	147	735	12738
28	Ostatné	6	19	292
	<b>SPOLU</b>	<b>222</b>	<b>1483</b>	<b>15941</b>

**Prehľad o vyšetreniach účinnosti sterilizácie, dezinfekcie pomôcok a prostredia vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR v roku 2018**

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	3306	1116	36	430	79	0	4967
	ukazovatele	3307	1116	108	860	112	0	5503
	analýzy	34032	1253	1002	1906	134	0	38327
RÚVZ Trenčín	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Prievidza	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Trnava	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Žilina	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
ÚVZ SR	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							

## Prehľad významných bakteriálnych kmeňov izolovaných z prostredia zdravotníckych zariadení

Názov	Názov úradu											Spolu
	RÚVZ Banská Bystrica	RÚVZ Bratislava hl. mesto SR	RÚVZ Košice	RÚVZ Nitra	RÚVZ Poprad	RÚVZ Prešov	RÚVZ Prievidza	RÚVZ Trenčín	RÚVZ Trnava	RÚVZ Žilina	ÚVZ SR	
<i>Acinetobacter spp.</i>					21							
<i>Aeromonas hydrophila</i>					0							
<i>Aeromonas spp.</i>					0							
<i>Alcaligenes faecalis</i>					0							
<i>Bacillus cereus</i>					50							
<i>Bacillus subtilis</i>					0							
<i>Bacillus sp.</i>					266							
<i>Citrobacter spp.</i>					8							
<i>Clostridium perfringens</i>					0							
<i>Enterobacter aerogenes</i>					0							
<i>Enterobacter agglomerans</i>					0							
<i>Enterobacter spp.</i>					6							
<i>Enterococcus faecalis</i>					41							
<i>Escherichia coli</i>					3							
<i>Hafnia spp.</i>					0							
<i>Klebsiella spp.</i>					0							
<i>Klebsiella oxytoca</i>					3							
<i>Legionella pneumophila ser.1</i>					0							
<i>legionella pneumophila ser.2-15</i>					0							
<i>Legionella pneumophila ser.3</i>					0							
<i>Legionella pneumophila ser.5</i>					0							
<i>Legionella pneumophila ser.6</i>					0							
<i>Legionella sp.</i>					0							
<i>Pantoea spp.</i>					9							
<i>Proteus spp.</i>					0							
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>					7							
<i>Pseudomonas spp.</i>					0							
<i>Salmonella sp.</i>					7							
<i>saprofitické plesne</i>					80							
<i>Serratia marcescens</i>					0							
<i>Serratia spp.</i>					0							
<i>Staphylococcus aureus</i>					22							
<i>Staphylococcus sp.</i>					816							
<i>iné</i>					160							

**Tabuľky:** (budú zaslané laboratóriám v excelovom formáte)

*Salmonella*

*Campylobacter*

Koliformné baktérie, *E. coli*/VTEC

*Listeria monocytogenes*

Koagulázopozitívne stafylokoky a ich toxíny

**Prehľad výskytu a identifikácie salmonel vo vzorkách potravín a životného prostredia v roku 2018**

č.	Dátum spracovania	Názov vzorky	Epidemiologická súvislosť ŠZD	Výsledok identifikácie	
				sérotyp	fágotyp
1	07.05.2018	ster z vodnej korytnačky	Epidemiologická súvislosť	S.Paratyphi B var.Java	
2	07.05.2018	voda z akvária	Epidemiologická súvislosť	S.Paratyphi B var.Java	
3	07.05.2018	voda z akvária	Epidemiologická súvislosť	S.Paratyphi B var.Java	
4	05.06.2018	Sanquik rez	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
5	05.06.2018	Zamatová roláda	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
6	05.06.2018	Kávový rez	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
7	05.06.2018	Punčový rez	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
8	05.06.2018	Orechový rez s bielou polevou	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
9	05.06.2018	Čokoládový rez s penou	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
10	05.06.2018	Venček	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
11	05.06.2018	Rezy deň a noc	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
12	05.06.2018	Rez s orechovou plnkou	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
13	05.06.2018	Dobošový rez	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
14	05.06.2018	Laskonka	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
15	05.06.2018	Linecké kolieska	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
16	05.06.2018	Torta	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
17	05.06.2018	Šuhajdy	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
18	05.06.2018	Šuhajdy	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
19	05.06.2018	Linecké rezy	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
20	05.06.2018	Kokosová roláda	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
21	05.06.2018	Orechovo lekvárové rezy	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
22	05.06.2018	Vanilkové rožky	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
23	05.06.2018	Grilážky	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
24	05.06.2018	Kokosová kocka	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
25	05.06.2018	Kávové zrnó	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
26	05.06.2018	Makový rez	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
27	05.06.2018	Oriešok	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
28	05.06.2018	Lohengrín	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
29	05.06.2018	Burizonova guľička	Epidemiologická súvislosť	S. Enteritidis	PT25
31	13.06.2018	voda z prírodného kúpaliska Ružín/jazero Thurzov	ŠZD	<i>S.enterica subsp.IIIb diarizonae</i>	
31	13.06.2018	voda z prírodného kúpaliska Ružín/chaty	ŠZD	<i>S.enterica subsp.IIIb diarizonae</i>	
32	13.06.2018	voda z prírodného kúpaliska Ružín/ski	ŠZD	<i>S.enterica subsp.IIIb diarizonae</i>	
33	09.07.2018	piesok	ŠZD	S. Enteritidis	
34	10.07.2018	ster z korytnačky	Epidemiologická súvislosť	S. Saintpaul	
35	10.07.2018	voda z akvária	Epidemiologická súvislosť	S. Saintpaul	
36	31.08.2018	piesok	ŠZD	S. Infantis	
37	06.09.2018	voda z akvária	Epidemiologická súvislosť	S. Muenchen	
38	06.09.2018	ster z chvosta korytnačky	Epidemiologická súvislosť	S. Muenchen	
39	06.09.2018	ster z tela korytnačky	Epidemiologická súvislosť	S. Muenchen	
40	06.09.2018	ster z panciera korytnačky	Epidemiologická súvislosť	S. Muenchen	
41	06.09.2018	ster z akvária	Epidemiologická súvislosť	S. Muenchen	
42	06.09.2018	ster z podložky	Epidemiologická súvislosť	S. Muenchen	
43	06.09.2018	ster z kameňa korytnačky	Epidemiologická súvislosť	S. Muenchen	
44	10.09.2018	piesok	ŠZD	S. Coeln	



**Prehľad izolácií *Cronobacter spp.* v sušenej mliečnej detskej výžive v pracoviskách MŽP v SR v roku 2018**

Ukazovateľ	počet vzoriek detskej mliečnej výživy počiatočnej		počet vzoriek detskej mliečnej výživy následnej	
	vyšetrených	pozitívnych	vyšetrených	pozitívnych
<i>Cronobacter spp.</i>	16	0	14	0

**Nadstavbová molekulárna diagnostika NRC pre MŽP v roku 2018**

Baktériálny kmeň	Počet

**Nadstavbová diagnostika NRC pre legionely v životnom prostredí v roku 2018**

Izolované kmene	Vody				Spolu
	pitné	bazénové	techno- logické	TÚV	
<i>Legionella pneumophila ser.1</i>					
<i>Legionella pneumophila ser.3</i>					
<i>Legionella pneumophila ser.5</i>					
<i>Legionella pneumophila ser.6</i>					
<i>Legionella pneumophila sér. 2-15</i>					
<i>Legionella species</i>					

**Nadstavbová diagnostika NRC pre koagulázapozitívne stafylokoky v roku 2018**

Druh vzorky	Počet potvrdených KPS	Počet KPS produkujúcich toxín	Typy toxínov									
			A	B	C	D	TSS T	C+ TSST	A+ TSST	A+D	A+C	
Potraviny												
Materské mlieko												
Stery												
Výtery												
Spolu												

## Nadstavbová diagnostika NRC pre *Vibrionaceae* v roku 2018

Izolované druhy	Povrchové vody				Spolu
	Dunaj	Váh	Štrkoviská	Iné **	
<i>Aeromonas hydrophila</i>					
<i>Aeromonas sobria</i>					
<i>Aeromonas salmonicida</i>					
<i>Aeromonas caviae</i>					
<i>Plesiomonas shigelloides</i>					
<i>Vibrio cholerae</i> non O1 a/I					
<i>Vibrio cholerae</i> non O1 a/II					
<i>Vibrio cholerae</i> non O1 c/I*					
<i>Vibrio cholerae</i> non O1 c/II*					
<i>Vibrio cholerae</i> non O1 b/I*					
<i>Vibrio cholerae</i> non O1 b/II*					
<i>Vibrio cholerae</i> non O1 d/I*					
<i>Vibrio cholerae</i> non O1 f/I*					
<i>Vibrio alginolyticus</i>					
<i>Vibrio fluvialis</i>					
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>					
Počet izolovaných kmeňov					
Počet vyšetrených vzoriek					

## Nadstavbová diagnostika NRC pre mykológiu životného prostredia v roku 2018

Prehľad o výskyte niektorých mikroskopických vláknitých húb a kvasiniek			
Vláknitá huba	počet vzoriek		
	potraviny	prostredie	iné (klinický materiál)
<i>Aspergillus sp.</i>	8	43	68
<i>Penicillium sp.</i>	6	64	54
<i>Rhizopus sp.</i>	0	9	8
<i>Mucor sp.</i>	8	9	7
<i>Alternaria sp.</i>	0	17	9
<i>Cladosporium sp.</i>	7	65	14
<i>Paecilomyces sp.</i>	4	3	0
<i>Mycelia sterilia</i>	4	57	18
<i>Chaetomium sp.</i>	0	0	1
<i>Fusarium sp.</i>	0	8	2
<i>Trichoderma sp.</i>	0	3	1
<i>Eurotium sp.</i>	2	2	3
<i>Scopulariopsis sp.</i>	0	0	2
<i>Geotrichum candidum</i>	2	1	0
<i>Cryptococcus albidus</i>	0	1	0
<i>Candida albicans</i>	0	0	1
<i>Candida lipolytica</i>	0	1	0

### Nadstavbová diagnostika NRC pre listeriózu v roku 2018

Druh vzorky	Počet LMO	Sérotyp LMO		Listeria sp.
		O1	O4	
Potraviny				
Klinický materiál				
Spolu				

### 3. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk MŽP v SR v roku 2018

Názov úradu	Počet		Typ vzorky						
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Bakteriálny kmeň	iné	Spolu
ÚVZ SR	testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	testov	prihlásené							
		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	1	3	0	0	0	2	6
		ukončené	1	3	0	0	0	2	6
	ukazovateľov	prihlásené	1	10	0	0	0	7	18
		ukončené	1	10	0	0	0	7	18
RÚVZ Prešov	testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							
RÚVZ Prievidza	počet testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							
RÚVZ Trenčín	testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							
RÚVZ Trnava	testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							
RÚVZ Žilina	testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							

#### 4. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích a bilaterálnych testov pracoviskami MŽP v SR v roku 2018

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

#### 5. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách MŽP v SR v roku 2018

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)

#### 6. Odborná činnosť pracovísk MŽP v SR v roku 2018

##### d) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 7.1	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring vybraných prírodných vodných plôch a biokúpalísk	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	29	95

Číslo úlohy: 7.2	NÁZOV ÚLOHY: Kvalita vody a prostredia umelých kúpalísk a zdravotníckych zariadení	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	357	2059

Číslo úlohy: <b>7.3</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>Materské mlieko</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
<b>RÚVZ Poprad</b>	45	45

Číslo úlohy: 7.5	NÁZOV ÚLOHY: Nadstavbová diagnostika významných mikroorganizmov v životnom prostredí	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.20	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring výskytu vibrií vo vodách na kúpanie s cieľom ochrany verejného zdravia	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

**e) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR**

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz

**f) Iná odborná činnosť**

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- technické komisie</li> <li>- redaktorské rady</li> <li>- výbory odborných organizácií</li> <li>- skúšobné komisie</li> <li>- členstvo v odborných a expertných skupinách</li> <li>- výuka</li> <li>- iné</li> </ul>
<b>RÚVZ Poprad</b>	Špecializované laboratórium 2 mikrobiologických analýz	výuka- dlhodobá stáž pracovníka úradu hlavného lekára OSSR Ružomberok (1x týždenne)
		výuka - odborná prax študentov Katolíckej univerzity v Ružomberku, odbor: Verejné zdravotníctvo

**7. Medzinárodná činnosť pracovísk MŽP v SR v roku 2018**

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>
<b>RÚVZ Poprad</b>	Špecializované laboratórium 2 mikrobiologických analýz	mikrobiologické vyšetrowanie obalových materiálov a PBP pre NRL pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami
		vyšetrowanie mykologických vzoriek pre NRC pre mykológiu životného prostredia ( NRL pre mykotoxíny)

## **BIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**



# 1. Personálne obsadenie pracovísk BŽP v SR a stav akreditácie v roku 2018

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				platnosť do
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok/počet ukazovateľov		počet odberov/počet ukazovateľov		
						A	N	A	N	
ÚVZ SR NRC pre hydrobiológiu					S					
					U					
NRC pre ekotoxikológiu					S					
					U					
NRC pre genetickú toxikológiu					S					
					U					
RÚVZ Banská Bystrica					S					
					U					
RÚVZ hl. mesto SR Bratislava					S					
					U					
RÚVZ Košice					S					
					U					
RÚVZ Nitra					S					
					U					
RÚVZ Poprad	0,3	0,5	0	0,8	S	5	4	1•	2	28.11.2023
					U	9	4	2	4	
RÚVZ Prešov					S					
					U					
RÚVZ Prievidza NRC pre termotolerantné améby					S					
					U					
RÚVZ Trenčín					S					
					U					
RÚVZ Trnava					S					
					U					
RÚVZ Žilina					S					
					U					
SPOLU					S					
					U					

VŠ – vysokoškolsky vzdelaní pracovníci

SZP – strední zdravotníckí pracovníci

NZP – pomocný personál

MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

S – skúšky

U – ukazovatele

## POZNÁMKA:

- Akreditovaný odber pitnej vody (S) pracovníkmi HŽP (teren) – abiosestón a biosestón (U), neakreditované sú odbery vody na kúpanie a povrchová voda (S) – producenty, konzumenty, abudancia fytoplanktónu, vajíčka helmintov(U)

