

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

**VÝROČNÁ SPRÁVA ZA ROK 2017**

**Február 2018**

## 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 .....	93
	PREVENTÍVNE PRACOVNÉ LEKÁRSTVO A TOXIKOLÓGIA.....	126
	EPIDEMIOLOGIA .....	157
	CHEMICKÉ ANALÝZY .....	293
	MIKROBIOLOGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA .....	304
	BIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA .....	326
	NÁRODNÉ REFERENČNÉ CENTRUM PRE PREDMETY BEŽNÉHO POUŽÍVANIA A OBALOVÉ MATERIÁLY .....	335
	NÁRODNÉ REFERENČNÉ CENTRUM PRE MYKOLÓGIU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.....	342
	NÁRODNÉ REFERENČNÉ CENTRUM PRE HLUK A VIBRÁCIE .....	353
	KONTROLA, DOZOR A SŤAŽNOSTI .....	356
	VÝCHOVA K ZDRAVIU.....	360

## 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:** 052/7125 609, 052/7721843

**Forma hospodárenia:** rozpočtová organizácia

**Rezort:** Ministerstvo zdravotníctva SR

**Regionálna hygienička:** MUDr. Mária Michalovičová, MPH a generálna tajomníčka služobného úradu (do funkcie menovaná dňa 1. 2. 2017)

### **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. Ernest Valluš – vedúci oddelenia informatiky, štatistiky a vnútornej kontroly

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 bazálnych 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 212 400 obyvateľov, čo je o 1426 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 30 381 lôžok vo všetkých druhoch zariadení. Z tohto počtu je 10 065 lôžok, ktoré sú poskytované v rámci ubytovania v súkromí, v ostatných ubytovacích zariadeniach je lôžková kapacita 20 316 lôžok. Celkový počet ubytovacích zariadení v cestovnom ruchu v regióne je 1 505, z toho 1 151 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, kde percento v našom regióne presahuje úroveň 70%-tich ubytovaných v Prešovskom kraji. K ubytovacím zariadeniam je potrebné priradiť 5 zariadení s kapacitou 560 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 1 052 lôžok sú v regióne 2 odborné LÚ s kapacitou 634 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 95,99%, v okrese Kežmarok 79,30 % a v okrese Levoča 83,96% obyvateľov.



V oblasti poskytovania stravovacích služieb registrujeme 1 564 zariadení. Okrem zariadení poskytujúcich stravovacie služby evidujeme 1 294 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 2017 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 2017 vykonaných 895 ÚK, pričom bolo zistených 190 nezhôd. Spolu bolo odobratých 599 vzoriek, mikrobiologicky bolo vyšetrených 512 vzoriek, nevyhovelo 74 vzoriek (14,5%), chemicky bolo vyšetrených 223 vzoriek z toho osem vzoriek nevyhovelo (3,59%), 32 vzoriek pitných vôd, z toho 13 nevyhovelo (41,0%) a 384 sterov z prostredia a osobnej hygieny, z toho nevyhovelo 28 sterov (7,29%). Všetky stery z osobnej hygieny vyhoveli hygienickým požiadavkám. Bolo vykonaných 6 mimoriadnych úloh, 7 auditov podľa čl. 5(3) nariadenia ES č. 882/2004, bolo hlásených 7 RASFF o nebezpečných výrobkoch.

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

V r. 2017 na RÚVZ bolo zaznamenaných 3350 prípadov infekčných ochorení, z ktorých 1447 si vyžiadalo epidemiologické šetrenie v ohniskách nákazy pracovníkmi oddelenia epidemiológie. Najčastejšie sa vyskytovala v ohnisku nákazy A 04.5 kampylobakteriálna enteritída v 268 prípadoch, na druhom mieste išlo o Salmonellove enteritídy v počte 129 prípadov. V priebehu roka sa šetrili 2 sporadické prípady VHE v okrese Poprad.

#### ***d) Monitoring***

RÚVZ Poprad v projekte "Sledovanie vybraných ukazovateľov zdravotného stavu rómskej populácie" na základe analýzy z listov o prehliadke mŕtveho sa snaží pokračovať na oddelení epidemiológie. V súčasnosti sa vykonáva zber údajov z listov o prehliadke mŕtveho za okresy Poprad, Kežmarok a Levoča. Analýza, výstupy a vyhodnotenie obdobia r. 1996 – 2016 bude dokončené pravdepodobne do konca júna 2018. V našom regióne plnenie úlohy bude pokračovať aj v r. 2018, 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. 2017 bolo vykonaných 402 skúšok o odbornej spôsobilosti, následne bolo vydaných 397 osvedčení o odbornej spôsobilosti a 4 duplikáty.

### ***f) Posudková činnosť***

V r. 2017 bolo terénnymi oddeleniami vydaných 1 533 rozhodnutí a 405 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. 2017 bolo vyšetrených 251 vzoriek na prítomnosť mykotoxínov v potravinách a 267 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 zúčastňujú pri objektivizácii hlukových pomerov a vibrácií v rámci riešenia sťažností. V priebehu r. 2017 bolo vydaných 5 stanovísk k hlukovým štúdiám, boli vypracované 3 posudky na protokoly z meraní hluku, 2 usmernenia s poskytnutím informácií týkajúcich sa hluku v životnom a pracovnom prostredí. V 2 prípadoch 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. Pre internetový portál boli poskytnuté informácie ohľadom pôsobenia a merania ultrazvuku v životnom prostredí.

#### ***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. 2017 a ďalšie roky.

RÚVZ so sídlom v Poprade svoju činnosť zameral 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
- 2.3 Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách
  - 3.1. Bezpečnosť výrobkov z bambusu
  - 3.2 Problematika plastifikátorov v materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami
  - 3.3 Monitoring probiotík v potravinách na osobitné výživové účely a vo výživových doplnkoch
  - 3.4 Monitoring príjmu jódu
  - 3.5 Monitoring spotreby vybraných prídavných látok a aróm v potravinách
  - 3.6 Monitoring príjmu kuchynskej soli
  - 3.7 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 úrazovosti u detí predškolského a školského veku
- 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
- 7.2 Legionely a améby v zdravotníckych zariadeniach, nebytových budovách a v oddychových zónach
- 7.3 Materské mlieko
- 9.1 Národný program podpory zdravia
- 9.2 Národný program prevencie nadváhy a obezity na roky 2015 – 2025
  - 9.2.1 „Vyzvi srdce k pohybu“ celonárodná kampaň na zvýšenie pohybovej aktivity dospelých populácie
- 9.4 Národný akčný plán pre problémy s alkoholom v SR
- 9.8 Akčný plán realizácie národnej protidrogovej stratégie SR na obdobie rokov 2017 - 2020

#### *i) Ostatné úlohy*

Podľa pokynu ÚVZ SR Bratislava na r. 2017 nebolo vyhlásené plnenie regionálnych priorit 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 3471 vzoriek v 20 641 ukazovateľoch a vykonalo 35 401 analýz. Špecializované laboratórium 2 mikrobiologických analýz vyšetřilo 7 066 vzoriek v 19 094 ukazovateľoch a vykonalo 90 514 analýz.

Laboratórne a konzultačné činnosti nášho úradu sú využívané v rámci expertíznych činností. V roku 2017 boli zaevidované u týchto činností príjmy vo výške 121 097,-- €.

## 5. ROZPOČET ORGANIZÁCIE

### a) Príjmy bežného rozpočtu

V Eurách

EK	Názov EK	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť k 31.12.2016	Skutočnosť k 31.12.2017
212	Z vlastníctva	23 000	23 000	23 544	23 544,09
222	Pokuty, penále	20 000	13 000	13 940	13 197,0
223	Poplatky z predaja a služieb	189 500	120 800	126 248	120 952,08
292	Ostatné príjmy	-	1 300	2 274	1 367,72
<b>Spolu</b>	<b>X</b>	<b>232 500</b>	<b>158 100</b>	<b>166 006</b>	<b>159 060,89</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 31.12.2016	Skutočnosť k 31.12.2017
610	Mzdy, platy	630 916	657 701,22	628 250	657 701,22
620	Poistné a príspevky do poisťovní	220 505	226 891,62	219 780	226 891,62
630	Tovary a služby	203 700	221 836,72	220 130	221 836,72
640	Bežné transfery	15 330	10 306,16	21 897	10 306,16
<b>Spolu</b>	<b>X</b>	<b>1 070 451</b>	<b>1 116 735,72</b>	<b>1 090 057</b>	<b>1 116 735,72</b>

## 6. PERSONÁLNE ODDELENIE

Na rok 2017 bol stanovený plán pracovníkov 74,5. Priemerný evidenčný počet bol 67,8 z toho 34,8 pracovníkov bolo v štátnej službe, výkon práce vo verejnom záujme zabezpečovalo 33 pracovníkov.

Stav zamestnancov RÚVZ so sídlom v Poprade k 31.12.2017.

<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>Katégória</b>	<b>Počet zamestnancov</b>
Lekár	
Sestra	
Verejný zdravotník	
Zdravotnícky laborant	10
Fyzik	
Laboratórny diagnostik	11
THP - VŠ	2
THP - ÚSV	3
Robotníci	7
<b>Spolu</b>	<b>33</b>

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

<b>Katégória</b>	<b>Štátny radca</b>	<b>Hlavný radca</b>	<b>Odborný radca</b>	<b>Samostatný radca</b>	<b>Radca</b>	<b>Hlavný referent</b>	<b>Odborný referent</b>	<b>Samostatný referent</b>	<b>Spolu</b>
Lekár	1		3						4
Sestra					1				1
Verejný zdravotník			4	12	13				29
Zdravotnícky laborant									0
Fyzik									0
Laboratórny diagnostik									0
THP - VŠ			1						1
THP - ÚSV									0
Robotníci									0
<b>Spolu</b>	1	0	8	12	14	0	0	0	35

**V sledovanom období sú v mimoevidenčnom stave**

**(spolu verejná aj štátna služba):**

materská dovolenka	2
rodičovská dovolenka	-
neplatené voľno	-

<b>Prehľad počtu zamestnancov za r. 2017</b>		
Počty zamestnancov	Plán rok 2017	Skutočnosť rok 2017
Evidenčný poč. zam. vo fyz. osobách k poslednému dňu sled. obdobia	74,5	68
Priemerný ev. poč. zam. vo fyz. osobách v sledovanom období	74,5	67,3
Evidenčný počet zam. prepočítaný k poslednému dňu sled. obdobia	74,5	67,8
Priemerný evidenčný počet zam. prepočítaný v sledovanom období	74,5	67,1
<b>SPOLU</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

**Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2017 podľa kategórií a vekovej štruktúry**

**Veková štruktúra zamestnancov podľa kategórií k 31. 12. 2016 (všetci zamestnanci)**

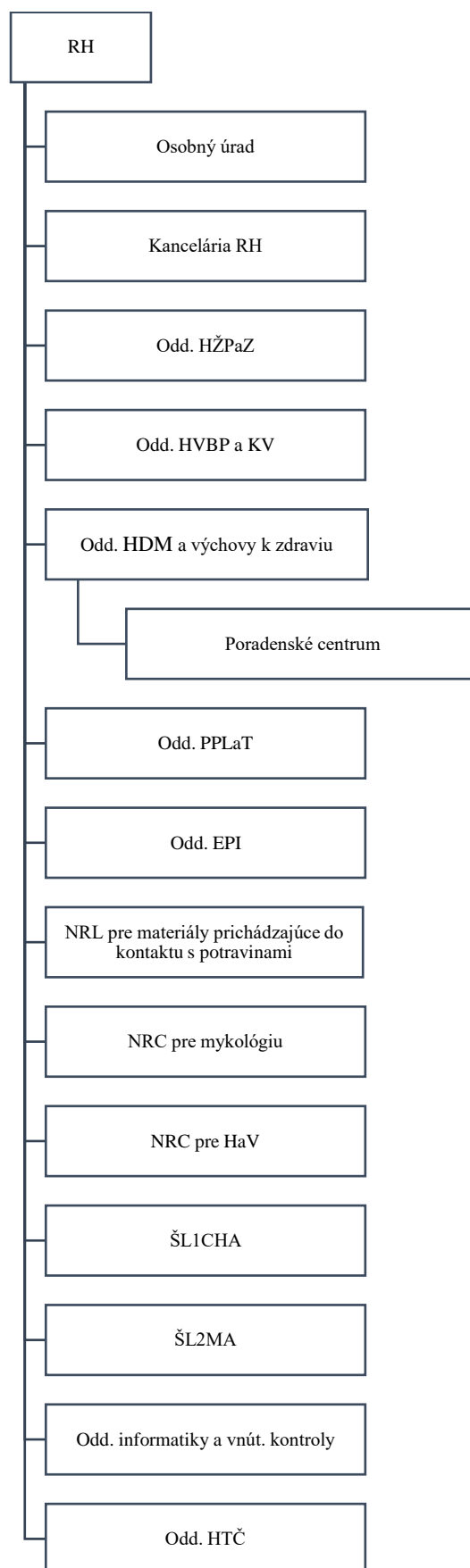
	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdrav. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP		Robotnícke povolanie	Spolu
							VŠ	ÚSV		
<b>do 20 rokov</b>										0
<b>20 - 24</b>										0
<b>25 - 29</b>			2			1		1		4
<b>30 - 34</b>			1							1
<b>35 - 39</b>			6	2						8
<b>40 - 44</b>		1	4	5		4		2		16
<b>45 - 49</b>	2		7	2		4	1		2	18
<b>50 - 54</b>			3						2	5
<b>55 - 59</b>			3			1	1		3	8
<b>60 - 64</b>	2		3	1		1	1			8
<b>65 a viac</b>										0
<b>Spolu</b>	4	1	29	10	0	11	3	3	7	68



Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2017 podľa kategórií a odborov

	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdrav. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP		Robotnícke povolanie	Spolu
							VŠ	ÚSV		
HŽP			7							7
HDM	1		2							3
PPL	1	1	5							7
HV			8							8
EPI	1		6							7
Laboratóriá				10		11			4	25
Úsek RH	1		1				2			4
HTČ							1	3	3	7
PZ										0
OZpŽ										0
<b>Spolu</b>	4	1	29	10	0	11	3	3	7	68

## Organizačná štruktúra RÚVZ so sídlom v Poprade



## **7. CIELE A PREHĽAD PLNENIA**

V r. 2017 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 18. 9. – 20. 9. 2017 sa RÚVZ podieľal na spolu organizácií XXV. 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 HDM, 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. 2017 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 21 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 16 referátov. RÚVZ so sídlom v Poprade na základe zmluvy s KU Ružomberok zabezpečuje výučbu študentov 2. a 3. ročníka formou klinických cvičení, odbor verejné zdravotníctvo.

## ***Vzdelávacie aktivity v roku 2017***

VŠ pracovníci sa na odborných podujatiach mimo RÚVZ (konferencie, semináre, školenia, porady) zúčastnili 100-krát, z toho 58-krát to boli pracovníci zaradení v štátnej službe, 42-krát pracovníci zaradení vo verejnom záujme, SŠ pracovníci zaradení v štátnej službe sa na odborných podujatiach zúčastnili 6-krát.

## **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 aj pre AQUACITY Poprad. 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
- Pohrebništvo

**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 (95,99 %), nasleduje okres Levoča s podielom 83,96 %, najnižší podiel napojených obyvateľov je v okrese Kežmarok 79,30 %. V okrese Poprad sú napojené na vodovod všetky obce a mestá.

V okrese Kežmarok sú prevádzkované 2 vodovody bez dezinfekcie, a to Belánsky skupinový vodovod zásobujúci 11 878 obyvateľov a vodovod Lendak zásobujúci 4 573 obyvateľov.

K zlepšeniu situácie v zásobovaní pitnou vodou došlo v obci Podhorany, keď sa na novovybudovaný vodovod začali pripájať rodinné domy a v súčasnosti má privedenú vodu do domácnosti asi 120 obyvateľov z 2 812. Taktiež bol na vodovod pripojený aj objekt základnej školy. 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 2017 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 2017 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, rozsahom menší vodovod v Matiašovciach zásobujúci osadu Potok a vodovod v Hradisku zásobujúci iba niekoľko rodinných domov. V roku 2017 boli z týchto vodovodov odobraté na vyšetrenie 3 vzorky, z toho 2 vzorky nevyhoveli požiadavkám Nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z. z. v mikrobiologických ukazovateľoch (Matiašovce).

V okrese Poprad bola vyšetrená jedna vzorka z verejnej vrtanej studne v rómskej osade vo Švábovciach, ktorá na základe rozboru nevyhovela požiadavkám v chemických a mikrobiologických ukazovateľoch.

V okrese Kežmarok je časť obyvateľov obcí Bušovce, Jurské, Podhorany a Výborná napojených na verejné studne. V roku 2017 bol vykonaný odber 8 vzoriek pitnej vody z verejných studní v obciach Bušovce a Jurské, prekročenie limitných hodnôt bolo zaznamenané v mikrobiologických ukazovateľoch v 4 vzorkách, 6 vzoriek nevyhovelo z dôvodu prekročenia limitov vo fyzikálno – chemických ukazovateľoch.

S obecnými úradmi boli priebežne prerokovávané nedostatky technického stavu studní a nevyhovujúca kvalita vody, na základe čoho obce vykonávali opatrenia na zlepšenie jestvujúceho stavu.

V rámci hromadného podujatia Mariánska púť v Levoči boli v júni 2017 vyšetrené 3 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 jedného zdroja pitnej vody spojená s odberom vzoriek – Pramene Žiakovská poľana v katastri Veľký Slavkov slúžiaci na zásobovanie Tatranského skupinového vodovodu. 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 Nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z. z. (prípadne 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. Dočasné problémy s kvalitou vody boli spôsobené technickými poruchami na dávkovacích zariadeniach dezinfekčného prostriedku.

V rámci štátneho zdravotného dozoru sme s laboratóriom ŠL1CHA spolupracovali na cielenej úlohe „Riziko expozície pitnej vody vnútorných vodovodov škôl olovom“. Agresivita vody sa podpísala pod viacnásobné prekročenie obsahu sledovaných kovov najmä počas stagnácie v rozvodoch v letnom období. V tatranských materských školách sme prekročené hodnoty olova vplyvom stagnácie nezistili. V základných školách sme identifikovali reálne riziko expozície olovom z vnútorných vodovodov. V priebehu obdobia jedného roka (jún 2016 – júl 2017) sme vytvorili súbor dát koncentrácie olova z rôznych odberových miest týchto škôl v letnom, zimnom a jarnom ročnom období. Odberové miesta zahŕňali jednotlivé triedy na 1. a 2. stupni, ako aj zariadenia na osobnú hygienu (šatne, toalety) a zborovne na poschodí, prízemí aj vo vzdialených traktoch školských budov.

V prvej sledovanej budove školy sa miera účinku stagnácie prejavovala výraznejšie aj v dňoch školského vyučovania. V druhej budove školy sme pozorovali omnoho vyššie koncentrácie iónov železa v stagnovanej vode, sprevádzané zmenou organoleptických

vlastností (farba, pach, chuť). Vzorky vykazovali 46 % závadnosť. Podstatná časť olova bola uvoľnená v prvom 0,5-litrovom podiele, 72 % vzoriek prekročilo limitnú hodnotu. 78 % vzoriek druhých 0,5-litrových podielov už bolo vyhovujúcich. Analýza 0,1-litrových podielov nepreukázala významné rozdiely v koncentráciách olova, zaznamenali sme istý pokles hodnôt železa. Z meraní podielov celkovo možno usúdiť, že dynamika vylučovania olova má náhodný charakter.

## **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.

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

V roku 2017 nebola zaznamenaná 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, Aquaspa Gánovce a krytá plaváreň vo Svite. V roku 2017 bolo v okrese Poprad vyšetrených spolu 197 vzoriek vody z bazénov, z toho 96 vzoriek (48,70 %) nevyhovelo požiadavkám uvedených vo Vyhláske MZ SR č. 308/2012 Z. z. V okrese Kežmarok nevyhovelo požiadavkám 81,63 % odobratých vzoriek vody na kúpanie z celkového počtu 98 vyšetrených vzoriek. Významnú časť tvorili vzorky z Termálneho kúpaliska Vrbov (prekračovanie MH v ukazovateli viazaný chlór sa opakuje každoročne a pravdepodobne má súvis s danými prírodnými vlastnosťami minerálnej termálnej vody z hydrogeologických vrtoŧ). V celoročných zariadeniach na Termálnom kúpalisku Vrbov a Aquacity Poprad bola časť vonkajších bazénov v prevádzke iba počas letnej turistickej sezóny. Príčiny vysokého podielu nevyhovujúcich vzoriek bolo hlavne z dôvodu prekračovania ukazovateľov viazaný chlór a celkový organický uhlík. Na kúpaliskách slúžiacich verejnosti, ako aj v bazénoch nachádzajúcich sa v objektoch rekreácie a hotelových zariadení boli vo vzorkách najčastejšie prekračované ukazovatele viazaný chlór, reakcia vody a kultivovateľné mikroorganizmy pri  $36 \pm 1$  °C, sporadicky dochádzalo k prekročeniam v mikrobiologických ukazovateľoch *Escherichia coli*, črevné enterokoky a *Pseudomonas aeruginosa*. Prevádzkovatelia sledovali a upravovali kvalitu vody priebežne podľa výsledkov denných meraní. Pri zhoršení akosti vody na kúpanie zistenej na základe výsledkov prevádzkových rozborov prevádzkovatelia vykonávali nápravné opatrenia, s ktorými následne oboznamovali RÚVZ Poprad najčastejšie elektronickou formou.

Závažné situácie v prevádzkovaní kúpalísk a hlásené ochorenia v súvislosti s návštevou kúpalísk sa počas letnej turistickej sezóny nevyskytli.

V roku 2017 pracovníci oddelenia HŽPaZ prešetrovali 3 podnety na hygienicky nevyhovujúcu prevádzku jedného kúpaliska a 2 hotelových wellness centier, ktorých súčasťou boli aj bazény. Predmetom podnetu na kúpalisko bolo údajné nedodržiavanie zásad osobnej hygieny návštevníkmi tým, že kúpajúca sa osoba mala oblečenú burkinu. Opodstatnenosť podnetu sa nedala spätne vyhodnotiť a jeho preverovanie bolo len v rozsahu kompetencií RÚVZ Poprad (kontrola povinností prevádzkovateľa kúpaliska: dodržiavanie prevádzkového poriadku, čistota priestorov a dodržiavanie kvality vody na kúpanie). Na základe vyjadrenia prevádzkovateľa je kúpanie v zariadení umožnené vo vhodnom oblečení, bez jeho špecifikácie a ako spoločnosť prevádzkujúca kúpalisko je povinná rešpektovať všetkých ľudí bez ohľadu na vierovyznanie a farbu pleti. Ďalšie dva podnety boli hodnotené ako opodstatnené a prevádzkovateľmi boli prijaté opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov. V rámci šetrenia podnetu na wellness centrum hotela Atrium Nový Smokovec, Vysoké Tatry bola

odobratá vzorka bazénovej vody, ktorá nevyhovela v chemických ukazovateľoch, na základe čoho bola prevádzkovateľovi zariadenia uložená náhrada nákladov v sume 88,87 €.

Z dôvodu zhoršenej kvality vody počas letnej kúpacej sezóny bolo prikročené k postupnému ukladaniu náhrad nákladov spojených s výkonom ŠZD, šetrením a vykonávaním analýz vzoriek bazénovej vody prevádzkovateľom kúpalísk AquaFun Park Veľká Lomnica, Termálne Kúpalisko Vrbov a Aquaspa Gánovce v celkovej výške 363,05 €.

## 2.2.2 Kúpaliská so sezónnou prevádzkou

V kežmarskom okrese v areáli Tatragolf Veľká Lomnica sa nachádza 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.

V roku 2017 bolo otvorené nové letné kúpalisko v Kežmarku, na ktorom sa počas prevádzky vyskytli problémy so zabezpečením kvality vody v detskom bazéne. Príčinou bola nedostatočná úprava vody, následkom čoho dochádzalo k zhoršeným výsledkom vyšetrovanej vody z detského bazéna vo fyzikálno-chemických ukazovateľoch  $CHSK_{Mn}$ , celkový organický uhlík a viazaný chlór. V rekreačnom bazéne bola kvalita vody v priebehu sezóny vyhovujúca.

Zo 7 vzoriek odobratých na biokúpalisku v Levočskej Doline nevyhovela iba 1 vzorka (14,29 %). Vzorka pochádzala z vodného zdroja Pekliansky potok, určeného na napúšťanie kúpaliska. Následne bol tento vodný zdroj vyradený z prevádzky a počas celej sezóny sa prakticky na dopúšťanie kúpaliska využíval ako jediný zdroj vody – prameň zachytený nad rekreačným areálom. V rámci pokynov na zabezpečenie kúpacej sezóny bol na biokúpalisku v Levočskej Doline okrem pravidelných odberov vykonaný aj odber vzorky vody na orientačné mikrobiologické a biologické vyšetrenie a taktiež odber na stanovenie ukazovateľov celkový fosfor, celkový dusík, TOC, nasýtenie vody  $O_2$ , pH a farbu.

Z celkového počtu 30 vzoriek odobratých na všetkých sezónnych kúpaliskách 13 vzoriek nevyhovovalo hygienickým požiadavkám, čo predstavuje 43,33 %.

Podiel nevyhovujúcich vzoriek z bazénových vôd pri kúpaliskách so sezónnou prevádzkou možno rovnako pripísať väčšiemu počtu teplých dní spojených s vyššou návštevnosťou. Všetci prevádzkovatelia promptne reagovali na nedostatky prijímaním opatrení.

### **3. Kvalita ovzdušia**

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

Pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia v roku 2017 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 zabezpečujú pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia v spolupráci s laboratórnymi zložkami Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade. V priebehu roka 2017 bolo spolu riešených 13 podnetov. Podnety smerovali na negatívne ovplyvňovanie obytného prostredia hlukom z prevádzok reštauračných zariadení, z priemyselných areálov, výrobných prevádzok v blízkosti bytovej zástavby, potravinárskych prevádzok a z dopravy.

Z celkového počtu 13 riešených podnetov bolo 5 opodstatnených, 5 neopodstatnených, 2 podnety boli odstúpené na základe miestnej a vecnej príslušnosti. Jeden podnet na dopravný hluk sa bude riešiť v roku 2018, nakoľko termín jeho realizácie je závislý od zosúladenia plánu práce zamestnancov RÚVZ Poprad a kolegov z iného úradu a od vhodných meteorologických (poveternostných) podmienok, aby mohli byť pri meraní dodržané štandardy.

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

V roku 2017 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.

V 3 prípadoch bolo RÚVZ Poprad začaté správne konanie voči prevádzkovateľom hluku a bola uložená pokuta podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z. za iný správny delikt z dôvodu, že nezabezpečili, aby expozícia obyvateľov a ich prostredia hluku bola čo najnižšia a neprekročila

přípustné hodnoty ustanovené vykonávacím predpisom. Celkovo boli uložené 3 pokuty v celkovej sume 1 200 €.

## **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 2017 evidovaných spolu 1 505 ubytovacích zariadení (tab. 5.1.1, 5.1.2.).

Bolo vydaných 69 rozhodnutí na uvedenie nových priestorov ubytovacích zariadení do prevádzky a jestvujúcich zariadení z dôvodu zmeny prevádzkovateľa.

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 220 kontrol, v 47 prevádzkach boli zistené nedostatky. V ubytovacích zariadeniach boli v rámci štátneho zdravotného dozoru uložené 2 blokové pokuty v celkovej sume 64 eur.

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

V roku 2017 sme v územnom obvode RÚVZ Poprad evidovali 718 zariadení starostlivosti o ľudské telo, o 68 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 80 rozhodnutí k zariadeniam starostlivosti o ľudské telo (nové a jestvujúce prevádzky, v ktorých došlo k zmene prevádzkovateľa).

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 162 kontrol, v 49 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. Súčasťou kontrol bolo aj zisťovanie používania nebezpečných výrobkov hlásených v systéme RAPEX.

## **Zariadenia sociálnych služieb**

V okresoch Poprad, Kežmarok a Levoča sme v roku 2017 evidovali spolu 84 zariadení sociálnych služieb, (tab. 5.3). V súvislosti so zariadeniami sociálnych služieb bolo vydaných 6 rozhodnutí a bolo vykonaných 12 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru, v 1 zariadení boli zistené nedostatky, na základe ktorých boli prevádzkovateľom prijaté opatrenia.

## **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 takýmto zariadeniam pre územné, príp. vodoprávne konanie.

## **Telovýchovno-športové zariadenia**

V územnom obvode RÚVZ so sídlom v Poprade sme v roku 2017 evidovali 100 telovýchovných zariadení vrátane telovýchovných zariadení, ktoré sú súčasťou viacerých ubytovacích zariadení. V roku 2017 bolo vydaných 9 rozhodnutí na uvedenie telovýchovno – športových zariadení do prevádzky. Pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia vykonali v rámci štátneho zdravotného dozoru v telovýchovných zariadeniach 25 kontrol a v 4 prevádzkach boli zistené nedostatky.

## **Pohrebníctvo**

V územnom obvode RÚVZ so sídlom v Poprade sme v roku 2017 evidovali 13 pohrebných služieb (tab. 5.4). V roku 2017 boli vydané 2 vyjadrenia pre exhumácie ľudských ostatkov na základe žiadosti. Sankcie za nedodržovanie zákona o pohrebníctve neboli uplatnené. RÚVZ so sídlom v Poprade v roku 2017 evidoval 1 podnet na prevádzku pohrebných služieb týkajúci sa údajného nesprávneho zaobchádzania s ľudskými ostatkami, ktoré mali byť uložené v autách pri bytovom dome, kde malo dochádzať aj k manipulácii s nimi. Na základe kontroly v spolupráci s Mestskou políciou Vysoké Tatry neboli zistené uvedené nedostatky a podnet bol vyhodnotený ako neopodstatnený.



## **IV. 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 2017 bolo takto spolu poskytnutých 183 odborných konzultácií.

V rámci svetového dňa vody boli vykonané orientačné vyšetrenia dusičnanov a dusitanov v 96 vzorkách vody a zároveň boli poskytnuté konzultácie záujemcom.

Podľa zákona o slobodnom prístupe k informáciám boli prijaté 3 žiadosti, z toho 2 žiadosti boli odstúpené a v jednom prípade bolo žiadateľovi vydané rozhodnutie o neprístupnení informácie.

## **V. ĎALŠIE ČINNOSTI**

V kalendáriom roku 2017 pracovníci oddelenia HŽPaZ vykonali prešetrenie 32 podnetov, a to buď samostatne, alebo v spolupráci s inými oddeleniami RÚVZ Poprad. Opodstatnených bolo spolu 11 podnetov (z toho 2 čiastočne), 8 podnetov bolo neopodstatnených, 8 bolo odstúpených na základe vecnej a miestnej príslušnosti. Štyri podnety nemohli byť vyhodnotené, 1 podnet na dopravný hluk bol presunutý do roku 2018 (kapitola 4.1).

RÚVZ so sídlom v Poprade vydal spolu 276 záväzných stanovísk, z toho 171 stanovísk bolo k posudzovaniu územno-plánovacích 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 tých ustanoveniach zákona, nad ktorými sú kompetentné vykonávať kontrolu orgány verejného zdravotníctva.

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 33 žiadateľov v 5 termínoch.

Vedúci oddelenia HŽPaZ bol členom pracovnej skupiny pre novelizáciu vyhlášky MZ SR č. 550/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na výrobky určené na styk s pitnou vodou a členom pracovnej skupiny pre novelizáciu predpisov v oblasti pitnej vody v súvislosti s transpozíciou smernice Komisie (EÚ) 2015/1787 zo 6. októbra 2015, ktorou sa menia prílohy II a III smernice Rady 98/83/ES o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu. Okrem stretnutí tejto pracovnej skupiny v priebehu roka 2017 sa vedúci oddelenia v júni 2017 zúčastnil aj konzultačného dňa NRC pre pitné vody na ÚVZ SR v Bratislave.

Vedúci oddelenia sa v júni 2017 zúčastnil dvojdnovej celoslovenskej porady vedúcich odborov a oddelení hygieny životného prostredia a zdravia ÚVZ SR a RÚVZ v SR v Senici. Traja zamestnanci sa v rámci prípravy na proces akreditácie odberov vzoriek pitných vôd zúčastnili dňa 19. 10. 2017 kurzu vzorkovania pitnej vody na Výskumnom ústave vodného hospodárstva v Bratislave.

Na RÚVZ Poprad sa konalo dňa 12. 12. 2017 pracovné stretnutie vedúcich oddelení hygieny životného prostredia a zdravia regionálnych úradov verejného zdravotníctva v Košickom a Prešovskom kraji.

Vedúci oddelenia sa zúčastnil stretnutia evakuačnej komisie okresu Kežmarok na OÚ Kežmarok. Pracovník oddelenia HŽPaZ sa aktívne zúčastnil školenia starostov a primátorov kežmarského okresu v krízových situáciách a zasadnutia krízového štábu na OÚ v Levoči.

Zamestnanci RÚVZ Poprad sa podieľali na výučbe praxe v rámci pregraduálneho štúdia študentov verejného zdravotníctva.

Pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia sa v roku 2017 zúčastňovali v priebehu roka seminárov organizovaných RÚVZ so sídlom v Poprade a prispeli aktívnou účasťou piatimi prezentáciami.

V roku 2017 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 2017 pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia vyšetřili 96 vzoriek pitnej vody v ukazovateľoch dusitaný a dusičnaný. V súvislosti s týmto dňom boli v 9 médiách (regionálne TV a noviny) poskytnuté informácie a rozhovory a na webovom sídle RÚVZ Poprad bol uverejnený článok. V rámci tejto akcie boli poskytnuté informácie a konzultácie 70 záujemcom.

V spolupráci s ÚVZ Bratislava a RÚVZ so sídlom v Dunajskej Strede boli na oddelení HŽPaZ spracované informačné plagáty „Budme ohľaduplní, kúpme sa zdravšie“ v slovenskom, anglickom a maďarskom jazyku pred kúpacou letnou turistickou sezónou. Plagáty boli dodané všetkým RÚVZ na Slovensku s cieľom distribúcie prevádzkovateľom kúpalísk. V rámci zdravotnej výchovy týkajúcej sa zdravého kúpania bol poskytnutý rozhovor pre TV Poprad a pre Podtatranské noviny, kde boli tieto plagáty prezentované.