2. Analytická činnosť pracovísk BŽP v roku 2018

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	683	22	338	20	0	0	0	80	0	0	0	7	9	1159
	ukazovatele	3841	81	676	20	0	0	0	80	0	0	0	28	9	4735
	analýzy	4478	103	1014	104	0	0	0	565	0	0	0	92	31	6387
RÚVZ Prešov	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Prievidza	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Trenčín	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Trnava	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Žilina	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														

b) prehľad výkonov analytických skúšok BŽP

Názov úradu		Abiosestón a biosestón pitných vôd	Biosestón prírodných kúpalsk	Vodné kvety kvalita - kvantita	Biosestón umelých kúpalsk	Améby	Chlorofyl a	Makrofyty	Testy ekotoxicity	Vajíčka helmintov	Cytogenetika	Pele	Biologický materiál	Roztoče	Iné
ÚVZ SR Bratislava	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Banská Bystrica	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ hl. m. SR Bratislava	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Košice	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Nitra	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Poprad	vzorky	705	20	0	338	0	0	0	0	19	0	0	0	0	*9
	ukazovatele	4305	20	0	676	0	0	0	0	19	0	0	0	0	9
	analýzy	5031	104	0	1014	0	0	0	0	164	0	0	0	0	31
RÚVZ Prešov	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Prievidza	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Trenčín	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Trnava	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Žilina	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														

### 3. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaniach pracovísk BŽP v SR v roku 2018

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	3	0	0	0	0	3
		ukončené	3	0	0	0	0	3
	ukazovateľov	prihlásené	4	0	0	0	0	4
		ukončené	4	0	0	0	0	4
RÚVZ Prešov	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Prievidza	počet testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Trenčín	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Trnava	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Žilina	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						

\*POZNÁMKA: 2b (INÉ) sú vzorky hmyzu

#### 4. Organizovanie medzilaboratórných porovnávacích testov pracoviskami BŽP v SR v roku 2018

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

#### 5. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách BŽP v SR v roku 2018

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
RÚVZ Poprad	*voda na kúpanie	producenty, konzumenty, Cyanobactérie	Mikroskopická metóda	STN 75 7715, STN 75 7715/Z1
	voda pitná	kohútik distribučnej siete	bodová vzorka	STN ISO 5667-5, STN EN ISO 5667-1, STN EN ISO 5667-3, STN EN ISO 5667-14, STN EN ISO 19458

**Poznámka:** akreditovali sme tento rok producenty, konzumenty a Cyanobactérie vo vode na kúpanie a pracovníci HŽP odber na pitnú vodu

## 6. Odborná činnosť pracovísk BŽP v SR v roku 2018

### g) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 7.1	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring vybraných prírodných vodných plôch a bio kúpalísk	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
<b>RÚVZ Poprad</b>	20	20

Číslo úlohy: 7.2	NÁZOV ÚLOHY: Kvalita vody a prostredia umelých kúpalísk a zdravotníckych zariadení	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
<b>RÚVZ Poprad</b>	338	678

Číslo úlohy: 7.8	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring výskytu enterovírusov vo vodách určených na kúpanie	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.9	NÁZOV ÚLOHY: Vedľajšie produkty dezinfekcie a kvalita pitnej vody	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.10	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring biologických alergénov v ovzduší (peľová informačná služba – PIS) a alergénov roztočov vo vnútornom prostredí	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.14	NÁZOV ÚLOHY: Epidemiologická prevencia rizika karcinogenity v populácií	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

#### **h) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR**

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz

#### **i) Iná odborná činnosť**

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		- technické komisie - redaktorské rady - výbory odborných organizácií - skúšobné komisie - členstvo v odborných a expertných skupinách - výuka - iné

## 7. Medzinárodná činnosť pracovísk BŽP v SR v roku 2018

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>



**NRC PRE PREDMETY BEŽNÉHO POUŽÍVANIA A OBALOVÉ  
MATERIÁLY**

## 1. Názov

NRC pre predmety bežného používania a obalové materiály :

- je poverené listom MZ SR č. 15654-3/2007-ŠT zo dňa 15.5.2007 vykonávať činnosť *Národného referenčného laboratória pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami*
- je poverené rozhodnutím MZ SR č. 16700-5/2009-OP zo dňa 27.7.2009 *vyšetrovať bezpečnosť materiálov a predmetov určených na styk s pitnou vodou*
- menované listom ÚVZ SR č. ZHHSR/5109/2011 zo dňa 24.6.2011 ako *špecifické miesto prvého uvedenia zásielok pochádzajúcich alebo odoslaných z Číny a Hongkongu.*

## 2. Personálne obsadenie

Na realizácii úloh, ktorými bolo oddelenie poverené sa podieľajú :

- odborní pracovníci NRL pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami
  - o 3 VŠ II. stupňa
  - o 4 SŠ

a pracovníci špecializovaného laboratória 1 chemických analýz a špecializovaného laboratória 2 mikrobiologických analýz.

## 3. Akreditácia

Laboratórne vyšetrenia sú vykonávané v Laboratóriách RÚVZ so sídlom v Poprade (na oddeleniach : Národné referenčné laboratórium pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami, špecializované laboratórium 1 chemických analýz a špecializované laboratórium 2 mikrobiologických analýz) akreditovaných SNAS podľa ISO/IEC 17025:2005 s osvedčením o akreditácii SNAS č. S-096.

*Platnosť akreditácie od 28.11.2018 – 28.11.2023*

*Počet akreditovaných ukazovateľov:*

- *6 skúšok / 10 ukazovateľov pre chemické vyšetrenie vrátane názorov a interpretácií*
- *11 skúšok / 11 ukazovateľov pre mikrobiologické vyšetrenia vrátane názorov a interpretácií.*

## 4. Činnosť NRC

### 4.1. Odborná činnosť

#### 4.1.1. Ťažiskové úlohy

NRC plnilo s pôsobnosťou pre územie Slovenskej republiky v roku 2018 nasledujúce úlohy :

- na základe požiadaviek fyzických a právnických osôb vykonalo laboratórne vyšetrenie a hodnotenie bezpečnosti 1757 vzoriek materiálov a predmetov určených na styk s potravinami a pitnou vodou,
- na základe požiadaviek fyzických a právnických osôb vykonalo hodnotenie bezpečnosti 25 materiálov a predmetov určených na styk s pitnou vodou,
- na základe požiadaviek ÚVZ SR pripravilo 15 odborných podkladov v danej problematike (stanoviská k odosielaným a prijatým hláseniam RASFF, k problematickým výrobkom a k sťažnostiam spotrebiteľov – 7 sťažnosti spotrebiteľov z toho 1 opodstatnená, 4 príspevky do 6 médií),

- vykonalo 150 odborných konzultácií v danej problematike pre fyzické a právnické osoby a odborných pracovníkov RÚVZ v SR týkajúcich sa legislatívnych požiadaviek, vyhlásenia o zhode, hlásení RASFF resp. úpravy technologického procesu,
- vypracovalo plán úradných kontrol a metodicky viedlo a usmerňovalo úradné kontroly pre oblasť materiálov a predmetov určených na styk s potravinami pre všetky RÚVZ v SR, ktorý je súčasťou viacročného plánu úradných kontrol,
- v rámci úradných kontrol podľa Nariadenia EP a Rady č. 882/2004 bolo laboratórne vyšetrených a odborne posúdených 151 výrobkov z toho 2 výrobky boli posúdené ako nebezpečné a boli prijaté opatrenia na trhu,
- výkon hraničných kontrol súvisiacich s implementáciou nariadenia Komisie (EÚ) č. 284/2011 z 22.marca 2011, ktorým sa ustanovujú osobitné podmienky a podrobné postupy dovozu polyamidových a melamínových plastových kuchynských potrieb pochádzajúcich alebo odosielaných z Čínskej ľudovej republiky a z čínskej osobitnej administratívnej oblasti Hongkong – celkovo bolo prepustených 15 zásielok z toho 15 po dokumentárnej kontrole a 2 po fyzickej kontrole, čím bola splnená požiadavka uvedeného nariadenia skontrolovať 100% všetkých zásielok dokumentárne a 10 % fyzicky,
- vyhodnotilo úradné kontroly v tejto oblasti za celú SR,
- pripravovalo a pripomienkovalo legislatívne návrhy v danej problematike,
- pripravilo informačný leták „Čo znamenajú symboly a značky na plastových obalových materiáloch a na plastových výrobkoch určených na styk s potravinami“
- spolupracovalo pri audite, vykonaného v dňoch 23.01 – 31.01.2018 Európskou Komisiou DG SANTE so zameraním na zhodnotenie systému úradných kontrol týkajúcich sa materiálov a predmetov určených na styk s potravinami
- vykonávalo konzultačnú a školiacu činnosť pre pracovníkov RÚVZ v SR a ŠVPS v SR vykonávajúcich úradné kontroly,
- spolupracovalo s inštitúciami EÚ :
  - DG SANTE - Working Group Meeting on Food Contact Materials,
  - Európskym úradom pre bezpečnosť potravín (EFSA) – FIP – pracovná skupina pre neplastové materiály a predmety),
  - Radou Európy – CoE - pracovná skupina pre ochranu spotrebiteľov zameraná na potravinárske obalové materiály,
  - sieťou EURL referenčných laboratórií Spoločenstva pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami,
  - školiaci projekt „Better Training for Safer Food“
  - školiaci projekt pre tretie krajiny TAIEX – EK DG Enlargement,
- v rámci SR spolupracovalo s MPRV SR – kontaktný bod EFSA v SR, Finančnou správou SR, FCHaPT v Bratislave, Zväz chemického a farmaceutického priemyslu, Asociácia výrobcov nealkoholických nápojov, Chemosvit Folie a.s., Svit (odborná a konzultačná činnosť pri vývoji nových typov obalových materiálov, pri výrobe odrezkov z recyklátov, využití nových látok pri výrobe, odborná pomoc pri uvádzaní výrobkov na trh EÚ a v tretích krajinách, odborná pomoc pri príprave vyhlásení o zhode a podpornej dokumentácie atď.)
- s inými zahraničnými partnermi : SZÚ v Prahe, Syba – obalová asociácia.

## Tabuľky výkonov

**Tabuľka č. 1: Počet odborných posudkov a konzultácií**

Počet odborných posudkov pre fyzické a právnické osoby vydané na základe testovania vzoriek	227
Počet odborných posudkov pre fyzické a právnické osoby vydané na základe predloženej dokumentácie	25

Počet odborných posudkov vypracovaných v anglickom jazyku	18
Počet odborných posudkov vypracovaných pre potreby úradných kontrol	151
Počet odborných posudkov pre ÚVZ SR	19
Počet odborných posudkov na prepustenie zásielok z Číny a Hongkongu	15

<b>Celkový počet odborných posudkov</b>	<b>Počet konzultácií</b>
455	150

Tabuľka č. 2: Celkový počet vyšetrených vzoriek

Počet vyšetrených vzoriek		
Celkový počet vzoriek	Počet vzoriek vyšetrených chemicky	Počet vzoriek vyšetrených mikrobiologicky
1757	1688	69

Počet ukazovateľov		
Celkový počet ukazovateľov	Počet chemických ukazovateľov	Počet mikrobiologických ukazovateľov
4646	3917	729

Počet analýz		
Celkový počet analýz	Počet chemických analýz	Počet mikrobiologických analýz
15832	12921	2911

#### 4.1.2. Novozavedené metódy

V roku 2018 boli zavedené nasledujúce metódy :

- PBT cyklické diméry [63440-93-7] a triméry [63440-94-8] (FCM č. 885)
- PET cyklický diméry [24388-68-9] a triméry [7441-32-9] (NIAS – neúmyselne pridané látky)

#### 4.1.3. Medzilaboratórne porovnania

NRL sa zúčastnilo nasledujúcich medzilaboratórnych porovnávacích testoch :

Názov testu	Ukazovateľ	Organizátor	Úspešnosť
FCM-18-02	determination of the mass fraction of the total Al, Ni, Sb and Zn in food simulant B (FS-B, acetic acid 3 % w/v)	JRC – EURL pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami	Al z-score: 1,5 Ni z-score: 0,3 Sb z-score: -0,2 Zn: nezúčastnený

FCM 18-01	Detrmination of oligomers in food simulant D1Overall migration from nylon film into 95 % (v/v) ethanol	JRC – EURL pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami	PBT cyclic dimer PBT cyclic trimer PET cyclic dimer PET cyclic trimer vyhodnotené ako úspešné
-----------	--	--	---

#### 4.1.4. Iná odborná činnosť

V rámci programov a projektov (PaP) v oblasti hygieny výživy, bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov na rok 2018 bolo naše pracovisko odborným a riešiteľským garantom nasledujúcich programov a projektov:

#### 3.1 BEZPEČNOSŤ PC FLIAŠ VO VZŤAHU K MIGRÁCII BISFENOLU A

V roku 2018 bolo v rámci tohto projektu pripravené usmernenie : podmienky testovania (čas, teplota, potravinové simulátory) a bol oslovený 1 výrobca watercoolerov v SR s požiadavkou o poskytnutie vzoriek polykarbonátových obalov na testovania. Vzhľadom na to, že legislatívna úprava špecifického migračného limitu pre bisfenol A bola ustanovená nariadením Komisie (EÚ) č. 2018/213 na úroveň 0,05 mg/kg a je platná od 06.09.2018 projekt pokračuje aj v roku 2019.

Zároveň naše laboratórium úspešne akreditovalo metódu stanovenia bisfenolu A vo výluhoch z obalových materiálov.

#### 3.2 BEZPEČNOSŤ VÝROBKOV Z BAMBUSU

V rámci výkonu PaP bolo celkovo testovaných 28 výrobkov, ktoré výrobcovia resp. dovozcovia do EÚ deklarovali, že sú vyrobené z bambusu. Z 28 vzoriek 4 vzorky čo tvorilo 14,2% všetkých testovaných výrobkov nespĺnili požiadavky zdravotnej bezpečnosti v ukazovateli migrácia formaldehydu. Z tejto skutočnosti vyplýva, že je potrebné zvýšiť dozorné aktivity nad touto komoditou výrobkov v rámci celej EÚ. Pre spotrebiteľov je dôležité odporúčanie dôsledne si všímať informácie na obale o bezpečnom používaní výrobkov z bambusu tak, aby zabránili ohrozeniu svojho zdravia nesprávnym používaním.

#### 3.4 BEZPEČNOSŤ OBALOVÝCH MATERIÁLOV NA KOZMETICKE VÝROBKY

V roku 2018 bolo laboratórne vyšetrených celkovo 5 obalov na kozmetické výrobky v nasledujúcich chemických ukazovateľoch : celková migrácia látok, bisfenol A, estery kys. ftalovej a vyluhovateľnosť pigmentov. Všetky testované výrobky vyhoveli požiadavkám na bezpečnosť v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 10/2011. Zároveň bolo posúdená aj dokumentácia k vstupným surovinám na výrobu obalov na kozmetiku pričom bolo zistené, že na výrobu kozmetických obalov sa používajú plasty, ktoré sa používajú na priamy styk s potravinami. V projekte sa pokračuje aj v roku 2019.

### 5. Legislatívna činnosť

V rámci odboru HVBPKV príprava novely zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov.

V rámci pracovnej skupiny „Materiály a predmety určené na styk s potravinami“ zriadenej pri Európskej komisii v Bruseli boli pripomenované nasledujúce nariadenia a pripravené nasledujúce stanoviská :

- návrh nariadenia obmedzujúci používanie bisfenolu A v plastových materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami
- návrh nariadenia obmedzujúci používanie bisfenolu A v povrchových úpravách materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami
- návrh zmeny nariadenia (EÚ) č. 282/2008 o recyklovaných materiáloch a predmetoch
- návrh usmernenia : informácie o výmene informácií k dodávateľskom reťazci – štúdia
- návrh odporúčania EK pre jednotný kontrolný systém nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami
- revízia smernice 84/500/EEC týkajúcej sa keramických výrobkov

V rámci **pracovnej skupiny Rady Európy – CoE - pracovná skupina pre ochranu spotrebiteľov** zameraná na potravinárske obalové materiály boli pripomienkované nasledujúce rezolúcie :

- pre papierové materiály, kovové materiály a predmety, korok a potlačové farby.

## **6. Metodická, konzultačná a výuková činnosť**

V roku 2018 NRC pre predmety bežného používania a obalové materiály **metodicky viedlo a usmerňovalo výkon úradných kontrol v SR** v súvislosti, s ktorým boli vypracované nasledujúce usmernenia a metodické pokyny pre všetky RÚVZ :

1. Metodický pokyn k výkonu úradných kontrol nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami,
2. Usmernenie orgánov verejného zdravotníctva pre výkon úradných kontrol nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami.

**Pod záštitou ÚVZ SR zorganizoval RÚVZ so sídlom v Poprade odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ v SR vykonávajúcich úradné kontroly materiálov a predmetov určených na styk s potravinami na zameraný na :**

- výsledky auditu konaného v dňoch 23.01 – 31.01.2018 Európskou Komisiou DG SANTE so zameraním na zhodnotenie systému úradných kontrol týkajúcich sa materiálov a predmetov určených na styk s potravinami
- úradné kontroly v roku 2019 – zapojenie SR do spoločného kontrolného plánu EÚ (IFCCP)
- kontrola vyhlásenia o zhode – usmernenie EK k nariadeniu (EÚ) č. 10/2011
- mimoriadna kontrola - keramika
- nové legislatívne predpisy :
  - bisfenol A, recyklované plasty, výrobky z bambusu
- informácia o BTSF pre materiály a predmety určené na styk s potravinami
- informácia o letáku – značenie plastov
- diskusia:
  - uplatňovanie sankcií

- následná kontrola nezhôd
- check listy k vyhláseniam o zhode, odberové listy
- výkon auditov u výrobcov FCM

Odborný seminár sa konal :

- 13.11.2018 v Poprade pre pracovníkov HVBPaKV RÚVZ so sídlom v Košickom, Prešovskom a Žilinskom kraji – počet účastníkov: 35
- 15.11.2018 v Poprade pre pracovníkov HVBPaKV RÚVZ so sídlom v Banskobystrickom, Nitrianskom, Trnavskom, Trenčianskom a Bratislavskom kraji – počet účastníkov: 37

## 7. Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách

- sieť EURL – národných referenčných laboratórií
- DG SANTE - pracovná skupina pre materiály určené na styk s potravinami
- EFSA – FIP pracovná skupina pre neplastové materiály a predmety
- Rada Európy P-SC-EMB - pracovná skupina pre ochranu spotrebiteľov zameraná na potravinárske obalové materiály

## 8. Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach

Pracovníci NRL sa zúčastňovali nasledujúcich zahraničných pracovných ciest:

22.02.2018	DG SANTE – FCM Working group meeting on food contact materials of the toxicological safety section of the standing committee on plants, animals, food and feed (SC-PAFF), Brusel, Belgicko
27.02.2018	Obaly pre potraviny a kozmetiku, Brno, ČR
02. - 03.05.2018	DG SANTE – FCM Working group meeting on food contact materials of the toxicological safety section of the standing committee on plants, animals, food and feed (SC-PAFF), Brusel, Belgicko
15.05.2018	Chemické analýzy vo verejnom zdravotníctve, Donovaly
05. - 06.07.2018	DG SANTE – FCM Working group meeting on food contact materials of the toxicological safety section of the standing committee on plants, animals, food and feed (SC-PAFF), Brusel, Belgicko
10. - 11.07.2018	6 <sup>nd</sup> meeting of the Scientific network for risk assessment of regulated food ingredients and food packaging “FIP Network”– subgroup on food contact materials, Parma, Taliansko
25. - 26.09.2018	DG SANTE – FCM Working group meeting on food contact materials of the toxicological safety section of the standing committee on plants, animals, food and feed (SC-PAFF), Brusel, Belgicko
15. - 17.10.2018	Plenary EURL FCM NRL Network, Geel, Belgicko
09.11.2018	DG SANTE – FCM Working group meeting on food contact materials of the toxicological safety section of the standing committee on plants, animals, food and feed (SC-PAFF), Brusel, Belgicko
21. - 23.11.2018	BTSF – Better Training for Safer Food – Food contact materials, Tallin, Estónsko
18. - 19.12.2018	DG SANTE – FCM Working group meeting on food contact materials of the toxicological safety section of the standing committee on plants, animals, food and feed (SC-PAFF), Brusel, Belgicko

## 9. Prednášková a publikačná činnosť

**Prednášková činnosť :**

- Syčová, M. : Zníženie limitu pre bisfenol A. Seminár „Obaly pre potraviny a kozmetiku“, 27.02.2018, Brno.

- Syčová, M: Rozsah činnosti NRL pre FCM a aktuálne problémy – endokrinné disruptory, minerálne oleje, NIAS, mikroplasty. Chemické analýzy vo verejnom zdravotníctve I, Banská Bystrica 2018, ISBN: 978-80-971096-7-7.
- Syčová, M: Inspection of DoC and SD. Better Training for Safer Food – Food Contact Materials, 22.11.2018, Tallin.
- Syčová, M: FCM Sampling Laboratory. Better Training for Safer Food – Food Contact Materials, 22.11.2018, Tallin.
- Syčová, M: National Control Plan. Better Training for Safer Food – Food Contact Materials, 23.11.2018, Tallin.
- Syčová, M: New Official Regulation (EU) 2017/625. Better Training for safer Food – Food Contact Materials, 23.11.2018, Tallin.
- Syčová, M: Techniques and practices to follow-up on non-compliances (penalty, sanctions, second checks, based on risk). Better Training for safer Food – Food Contact Materials, 23.11.2018, Tallin.



**NÁRODNÉ REFERENČNÉ CENTRUM PRE MYKOLÓGIU  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

1. **NRC zriadené Ministerstvom zdravotníctva SR rozhodnutím č. 24875-2/2008-ŠT zo dňa 4.11.2008** ako špecializované pracovisko Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade s účinnosťou od 01.12.2008. Rozhodnutím Ministerstva zdravotníctva SR č. Z52406-2014-OOš zo dňa 5.12.2014 je Národné referenčné centrum pre mykológiu životného prostredia poverené viesť Národné referenčné laboratórium pre mykotoxíny.

## 2. Personálne obsadenie:

Na realizácii úloh, ktorými bolo NRC poverené sa podieľali:

- 1 VŠ odborný pracovník (II. stupňa)

v spolupráci s pracovníkmi špecializovaného laboratória 1 chemických analýz a špecializovaného laboratória 2 mikrobiologických analýz.

## 3. Akreditácia

- podľa STN EN ISO/IEC 17 025:2005

- od roku 2013 s platnosťou do roku 2018, od roku 2018 s platnosťou do roku 2023

- počet skúšok: 4

- počet ukazovateľov: 4

## Činnosť NRC

### 4. Odborná činnosť

#### 4.1. Ťažiskové úlohy

##### 4.1.1 Analýzy potravín na prítomnosť mykotoxínov

Prehľad laboratórnych výkonov – stanovenie mykotoxínov			
Druh vzorky	počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
Úradné kontroly - Potraviny pre dojčatá a malé deti, výživové doplnky	219	222	236
Iné	2	2	4
Medzilaboratórne testy	2	2	6
Spolu	223	226	246

V NRC pre mykológiu životného prostredia bolo v roku 2018 vyšetrených 223 vzoriek na prítomnosť mykotoxínov. Sledovanými mykotoxínmi boli patulín, aflatoxín B<sub>1</sub>, suma aflatoxínov, aflatoxín M<sub>1</sub>, ochratoxín A, deoxynivalenol, zearalenon, fumonizíny a citrinín. Vyšetrené boli vzorky počiatkovej a následnej mliečnej dojčenskej výživy, rôzne obilninové kaše pre dojčatá a malé deti, kukuričné kaše, sušienky, piškóty, kukuričné lupienky, detská výživa, obilninové nápoje, ovocné nápoje a ovocné pyrė. Okrem vzoriek určených pre dojčatá a malé deti boli vyšetrené vzorky potravinových doplnkov na báze ryže fermentovanej červenými kvasinkami *Monascus purpureus* na prítomnosť citrinínu.

#### **Úradné kontroly zamerané na prítomnosť mykotoxínov v potravinách určených pre dojčatá a malé deti**

Zadávateľ: RÚVZ v SR

Činnosť NRC: laboratórne vyšetrenie

Ukazovateľ: patulín, aflatoxín B<sub>1</sub>, aflatoxín M<sub>1</sub>, ochratoxín A, deoxynivalenol, zearalenon, fumonizíny

<b>Prehľad laboratórnych výkonov – potraviny pre dojčatá a malé deti</b>			
Pôvod vzorky	počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
Zo zahraničnej produkcie	187	189	199
Z domácej produkcie	28	29	30
Spolu	215	218	229

<b>Prehľad o počte vyšetrených vzoriek potravín pre dojčatá a malé deti podľa analyzovaných mykotoxínov</b>		
ukazovateľ	počet vyšetrených vzoriek	
patulín	zo zahraničnej produkcie	34
	z domácej produkcie	20
	spolu	54
aflatoxín B <sub>1</sub>	zo zahraničnej produkcie	54
	z domácej produkcie	2
	spolu	56
aflatoxín M <sub>1</sub>	zo zahraničnej produkcie	23
	z domácej produkcie	0
	spolu	23
ochratoxín A	zo zahraničnej produkcie	16
	z domácej produkcie	0
	spolu	16
deoxynivalenol	zo zahraničnej produkcie	16
	z domácej produkcie	0
	spolu	16
zearalenon	zo zahraničnej produkcie	22
	z domácej produkcie	2
	spolu	24
fumonizíny	zo zahraničnej produkcie	22
	z domácej produkcie	4
	spolu	26
spolu	zo zahraničnej produkcie	187
	z domácej produkcie	28
	spolu	215

Vyhodnotenie:

V roku 2018 v NRC pre mykológiu životného prostredia pri Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade bolo na prítomnosť rôznych **mykotoxínov**

vyšetrených 215 vzoriek potravín pre dojčatá a malé deti odobraných regionálnymi úradmi verejného zdravotníctva v Slovenskej republike. **Patulín** bol stanovený v 54 vzorkách, **aflatoxín B<sub>1</sub>** v 56 vzorkách, **aflatoxín M<sub>1</sub>** v 23 vzorkách, **ochratoxín A** v 16 vzorkách, **deoxynivalenol** v 16 vzorkách, **zearalenon** v 24 vzorkách a **fumonizíny** v 26 vzorkách.

Z celkového počtu analyzovaných vzoriek odobraných v rámci úradných kontrol (215) bolo 187 vzoriek zo zahraničnej produkcie (z toho 1 vzorka pôvodom zo Švajčiarska) a 28 vzoriek z domácej produkcie:

- z 54 vzoriek, v ktorých bol stanovovaný **patulín**, bolo 34 vzoriek zahraničnej a 20 vzoriek domácej produkcie,
- z 56 vzoriek vyšetrených na prítomnosť **aflatoxínu B<sub>1</sub>** boli 2 vzorky domácej produkcie a 54 vzoriek zahraničnej produkcie.
- všetky vzorky vyšetrené na obsah **aflatoxínu M<sub>1</sub>** (23) pochádzali zo zahraničnej produkcie európskych výrobcov,
- všetkých 16 vyšetrených vzoriek na obsah **ochratoxínu A** pochádzali zo zahraničnej produkcie,
- obsah **deoxynivalenolu** bol zisťovaný v 16 vzorkách, všetky zo zahraničnej produkcie, z toho 1 vzorka pôvodom zo Švajčiarska
- z 24 vzoriek vyšetrených na obsah **zearalenonu** 2 pochádzali z domácej a 22 vzoriek zo zahraničnej produkcie,
- z 26 vzoriek, v ktorých bol stanovovaný obsah **fumonizínov**, bolo 22 vzoriek zo zahraničnej produkcie a 4 vzorky z domácej produkcie.

Všetky vzorky potravín určených pre dojčatá a malé deti, vyšetrené na prítomnosť mykotoxínov, spĺňali požiadavky nariadenia Komisie č.1881/2006, ktorým sa ustanovujú maximálne hodnoty obsahu niektorých kontaminantov v potravinách.

Súhrnný prehľad o počte vyšetrených vzoriek podľa množstva stanoveného mykotoxínu je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

<b>Prehľad o počte vzoriek podľa množstva stanoveného mykotoxínu</b>							
<b>ukazovateľ</b>	<b>Pat</b>	<b>AFB<sub>1</sub></b>	<b>AFM<sub>1</sub></b>	<b>OTA</b>	<b>DON</b>	<b>ZEN</b>	<b>Fum</b>
počet vzoriek vyšetrených na príslušný mykotoxín	54	56	23	16	16	24	26
počet vzoriek so stanoveným obsahom mykotoxínu v rozsahu LOQ - limit*	0	1	0	0	0	2	1
počet vzoriek s obsahom mykotoxínu prekračujúcim limit	0	0	0	0	0	0	0

Vysvetlivky:

\* daný Nariadením Komisie č.1881/2006, ktorým sa ustanovujú maximálne hodnoty obsahu niektorých kontaminantov v potravinách

**Úradné kontroly zamerané na prítomnosť citrinínu v potravinových doplnkoch na báze ryže fermentovanej červenými kvasinkami *Monascus purpureus***

Zadávatel': RÚVZ v SR

Činnosť NRC: laboratórne vyšetrenie

Ukazovateľ: citrinín

<b>Prehľad laboratórnych výkonov – potravinové doplnky</b>			
Pôvod vzorky	počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
Zo zahraničnej produkcie	4	4	7
Z domácej produkcie	0	0	0
Spolu	4	4	7

Vyhodnotenie:

Vyšetrené boli 4 vzorky výživových doplnkov na báze ryže fermentovanej červenými kvasinkami *Monascus purpureus*. V zmysle prílohy k nariadeniu (ES) č. 1881/2006 maximálna hodnota obsahu citrinínu v potravinových doplnkoch je ustanovená na 2000 µg/kg. Všetky vyšetrené vzorky vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy.