**RÚVZ: Poprad**  
**Okres: Poprad**

**Tabuľka č. 1.1 Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov za rok 2017**

<b>Obec</b>	<b>Počet obyvateľov</b>	<b>Počet zásobovaných obyvateľov</b>	<b>Percento zásobovanosti %</b>
Batizovce	2 382	2 382	100
Gerlachov	845	845	100
Gánovce	1 384	1 364	98,55
Hozelec	798	795	99,62
Hranovnica	3 118	2 402	77,04
Hôrka	1 984	1 970	99,29
Jánovce	1 680	1 154	68,69
Kravany	912	912	100
Liptovská Teplička	2 454	2 454	100
Lučivná	986	959	97,26
Mengusovce	680	671	98,68
Mlynica	541	470	86,88
Nová Lesná	1 644	1 504	91,48
Poprad	51 583	51 583	100
Spišská Teplica	2 266	2 132	94,09
Spišské Bystré	2 542	2 536	99,76
Spišský Štiavnik	2 867	2 276	79,39
Svit	7 751	7 643	98,61
Tatranská Javorina	214	155	72,43
Vernár	573	573	100
Veľký Slavkov	1 401	1 372	97,93
Vikartovce	1 875	1 647	87,84
Vydrník	1 212	480	39,6
Vysoké Tatry	4 075	3 870	94,97
Štrba	3 482	3 461	99,4
Štôla	533	532	99,81
Šuňava	1 974	1 973	99,95
Švábovce	1 503	1 251	83,23
Ždiar	1 372	1 071	78,06
<b>Spolu:</b>	<b>104 631</b>	<b>100 437</b>	<b>95,99</b>

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

**Tabuľka č. 1.1 Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov za rok 2017**

<b>Obec</b>	<b>Počet obyvateľov</b>	<b>Počet zásobovaných obyvateľov</b>	<b>Percento zásobovanosti %</b>
Abrahámovce	262	219	83,59
Bušovce	307	0	0
Havka	43	0	0
Holumnica	885	550	62,15
Hradisko	98	0	0
Huncovce	3 150	2 250	71,43
Ihľany	1 522	1 290	84,76
Javorina (vojenský obvod)	0	0	0
Jezersko	90	0	0
Jurské	1 203	0	0
Kežmarok	16 524	16 492	99,81
Krížová Ves	2 217	1 471	66,35
Lechnica	249	249	100
Lendak	5 270	4 573	86,77
Majere	111	77	69,37
Malá Franková	192	0	0
Malý Slavkov	1 044	413	39,56
Matiašovce	804	577	71,77
Mlynčeky	671	639	95,23
Osturňa	309	194	62,78
Podhorany	2 812	120	4,27
Rakúsy	3 222	1 786	55,43
Reľov	356	347	97,47
Slovenská Ves	1 873	1 867	99,68
Spišská Belá	6 634	6 634	100
Spišská Stará Ves	2 289	2 260	98,73
Spišské Hanušovce	787	540	68,61
Stará Lesná	1 006	991	98,51
Stráne pod Tatrami	2 468	2 420	98,06
Toporec	1 939	1 494	77,05
Tvarožná	726	461	63,5
Veľká Franková	341	0	0
Veľká Lomnica	4 790	3 594	75,03

Vlkovce	471	0	0
Vlková	762	522	68,5
Vojňany	300	0	0
Vrbov	1 504	1 383	91,95
Výborná	1 233	0	0
Zálesie	87	72	82,76
Červený Kláštor	227	227	100
Lubica	4 486	4 392	97,9
Žakovce	887	695	78,35
<b>Spolu:</b>	<b>74 151</b>	<b>58 799</b>	<b>79,3</b>

**RÚVZ: Poprad**  
**Okres: Levoča**

**Tabuľka č. 1.1 Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov za rok 2017**

<b>Obec</b>	<b>Počet obyvateľov</b>	<b>Počet zásobovaných obyvateľov</b>	<b>Percento zásobovanosti %</b>
Baldovce	175	175	100
Beharovce	164	164	100
Bijacovce	953	953	100
Brutovce	186	186	100
Buglovce	273	0	0
Dlhé Stráže	582	582	100
Domaňovce	941	0	0
Doľany	709	173	24,4
Dravce	823	142	17,25
Dúbrava	327	327	100
Granč - Petrovce	595	577	96,97
Harakovce	58	0	0
Jablonov	1 004	1 004	100
Klčov	640	0	0
Korytné	88	0	0
Kurimany	370	300	81,08
Levoča	14 835	14 020	94,51
Lúčka	125	125	100
Nemešany	411	0	0
Nížné Repaše	172	172	100
Ordzovany	162	162	100

Oľšavica	268	268	100
Pavľany	53	53	100
Pongrácovce	117	0	0
Poľanovce	169	169	100
Spišské Podhradie	4 011	4 011	100
Spišský Hrhov	1 550	1 264	81,55
Spišský Štvrtok	2 481	2 319	93,47
Studenec	487	487	100
Torisky	328	328	100
Uloža	199	0	0
Vyšné Repaše	98	0	0
Vyšný Slavkov	264	264	100
<b>Spolu:</b>	<b>33 618</b>	<b>28 225</b>	<b>83,96</b>

RÚVZ: Poprad

Okres: Poprad

Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch za rok 2017 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	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Nová Lesná	0	1	1	100	0	0	1	100	0	0
Batizovce	0	2	1	50	0	0	1	50	0	0
Lučivná	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Vysoké Tatry	2	13	4	26,67	2	13,33	2	13,33	0	0
Gerlachov	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Šuňava	0	4	1	25	0	0	1	25	0	0
Gánovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hranovnica	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Jánovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Liptovská Teplička	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Štrba	1	4	1	20	0	0	1	20	0	0
Vernár	0	2	1	50	0	0	1	50	0	0
Ždiar	0	2	1	50	1	50	0	0	0	0
Tatranská Javorina	0	1	1	100	0	0	1	100	0	0
Mengusovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Poprad	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Spišský Štiavnik	0	2	1	50	1	50	0	0	0	0



Svit	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hôrka	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Štôla	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>3</b>	<b>49</b>	<b>12</b>	<b>23,08</b>	<b>4</b>	<b>7,69</b>	<b>8</b>	<b>15,38</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**RÚVZ: Poprad**

**Okres: Kežmarok**

**Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch za rok 2017 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.	%
Lechnica	0	1	1	100	0	0	1	100	0	0
Majere	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Stará Lesná	0	3	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Toporec	1	2	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Abrahámovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Reľov	0	3	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Spišské Hanušovce	1	3	3	75	0	0	3	75	0	0
Holumnica	0	2	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
Vrbov	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Stráne pod Tatrami	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ihľany	1	2	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Spišská Belá	0	2	1	50	0	0	1	50	0	0

Červený Kláštor	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Slovenská Ves	0	1	1	100	1	100	0	0	0	0
Spišská Stará Ves	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Osturňa	0	2	1	50	0	0	1	50	0	0
Lendak	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Kežmarok	0	3	2	66,67	0	0	2	66,67	0	0
Krížová Ves	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Zálesie	0	2	1	50	1	50	1	50	0	0
Tvarožná	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>4</b>	<b>43</b>	<b>14</b>	<b>29,79</b>	<b>2</b>	<b>4,26</b>	<b>13</b>	<b>27,66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**RÚVZ: Poprad**

**Okres: Levoča**

**Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch za rok 2017 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.	%
Lúčka	0	1	1	100	1	100	0	0	0	0
Spišské Podhradie	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Bijacovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Levoča	2	8	2	20	1	10	1	10	0	0
Baldovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Dlhé Stráže	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0

Doľany	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Spišský Štvrtok	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Studeneec	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Ordzovany	0	2	1	50	0	0	1	50	0	0
Spišský Hrhov	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Granč - Petrovce	0	2	2	100	0	0	2	100	0	0
Beharovce	0	2	2	100	0	0	2	100	0	0
Nižné Repaše	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Olšavica	0	2	1	50	0	0	1	50	0	0
Vyšný Slavkov	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Pavľany	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Brutovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Jablonov	1	2	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Kurimany	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dravce	0	1	1	100	0	0	1	100	0	0
Torysky	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Poľanovce	0	2	1	50	0	0	1	50	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>5</b>	<b>50</b>	<b>12</b>	<b>21,82</b>	<b>2</b>	<b>3,64</b>	<b>10</b>	<b>18,18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

RÚVZ: Poprad

Okres: Poprad

Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch za rok 2017 Zdroj údajov: ŠZD

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%
Štrba	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Veľký Slavkov	5	5	100	5	100	0	0	0	0
Vysoké Tatry	41	30	73,17	29	70,73	1	2,44	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>48</b>	<b>35</b>	<b>72,92</b>	<b>34</b>	<b>70,83</b>	<b>1</b>	<b>2,08</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

RÚVZ: Poprad

Okres: Kežmarok

Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch za rok 2017 Zdroj údajov: ŠZD

Vodovod	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%
V okrese Kežmarok v roku 2017 nebola v ŠZD vyšetrená žiadna vzorka									

RÚVZ: Poprad

Okres: Levoča

Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch za rok 2017 Zdroj údajov: ŠZD

Vodovod	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
		počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
V okrese Levoča v roku 2017 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 hodnote nom 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/Za riadenie)	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				Bazény		
Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušenia	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu
Hotel Hubert Gerlachov	10.10.2014		30	0	2	2
Kúpalisko Aquaspa Gánovce	19.09.2011	áno	300	1	2	3
Hotel Amalia Nová Lesná	22.03.2005		12	0	1	1
AquaCity Poprad	06.07.2004	nie	2200	10	2	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 Trigian Štrbské Pleso	11.07.2012		39	0	2	2
Hotel Urán Tatranská Lomnica	08.12.2015		46	0	2	2
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 Sipox Štrba	02.01.2008		25	0	1	1
Penzión Ždiaranka	05.05.2016		18	0	1	1
<b>Spolu:</b>			<b>3 435</b>	<b>11</b>	<b>36</b>	<b>47</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
<b>Spolu:</b>			<b>5214</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>18</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	6	5	83,33	60	14	6	3	5
Kúpalisko Aquaspa Gánovce	11	10	90,91	109	29	14		15
Hotel Amalia Nová Lesná	2		0	24				
AquaCity Poprad	85	35	41,18	958	53	22		31
Krytá plaváreň Svit	10	7	70	120	17	8		9
Hotel Montfort Tatranská Javorina	2		0	17				
Tatry Holiday Resort - Veľký Slavkov	1		0	12				
Grand Hotel Bellevue Horný Smokovec	4	4	100	49	4			4
Grandhotel Praha, Tatrasnká Lomnica	6	3	50	72	7	3		4
Grandhotel Starý Smokovec	4		0	48				
Hotel Atrium Nový Smokovec			0					
Hotel Hutník Tatranské Matliare	1	1	100	12	1			1

Hotel Lomnica Tatranská Lomnica	4	3	75	48	3	2		1
Hotel Patria Štrbské Pleso	13	6	46,15	149	9			9
Hotel Slovan Tatranská Lomnica	2	1	50	24	2			2
Hotel Smokovec Starý Smokovec	4	4	100	48	8	6		2
Hotel Titris Tatranská Lomnica	6	1	16,67	72	2	2		
Hotel Trigán Štrbské Pleso	7	4	57,14	73	5			5
Hotel Urán Tatranská Lomnica	8	3	37,5	96	5	2		3
Sanatórium Tatranská Kotlina	2	1	50	25	1			1
Wellness hotel Borovica Štrbské Pleso	4	4	100	49	5			5
Grand Hotel Kempinsky Štrbské Pleso	12	1	8,33	140	1			1
Hotel Sipox Štrba	1	1	100	12	1			1
Penzión Ždiaranka	2	2	100	24	4	1		3
<b>Spolu:</b>	<b>197</b>	<b>96</b>	<b>48,7</b>	<b>2 241</b>	<b>171</b>	<b>66</b>	<b>3</b>	<b>102</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
Aquabela Spišská Belá	1	1	100	12	3			3
Hotel Eland Spišská Stará Ves	1	1	100	12	1			1
Hotel Hills Stará Lesná	2	2	100	24	3			3
Hotel Horizont Stará Lesná	4	4	100	48	7	2		5
Hotel Kontakt Stará Lesná	3	3	100	37	3			3
Hotel Lesná Stará Lesná	4	2	50	38	3			3
Termálne kúpalisko Vrbov	83	67	80,72	851	90	29	4	57
<b>Spolu:</b>	<b>98</b>	<b>80</b>	<b>81,63</b>	<b>1022</b>	<b>110</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>75</b>

**RÚVZ: Poprad**

**Okres: Levoča**

**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
Relax centrum Levočská dolina	2	2	100	24	4			4
<b>Spolu:</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100</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					Bazény		
	začatia sezóny	ukončenia sezóny	Prerušenia	Mimo prevádzky	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu
Kúpalisko Kežmarok	01.07.2017		áno	nie	300	0	2	2
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>1 025</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</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 Kežmarok	6	5	83,33	63	9			9
AquaFun PARK Veľká Lomnica	14	6	42,86	151	12	6		6
Biokúpalisko Resort - Levočská Dolina	7	1	14,29	21	2	2		
Kúpalisko Spišský Hrhov	3	1	33,33	35	4	2		2
<b>Spolu:</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>43,33</b>	<b>270</b>	<b>27</b>	<b>10</b>		<b>17</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 2017

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
	Počet podnetov spolu:	2				5		1		1

PP	<i>z toho: opodstatnených</i>					2				
	<i>neopodstatnených</i>	1				2				1
KK	Počet podnetov spolu:				1	2				
	<i>z toho: opodstatnených</i>				1	1				
	<i>neopodstatnených</i>					1				
LE	Počet podnetov spolu:					1				
	<i>z toho: opodstatnených</i>					1				
	<i>neopodstatnených</i>									

## RÚVZ: Poprad

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

Tab. č. 5.1.1 Prehľad ubytovacích zariadení pre cestovný ruch v spádovom území RÚVZ za rok 2017

Okresy	Ubytovacie zariadenia pre cestovný ruch (§ 1 ods. 2 písm. h) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z.)																	
	Hotel		Motel/Botel		Penzión		Turistická ubytovňa		Kemping		Chatová osada		Krátkodobé ubytovanie v súkromí		Iné		Spolu	
	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita
Poprad	61	7 923	0	0	112	3 523	29	886	2	1 200	4	643	641	5 834	33	1 250	882	21 259
Kežmarok	21	1 708	0	0	45	1 371	8	245	3	500	0	0	474	3 900	5	116	556	7 840
Levoča	5	241	1	23	16	452	5	72	1	80	1	40	36	331	2	43	67	1 282
<b>Spolu :</b>	<b>87</b>	<b>9 872</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>173</b>	<b>5 346</b>	<b>42</b>	<b>1 203</b>	<b>6</b>	<b>1 780</b>	<b>5</b>	<b>683</b>	<b>1 151</b>	<b>10 065</b>	<b>40</b>	<b>1 409</b>	<b>1 505</b>	<b>30 381</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 2017

Okresy	Druh zariadenia														
	Kader- níctva	Holičstvá	Kozme- tíky	Pedikúry	Nechtový dizajn, manikúry	Solária	Tetovacie salóny	Klasické masáže	Erotické masážne salóny	Sauny	Piersing	Myosti- mulácie	Nastreľov. náušník	Iné	Spolu
Poprad	113	8	72	40	58	29	2	62	5	56	1	2	3	11	462
Kežmarok	56	1	35	10	28	13	0	19	3	13	1	0	1	1	181
Levoča	29	1	15	7	9	5	0	7	0	2	0	0	0	0	75
<b>SPOLU:</b>	<b>198</b>	<b>10</b>	<b>122</b>	<b>57</b>	<b>95</b>	<b>47</b>	<b>2</b>	<b>88</b>	<b>8</b>	<b>71</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>718</b>

## RÚVZ: Poprad

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

Tab. č. 5.3 Prehľad zariadení sociálnych služieb v spádovom území RÚVZ Poprad za rok 2017

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 <a href="#">§ 1 ods. 2 písm. m) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z.z.</a>		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	27	1 406	0	0	0	0	1	35	1	35	0	0	46	2 237
<b>Kežmarok</b>	7	329	1	30	0	0	10	221	2	15	0	0	0	0	2	98	0	0	22	693
<b>Levoča</b>	7	386	0	0	1	10	7	130	0	0	0	0	0	0	1	30	0	0	16	556
<b>Spolu:</b>	<b>30</b>	<b>1 466</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>44</b>	<b>1 757</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	<b>163</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>3 486</b>

**RÚVZ: Poprad****Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča****Tab. č. 5.4 Prehľad zariadení pohrebných služieb a krematórií**

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	6	0	5/17	5/17	0	6	0
Levoča	2	0	2/11	2/11	0	2	0
<b>Spolu</b>	13	0	12/49	12/46	0	13	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 VYŽIVY**

#### **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
Celoslovenská pracovná porada vedúcich pracovníkov v hygiene výživy	porada	27. – 28. 2. 2017	Dolný Kubín	ÚVZ SR	1
X. Martinské dni verejného zdravotníctva	školenie	16. 3. 2017	Martin	ÚVZ SR	1
Školenie zamestnancov vykonávajúcich ŠZD nad kozmetickými výrobkami	školenie	4. – 5. 4. 2017	Oščadnica - Dedovka	ÚVZ SR	1
Porada krajských odborníkov HV	porada	12. – 13. 9. 2017	Trenčianske Teplice	ÚVZ SR	1
XXV. Vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou	konferencia	18. – 20. 9. 2017	Nový Smokovec	SLS a RÚVZ Poprad	4



účasťou Životné podmienky a zdravie					
Pracovná porada vedúcich oddelení HV Prešovského kraja	porada	27.9.2017	Poprad	RÚVZ Poprad	2
Celoslovenská pracovná porada v hygiene výživy	porada	8.- 9. 11. 2017	Lučenec	ÚVZ SR	1
Semináre VŠ – RÚVZ Poprad	seminár	24. 5. 2017	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Seminár VŠ RÚVZ Poprad	seminár	14. 6. 2017	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Semináre VŠ – RÚVZ Poprad	seminár	11. 10. 2017	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Seminár VŠ RÚVZ Poprad	seminár	22. 11. 2017	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Semináre SŠ – RÚVZ Poprad	seminár	17. 5. 2017	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Semináre SŠ – RÚVZ Poprad	seminár	7. 6. 2017	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Semináre SŠ – RÚVZ Poprad	seminár	18. 10. 2017	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Semináre SŠ – RÚVZ Poprad	seminár	15. 11. 2017	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4

Bolo odprednášaných 8 prednášok zameraných na výkon štátneho zdravotného dozoru a úradnú kontrolu pre pracovníkov ZSS a predajcov, 5 prednášok o odbornej spôsobilosti pre epidemiologicky závažné činnosti, 4 prednášky pre pracovníkov Baliarní obchodu a. s. Poprad.

Aktivity v médiách: uviesť počet vstupov 4 (lokálna televízia, regionálne noviny).

Iné odborné činnosti – konzultačná a poradenská činnosť – počet – 1095 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. 2017 žiadne nesúhlasné rozhodnutia a záväzné stanoviská. Bolo vydané 1 prerušenie konania a 1 zastavenie konania, z dôvodu nepredloženia požadovaných dokladov k schváleniu prevádzky zo strany účastníka konania.

- **242** súhlasných posudkov, **102** iných stanovísk, **1095** konzultácií, **36** záväzných stanovísk, **3** odvolaní, **312** osvedčení o odbornej spôsobilosti.

Na RÚVZ so sídlom v Poprade (okresy Poprad, Kežmarok, Levoča) evidujeme spolu **3041** zariadení, čo je vzostup oproti minulému roku o 55 zariadení. Z toho zariadení ZSS uzatvorený typ je spolu **197**, z toho kuchyne **63** (nemocnice 5, závodné stravovanie 24, DSS 22, rehabilitačné zariadenia 12), bufety **11**, výdajne stravy **78** (pokles o 1) a čajové kuchynky **45** (počet nezmenený).

ZSS otvorený typ **1 363** zariadení, z toho vyvarujúcich **501** (pokles o 14), nevyvarujúce **475** (pokles o 52), rýchle občerstvenie – bufety **202** (pokles o 4), ambulatný predaj potravín **132** (pokles o 16).

V obchodnej sieti evidujeme: špecializované sklady a distribúcia potravín **20**, špecializované predajne potravín **34**, lekárne a drogérie **96**, predajňu obalov **2**.

V obchodnej sieti kde vykonáva ÚK ŠVaPS evidujeme: **855** zariadení potravinárskeho obchodu (pokles o 147), **67** skladov (pokles o 5), **13** baliarní, **92** výrobní ostatných výrobkov (pokles o 2).

K významnejším prevádzkarniam, ktorým bolo vydané rozhodnutie so súhlasným posudkom do prevádzky patria Predajňa LIDL II. v Poprade a OC Kaufland II v Poprade.

### 3.1.2 Kontrolná činnosť

a) V ŠZD bolo vykonaných podľa zákona č. 355/2007 Z. z. **705** kontrol, nárast o 99 kontrol, závodné stravovanie a bufety **16** kontrol, domovy sociálnej starostlivosti **19** kontrol, zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie) **310**, zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary kaviarne) **123**, predaj rýchleho občerstvenia **67**, krátkodobý stánkový predaj **15**.

b) Kontrola podľa zákona o ochrane nefajčiarov – **687**.

- Riešenie podnetov podľa zákona 355/2007 Z. z. a podľa zákona č. 152/1995 Z. z. .

Kontroly na základe podnetu/sťažností **40**, opodstatnené **10**, neopodstatnené **28** (najčastejšie príčiny vyšetrovania podnetov sú: nekvalitná strava, fajčenie v prevádzke kaviarne, plesnivé potraviny, 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, zlé zaobchádzanie s odpadom, nedodržiavanie chladiaceho reťazca, vykonávanie činnosti bez oprávnenia, predaj potravín po uplynutí spotrebnej lehoty, jedovatý alkohol), **1** podnet bol odstúpený na R VaPS.

### 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 **190** kontrol, spolu bolo odobratých **599** vzoriek, z toho nevyhovelo **82 (14 %)**,

**379** sterov z prostredia, nevyhovelo **28 (7 %)**, **5** sterov – osobná hygiena, všetky vzorky vyhoveli, **32** vzoriek vôd, z toho nevyhovelo **13 (41 %)**.

V rámci ÚK potravín MANCP sme zabezpečili odber vzoriek:

- lahôdkárske výrobky – **52** vzoriek/ z toho **9** nevyhovelo (17,31 %)
- cukrárske výrobky – **77** vzoriek/ z toho **13** nevyhovelo (16,88 %)
- zmrzliny – **93** vzoriek/ z toho **24** nevyhovelo (25,81 %)
- hotové pokrmy – **189** vzoriek/ z toho **22** nevyhovelo (11,64 %)
- pokrmy rýchleho občerstvenia – **34** vzoriek/ z toho **6** nevyhovelo (17,65 %)
- pramenité vody dojčenské - **1** vzorka, vyhovela
- voda - watercolly – **2** vzorky, obidve vyhoveli
- kuchynská soľ – **24** vzoriek, 1 vzorka nebola jódovaná
- detská a dojčenská výživa – **41** vzoriek, všetky vyhoveli, z toho:
  - mykotoxíny - **10** vzoriek, všetky vyhoveli
  - dusitany, dusičnany – **5** vzoriek, všetky vyhoveli
  - (Cd) – **6** vzoriek, všetky vyhoveli
  - (Pb) – **5** vzoriek, všetky vyhoveli
  - (Hg) – **5** vzoriek, všetky vyhoveli
  - (Ni) – **2** vzorky, obidve vyhoveli
- mikrobiologické vyšetrenie – **512** vzoriek, **74** nevyhovelo (14,45 %)
- rezídua prípravkov na ochranu rastlín – **..** vzorky, všetky vyhoveli
- akrylamidy v potravinách – **1** vzorka, vyhovela
- radiačne ošetrované potraviny – **..** 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“ **2** vzorky, **1** nevyhovela
- jedlé tuky a oleje na transmastné kyseliny **2** vzorky (monitoring)
- výživové doplnky na obsah vitamínov **2** vzorky
- výživové doplnky: **8** vzoriek, všetky vyhoveli
- FCM – **2** vzorky/vyhoveli

V rámci úradnej kontroly potravín v zmysle zákona č. 152/1995 Z. z. o potravinách bolo vykonaných **895** kontrol, s počtom nezhôd **190**. Spolu bolo odobratých **599** vzoriek potravín, vyhovujúcich bolo **517** vzoriek, **82** vzoriek nevyhovelo (13,69 %), **32** vzoriek pitných vôd, z toho **13** nevyhovelo (41,00 %).

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, minerálnymi a pramenitými vodami pre dojčatá, potravinami na osobitné výživové účely, výživovými doplnkami, prídavnými látkami, arómami

Počet potravinárskych podnikov podľa druhu vyrábaných výrobkov: výroba výživových doplnkov – 4, baliareň bylinných čajov – 1.

**V priebehu roku 2017 bol hlásený výskyt potravín RAPID ALERT systémom, a to :**

#### **RASFF:**

- 13.1.2017 Varovné oznámenie 2017.0057 Kúsok kovu v cukríkoch bez cukru z Číny  
- dovoz na Slovensko, Názov výrobku: Xylitol Sugarfree Drops, značka miradent, EAN kód: 42501076500134, hmotnosť: 230 g, LOT: 341601, krajina pôvodu: Čína, dovozca: Hager & Werken GmbH & Co. KG Duisburg, Nemecko, výrobca: Jiachem Co. Ltd., 56 WEST WANLI ST, Dalian, Čína.
- 31. 3. 2017 – Salmonella Heidelberg – Mrazené kuracie prsia bez kosti bez kože bez innerfiletu, solené, hlbokozmrazené, trieda A, krajina pôvodu Brazília cez Holandsko. Názov výrobku: mrazené solené kuracie prsia, značka SEARA, obsah kuracie mäso 98,8 %, soľ 1,2-1,8 %, 2,0 kg, dátum výroby: 04.10.2016, 02.04.2018, výrobca: AGRICOLA JANDELLE S/A, BR 1215 TB-10, Rod.BR 369, km 178, Rolandia, Brazil, dovozca: SEARA Meats, B:V:Bankrashof 3, NP Amstelveen, 1183, Holandsko.
- 31. 5. 2017 – Kadmium v mrazenom špenáte z Holandska. Názov a označenie výrobku: mrazený špenát, Epinars Bonduelle surgelés, balenie á 2,5 kg, výrobca: Bonduelle, 30 Chaussée Brunehaut, Estrées-Mons, 80200 France, dodávateľ Bonduelle Northen Europe NV, Holandsko, veľkopredajca Bidvest, Belgicko, šarža 133101136.
- 2. 6. 2017 Salmonella infantis v kuracom stripse Mexiko. Výrobok: Kurací strips Mexiko, EAN 8588001079376, DMT 27.02.2019, výrobca HO&PE FAMILY, s.r.o., Priemyselná 4979, 058 01 Poprad – Matejovce, Slovensko.
- 30. 8. 2018 – Nevyhovujúci výrobok - Vaječná melanž tekutá, šarža L 6183-0, DS 21.9.2017, krajina pôvodu Nemecko, DE NI 12002 EG- zistená prítomnosť fipronilu v množstve 0,012 mg/kg.
- 18. 10. 2017 - migrácia primárnych aromatických amínov z nylonovej naberačky z Číny: nylonová naberačka Schaumkelle, obchodný názov: Home&Diner Schaumkelle, šarža: 71673322, pôvod Čína.
- 20. 10. 2018 - nepovolená nová zložka - Agmatine Sulfate vo výživovom doplnku od dodávateľa webovej stránky: MAJER POD LESOM s.r.o., Pod lesom 1346, 059 71 Lubica, IČO: [47453362](#), adresa partnerskej prevádzkarne: Protein.sk, Ludvíka Svobodu 2689/76, 058 01 Poprad.

### 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 **1 694** zariadení spoločného stravovania, z ktorých bolo kontrole podrobených **517** subjektov, u ktorých bolo vykonaných **607** kontrol v rámci ŠZD a v rámci ÚK **180** kontrol.

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

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

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

V roku 2017 bolo naplánovaných **7** auditov podľa čl. 5 (3) nariadenia ES č. 882/2004, uskutočnených bolo **7**.

1. GOEX s.r.o. - stravovacia prevádzka Hotel Končistá, Hlavná 199, Lučivná
2. ACEM, s.r.o., - závodná kuchyňa v Tatravagónke a.s., Štefánikova 887/53, Poprad
3. JPS Gastro, s.r.o. – Reštaurácia Bôrik – Stodola v ZOC MAX, Dlhé Hony 1, Poprad
4. Chemosvit a.s., Závodná kuchyňa v objekte Mladosť, Jilenického 33, Svit – **I nezhoda**
5. EMPIRE – Pavol Mikulášik, Reštaurácia Legenda, J. Kraya 20, Kežmarok
6. AVALANCHE s.r.o., Hotel AVALANCHE, Štôla 116
7. Minerálne vody a.s., závod Baldovce 52, 053 04 Spišské Podhradie – obalové materiály

## **3.3 Zdravotná neškodnosť potravín**

### **3.3.1 Mikrobiologické hodnotenie potravín**

Počet odobratých vzoriek spolu **599**, nevyhovelo **82**, čo je 13,69 %, mikrobiologicky bolo vyšetrených **512** vzoriek **74** nevyhovelo , čo je 14,45 %.

- Lahôdkárske výrobky - vyšetrených 49, nevyhovelo 9, čo je 18,37 %,
  - cukrárske výrobky – vyšetrených 68, nevyhovelo 13 vzoriek, čo je 19,12 %,
  - hotové pokrmy – vyšetrených 184 vzoriek pokrmov, nevyhovelo 22 vzoriek, čo je 11,95 %,
  - pokrmy rýchleho občerstvenia – odobratých bolo 34 vzoriek, nevyhovelo 6 vzoriek, čo je 17,65 %,
  - výživové doplnky – odobratých bolo 5 vzoriek, všetky vyhoveli,
  - detská a dojčenská výživa – odobratých bolo 14 vzoriek, všetky vzorky vyhoveli,
  - minerálne, pramenité vody dojčenské a balené pitné vody – odobratých bolo 3 vzoriek, všetky vzorky vyhoveli
- Výsledky v tabuľkách 4, 7.

Podľa § 19 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z. z. bolo uložené opatrenie, t.j. zákaz umiestňovať výrobky na trh a príkaz na stiahnutie z trhu z dôvodu, že v 1 vzorke *Mrazené kuracie prsia bez kosti bez kože bez innerfiletu, solené, hlbokozmrazené* - (Brazília,) bol zistený nález Salmonella Heidelberg a predmetné výrobky nespĺňali požiadavky na mikrobiologickú kvalitu a zdravotnú neškodnosť

### 3.3.2 Chemické hodnotenie potravín

Chemicky bolo vyšetrených **174** vzoriek potravín, 8 vzoriek nevyhovelo, čo je 4,60 %. Výsledky v tabuľkách 5 a 6.

Z celkového počtu odobratých a laboratórne vyšetrených vzoriek potravín (vrátane pokrmov) 599, bolo chemicky vyšetrených **174** vzoriek, z toho nevyhovelo požiadavkám **8** vzoriek t.j. 4,60 %, a to pre prítomnosť nepovolených prídavných látok AZO farbív v zmrzlínach. 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 najmä v letnom a zimnom období, počas vianočných a veľkonočných sviatkov a počas prázdnin. Pozornosť je venovaná najmä zariadeniam SS otvoreného typu, rýchleho občerstveniu, bufetom, stánkom s ambulantom predajom požívateľom. Pre 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 **1694** stravovacích zariadení (otvorené ZSS + stánkový predaj), z toho **334** 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).

### 3.5 Hromadné akcie

V okresoch Poprad, Kežmarok, Levoča počas letnej a zimnej turistickej sezóny sme zabezpečovali 45 mimoriadnych hromadných akcií. Zvýšený hygienický dozor bol zabezpečovaný v popoludňajších hodinách každý štvrtok. 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 11 pokút v sume **6 700,- €** , zaplatených **800,- €**
- podľa § 57, ods. 1 zák. č. 71/1967 Zb. o správnom konaní boli **1** odvolanie v autoremedúre
- podľa § 58 zák. č. 355/2007 Z. z. bolo uložených **5** náhrad nákladov v sume **553,52 €**, zaplatených **193,64 €**
- podľa § 87 zák. č. 372/1990 Zb. bolo uložených **68** blokových pokút v sume **5460,- €**



- podľa § 12 zák. č. 355/2007 Z. z. bolo uložené **1** opatrenie
- podľa § 55 zák. č. 355/2007 Z. z. bolo uložených **5** 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 **3** opatrenia na mieste
- podľa § 20 ods. 4 zák. č. 152/1995 Z. z. bolo uložených **13** úhrad nákladov v sume **1243,31** €, zaplatená suma **1016,09** €.
- podľa § 29 ods. 1 zák. č. 152/1995 Z. z. bolo uložených **10** blokových pokút v sume **1 380,-** €

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

V priebehu roka 2017 sme zaznamenali 2 hromadné alimentárne ochorenia v jednom zariadení spoločného stravovania (DSS Tatranská Štrba). V prvom prípade (september 2017) ochorelo 10 klientov a 1 pracovník, pravdepodobný prameň pôvodcu nákazy - strava pripravovaná v zariadení. Na základe laboratórneho vyšetrenia v pokrmoch „Štefánska sekaná“, „Zemiaková kaša“, „Salámový karbonátok“ bol dokázaný vysoký počet koliformných baktérií a prítomnosť podmienene patogénneho mikroorganizmu *Klebsiella pneumoniae* a *Klebsiella oxytoca*. V druhom prípade (december 2017) ochorelo 41 klientov a 9 zamestnancov, pôvodca nákazy - norovírus.

### **6. Poradne správnej výživy**

V roku 2017 navštívilo poradňu zdravej výživy **58** klientov, z toho **29** mužov a **29** žien. V spolupráci aj s ortopedickým oddelením Nemocnice a. s. Poprad bolo vykonané poradenstvo zamerané na zmenu stravovacích návykov z dôvodu zníženia hmotnosti u **7** klientov, ktorí boli zaradení do operačného programu na endoprotézy bedrového a kolenného kĺbu. Opakovanej kontroly sa zúčastnili **5** klienti.

### **7. Projekty, mimoriadne úlohy**

- Jednotlivé programy a projekty boli podrobne vyhodnotené v dokumente – správa o plnení PaP za rok 2017, a to:

#### **3.1 BEZPEČNOSŤ VÝROBKOV Z BAMBUSU**

##### **Cieľ**

Cieľom projektu je kontrola bezpečnosti výrobkov z bambusu určených na priamy styk s potravinami vo vzťahu k migrácii formaldehydu, melamínu a ďalších kontaminantov vyplývajúcich z materiálového zloženia a kontrola správneho označovania v súlade s požiadavkami nariadenia EP a rady č. 1935/2004.

##### **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)

### **Vyhodnotenie k roku 2017**

Celkovo laboratórne vyšetrených 28 (dosky na krájanie, napichovadlá, obracačky, lopatky, lyžice, špajle, varechy, misy). Vo vyšetrovanom ukazovateli – formaldehyd splnilo 27 výrobkov požiadavky nariadenia EK (EÚ) č. 10/2011 o plastových materiáloch a predmetoch. 1 výrobok – misa z bambusových vlákien presiahla limitnú hodnotu formaldehyd a bola stiahnutá z trhu a hlásená v RASFF.

### **3.2 PROBLEMATIKA PLASTIFIKÁTOROV V MATERIÁLOCH A PREDMETOCH URČENÝCH NA STYK S POTRAVINAMI**

#### **Cieľ**

Kontrola bezpečnosti materiálov a predmetov určených na styk s potravinami vo vzťahu k migrácii rôznych typov plastifikátorov.

#### **Gestor**

ÚVZ SR a RÚVZ so sídlom v Poprade

#### **Riešiteľské pracovisko**

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

### **Vyhodnotenie k roku 2017**

Celkovo laboratórne vyšetrených 43 výrobkov : z toho 29 rôznych sklenených alebo plastových dóz alebo fliaš určených na konzervovanie potravín alebo uskladňovanie potravín s twist off uzávermi a 14 mäčkových obalových fólií.

Vo vyšetrovaných ukazovateľoch – obsah esterov kyseliny ftalovej (dimetylftalát (DMP), dietylftalát (DEP), diizobutylftalát (DIBP), dibutylftalát (DBP), butylbenzylftalát (BBP), di(2-etylhexyl)ftalát (DEHP), di-n-oktylftalát (DNOP), diizononylftalát (DINP), dialylftalát (DAP), diizodecylftalát (DIDP), dicyklohexylftalát (DCHP) splnili všetky testované výrobky požiadavky nariadenia EK (EÚ) č. 10/2011 o plastových materiáloch a predmetoch.

### **3.3 MONITORING PROBIOTÍK V POTRAVINÁCH NA OSOBITNÉ VÝŽIVOVÉ ÚČELY A VO VÝŽIVOVÝCH DOPLNKOCH**

#### **Cieľ**

Prostredníctvom monitoringu zistiť prítomnosť deklarovaných probiotík vo vybraných potravinách na osobitné výživové účely a vo výživových doplnkoch. Pokračovať v zisťovaní rodového zastúpenia probiotík, kontrole deklarovaného množstva probiotických kmeňov na hmotnostnú alebo objemovú jednotku výrobku a sledovanie mikrobiálnej kontaminácie (t.j. prítomnosti iných bakteriálnych kmeňov okrem probiotík).

#### **Gestor**

RÚVZ so sídlom v Trenčíne

#### **Riešiteľské pracovisko**

RÚVZ so sídlom v Trenčíne v spolupráci s odborními hygieny výživy a bezpečnosti potravín RÚVZ v sídlach krajov.



**Výstupy:**

RÚVZ so sídlom v Poprade zabezpečil odber 1 druhu vzorky potravín na osobitné výživové účely s deklarovanou prítomnosťou probiotík. Vzorka na prítomnosť probiotík vyhovela.

### 3.4 MONITORING PRÍJMU JÓDU

**Cieľ**

Monitorovanie príjmu jódu s cieľom zabezpečovania kontinuálneho prísunu jódu do ľudského organizmu prostredníctvom:

- kontroly obsahu jódu v jodidovanej kuchynskej soli (potravín).

**Výstupy:**

Boli vykonané odbery vzoriek kuchynskej soli na laboratórne vyšetrenie KJ, KJO<sub>3</sub>, feroxyanid draselný v počte 24 vzoriek zahraničnej produkcie, všetky vyhoveli pre obsah KJ, KJO<sub>3</sub>, feroxyanid draselný. Vyplnená tabuľka o odbere kuchynskej soli bola zaslaná 2. 1. 2018 na ďalšie vyhodnotenie na RÚVZ so sídlom v Košiciach a na RÚVZ so sídlom v Prešove.

**Gestor**

ÚVZ SR a RÚVZ so sídlom v Košiciach

**Riešiteľské pracoviská**

RÚVZ v SR

### 3.5 MONITORING SPOTREBY VYBRANÝCH PRÍDAVNÝCH LÁTOK A ARÓM V POTRAVINÁCH

**Cieľ:** Monitoring spotreby vybraných prídavných látok v potravinách a aróm u dospelých a detskej populácie, s cieľom zistiť úroveň ich spotreby a porovnať príjem každej vybranej prídavnej látky a jej stanoveným prijateľným denným príjmom (ADI).

**Gestor:**

ÚVZ SR

**Výstupy:**

I. etapa : február 2017 - november 2017: odborne – metodická príprava monitoringu; zber údajov a analýzy vzoriek – na obsah prídavných látok – E 104 chinolínová žltá, E 950 acesulfam K a E 952 cyklamáty.

II. etapa : december 2017 - 1. štvrtrok 2018 – vyhodnotenie monitoringu - záverečná správa Spracované údaje z dotazníkov - (výsledky o predpokladanom množstve skonzumovanej prídavnej látky z 24 h. retrospektívneho dotazníka (spracovaných 10 žien a 10 mužov, z toho mladších po 5, starších po 5) boli vložené do tabuliek podľa bodu č. 4 usmernenia ÚVZ SR k monitoringu spotreby vybraných prídavných látok do potravín a aróm.

Bolo vyšetrených 17 druhov potravín na sledované vybrané prídavné látky a výsledky sledovaných prídavných látok – E 104 chinolínová žltá, E 950 acesulfam K a E 952 cyklamáty, boli spracované do tabuliek a zaslané na ÚVZ SR 30. 11. 2017 podľa plánu ÚK na rok 2017. Úloha je ukončená.

**Riešiteľské pracovisko:**

ÚVZ SR, RÚVZ v SR

**3.6 MONITORING PRÍJMU KUCHYNSKEJ SOLI****Cieľ**

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

**Gestor**

ÚVZ SR

**Riešiteľské pracoviská**

ÚVZ SR, RÚVZ v SR

**Etapy riešenia a výstupy:**

I. etapa : RÚVZ so sídlom v Poprade odobral v ZSS 6 vzoriek hotových pokrmov (polievka a hlavný pokrm), 3 vzorky pekárskeho výrobku 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 : Záverečnú správu za Prešovský kraj spracuje KO v HV a spracovanú odošle v tabuľkovej forme na ÚVZ SR do 30. 4. 2018.

**3.7 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)

**Mimoriadne úlohy:**

1. Mimoriadna cielená kontrola mäsa v ZSS na výskyt podozrivého mäsa a mäsových výrobkov pôvodom z Brazílie (22. 3. - 18. 5. 2017). Bolo vykonaných 167 kontrol, boli vydané 3 opatrenia a bolo uložených 10 blokových pokút v sume 936,-- euro, uložená, 1 pokuta bola uložená za marenie rozhodnutia v sume 1000,- euro.

2. Mimoriadna cielená kontrola prevádzok s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny 2016 (9. 5. - 31. 8. 2017). Bolo vykonaných 43 kontrol, vydané 4 opatrenia

a uložené 2 blokové pokuty v sume 180,- euro. Za nevyhovujúce vzorky bolo uložených 6 náhrad nákladov v sume 516,43 euro.

3. Monitoring vajec, výrobkov z vajec a hydinového mäsa na kontrolu fipronilu v zariadeniach spoločného stravovania so zameraním na podozrivé slepačie vajcia (20.9. 2017 do odvolania). V roku 2017 bolo za sledované obdobie vykonaných 70 kontrol, vydaných 8 opatrení, uložených bolo 6 blokových pokút v sume 570,-- euro.

4. Mimoriadna cielená kontrola zameraná na prevádzky verejného stravovania, ktoré podávajú pokrmy z tepelne nespracovaného mäsa (16.10. -16. 11. 2017). Bolo vykonaných 42 kontrol, vydaných 5 opatrení, uložené 3 pokuty podľa zákona č. 152/1995 Z. z. v sume 1000,-- euro a zároveň boli uložené 3 blokové pokuty v sume 300,-- euro.

5. Mimoriadna kontrola zariadení stánkového a ambulantného predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných (Mikulášskych) trhov v Slovenskej republike (27. 11. – 15. 12. 2017). Bolo vykonaných 18 kontrol, neboli uložené opatrenia ani sankcie.