Prehľad o použitých metódach na stanovenie mykotoxínov, hodnotách LOD a LOQ jednotlivých metód, je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Ukazovateľ	LOD [µg/kg]	LOQ [µg/kg]	Princíp metódy
Aflatoxín B <sub>1</sub>	0,025	0,050	HPLC/FLD
Aflatoxín M <sub>1</sub>	0,005	0,005	Elisa
Patulín	2,50	5,00	HPLC/UV
Ochratoxín A	0,125	0,250	HPLC/FLD
Deoxynivalenol	16,0	40,0	HPLC/UV
Fumonizíny	25,0	25,0	Elisa
Zearalenon	1,75	1,75	Elisa
Citrinín	15,0	15,0	Elisa

Poznámky: LOQ – limit kvantifikácie, LOD – limit detekcie

#### 4.1.2. Zabezpečovanie základnej a nadstavbovej diagnostiky kvasiniek a mikroskopických vláknitých húb

Zadávatel': RÚVZ v SR, fyzické a právnické osoby

Činnosť NRC: laboratórne vyšetrenie

Ukazovateľ: kvasinky a mikroskopické vláknité huby

Prehľad laboratórných výkonov			
Druh analyzovaného materiálu	počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
Potraviny	19	19	98
stery	49	49	312
ovzdušie	62	73	341
iné	48	89	578
Spolu	178	230	1329

Vyšetrovaných bolo 178 vzoriek zo životného prostredia. Z nich 10,7% vzoriek tvorili potraviny, 27,5% stery, 34,8% vzorky ovzdušia a 27% tvorili iné vzorky (drevená drť, tesniaci tmel, šungit, kartón, fólia, hygienické vložky, vreckovky, lepenka, výtery z ucha, hemokultúra).

Spolu bolo vykonaných 1329 analýz na prítomnosť a identifikáciu plesní a kvasiniek. Celkovo bol zaznamenaný podobný trend v zastúpení vzoriek na mykologické vyšetrenie ako predošlé roky. V porovnaní s rokom 2017 bol percentuálny pokles vzoriek potravín (o 15%), nárast vo vzorkách ovzdušia (o 17%), percentuálny podiel vzoriek sterov a iných zostal na približne rovnakej úrovni. Celkovo bol zaznamenaný pokles vzoriek o 33%.

Zo vzoriek potravín boli na prítomnosť a identifikáciu plesní vyšetrované vzorky bylinných čajov, nátierky, výživové doplnky, zmrzlina, bagety, orechy. Analyzované vzorky ovzdušia boli získané prečerpaním 50 - 100 l vzduchu na Petriho misky s príslušnou živnou pôdou, ako aj vzorky získané sedimentáciou ovzdušia.

Vyšetrované vzorky pre RÚVZ v SR zahŕňali kontaminácie vnútorného prostredia, pracovného prostredia, identifikácie izolovaných kmeňov plesní, zoškraby z omietky.

Vzorky pre ostatné fyzické a právnické osoby tvorili vzorky sterov múrov obytných priestorov, identifikácie izolovaných kmeňov plesní, vzorky drevných štiepok, usňového poťahu, potravín.

Vo vyšetrovaných vzorkách na prítomnosť a identifikáciu vláknitých húb sa vo vzorkách životného prostredia najčastejšie vyskytovali plesne rodu *Cladosporium*, *Penicillium* a *Aspergillus*.

Prehľad o výskyte niektorých mikroskopických vláknitých húb a kvasiniek			
Vláknitá huba	počet vzoriek		
	potraviny	prostredie	iné (klinický materiál)
<i>Aspergillus sp.</i>	8	43	68
<i>Penicillium sp.</i>	6	64	54
<i>Rhizopus sp.</i>	0	9	8
<i>Mucor sp.</i>	8	9	7
<i>Alternaria sp.</i>	0	17	9
<i>Cladosporium sp.</i>	7	65	14
<i>Paecilomyces sp.</i>	4	3	0
<i>Mycelia sterilia</i>	4	57	18
<i>Chaetomium sp.</i>	0	0	1
<i>Fusarium sp.</i>	0	8	2
<i>Trichoderma sp.</i>	0	3	1
<i>Eurotium sp.</i>	2	2	3
<i>Scopulariopsis sp.</i>	0	0	2
<i>Geotrichum candidum</i>	2	1	0
<i>Cryptococcus albidus</i>	0	1	0
<i>Candida albicans</i>	0	0	1
<i>Candida lipolytica</i>	0	1	0

Z rodu *Cladosporium* sa najčastejšie vyskytoval druh *Cladosporium cladosporioides*, z rodu *Penicillium* boli najčastejšie identifikované druhy *P. cyclopium*, *P. expansum*, *P. chrysogenum*, z rodu *Aspergillus* druhy *Aspergillus niger*, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus fumigatus*.

#### 4.1.3. Zabezpečenie kvality skúšok

Kvalita vykonávaných skúšok je pravidelne zabezpečovaná kontrolou ovzdušia a pracovného prostredia, kontrolou skla, kontrolou sterility živných pôd, ako aj kvalitatívnym a kvantitatívnym testovaním živných pôd.

S každou sériou vzoriek analyzovaných na prítomnosť mykotoxínov je testovaná aj vzorka s prídavkom štandardu sledovaného mykotoxínu. Prehľad laboratórnych výkonov zabezpečenia kvality skúšok udávajú nasledujúce tabuľky.

Prehľad laboratórných výkonov zabezpečenia kvality skúšok udávajú nasledujúce tabuľky.

Prehľad laboratórných výkonov Zabezpečenie kvality chemických analýz		
Druh vzorky	počet	
	ukazovateľov	analýz
Potraviny, výživové doplnky	26	162

Prehľad laboratórných výkonov Zabezpečenie kvality mikrobiologických analýz			
Druh vzorky	počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
Kontrola ovzdušia a prac. prostredia	49	49	142
Kontrola skla	32	32	56
Kontrola sterility živných pôd	23	23	38
Kvalitatívne a kvantitatívne testovanie živných pôd	6	18	51
Spolu	110	122	287

#### 4.2 Novozavedené metódy: -

Akreditovaný bol ukazovateľ deoxynivalenol v potravinách.

#### 4.3 Medzilaboratórne porovnania:

NRL pre mykotoxíny sa v roku 2018 zúčastnilo medzinárodnej porovnávacej skúšky, organizátorom ktorej bolo Európske referenčné laboratórium pre mykotoxíny, Wageningen, Holandsko. Medzilaboratórneho porovnania sa celkovo zúčastnilo 50 účastníkov. Hodnoteným ukazovateľom bol deoxynivalenol v 2 vzorkách označených A a B, s rozdielnou koncentráciou deoxynivalenolu. Jedna vzorka bola vzorka potraviny, druhá krmivo.

NRL pre mykotoxíny vyhovelo v oboch testovaných vzorkách (z-skóre:  $-2 \leq z \leq 2$ ).

Prehľad medzilaboratórneho porovnania v jednotlivých vzorkách, s uvedením výsledku skúšky, počtu zúčastnených účastníkov a celkového percenta úspešnosti v daných ukazovateľoch je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Vzorka	Výsledok skúšky		Počet účastníkov	Percento úspešnosti
	z-skóre	hodnotenie		
A	-0,18	vyhovuje	50	98
B	0,96	vyhovuje	50	96



#### 4.4 Iná odborná činnosť:

Národné referenčné centrum pre mykológiu životného prostredia je Ministerstvom zdravotníctva SR poverené vedením Národného referenčného laboratória pre mykotoxíny, ktoré vykonáva činnosť analýz mykotoxínov ako jediné v rezorte zdravotníctva.

V roku 2018 prebehla reakreditácia laboratória s rozšírením akreditácie o ukazovateľ deoxynivalenol v potravinách.

NRC pre mykológiu životného prostredia ako jediné vykonáva druhové identifikácie plesní a kvasiniek pre RÚVZ v SR, fyzické i právnické osoby. Posudzuje zdravotné riziká izolovaných plesní z obytných priestorov, príp. iných zložiek životného prostredia, výsledky hodnotí a poskytuje odborné stanoviská v danej oblasti.

Vyšetrované boli mykologické izoláty zo vzoriek ovzdušia v súvislosti s dlhodobým výskytom plesní v byte a následnými zdravotnými ťažkosťami.

Pre anglickú firmu Sysco England boli zabezpečené laboratórne rozborov s druhovou identifikáciou plesní zo vzoriek ovzdušia, stery z prostredia, vzorky rôznych typov materiálov (vzorka z prezervačnej nádoby komodského jaštera), hodnotené boli mikroskopické preparáty na identifikáciu spór mikromycét.

Pre Lesnícku fakultu Technickej univerzity vo Zvolene bolo vyšetrených 20 vzoriek drevných štiepok z odberových miest v Hriňovej, Hnúšti, Revúcej a Poltári. Poskytnutá bola fotodokumentácia analyzovaných plesní z vyšetrovaných vzoriek získaná počas laboratórnych rozborov.

Pre firmu Pemmo Banská Bystrica boli vykonané mykologické analýzy usňového poťahu z dvojsedu a poskytnuté stanovisko k výsledku analýz.

Pre firmu BROSE s.r.o. Prievidza boli vykonané analýzy vzoriek z vnútorného ovzdušia sociálnych zariadení, poskytnuté boli opakované osobné a telefonické konzultácie zástupcom stavebnej spolupracujúcej firmy a v spolupráci s RUVZ Prievidza so sídlom v Bojniciach boli konzultované riešenia vzniknutej situácie spôsobenej zatopením.

Pre súkromnú osobu boli vyšetrené vzorky orechov s výskytom škvrn a zhodnotením možných zdravotných rizík.

Pre RÚVZ v SR boli vyšetrované stery a identifikované kmene plesní zo vzoriek ovzdušia opakovane odobraté z dialyzačného strediska v Nových Zámkoch, tiež z oddelenia Fyziatrie, balneologie a liečebnej rehabilitácie Nové Zámky, vzorky plesní z vnútorného prostredia materskej školy v Janikovciach, vzorky z prostredia z klimatizačnej jednotky zo Západoslovenských vodární a kanalizácií, kmene plesní izolovaných zo sterov z bytových domov a vnútornej omietky rodinného domu, ako aj vzorky z vnútorného prostredia kancelárií. Na základe výsledkov boli vypracované správy možných zdravotných rizík izolovaných kmeňov.

Do plánu úradných kontrol RUVZ v SR bol vypracovaný harmonogram odberu vzoriek na vyšetrenie mykotoxínov na rok 2019.

NRL pre mykotoxíny spolupracovalo s NRL pre mykotoxíny v Košiciach, ktoré je zriadené v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka v rámci Štátnej a veterinárnej správy, NRL pre mykotoxíny SZaPI v Prahe a NRL pre mykotoxíny UKSUP v Brne.

NRC spolupracuje s obchodnými a odbornými firmami pri materiáľno-technickom zabezpečení činnosti laboratória.

#### **5. Legislatívna činnosť: -**

#### **6. Metodická, konzultačná a výuková činnosť**

Pre RÚVZ v SR, ako aj pre ďalšie fyzické a právnické osoby boli poskytované telefonické i písomné konzultácie, týkajúce sa:

- reprezentatívneho odberu vzoriek vnútorného prostredia budov
- reprezentatívneho odber vzoriek potravín na prítomnosť mykotoxínov
- odberu vzoriek životného prostredia a zabezpečenia laboratórných vyšetrení na prítomnosť plesní
- výskytu mikromycét a možnosti ich likvidácie vo vnútornom prostredí
- použitia ochranných pracovných prostriedkov pri odstraňovaní plesní v budovách
- riešenie situácie vzniknutej po záplavách a následnom výskyte plesní,
- hodnotenia výsledkov laboratórných rozborov a zdravotného rizika spojeného s výskytom plesní.

#### **7. Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách: -**

#### **8. Účasť na pracovných cestách a odborných podujatiach**

Labicom Olomouc – odborný seminár, ŠGÚDŠ Spišská Nová Ves, 25.10.2017

Ing. Dagmar Hybenová  
vedúca NRC

**NÁRODNÉ REFERENČNÉ CENTRUM PRE  
HLUK A VIBRÁCIE**

**1. Národné referenčné centrum pre hluk a vibrácie** na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade bolo zriadené Ministerstvom zdravotníctva SR rozhodnutím č. 07173-7/2010 – OZS zo dňa 4.2.2010 s účinnosťou od 15. februára 2010.

## **2. Personálne obsadenie:**

- počet iných odborných pracovníkov: 1 VŠ II. stupňa
- v spolupráci s odbornými pracovníkmi: 1 VŠ II. stupňa oddelenia preventívneho pracovného lekárstva, 1 VŠ II. stupňa oddelenie hygieny životného prostredia

## **3. Akreditácia**

- podľa STN EN ISO 17 025:2005, osvedčenie o akreditácii č. S-096,
- akreditácia od 27.11.2009, s platnosťou do 28.11.2023
- počet skúšok: 2
- počet ukazovateľov: 6

## **4. Činnosť NRC**

### **4.1. Odborná činnosť**

#### **4.1.1 Ťažiskové úlohy –**

- NRC vykonávalo merania a hodnotenia pôsobenia hluku v pracovnom a životnom prostredí na základe požiadaviek fyzických a právnických osôb v rámci platených služieb a požiadaviek oddelení hygieny životného prostredia, hygieny preventívneho pracovného lekárstva a hygieny výživy pre účely štátneho zdravotného dozoru pri riešení podnetov.
- Spolu bolo vykonaných 47 meraní hluku s počtom vzoriek 113 a počtom ukazovateľov 192. V rámci platených služieb bolo vykonaných 25 meraní s počtom vzoriek 65 (119 ukazovateľov), 20 meraní s počtom 45 vzoriek (68 ukazovateľov) bolo v rámci riešení podnetov a 2 kontrolné merania pre účely akreditácie (3 vzorky, 5 ukazovateľov).

#### **4.1.2 Novozavedené metódy**

- Neboli zvedené žiadne nové metódy

#### **4.1.3 Medzilaboratórne porovnanie**

##### **Účasť:**

- Akreditované pracovisko úseku meraní fyzikálnych faktorov sa zúčastnilo: Medzilaboratórneho porovnávacieho merania č. 01H3012018, Meranie a objektivizácia expozície zamestnancov hluku pri práci, organizátor Úsek objektivizácie faktorov prostredia, Technická univerzita v Košiciach. Termín konania 15.03.2018, počet účastníkov 7, počet ukazovateľov 2, úspešnosť 100%

##### **Organizovanie:**

- NRC pre hluk a vibrácie zorganizovalo medzilaboratórne porovnávacie meranie pre pracovníkov ÚVZ SR a RÚVZ vykonávajúcich merania fyzikálnych faktorov:

1. Medzilaboratórne porovnávacie meranie NRC-H-PP-2018 Hluk v pracovnom prostredí, počet účastníkov 7, počet ukazovateľov 3, úspešnosť 100%
2. Medzilaboratórne porovnávacie meranie NRC-H-ŽP-2018 Hluk v životnom prostredí, počet účastníkov 7, počet ukazovateľov 2, úspešnosť 100%

#### 4.1.4 Iná odborná činnosť

- Dňa 06.11.2018 bol na RÚVZ so sídlom v Poprade usporiadaný konzultačný deň pre pracovníkov zaoberajúcich sa objektivizáciou hluku a vibrácií na jednotlivých regionálnych úradoch SR. Na konzultačnom dni boli prerokované požiadavky posudzovateľov na akreditáciu merania hluku, prediskutovaná problematika hluku v životnom prostredí v súvislosti s riešením podnetov a aktuálne problémy v oblasti merania hluku.
- NRC spolupracovalo pri riešení podnetov v rámci regiónu RÚVZ so sídlom v Poprade (13 podnetov) a RÚVZ so sídlom v Starej Ľubovni (2 podnety), kde bolo zabezpečených 20 meraní hluku v rámci objektivizácie imisíí hluku v životnom a pracovnom prostredí, pri riešení podnetov a účinnosti protihlukových opatrení.