**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 2017

Tabuľka č.1

P. č.	Komodita	Mikrobio- logická kontami- nácia	Iná kontami- nácia	Zloženie výrobku	Označenie výrobku	Iné	Počet nevyho- vujúcich vzoriek	Celkový počet vzoriek	% nevyho- vujúcich vzoriek
1	Syry a bryndza zo Slovenska							1	0,00
2	Ostatné mliečne výrobky								
3	Vajcia a výrobky z vajec							3	0,00
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	1					1	3	33,33
5	Ryby a morské živočíchy								
6	Tuky a oleje							2	0,00
7	Polievky, bujóny a omáčky							1	0,00
8	Cereálie a pekárs. výrobky							36	0,00
9	Ovocie a zelenina	2					2	7	28,57
10	Byliny a koreniny								
11	Nealkoholické nápoje							5	0,00
12	Víno								
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	2					2	4	50,00
14	Zmrzlina a dezerty	17	7				24	93	25,81
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)								
16	Ovocné a bylinné čaje							1	0,00
17	Cukrovinky								
18	Orechy a výrobky z orechov								
19	Lahôdkárske výrobky	9					9	52	17,31
20	Cukrárske výrobky	13					13	77	16,88
21	Minerálne vody								
22	Minerálne vody dojčenské								
23	Pramenité vody a balené pitné vody								
24	Pramenité vody dojčenské							1	0,00
25	Voda - watercoolery							2	0,00
26	Hotové pokrmy	22					22	189	11,64
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	6					6	34	17,65
28	Detská a dojčenská výživa							41	0,00
29	Výživové doplnky							8	0,00
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely							3	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		1				1	24	4,17
38	Obalové materiály								
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami							2	0,00
40	Ostatné	2					2	10	20,00
	<b>Spolu</b>	<b>74</b>	<b>8</b>				<b>82</b>	<b>599</b>	<b>13,69</b>

Vyhodnotenie inšpekcií na mieste - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2017

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	11	22	132	1694	53	1912	1129	3041
Počet kontrolovaných subjektov	3	3	12	517	32	567	81	648
Počet kontrol	5	4	12	747	40	808	87	895
Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami	1			69	3	73	2	75
SVP/ HACCP				10	2	12	1	13
Vzdelávanie zamestnancov								
Hygiena prevádzky	1			16		17	1	18
Osobná hygiena	1			1		2		2
Odborná spôsobilosť	1			6		7		7
Zdravotná spôsobilosť	1			0		1		1
Označovanie				11	2	13		13
Výživové a zdravotné tvrdenia								
Potraviny po DS/DMT	1			32	1	34		34
Pôvod, vysledovateľnosť	1			14		15		15
Skladovanie	1			13		14		14
Manipulácia s potravinami				33		33		33
Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie	1			9		10		10
Iné	1			26	2	29	1	30

Prehľad výkonov posudkovej činnosti - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2017

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	11			5		1		17
		odvol.								19
2.	Kolaudačné konanie, zmena v užívaní stavieb	Návrhy	11	1		6		1		
		odvol.								
3.	Schvaľovanie prev. poriadkov	Návrhy	214	1	3	11				214
		odvol.								
4.	Uvedenie do prevádzky, resp.do užívania	Návrhy	214	1	3	18	2	2	2	242
		odvol.								
5.	Umiestnenie nových potr. a výž. doplnkov na trh	Návrhy								
		odvol.								
6.	Prerušenia konania			1						
7.	Zastavenia konania			1						
8.	Odborné konzultácie		207	11	16	81	13	23	11	362
9.	<b>Iné výkony*</b>		411	51	44	104	31	19	73	733

\*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 2017

Tabuľka č. 4

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI																		Počet nevyh. vzoriek			
			Sal	Shi	Cam	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	B hem	Vib	Kol	Ecol	Ent	Ent bac	Bac Cer		Cro-no B	Iné	
1	Syry a bryndza zo Slovenska	1																						
2	Ostatné mliečne výrobky																							
3	Vajcia a výrobky z vajec	3																						
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	3	1																					1
5	Ryby a morské živočíchy																							
6	Tuky a oleje																							
7	Polievky, bujóny a omáčky	1																						
8	Cereálie a pekárske výrobky	33																						
9	Ovocie a zelenina	2														2	2			2		2		2
10	Byliny a koreniny																							
11	Nealkoholické nápoje	3																						
12	Víno																							
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	4														2								2
14	Zmrzlina a dezerty	93										1				11			15				3	17
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)																							
16	Ovocné a bylinné čaje	1																						
17	Cukrovinky																							
18	Orechy a výrobky z orechov																							
19	Lahôdkarské výrobky	49								1						7	1		1				7	9
20	Cukrárske výrobky	68										3				11							6	13

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxínogénne mikroorganizmy - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2017

Tabuľka č. 4 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI																		Počet nevyh. vzoriek			
			Sal	Shi	Cam	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	B hem	Vib	Kol	Ecol	Ent	Ent bac	Bac Cer		Crono B	Iné	
21	Minerálne vody																							
22	Minerálne vody dojčenské																							
23	Pramenité vody a balené pitné vody																							
24	Pramenité vody dojčenské	1																						
25	Voda - watercoolery	2																						
26	Hotové pokrmy	184						2		1	2	3				19			1	3		14	22	
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	34								1		1				6						5	6	
28	Detská a dojčenská výživa	14																						
29	Výživové doplnky	5																						
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	1																						
31	Pridavné látky - farbivá																							
32	Pridavné látky - sladidlá																							
33	Pridavné látky - konzervačné látky																							
34	Iné pridavné látky																							
35	Arómy																							
36	Enzýmy																							
37	Kuchynská soľ																							
38	Obalové materiály																							
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami																							
40	Ostatné	10						1		1						1							2	
	<b>Spolu</b>	<b>512</b>	<b>1</b>					<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>9</b>				<b>59</b>	<b>3</b>		<b>17</b>	<b>5</b>		<b>37</b>	<b>74</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 2017

Tabuľka č. 5

P. č.	Komodita	Celk. poč. vz.			Pb			Cd			Hg			As			Cr			Al			Cu			Ni			Sn		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska																														
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	2																													
7	Polievky, bujóny a omáčky																														
8	Cereálie a pekárske výrobky																														
9	Ovocie a zelenina	5			1			1			1																				
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 2017

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Celk. poč. vz.			Pb			Cd			Hg			As			Cr			Al			Cu			Ni			Sn		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Minerálne vody																														
22	Minerálne vody dojčenské																														
23	Pramenité vody a balené pitné vody																														
24	Pramenité vody dojčenské	1			1			1			1			1											1						
25	Voda - watercoolery	2			2			2			2			2										2							
26	Hotové pokrmy																														
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia																														
28	Detská a dojčenská výživa	27			5			6			5												2								
29	Výživové doplnky	6			4			2			2																				
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	2						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	2																													
40	Ostatné	4			4			4																3							
	<b>Spolu</b>	<b>49</b>			<b>17</b>			<b>17</b>			<b>12</b>			<b>4</b>									<b>8</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 2017

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	NO3			_RP			_MT			NEL			PCB			_NZ			EKF			_HIS			_INE		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska																											
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																										2	
7	Polievky, bujóny a omáčky																											
8	Cereálie a pekárske výrobky																											
9	Ovocie a zelenina	5																										
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	Lahôdkarské výrobky																											
20	Cukrárske výrobky																											

## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2017

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	NO3			_RP			_MT			NEL			PCB			_NZ			EKF			_HIS			_INE		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Minerálne vody																											
22	Minerálne vody dojčenské																											
23	Pramenité vody a balené pitné vody																											
24	Pramenité vody dojčenské	1																										
25	Voda - watercoolery	2																										
26	Hotové pokrmy																											
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia																											
28	Detská a dojčenská výživa	5						11						2														
29	Výživové doplnky							1			1																	
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely																									2		
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>13</b>						<b>11</b>			<b>1</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 2017

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			CN			Mn			Se		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska																								
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 2017

Tabuľka č. 5 – pokračovanie

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			CN			Mn			Se		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
21	Minerálne vody																								
22	Minerálne vody dojčenské																								
23	Pramenité vody a balené pitné vody																								
24	Pramenité vody dojčenské	1						1			1			1			1			1					
25	Voda – watercoolery	2						2			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>			<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 2017

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.
	Detská 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 – monoetylenglykol, di\_EG – dietylenglykol, ac\_ald – acetaldehyd, akr\_nit – akrylonitril, vin\_ac – vinylacetát, kapr – kaprolaktám, adip -

bis-(2-etylhexyl)adipát, **Bisf\_A** -Bisfenol A, **Bisf\_F** - Bisfenol F, **Bisf\_S** - Bisfenol S, **odol\_farb** - odolnosť pigmentov a farbív, **UV\_stab** - prítomnosť UV stabilizátora, **fen** – fenoly, **red\_I** - redukujúce látky, **iony** - dôkaz iónov, **odpar** – odparok, **prch\_I** - prchavé látky, **senz** - senzorické hodnotenie

### Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách- RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2017

Tabuľka č. 6

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky			Kuchynská soľ			Kofeín			Chinín		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	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	3														3									
9	Ovocie a zelenina	2									2														
10	Byliny a koreniny																								
11	Nealkoholické nápoje	2			2			2			2														
12	Víno																								
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)																								
14	Zmrzlina a dezerty	81	7	8,64	81	7	8,64																		
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)																								
16	Ovocné a bylinné čaje																								
17	Cukrovinky																								
18	Orechy a výrobky z orechov																								
19	Lahôdkárske výrobky	25						2			25														
20	Cukrárske výrobky	27			27			24			18														



**Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách- RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2017**

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky			Kuchynská soľ			Kofeín			Chinín		
		vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.
21	Minerálne vody																								
22	Minerálne vody dojčenské																								
23	Pramenité vody a balené pitné vody																								
24	Pramenité vody dojčenské																								
25	Voda - watercoolery																								
26	Hotové pokrmy	5														5									
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia																								
28	Detská a dojčenská výživa																								
29	Výživové doplnky	4						3			4														
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	24	1	4,17																					
38	Obalové materiály																								
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami																								
40	Ostatné																								
	<b>Spolu</b>	<b>174</b>	<b>8</b>	<b>4,60</b>	<b>115</b>	<b>7</b>	<b>6,90</b>	<b>31</b>			<b>52</b>					<b>8</b>									



**Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách- RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2017**

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.	%	
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 2017**

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	24			24	1	4,17															
38	Obalové materiály																					
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami																					
40	Ostatné																					
	<b>Spolu</b>	<b>24</b>			<b>24</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>															

## Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2017

Tabuľka č. 7

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol		Počet vzoriek potravín			Počet vzoriek sterov - prostredie			Počet vzoriek sterov - osobná hygiena			Počet vzoriek vody		
		ÚK	ŠZD	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%
2.01 lahôdkárska výroba															
2.02 cukrárska výroba	3		1	3									1		
2.03 výroba zmrzlíny	1			2			4						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	1		1												
2.09 výroba vôd - pramenitých a balených pitných vôd															
2.10 výroba bylinných čajov															
2.11 výroba hotových mrazených a chladených pokrmov	1	1	2												
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	1														
2.24 baliareň hotových mrazených a chladených pokrmov															
2.25 baliareň aditívnych látok															
2.27.1 výroba plastových/kombinovaných obalov															
2.27.2 výroba papierových/kartónových obalov															
2.27.3 výroba keramiky															
2.27.4 výroba skla															
2.27.5 výroba PET fliaš															
2.27.6 výroba predlískov															
2.27.7 výroba iných obalov															

## Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2017

Tabuľka č. 7

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol		Počet vzoriek potravín			Počet vzoriek sterov - prostredie			Počet vzoriek sterov - osobná hygiena			Počet vzoriek vody		
		ÚK	ŠZD	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%
3.1 špecializované sklady a distribúcia potravín	20	1	2												
3.3 sklady a distribúcia obalov a predmetov	2		1												
4.1 špecializované predajne potravín	34		6	1											
4.3 lekárne, drogérie	96	1	5	40	1	3,00									
4.5 predajne obalov a predmetov	2														
5.1.1 nemocnice – kuchyne	5	3	2	10	1	10,00	5								
5.1.2 nemocnice - výdajne stravy, čajové kuchynky	45														
5.1.3 nemocnice – bufety	3														
5.2.1 závodné stravovanie – kuchyne	24	11	12	11			5					1	1	100,00	
5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy	51		4									2			
5.2.3 závodné stravovanie – bufety	6														
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne	22	6	13	18	3	17,00	25	1	4,00	1					
5.3.2 domovy sociálnej starostlivosti - výdajne stravy	25		6												
5.3.3 domovy sociálnej starostlivosti - bufety pre uzavretú skupinu															
5.4.1 rehabilitačné zariadenia – kuchyne	12	1	8	3											
5.4.2 rehabilitačné zariadenia - výdajne stravy	2														
5.4.3 rehabilitačné zariadenia – bufety	1														
5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)	501	111	310	174	26	15,00	199	14	7,00	2			3	2	67,00
5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)	475	14	123	34	6	18,00									
5.8 predaj občerstvenia (rýchle obč., bufety, sezónne zariadenia)	202	6	67	32	7	22,00							3	2	67,00
5.9 krátkodobý stánkový predaj - občerstvenie (hromadné akcie)	134		15												
6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)	53	27	13	92	28	30,00	20	1	5,00	1			1	1	100,00
<b>Medzisúčet</b>	<b>1715</b>	<b>181</b>	<b>597</b>	<b>415</b>	<b>72</b>	<b>17,35</b>	<b>249</b>	<b>16</b>	<b>6,43</b>	<b>4</b>			<b>10</b>	<b>6</b>	<b>60,00</b>
1 Primárna výroba															
2.13 výroba ostatných výrobkov	92	2	9	39	3	8,00	9						11	3	27,00
2.26 baliareň ostatných výrobkov	13		1	1			5		1				1		
3.2 ostatné prevádzkarne (ostatné sklady)	67		10	3	2	67,00							1	1	100,00
4.2 ostatné potravinárske predajne	855	5	55	90	1	1,00							2	1	50,00
4.4 novinové stánky	101		5												
4.6 krátkodobý stánkový predaj – potraviny (hromadné akcie)	1														
<b>Medzisúčet</b>	<b>1129</b>	<b>7</b>	<b>80</b>	<b>133</b>	<b>6</b>	<b>5,00</b>	<b>14</b>		<b>1</b>				<b>15</b>	<b>5</b>	<b>33,00</b>
<b>Súčet</b>	<b>2844</b>	<b>188</b>	<b>677</b>	<b>548</b>	<b>78</b>	<b>14,23</b>	<b>263</b>	<b>17</b>	<b>6,46</b>	<b>5</b>			<b>25</b>	<b>11</b>	<b>44,00</b>

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

Tabuľka č. 7a

P.č.	Kraje	Počet zariadení	Počet kontrol		Počet vzoriek potravín			Počet vzoriek sterov - prostredie			Počet vzoriek sterov - osobná hygiena			Počet vzoriek vody		
			ÚK	ŠZD	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%
1.	Banskobystrický															
2.	Bratislavský															
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. GOEX s.r.o. - stravovacia prevádzka Hotel Končistá, Hlavná 199, Lučivná	1	0	0
5.6. ACEM, s.r.o., - závodná kuchyňa v Tatragónke a.s., Štefánikova 887/53, Poprad	1	0	0
5.6 JPS Gastro, s.r.o. – Reštaurácia Bôrik – Stodola v ZOC MAX, Dlhé Hony 1, Poprad	1	0	0
5.6 Chemosvit a.s., Závodná kuchyňa v objekte Mladosť, Jilenického 33, Svit	1	1	1
5.6 EMPIRE – Pavol Mikulášik, Reštaurácia Legenda, J. Kraya 20, Kežmarok	1	0	0
5.6 AVALANCHE s.r.o., Hotel AVALANCHE, Štôla 116	1	0	0
2.27.7 Minerálne vody a.s., závod Baldovce 52, 053 04 Spišské Podhradie – obalové materiály	1	0	0
<b>Spolu</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

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



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

## **1. Celkové zhodnotenie činnosti odboru HDM**

Činnosť oddelenia bola zameraná na výkon štátneho zdravotného dozoru v predškolských, školských a dorastových zariadeniach a na posudzovanie predložených projektových dokumentácií, zámerov a iných riešení v rámci novostavby, rekonštrukcií a rozširovania kapacít zariadení pre deti a mládež, na kontrolu vydaných pokynov na odstránenie zistených nedostatkov, najmä technického charakteru, na vydávanie rozhodnutí na konanie zotavovacích podujatí rôzneho druhu, k návrhom na uvádzanie priestorov do prevádzky a vydávanie opatrení podľa § 12 zákona č. 355/2007 Z. z.. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru boli kontrolované plnenia legislatívnych požiadaviek v zariadeniach pre deti a mládež, na úseku starostlivosti o pitnú vodu, spoločného stravovania, počas zotavovacích podujatí rôzneho druhu pre deti a mládež, podmienok pre pohybovú aktivitu. Spolu bolo odobratých 704 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. Sporadicky sme zabezpečovali konzultácie a trom školám boli zaslané letáky o prevencii pedikulózy a postupe, ako zabrániť šíreniu tohto parazitárneho ochorenia.

V rámci našej činnosti bola spolupráca s oddelením epidemiológie v súvislosti so šetrením hromadného alimentárneho ochorenia (salmonelóza) v stravovacej prevádzke pri ZŠ Spišský Štvrtok.

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.

Do činnosti treba zahrnúť aj oblasť plnenia programov a projektov (3) ochrany a podpory zdravia mladej generácie, ktoré boli stanovené ÚVZ SR, vrátane plnenia a hodnotenia mimoriadnej úlohy (1) zameranej na kontrolu zásobovania školských stravovacích prevádzok hydínovým mäsom z krajiny pôvodu Brazília.

## **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. 2017 sa do 224 školských zariadení (MŠ, ZŠ, SOŠ) v regióne distribuovali 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 vody, Svetový deň pohybu). Učitelia zodpovední za prevenciu na školách aktívne vyhľadávajú našu spoluprácu. Letáky boli distribuované RÚVZ so sídlom v Poprade elektronickou poštou.
- Vo všetkých okresoch nášho regiónu na školách boli zabezpečované aj prednášky a besedy (24 prednášok - 876 žiakov a študentov) na tému zdravá výživa, pohybová aktivita, fajčenie, alkohol, drogy, cukrovka, nádorové ochorenia, ochorenia mozgu (v rámci akcie Týždeň mozgu), prevencia HIV/AIDS.
- 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. 2017 pre 4 MŠ s počtom 97 detí).
- V rámci projektu „Ozdravenie výživy“ sú propagované informačnými materiálmi zásady zdravého stravovania a správnej výživy. V decembri r. 2017 RÚVZ Poprad sa zapojil do projektu „Viem čo zjem“, ktorého garantom boli ÚVZ SR a firma Nestlé. Do projektu sa zapojili dve ZŠ v Poprade, celkovo bolo edukovaných 182 žiakov prvého a druhého stupňa (10 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. 2017 boli vykonané prieskumy užívania legálnych a nelegálnych drog (formou štandardizovaných dotazníkov) u žiakov v jednej základnej škole (TAD1) – ZŠ s MŠ Jarná Poprad – žiakov (156 žiakov), a v jednej strednej škole (TAD2) – Spojená škola Spišská Stará Ves (69 respondentov)
- 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 o spotrebu mlieka a ovocia ako zdrojov vitamínov a minerálnych látok.

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 143 predškolských, školských a dorastových zariadení. Porovnaním s r. 2016 sieť zariadení, ktoré zabezpečujú školský mliečny program sa zvýšil o 3 zariadenia. Z troch okresov nášho regiónu najvyšší počet zariadení, ktoré realizujú školský mliečny program, evidujeme v okrese Poprad. Do počtu zariadení, ktoré sú zapojené do školského mliečneho programu, patria aj školy, ktoré ponúkajú ochutené mlieko a mliečne výrobky z mliečnych automatov (17).

#### Zhodnotenie školského mliečneho programu v roku 2017

Druh zariadenia	Počet škôl, zapojených do školského mliečneho programu	Podmienky	
		vyhovujú (počet)	nevyhovujú (počet)
<b>MŠ</b>	85	85	0
<b>ZŠ</b>	49	49	0
<b>SŠ</b>	7	7	0
<b>Iné</b>	2	2	0
<b>Spolu</b>	143	143	0

- Detské ihriská a pieskoviská - v priebehu r. 2017 bolo odobratých 79 vzoriek pieskov z detských pieskovísk (46 vzoriek zo sídliskových pieskovísk v mestách Poprad, Kežmarok, Svit a 33 vzoriek pieskov bolo odobratých z areálov materských škôl). Z celkového počtu odobratých vzoriek pieskov (79) nevyhovovalo indikátorom mikrobiálneho znečistenia 13 vzoriek pieskov (16,5%), 33 vzoriek pieskov malo pozitívny nález vajíčok helmintov (41,8%). Prevádzkovatelia detských pieskovísk boli upozornení na dodržiavanie požiadaviek týkajúcich sa čistenia a udržiavania pieskoviska v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 521/2007 Z. z. (čistenie, prehrabávanie a prekrytie pieskovísk, ako aj dodržiavanie zásad osobnej hygieny detí). Výskyt salmonely vo vzorkách pieskov nebol zaznamenaný.

## Zhodnotenie stavu vyšetrených pieskovísk v r. 2017

Miesto odberu	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Počet nevyhovujúcich vzoriek z celkového počtu vyšetrených vzoriek z dôvodu nálezu:		
		Termotolerantných koliformných baktérií a fekálnych streptokokov	Baktérie rodu Salmonella species	Vajíčka helmintov alebo iné vývojové štádia týchto parazitov
		10/1g	0	0
Sídliská mesta Poprad	35	6	0	10
MŠ mesta Poprad	4	0	0	2
MŠ okresu Poprad	11	4	0	6
Sídliska mesta Svit	1	0	0	0
MŠ mesta Svit	2	0	0	1
Sídliská mesta Kežmarok	8	0	0	4
MŠ mesta Kežmarok	4	0	0	0
MŠ okresu Kežmarok	5	0	0	3
Sídliska mesta Spišská Belá	2	0	0	2
MŠ mesta Spišská Belá	2	0	0	1
MŠ okresu Levoča	5	3	0	4
<i>S p o l u :</i>	79	13	0	33

- V zariadeniach pre deti a mládež evidujeme 16 školských bufetov. Vo väčšine bufetov je sortiment tvorený nealko nápojmi, pekárenskými výrobkami, bagetami od známych výrobcov, cukrovinkami v obmedzenom sortimente. Ponuka cukrárskych výrobkov, hot-dogov, hranolkov, rozšíreného sortimentu cukrovínok v našich školských bufetoch nie je realizovaná. Prevádzka bufetov je obmedzená (od 7,30 – 11,00 hod.)

### 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. 2017 bol 299. Okrem výkonu štátneho zdravotného dozoru boli vykonávané v rámci preventívneho dozoru obhliadky zariadení, konzultácie, kolaudácie a jednanie (113).

Bolo vydaných spolu (vrátane rozhodnutí s vydanými pokynmi) 645 rozhodnutí (na konanie zotavovacích podujatí rôzneho druhu, na uvedenie priestorov do prevádzky, schválenie prevádzkových poriadkov, rozhodnutia s pokynmi na odstránenie zistených, najmä technických

nedostatkov). Boli posudzované projektové dokumentácie výstavby komunitného centra pre vzdelávanie v Liptovskej Tepličke, Hranovnici, Spišskej Teplici, Spišskom Podhradí, Spišskom Štiavniku, k plánovaným výstavbám MŠ Štrba, cirkevná MŠ Svit, MŠ Hôrka, k rekonštrukcii časti ZŠ Nižná Brána pre účely prevádzky materskej školy, k výstavbe modulovej školy v obci Jurské, k novostavbe telocvične v obci Rakúsy, k územnému konaniu pre novostavbu telocvične pre Strednú zdravotnícku školu v Poprade, pre detské ihrisko v intraviláne Poprad – Sp. Sobota, Matejovce a pre rekonštrukciu školského ihriska v areáli ZŠ Komenského Poprad.

Účasť pracovníčok oddelenia na seminároch a odborných podujatiach v r. 2017:

VŠ (lekár) – aktívna účasť na krajskej porade (v rámci prešovského kraja pre HDM)

- pasívna účasť na 3 seminároch RÚVZ Poprad
- aktívna účasť na 1 seminári VŠ RÚVZ Poprad
- aktívna účasť na Celoslovenskej konferencii „Životné podmienky a zdravie“ v Novom Smokovci

VŠ (iný) – pasívna účasť na 2 seminároch RÚVZ Poprad

- aktívna účasť na 1 seminári RÚVZ Poprad

SZP - pasívna účasť na 3 seminároch RÚVZ Poprad

- aktívna účasť na 1 seminári RÚVZ Poprad

#### **4. Sankčné opatrenia**

V celom regióne za r. 2017 bolo uložených 8 blokových pokút podľa zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v sume 380 €. Dôvodom uloženia blokových pokút bolo neplnenie povinností vyplývajúcich zo zákonných ustanovení a požiadaviek pre oblasť prevádzok školských zariadení spoločného stravovania.

Pre nevyhovujúce laboratórne výsledky odobratých vzoriek hotových pokrmov z hľadiska mikrobiologických požiadaviek bolo uložených 11 rozhodnutí o náhrade nákladov v celkovej sume 852,79 €. Súčasne boli uložené nápravné opatrenia pre dodržiavanie hygienických požiadaviek pri výrobe a manipulácii s potravinami podľa zásad správnej výrobnjej praxe.

## **5. Personálne obsadenie oddelenia**

Na oddelení hygieny detí mládeže a výchovy k zdraviu pracujú:

Lekár – 1

VŠ - 1

AHS – 1

## ŠPECIÁLNA ČASŤ

### 1. 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. 2017 je 52.

Okrem týchto zariadení v okrese Poprad evidujeme celkovo 6 prevádzkarní pre deti do 6 rokov (súkromné detské jasle - ul. Francisciho 900/5a Poprad, ul. Francisciho 900/5b Poprad a ul. Alžbetina Poprad, dve prevádzky pre deti do troch rokov veku v Poprade a vo Svite) a v meste Poprad je prevádzka detských jaslí v zriaďovateľskej pôsobnosti Mesta Poprad.

Väčšina materských škôl (78,8%) zodpovedá hygienickým požiadavkám v zmysle platnej legislatívy (kategória A), kategóriu B tvorí 21,2% zariadení, v kategórii C a D neevidujeme žiadne predškolské zariadenie. Porovnaním s r. 2016 ostala situácia nezmenená.

Celkový počet detí v materských školách za r. 2017 bol 3 041, čo je iba o 9 detí menej ako v r. 2016. Bola obnovená prevádzka materskej školy v obci Vernár.

V r. 2017 v meste Kežmarok evidujeme jedno zariadenie pre deti do 3 rokov Detské centrum „Domček“ Kežmarok, ktoré je zaradené do kategórie A. Aj v r. 2017 ostal počet predškolských zariadení v okrese nezmenený (37). Podľa kategorizácie do kategórie A je zaradených 64,9% predškolských zariadení, v kategórii B je 35,1%. Oproti r. 2016 je situácia nezmenená. V kategórii C a D neevidujeme žiadne predškolské zariadenie.

Celkový počet detí navštevujúcich predškolské zariadenia v okrese Kežmarok je 2 330, čo je iba o 12 detí menej ako v r. 2016.

Počet predškolských zariadení v okrese Levoča je 20. Tu nastala zmena oproti r. 2016, nakoľko sa predškolské zariadenia v meste Levoča zlúčili pod jeden právny subjekt, preto evidujeme jedno predškolské zariadenie a k nemu päť elokovaných pracovísk. Celkový počet detí v predškolských zariadeniach okresu Levoča je 1 076. Detské jasle v Levoči (kapacita - 15 detí) majú svoju stálu prevádzku umiestnenú v časti objektu elokovaného pracoviska MŠ Francisciho, Levoča.

Podľa hodnotenia podmienok a úrovne prevádzok predškolských zariadení v tomto okrese je v kategórii A zaradených 9 prevádzok (45,0%) a v kategórii B je 11 prevádzok (55,0%). V kategórii C a D neevidujeme žiadne predškolské zariadenia.



#### **- základné školy**

V okrese Poprad je spolu 36 základných škôl.

Podľa hygienickej klasifikácie do kategórie A je zaradených 86,1% zariadení. V kategórii B (školy s drobnými nedostatkami) je 13,9% škôl. Celkový počet žiakov v okrese je 9 810, čo je o 168 žiakov viac ako v r. 2016.

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. 2017 je 9 181, čo je porovnaním s r. 2016 o 321 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. 2016.

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 SZŠ Veľká Lomnica, žiaci pokračujú vo vzdelávaní aj na dvojročnom odbornom učilišti.

Celkový počet základných škôl v okrese Levoča je 17. Jedna ZŠ je súkromná, v r. 2017 bola premiestnená z budovy na ulici Francisciho 11, Levoča do priestorov Gymnázia J. F. Rimavského v Levoči.

Prevalu základných škôl (76,5%) tvoria školy zaradené do kategórie A, v kategórie B je 23,5% ZŠ. Celkový počet žiakov v okrese je 2 958, čo predstavuje pokles o 32 žiakov oproti r. 2016.

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

#### **- školské družiny a kluby**

V 36 základných školách okresu Poprad pracuje 31 školských klubov s počtom 2 736 žiakov. Do tejto skupiny radíme aj zariadenia a prevádzky pre mimoškolskú výchovu a vzdelávanie – 6 centier voľného času a 7 základných umeleckých škôl. Sedem z týchto zariadení je zaradených do kategórie A (53,8%), šesť zariadení evidujeme v kategórii B (46,2%).

Podľa štatistických údajov za okres Kežmarok, ktoré nám boli zasielané z jednotlivých základných škôl okresu, evidujeme 24 školských klubov s celkovým počtom 1 410 žiakov, čo je o 85 žiakov viac ako v r. 2016.

V tejto skupine je aj 11 centier voľného času a 6 základných umeleckých škôl. Z celkového počtu CVC a ZUŠ (17) je 70,6% zaradených do kategórie A, do kategórie B je zaradených 29,4% zariadení.

Pri 17 – tich ZŠ v okrese Levoča je 15 školských klubov. Školské kluby navštevuje 703 žiakov, čo je o 25 detí viac ako v r. 2016.

V okrese evidujeme 4 základné umelecké školy a 2 centrá voľného času. Štyri zariadenia tohto typu sú zaradené do kategórie A (66, 7%) a 2 zariadenia sú v kategórii B (33,3%).

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

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

Počet študentov gymnázií je 1 392, na stredných odborných školách je 3 630 študentov. 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 331, počet študentov je rovnaký, ako bol v r. 2016. Na stredných odborných školách je 1 921, čo je o 227 študentov viac ako v r. 2016. 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 443. Počet stredných odborných škôl v okrese je 5, počet študentov je 1 058. Do kategória A sú zaradené 4 zariadenia (57,1%) a 3 školy sú v kategórii B.

#### **- 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, 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 k počtu vlastných SPV (19) sú tak 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 176, z toho 37 študentov študuje diaľkovo.

V okrese Kežmarok nie je žiadna vysoká škola.

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 1 123 študentov, z toho 553 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.

Vyuťaženosť v nich je 86,6% - tná. Najväčší školský internát na ul. Karpatskej v Poprade slúži pre ubytovanie študentov viacerých stredných škôl, ako aj vysokoškolákov. V kategórii A evidujeme päť ubytovacích zariadení (83,3%), jedno zariadenie v kategórii B (16,7%).

V okrese Kežmarok evidujeme 2 ubytovacie zariadenia, pričom jedno z nich je súkromný školský internát. Využitie ubytovacích kapacít je na 27,6%. Stredoškoláci volia radšej dennú dochádzku do školy aj zo vzdialenejších miest. Z hľadiska posudzovania hygienických požiadaviek na prevádzku jedno ubytovacie zariadenie je zaradené v kategórii A, druhé v kategórii B.

Počet ubytovacích zariadení (9) v okrese Levoča sa oproti r. 2016 nezmenil. Najviac sú využívané ubytovacie zariadenia pri školách pre deti a žiakov so špeciálnymi výchovno - vzdelávacími potrebami (51,74%). Vyťaženosť ubytovacích zariadení pri stredných školách je na 58,8% a ubytovacie zariadenia pri vysokých školách (Spišské Podhradie a Levoča) majú využitie na 63,1%.

### **- 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. 2016.

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

V okrese Poprad evidujeme 3 školy s dvojzmenným vyučovaním (ZŠ Spišský Štiavnik, ZŠ Jánovce, ZŠ Hranovnica). Percento zmennosti za r. 2017 je 4,1%, čo je o 1,6% viac ako v r. 2016, nakoľko sa počet škôl s dvojzmenným vyučovaním zvýšil o jednu ZŠ.

V okrese Kežmarok evidujeme dvojzmenné vyučovanie v 5 základných školách (Veľká Lomnica, Podhorany, Jurské, Stráne pod Tatrami a Rakúsy), oproti r. 2016 je to o jednu ZŠ viac (Rakúsy). Percento zmennosti za r. 2017 je 8,2%, čo je o 2,26% viac ako v r. 2016, nakoľko sa počet škôl s dvojzmenným vyučovaním zvýšil o jednu aj v tomto okrese.

V okrese Levoča nie je žiadna škola s dvojzmenným vyučovaním.

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

V okrese Poprad za r. 2017 väčšina druhov zariadení a prevádzok pre deti a mládež bola napojená na verejný vodovod, čo predstavuje 98,9%. Kvalita vody v r. 2016 z verejných vodovodov zodpovedala hygienickým požiadavkám.

Na individuálny vodný zdroj, keď domáci vodovod zabezpečuje rozvod vody do zariadenia, je napojených iba 1,1% zariadení.

Ide o objekty zariadení slúžiacich pre zotavovacie podujatia (ŠvP Tatranská Lesná, RS Crocus, Kežmarské Žľaby a Penzión Karpatia, Tatranská Lesná).

Celkovým hodnotením všetkých objektov, druhov zariadení a prevádzok v nich (napojených na verejné vodovody a individuálne vodné zdroje) v okrese Poprad (762) sú všetky zásobované pitnou vodou, ktorá zodpovedá kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu.

V okrese Kežmarok je zo všetkých druhov zariadení a prevádzok pre deti a mládež napojených na verejný vodovod 93,6% zariadení. Kvalita vody z verejného vodovodu v obci Spišské Hanušovce, kde sa nachádzajú aj prevádzky pre deti a mládež (5), bola oddelením HŽPaZ hodnotená v r. 2017 ako nevyhovujúca (z dôvodov zvýšených limitov mikrobiologických ukazovateľov kvality pitnej vody).

Ostatné, t. j. 6,4% zariadení a prevádzok, sú napojené na individuálne vodné zdroje (studňa, zachytený prameň).

Na základe laboratórnych analýz odobratých vzoriek pitných vôd z individuálnych vodných zdrojov vyplýva, že kvalita pitnej vody bola z hľadiska mikrobiologických ukazovateľov hodnotená ako nevyhovujúca v objektoch MŠ Veľká Franková a MŠ Vojňany. Z celkového

počtu zariadení a prevádzok v okrese (350) to predstavuje iba 1,7% - tnú celkovú závadnosť pitných vôd zásobujúcich všetky zariadenia a prevádzky pre deti a mládež v tomto okrese.

V okrese Levoča je napojených na verejný vodovod 88,0% zariadení a prevádzok. Na individuálne vodné zdroje je napojených 12,0% zariadení (v obciach Klčov, Nemešeny, Bugľovce, Domaňovce, Spišský Hrhov a Doľany – Roškovce, kde je od r. 2016 elokované pracovisko Materskej školy Doľany).

Kvalita vody z individuálnych vodných zdrojov v okrese Levoča bola vyhodnotená ako vyhovujúca.

Pitná voda vo verejnom vodovode v obci Granč - Petrovce bola oddelením HŽPaZ hodnotená v r. 2017 ako nevyhovujúca (z dôvodov zvýšených limitov mikrobiologických ukazovateľov kvality pitnej vody). V tejto obci evidujeme 5 prevádzok pre deti a mládež.

#### **4. Výskyt dusičnanej methemoglobinémie (tab. č. 7)**

V okresom Poprad, Kežmarok a Levoča v priebehu r. 2017 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.

#### **5. 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 30 (výdajne), v r. 2017 boli vytvorené dve nové výdajné stravy – pri MŠ Nový Smokovec a MŠ Vernár).

Počet stravníkov na základných školách je 6 616, čo predstavuje porovnaním s celkovým počtom žiakov ZŠ v okrese (9 810) 67,4% stravujúcich sa. Porovnaním s r. 2016 (68,3% ) kleslo percento stravujúcich sa žiakov o 1,4%.

Väčšina predškolských zariadení v okrese má celodennú starostlivosť. Preto aj percento stravujúcich sa detí predškolského veku je 96,8%, čo je na rovnakej úrovni ako v r. 2016.

Vo vekovej kategórii 15 – 18 ročných za r. 2017 bolo stravníkov 53,0%, ide o nárast o 5,6% oproti r. 2016.

V okrese Kežmarok celkový počet vlastných stravovacích prevádzok pri rôznych druhoch zariadení pre deti a mládež je 42, počet výdajní 5.

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

V predškolských zariadeniach je percento stravníkov 83,8%, čo je na rovnakej úrovni ako v r. 2016.

Porovnaním celkového počtu žiakov základných škôl v okrese (9 181) s počtom stravníkov základných škôl (2 646) je percento stravujúcich sa žiakov iba 28,8%. Porovnaním tejto kategórie stravníkov s r. 2016 ide o pokles počtu stravníkov o 1,6%. V okrese Kežmarok je dlhodobé percento stravujúcich sa žiakov nízke. Súvisí to pravdepodobne s vyšším percentom žiakov v hmotnej núdzi.

Vo vekovej kategórii 15 - 18 ročných za r. 2017 bolo stravníkov 22,1%, pokles je o 2,5% oproti r. 2016.

V okrese Levoča evidujeme 31 vlastných stravovacích zariadení. Takých zariadení, kde je strava dovážaná a sú zriadené výdajné školské jedálne, je 13.

Celkový počet žiakov ZŠ v okrese Levoča je 2 985, počet stravníkov na základných školách je 1 656, čo predstavuje 55,5% stravníkov na úseku základného školstva, čo je nárast o 5,4% oproti r. 2016.

Na úseku predškolských zariadení je počet detí 1 076 a percento stravníkov je 92,7%, nárast o 2,2% oproti r. 2016. Vo vekovej kategórii 15 - 18 rokov je stravníkov 52,9%, čo predstavuje nárast oproti r. 2016 o 5,6%.

## **6. 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 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. 2017 v okrese Poprad bolo využívaných 53 zariadení cestovného ruchu na konanie zotavovacích podujatí rôzneho druhu. Okrem toho boli využívané aj účelové zariadenia pre deti a mládež – 5 (ŠvP Detský raj Tatranská Lesná, Súkromná ŠvP 1. máj Tatranská Lomnica, RZ Crocus Kežmarské Žľaby a penzión Suchá v obci Vernár). Celkovo bolo odrekreovaných 22 551 detí.



V priebehu r. 2017 v okrese Kežmarok bolo evidovaných 5 zariadení, vrátane účelového zariadenia (Dom SČK Mlynčuky), ktoré poskytovali ubytovanie a stravovanie pre konanie zotavovacích podujatí. Celkovo bolo odrekreovaných 350 detí.

V okrese Levoča v r. 2017 sa konalo zotavovacie podujatie len v jednom zariadení cestovného ruchu v Levočskej doline, s počtom 60 účastníkov.

Na požiadanie prevádzkovateľov skautských táborov bol zabezpečený laboratórny rozbor vzorky vody z „horských prameňov a studničiek“ (Lopušná dolina – Kozí kameň), o výsledku boli organizátori skautského tábora písomne informovaní. Súčasne boli upozornení aj na povinnosti vyplývajúce z opatrení na predchádzanie vzniku a šírenia prenosných ochorení.