### 5. Legislatívna činnosť

Hlavný hygienik SR menoval pracovnú skupinu k novelizácii vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, ktorej členmi sú pracovníci ÚVZ SR (Mgr. Jajcaj, Ing. Ambróšová, JUDr. Soska, Ing. Juchová), RÚVZ (MUDr. Koppová- RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici), NRC pre hluk a vibrácie pri RÚVZ so sídlom v Poprade (Ing. Ambrózová), Slovenskej akustickej spoločnosti (Ing. Šimo, Prof. Ing. Lumnitzer, Ing. Kamenický). V roku 2018 sa nekonalo stretnutie pracovnej skupiny.

NRC spolupracuje na vypracovávaní štandardných metodík na objektivizáciu fyzikálnych faktorov pre merania hluku v životnom a pracovnom prostredí.

### 6. Metodická, konzultačná a výuková činnosť

V rámci činnosti NRC boli poskytnuté konzultácie s usmernením posudzovania hluku v životnom a pracovnom prostredí pre pracovníkov regionálnych úradov, odborne spôsobilým osobám na meranie fyzikálnych faktorov, pracovným zdravotným službám a fyzickým osobám. Pre študentov vysokých škôl v rámci ich odbornej praxe boli realizované prednášky o činnosti NRC a meraniach hluku v životnom a pracovnom prostredí.

V rámci RÚVZ boli vypracované stanoviská k hodnoteniu hlukovej expozície v životnom prostredí z prevádzky pneuservisu na susedný rodinný dom, stanovisko k protokolom z merania hluku vo vonkajšom prostredí z hudobnej produkcie reštauračného zariadenia zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Bolo poskytnutých 11 osobných alebo telefonických konzultácií a 3 písomné stanoviská k hlukovým štúdiám pre oddelenia hygieny životného prostredia.

Fyzickým a právnickým osobám boli poskytované informácie ohľadom priebehu meraní hluku v životnom prostredí, najvyšších prípustných hodnôt hluku pre objekty

v rôznych kategóriách chráneného územia, informácie ohľadom infrazvuku. Spolu boli vypracované 3 posudky na protokoly z meraní hluku a 10 telefonických alebo osobných konzultácií s poskytnutím informácií týkajúcich sa hluku a vibrácií v životnom prostredí, v jednom prípade boli poskytnuté informácie v zmysle zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

**7. Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách**

- členstvo v Slovenskej akustickej spoločnosti (SKAS)
- členstvo v pracovnej skupine na vypracovanie štandardných metodík na objektivizáciu fyzikálnych faktorov
- členstvo v pracovnej skupine návrhu novely vyhlášky MZ SR č. 549/2007

**8. Účast' na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach**

- nebola

**9. Prednášková a publikačná činnosť**

- Ambrózová J., Augustínová A., Problémy prevádzok umiestnených v zónach s obytnou funkciou, Životné podmienky a zdravie XXVI. vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou účasťou, Nový Smokovec, 01.-03.10.2018

Ing. Jana Ambrózová

## **KONTROLA, DOZOR A ŠTAŽNOSTI**

### 1. Prehľad:

- petícií: 0

- sťažností:

- odstúpené :0
- opodstatnené: 0
- neopodstatnené: 0
- odložené: 0
- sťažnosť proti vybaveniu sťažnosti: 0
- sťažnosť proti odloženiu sťažnosti: 0

### 2. Zameranie opodstatnenosti sťažností:

V roku 2018 nebola prijatá sťažnosť na štátneho zamestnanca.

### 3. Prijaté opatrenia:

Neboli prijaté žiadne opatrenia.

### 4. Podania:

- anonymné: 21
- odstúpené: 14
- v štádiu šetrenia: 1

### 5. Protispoločenská činnosť:

V priebehu r. 2018 pokračovalo vyšetrovanie orgánmi činnými v trestnom konaní, keďže od r. 2015 bola na úrade riešená protispoločenská činnosť, týkajúca sa nelegálnosti protokolov o objektivizácii hluku a chemických faktorov v pracovnom prostredí, ktoré boli použité ako podklad k spracovaniu prevádzkových poriadkov. Problematika je v súčasnosti riešená orgánmi činnými v trestnom konaní (NAKA).

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

Na RÚVZ so sídlom v Poprade v r. 2018 nebolo prijaté oznámenie z podozrenia zo spáchania trestného činu.

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

	Opodstatnené	Čiastočne opodstatnené	Neopodstatnené	V štádiu šetrenia	Mimo kompetencie úradu	Odstúpené iným organizáciám	Nebolo možné uzavrieť	Spolu
<b>Podania</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>12*</b>	<b>78</b>
<b>Petície</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Sťažnosti</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Protispoloč. činnosť</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



\*12 podaní nebolo možné objektívne vyhodnotiť z dôvodu:

- a) nedokázanie prítomnosti živočíšnych škodcov (výskyt ploštíc v horských chatách, penzióne) – 2 podania
- b) porušovanie vnútorných nariadení a predpisov na kúpalisku návštevníkmi kúpaliska
- c) zákon č. 355/2007 Z. z. nerieši zlú hygienickú úroveň v spoločných priestoroch bytového domu
- d) obťažovanie obyvateľov bytového domu hlukom z prevádzky
- e) znečistenie vody v tobogánoch, vrátane ich stien
- f) sťažovateľka v deň podania podnetu následne podnet zrušila
- g) v 2 prípadoch súčinnosť s mestom Poprad – poriadanie akcii vopred hlásiť na RÚVZ
- h) firma sa na uvedenej adrese nenachádza, konateľ z ČR na predvolania úradu nereaguje
- i) zariadenie uzatvorené z technických príčin
- j) objektívne nebolo možné vyhodnotiť zvýšené hladiny hluku v OC

## **8. Kontrolná činnosť:**

### ***Plánované kontroly v RÚVZ:***

Kontrolnou skupinou menovanou pri RÚVZ bolo vykonaných 12 vnútorných kontrol, ktoré boli zamerané na kontrolu vybavovania sťažností v zmysle zákona č. 9/2010 Z. z. o sťažnostiach, na kontrolu dodržiavania postupov pri obstarávaní tovarov a služieb z kapitálových výdavkov podľa zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov a zákona č. 343/2015 Z. z., na kontrolu dodržiavania postupov zameraných na elimináciu klientelizmu a korupcie, na kontrolu dodržiavania zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám, na kontrolu zverejňovania uzatvorených zmlúv a dodatkov k zmlúvam v Centrálnom registri zmlúv, na kontrolu inventarizácie majetku a záväzkov za rok 2017, na kontrolu pokladničnej hotovosti a vedenia dokumentácie o pokladničných operáciách, na kontrolu prístupu na internet so zameraním na efektívne využívanie informačných prostriedkov, na kontrolu zameranú na plnenie prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov, ktoré boli uložené externými kontrolnými orgánmi, na kontrolu zameranú na uložené právoplatné a vykonateľné sankčné opatrenia s dôrazom na vymáhanie nezaplatených sankčných opatrení, na kontrolu hospodárenia s verejnými prostriedkami rozpočtu RÚVZ, na kontrolu zameranú na dodržiavanie Smernice pre uplatňovanie pružného pracovného a služobného času.

Na základe žiadosti ÚVZ SR Bratislava č. OKDAS/2886/2018 zo dňa 16. 4. 2018 na zaujatie stanoviska a zaslania príslušnej dokumentácie prijatej na RÚVZ so sídlom v Poprade pod č. 3452/18 zo dňa 18. 4. 2018 vykonali zamestnanci RÚVZ Poprad poverení regionálnou hygieničkou mimoriadnu vnútornú kontrolu (Poverenie č. 1/2018 zo dňa 27. 4. 2018) náhodným výberom v 10-tich prevádzkach v spisovej agende a v súvisiacich dokumentáciách. Začatie kontroly dňa 30. 4. 2018, ukončenie kontroly bolo 14. 5. 2018 kedy bola zaslaná správa na ÚVZ SR. Oddelenie PPLaT vykonalo z vlastného podnetu ŠZD aj u ostatných prevádzok. Celý zoznam kontrolovaných prevádzok bol zaslaný na ÚVZ SR Bratislava dňa 16. 7. 2018.

### ***Mimoriadne kontroly:***

1. V roku 2018 boli vykonané 3 vonkajšie kontroly z Colného úradu Prešov, pobočka Colného úradu Poprad zamerané na manipuláciu a evidenciu s liehom.

2. Úrad vládneho auditu, pracovisko Košice, Komenského 52, 040 92 Košice vykonal vládny audit, ktorého predmetom bolo: overiť a hodnotiť hospodárnosť, efektívnosť, účinnosť a účelnosť pri hospodárení s verejnými financiami, overiť zúčtovanie finančných vzťahov so štátnym rozpočtom, overiť splnenie opatrení prijatých na nápravu nedostatkov na ich odstránenie príčin ich vzniku zistených vládny auditom a overiť a hodnotiť ďalšie skutočnosti, ak tak ustanovuje osobitný predpis. Kontrolované obdobie 01. 01. 2014 – 18. 10. 2017. Kontrola bola ukončená dňa 05. 02. 2018.

3. V dňoch 23. 1. – 31. 1. 2018 sa v SR uskutočnil audit DG SANTE so zameraním na vyhodnotenie platného systému úradných kontrol týkajúcich sa materiálov a predmetov určených na styk s potravinami (FCM). Na RÚVZ bol audit vykonaný dňa 29. 1. 2018.

4. Pracovníkmi SNAS Bratislava bolo vykonané v dňoch 7. 8. – 16. 8. 2018 posudzovanie na mieste v súvislosti s rozšírením akreditácie a reakreditácie skúšobných laboratórií na našom úrade.

***Predmet vykonaných kontrol:***

Vonkajšie kontroly boli zamerané:

- na hospodárnosť, efektívnosť a efektívne využívanie finančných prostriedkov potrebných pre plynulý chod úradu
- na nákup liehu a manipuláciu s ním, potrebný pre laboratórnu činnosť ŠL1CHA a ŠL2MA
- vyhodnotenie platného systému úradných kontrol týkajúcich sa materiálov a predmetov určených na styk s potravinami
- rozšírenie akreditácie a reakreditácie skúšobných laboratórií

***Súhrn kontrolných aktivít:***

V r. 2018 na RÚVZ so sídlom v Poprade bolo vykonaných 6 vonkajších kontrol a na základe poverenia generálnej tajomníčky služobného úradu bolo vykonaných 12 vnútorných kontrol a 1 mimoriadna vnútorná kontrola v rámci úradu.

## **VÝCHOVA K ZDRAVIU**

## **A. Organizácia a podmienky činnosti oddelenia podpory zdravia, vrátane Poradenského centra ochrany a podpory zdravia**

### **a. Organizačná štruktúra**

Oddelenie hygieny detí a mládeže a výchovy k zdraviu (HDMaVZ) zabezpečovalo činnosti a úlohy oddelenia Podpory zdravia a Poradenského centra v základnej poradni zdravia a poradni pre optimalizáciu pohybovej aktivity.

Na činnosti základnej poradne zdravia sa podieľajú aj zamestnanci iných terénnych oddelení (odd. epidemiológie a odd. PPL).

Nadstavbovú poradňu zdravej výživy zabezpečovali zamestnanci odd. HVBPaKV a poradňu pre prevenciu HIV/AIDS vedúca odd. epidemiológie.

### **b. Personálne obsadenie odboru**

Personálne obsadenie:

- 1 lekár (vedúci oddelenia)
- 1 verejný zdravotník (VŠ II. stupňa)
- 1 AHS

## **B. Vzdelávanie pracovníkov**

V r. 2018 sa pracovníčky zúčastnili celkovo na 10 seminároch organizovaných RÚVZ so sídlom v Poprade (6 seminárov pre vysokoškolákov a 4 semináre pre stredoškolských zdravotníckych pracovníkov).

Účasť zamestnancov na ostatných vzdelávacích podujatiach:

VŠ (lekár):

- účasť na krajskej porade (v rámci Prešovského kraja pre HDM), RÚVZ Stará Ľubovňa
- účasť na porade k projektu NAPPPA, RÚVZ Bojnice
- účasť na pracovnom stretnutí k projektu NAPPPA, RÚVZ Trenčín
- účasť na odbornom seminári „Prevencia drogových závislostí“, OLÚ psychiatrický,

Predná Hora

- aktívna účasť na celoslovenskej konferencii ŽPaZ, Nový Smokovec

VŠ (iný):

- účasť na internom školení ohľadom metodiky odberu vzoriek pitných vôd, RÚVZ

Poprad

- účasť na školení a skúške metodiky odberu vzoriek pitných vôd, Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

- účasť na odbornom seminári „Prevencia drogových závislostí“, OLÚ psychiatrický,  
Predná Hora

AHS:

- účasť na porade k projektu NAPPPA, RÚVZ Bojnice

- účasť na pracovnom stretnutí k projektu NAPPPA, RÚVZ Trenčín

## **C.Rozbor činnosti**

### **1. Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia**

V roku 2018 boli plnené tieto projekty:

#### **Zvyšovanie pohybovej aktivity**

Pri príležitosti Svetového dňa „Pohybom ku zdraviu“ (10. máj 2018) boli vyzvané zariadenia pre deti a mládež k pohybovým aktivitám v rámci školskej aj mimoškolskej činnosti. O realizovaných športových aktivitách sme dostali správy z 10 materských a základných škôl regiónu. Taktiež boli všetkým materským, základným a stredným školám v našom regióne (224 zariadení) zaslané informačné materiály vo forme letákov k danej problematike.

Pohyb, ako dôležitý faktor prevencie nadváhy a obezity a kardiovaskulárnych ochorení, bol prezentovaný aj prostredníctvom nástenky v budove nášho RÚVZ a tiež na web stránke úradu.

#### **Ozdravenie výživy**

V rámci projektu „Viem čo zjem“ boli vykonané prednášky a besedy na štyroch základných školách v meste Poprad. Spolu bolo realizovaných 14 prednášok pre 241 žiakov prvého a druhého stupňa.