## **7. 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 činnosti podľa doterajšej klasifikácie (kategória A – D) je nasledovné: 80,0% v kategórii A, v kategórii B 19,9%.

V okrese Kežmarok z celkového počtu druhov zariadení a prevádzok (350) je 65,9% zodpovedajúcich hygienickým požiadavkám (kategória A). Do kategórie B bolo zaradených 34,1% zariadení a prevádzok.

Pri hodnotení jednotlivých druhov zariadení a prevádzok v okrese Levoča do kategórie A bolo zaradených 59,7% zariadení a prevádzok, do kategórie B 39,4% 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 bude vyžadovať splnenie kritérií pre pamiatkovo chránené budovy, preto z perspektívneho hľadiska nemožno očakávať podstatné zlepšenia.

V Materskej škole Huncovce a v Materskej škole Spišské Hanušovce boli skolaudované nadstavby a rozšírenia stávajúcich objektov.



V priebehu r. 2017 zriaďovatelia zariadení pre deti a mládež reagovali na výzvu MPaRV SR na rozšírenie kapacít infraštruktúry materských škôl a zníženie energetickej náročnosti zariadení, kde boli prisľúbené finančné prostriedky z EÚ. RÚVZ Poprad posudzoval projektové dokumentácie na výstavbu a rekonštrukciu pre materské školy Krížová Ves, Štôla, Hôrka, Možiarska Kežmarok, Cintorínska Kežmarok, Spišská Belá.

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

V okrese Levoča, koncom marca 2017, bola zaznamenaná epidémia salmonelózy v stravovacej prevádzke pri ZŠ Spišský Štvrtok. Prameňom pôvodcu nákazy bol hotový pokrm-žemľovka pripravovaná v uvedenom zariadení. Prítomnosť *Salmonelly enteritidis* bola potvrdená vo vzorke hotového pokrmu (žemľovka a aj v jednej vzorke odobratých vajec. Z počtu 180 exponovaných osôb ochorelo 47 osôb, *Salomonella enteritidis* bola potvrdená u 21 prípadov ochorení.

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

úlohy vyplývajúce z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR	Odborné stanoviská, expertízy	koncepčná činnosť	riešené úlohy, programy a projekty/počet vyšetrených detí	odborná a metodická činnosť			účasť na odborných podujatiach	činnosť krajských odbor- níkov	publikačná činnosť	spolupráca s masovo- komunikač- nými prostriedkami	výchova ku zdraviu	iné
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			3/428	14			12	2		7	32	31

Legenda k tab. č. 1:

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

Tab. č. 2 Štátny zdravotný dozor – kontrolná činnosť

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Celkový počet výkonov				
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	8	6	2	0	0	0	5
2.	Materské školy	109	10	42	0	0	45	35
3.	Základné školy	83	2	15	0	0	15	30
4.	Gymnázia	8	1	2	0	0	1	1
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	20	3	3	0	0	2	3
6.	Jazykové školy	15	14	0	0	0	0	2
7.	Miesta výkonu prakt. vyučovania	395	339	2	0	0	30	0
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	29	9	4	0	0	3	4
9.	Fakulty vysokých škôl	3	0	0	0	0	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	106	9	9	0	0	2	5
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	17	1	1	0	0	0	1
12.	ZSS + zar. soc. kurately	3	0	0	0	0	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	10	5	0	0	0	0	1
14.	Zot. poduj. + ŠvP	69	4	27	0	0	3	1
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	190	66	140	0	0	532	15
16.	Zar. rýchleho občerstv.	16	8	0	0	0	0	0
17.	Telocvične pri školách	163	3	50	0	0	0	4
18.	Ostatné	128	21	2	0	0	71	44
<b>SPOLU:</b>		<b>1 372</b>	<b>515</b>	<b>299</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>704</b>	<b>151</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 objektívizácie prostredia, vrátane výkonov, ktoré nevykonali pracovníci odb. HDM (museli ich však vyhodnotiť)
6. počet odobratých vzoriek (voda, strava, atď.)
7. počet iných výkonov

a) zaraďujeme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí

b) zaraďujeme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy

c) zaraďujeme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU

d) zaraďujeme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež

e) zaraďujeme sem vývarovne a výdajne stravy

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

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Hodnotenie zariadení							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	8	6	8	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	109	10	74	67,9	35	32,1	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	83	2	65	78,3	18	21,7	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	70,3	6	30,0	0	0,0	0	0,0
6.	Jazykové školy	15	14	7	50,0	7	50,0	0	0,0	0	0,0
7.	Miesta výkonu prakt. vyučovania	395	339	235	84,8	60	15,2	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	3	0	2	66,7	1	33,3	0	0,0	0	0,0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	106	9	78	73,6	28	26,4	0	0,0	0	0,0
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	17	1	12	70,6	3	17,6	2	11,8	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	69	66	67	97,1	2	2,9	0	0,0	0	0,0
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	190	18	126	66,3	65	34,2	0	0,0	0	0,0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	16	8	12	75,0	4	25,0	0	0,0	0	0,0
17.	Telocvične pri školách	163	3	121	74,2	42	25,8	0	0,0	0	0,0
18.	Ostatné	128	21	91	71,1	36	28,1	1	0,8	0	0,0
S P O L U:		1 372	515	1 042	75,9	327	23,8	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) zaraďujeme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
  - b) zaraďujeme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
  - c) zaraďujeme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
  - d) zaraďujeme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež
  - e) zaraďujeme sem vývarovne a výdajne stravy

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

Por. č.	Druh zariadenia		Celkový počet ubytovacích zariadení	Celková kapacita ubytovacích zariadení	Počet ubytovaných	Percento vyťaženia	Počet ubytovacích zariadení s prekročenou kapacitou	
							5	6
1.	Ubytovacie zariadenia	gymnázia	-	-	-	-	-	-
2.		SOŠ	10	960	735	76,6	0	0
3.		konzervatóriá	-	-	-	-	-	-
4.		VŠ	2	214	135	63,1	0	0
5.	Ubytovacie zariadenia pri špeciálnych školách	MŠ	-	-	-	-	-	-
6.		ZŠ	2	119	88	73,9	0	0
7.		SŠ	1	90	20	22,2	0	0
8.		praktické OU	1	18	18	100	0	0
9.	Ubytovacie zariadenia pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež		1	48	48	100	0	0
			<b>17</b>	<b>1 449</b>	<b>1 044</b>	<b>72,1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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 dvojzmenným vyučovaním			Percento zmennosti
	1	2	3	4	5	6	7	
Poprad	36	3	9 810	1 180	981	397	64	4,1
Kežmarok	30	5	9 181	1 278	2 369	752	172	8,2
Levoča	17	0	2 985	359	0	0	0	0,0
spolu v šk. roku 2017/18	83	8	21 976	2 717	3 350	1 149	236	5,2
spolu v šk. roku 2016/17	82	6	21 502	2 939	2 321	765	211	3,6

**Legenda k tab. č. 5:**

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



Tab.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>	8	8	100	0	0	0,0	0	0,0	0	0
2.	Materské školy	109	99	90,8	10	2	2,0	2	20,0	0	0
3.	Základné školy	83	77	92,8	6	2	2,6	1	16,7	0	0
4.	Gymnázia	8	8	100	0	0	0,0	0	0,0	0	0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	20	20	100	0	0	0,0	0	0,0	0	0
6.	Jazykové školy	15	15	100	0	0	0,0	0	0,0	0	0
7.	Miesta výkonu prakt. vyučovania	395	393	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
9.	Fakulty vysokých škôl	3	3	100	0	0	0,0	0	0,0	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	106	99	93,4	7	3	3,00	1	14,3	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	17	16	94,1	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
13.	Špeciálne vých. zariadenia	10	9	90,0	1	0	0,0	0	0,0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	69	68	98,6	1	0	0,0	0	0,0	0	0
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	190	182	95,3	9	2	1,1	1	11,1	0	0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	16	16	100	0	0	0,0	0	0,0	0	0
17.	Telocvične pri školách	163	157	96,3	6	3	1,9	1	16,7	0	0
18.	Ostatné	128	122	93,8	8	0	0,0	0	0,0	0	0
<b>S P O L U:</b>		<b>1 372</b>	<b>1 324</b>	<b>96,5</b>	<b>51</b>	<b>12</b>	<b>0,9</b>	<b>6</b>	<b>11,8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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>S p o l u k r a j:</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 hviezdikou

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>	8	0	0,0	0	0,0	5	62,5	0	0,0	3	37,5
2.	Materské školy	109	69	63,3	33	30,3	6	5,5	1	0,9	8	7,3
3.	Základné školy	83	41	50,0	3	3,7	29	35,7	1	1,3	9	11,0
4.	Gymnáziá	8	4	50,0	0	0,0	4	50,0	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	20	5	25,0	4	20,0	9	45,0	2	10,0	0	0,0
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	29	3	10,3	2	6,9	16	55,2	0	0,0	8	27,6
7.	Fakulty vysokých škôl	3	0	0,0	0	0,0	2	66,7	1	33,3	0	0,0
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	17	6	35,3	0	0,0	10	58,8	1	5,9	0	0,0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	10	1	10,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	90,0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	69	5	7,2	0	0,0	64	92,8	0	0,0	0	0,0
11.	Ostatné	131	7	5,3	6	4,6	0	0,0	2	1,5	116	88,5
S P O L U:		487	141	28,9	48	9,8	145	29,8	8	1,6	153	31,4

**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 %

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

10. počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie

11. počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie v %

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>	8	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	109	69	69	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	83	41	41	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
4.	Gymnáziá	8	4	4	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	20	5	5	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	29	3	3	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
7.	Fakulty vysokých škôl	3	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	17	6	6	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	10	1	1	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	69	5	5	100								
11.	Ostatné	131	7	7	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
S P O L U:		487	141	141	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

**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>	8	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	109	33	33	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	83	3	3	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
4.	Gymnázia	8	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	20	4	4	100	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
7.	Fakulty vysokých škôl	3	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	17	0	0	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
10.	Zot. poduj. + ŠvP	69	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
11.	Ostatné	131	6	6	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
S P O L U:		487	48	48	100	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>	98	98	100
2.	Materské školy	6 447	6 145	95,3
3.	Základné školy	21 976	10 373	47,2
4.	Gymnázia	2 128	1 557	73,2
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	6 609	2 475	37,4
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	1 276	646	50,6
7.	Fakulty vysokých škôl	800	569	71,1
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	922	922	100
9.	Špeciálne vých. zariadenia	48	48	100
10.	Zot. poduj. + ŠvP	408	408	100
11.	Ostatné	994	994	100
<b>S P O L U:</b>		<b>41 706</b>	<b>21 760</b>	<b>52,2</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	43	43	0	2 924
2	školy v prírode	300	300	0	11 498
3	Iné	2	2	0	148
<b>SPOLU:</b>		<b>345</b>	<b>345</b>	<b>0</b>	<b>14 570</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	202	202	0	8 391
2	školy v prírode	-	-	-	-
3	Iné	-	-	-	-
<b>SPOLU:</b>		<b>202</b>	<b>202</b>	<b>0</b>	<b>8 391</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 2017 v dozorovaných prevádzkach okresu Poprad nastal nárast rozvoja priemyselnej výroby, avšak počet zamestnancov zaradených do rizika poklesol v priemere o 100 zamestnancov. Najväčší zamestnávateľia t.j. výrobné podniky ako, Whirlpool Slovakia s.r.o., Chemosvit Svit a.s. navyšovali ani nerozširovali výrobu, čo neprispelo k zvýšeniu počtu pracovných miest v priemyselnej výrobe. Nárast počtu pracovných miest nastal v spoločnosti Tatravagónka Poprad, a.s., kde došlo k navýšeniu výroby oproti roku 2016. Nárast pracovných miest nastal aj v spoločnosti Tatramat – ohrievače vody s.r.o., Poprad, Hengstler s.r.o. Kežmarok. Naďalej dochádza k poklesu počtu pracovníkov v poľnohospodárskej výrobe a lesnom hospodárstve.

V roku 2017 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 2017 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 procesov 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 2017 oddelenie zaznamenalo zánik 22 prevádzok, čo predstavuje zníženie oproti roku 2016 o 16 prevádzok. Povinnosť zamestnávateľa oznámiť zánik spoločnosti orgánu verejného zdravotníctva, resp. pri zrušení podnikateľskej činnosti povinnosť odovzdania príslušnej dokumentácie orgánu verejného zdravotníctva nevykonali ani jeden prevádzkovateľ. V mnohých prípadoch bola táto skutočnosť zistená len pri plánovanom výkone ŠZD na prevádzke. V prevažnej miere sú to malé predajne, malé výrobné prevádzky (stolárstva, autoservisy, zámočníctva s maximálnym počtom zamestnancov 3).

Pri zavádzaní nových technológií do výroby u väčších zamestnávateľoch, ako napr. Hengstler s.r.o. Kežmarok, Tatra textil, s.r.o. Hozelec, Tatrafan, s.r.o. Svit prevádzkovatelia využívajú možnosť skúšobnej prevádzky do vykonania objektívizácie faktorov v pracovnom prostredí. 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) poprípade od osôb, ktoré boli na túto povinnosť upozornení pri kontrolách živnostenského úradu. Aj v roku 2017 najväčší podiel na uvádzaní pracovných priestorov mali administratívne priestory a malé obchodné priestory, kde sa v priebehu roka aj 2x 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 vylepšuje, dopĺňa. Postupným vylepšovaním a zadávaním program ASTR už slúži nielen ako databáza rizikových prác, ale aj ako evidencia subjektov a výkonov oddelenia PPLaT. V súčasnosti databáza obsahuje 1736 subjektov. V 99 subjektoch, v ktorých je zahrnutých 231 pracovísk a 520 profesií sú rozhodnutím RÚVZ vyhlásené rizikové práce.

V programe ASTR je evidovaných 3504 pracovníkov zaradených do rizikových kategórií, z nich 912 žien. V roku 2017 došlo k poklesu zamestnancov pracujúcich v 3. kategórii rizika z dôvodu prehodnocovania pracovného prostredia a výkonom novej objektivizácie. U zamestnávateľov dochádza k vylepšovaniu 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 2017 nebola zrušená firma s vyhláseným rizikom, naopak v 3 firmách sa rozhodnutím zaradili zamestnanci do rizika. V jednom prípade išlo o spoločnosť, v ktorej bola nariadená skúšobná prevádzka podmienená výkonom objektivizácie faktorov pracovného prostredia. 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 pri pracovných činnostiach používa laser 4.kategórie.

V rizikových kategóriách v spádovej oblasti RÚVZ so sídlom v Poprade pracuje 912 žien, čo predstavuje 26 % zastúpenie. Najviac exponovaných pracovníkov je zaradených do rizika v priemyselnej výrobe 80 %, nasleduje zdravotníctvo a sociálna pomoc 16 %. Tretím odvetvím s najväčším zastúpením rizikových prác je dodávka vody, čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov 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 83%, ustálený 16 %), chemické látky a zmesi 18 % z nich pevné aerosóly tvorili až 75 %, 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 2017 bolo vydaných 11 rozhodnutí o zaradení zamestnancov do rizikovej kategórie. Najviac rozhodnutí bolo vydaných pre faktor hluk. V 8 prípadoch boli u zamestnávateľov prehodnotenú rizikové práce. Jednalo sa o zamestnávateľov predovšetkým v priemyselnej výrobe. Prehodnotenie sa jednalo 4. kategórie do ktorej sa v zmysle platnej legislatívy zaradzujú pracovníci maximálne na jeden rok.

K zrušeniu rizík došlo aj u prevádzkovateľoch, u ktorých sa znížil počet zamestnancov, zmenila sa technológia a na základe vykonanej novej objektívizácie a posúdenia rizika neboli zamestnanci zakategorizovaní do rizík.

V roku 2017 nebola ani jedna firma s vyhláseným rizikom zrušená.

Najviac zastúpeným rizikovým faktorom pri vyhlasovaní rizikových prác je hluk. Ďalšími rizikovými faktormi boli zväčša pevné aerosóly, pevný aerosól s obsahom živice s fibrogénnym účinkom, železo a jeho zliatiny, chemické látky a vibrácie.

Pri hodnotení expozície elektromagnetickým poľom nastali zmeny. V riziku na základe prehodnotenia už nie sú zaradení pracovníci v rozvodových závodoch VSE.

Po prehodnotení rizikových prác – faktor ionizujúce žiarenie v zdravotníckych zariadeniach zostali v 3. kategórii rizika pracovníci NÚTPCHAHCH Vyšné Hágy a pracovníci Nemocnice Poprad, a.s., Poprad.

V sledovanom období bol vykonaný štátny zdravotný dozor v 42 organizáciách s vyhlásenými rizikovými prácami z celkového počtu 99, z ktorých 44 spoločností zaslalo informáciu o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a o vykonaných opatreniach na pracovisku (§ 31 ods. 7 písm. c) 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 a do 30.11.2017 BTS. 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 zamestnávateľia 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 a 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, Whirpool 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.

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 do 30.11.2017 bezpečnostným technikom dodávateľským spôsobom bol zabezpečený v 180 kontrolovaných subjektov spádovej oblasti RÚVZ Poprad. V 14 prípadoch je to bezpečnostný technik z radov vlastných zamestnancov. 19 kontrolovaných subjektov má zabezpečený zdravotný dohľad lekárom. Z uvedeného je možné konštatovať, že povinnosť zabezpečovať pre svojich zamestnancov zdravotný dohľad v zmysle platnej legislatívy zamestnávateľia nepodceňujú.

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

Pracovníci oddelenia preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie aj v roku 2017 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 14 nových prípadov chorôb z povolania, v jednom prípade RÚVZ so sídlom v Poprade pripravil iba odborné stanovisko k pracovnému prostrediu, nakoľko išlo o prípad, kde prešetrovaná osoba nebola zo spádovej oblasti RÚVZ so sídlom v Poprade. Išlo o pracovníka, ktorý sa zúčastňoval strelieb, pričom strelnica bola v okrese Poprad. Jeden prípad prešetrovania pracovných podmienok je v štádiu šetrenia. Z celkového počtu 12 šetrení chorôb z povolania v 5 prípadoch na základe šetrenia bol predpoklad vzniku ochorenia v súvislosti s výkonom pracovných činností, v 7 prípadoch nebol predpoklad vzniku ochorenia s výkonom pracovných činností. Štyri 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 boli šetrené 5 prípady v položke 29, 1 prípad v položke 24, 1 prípad v položke 37, 1 prípad v položke 38, jeden prípad bol šetrený ako ochorenie HK z DNJZ, poškodenie sluchu z hluku a vibrácií,

čiže súbor položiek 28, 29, 38, 4 prípady kombináciou položiek 28, 29 čiže ochorenie HK z DNJZ a vibrácií.

V 12 prípadoch bolo šetrenie ukončené odoslaním odborného stanoviska z prešetrenia pracovných podmienok a spôsobu práce posudzovanej osoby pri podozrení na chorobu z povolania, v jednom prípade odborným stanoviskom.

V rámci oddelenia sú poverené dve pracovníčky, ktoré sa šetrením zaoberajú. 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 lekárskech 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.

Pracovníčky, ktoré choroby z povolania prešetrujú sa každý mesiac zúčastňujú na zasadaniach Regionálnej komisie na posudzovanie chorôb z povolania v Košiciach. V roku 2017 zástupca RÚVZ so sídlom v Poprade bol jedenkrát pozvaný na zasadnutie celoslovenskej komisie pre posudzovanie chorôb z povolania v Bratislave. Išlo o prípad, kde sa zamestnanec odvolal proti nepriznanej chorobe z povolania.

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 14 nových prípadov chorôb z povolania, v jednom prípade RÚVZ so sídlom v Poprade pripravil iba odborné stanovisko k pracovnému prostrediu, nakoľko išlo o prípad, kde prešetrovaná osoba nebola zo spádovej oblasti RÚVZ so sídlom v Poprade. Jeden prípad prešetrovania pracovných podmienok je v štádiu šetrenia. Z celkového počtu 12 šetrení chorôb z povolania v 5 prípadoch na základe šetrenia bol predpoklad vzniku ochorenia v súvislosti s výkonom pracovných činností, v 7 prípadoch nebol predpoklad vzniku ochorenia s výkonom pracovných činností. Štyri 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 o jeden prípad viac ako v roku 2016. V rámci prešetrovania týchto prípadov jednalo sa o profesie: pomocná sila v kuchyni, operátorka výroby, vodič VZV, robotníčka na bitútku. 1 prípad – čašníčka je v štádiu šetrenia.



Z prešetrovaných prípadov v položke 29 boli 3 prípady KPLaKT nepriznané ako choroba z povolania, 1 prípad priznaný a 1 prípad je v štádiu šetrenia. V roku 2017 boli 4 prípady prešetrované v kombinácii položky 29, 28. 1 prípad nebol klinikou ukončený, v jednom prípade klinika uvedenú chorobu z povolania nepriznala, v jednom prípade priznala v položke 28 a v jednom prípade prešetrovanú chorobu priznala v položke 29. V prípade nepriznania choroby bol aj záver odborného stanoviska RÚVZ so sídlom v Poprade, že prešetrovaná osoba nepracovala za podmienok, pri ktorých by mohlo dôjsť k poškodeniu zdravia v dôsledku práce. V jednom prípade sa na pracovisku u prešetrovanej osoby vibrácie pri výkone pracovných činností vyskytovali sporadicky a v jednom prípade sa vibrácie nevyskytovali vôbec. Posledný prípad klinika pracovného lekárstva ešte neuzavrela. V položke 24 bol prešetrovaný 1 prípad a to u robotníčky v práci v Národnom ústave tuberkulózy, pľúcnych chorôb a hrudníkovej chirurgie V. Hágy. Tento prípad KPLaKT uzavrela ako chorobu z povolania. Bronchiálna astma – položka 37 bola šetrená v 1 prípade u zlievača na pracovisku Schüle Slovakia, s.r.o. Poprad. Choroba z povolania v tomto prípade nebola uznaná, pretože sa nepotvrdila príčinná súvislosť poškodenia zdravia z práce. Uvedená choroba bola prejednaná aj Regionálnou komisiou na posudzovanie chorôb z povolania v Košiciach. Kombinácia položiek 38,28,29 bola prešetrovaná v jednom prípade. Išlo o zlievača v Strojcheme a.s. Svit. Pri prešetrovaní pracovných podmienok bolo možné potvrdiť z PPL hľadiska možnú profesionálnu súvislosť poškodenia sluchu z hluku, avšak poškodenie vplyvom vibrácií a DNJZ na uvedenom pracovisku nebolo možné jednoznačne potvrdiť aj vzhľadom na predchádzajúce zamestnanie pracovníka a to ako murár. Uvedený prípad bol prejednaný aj na zasadnutí Regionálnej komisie na posudzovanie chorôb z povolania v Košiciach. Klinikou pracovného lekárstva a klinickej toxikológie bol prípad priznaný iba v položke 38. Jeden prípad prešetrovaný v položke 38 nebol KPLaKT v Košiciach ešte uzavretý. Stanovisko z prešetrovania uvedenej choroby RÚVZ so sídlom v Poprade bolo, že je možný predpoklad poškodenia sluchu z výkonom pracovných činností prešetrovaného.

V zmysle novely zákona NR SR 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. V troch prípadoch boli tieto doby nedodržané z dôvodu predloženia žiadaných posúdení zazmluvnenou pracovnou zdravotnou službou u zamestnávateľa, výkonom objektívizácie. Po dodaní všetkých potrebných náležitostí boli prípady došetrené a odborné stanoviska boli odoslané KPLaKT Košice.

## 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 2017 bolo oddeleniu PPLaT nahlásených 105 deratizačných akcií.

Rozhodnutie na používanie veľmi jedovatých látok a prípravkov s označením T+ a T nebolo v roku 2017 vydané.

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 2017 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 potencionálne exponovaných zdravotníckych pracovníkov. V roku 2017 došlo k nárastu používaných cytostatík na POKO Poprad, s.r.o. aj vo Všeobecnej nemocnici s poliklinikou Levoča, a.s.. Cytostatiká ani v roku 2017 v Hospici sv. Alžbety, Ľubica neboli podávané.

RÚVZ so sídlom v Poprade v roku 2016 v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. §13 ods. 4 písm. j), vydal 31 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 2017 na RÚVZ so sídlom v Poprade zaslaných 45 oznámení činnosti o odstraňovaní azbestových materiálov zo stavieb v bytových domoch. Na odstraňovaní azbestových materiálov zo stavieb v bytových domoch v roku 2017 pracovalo 58 pracovníkov. V rámci spádovej oblasti RÚVZ so sídlom v Poprade vznikla 1 nová spoločnosť vykonávajúca odstraňovanie azbestových materiálov zo stavieb. Tri nové právne subjekty s pôsobnosťou v iných regiónoch SR v našej spádovej oblasti vykonávali v roku 2017 odstraňovanie azbestových materiálov zo stavieb.

Viaceré 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 – Analyzátoře 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 2017 bolo 50 litrov, čo je rovnako ako v predchádzajúcom roku.

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

Oddelenie preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie v roku 2017 vydalo 223 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 schválilo 91 prevádzkových poriadkov, z ktorých 4 boli schválené v spolupráci s oddelením epidemiológie a týkali sa zdravotníckych zariadení. K návrhom na zaradenie pracovných činností do kategórie rizikových prác alebo zrušením rizikových prác bolo vydaných 16 rozhodnutí.

V roku 2017 3 nové právne subjekty s pôsobnosťou v iných regiónoch SR v našej spádovej oblasti vykonávali odstraňovanie azbestových materiálov zo stavieb.

V zmysle § 13 ods. 3 zákona 355/2007 Z.z. bolo vydaných 12 záväzných stanovísk k územným plánom a k návrhom na územné konanie, 56 záväzných stanovísk k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb.

V roku 2017 oddelenie PPL vykonalo 28 previerok na chránených pracoviskách, v ktorých pracovalo 35 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 6 pracoviskách, kde sa k práci používala stabilná zobrazovacia jednotka. V administratívnych prevádzkach na ktorých pracovali zamestnanci so zmenenou pracovnou schopnosťou sa väčšinou používali notebooky.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade – oddelenie PPLaT v roku 2017 vydalo 7 rozhodnutí a 8 stanovísk k zriadeniu chránených pracovísk resp. chránených dielní, kde pracuje 20 osôb so zmenenou pracovnou schopnosťou.

ŠZD bol vykonaný v prevádzkach so zameraním na administratívne práce, výrobu dekoratívnych predmetov, drobné rezbárske práce, predaj gastronomických zariadení, predaj kníh, plastových okien, nábytkových komponentov, opravu obuvi. Na uvedených pracoviskách neboli zistené nedostatky týkajúce sa hlavne uplatňovania úprav pracovných podmienok pre pracovníkov so zmenenou pracovnou schopnosťou. Na prevádzkach je reálny predpoklad existencie pracovných podmienok, ktoré prevádzkovateľ dokáže prispôsobiť zdravotnému stavu občanov so zdravotným postihnutím.

Zamestnávateľa (prevádzkovateľa) plne rešpektovali 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 lekárskech prehliadok kvôli minimalizovaniu možných negatívnych dopadov faktorov pracovného prostredia na zdravie pracovníkov so zdravotným postihnutím.

Oddelenie PPLaT v roku 2017 vykonalo 504 kontrol ukončených záznamom, 217 konzultácií, 221 individuálnych poradenstiev, 1 skupinové poradenstvo.

V rámci výkonu ŠZD boli zahájené 3 správne konania za iný správny delikt podľa § 57 ods. 50 zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, za ktoré boli udelené pokuty v celkovej výške 600,- € – František Gnida FERMONTEK, Spišský Štiavnik, Veolia Energia Slovensko a.s., Bratislava a BEST MEAT, s.r.o., Bratislava. V dvoch prípadoch právny subjekt nemal vydané rozhodnutie o uvedení priestorov do prevádzky a v jednom prípade boli prekročené hladiny hluku v životnom prostredí vplyvom prevádzkovania zdrojov hluku.

Výkon štátneho zdravotného dozoru v roku 2017 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. Najzávažnejšími nedostatkami pri výkone ŠZD boli nedodržovanie frekvencií preventívnych lekárskech prehliadok, 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 (§ 34 ods. 7 písm. c) 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 rámci výkonu ŠZD bolo zistené zrušenie 22 prevádzok, z toho 2 kovovýroby, práčovňa, očná optika, fotoateliér, 1 autoumyváreň, 16 predajní.

V roku 2017 bolo oddelenie preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie garantom pri riešení 19 podnetov. 6 podnetov bolo šetrením uzavreté ako neopodstatnených, 6 podnetov ako opodstatnených – nedostatky v zariadeniach na osobnú hygienu, fajčenie vodiča v autobuse – linka verejnej dopravy, zápach a hluk z prevádzky farmy hydiny, obťažovanie hlukom obyvateľov z výrobných prevádzok. Tri prípady boli vyhodnotené ako čiastočne opodstatnené – obťažovanie hlukom z prevádzky zámočnickej dielne. Tri prípady boli odstúpené, jeden prípad je v štádiu riešenia.

Aj v roku 2017 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 5 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 13 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 25 príspevkov do 6 médií.

## 10. Špecializované úlohy a iná odborná činnosť

V roku 2017 sa RÚVZ so sídlom v Poprade do úloh nezapojil.

## 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 2017 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 2017 59 rozhodnutí v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických. V 3 prípadoch pri schvaľovanom procese bola úzka spolupráca s oddelením epidemiológie.

## **13. Personalistika**

Oproti roku 2017 došlo k zmenám v personálnom obsadení oddelenia. Oddelenie bolo posilnené o jedného samostatného radcu.

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2017 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	34	0	0	0	34	0
B	Ťažba a dobývanie	4	0	8	0	12	0
C	Priemyselná výroba	2231	439	534	7	2765	446
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	52	0	0	0	52	0
H	Doprava a skladovanie	4	0	0	0	4	0
N	Administratívne a podporné služby	3	0	0	0	3	0
P	Vzdelávanie	10	9	0	0	10	9
Q	Zdravotníctvo a sociálna pomoc	551	438	22	19	573	457
	<b>SPOLU</b>	<b>2940</b>	<b>886</b>	<b>564</b>	<b>26</b>	<b>3504</b>	<b>912</b>

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2017 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
08	Iná ťažba a dobývanie	4	0	8	0	12	0
10	Výroba potravín	14	7	8	7	22	14
11	Výroba nápojov	21	15	0	0	21	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	128	4	16	0	144	4
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	34	1	3	0	37	1
23	Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	14	0	24	0	38	0
24	Výroba a spracovanie kovov	353	142	0	0	353	142
25	Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	381	7	27	0	408	7
27	Výroba elektrických zariadení	23	10	0	0	23	10
28	Výroba strojov a zariadení i. n.	81	3	0	0	81	3
30	Výroba ostatných dopravných prostriedkov	497	27	452	0	949	27
31	Výroba nábytku	6	0	0	0	6	0
32	Iná výroba	50	8	4	0	54	8
35	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	51	0	0	0	51	0
36	Zber, úprava a dodávka vody	52	0	0	0	52	0
52	Skladové a pomocné činnosti v doprave	4	0	0	0	4	0
81	Činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinou úpravou	3	0	0	0	3	0

85	Vzdelávanie	10	9	0	0	10	9
86	Zdravotníctvo	462	363	17	15	479	378
87	Starostlivosť v pobytových zariadeniach (rezidenčná starostlivosť)	89	75	5	4	94	79
	<b>SPOLU</b>	<b>2940</b>	<b>886</b>	<b>564</b>	<b>26</b>	<b>3504</b>	<b>912</b>

Tabuľka č. 1c

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2017 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	477	397	0	0	477	397
Elektromagnetické polia	31	0	0	0	31	0
Fyzická záťaž	14	7	0	0	14	7
Hluk	2322	433	479	7	2801	440
Chemické látky a zmesi	705	25	98	19	803	44
Ionizujúce žiarenie	14	7	0	0	14	7
Optické žiarenie	84	59	0	0	84	59
Vibrácie	159	1	8	0	167	1
Záťaž teplom a chladom	4	0	0	0	4	0

Tabuľka č. 1d

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2017 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	477	397	0	0	477	397
Elektromagnetické polia	Elektromagnetické polia	31	0	0	0	31	0
Fyzická záťaž	Dlhodobé nadmerné jednostranné zaťaženie	14	7	0	0	14	7

Hluk	Ustálený	438	131	20	7	458	138
	Premenný	1875	302	457	0	2332	302
	Impulzový	9	0	2	0	11	0
Ionizujúce žiarenie	V zdravotníctve	11	7	0	0	11	7
	V priemysle	3	0	0	0	3	0
Optické žiarenie	Laser	84	59	0	0	84	59
Vibrácie	Prenášané na ruky	146	1	8	0	154	1
	Prenášané na celé telo	10	0	0	0	10	0
	Miestne	3	0	0	0	3	0
Záťaž chladom	Záťaž chladom	4	0	0	0	4	0

Tabuľka č. 1e

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2017 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
alergén	24	6	22	19	46	25
dermatotropný	5	4	0	0	5	4
dráždivé	17	2	0	0	17	2
chem. karcinogén/mutagén	28	8	22	19	50	27
jedovaté - toxické	33	9	22	19	55	28
látky poškodzujúce reprodukciu	13	5	0	0	13	5
pevné aerosoly	646	8	76	0	722	8
veľmi jedovaté - veľmi toxické	13	0	0	0	13	0
žieravé	11	6	22	19	33	25



Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet		
	RÚVZ	ÚVZ SR	Spolu
<b>A. Rozhodnutia súhlasné/nesúhlasné</b> § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.			
- o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu faktorov životného prostredia alebo pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky	223		
- o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu	91(epid.3)		
- 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	-		
- o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku	1		
- o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	31		
- o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie	16		
- 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</b> <b>- opatrenia</b>	0 116		
<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	0		
§ 13 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.			
- k územným plánom a k návrhom na územné konanie	12		
- k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	56		
- k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou	-		

Tabuľka č. 3

<b>Štátny zdravotný dozor a súvisiace činnosti</b>	<b>P o č e t</b>
Výkon ŠZD (ukončený záznamom)	504
Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	0
Šetrenie petícií	0
Šetrenie podnetov na výkon ŠZD	20
Odborné stanoviská (expertízy)	0
Konzultácie	217
Poradenstvo - individuálne	221
- skupinové	1
Iné činnosti*	20

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

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

Tabuľka č. 4

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

Tabuľka č. 5a

Počet zamestnancov exponovaných karcinogénnym a mutagénnym faktorom v SR - najčastejší výskyt podľa počtu exponovaných v rozdelení podľa krajov					
Chemický karcinogén, chemický mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)		Klasifikácia*	Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom / ženy		Počet podnikov / organizácií
1.	azbest	K 1A	58	0	16
2.	cytostatiká	K 1A, K1B	18	16	2
3.	perchlóretylén	K 1B	3	0	1
4.					

\* 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	45
Výkon štátneho zdravotného dozoru po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	0

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. 50 zákona č. 355/2007 Z. z.)	3	600
Iné sankcie / opatrenia – zákaz výroby, používania zariadení a prevádzky (§ 55 ods. 2 písm. a), f), g) zákona č. 355/2007 Z. z.)		-
Trestné oznámenie		-
Náhrada nákladov (§ 58 zákona č. 355/2007 Z. z.)		
Zvýšenie poisťného (podľa zákona č. 461/2003 Z. z.)		
Výkon rozhodnutia (§ 79 zákona č. 71/1967 Zb.)		-

Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách									
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	7	8	13	28	35	5-Z	-	-	-

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										5
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. 2017**

<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>165</b>		<b>1</b>		<b>166</b>
Verejná obchodná spoločnosť		1				1
Spoločnosť s ručením obmedzeným		141	51	22	18	232
Komanditná spoločnosť						
Nadácia						
Nezisková organizácia		1				1
Akciová spoločnosť		14	4	11	12	41
Družstvo		2	4			6
Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.						
Štátny podnik						
Národná banka Slovenska						
Banka – štátny peňažný ústav		2				2
Rozpočtová organizácia		1	3			4
Príspevková organizácia				2	1	3
Obecný podnik		6	2	1		9
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)		2				2
Krajský a obvodný úrad						
Samosprávny kraj (úrad samosprávneho kraja)						
<b>Právnické osoby spolu</b>		<b>170</b>	<b>64</b>	<b>36</b>	<b>31</b>	<b>301</b>
<b>Spolu:</b>		<b>335</b>	<b>64</b>	<b>37</b>	<b>31</b>	<b>467</b>

Zdroj: RÚVZ v SR

Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania						
Počet prešetr.	Č. položky Zoznam CHzP	Dg.	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrovania S / N / ? / K / X	Lehota (v dňoch)
1	38	Porucha sluchu z hluku	Chemosvit Folie a.s. Svit	operátor, montážnik, tlačiar	S	90
2	24	TBC pleuritída I. sin./Ada2%pozit., BK-PCR pozit./	NÚTPCH a HCH Vyšné Hágy	servírka, robotníčka v práčovni	S	20
3	28,29	Raynaudov syndrom horných končatín	SZČO ČR MONTS Hradec Králové	zámočník	S	52
4	28,29,38	Porucha sluchu z hluku, DNJZ, vibrácie	Chemosvit Strojchem a.s.Svit	zlievač	S	90
5	29	Susp. Och. HK z DNJZ	ZŠ a MŠ Spišská Teplica	pomocnica v kuchyni	N	90
6	29	Susp. Och. HK z DNJZ	Chemosvit Fibrochem a.s. Svit	operátor výroby	S	214 (objektívizácia fyzickej záťaže zamestnávateľom)
7	29	DNJZ	Chemosvit Folie a.s. Svit	manipulačný robotník	N	90
8	29	Ochorenie HK z DNJZ	Masovýroba Kočík, prevádzka bitúnok Studenec	zamestnanec	N	13
9	28,29	Raynaudov syndrom horných končatín	Eurokameň a.s. Spišské Podhradie	údržbár, zvarač	N	90
10	28,29	Susp. Och. HK z DNJZ ev. vibrácií	Schülle s.r.o. Poprad	robotníčka vo výrobe	N	
11	37	Bronchiálna astma	Schülle s.r.o. Poprad	zlievač	N	158 (posúdenie PZS)
12	28,29	Susp. och. HK z DNJZ, vibrácií	Tatravagónka a.s. Poprad	frézár CNC	N	169 (posúdenie PZS)
<b>SPOLU</b>	-	-	-	-		-

Zdroj: RÚVZ v SR

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

Záver prešetrenia:

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

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

? = nejednoznačné/sporné

K = podozrenie na chorobu z povolania 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).



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

**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.

- Objektivizácia faktorov v pracovnom prostredí			
Druh vzorky	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
Ovzdušie <sup>1)</sup> - pracovné			
Biologický materiál			
Genetická toxikológia			
Hluk	105	209	559
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. vysielateľ, miestnosť, stroj, označené ako kód vzorky v centrálnom prijíme

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

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

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

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

Tabuľka č. 13a

PZS u zamestnávateľa – vlastnými zamestnancami (do 30.11.2017)								
RÚVZ	Tímom PZS		Lekárom		Verejným zdravotníkom		Bezpečnostným technikom**)	
	Počet subjektov *	Počet zamestnancov / z toho v kategórii 3 a 4	Počet subjektov *	Počet zamestnanco v	Počet subjektov *	Počet zamestnanco v	Počet subjektov *	Počet zamestnanco v
- B. Bystrica								
Bardejov								
- Bratislava								
- Čadca								
- Dol. Kubín								
- D. Streda								
- Galanta								
Humenné								
Komárno								
Košice								
Levice								
L. Mikuláš								
Lučenec								
Martin								
Michalovce								
Nitra								

N. Zámky								
Poprad	1	1265/105	17	35			14	386
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>Spolu</b>								

\*) Údaje získané výkonom ŠZD alebo písomným oznámením zamestnávateľa (§ 30a ods. 2)

\*\*) Bezpečnostným technikom, autorizovaným bezpečnostným technikom

Tabuľka č. 13b

PZS u zamestnávateľa – dodávateľským spôsobom (do 30.11.2017)								
RÚVZ	Tímom PZS		Lekárom		Verejným zdravotníkom		Bezpečnostným technikom*)	
	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov / z toho v kategórii 3 a 4	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov
- B. Bystrica								
Bardejov								
- Bratislava								
- Čadca								
- Dol. Kubín								
- D. Streda								
- Galanta								
Humenné								
Komárno								
Košice								

Levice								
L. Mikuláš								
Lučenec								
Martin								
Michalovce								
Nitra								
N. Zámky								
Poprad	86	6723/101 3	2	148			180	3206
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>								

\*) Bezpečnostným technikom, autorizovaným bezpečnostným technikom, bezpečnostnotechnickou službou

Tabuľka č. 13c

<b>PZS – zamestnávateľ nemá zabezpečenú (do 30.11.2017)</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				

- Bratislava	B				
- Čadca	Č				
- Dol. Kubín	D				
- D. Streda	D				
- Galanta	G				
Humenné					
Komárno					
Košice					
Levice					
L. Mikuláš					
Lučenec					
Martin					
Michalovce					
Nitra					
N. Zámky					
Poprad	-	-	-	-	-
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>Spolu</b>					

<b>Sankcie za správne delikty súvisiace so zabezpečením PZS a činnosťou PZS (do 30.11.2017)</b>					
<b>RÚVZ</b>	<b>Názov a sídlo kontrolovanéh o subjektu</b>	<b>Správny delikt podľa § 57 ods. 22 písm. b) zákona č. 355/2007 Z. z.  (zamestnávateľ nezabezpečil zdravotný dohľad pre zamestnancov)</b>	<b>Správny delikt podľa § 57 ods. 24 zákona č. 355/2007 Z. z.  (nedostatky týkajúce sa činnosti tímov PZS – držiteľov oprávnenia na výkon PZS)</b>	<b>Správny delikt podľa § 57 ods. 45 zákona č. 355/2007 Z. z.  (nedostatky týkajúce sa subjektov, ktoré vykonávajú samostatne dohľad nad pracovnými podmienkami)</b>	<b>V sume €</b>

<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

<b>Spoločné koordinované dozorné aktivity orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách na prevenciu závažných priemyselných havárií</b> (podľa zákona č. 128/2015 Z. z.)				
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).

<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	3	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. 2016 došlo k nárastu počtu obyvateľov okresu Poprad, zo 104 468 na 104 519 obyvateľov. V r. 2016 podiel žien tvoril 51,39 %, údaje o rómskej populácii momentálne nie sú k dispozícii.

V roku 2016 sa zvýšil prirodzený prírastok o 129 na 310 osôb oproti predchádzajúcemu roku. V okrese Poprad v r. 2016 sa zvýšil počet živonarodených oproti r. 2015 - z 10,23/1000 obyv. na 10,70/1000 obyv.

Narodilo sa 1 120 živých detí, čo je o 51 detí viac ako v minulom roku.

Zomrelo 810 osôb (o 78 menej ako v predchádzajúcom roku), čo je úmrtnosť 774,97/100 000 obyv.

### **Okres Kežmarok**

V r. 2016 došlo k nárastu počtu obyvateľov okresu Kežmarok, zo 73 110 na 73 432 obyvateľov. V r. 2016 podiel žien tvoril 50,09 %, údaje o rómskej populácii momentálne nie sú k dispozícii.

V roku 2016 sa zvýšil prirodzený prírastok o 27 na 682 osôb oproti predchádzajúcemu roku.

V okrese Kežmarok v r. 2016 sa zvýšil počet živonarodených oproti r. 2015 - z 15,80/1000 obyv. na 16,38/1000 obyv.

Narodilo sa 1 203 živých detí, čo je o 48 detí viac ako v minulom roku.

Zomrelo 521 osôb (o 21 viac ako v predchádzajúcom roku), čo je úmrtnosť 709,5/100 000 obyv.

### **Okres Levoča**

V r. 2016 došlo k nárastu počtu obyvateľov okresu Levoča, zo 33 396 na 33 474 obyvateľov. V r. 2016 podiel žien tvoril 50,24 %, údaje o rómskej populácii momentálne nie sú k dispozícii.

V roku 2016 sa zvýšil prirodzený prírastok o 63 na 146 osôb oproti predchádzajúcemu roku.

V okrese Levoča v r. 2016 sa zvýšil počet živonarodených oproti r. 2015 - z 11,56/1000 obyv. na 11,62/1000 obyv.

Narodilo sa 389 živých detí, čo je o 3 deti viac ako v minulom roku.

Zomrelo 243 osôb (o 60 menej ako v predchádzajúcom roku), čo je úmrtnosť 725,93/100 000 obyv.

## **II. Stručná epidemiologická charakteristika regiónu**

### **Okres Poprad**

V skupine alimentárnych nákaz bola v roku 2017 chorobnosť na salmonelózu nižšia ako v predchádzajúcom roku. Výskyt ochorení bol sporadický a rodinný. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o klesajúci trend výskytu.

U dyzentérie bol zaznamenaný vyšší výskyt ako v roku 2016. Zaznamenaných bolo 8 sporadických prípadov.

Chorobnosť na iné bakteriálne črevné infekcie bola vyššia ako v predchádzajúcom roku. Jednalo sa o prevažne o enterokolitidu zapríčinenú *Clostridium difficile* (78% malo nozokomiálny charakter), kampilobakteriálnu enteritídu. U týchto nákaz sa jedná o stúpajúci trend výskytu z pohľadu 10 rokov. Zaznamenané boli aj enteritída vyvolaná enteropatogénnymi *E.coli*, enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica*.

Bol hlásený rovnaký výskyt ochorení na vírusové črevné enteritídy v porovnaní s minulým rokom. Výskyt ochorení bol prevažne sporadický, boli zaznamenané 2 epidémie vyvolané norovírusom.

Zaznamenali sme 3 epidemické výskyty hnačky prevažne infekčného pôvodu bez určenia infekčného agensu.

Zo skupiny vírusových hepatítid boli zaznamenané 3 prípady akútnej VHA, z toho 1 rodinný výskyt s 2 ochoreniami, 2 sporadické prípady akútnej VHE. Hlásené boli 4 prípady chronickej VHC.

V skupine náraz preventabilných očkovaním hlásených 13 prípadov čierneho kašľa, 1 prípad parotitídy, 4 prípady pneumokokovej sepsy, 2 prípady pneumokokového zápalu hltana a 1 prípad pneumokokovej otitídy.

V skupine respiračných náraz bol zaznamenaný nižší výskyt varicelly ako v roku 2016. Bolo hlásených 19 ochorení na tuberkulózu. 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 obci Hranovnica.

V roku 2017 bolo hlásených 25102 ARO, chorobnosť 81529,7/100000 obyv. a 1943 CHPO, chorobnosť 6310,7/100000 obyv. Najvyššia chorobnosť hlásená v 4.-5. kalendárnom týždni. SARI neboli hlásené.

V skupine neuroinfekcií boli hlásené 2 prípady invazívnych meningokokových ochorení, 2 prípady nešpecifikovaného bakteriálneho zápalu mozgových blán.

V skupine zoonóz boli zaznamenané 2 prípady kliešťovej encefalitídy, 1 prípad toxoplazmózy, 2 prípady lymeskej choroby a 24 prípadov poranení alebo kontaktov so zvierat'om podozrivým z besnoty.

Hlásený výskyt svrabu bol v porovnaní s predchádzajúcim rokom nižší so 4 epidemickými výskytmi.

V skupine iných infekcií bolo hlásených 103 septikémií.

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

Úmrtie na prenosnú chorobu bolo hlásené v 4 prípadoch.

### **Okres Kežmarok**

U salmonelóz bola chorobnosť nižšia ako v predchádzajúcom roku. Zaznamenaných bolo 7 rodinných výskytov.

Výskyt dyzentérie bol vyšší ako v roku 2016. Všetky ochorenia boli sporadické.

Chorobnosť na iné bakteriálne črevné infekcie bola vyššia ako v predchádzajúcom roku. Jednalo sa o prevažne o kampylobakteriálnu enteritídu, zaznamenané boli 2 rodinné výskyty.

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

V skupine akútnych a chronických hepatítid nebolo zaznamenané žiadne ochorenie.

V skupine náraz preventabilných očkovaním hlásené 2 prípady čierneho kašľa, 1 prípad parotitídy, 3 prípady pneumokokovej meningitídy, 1 prípad pneumokokovej sepsy, 1 prípad pneumokokovej pneumónie, 1 prípad pneumokokovej otitídy.

V skupine respiračných náraz bol výskyt varicelly nižší ako v roku 2016. Epidemický výskyt hlásený v 6-ich obciach. Bolo hlásených 6 prípadov tuberkulózy. 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 2017 bolo hlásených 24030 ARO, chorobnosť 76127,8/100000 obyv. a 1964 CHPO, chorobnosť 6222,0/100000 obyv. Najvyššia chorobnosť bola hlásená v 4. – 5. kalendárnom týždni. Prípady SARI neboli hlásené.

V skupine neuroinfekcií boli hlásené 4 prípady meningokokových invazívnych infekcií, 5 prípadov nešpecifikovaného bakteriálneho zápalu mozgových blán.

V skupine zoonóz bol zaznamenaný 1 prípad stredoeurópskej kliešťovej encefalítidy, 2 prípady lymeskej choroby, 22 prípadov kontaktu, ohrozenia zvierat'om podozrivým z besnoty.

Hlásený výskyt svrabu bol na rovnakej úrovni ako v minulom roku, zaznamenaných 12 epidemických výskytov.

Z iných infekcií bolo hlásených 27 septikémií.

Zo sexuálne prenosných ochorení boli hlásené 2 prípady kvapavky a 3 prípady chlamýdiovkej infekcie.

V roku 2017 bolo hlásené 1 úmrtie na prenosné ochorenie.

### **Okres Levoča**

Vo výskyte alimentárnych nákaz došlo k nárastu chorobnosti na salmonelózu v porovnaní s minulým rokom, zaznamenané 2 rodinné výskytov a epidémia v zariadení školského stravovania.

U dyzentérie bolo zaznamenané 1 ochorenie.

Chorobnosť na iné bakteriálne črevné infekcie bola vyššia ako v predchádzajúcom roku, jednalo sa hlavne o kamylobakteriálnu enteritídu.

Bol hlásený rovnaký výskyt sporadických ochorení na vírusové črevné enteritídy, ako v predchádzajúcom roku, hlavne vyvolané Rotavírusom.

Zo skupiny vírusových hepatítid boli zaznamenané 2 prípady akútnej VHA. Hlásený bol 1 prípad chronickej VHC.

V skupine nákaz preventabilných očkovaním hlásený 1 prípad parotitídy.

Z respiračných nákaz najvyššia chorobnosť na ARO a CHPO bola hlásená v 4.-6. kal. týždni. Prípady SARI neboli hlásené. Chorobnosť na ovčie kiahne bola vyššia ako minulého roku.

Neuroinfekcie – neboli hlásené.

V skupine zoonóz bol hlásený 1 prípad stredoeurópskej kliešťovej encefalítidy, 17 prípadov lymeskej choroby, 8 prípadov poranenia zvierat'om.

U svrabu bol hlásený nižší výskyt ako v roku 2016.

Z iných infekcií bolo hlásených 5 prípadov septikémií.

Zo skupiny ochorení prenášaných prevažne pohlavným spôsobom boli hlásené 3 prípady syfilisu a 2 prípady urogenitálnej trichomonózy.

Úmrtie na prenosnú chorobu nebolo hlásené.

## **III. Epidemiologická situácia:**

### **a. Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení**

#### **III.1 Skupina alimentárnych infekcií**

##### **A 01 - Brušný týfus a paratýfus**

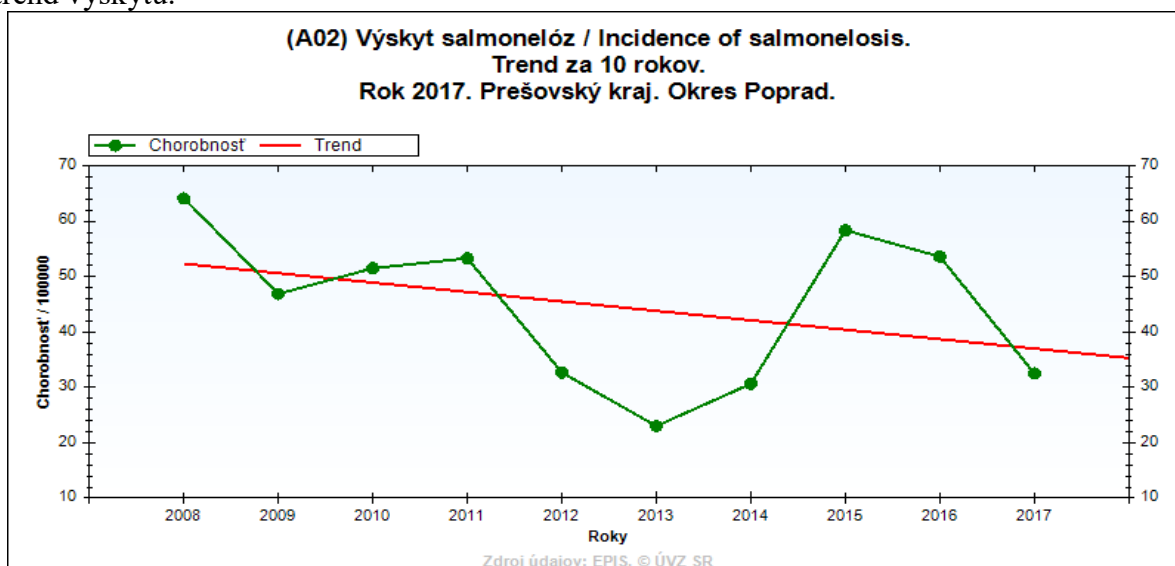
#### **Okres Poprad, Kežmarok a Levoča**

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

## Okres Poprad

### A 02 - Salmonelové infekcie

34 prípadov, chorobnosť 32,51/100 000 obyv. Výskyt nižší ako minulého roku – index 0,62, aj v porovnaní s 5-ročným priemerom - index 0,85. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o klesajúci trend výskytu.



#### A 02.0 - Salmonelová enteritída - 33 prípadov.

Zaznamenali sme 4 epidemické výskyty:

P.č.	Obec	Dátum výskytu	Počet ochorení	Sérotyp	Faktor prenosu	Typ výskytu
1.	Poprad	2.1.2017	2	S.derby	nezistený	rodinný
2.	Tatranská Lomnica	11.5.2017	2	S.enteritidis	nezistený	rodinný
3.	Vikartovce	2.-3.6.2017	2	S.enteritidis	sekundárna kontaminácia	rodinný
4.	Poprad	27.11.2017	2	S.enteritidis	Vajcia – obchodná sieť	rodinný

1. v mesiaci január rodinný výskyt s 2 ochoreniami (z exponovaných 5 osôb) v Poprade, ochorenia vyvolané S. derby, u 51-roč. dospeljej osoby, nehospitalizovanej a 11-roč. dieťaťa, hospitalizovaného na detskom odd. v Poprade, faktor prenosu nezistený, v anamnéze udávali konzumáciou párku v rožku zo stánku s rýchlym občerstvením.

2. v mesiaci máj rodinný výskyt s 2 ochoreniami u súrodencov (5-roč., 3-roč., 4 exponovaní) z Tatranskej Lomnice, vyvolané S. Enteritidis, hospitalizovaných na detskom odd. v Poprade. Faktor prenosu nezistený.

3. v mesiaci jún rodinný výskyt s 2 ochoreniami vyvolanými S. enteritidis u detí – bratrancov (4-mes., 1-roč.) z Vikartoviec, z 10 exponovaných osôb. Jedno dieťa bolo hospitalizované na detskom odd. v Poprade. V jednom prípade pravdepodobným faktorom prenosu bola sekundárna kontaminácia (dieťa pomáhalo v kuchyni pri príprave morčacích rezňov).

4. v mesiaci december rodinný výskyt s 2 ochoreniami u dôchodcov z Popradu, v jednom prípade kultivačne potvrdená S.enteritidis. Pravdepodobným faktorom prenosu bol ryžový náky s bielkovým snehom (vajcia kupované v obchodnej sieti).

Ostatné ochorenia boli sporadické.

**A 02.1 – Salmonelová septikémia** - 1 prípad salmonelovej septikémie, vyvolaná S. Enteritidis, u 50-roč. muža, hospitalizovaného na internom odd. v Poprade. Výter z recta – negatívny. Faktor prenosu nezistený.

Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia u 1-4 ročných. U 0-ročných bolo hlásené jedno sporadické ochorenie vyvolané S. enteritidis u nedojčeného dieťaťa. Najviac ochorení v mesiaci jún. Väčšina ochorení sa vyskytla v majorite, dva prípady u Rómov. Vo väčšine prípadov bol faktor prenosu neznámy, vajcia a výrobky z vajej ako faktor prenosu boli zistené v 5-tich prípadoch, čo predstavuje 14,7%.

Rozdelenie prípadov podľa etiologického agens je v nasledujúcej tabuľke:

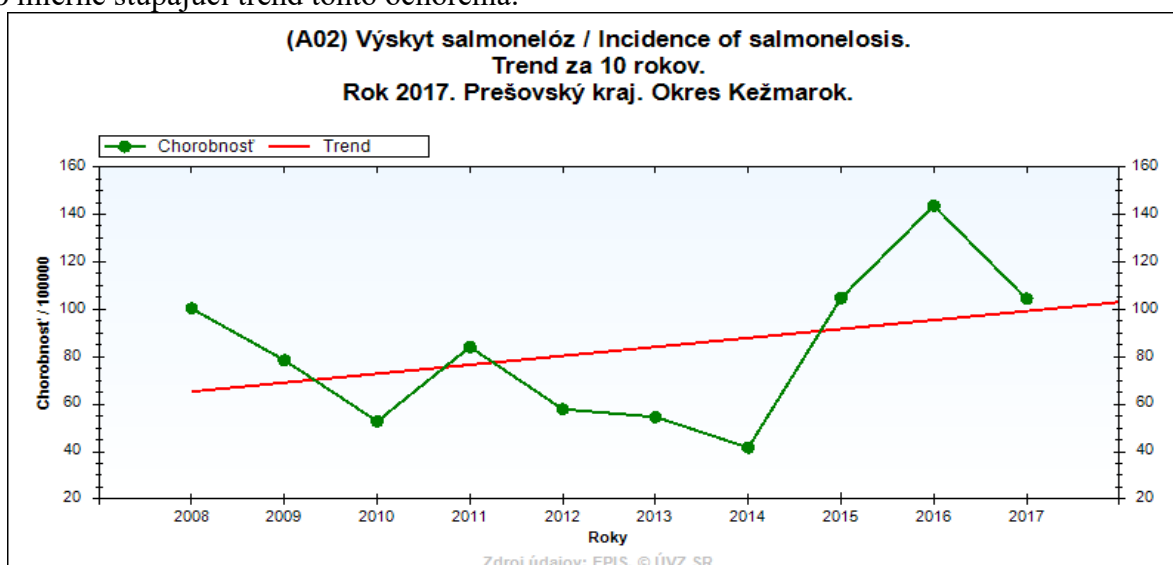
Typ	OCHORENIE		SPOLU	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
S.Bareilly	1	3,03	1	3,03
S.Derby	2	6,06	2	6,06
S.Enterica	3	9,09	3	9,09
S.Enteritidis	22	66,67	22	66,67
S.Typhimurium	5	15,15	5	15,15

U ochorenia vyvolaného S. Bareily v anamnéze chov exotického vtáčika Zebrička austrálska - trus nebol k dispozícii pre nespoluprácu chorého.

### Okres Kežmarok

#### A 02 - Salmonelové infekcie

77 prípadov, chorobnosť 104,4/100 000 obyv. Výskyt nižší v porovnaní s minulým rokom, a v porovnaní s 5-ročným priemerom bol vyšší - indexy 0,7 a 1,36. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o mierne stúpajúci trend tohto ochorenia.



Z pohľadu 20 rokov má toto ochorenie stále klesajúci trend.

#### A 02.0 - Salmonelová enteritída – 77 prípadov.

Zaznamenali sme 7 epidemických výskytov:

P.č.	Obec	Dátum výskytu	Počet ochorení	Sérotyp	Faktor prenosu	Typ výskytu
1.	Spišská Stará Ves	1.-7.2.2017	2	S.enteritidis	nezistený	rodinný
2.	Kežmarok	25.-26.2.1017	3	S.enteritidis	vajcia - domáce	rodinný

3.	Toporec	5.-7.3.2017	2	S.enteritidis	vajcia- obchodná sieť	rodinný
4.	Spišská Belá	8.5.2017	3	S.enteritidis	vajcia - domáce	rodinný
5.	Spišská Belá	20.-31.7.2017	2	S.enteritidis	nezistený	rodinný
6.	Spišská Belá	22.- 26.10.2017	2	S.enteritidis	nezistený	rodinný
7.	Holumnica	20.- 26.11.2017	2	S.enteritidis	nezistený	rodinný

1. v mesiaci február rodinný výskyt v Spišskej Starej Vsi s 2 ochoreniami u súrodencov (1-roč. - kultivačne potvrdená S.infantis, 5-roč – kultivačne potvrdená S.enteritidis.), ambulantne liečených, faktor prenosu nezistený.

2. v mesiaci február epidemický výskyt s 3 ochoreniami v Kežmarku (73-roč., 43-roč. a 17-roč. študentky) z 8 exponovaných osôb. Študentka bola hospitalizovaná na detskom odd. Kežmarku, dospelá osoba a dôchodkyňa boli liečené ambulantne. Pravdepodobným faktorom prenosu konzum v domácnosti pripraveného krémeša (krém varený, použité domáce vajcia) a majonézového vajíčkového šalátu na rodinnej oslave. Kultivačne potvrdená S.enteritidis.

3. v mesiaci marec rodinný výskyt v Toporci s 2 ochoreniami vyvolanými S. enteritidis u matky a dcéry (38-roč., 18-roč.) zo 4 exponovaných osôb. Dcéra bola hospitalizovaná na internom odd. v Starej Ľubovni a matka bola ambulantne liečená. Pravdepodobným faktorom prenosu konzum zemiakového majonézového šalátu pripraveného doma z majonézy, do ktorej boli použité surové vajcia z obchodnej siete.

4. v mesiaci máj v Spišskej Belej rodinný výskyt s 3 ochoreniami u detí – súrodencov (7-roč., 11-roč., 13-roč) zo 6 exponovaných osôb. Deti boli ambulantne liečené. Pravdepodobným faktorom prenosu bola konzumácia praženice z domácich vajec. Kultivačne potvrdená S. enteritidis.

5. v mesiaci júl rodinný výskyt v Spišskej Belej s 2 ochoreniami vyvolanými S. enteritidis u detí – súrodencov (3-roč., 12-roč.) zo 6 exponovaných osôb. Deti boli liečené ambulantne. Faktor prenosu nezistený.

6. v mesiaci október v Spišskej Belej rodinný výskyt s 2 ochoreniami vyvolanými S. enteritidis u detí – súrodencov (8-roč., 11-roč.) zo 4 exponovaných osôb. Jedno dieťa s koinfekciou rotavírusom. Deti boli liečené ambulantne. Faktor prenosu nezistený.

7. v mesiaci november rodinný výskyt s 2 ochoreniami z Holumnice vyvolanými S. enteritidis u detí – súrodencov (3-roč., 9-roč.) zo 4 exponovaných osôb. Deti boli liečené ambulantne. Faktor prenosu nezistený. Ostatné ochorenia boli sporadické.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola v skupine 1 - 4 ročných. U 0-ročných boli zaznamenané 4 ochorenia, dve u nedojčených detí, prikrmovaných umelou mliečnou výživou. Matky dojčených detí mali výter z konečníka negatívny. Vajcia a výrobky z nich ako predpokladaný faktor prenosu boli zistené v 20 prípadoch (26 % ochorení), v dvoch prípadoch bolo faktorom prenosu kuracie mäso. Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v mesiaci október. Rómovia tvorili 18 % všetkých ochorení (14 prípadov). Rozdelenie ochorení podľa etiologického agens:



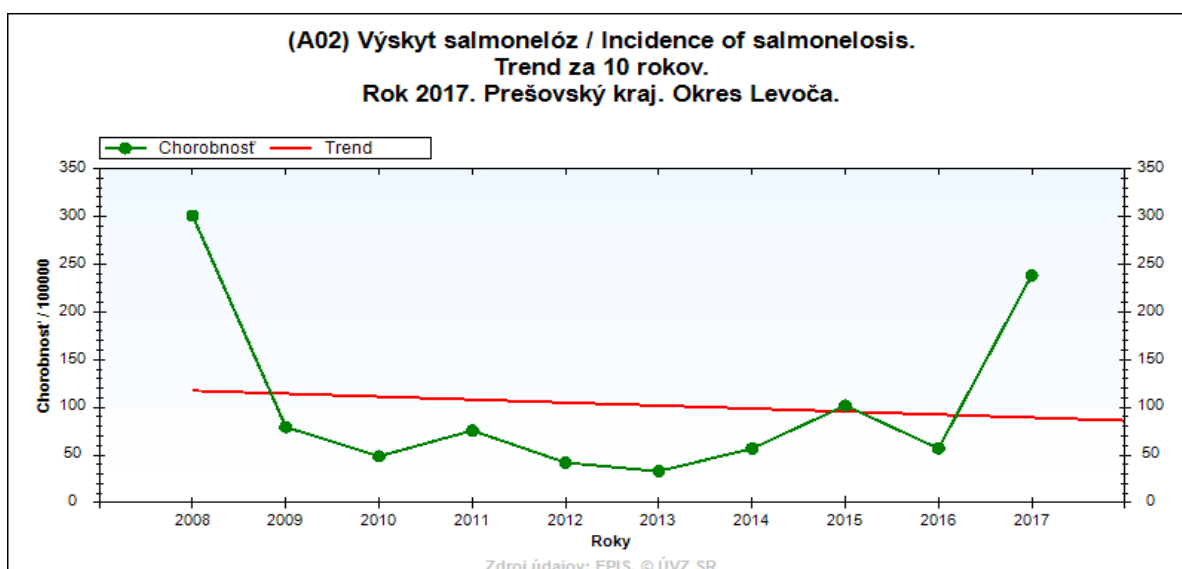
Typ	OCHORENIE		SPOLU	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
<b>S.Brandenburg</b>	1	1,30	1	1,30
<b>S.Enterica</b>	1	1,30	1	1,30
<b>S.Enteritidis</b>	67	87,01	67	87,01
<b>S.Infantis</b>	4	5,19	4	5,19
<b>S.Rissen</b>	1	1,30	1	1,30
<b>S.Typhimurium</b>	3	3,90	3	3,90

V dvoch prípadoch potvrdená koinfekcia kampylobakteriálnou gastroenteritídou.

### Okres Levoča

#### A 02 - Salmonelové infekcie

80 prípadov, chorobnosť 238,11/100 000 obyv. Výskyt štvornásobne vyšší v porovnaní s minulým rokom - index 4,94, aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – index 5,17. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o mierne klesajúci trend výskytu.



#### A 02.0 - Salmonelová enteritída – 79 prípadov.

Zaznamenali sme 3 epidemické výskyty:

P.č.	Obec	Dátum výskytu	Počet ochorení	Sérotyp	Faktor prenosu	Typ výskytu
1.	Spišský Štvrtok	25.-30.3.2017	47	S.enteritidis	vajcia-obchodná sieť	lokálna epidémia
2.	Spišský Štvrtok	4.-5.9.2017	2	S.enteritidis	vajcia-obchodná sieť	rodinný
3.	Levoča	10.-13.10.2017	2	S.enteritidis	nezistený	rodinný



1. v mesiaci marec epidémiu zo stravovacej prevádzky pri ZŠ v Spišskom Štvrtku. Ochorelo 47 osôb - 32 dospelých osôb, 1 adolescent a 14 žiakov, išlo o stravníkov, zamestnancov kuchyne, aj o osoby, ktoré konzumovali stravu z jedálne v domácnosti. V 39-ich prípadoch potvrdená S. Enteritidis. Počet exponovaných - 60 dospelých a 120 detí. 16 prípadov bolo hospitalizovaných. S. enteritidis kultivačne potvrdená aj zo žemľovky a 1 vzorky vajca, z ktorých sa žemľovka pripravovala. Ochoreli aj všetci zamestnanci kuchyne (4 osoby, v 3 prípadoch potvrdená S. enteritidis), z toho dôvodu bola dočasne prerušená prevádzka školskej jedálne.

2. v mesiaci september rodinný výskyt s 2 ochoreniami u manželského páru zo Spišského Štvrtku (51-roč. žena, 56-roč. muž), muž bol hospitalizovaný na internom odd. v Levoči, žena bola ambulantne liečená. Pravdepodobným faktorom prenosu bola konzumácia surového žltka s tvarohom.

3. v mesiaci október rodinný výskyt s 2 ochoreniami u rómskych detí (3-roč., 8-roč.) z mesta Levoča, deti boli liečené ambulantne. Faktorom prenosu nezistený.

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

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola v skupine 0 ročných (2030,46/100 000 obyv.). Z ôsmich ochorení u 0-ročných boli traja Rómovia. Nedožčených bolo 7 detí, matka dojčeného dieťaťa mala výter z konečníka negatívny. Najviac ochorení sa vyskytlo v mesiacoch máj a október. V štyroch prípadoch boli faktorom prenosu domáce vajcia, vajcia z obchodnej siete boli faktorom prenosu v 47 prípadoch (epidémiá). Rozdelenie prípadov podľa etiologického agens:

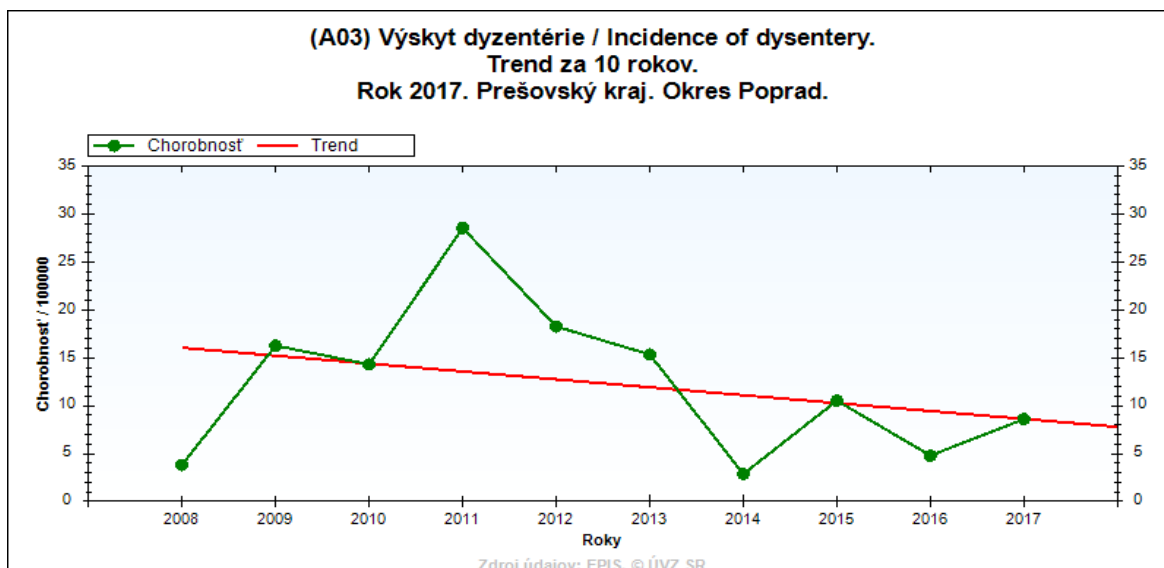
Typ	OCHORENIE		VYLUČOVANIE		SPOLU		
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	
S.Enteritidis		67	84,81	1	100,00	68	85,00
	PT 1b	1	1,27	0	100,00	1	1,25
S.Infantis		1	1,27	0	100,00	1	1,25
S.Newport		1	1,27	0	100,00	1	1,25
S.Typhimurium		1	1,27	0	100,00	1	1,25
ZES-kult.negatívny		4	5,06	0	100,00	4	5,00
ZES-kult.nevyšetrený		4	5,06	0	100,00	4	5,00

Hlásený 1 prípad koinfekcie s adenovírusom.

### **A 03 - Bacilová dyzentéria**

#### ***Okres Poprad***

8 prípadov, chorobnosť 11,87/100 000 obyv. Výskyt ochorení v porovnaní s minulým rokom bol vyšší a v porovnaní s 5-ročným priemerom nižší - indexy 1,6 a 0,65. Trend výskytu ochorení za 10 rokov na dyzentériu je mierne klesajúci.

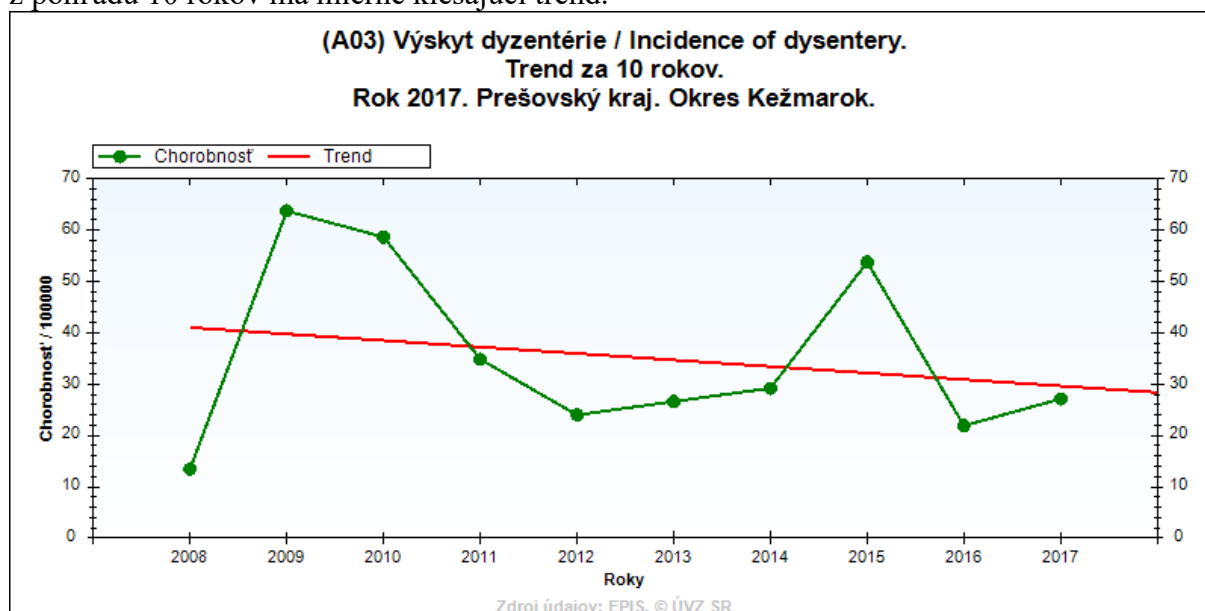


### **A03.1 – Šigelóza zapríčinená *Sh. flexneri***

8 sporadických ochorení, 6 u detí vo vekovej skupine 0 – 4 ročných. Okrem jedného prípadu sa všetky vyskytli u osôb žijúcich v nízkom hygienickom štandarde. Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka. Exitus u dvojročného rómskeho dieťaťa komentovaný v časti úmrtia.

### **Okres Kežmarok**

21 prípadov, chorobnosť 28,5/100 000 obyv. Výskyt ochorení je vyšší ako v roku 2016 a v porovnaní s 5-ročným priemerom na rovnakej úrovni – indexy 1,4 a 0,95. Výskyt dyzentérie z pohľadu 10 rokov má mierne klesajúci trend.



Všetky ochorenia boli sporadické. Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 ročných, 11 prípadov sa vyskytlo vo vekovej skupine 1 – 4 ročných. 95 % ochorení vzniklo u Rómov, chorobnosť Rómov je 3,5 násobne vyššia (101,2/100 000 obyv.) ako u majority. Ochorenia boli zaznamenané v priebehu celého roka. Rozdelenie prípadov podľa etiologického agens:

Typ	OCHORENIE		SPOLU	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
<b>Shigella dysenteriae</b>	1	4,76	1	4,76
<b>Shigella flexneri</b>	17	80,95	17	80,95
<b>Shigella sonnei</b>	3	14,29	3	14,29

V dvoch prípadoch išlo o koinfekciu s kampylobakteriózou, v jednom s rotavírusovou infekciou a s infekciou vyvolanou enteropatogénnymi E.coli.

#### **A03.0 – Šigelóza zapríčinená Sh. dysenteriae**

Jedno sporadické ochorenie u Rómskeho dieťaťa, faktor prenosu neznámy.

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

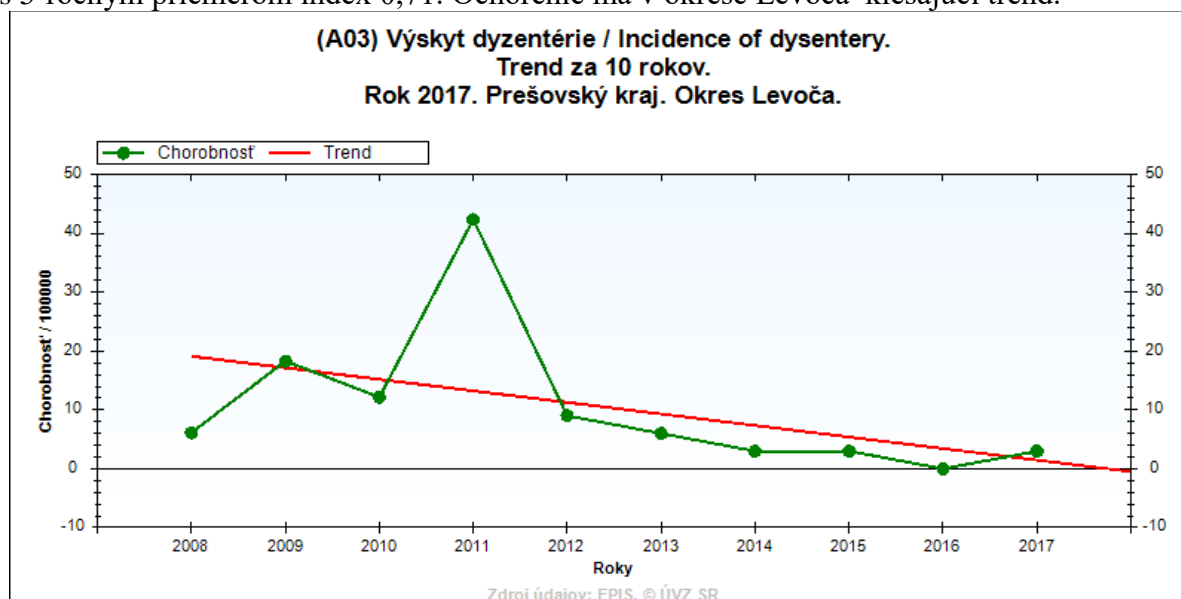
17 sporadických ochorení s najvyšším výskytom v máji a v júli, okrem dvoch prípadov sa všetky vyskytli u 0 – 9 ročných Rómov. Faktor prenosu neznámy. Jeden pacient koinfekcia s Clostridium difficile.