Informačný leták pri príležitosti Svetového dňa potravín (október 2018) bol zaslaný všetkým materským, základným a stredným školám v regióne (224 zariadení).

#### **Zdravé pracoviská**

V r. 2018 boli prostredníctvom podnikových novín (noviny Whirlpool, Chemosvitské noviny) zasielané informačné články týkajúce sa ochrany a podpory verejného zdravia.

#### **Prevenia drogových závislostí a podpora nefajčenia**

V súvislosti s celoslovenským monitoringom o tabaku, alkohole a drogách bol v rámci SR vykonaný monitoring užívania legálnych a nelegálnych drog v troch školských zariadeniach nášho regiónu (SOŠ technická Poprad; ZŠ s MŠ Stráne pod Tatrami; Spojená škola, Mierová, Svit), ktorého sa zúčastnilo 240 žiakov a študentov. Vyplnené anonymné dotazníky boli zaslané gestorovi úlohy na ÚVZ SR.

V rámci nášho regiónu bol v tomto roku vykonaný monitoring o tabaku, alkohole a drogách v jednej základnej a dvoch stredných školách (ZŠ Dostojevského Poprad; Spojená školy D. Tataruku Poprad; SOŠ remesiel a služieb, Okružná Poprad), celkový počet respondentov bol 447. Výsledky analýzy boli zúčastneným školám zaslané v písomnej a grafickej podobe.

V rámci intervenčných aktivít bola realizovaná prednáška na tému fetálny alkoholový syndróm pre študentov jednej strednej školy (51 študentov) a tri prednášky na tému fajčenie pre 59 žiakov jednej základnej školy.

### **Činnosť v Poradni zdravia**

Základnú poradňu zdravia pri RÚVZ v r. 2018 navštívilo 66 klientov starších ako 18 rokov (z toho 43 žien a 23 mužov) a 76 študentov stredných škôl v rámci projektu NAPPAA (z toho 38 dievčat a 38 chlapcov). V rámci dvoch výjazdových akcií bolo spolu vyšetrených 190 klientov, pričom 45-tim z nich bol spracovaný aj úplný Test zdravého srdca (TZS), ostatní klienti (145) mali vyšetrené iba vybrané parametre. Výsledky biochemických ukazovateľov zo základnej poradne zdravia sú uvedené v tabuľkovej časti správy.

Pri príležitosti Svetového dňa zdravia bolo v poradni vyšetrených ďalších 39 klientov.

Za r. 2018 bolo spolu vyšetrených 371 klientov, vrátane klientov pri mimoriadnych výjazdových akciách (190 klientov).

V základnej Poradni zdravia bolo v r. 2018 vyšetrených aj 76 študentov a študentiek stredných škôl mesta Poprad (v rámci projektu NAPPAA). Súbor tvorilo 38 chlapcov a 38 dievčat. Všetkým študentom boli z kapilárnej krvi stanovené hodnoty celkového cholesterolu, HDL cholesterolu, tukov a cukru, merané vybrané antropometrické ukazovatele, krvný tlak, pulz, % podkožného a viscerálneho tuku, % kostrového svalstva a hodnoty bazálneho metabolizmu. U všetkých bol realizovaný test flexibility, orientačný test fyzickej zdatnosti (Ruffierov test) a funkčné vyšetrenie pľúc (spirometria).

### **Poradňa pre optimalizáciu pohybovej aktivity**

V rámci plnenia projektu NAPPAA u stredoškolskej mládeže u 37 chlapcov zo súboru 76 študentov bolo vykonané aj meranie telesnej zdatnosti na stacionárnom ergometri s grafickým vyhodnotením v programe pre pohybovú aktivitu a všetky výsledky, vrátane výsledkov zo základnej poradne zdravia boli zadané do programu excel odoslané gestorovi projektu na RÚVZ Spišská Nová Ves. Osobitne boli zaslané výsledky aj jednotlivým študentom, ktorí sa zúčastnili testovania.

Okrem vyššie uvedeného počtu testovaných študentov, boli v poradni vyšetrení aj štyria dospelí klienti.

Spolu bolo vyšetrených 41 klientov.

## **2. Verejné kampane a zdravotne – výchovné aktivity pri príležitosti významných dní**

- v spolupráci so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou boli uskutočnené dve výjazdové akcie. Dňa 17. 8. 2018 boli vyšetrení zamestnanci spoločnosti Tatravagónka a. s., Poprad. Merania sa zúčastnilo spolu 110 ľudí, pričom 45-tim z nich bol stanovený celkový cholesterol, meraný krvný tlak, pulz, obvod pásu a bokov. Získane údaje boli zadané do testu zdravého srdca a analyzované v Poradni zdravia pri RÚVZ Poprad. Ďalším 65 zamestnancom bol stanovený iba celkový cholesterol a meraný krvný tlak a pulz. Všetkým 110 klientov bolo poskytnuté aj odborné poradenstvo.

Následne dňa 7. 9. 2018 sa uskutočnilo vyšetrenie zamestnancov SAD Poprad, a. s., Poprad a náhodných cestujúcich v priestoroch autobusovej stanice v Poprade. Vyšetrených bolo spolu 80 klientov, bol stanovený celkový cholesterol, meraný krvný tlak a pulz a taktiež poskytnuté odborné poradenstvo.

- pri príležitosti jednotlivých svetových dní podľa WHO boli predškolským a školským zariadeniam v regióne (224 zariadení) zasielané elektronickou poštou informačné letáky. Aj do šiestich regionálnych médií boli zaslané informácie o problematike plastových obalových materiálov, o situácii vo výskyte chrípky, o starostlivosti o detské pieskoviská, o vyhodnotení letnej turistickej sezóny 2018.

- pri príležitosti medzinárodnej akcie „Týždeň mozgu“ boli zaslané základným a stredným školám (cca 106 zariadení) informačné materiály, ktoré sme obdržali zo Slovenskej Alzheimerovej spoločnosti, a ktoré boli použité pri edukačných aktivitách v dvoch základných a v jednej strednej škole (240 žiakov).

### **3. Výskumná a prieskumná činnosť**

Úlohy z tejto oblasti neboli plnené.

### **4. Ďalšie špecifické programy, projekty alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni**

- regionálny monitoring o tabaku, alkohole a drogách v základných a stredných školách (3 školy) - podrobnejší popis je uvedený vyššie

### **5. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom**

Pri realizácii monitoringov a rôznych akcií pri príležitosti svetových a medzinárodných dní bola dobrá spolupráca so samosprávou miest a obcí a prevádzkovateľmi zariadení, kde sa prakticky realizovali monitoringy.

### **6. Iné činnosti odboru (legislatíva, členstvo v pracovných skupinách, organizovanie konferencií, seminárov)**

Pasívne a aktívne účasti na seminároch, konferenciách a pracovných stretnutiach sú podrobne uvedené v kapitole B tejto správy.

### **7. Činnosť Poradenského centra ochrany a podpory zdravia**

#### **7.1. Základná poradňa**

V základnej poradni sa v týždenných intervaloch počas r. 2018 striedali 3 lekári, 1 SZP a 1 VŠ (II. stupňa). Títo zamestnanci sú kmeňovými zamestnancami terénnych oddelení RÚVZ.

Poradňa zdravia je účelovo vybavená. Za jej činnosť zodpovedá oddelenie HDMaVZ.

V rámci výjazdových akcií bolo vyšetrených 190 klientov, prevahu tvorili ženy.

Na základe zistených výsledkov boli formou odborného poradenstva klientom odporúčané primerané zmeny v oblasti zmeny rizikových faktorov s následnými kontrolnými návštevami v poradni zdravia a v nadstavbovej poradni zdravej výživy. V súvislosti so zisteným vysokým krvným tlakom bolo 16-tim klientom odporúčané navštíviť svojho ošetrojúceho lekára.

## 7.2. Nadstavbové poradne

Pri RÚVZ pracuje nadstavbová poradňa zdravej výživy, nadstavbová poradňa pre optimalizáciu pohybovej aktivity, nadstavbová poradňa na odvykanie od fajčenia a nadstavbová poradňa prevencie HIV/AIDS.

Nadstavbovú poradňu zdravej výživy vedie jeden lekár a jeden SZP z odd. HVBPakV.

V poradni po zhodnotení jedálneho lístka sa klientovi odporúča primeraný stravovací režim s plnením odporúčaných stravovacích návykov. Po stanovenom období prichádzajú klienti opakovane na kontrolné vyšetrenie do základnej poradne. V poradni zdravej výživy sa vyhodnotí efekt zmeny stravovacích zvyklostí. Túto poradňu v r. 2018 navštívilo 57 klientov.

Do poradne zdravej výživy prichádzali aj klienti, ktorí boli odporúčaní z ortopedickej ambulancie z dôvodu zníženia telesnej hmotnosti pred plánovanou operáciou bedrového kĺbu.

Nadstavbovú poradňu prevencie HIV/AIDS vedie lekárka z oddelenia epidemiológie, v r. 2018 bolo telefonické poradenstvo poskytnuté 6 klientom.

### Upozornenie:

Tabuľky č. 3, 4, 5, 8a, 8b, 9a, 9b, 10a, 10b, 11a, 11b, 12a, 12b zahŕňajú iba klientov starších ako 19 rokov vyšetrených v poradni zdravia.

RÚVZ

tab. č. 1

Pracovníci	Odbornosť - kvalifikácia (špecializačná skúška)	prac. miesta úväzok	Počet osôb
Ved. odboru/oddelenia			1
Lekár - metodológ			0
Verejný zdravotník I. stupňa			0
Verejný zdravotník II. stupňa			1
DAHE			0
AHE			1
Zdravotná sestra			0
Iný zdravotnícky pracovník			0
Iný nezdravotnícky pracovník			0
<b>S P O L U</b>			<b>0</b>



## Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia v roku 2018

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.	Zvýšenie pohybovej aktivity	2	48	0	0	0	0	2	48
	Ozdravenie výživy a zlepšenie pitného režimu	16	289	0	0	0	0	16	289
	Prevenia sociálne patologických javov								
	- Fajčenie	3	59	0	0	0	0	3	59
	- Alkohol	1	51	0	0	0	0	1	51
	- Drogy – látkové závislosti	0	0	0	0	0	0	0	0
	- nelátkové závislosti	0	0	0	0	0	0	0	0
	Podpora zdravia obyvateľov rómskych osád	0	0	0	0	0	0	0	0
	Výchova k partnerstvu a rodičovstvu	0	0	0	0	0	0	0	0
	Zdravé starnutie	1	51	0	0	0	0	1	51
	Duševné zdravie	0	0	0	0	0	0	0	0
	Prevenia úrazov a prvá pomoc	0	0	0	0	0	0	0	0
	Prevenia sexuálne prenosných chorôb (vrátane HIV/AIDS)	0	0	0	0	0	0	0	0
	Stomatohygiena	0	0	0	0	0	0	0	0
	Prevenia civilizačných ochorení	0	0	0	0	0	0	0	0
	- srdco-cievne	0	0	0	0	0	0	0	0
	- diabetes mellitus	0	0	0	0	0	0	0	0
- osteoporóza	0	0	0	0	0	0	0	0	
- onkologické ochorenia	0	0	0	0	0	0	0	0	

	- alergické ochorenia	0	0	0	0	0	0	0	0
	- iné	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Iné témy (napr. chrípka, salmonelóza,...a pod.)</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>SPOLU</b>	23	498	0	0	0	0	23	498

			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)		<b>61</b>	
3.	<b>Iné intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity</b> (napr. konzultácie, distribúcia zdravotno-výchovného materiálu, premietanie videokaziet a pod.)		282	
4.	<b>Medializácia výchovy k zdraviu (komunikácia s médiami)</b>	TV vysielanie	10	
		Rozhlas	0	
		Printové médiá	48	
		Webová stránka RÚVZ	26	
		<b>Iné formy</b>	0	
5.	<b>Vytvorenie vlastných propagačných materiálov</b> (neuvádza sa počet výtlačkov, ale len konkrétna zdravotnícka téma)	Plagáty, letáky, skladačky...	15	
		Brožúry, manuály...	0	
		Informačné panely	19	
		Iné	20	
6.	<b>Odborné publikácie (časopisy, zborníky, monografie, ktoré majú ISBN, ISSN)</b>		<b>Počet publikácií</b> <b>0</b>	
7.	<b>Zapožičanie DVD a CD nosičov, USB, videokaziet</b>		<b>Počet zapožičaní</b> <b>0</b>	
			<b>Počet absolvovaných školení</b>	
			<b>Aktívna účasť</b>	
			<b>Pasívna účasť</b>	
8.	<b>Školenia, odborné semináre, porady, konferencie, pracovné stretnutia, kurzy ...</b> (pri aktívnej účasti uvádzať počet príspevkov – nie autorov, pri pasívnej účasti uvádzať počet pracovníkov)	regionálne	0	0
		celoštátne	0	9
		medzinárodné	0	0
		v rámci RÚVZ	2	15
		<b>SPOLU</b>	2	24

--	--	--	--	--

pokračovanie tab. č 2.