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

Tri sporadické ochorenia u rómskych detí, faktor prenosu neznámy.

### **Okres Levoča**

1 prípad ochorenia, chorobnosť 2,98/100 000 obyv., v porovnaní s minulým rokom index 0, s 5-ročným priemerom index 0,71. Ochorenie má v okrese Levoča klesajúci trend.



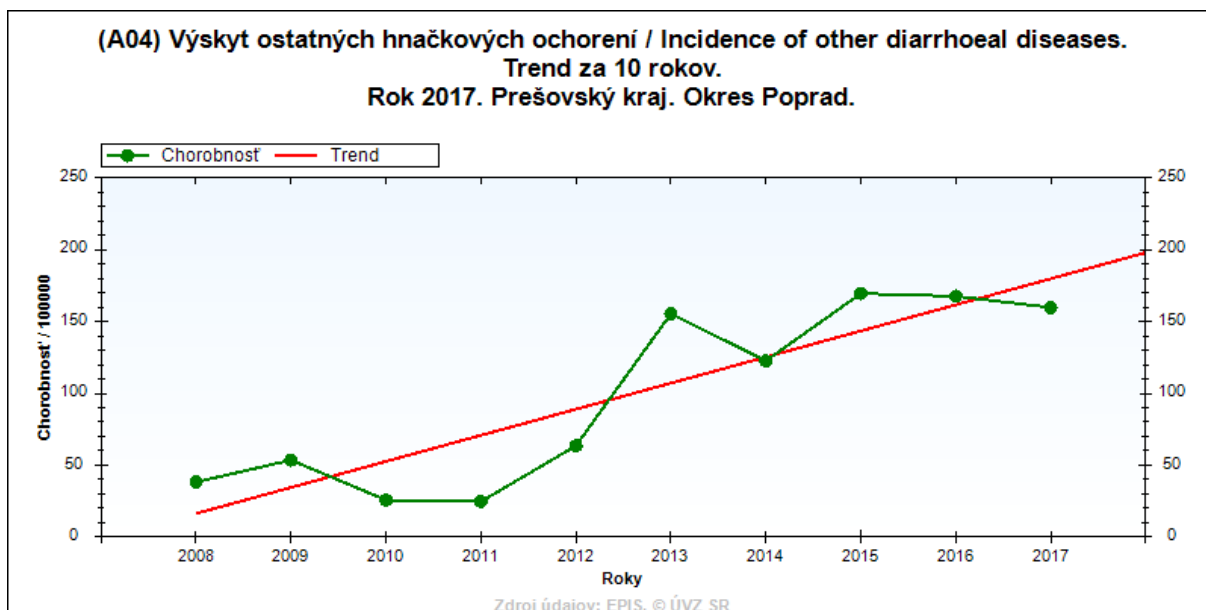
#### **A03.3 – Šigelóza zapríčinená Sh. sonnei**

Jedno sporadické ochorenie u 5 ročného rómskeho dieťaťa, 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:

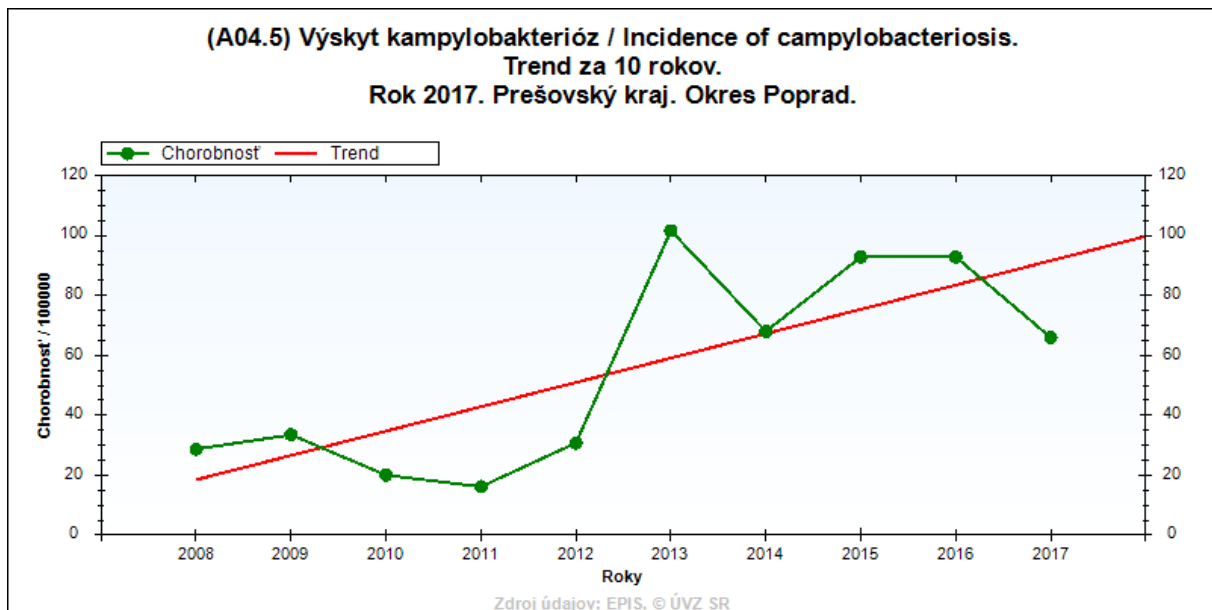
TYP		Freq.	Perc.
<b>Campylobacter jejuni</b>	nešpecifikované	54	32,53
<b>Campylobacter nešpecifikovaný</b>	nešpecifikované	15	9,04
<b>Clostridium difficile</b>	produkujúci toxín A aj toxín B	84	50,60
<b>E.coli/EPEC- enteropatogénne</b>	O26	1	0,60
<b>E.coli/EPEC- enteropatogénne</b>	O124	1	0,60
<b>E.coli/EPEC- enteropatogénne</b>	OA polyvalentná	2	1,20
<b>E.coli/EPEC- enteropatogénne</b>	OB polyvalentna	5	3,01
<b>Yersinia enterocolitica</b>	nešpecifikované	3	1,81
<b>ZES-kult.nevyšetrený</b>	nešpecifikované	1	0,60

#### **A 04.0 – Infekcia enteropatogénnymi E.coli**

9 sporadických prípadov, chorobnosť 8,61/100 000 obyv. Výskyt ochorení nižší ako v roku 2016, index 0,69, v porovnaní s 5 ročným priemerom – index 0,96. Ochorenia sa vyskytli u detí do 2 rokov v priebehu celého roka. 7 prípadov sa vyskytlo v majorite. V jednom prípade zaznamenaná koinfekcia s dyzentériou.

#### **A 04.5 – Kampylobakteriálna enteritída**

69 prípadov, chorobnosť 65,97/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol v porovnaní s r.2016 aj s 5 ročným priemerom nižší – indexy 0,70 a 0,85. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o stúpajúci trend výskytu.



Hlásené boli dva rodinné výskyty:

1. Vo februári potvrdené dva prípady (z 8 exponovaných) z nízkeho hygienického štandardu v Poprade, ochorenie u trojročného dieťaťa a vylučovanie bez klinických príznakov u dospelého. VR robený na základe šetrenia v ohnisku nákazy - ako zamestnanec/potravinár na škrabke zemiakov. Faktor prenosu – kuracie mäso, potvrdený epidemiologicky, etiologický agens: Campylobakter jejuni.
2. V marci ochoreli dve osoby - dieťa a invalidný dôchodca (3 exponovaní) z Popradu, faktorom prenosu bolo hydinové mäso, etiolog. agens Campylobakter jejuni.

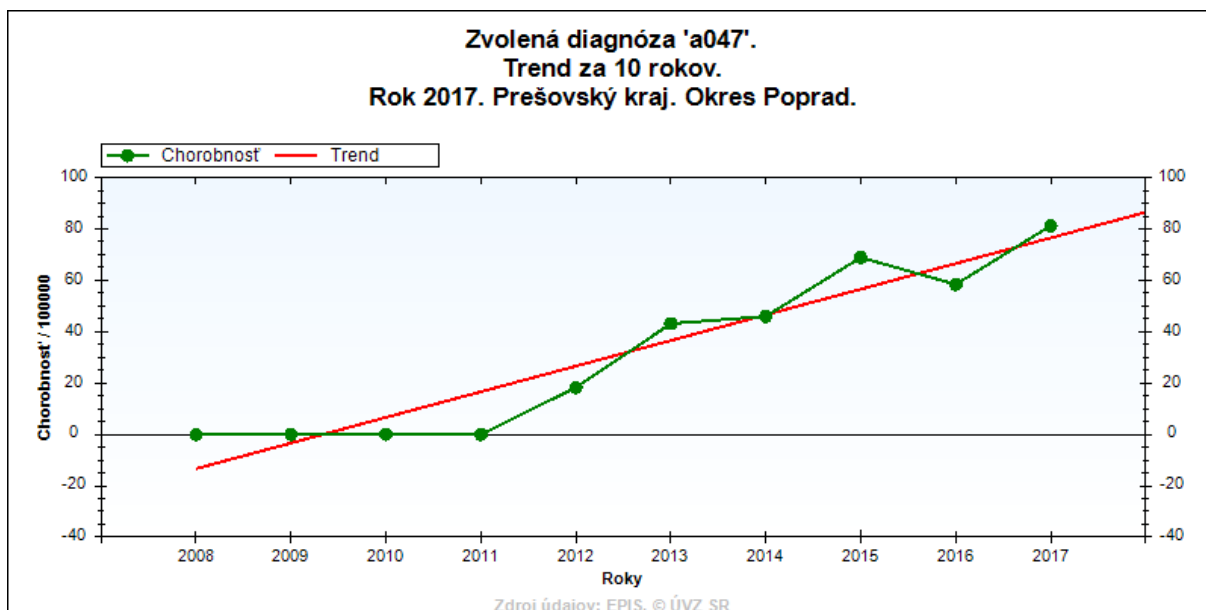
Ostatné ochorenia sa vyskytovali sporadicky. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť (1329,8/100 000 obyv.) bola v skupine 0-ročných, kde bolo zaznamenaných 15 prípadov, v tejto súvislosti bol 3 dojčiacim matkám kultivačne vyšetrený výter z konečníka s negatívnym výsledkom. Najvyšší výskyt bol zaznamenaný v mesiacoch február a október. Rómovia tvorili 36%. V troch prípadoch koinfekcia s infekciou vyvolanou Rotavírusom, v jednom prípade Norovírusom.

#### **A 04.6 – Enteritída zapríčinená Yersinia enterocolitica**

4 prípady, chorobnosť 3,8/100 000 obyv. V porovnaní s minulým rokom rovnaký výskyt, index 0, aj v porovnaní s 5-ročným priemerom index 1,5. Rodinný výskyt s 3 prípadmi (1 ZES) z 5tich exponovaných u 8, 12 a 14 ročných detí z obce Batizovce v mesiaci december. EA konzumácia údenej klobásy v surovom stave. Faktor prenosu pri sporadickom výskyte neznámy.

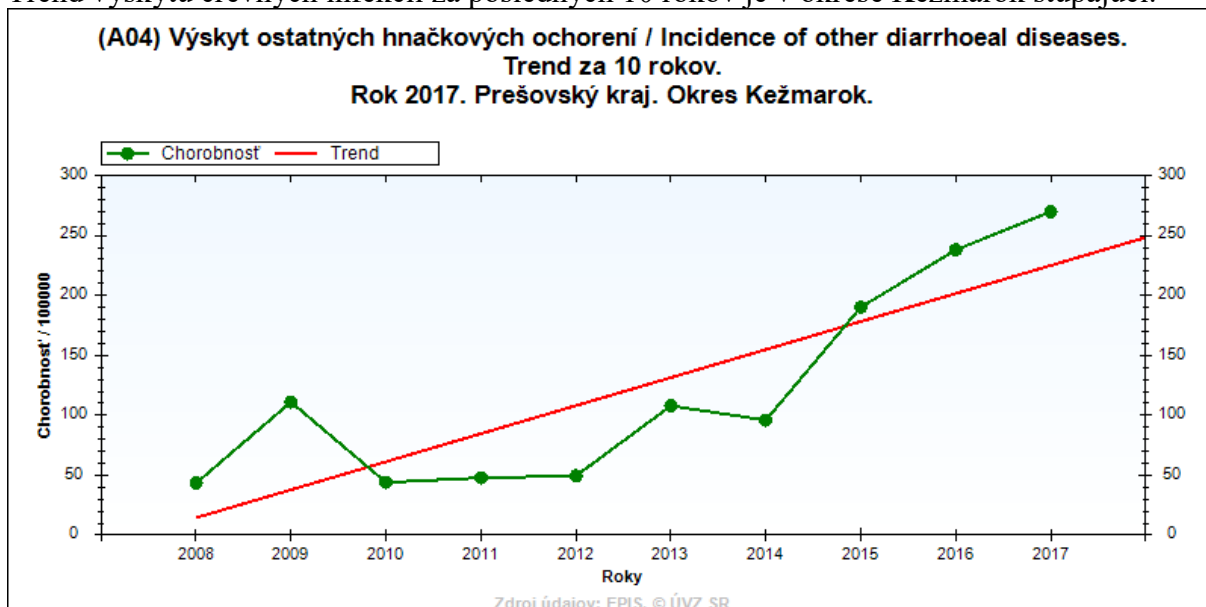
#### **A 04.7 – Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile**

85 prípadov, chorobnosť 81,27/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol vyšší ako minulého roku (index 1,37). 78 % prípadov malo nozokomiálny charakter, 33 prípadov bolo hlásených z geriatrického oddelenia. U 71 prípadov bola rizikovým faktorom dlhodobá ATB terapia. Ochorenia sa vyskytli sporadicky v priebehu celého roka a maximum ochorení v septembri a októbri. Najviac postihnutou bola veková skupina 65+ ročných (75%). Jeden prípad u zdravotníckeho pracovníka klasifikovaný ako možný, dôkaz antigénu negatívny (Cl.diff. Ag (GDH) EIA pozit.). Dvaja dôchodcovia s koinfekciou 1x Shigella flexneri a 1x rotavírus. 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:

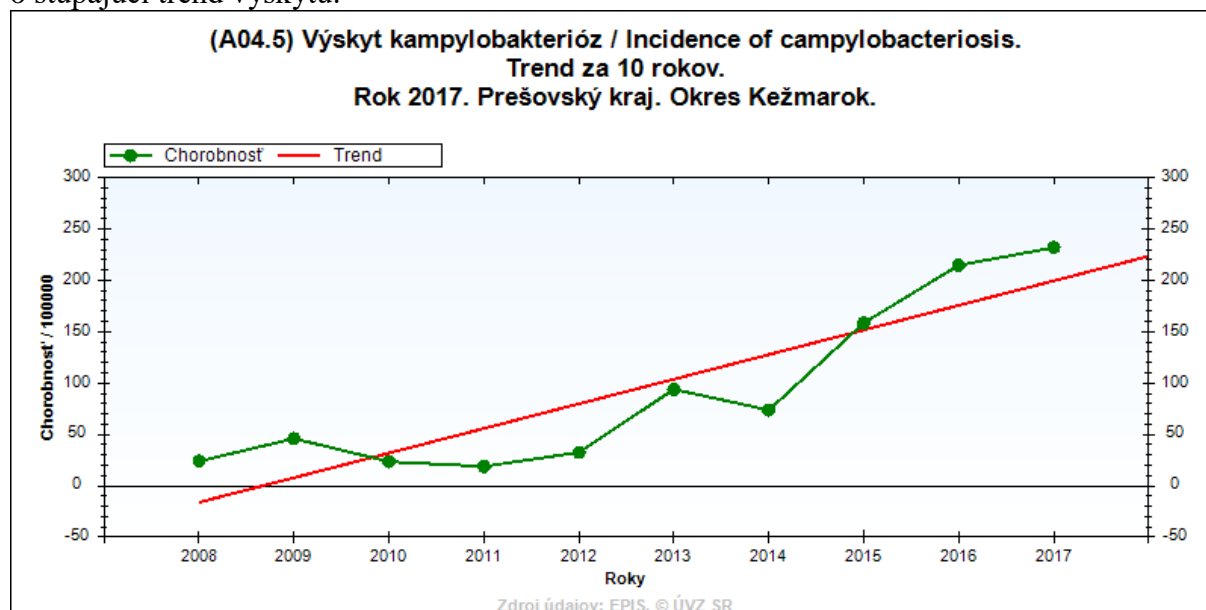
TYP		Freq.	Perc.
<b>Campylobacter coli</b>	nešpecifikované	17	8,81
<b>Campylobacter jejuni</b>	nešpecifikované	126	65,28
<b>Campylobacter nešpecifikovaný</b>	nešpecifikované	28	14,51
<b>Clostridium difficile</b>	produkujúci toxín A aj toxín B	17	8,81
<b>E.coli/EPEC- enteropatogénne</b>	OA polyvalentná	2	1,04
<b>E.coli/EPEC- enteropatogénne</b>	OB polyvalentna	2	1,04
<b>Yersinia enterocolitica</b>	nešpecifikované	1	0,52

#### **A 04.0 – Infekcia enteropatogénnymi E.coli**

4 sporadické prípady, chorobnosť 5,42/100 000 obyv. Výskyt ochorení v porovnaní s minulým rokom aj s 5 ročným priemerom nižší – indexy 0,36 a 0,44. Všetky prípady sa vyskytli u 0 a 1-ročných detí, 3 ochorenia boli zaznamenané u detí z nízkeho hygienického štandardu.

#### **A 04.5 – Kampylobakteriálna enteritída**

171 prípadov, chorobnosť 231,9/100 000 obyv. Výskyt ochorení vyšší ako v roku 2016, aj v porovnaní s 5-ročným priemerom, indexy 1,08 a 2,07. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o stúpajúci trend výskytu.



Zaznamenali sme dva rodinné výskyty.

1. V mesiaci máj 2 prípady ochorenia z Lendaku u 14-roč. a 9-roč. detí. Pravdepodobným faktorom prenosu bola konzumácia kuracieho mäsa na rodinnej oslave. Počet exponovaných 6.
2. V mesiaci november 2 prípady u súrodencov (3-roč., 7-roč.) z Lendaku vyvolanými Camp. jejuni - z 5 exponovaných osôb. Faktor prenosu nezistený.

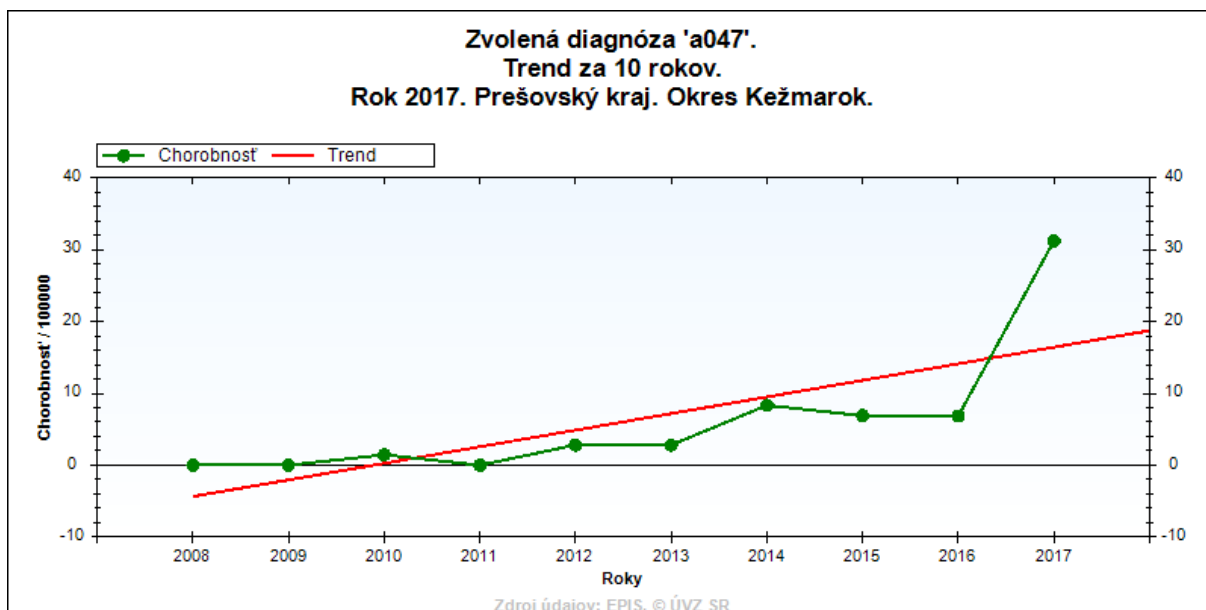
Ostatné ochorenia boli sporadické. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola v skupine 0-ročných, chorobnosť 5683,7/100 000 obyv. (69 prípadov), 5-tim dojčiacim matkám bol vyšetrený VR s negatívnym výsledkom. Najviac ochorení vzniklo v mesiaci máj a september, 96,5% ochorení tvorili Rómovia. V 7 prípadoch koinfekcia so rotavírusom, po jednom prípade s norovírusom (ako NN), adenovírusom, Sh. Flexneri a Salmonelou enteritidis.

#### **A 04.6 – Enteritída zapríčinená Yersinia enterocolitica**

1 prípad, chorobnosť 1,4/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol rovnaký ako v roku 2016 – index 1, v porovnaní s 5 ročným priemerom výskyt nižší, index 0,42. Ochorenie vzniklo u 7 mesačného dieťaťa. Faktor prenosu nezistený.

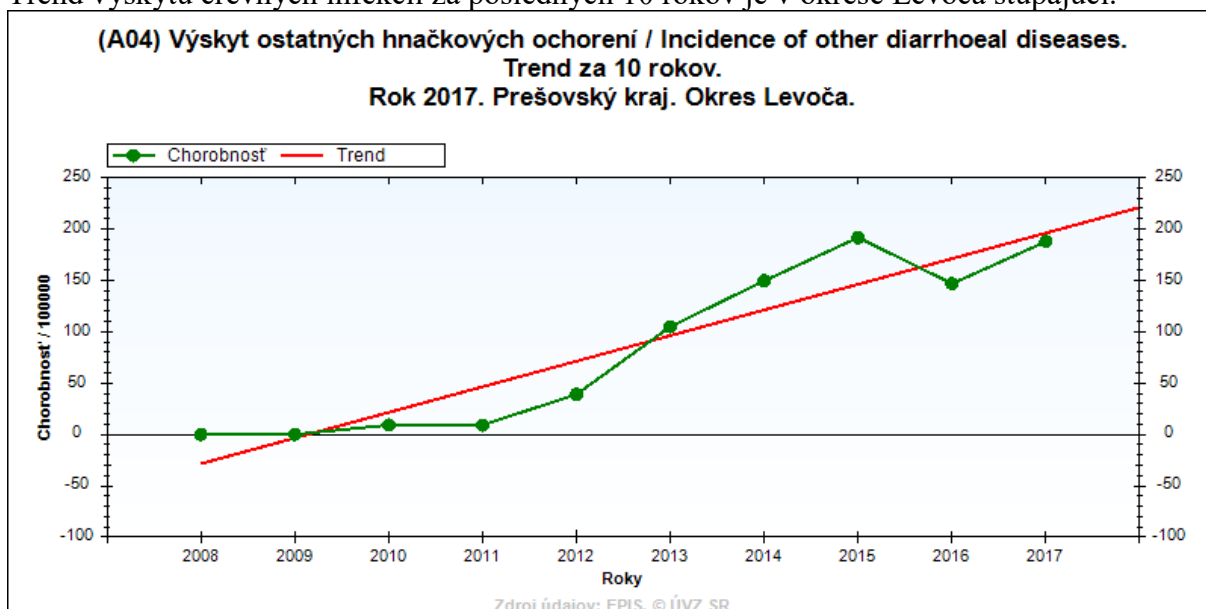
#### **A 04.7 – Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile**

22 sporadických prípadov (17 potvrdených), chorobnosť 29,83/100 000 obyv. Výskyt viac ako štvornásobne vyšší ako v r. 2016 (index 4,4). 14 prípadov malo nozokomiálny charakter. Okrem dvoch prípadov bola pri všetkých ochoreniach rizikovým faktorom dlhodobá ATB terapia. Ochorenia sa vyskytli počas celého roka, 73 ochorení bolo vo vekovej skupine 65+ ročných. V jednom prípade koinfekcia s dyzentériou. 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:



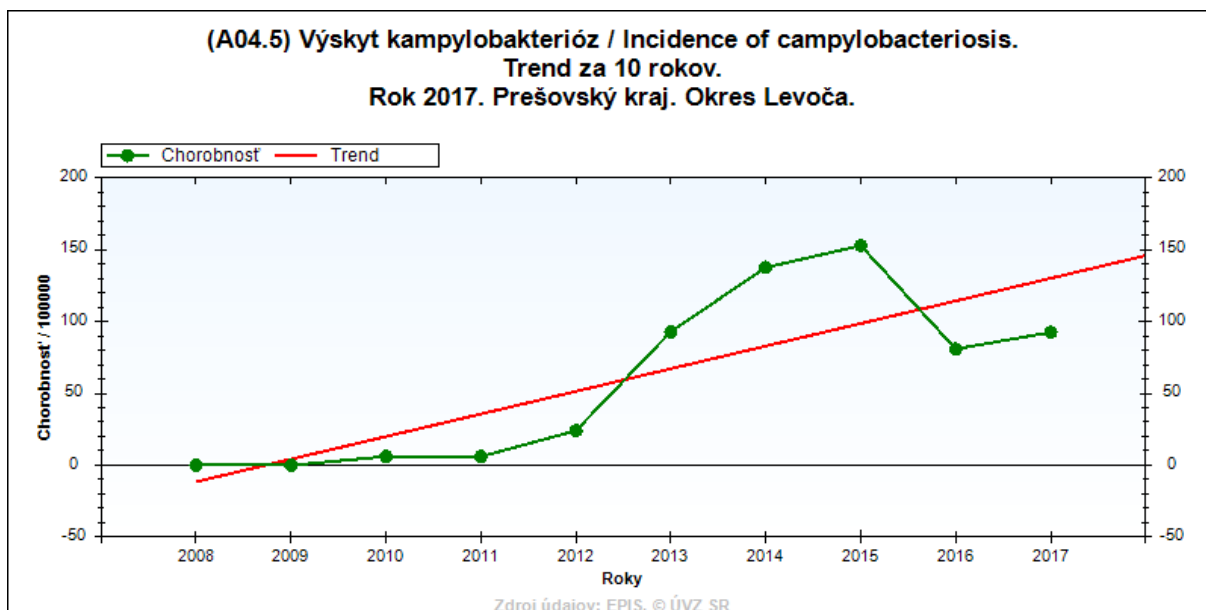
TYP		Freq.	Perc.
<b>Campylobacter coli</b>	nešpecifikované	5	7,94
<b>Campylobacter jejuni</b>	nešpecifikované	23	36,51
<b>Campylobacter nešpecifikovaný</b>	nešpecifikované	3	4,76
<b>Clostridium difficile</b>	produkujúci toxín A aj toxín B	8	12,70
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	nešpecifikované	3	4,76
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	O26	1	1,59
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	O86	3	4,76
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	O114	1	1,59
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	O119	1	1,59
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	O125	1	1,59
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	O126	1	1,59
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	O127	1	1,59
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	O142	3	4,76
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	O124	1	1,59
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	OB polyvalentna	2	3,17
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	O44	1	1,59
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	O103	3	4,76
<b>E.coli/EPEC-enteropatogénne</b>	O145	1	1,59
<b>Yersinia enterocolitica</b>	nešpecifikované	1	1,59

#### **A 04.0 – Infekcia enteropatogénnymi E.coli**

23 prípadov, chorobnosť 68,6/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol vyšší v porovnaní s rokom 2016 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 1,28 a 3,38. 16 ochorení zaznamenaných v januári (chorobnosť 4060,9/100 000 obyv.), 7 sa vyskytlo vo februári. Jednalo sa o sporadické ochorenia vo vekovej skupine 0 a 1–4-ročných. Rómovia tvorili 30% ochorení..

#### **A 04.5 – Kamylobakteriálna enteritída**

31 prípadov, chorobnosť 92,4/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol vyšší ako v roku 2016, v porovnaní s 5 ročným priemerom takmer na rovnakej úrovni, indexy 1,15 a 0,95. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o stúpajúci trend výskytu.



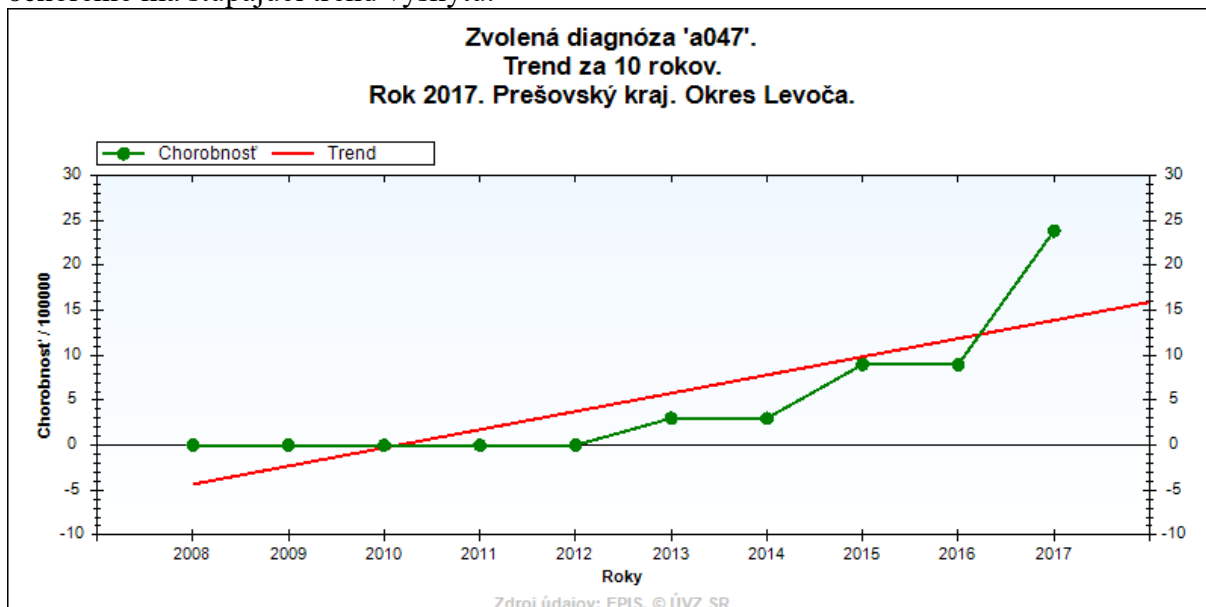
Zaznamenaný jeden rodinný výskyt, kde zo 4 exponovaných ochoreli dve deti vo veku 3 a 6 rokov. V anamnéze udávali konzumáciu ovčieho syra, ktorý bol zakúpený na salaši Dlhé Stráže, vzorka syra bola odobratá na lab. vyšetrenie, prítomnosť *Campylobacter* sp. - negat. Ostatné ochorenia boli sporadické. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť 1015,2/100 000 obyv. bola v skupine 0 ročných. Matka 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 2016 index 1, v porovnaní s 5-ročným priemerom 0,83. Hlásený prípad u 1-ročného dieťaťa z Levoče v júni. Faktor prenosu nezistený.

#### **A 04.7 – Enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile***

8 prípadov, chorobnosť 23,8/100 000 obyv., index v porovnaní s minulým rokom 2.7. U všetkých rizikový faktor dlhodobá ATB terapia, nozokomiálny charakter malo 88% prípadov. Najvyššia chorobnosť vo vekovej skupine 65+ ročných, 147,1/100 000 obyv. ochorenie má stúpajúci trend výskytu.



#### **A 05 - Iné bakteriálne otravy potravinami** Ochorenia neboli zaznamenané.

## **A 07 – Iné protozoárne črevné infekcie**

### ***Okres Poprad***

A 07.1 – Giardióza (lambliáza) 5 sporadických prípadov, chorobnosť 4,8/100 000 obyv. Chorobnosť na rovnakej úrovni ako minulý rok, v porovnaní s 5 ročným priemerom vyššia, index 1,56. Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka. 3 prípady boli hlásené u detí, 2 u dospelých osôb.

### ***Okres Kežmarok***

A 07.1 – Giardióza (lambliáza) 2 prípady, chorobnosť 2,71/100 000 obyv. Výskyt nižší v porovnaní s minulým rokom aj s 5 ročným priemerom – indexy 0,5. Ochorenia sa vyskytli u 5 a 15 ročných detí z nízkeho hygienického štandardu.

### ***Okres Levoča***

A 07.1 – Giardióza (lambliáza) Ochorenie v r. 2017 nebolo hlásené.

## **A 08 – Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie**

### ***Okres Poprad***

340 prípadov, chorobnosť 326,5/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol vyšší ako v roku 2016 a na rovnakej úrovni ako 5-ročný priemer – indexy 1,04 a 1.

### **A 08.0 – Rotavírusová enteritída**

164 prípadov u neočkovaných osôb, chorobnosť 156,8/100 000 obyv. 10 prípadov hlásených ako pravdepodobné. Zaznamenali sme 5 rodinných výskytov s 20-timi ochoreniami vo vekových skupinách do 9 rokov:

1. v mesiaci január 2 rodinné výskyty so 4 ochoreniami z Popradu (počet exponovaných 5 a 4),
2. v apríli 2 rodinné výskyty so 4 ochoreniami zo Svitú (počet exponovaných 4 a 4),
3. v máji 6 ochorení v 3 rodinách z Popradu (počet exponovaných 4,4,3),
4. v júni 6 ochorení v 3 rodinách (počet exponovaných 4,5,4).

Ostatné ochorenia boli sporadické. Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia v skupine 0-ročných (3546,1/100 000 obyv.). 13 prípadov bolo hlásených ako NN. Zo 151 komunitných nákaz bolo 124 (82,1%) prípadov hospitalizovaných. U Rómov vzniklo 35 ochorení (23%). Chorobnosť Rómov (319/100 000 obyv.), je 2,3 x vyššia ako chorobnosť v majoritnej populácii. Ochorenia vznikli v priebehu celého roka s maximom ochorení v apríli a v máji. Tri prípady hlásené ako koinfekcia s kamylobakteriózou.

### **A 08.1 – Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk**

141 prípadov, chorobnosť 134,8/100 000 obyv., v porovnaní s r.2016 mierny nárast, index 1,1. Zaznamenali sme 2 epidemické výskyty:

1. v decembri nozokomiálna epidémia norovírusových enteritíd u pacientov interného odd. Nemocnice Poprad a.s. V období 2.-9.12. ochorelo 11 pacientov a 7 zdravotníckych pracovníkov zo 161 exponovaných (61 pacientov a 100 zamestnancov). Vzorky stolice na virologické vyšetrenie v 4 prípadoch - Norovírus.
2. v decembri epidémia norovírusových enteritíd u klientov Domova Seniorov Tatranská Štrba. V období 11. - 14.12. ochorelo 41 klientov a 9 zamestnanci zo 136 exponovaných. Vzorky stolice na virologické vyšetrenie v 4 prípadoch - Norovírus.

V decembri boli zaznamenané aj dva prípady ochorenia u detí v jednej rodine zo Spišskej Teplice (4 exponovaní). Ostatné prípady so sporadickým výskytom. Zo 127 komunitných ochorení bolo 49 hospitalizovaných. 14 prípadov hlásených ako NN. U Rómov sa vyskytlo 13 % ochorení. Ochorenia sa vyskytovali celoročne, s maximom v auguste a v decembri. Najviac postihnutou bola veková skupina 0-ročných. Jeden prípad hlásený ako koinfekcia s kamylobakteriózou.

#### **A 08.2 – Adenovírusová enteritída**

35 prípadov, chor. 33,5/100 000 obyv., 1,2-násobný vzostup v porovnaní s minulým rokom. Všetky prípady boli sporadické. 5 prípadov hlásených ako NN, Okrem šiestich ochorení si všetky vyžiadali hospitalizáciu. Najviac prípadov v mesiaci júl a november, 9 prípadov u Rómov. Najvyššia chorobnosť v skupine 0-ročných. V jednom prípade koinfekcia so salmonelózou.

#### ***Okres Kežmarok***

210 prípadov, chorobnosť 284,8/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol nižší ako v roku 2016, index 0,9, aj v porovnaní s 5-ročným priemerom vyšší, index 1,1.

#### **A 08.0 – Rotavírusová enteritída**

132 prípadov u neočkovaných osôb, chorobnosť 179/100 000 obyv. Vekovošpecifická chorobnosť najvyššia v skupine 0-ročných (4695,2/100 000 obyv.), 67 % ochorení v tejto vekovej skupine tvorili Rómovia. Chorobnosť Rómov (330/100 000 obyv), je 1,8 x vyššia ako chorobnosť v majoritnej populácii. Najviac ochorení vzniklo v marci a v apríli. 15 prípadov hlásených ako NN. Zaznamenaný bol 1 rodinný výskyt s dvomi ochoreniami (zo 6tich exponovaných) u detí z Lendaku. Ostatné prípady boli sporadické. Zo 117 komunitných nákaz si 79 prípadov vyžiadalo hospitalizáciu (68%). V jednom prípade koinfekcia s dyzentériou.

#### **A 08.1 – Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk**

51 prípadov, chorobnosť 69,2/100 000 obyv., Hlásená nozokomiálna epidémia hnačkových ochorení u pacientov Oddelenia dlhodobých chorých Nemocnica Dr. V. Alexandra v Kežmarku. V období 4. - 11.12. ochorelo 9 pacientov a 3 zdravotnícki pracovníci oddelenia z 38 exponovaných pacientov a 38 zdravotníkov. Zaznamenaný 1 rodinný výskyt s 2 ochoreniami u 1 a 2 ročného dieťaťa z Kežmarku zo 4 exponovaných. Ostatné ochorenia sporadické. Najviac ochorení hlásených v mesiaci december. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0-ročných. 11 prípadov hlásených ako NN, zo 40 komunitných infekcií bolo 31 chorých hospitalizovaných. 39% prípadov tvorili Rómovia.