9.	Školenie lektorov a laikov (počet organizovaných školení pre lektorov a laikov)		Počet školení
			0
10.	Realizované projekty, prieskumné a výskumné úlohy		Počet
		Medzinárodné projekty, štúdie ...	0
		Iné národné programy, projekty, štúdie...	8
		Regionálne a lokálne (mestské, miestne) projekty	4
		Iné (viazané na jeden subjekt, alebo cieľovú skupinu - napr. znevýhodnené skupiny)	0
11.	Členstvo v pracovných skupinách Poradného zboru hlavného hygienika SR a iných pracovných skupín, komisií (uviesť len číslo v koľkých pracovných skupinách ste)		Počet členstiev
			0
12.	Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom		Počet subjektov
			13
13.	Odborné materiály predkladané vláde SR, MZ SR, ÚVZ SR a iným subjektom		Počet materiálov
		Vlastné vytvorené	0
		Pripomienkované v rámci gremiálnej porady ministra zdravotníctva, vnútrorezortného, medzirezortného a predbežného pripomienkového konania	0
		Stanoviská k materiálom z MZ SR a ÚVZ SR	0
		Iné (napr. stanoviská, pripomienky a k materiálom WHO, EU, OECD a pod.)	0
14.	Iné písomnosti (Správy, vyjadrenia, rozbor)		Počet písomností
		Analytické správy (napr. rozbor, výročné správy)	1
		Informatívne správy (napr. odpočet plnenia úloh)	25
		Iné (napr. stanovisko, vyjadrenia)	0

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
		53	60

## Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2018 do 31.12.2018

Základné - prvé vyšetrenie

Tab.č.3

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]
0-14	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0
15-19	1	<b>3,0</b>	5,8	0	<b>0,0</b>	0,0	1	<b>1,3</b>	2,5
20-24	2	<b>6,1</b>	8,1	6	<b>13,0</b>	9,7	8	<b>10,1</b>	6,7
25-34	6	<b>18,2</b>	13,2	6	<b>13,0</b>	9,7	12	<b>15,2</b>	7,9
35-44	14	<b>42,4</b>	16,9	8	<b>17,4</b>	11,0	22	<b>27,8</b>	9,9
45-54	6	<b>18,2</b>	13,2	16	<b>34,8</b>	13,8	22	<b>27,8</b>	9,9
55-64	4	<b>12,1</b>	11,1	9	<b>19,6</b>	11,5	13	<b>16,5</b>	8,2
65 a viac	0	<b>0,0</b>	0,0	1	<b>2,2</b>	4,2	1	<b>1,3</b>	2,5
<b>SPOLU :</b>	<b>33</b>	<b>100,0</b>		<b>46</b>	<b>100,0</b>		<b>79</b>	<b>100,0</b>	

Kontrolné vyšetrenie

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]
0-14	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0
15-19	1	<b>10,0</b>	18,6	0	<b>0,0</b>	0,0	1	<b>2,9</b>	5,7
20-24	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0
25-34	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0
35-44	1	<b>10,0</b>	18,6	4	<b>16,7</b>	14,9	5	<b>14,7</b>	11,9
45-54	3	<b>30,0</b>	28,4	5	<b>20,8</b>	16,2	8	<b>23,5</b>	14,3
55-64	3	<b>30,0</b>	28,4	6	<b>25,0</b>	17,3	9	<b>26,5</b>	14,8
65 a viac	2	<b>20,0</b>	24,8	9	<b>37,5</b>	19,4	11	<b>32,4</b>	15,7
<b>SPOLU :</b>	<b>10</b>	<b>100,0</b>		<b>24</b>	<b>100,0</b>		<b>34</b>	<b>100,0</b>	

**Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018**

Základné - prvé vyšetrenie

Tab. č. 4

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0 -14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
15-19	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
20-24	1	9,1	17,0	6	25,0	17,3	7	20,0	13,3
25-34	1	9,1	17,0	1	4,2	8,0	2	5,7	7,7
35-44	6	54,5	29,4	5	20,8	16,2	11	31,4	15,4
45-54	2	18,2	22,8	7	29,2	18,2	9	25,7	14,5
55-64	1	9,1	17,0	4	16,7	14,9	5	14,3	11,6
65 a viac	0	0,0	0,0	1	4,2	8,0	1	2,9	5,5
<b>SPOLU:</b>	<b>11</b>	<b>100,0</b>		<b>24</b>	<b>100,0</b>		<b>35</b>	<b>100,0</b>	

Kontrolné vyšetrenie

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0 -14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
15-19	1	11,1	20,5	0	0,0	0,0	1	3,3	6,4
20-24	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
25-34	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
35-44	1	11,1	20,5	4	19,0	16,8	5	16,7	13,3
45-54	2	22,2	27,2	5	23,8	18,2	7	23,3	15,1
55-64	3	33,3	30,8	4	19,0	16,8	7	23,3	15,1
65 a viac	2	22,2	27,2	8	38,1	20,8	10	33,3	16,9
<b>SPOLU:</b>	<b>9</b>	<b>100,0</b>		<b>21</b>	<b>100,0</b>		<b>30</b>	<b>100,0</b>	

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018**

Tab. č. 5

Vzdelanie	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
Základné	0	0,0	0,0	3	4,3	4,8	3	2,7	4,8
Učňovské	5	11,9	9,8	4	5,8	5,5	9	8,1	5,5
Stredoškolské s maturitou	18	42,9	15,0	39	56,5	11,7	57	51,4	11,7
Vysokoškolské	17	40,5	14,8	22	31,9	11,0	39	35,1	11,0
Neregistrované	2	4,8	6,4	1	1,4	2,8	3	2,7	2,8
<b>SPOLU:</b>	<b>42</b>	<b>100,0</b>		<b>69</b>	<b>100,0</b>		<b>111</b>	<b>100,0</b>	

## Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018

Tab.č. 6

		do 14		15 – 19		20 – 24		25 – 34		35 – 44		45 – 54		55 – 64		65 +		Spolu
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž			
Základná poradňa	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	39	38	2	6	6	6	14	8	6	16	4	9	0	1	<b>155</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	40	38	2	6	6	6	15	12	9	21	7	15	2	10	<b>189</b>
	Počet návštev	0	0	40	38	2	6	6	6	15	12	9	21	7	15	2	10	<b>189</b>
Poradňa zdravej výživy	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	1	1	2	8	10	7	12	3	7	1	5	<b>57</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odb. poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	1	0	2	3	9	2	12	1	7	1	3	<b>41</b>
	Počet návštev	0	0	0	0	0	1	1	2	8	10	7	12	3	7	1	5	<b>57</b>
Poradňa optimalizácie pohybovej aktivity	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	<b>3</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	<b>4</b>
	Počet návštev	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	<b>4</b>
Poradňa odvykania od fajčenia	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Poradňa podpory psychického zdravia	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Poradňa pre deti a mládež	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>



		do 14		15 – 19		20 – 24		25 – 34		35 – 44		45 – 54		55 – 64		65 +		Spolu
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	
Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poradňa nefarmakolog. ovplyvňovania TK	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poradňa protidrogová a HIV/AIDS	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	1	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6
	Počet návštev	0	0	0	0	1	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Poradňa pre HbSAg pozitívne rodiny	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poradňa pre tehotné a dojčiace matky	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2018**

tab.č.7

	Výkon	Počet výkonov	
		TZS	Mimo TZS
<p><b>1. Merania a iné výkony v poradni zdravia</b></p> <p><b>Počet klientov TZS</b> (počet prvovýšetrených a opakovane vyšetrených klientov, ktorí sú v TZS): 187</p> <p><b>Počet klientov mimo TZS</b> (počet klientov vyšetrených v rámci realizovaných aktivít výjazdovou PZ, ktorí nie sú v TZS): 184</p>	Antropometrické meranie	<b>187</b>	<b>39</b>
	- výška		
	- váha	<b>187</b>	<b>39</b>
	- BMI	<b>187</b>	<b>39</b>
	- obvod pásu	<b>187</b>	<b>39</b>
	- obvod bokov	<b>187</b>	<b>39</b>
	- WHR	<b>187</b>	<b>39</b>
	- WHtR	<b>76</b>	<b>0</b>
	- % celkového tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)	<b>186</b>	<b>0</b>
	- Iné (kostrové svalstvo, bazálny metabolizmus...) * balík vyšetrenia získaný jedným meraním sa vykazuje ako jeden výkon	<b>75</b>	<b>39</b>
	Biochemické vyšetrenia	<b>188</b>	<b>184</b>
	- Celkový cholesterol		
	- HDL cholesterol	<b>142</b>	<b>0</b>
	- LDL cholesterol	<b>142</b>	<b>0</b>
	- Triacylglyceroly	<b>142</b>	<b>0</b>
	- Glukóza	<b>142</b>	<b>0</b>
- Iné biochemické vyšetrenie (AST, ALT, kyselina močová, laktát a pod.)	<b>0</b>	<b>0</b>	
Somatické vyšetrenia	<b>188</b>	<b>145</b>	
- Krvný tlak + pulz *(u jedného klienta rátame vyšetrenie TK + pulz spolu ako jeden výkon)			
Vyšetrenie smokerlyzénom	<b>0</b>	<b>0</b>	

	Vyšetrenie spirometrom	72	0
	Založenie karty klienta pre Test zdravé srdce	156	0
	Osobná a rodinná anamnéza	150	0
	Vyplnenie dotazníka celkovej životnej pohody	76	0
	Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS	50	0
	Odborné poradenstvo a konzultácie	190	145
	Iné (telefonické, istom, e-mailom a pod.)	0	0
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	15	0
	Iné	0	0

pokračovanie tab.č.7

		Počet výkonov
<b>2. Poradňa zdravej výživy</b> Počet klientov: 57	Odborné poradenstvo	23
	Založenie karty klienta	49
	Vyplnenie dotazníka o stravovacích zvyklostiach	37
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	6
	Iné (Zadanie údajov do príslušného software pre HVBPKV)	45
<b>3. Poradňa odvykania od fajčenia</b> Počet klientov: 0	Odborné poradenstvo	0
	Založenie karty klienta	0
	Meranie spirometrom	0
	Meranie smokerlyzérom	0
	Meranie krvného tlaku, pulzu	0
	Vyplnenie dotazníka (Fagerstromov a iné)	0
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	0
	Telefonické poradenstvo	0
Iné	0	
<b>4. Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity</b> Počet klientov: 4	Odborné poradenstvo	4
	Založenie karty klienta	0
	Meranie spirometrom	3
	Vyšetrenie funkčnej zdatnosti	4
	Vyšetrenie aeróbnej výkonnosti	0
	Vyšetrenie EKG	0
	Meranie flexibility	0
	Držanie tela	0

	Pohybová inštruktáž	0
	Odporúčanie do siete zdrav. zaradení	0
	Iné	0
<b>5. Poradňa podpory psychického zdravia</b> Počet klientov: 0	Odborné poradenstvo	0
	Psychologické vyšetrenie	0
	Odporúčanie do siete zdrav. zaradení.	0
	Založenie karty klienta	0
	Iné	0
<b>6. Poradňa pre deti a mládež</b> Počet klientov: 0	Odborné poradenstvo	0
	Odporúčanie do siete zdravot. zariadení	0
	Založenie karty klienta	0
	Iné	0
		0

pokračovanie tab.7.

		Počet výkonov
<b>7. Poradňa pre HIV/AIDS a drogové závislosti</b> Počet klientov: 6	Odborné poradenstvo	6
	Odber krvi na HIV/AIDS	0
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	6
	Založenie karty klienta	0
	Iné	0
<b>8. Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci</b> Počet klientov: 0	Odborné poradenstvo	0
	Vyšetrenie pracovného rizika	0
	Založenie karty klienta	0
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	0
	Iné	0
<b>SPOLU počet výkonov</b>		<b>4 042</b>

## Výsledky biochemických vyšetření prvýkrát vyšetřených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018

Muži

Tab. č. 8a

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	rel.	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	3,4	0,0
	+-%	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	6,6	0,0
20-24	abs.	2	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	2	0
	rel.	7,4	0,0	10,0	0,0	14,3	0,0	0,0	25,0	12,5	0,0	16,7	0,0	20,0	0,0	11,1	0,0	5,6	6,7	6,9	0,0
	+-%	9,0	0,0	18,6	0,0	25,9	0,0	0,0	42,4	22,9	0,0	29,8	0,0	35,1	0,0	20,5	0,0	10,6	12,6	9,2	0,0
25-34	abs.	6	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	4	2	6	0
	rel.	22,2	0,0	10,0	0,0	14,3	0,0	0,0	25,0	12,5	0,0	0,0	20,0	0,0	16,7	0,0	50,0	22,2	13,3	20,7	0,0
	+-%	15,7	0,0	18,6	0,0	25,9	0,0	0,0	42,4	22,9	0,0	0,0	35,1	0,0	29,8	0,0	69,3	19,2	17,2	14,7	0,0
35-44	abs.	10	4	5	1	4	2	4	2	4	2	4	2	3	3	5	1	8	6	11	3
	rel.	37,0	66,7	50,0	100,0	57,1	50,0	57,1	50,0	50,0	66,7	66,7	40,0	60,0	50,0	55,6	50,0	44,4	40,0	37,9	75,0
	+-%	18,2	37,7	31,0	0,0	36,7	49,0	36,7	49,0	34,6	53,3	37,7	42,9	42,9	40,0	32,5	69,3	23,0	24,8	17,7	42,4
45-54	abs.	4	2	2	0	0	2	2	0	1	1	0	2	0	2	2	0	2	4	5	1
	rel.	14,8	33,3	20,0	0,0	0,0	50,0	28,6	0,0	12,5	33,3	0,0	40,0	0,0	33,3	22,2	0,0	11,1	26,7	17,2	25,0
	+-%	13,4	37,7	24,8	0,0	0,0	49,0	33,5	0,0	22,9	53,3	0,0	42,9	0,0	37,7	27,2	0,0	14,5	22,4	13,7	42,4
55-64	abs.	4	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	3	1	4	0
	rel.	14,8	0,0	10,0	0,0	14,3	0,0	14,3	0,0	12,5	0,0	16,7	0,0	20,0	0,0	11,1	0,0	16,7	6,7	13,8	0,0
	+-%	13,4	0,0	18,6	0,0	25,9	0,0	25,9	0,0	22,9	0,0	29,8	0,0	35,1	0,0	20,5	0,0	17,2	12,6	12,6	0,0
65 a viac	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>SPOLU: 100%</b>		<b>27</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>29</b>	<b>4</b>

Ženy

Tab. č. 8b

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-24	abs.	6	0	6	0	6	0	3	3	5	1	5	1	5	1	5	1	6	0	5	1
	rel.	16,7	0,0	27,3	0,0	28,6	0,0	18,8	37,5	26,3	20,0	33,3	11,1	29,4	14,3	23,8	33,3	27,3	0,0	27,8	3,6
	+-%	12,2	0,0	18,6	0,0	19,3	0,0	19,1	33,5	19,8	35,1	23,9	20,5	21,7	25,9	18,2	53,3	18,6	0,0	20,7	6,9
25-34	abs.	6	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	5	1	5	1
	rel.	16,7	0,0	4,5	0,0	0,0	33,3	0,0	12,5	5,3	0,0	0,0	11,1	0,0	14,3	4,8	0,0	22,7	4,2	27,8	3,6
	+-%	12,2	0,0	8,7	0,0	0,0	53,3	0,0	22,9	10,0	0,0	0,0	20,5	0,0	25,9	9,1	0,0	17,5	8,0	20,7	6,9
35-44	abs.	7	1	5	0	3	2	4	1	5	0	4	1	3	2	5	0	3	5	3	5
	rel.	19,4	10,0	22,7	0,0	14,3	66,7	25,0	12,5	26,3	0,0	26,7	11,1	17,6	28,6	23,8	0,0	13,6	20,8	16,7	17,9
	+-%	12,9	18,6	17,5	0,0	15,0	53,3	21,2	22,9	19,8	0,0	22,4	20,5	18,1	33,5	18,2	0,0	14,3	16,2	17,2	14,2
45-54	abs.	11	5	6	1	7	0	7	0	6	1	6	1	7	0	7	0	7	9	4	12
	rel.	30,6	50,0	27,3	50,0	33,3	0,0	43,8	0,0	31,6	20,0	40,0	11,1	41,2	0,0	33,3	0,0	31,8	37,5	22,2	42,9
	+-%	15,0	31,0	18,6	69,3	20,2	0,0	24,3	0,0	20,9	35,1	24,8	20,5	23,4	0,0	20,2	0,0	19,5	19,4	19,2	18,3
55-64	abs.	6	3	4	0	4	0	1	3	2	2	0	4	2	2	2	2	1	8	1	8
	rel.	16,7	30,0	18,2	0,0	19,0	0,0	6,3	37,5	10,5	40,0	0,0	44,4	11,8	28,6	9,5	66,7	4,5	33,3	5,6	28,6
	+-%	12,2	28,4	16,1	0,0	16,8	0,0	11,9	33,5	13,8	42,9	0,0	32,5	15,3	33,5	12,6	53,3	8,7	18,9	10,6	16,7
65 a viac	abs.	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1
	rel.	0,0	10,0	0,0	50,0	4,8	0,0	6,3	0,0	0,0	20,0	0,0	11,1	0,0	14,3	4,8	0,0	0,0	4,2	0,0	3,6
	+-%	0,0	18,6	0,0	69,3	9,1	0,0	11,9	0,0	0,0	35,1	0,0	20,5	0,0	25,9	9,1	0,0	0,0	8,0	0,0	6,9
<b>SPOLU: 100%</b>		<b>36</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>28</b>