#### **A 08.2 – Adenovírusová enteritída**

27 sporadických komunitných prípadov, chorobnosť 36,6/100 000 obyv., 10 prípadov si vyžiadalo hospitalizáciu. Najviac postihnutými vekovými skupinami boli 0-, 1-4 a 5-9 roční s najvyšším výskytom v mesiaci august. 33% chorých tvorili Rómovia.

#### ***Okres Levoča***

50 prípadov, chorobnosť 149/100 000 obyv. Výskyt ochorení takmer rovnaký ako v roku 2016, index 1,11 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom vyšší, index 2,6.

#### **A 08.0 – Rotavírusová enteritída**

37 komunitných sporadických prípadov, chorobnosť 110,3/100 000 obyv. Najviac ochorení v mesiaci september a október. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť vo vekovej skupine 0 ročných, 3299,5/100 000 obyv. U Rómov sa vyskytlo 51%. Okrem štyroch prípadov všetky ochorenia hospitalizované.

#### **A 08.1 – Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk**

4 sporadické prípady (chorobnosť 11,9/100 000 obyv.), index v porovnaní s minulým rokom 0,4. Najvyššia chorobnosť vo vekovej skupine 0-ročných, ochorenia sa vyskytli v mesiacoch január, február a marec. Dva prípady si vyžiadali hospitalizáciu.

#### **A 08.2 – Adenovírusová enteritída**

9 sporadických komunitných prípadov, chorobnosť 26,8/100 000/obyv. vo vekovej skupine 0, 1-4 a 5-9 ročných, najvyššia chorobnosť u 0-ročných, okrem jedného prípadu všetci hospitalizovaní.

### **A 09 - Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu**

#### ***Okres Poprad***

37 prípadov, chorobnosť 35,4/100 000 obyv. Výskyt bol nižší ako v roku 2016, index 0,6, v porovnaní s 5-ročným priemerom vyšší, index 1,2.

Zaznamenali sme 3 epidemické výskyty:

- v marci výskyt nozokomiálnych alimentárnych ochorení u 9 pacientov Šrobárovho ústavu v Dolnom Smokovci bez potvrdenia etiologického agensu. Počet exponovaných - 27 detí a 9 zamestnancov, faktor prenosu nákazy sa nepodarilo zistiť.
- V auguste hlásený epidemický výskyt nozokomiálnych gastroenteritíd v Tatranských kúpeľoch Lučivná. Z celkového počtu 267 exponovaných pacientov ochorelo 13 osôb. 1 pacient bol hospitalizovaný na DO Nemocnice Poprad a.s. - boli mu urobené odbery na mikrobiologické vyšetrenie - s negatívnym výsledkom. Ochorenia mali ľahký priebeh, prejavy odzneli v priebehu jedného dňa. Boli odobraté vzorky stravy 17 ks (8 vzoriek bolo nevyhovujúcich), 10 sterov z prostredia stravovacej prevádzky (2 stery nevyhovujúce). 15 zamestnanci stravovacej prevádzky boli odoslaní na výter z konečníka. Bolo odobratých 6 vzoriek bazénovej vody (5 vzoriek z vonkajších bazénov a 1 z vnútorného bazéna) - 4 vzorky z vonkajších bazénov boli nevyhovujúce.
- v mesiaci september 11 prípadov u klientov Domova Seniorov Tatranská Štrba. ochorelo 10 klientov a 1 zamestnankyňa zo 100 exponovaných. Výtery z konečníka (10x) u všetkých kultivačne negatívne a vzorky stolice na virologické vyšetrenie v 4 prípadoch - negatívne. Faktor prenosu nezistený.

Ostatné ochorenia boli sporadické, vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia v skupine 10-14 ročných. Najviac prípadov sa vyskytlo bola v marci a septembri.

#### ***Okres Kežmarok***

3 sporadické ochorenia, chorobnosť 4,1/100 000 obyv. Všetky ochorenia sa vyskytli u detí vo vekovej skupine 1 – 4 ročných z nízkeho hygienického štandardu. Ochorenia si vyžiadali hospitalizáciu.

#### ***Okres Levoča***

2 sporadické ochorenia, chorobnosť 6/100 000 obyv., výskyt v porovnaní s rokom 2016 nižší - index 0,33, index 5-ročného priemeru 0,8.

### **III.2 Skupina vírusových hepatítid**

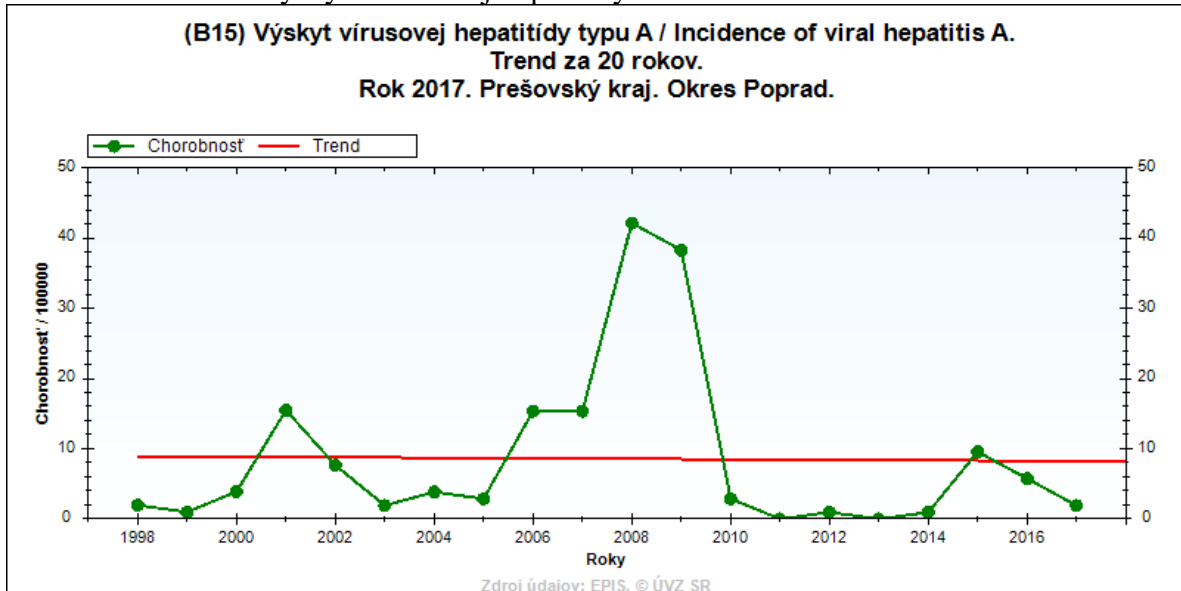
Vo všetkých troch okresoch bolo s podozrením na vírusovú hepatitídu bolo v roku 2017 evidovaných 13 prípadov, diagnóza bola potvrdená u 12 osôb. Hospitalizovaných bolo 7 osôb. V ohniskách suspektných nákaz sa normálny ľudský imunoglobulín neaplikoval. Epidemický výskyt hepatitídy typu A nebol zaznamenaný. Postexpozične bolo nariadené očkovanie u kontaktov 3 prípadov VHA z okresu Poprad v počte 29, 2 prípadov VHA v okrese Levoča v počte 59 a u kontaktov 14 prípadov VHA nahlásených z iných RÚVZ v počte 29. Okrem týchto bolo podľa administratívnej kontroly očkovania v období september 2016 – august 2017 predexpozične očkovaných 477 osôb na pediatrických ambulanciách.

## **B 15 - Akútna hepatitída A**

### ***Okres Poprad***

3 prípady, chorobnosť 2,9/100 000 obyv. Ochorenia v majorite. Pokles v porovnaní s minulým rokom aj v porovnaní s 5-ročným priemerom - indexy 0,6 a 0,9. Všetky ochorenia u dospelých osôb vo vekových skupinách 35-64 ročných. Dlhodobý trend je stabilný a má typický charakter nákazy neovplyvnenej celoplošným očkovaním. (Obrázok III.2.1).

Obrázok III.2.1 Graf výskytu vírusovej hepatitídy A. Trend za 20 rokov.



1. V mesiaci január rodinný výskyt s 2 ochoreniami u 57-roč. manželov z mesta Poprad, ikterické formy, neočkovaných proti VHA. Žena bola hospitalizovaná na infekčnej klinike v Prešove, u muža – ochorenie hlásené z infekčnej ambulancie v Poprade. Ochorenia laboratórne potvrdené: anti HAV IgM pozitívne. Vykonané protiepidemické opatrenia v rodine (7 dospelých osôb). Pravdepodobný faktor prenosu – pri konzumácii na víkendovom predvianočnom pobyte v Krakove – počet exponovaných 2.

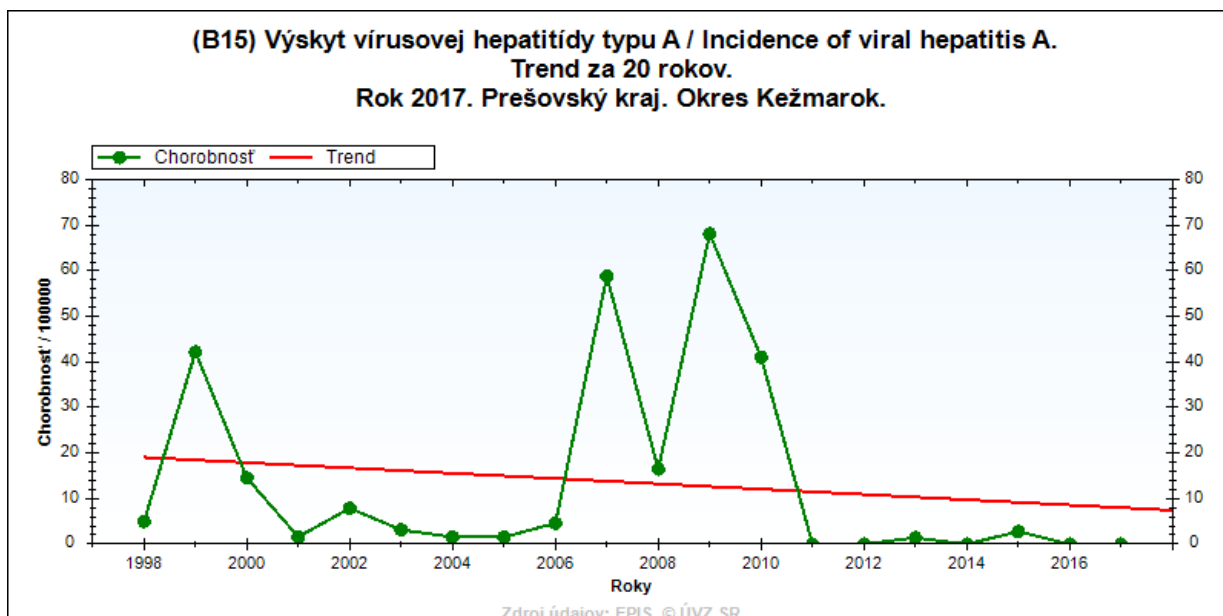
2. V mesiaci november 1 prípad ochorenia u 39-roč. muža z Popradu, ikterická forma, neočkovaného proti VHA, hospitalizovaný na psychiatrickom odd. v Levoči, preložený na infekčnú kliniku do Prešova. Ochorenie laboratórne potvrdené: anti HAV IgM pozitívne. Vykonané protiepidemické opatrenia na psychiatrickom odd. a v rodine (18 dospelých osôb, 4 deti – počet exponovaných 22).

### ***Okres Kežmarok***

Ochorenia neboli zaznamenané. Dlhodobý trend je mierne klesajúci. (Obrázok III.2.2).

Obrázok III.2.2 Graf výskytu vírusovej hepatitídy A. Trend za 20 rokov.

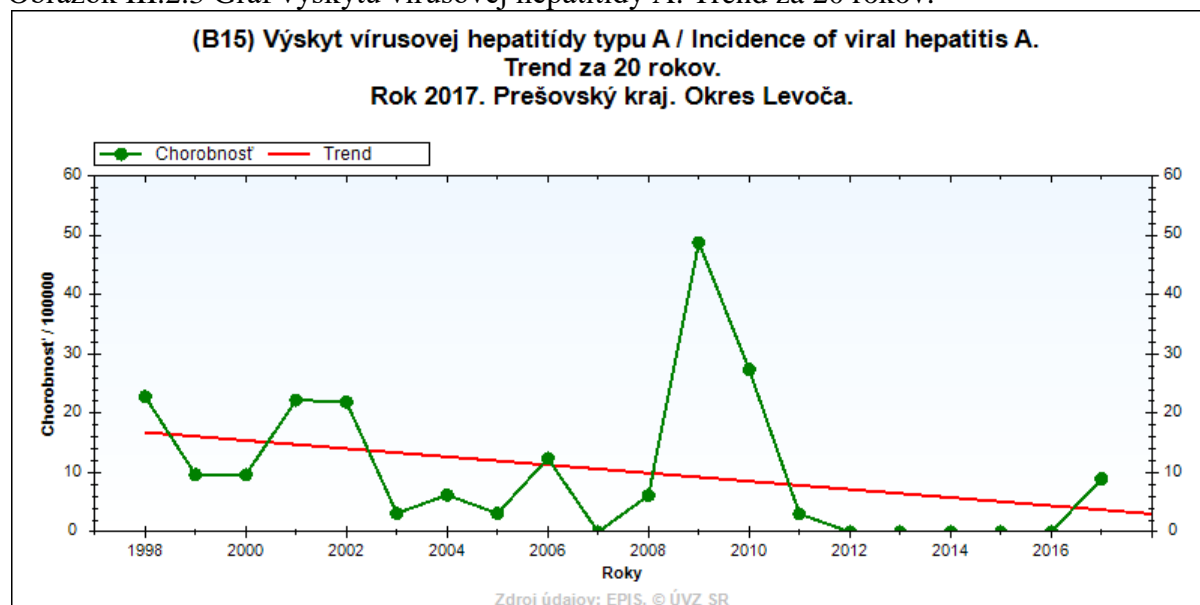




### Okres Levoča

2 prípady, chorobnosť 6,0/100 000 obyv. Minulý rok ani v priebehu posledných 5-tich rokov ochorenie v okrese nebolo zaznamenané, posledný výskyt bol v roku 2011. Ochorenia u 21- a 11-ročného Róma z obce Spišský Štvrtok. Dlhodobý trend je mierne klesajúci. (Obrázok III.2.3).

Obrázok III.2.3 Graf výskytu vírusovej hepatitídy A. Trend za 20 rokov.



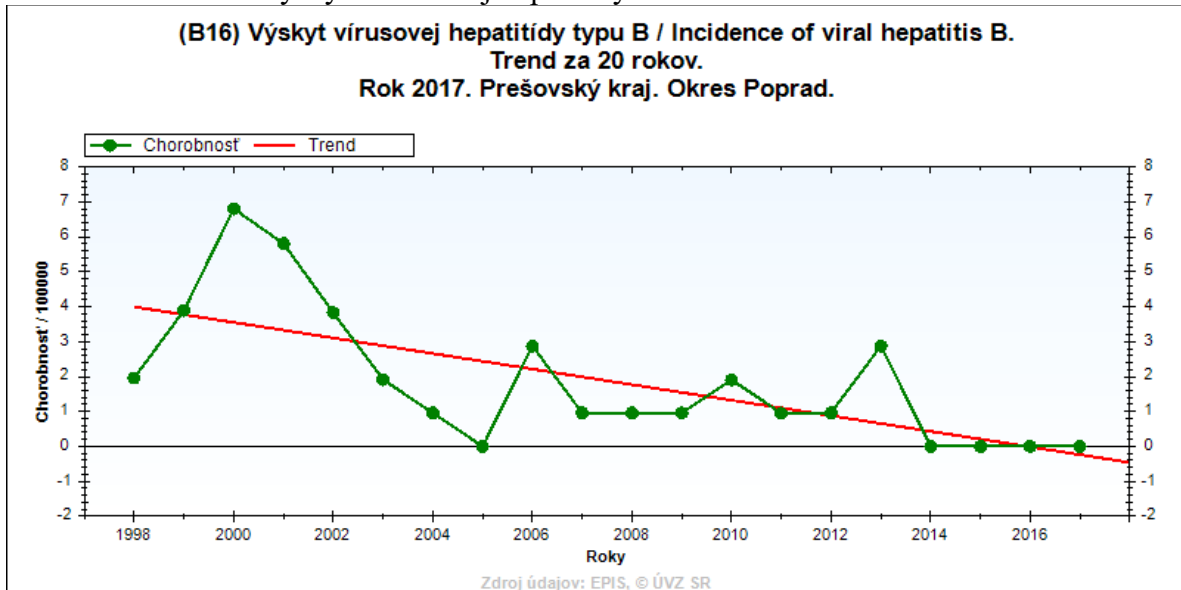
V mesiaci november 2 prípady u 21-ročného a 11-ročného Róma v obci Spišský Štvrtok, ikterické formy, neočkovaných proti VHA, hospitalizovaných na infekčnej klinike v Prešove. Ochorenie laboratórne potvrdené: anti HAV IgM pozitívne. Vykonané protiepidemické opatrenia v základnej škole a v rodinách (27 dospelých osôb, 42 detí – počet exponovaných 69).

### **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 2017 bolo hlásených 40 novozistených nosičov HbsAg u dospelých neočkovaných osôb. Novozistená HBsAg pozitivita bola hlásená u 2 gravidných žien. Zaznamenaný 1 rodinný výskyt u 15-ročnej Rómky (riadne očkovanej podľa očkovacieho kalendára) a jej matky, ktorá bola hlásená v roku 2013, v ohnisku 8 exponovaných osôb.

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	-	-	-	37	-	-	-	-	-	37	2	5,4
Ostatní	-	-	-	49	-	-	-	-	-	49	6	12,2
Spolu	-	-	-	86	-	-	-	-	-	86	8	9,3

V ohniskách VHB a u nosičov HbsAg bolo spolu vyšetrených 86 rodinných kontaktov a z nich bolo 68 osôb postexponične očkovaných.

Oddelenie hematológie a transfúzie krvi v roku 2017 hlásilo 2 prípady pozitIVITY HBsAg u darcov krvi.

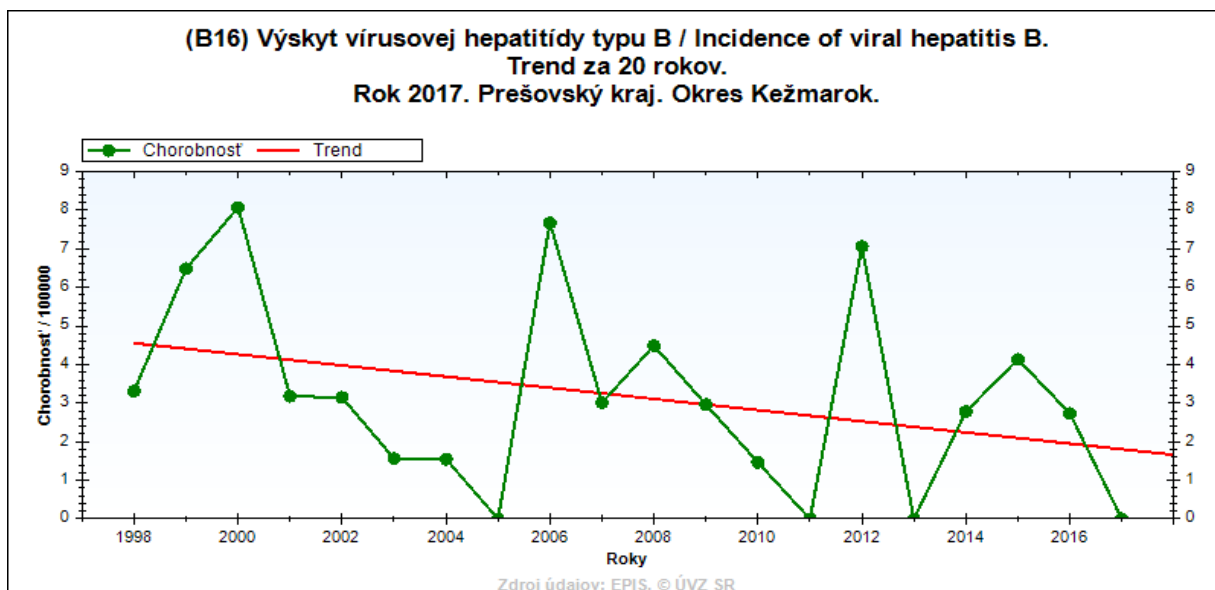
Bolo hlásených 43 prípadov ohrozenia vírusovou hepatitídou z Nemocnice Poprad a.s. u zdravotníckych pracovníkov v priebehu celého roka. V 41 prípadoch sa jednalo o riadne očkované osoby proti VHB, v dvoch prípadoch očkovanie sa nedalo zistiť, ale u exponovaných zdravotníkov boli prítomné pozitívne anti-HBS protilátky.

### 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 2017 bolo novozistených 34 nosičov HbsAg. HBsAg pozitivita bola hlásená u 7 gravidných žien. Boli zaznamenané 2 rodinné výskyty:

- u dvoch manželov 56 a 57 ročných z 3 exponovaných osôb v rodine.
- u dvoch rómskych manželov 31 a 35 ročných zo 7 exponovaných osôb v rodine.

Pozitivy zaznamenané v 3 prípadoch u očkovaných osôb.

Prehľad o vyšetrení osôb v ohniskách a nosičov HbsAg je v tabuľke:

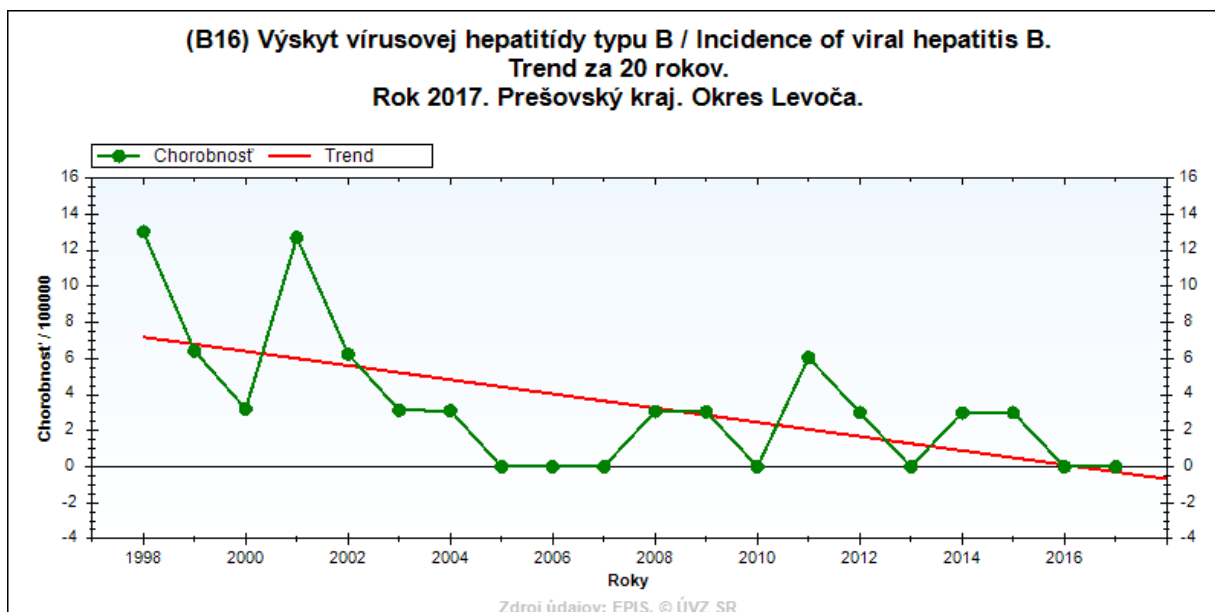
	Vyšetrenie HbsAg						Vyšetrenie aHBs					
	v ohnisku VHB			Nosiči			v ohnisku VHB			Nosiči		
	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%	Vyš.	Poz.	%
Rómovia	-	-	-	58	1	1,7	-	-	-	58	4	6,9
Ostatní	-	-	-	35	1	2,9	-	-	-	35	6	17,1
Spolu	-	-	-	93	2	2,2	-	-	-	93	10	10,8

V ohniskách VHB a u nosičov HbsAg bolo spolu vyšetrených 93 rodinných kontaktov a z nich bolo 76 osôb postexpozične očkovaných. Pretrvávali problémy s vyšetrením kontaktov a následným očkovaním, hlavne u Rómov, ktorí sa na vyšetrenia resp. očkovanie nedostavili.

Oddelenie hematológie a transfúzie krvi v roku 2017 nehlásilo žiadny prípad positivity HBsAg u darcu krvi.

### **Okres Levoča**

Ochorenie nebolo v roku 2017 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 2017 boli zistení 4 nosiči HbsAg.

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	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-
Ostatní	-	-	-	6	-	-	-	-	-	6	-	-
Spolu	-	-	-	8	-	-	-	-	-	8	-	-

V ohniskách VHB a nosičov HBsAg bolo vyšetrených 8 rodinných kontaktov a z nich boli 3 osoby postexpozične očkované.

Oddelenie hematológie a transfúzie krvi v roku 2017 nehlásilo žiadny prípad positivity HBsAg u darcu krvi.

## **B 17- Iné akútne vírusové hepatitídy**

### **B 17.1 - Akútna hepatitída C**

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

Ochorenie sa v r. 2017 v regióne nevyskytlo.

### **B 17.2 - Akútna hepatitída E**

#### ***Okres Poprad***

2 prípady hlásené v mesiaci november, chorobnosť 1,9/100 000 obyv.:

- u 56-ročnej Rómky, hospitalizovanej na internom odd. v Poprade, nezamestnanej, evidovanej na gastroenterologickej ambulancii v Poprade. Epidemiologická anamnéza negatívna. Prípad laboratórne potvrdený - anti HEV IgM aj IgG pozit.

- u 45-roč. muža, ikterická forma, hospitalizovaného na infektologickej klinike v Prešove, následne preloženého na interné odd. do Popradu. Epidemiologická anamnéza – zamestnanie v ubytovni Fokolare Svit, kde je veľký obrat ubytovaných (aj zo zahraničia). Prípad laboratórne potvrdený - anti HEV IgM aj IgG pozit.

#### ***Okres Kežmarok, Levoča***

Ochorenia neboli zaznamenané

## **B 18.1 - Chronická vírusová hepatitída B bez agensu delta**

**Okres Poprad, Kežmarok a Levoča**

Ochorenia neboli hlásené.

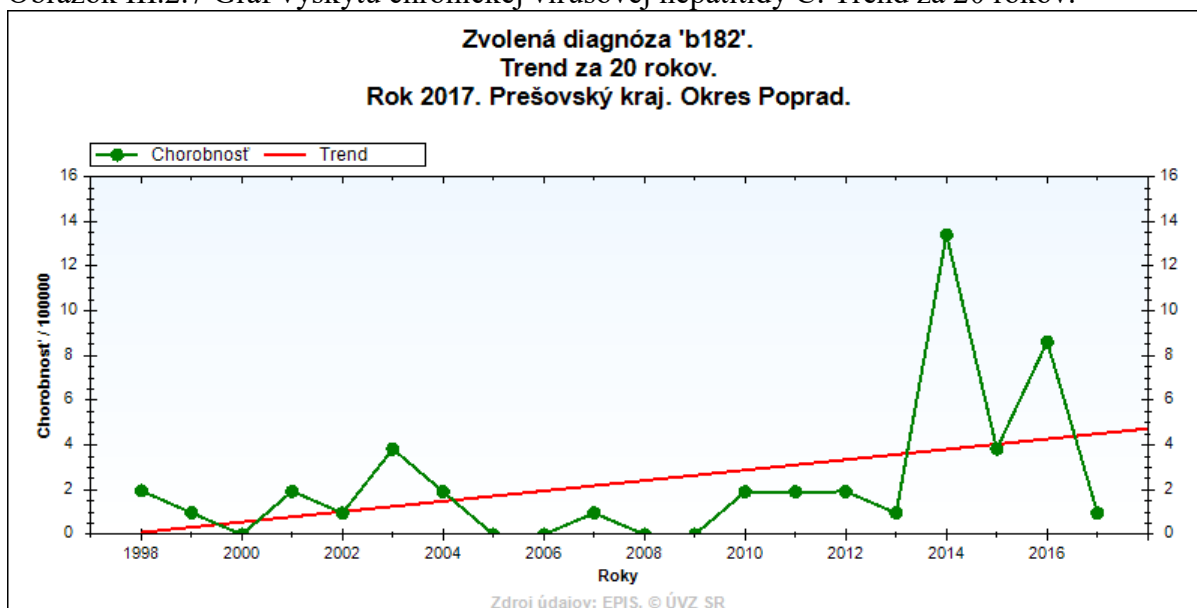
## **B 18.2 - Chronická vírusová hepatitída C**

**Okres Poprad**

4 prípady, chorobnosť 3,8/100 000 obyv., pokles výskytu v porovnaní s minulým rokom aj v porovnaní s 5-ročným priemerom obidva indexy 0,6.

Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.2.7).

Obrázok III.2.7 Graf výskytu chronickej vírusovej hepatitídy C. Trend za 20 rokov.



Ochorenia v roku 2017 potvrdené PCR vyšetrením:

- v januári 2 prípady, u 31-roč. Róma s genotypom 1a, ktorý pred 4 rokmi absolvoval domáce tetovanie a u 67-ročnej ženy s genotypom 1b s hepatocelulárnym karcinómom v teréne cirhózy hepatis, udáva brušné operácie pred 25 rokmi.
- vo februári 1 prípad u 80-roč. ženy, HCV-RNA pozit., ktorá sa už 30 rokov lieči na chronické ochorenie pečene.
- v septembri 1 ochorenie u 61 ročného muža, genotyp 1b, po operácii by-pass pre ICHS.

**Tabuľka III.2.1 Analýza hepatitíd C vzhľadom na druh anamnézy r. 2017 okres Poprad**

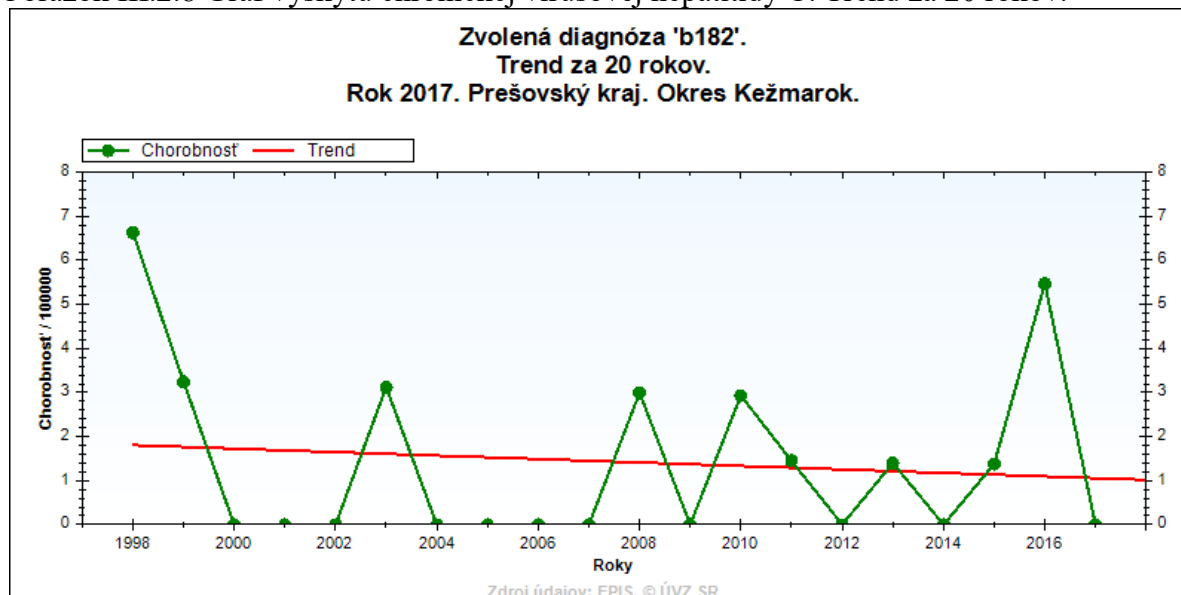
Veková skupina	VHC spolu	Z toho					
		pozitívna anamnéza					negat.
		amb.	hospit.	kúpele	soc.zar.	iné	anamn.
roky	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.
1	2	3	4	5	6	7	8
0	-	-	-	-	-	-	-
1 - 4	-	-	-	-	-	-	-
5 - 9	-	-	-	-	-	-	-
10 - 14	-	-	-	-	-	-	-
15 - 19	-	-	-	-	-	-	-
20 - 24	-	-	-	-	-	-	-
25 - 34	1	-	-	-	-	1	-
35 - 44	-	-	-	-	-	-	-

45 - 54	-	-	-	-	-	-	-
55 - 64	1	-	1	-	-	-	-
65 +	2	-	2	-	-	-	-
Spolu	4	-	3	-	-	1	-

### Okres Kežmarok

Ochorenia neboli hlásené. Dlhodobý trend je mierne klesajúci. (Obrázok III.2.8).

Obrázok III.2.8 Graf výskytu chronickej vírusovej hepatitídy C. Trend za 20 rokov.



### Okres Levoča

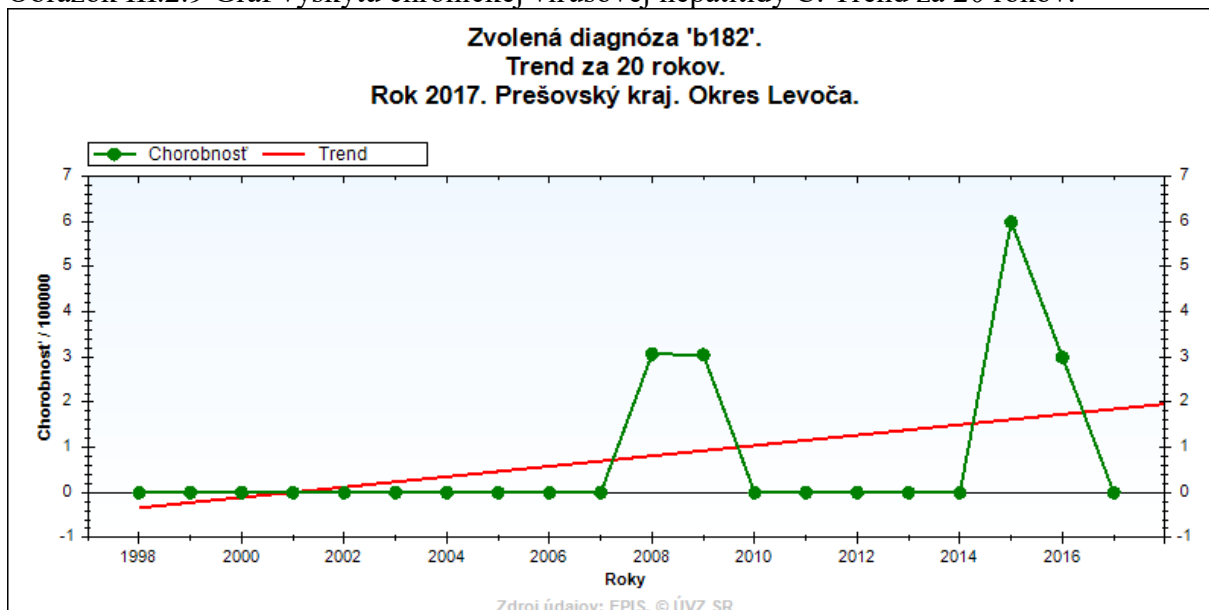
1 prípad, chorobnosť 3/100 000 obyv., u 15-ročnej drogovo závislej klientky reedukačného centra v Spišskom Hrhove, genotyp 3a, hepatálna forma, nehospitalizovanej.

**Tabuľka III.2.2 Analýza hepatitíd C vzhľadom na druh anamnézy r. 2017 okres Levoča**

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	1	-	-	-	-	1	-
20 - 24	-	-	-	-	-	-	-
25 - 34	-	-	-	-	-	-	-
35 - 44	-	-	-	-	-	-	-
45 - 54	-	-	-	-	-	-	-
55 - 64	-	-	-	-	-	-	-
65 +	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-	-

Dlhodobý trend je stúpajúci. (Obrázok III.2.9).

Obrázok III.2.9 Graf výskytu chronickej vírusovej hepatitídy C. Trend za 20 rokov.



### **B25.1 – Cytomegalovírusová hepatitída**

*Okres Poprad, Kežmarok a Levoča*

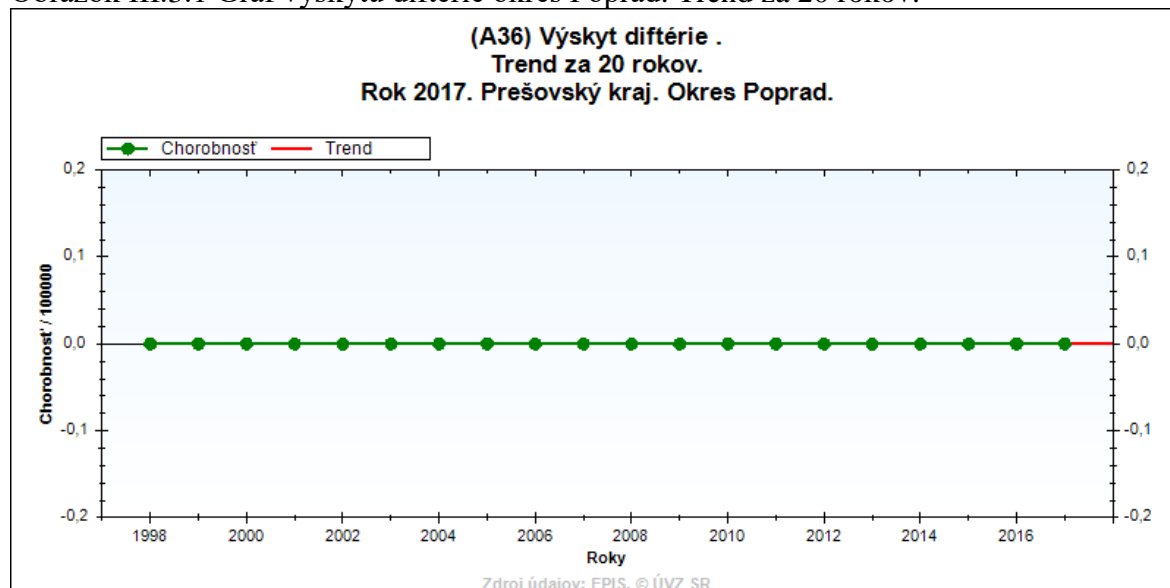
Ochorenie nebolo hlásené.