## Výsledky biochemických vyšetrení opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018

Muži

Tab.č.9a

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0
	rel.	14,3	0,0	12,5	0,0	0,0	50,0	0,0	25,0	14,3	0,0	0,0	25,0	0,0	25,0	12,5	0,0	0,0	12,5	20,0	0,0
	+-%	25,9	0,0	22,9	0,0	0,0	69,3	0,0	42,4	25,9	0,0	0,0	42,4	0,0	42,4	22,9	0,0	0,0	22,9	35,1	0,0
20-24	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25-34	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35-44	abs.	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0
	rel.	14,3	0,0	12,5	0,0	14,3	0,0	0,0	25,0	14,3	0,0	0,0	25,0	0,0	25,0	12,5	0,0	0,0	12,5	20,0	0,0
	+-%	25,9	0,0	22,9	0,0	25,9	0,0	0,0	42,4	25,9	0,0	0,0	42,4	0,0	42,4	22,9	0,0	0,0	22,9	35,1	0,0
45-54	abs.	2	1	1	1	2	0	3	0	2	0	3	0	1	1	2	0	1	2	1	1
	rel.	28,6	33,3	12,5	100,0	28,6	0,0	50,0	0,0	28,6	0,0	50,0	0,0	20,0	25,0	25,0	0,0	50,0	25,0	20,0	25,0
	+-%	33,5	53,3	22,9	0,0	33,5	0,0	40,0	0,0	33,5	0,0	40,0	0,0	35,1	42,4	30,0	0,0	69,3	30,0	35,1	42,4
55-64	abs.	2	1	3	0	3	0	2	1	2	1	2	1	3	0	3	0	1	2	2	1
	rel.	28,6	33,3	37,5	0,0	42,9	0,0	33,3	25,0	28,6	50,0	33,3	25,0	60,0	0,0	37,5	0,0	50,0	25,0	40,0	25,0
	+-%	33,5	53,3	33,5	0,0	36,7	0,0	37,7	42,4	33,5	69,3	37,7	42,4	42,9	0,0	33,5	0,0	69,3	30,0	42,9	42,4
65 a viac	abs.	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	0	2
	rel.	14,3	33,3	25,0	0,0	14,3	50,0	16,7	25,0	14,3	50,0	16,7	25,0	20,0	25,0	12,5	100,0	0,0	25,0	0,0	50,0
	+-%	25,9	53,3	30,0	0,0	25,9	69,3	29,8	42,4	25,9	69,3	29,8	42,4	35,1	42,4	22,9	0,0	0,0	30,0	0,0	49,0
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>4</b>

Ženy

Tab. č. 9b

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR		
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-24	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25-34	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35-44	abs.	2	2	4	0	3	1	2	2	3	1	2	2	3	1	3	1	1	3	1	3	3
	rel.	40,0	10,5	19,0	0,0	17,6	20,0	14,3	25,0	30,0	8,3	20,0	16,7	23,1	11,1	23,1	11,1	12,5	18,8	20,0	16,7	16,7
	+-%	42,9	13,8	16,8	0,0	18,1	35,1	18,3	30,0	28,4	15,6	24,8	21,1	22,9	20,5	22,9	20,5	22,9	19,1	35,1	17,2	17,2
45-54	abs.	0	5	5	0	3	2	4	1	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	1	4	4
	rel.	0,0	26,3	23,8	0,0	17,6	40,0	28,6	12,5	20,0	25,0	20,0	25,0	15,4	33,3	15,4	33,3	25,0	18,8	20,0	22,2	22,2
	+-%	0,0	19,8	18,2	0,0	18,1	42,9	23,7	22,9	24,8	24,5	24,8	24,5	19,6	30,8	19,6	30,8	30,0	19,1	35,1	19,2	19,2
55-64	abs.	1	5	4	0	3	1	3	1	1	3	2	2	3	1	2	2	2	4	1	5	5
	rel.	20,0	26,3	19,0	0,0	17,6	20,0	21,4	12,5	10,0	25,0	20,0	16,7	23,1	11,1	15,4	22,2	25,0	25,0	20,0	27,8	27,8
	+-%	35,1	19,8	16,8	0,0	18,1	35,1	21,5	22,9	18,6	24,5	24,8	21,1	22,9	20,5	19,6	27,2	30,0	21,2	35,1	20,7	20,7
65 a viac	abs.	2	7	8	1	8	1	5	4	4	5	4	5	5	4	6	3	3	6	2	6	6
	rel.	40,0	36,8	38,1	100,0	47,1	20,0	35,7	50,0	40,0	41,7	40,0	41,7	38,5	44,4	46,2	33,3	37,5	37,5	40,0	33,3	33,3
	+-%	42,9	21,7	20,8	0,0	23,7	35,1	25,1	34,6	30,4	27,9	30,4	27,9	26,4	32,5	27,1	30,8	33,5	23,7	42,9	21,8	21,8
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	



## Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018

Tab. č. 10a

Muži	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	0	3	1	0	0	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4	16,7	0,0	0,0	12,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5	29,8	0,0	0,0	11,1
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	1	4	0	1	0	0	6
	rel.	0,0	0,0	50,0	66,7	0,0	16,7	0,0	0,0	18,2
	+-%	0,0	0,0	69,3	37,7	0,0	29,8	0,0	0,0	13,2
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	1	1	7	1	1	0	11
	rel.	0,0	0,0	50,0	16,7	50,0	16,7	25,0	0,0	33,3
	+-%	0,0	0,0	69,3	29,8	26,2	29,8	42,4	0,0	16,1
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	1	0	1	4	1	3	0	10
	rel.	0,0	100,0	0,0	16,7	28,6	16,7	75,0	0,0	30,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	29,8	23,7	29,8	42,4	0,0	15,7
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	3,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	0,0	0,0	5,8
6. Hypertenzia III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	3,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	0,0	0,0	5,8
<b>S P O L U</b>	<b>abs.</b>	0	1	2	6	14	6	4	0	33
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	1	0	1	4	3	3	0	12
	rel.	0,0	100,0	0,0	16,7	28,6	50,0	75,0	0,0	36,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	29,8	23,7	40,0	42,4	0,0	16,4

Tab. č. 10b

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	4	2	0	4	1	1	12
	rel.	0,0	0,0	66,7	33,3	0,0	25,0	11,1	100,0	26,1
	+-%	0,0	0,0	37,7	37,7	0,0	21,2	20,5	0,0	12,7
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	2	3	1	6	1	0	13
	rel.	0,0	0,0	33,3	50,0	12,5	37,5	11,1	0,0	28,3
	+-%	0,0	0,0	37,7	40,0	22,9	23,7	20,5	0,0	13,0
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	1	3	2	0	0	6
	rel.	0,0	0,0	0,0	16,7	37,5	12,5	0,0	0,0	13,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	29,8	33,5	16,2	0,0	0,0	9,7
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	3	2	4	0	9
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5	12,5	44,4	0,0	19,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5	16,2	32,5	0,0	11,5
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	1	2	3	0	6
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	12,5	33,3	0,0	13,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	16,2	30,8	0,0	9,7
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	6	6	8	16	9	1	46
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	0	4	4	7	0	15
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	25,0	77,8	0,0	32,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	34,6	21,2	27,2	0,0	13,5
<b>CELKOM</b>	abs	0	1	8	12	22	22	13	1	79

**Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018**

Tab.č.11a

Muži	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	11,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0	0,0	20,5
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs.	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	rel.	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	50,0	22,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,3	69,3	27,2
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	1	1	1	0	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	50,0	33,3	0,0	33,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	53,3	0,0	30,8
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	11,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	20,5
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	11,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	20,5
<b>S P O L U</b>	abs.	0	1	0	0	1	2	3	2	9
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	0	1	1	2	1	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	50,0	66,7	50,0	55,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	53,3	69,3	32,5

Tab.č.11b

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	0	4	0	1	1	6
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	16,7	11,1	25,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	20,5	17,3
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs.	0	0	0	0	0	1	2	1	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	33,3	11,1	16,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	37,7	20,5	14,9
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	0	2	2	2	6
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	33,3	22,2	25,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,9	37,7	27,2	17,3
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	0	2	1	4	7
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	16,7	44,4	29,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,9	29,8	32,5	18,2
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	4,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5	8,0
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	0	0	4	5	6	9	24
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	0	0	2	1	5	8
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	16,7	55,6	33,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,9	29,8	32,5	18,9
<b>CELKOM</b>	abs	0	1	0	0	5	7	9	11	33

## Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018

Tab. č. 12a

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR		
Muži	Abs	3	2	5	1	2	1	4	0	6	4	0	0		
	Pokles	Rel	30,0	22,2	55,6	10,0	20,0	11,1	44,4	0,0	66,7	44,4	0,0	0,0	
		+-%	28,4	27,2	32,5	18,6	24,8	20,5	32,5	0,0	30,8	32,5	0,0	0,0	
		Abs	2	6	2	5	3	3	1	9	0	0	6	8	
	Nezmenené	Rel	20,0	66,7	11,1	50,0	30,0	33,3	11,1	100,0	0,0	0,0	60,0	80,0	
		+-%	24,8	30,8	20,5	31,0	28,4	30,8	20,5	0,0	0,0	0,0	30,4	24,8	
		Nárast	Abs	5	1	3	4	5	5	4	0	3	5	4	2
		Rel	50,0	11,1	33,3	40,0	50,0	55,6	44,4	0,0	33,3	55,6	40,0	20,0	
		+-%	31,0	20,5	30,8	30,4	31,0	32,5	32,5	0,0	30,8	32,5	30,4	24,8	
		Celkom	100%	10	9	9	10	10	9	9	9	9	10	10	
Ženy		Abs	5	4	4	4	2	13	7	0	8	8	1	0	
	Pokles	Rel	20,0	16,7	16,7	16,0	8,0	54,2	29,2	0,0	33,3	33,3	4,0	0,0	
		+-%	15,7	14,9	14,9	14,4	10,6	19,9	18,2	0,0	18,9	18,9	7,7	0,0	
		Nezmenené	Abs	8	13	9	11	12	3	24	2	2	14	11	
		Rel	32,0	54,2	37,5	44,0	48,0	12,5	8,3	100,0	8,3	8,3	56,0	44,0	
		+-%	18,3	19,9	19,4	19,5	19,6	13,2	11,1	0,0	11,1	11,1	19,5	19,5	
		Nárast	Abs	12	7	11	10	11	8	15	0	14	14	10	14
		Rel	48,0	29,2	45,8	40,0	44,0	33,3	62,5	0,0	58,3	58,3	40,0	56,0	
		+-%	19,6	18,2	19,9	19,2	19,5	18,9	19,4	0,0	19,7	19,7	19,2	19,5	
		Celkom	100%	25	24	24	25	25	24	24	24	24	25	25	
Spolu		Abs	8	6	9	5	4	14	11	0	14	12	1	0	
	Pokles	Rel	22,9	18,2	27,3	14,3	11,4	42,4	33,3	0,0	42,4	36,4	2,9	0,0	
		+-%	13,9	13,2	15,2	11,6	10,5	16,9	16,1	0,0	16,9	16,4	5,5	0,0	
		Abs	10	19	10	16	15	6	3	33	2	2	20	19	
	Nezmenené	Rel	28,6	57,6	30,3	45,7	42,9	18,2	9,1	100,0	6,1	6,1	57,1	54,3	
		+-%	15,0	16,9	15,7	16,5	16,4	13,2	9,8	0,0	8,1	8,1	16,4	16,5	
		Abs	17	8	14	14	16	13	19	0	17	19	14	16	
	Nárast	Rel	48,6	24,2	42,4	40,0	45,7	39,4	57,6	0,0	51,5	57,6	40,0	45,7	
		+-%	16,6	14,6	16,9	16,2	16,5	16,7	16,9	0,0	17,1	16,9	16,2	16,5	
		Celkom	100%	35	33	33	35	35	33	33	33	33	35	35	

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018**

tab. č. 12b

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR
<b>Muži</b>	<b>Abs</b>	1	1	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
		<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		<b>Abs</b>	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	5
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	50,0	0,0	100,0	0,0	0,0	83,3
		<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1
		<b>Rel</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
		<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	1	1	2	1	0	4	0	1	2	0	6
<b>Ženy</b>	<b>Abs</b>	5	0	0	2	0	3	3	0	1	0	1	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	33,3	0,0	0,0	100,0	0,0	42,9	42,9	0,0	25,0	0,0	
		<b>+-%</b>	23,9	0,0	0,0	0,0	0,0	36,7	36,7	0,0	42,4	0,0	
	<b>Nezmenené</b>	<b>Abs</b>	5	1	1	0	1	0	0	11	0	0	
		<b>Rel</b>	33,3	100,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
		<b>+-%</b>	23,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	5	0	0	0	0	4	4	0	3	2	
		<b>Rel</b>	33,3	0,0	0,0	0,0	0,0	57,1	57,1	0,0	75,0	100,0	
		<b>+-%</b>	23,9	0,0	0,0	0,0	0,0	36,7	36,7	0,0	42,4	0,0	
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	15	1	1	2	1	7	7	11	4	2	
<b>Spolu</b>	<b>Abs</b>	6	1	2	2	0	3	3	0	3	0		
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	37,5	50,0	66,7	66,7	0,0	27,3	42,9	0,0	50,0		
		<b>+-%</b>	23,7	69,3	53,3	53,3	0,0	26,3	36,7	0,0	40,0		
		<b>Abs</b>	5	1	1	1	1	2	0	12	0		
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	31,3	50,0	33,3	33,3	100,0	18,2	0,0	100,0	0,0		
		<b>+-%</b>	22,7	69,3	53,3	53,3	0,0	22,8	0,0	0,0	0,0		
		<b>Abs</b>	5	0	0	0	0	6	4	0	3		
	<b>Nárast</b>	<b>Rel</b>	31,3	0,0	0,0	0,0	0,0	54,5	57,1	0,0	50,0		
		<b>+-%</b>	22,7	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4	36,7	0,0	40,0		
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	16	2	3	3	1	11	7	12	6		