### **III.3 Nákazy preventabilné očkovaním**

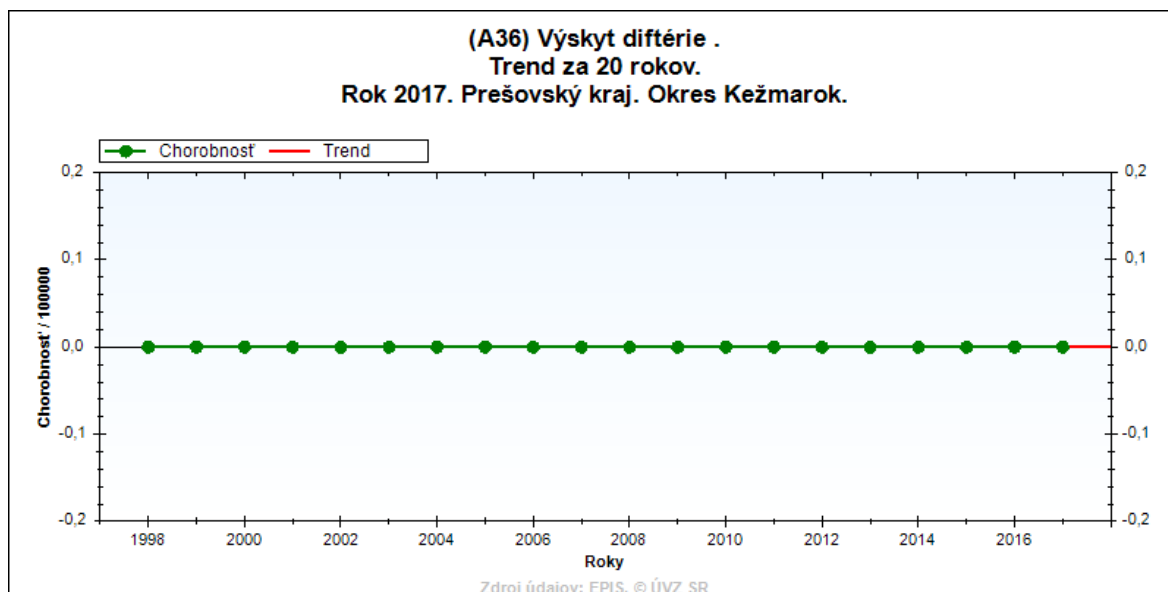
#### **A 36 - Diftéria - záškrt**

Ochorenia neboli zaznamenané

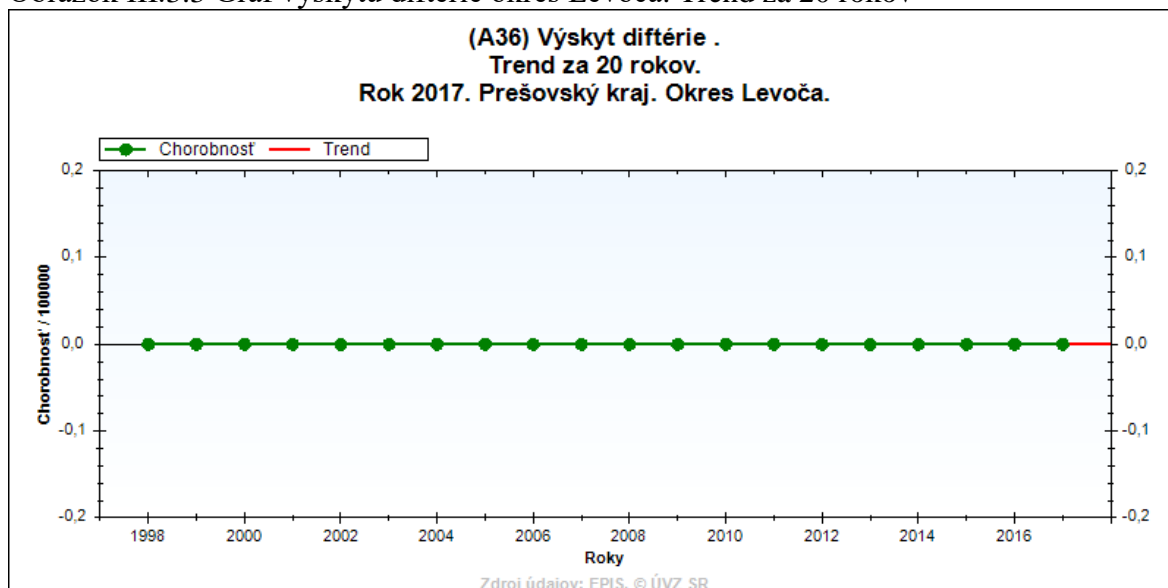
Obrázok III.3.1 Graf výskytu diftérie okres Poprad. Trend za 20 rokov.



Obrázok III.3.2 Graf výskytu diftérie okres Kežmarok. Trend za 20 rokov.



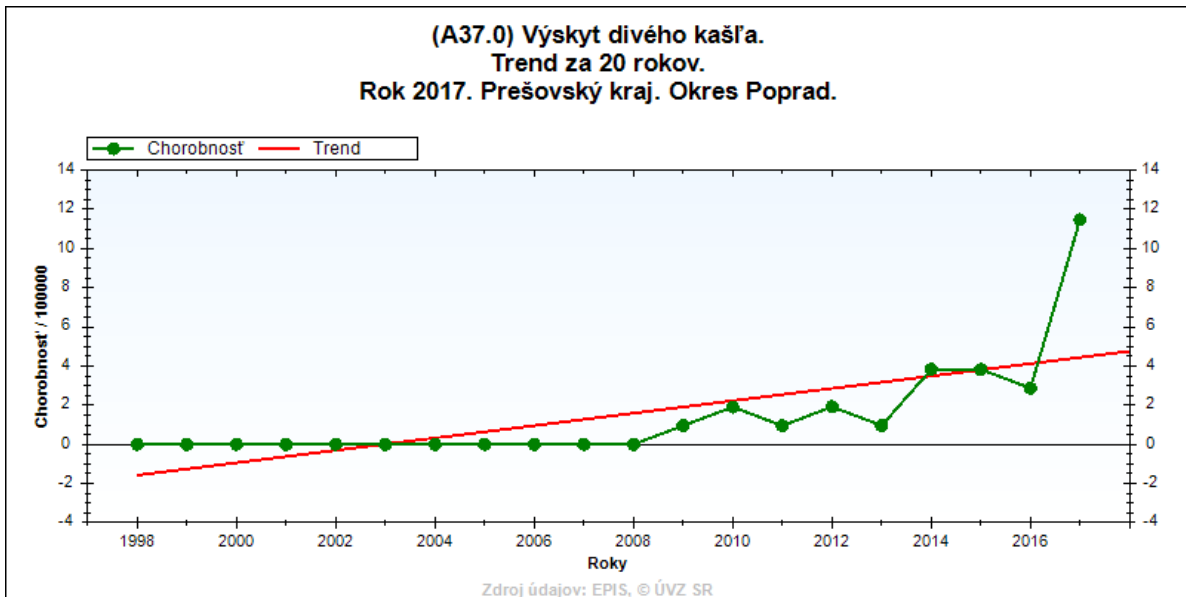
Obrázok III.3.3 Graf výskytu diftérie okres Levoča. Trend za 20 rokov



### **A 37.0 - Pertussis - čierny kašeľ**

#### ***Okres Poprad***

13 prípadov, chorobnosť 12,4/100 000 obyv. Výskyt bol vyšší ako v roku 2016 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom - indexy 2,6 a 5,0. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.3.4).  
Obrázok III.3.4 Graf výskytu čierneho kašľa. Trend za 20 rokov.



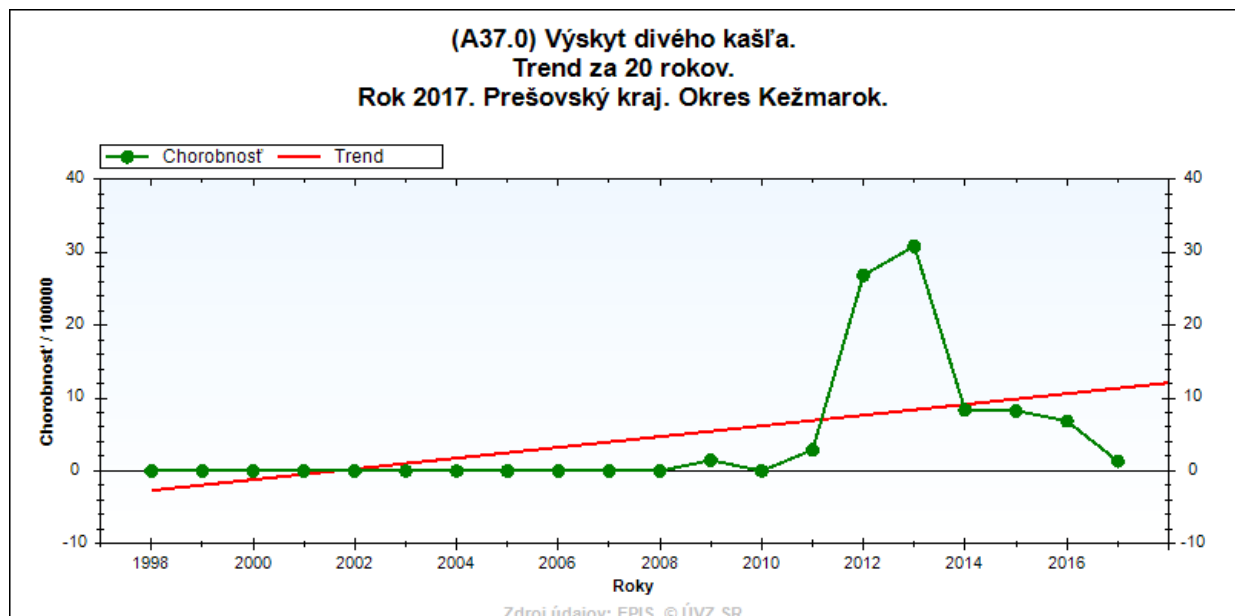
Od júla do októbra zaznamenaný epidemický výskyt u Rómov v Spišskom Štiavniku - 5 prípadov u detí vo veku 1-3 mesiace neočkovaných a 2 prípady u dospelých mužov – 40-ročný a 60-ročný – stav očkovania u oboch nezistený. 3 prípady PCR potvrdené, 4 prípady potvrdené sérologicky. Počet exponovaných 1140 Rómov v obci.

Zaznamenaných 6 sporadických ochorení u 2 neočkovaných 2- a 4- mesačných Rómov, u 45-ročnej ženy s nezisteným očkovaním a u 3 mužov vo vekovej skupine 65+ ročných, kde v 2 prípadoch sa jedná o neočkované osoby a v 1 prípade očkovanie nezistené. Ochorenia potvrdené klinicky a sérologicky.

### Okres Kežmarok

2 sporadické prípady, chorobnosť 2,7/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol nižší ako v roku 2016 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 0,5 a 0,2. Dlhodobý trend je stúpajúci. (Obrázok III.3.5).

Obrázok III.3.5 Graf výskytu čierneho kašľa. Trend za 20 rokov.

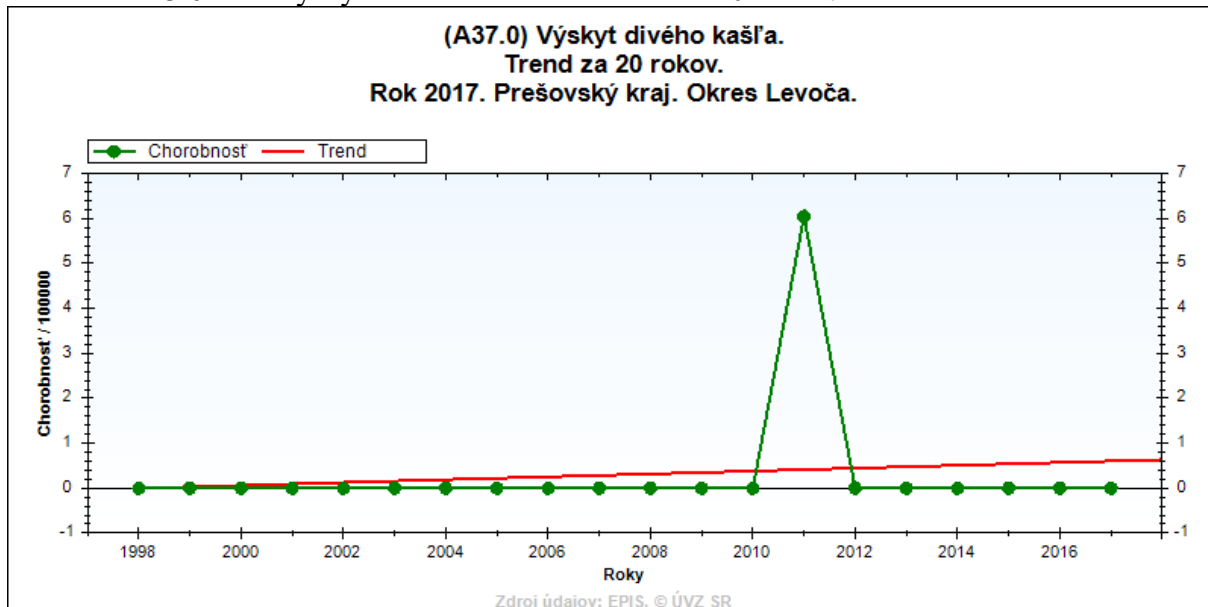


Zaznamenané boli 2 prípady u 26-ročného muža kompletne očkovaného 5-mi dávkami, interval od posledného očkovania 13 rokov a u 21-ročnej ženy kompletne očkovanej 5.tomi dávkami, interval od posledného očkovania 15 rokov.

### 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.

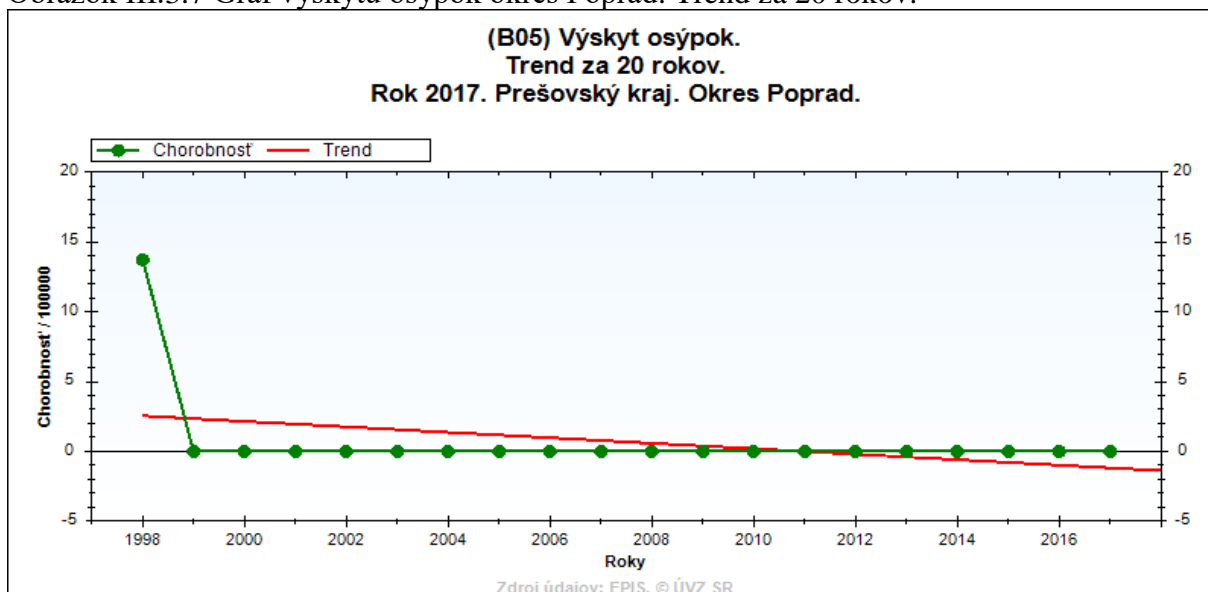


### **B 05 - Osýpky – morbilli**

#### Okres Poprad

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané od roku 1998.

Obrázok III.3.7 Graf výskytu osýpok okres Poprad. Trend za 20 rokov.

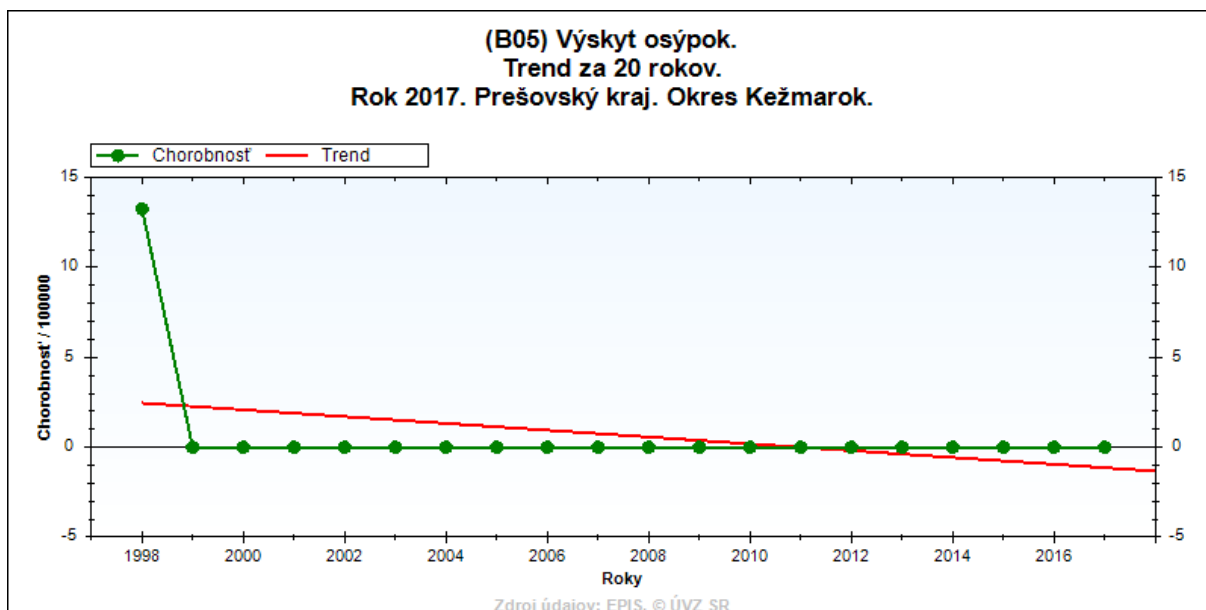


#### Okres Kežmarok

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané od roku 1998.

Obrázok III.3.8 Graf výskytu osýpok okres Kežmarok. Trend za 20 rokov

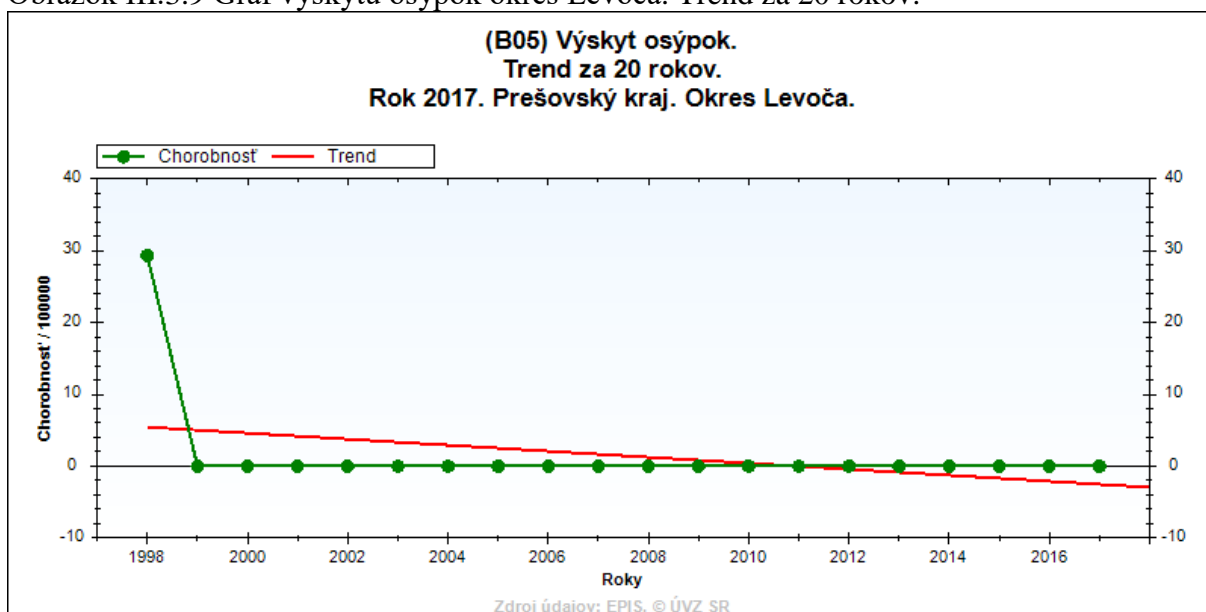




### **Okres Levoča**

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané od roku 1998.

Obrázok III.3.9 Graf výskytu osýpok okres Levoča. Trend za 20 rokov.

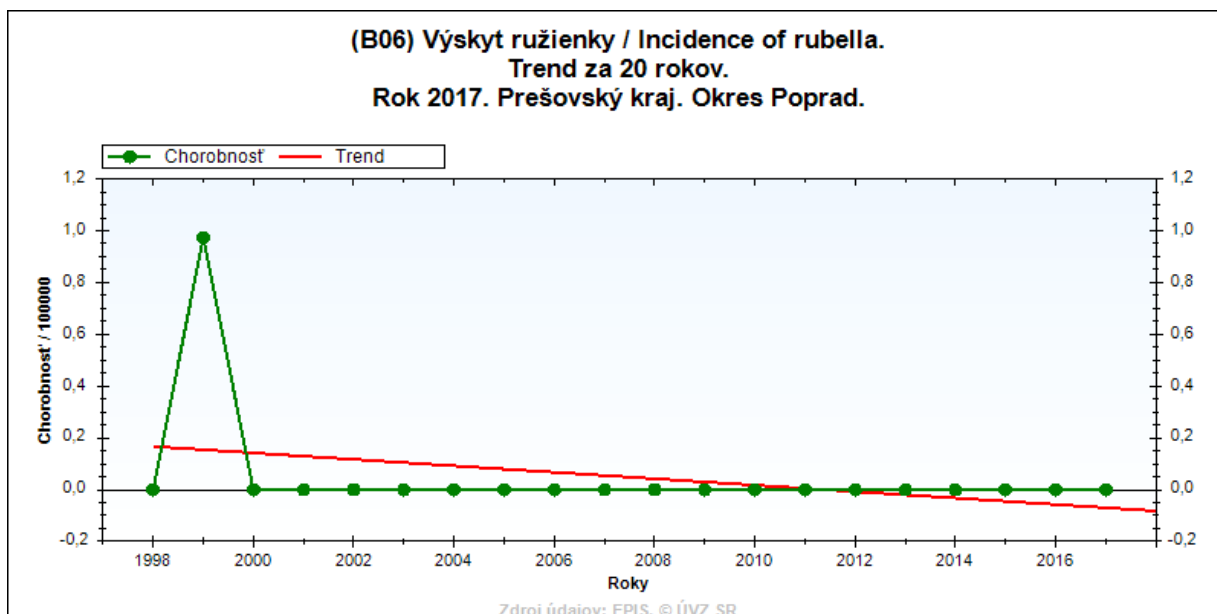


### **B 06 - Ružienka – Rubeola**

#### **Okres Poprad**

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané od roku 1999.

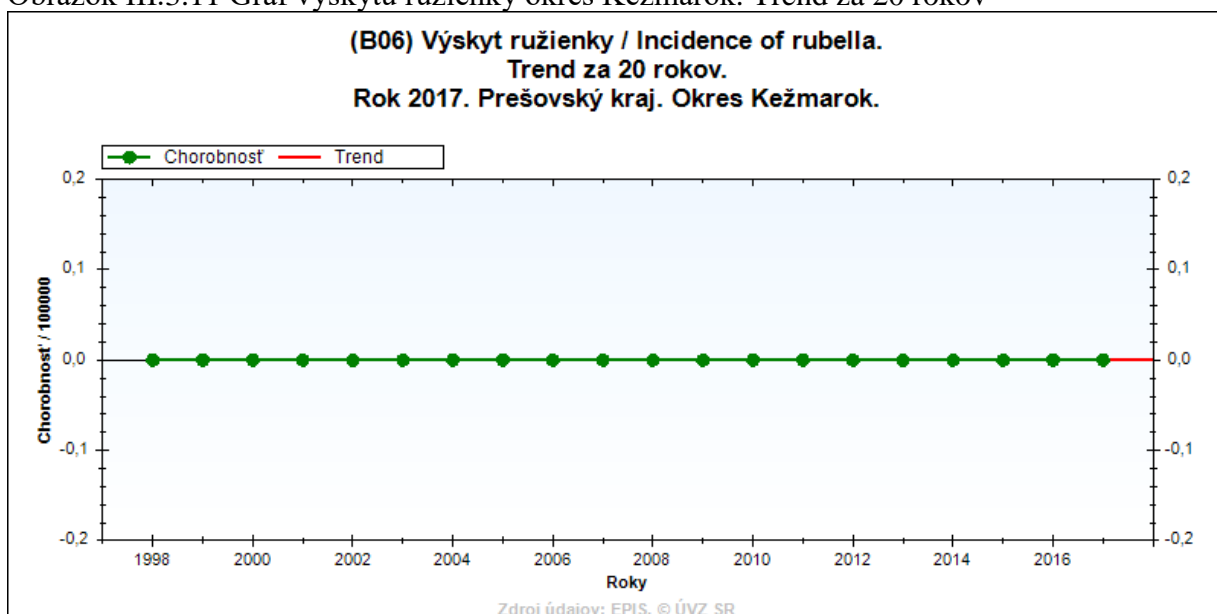
Obrázok III.3.10 Graf výskytu ružienky okres Poprad. Trend za 20 rokov.



**Okres Kežmarok**

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané.

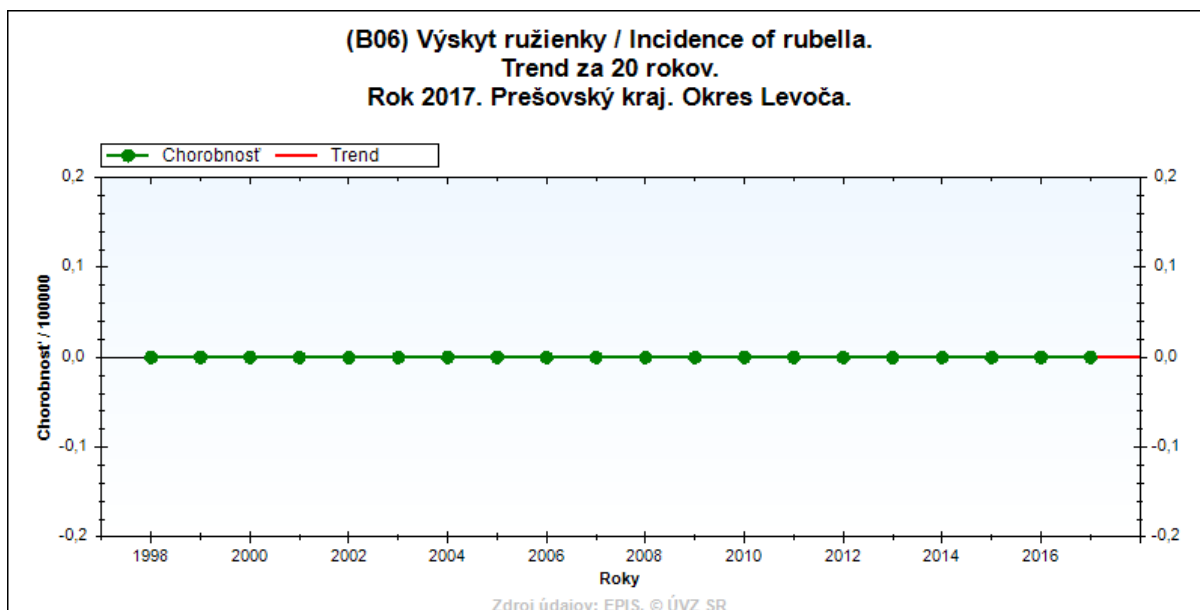
Obrázok III.3.11 Graf výskytu ružienky okres Kežmarok. Trend za 20 rokov



**Okres Levoča**

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané.

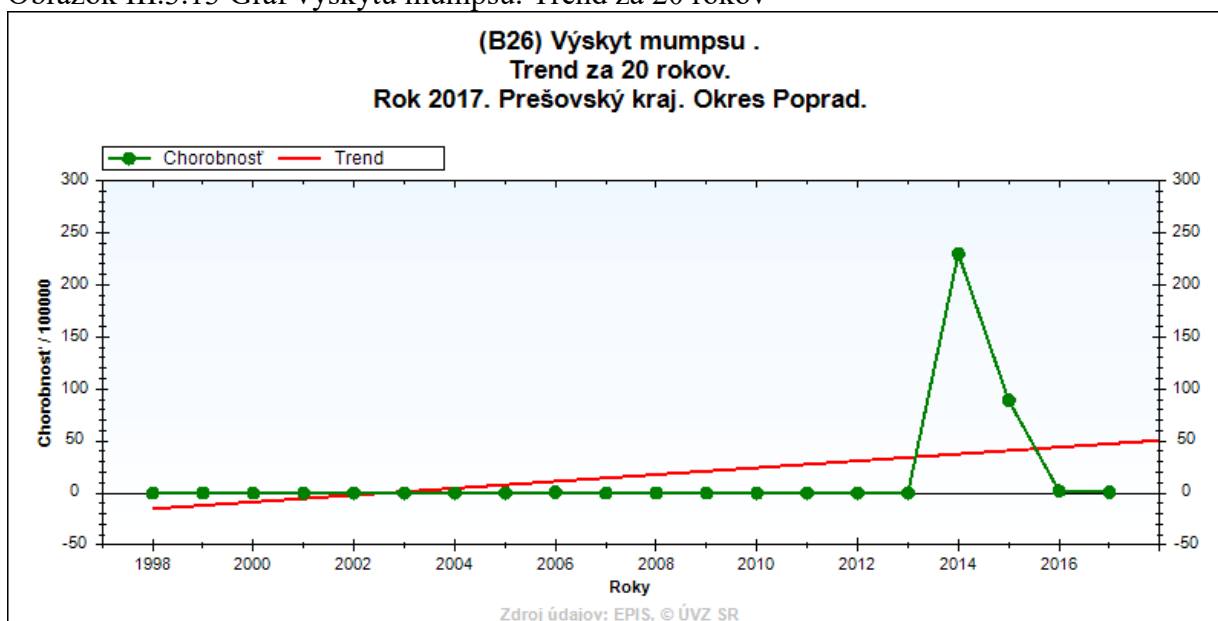
Obrázok III.3.12 Graf výskytu ružienky okres Levoča. Trend za 20 rokov.



## **B 26 - Mumps – parotitis epidemica**

### ***Okres Poprad***

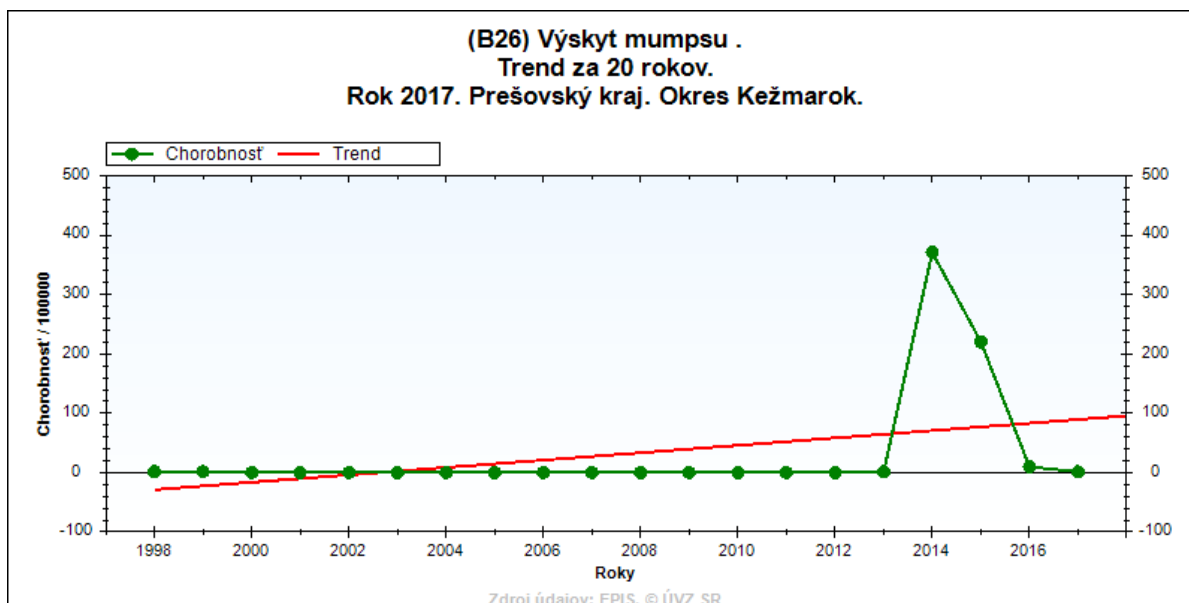
1 prípad, chorobnosť 1,0/100 000 obyv. Výskyt bol nižší ako v roku 2016 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 0,5 a 0,01. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.3.13).  
Obrázok III.3.13 Graf výskytu mumpsu. Trend za 20 rokov



Ochorenie u 5-ročného dieťaťa v apríli riadne očkovaného 1 dávkou pred 4 rokmi, prípad laboratórne potvrdený, s nekomplikovaným priebehom.

### ***Okres Kežmarok***

1 prípad, chorobnosť 1,4/100 000 obyv. Výskyt bol nižší ako v roku 2016 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 0,1 a 0,01. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.3.14).  
Obrázok III.3.14 Graf výskytu mumpsu. Trend za 20 rokov

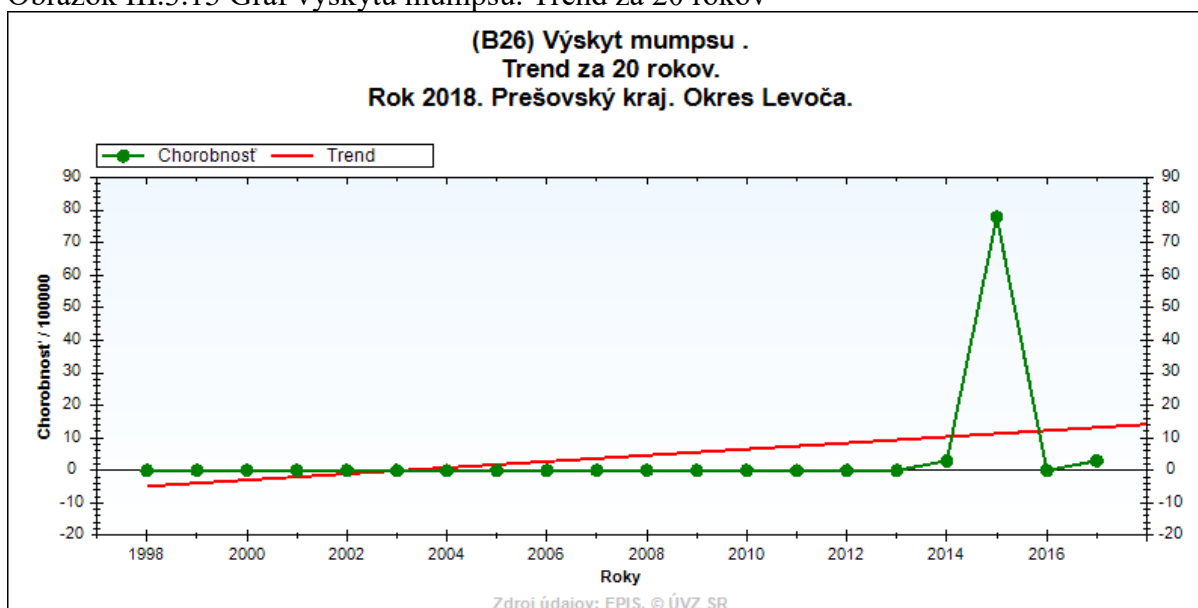


Ochorenie u 73-ročnej ženy v marci, neočkovanej, prípad laboratórne potvrdený, s nekomplikovaným priebehom.

### **Okres Levoča**

1 prípad, chorobnosť 3,0/100 000 obyv. V roku 2016 ochorenie nebolo zaznamenané a v porovnaní s 5 ročným priemerom index 0,2. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.3.15).

Obrázok III.3.15 Graf výskytu mumpsu. Trend za 20 rokov



Ochorenie u 63-ročného muža v marci, neočkovaného, prípad laboratórne potvrdený, s bezpríznakovým priebehom.

### **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***

3 prípady, chorobnosť 4,1/100 000 obyv. Laboratórne potvrdené v NRC Banská Bystrica:

1. v marci vzniknutá recidíva ochorenia otogénneho pôvodu u 73-ročnej ženy zo Starej Lesnej, hospitalizovanej s meningeálnymi príznakmi na neurologickom odd. v Poprade. Z likvoru - Streptococcus pneumoniae sérotyp 19A. Pacient neočkovaný proti pneumokom.
2. V septembri u 69-roč. Róma z obce Jurské, recidíva ochorenia, hospitalizácia s meningeálnymi príznakmi na OAIM v Kežmarku. Z likvoru - Streptococcus pneumoniae sérotyp 23B. Pacient neočkovaný proti pneumokom.
3. V decembri u 1-roč. ženy zo Spišskej Belej, hospitalizovanej s meningeálnymi príznakmi na infekčnom odd. v Prešove. Z likvoru potvrdený Streptococcus pneumoniae sérotyp 6A a 6B. Pacientka proti pneumokom neočkovaná.

## **A 40.3 – Septikémia vyvolaná streptokokom pneumoniae**

### ***Okres Poprad***

4 prípady, chorobnosť 3,8/100 000 obyv. Výskyt vyšší ako v roku 2016, aj v porovnaní s 5 ročným priemerom indexy – 4 a 3,3.

- v januári sepsa s pneumóniou vyvolaná Streptokokom pneumoniae sérotyp 22A u 69-ročnej ženy, hospitalizovanej na internom odd. Nemocnice Poprad, a.s. Neočkovaná proti pneumokokom.
- vo februári sepsa s pneumóniou vyvolaná Streptokokom pneumoniae sérotyp 1 u 57-ročnej ženy-bezdomovkyne, hospitalizovanej na internom odd. Nemocnice Poprad, a.s. Status očkovania neznámy.
- v apríli **exitus** na sepsu pri pneumónii vyvolanú Streptokokom pneumoniae sérotyp 3 u 69-ročného muža, hospitalizovaného na oddeleniach NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy. Status očkovania neznámy.
- v septembri sepsa s pneumóniou vyvolaná Streptokokom pneumoniae sérotyp 9V u 42-ročného muža, hospitalizovaného na internom odd. Nemocnice Poprad, a.s. Neočkovaný proti pneumokokom

### ***Okres Kežmarok***

1 prípad, chorobnosť 1,4/100 000 obyv. Výskyt nižší ako v roku 2016, v porovnaní s 5 ročným priemerom bol vyšší, indexy – 0,5 a 1,3.

- v apríli sepsa pri pneumónii u 65-ročného Róma. Hospitalizácia na internom odd. Kežmarok. HK - Streptococcus pneumoniae. Nebol zaslaný do NRC. Status očkovania neznámy.

## **J 13 – Zápal pľúc vyvolaný Streptococcus pneumoniae**

### ***Okres Kežmarok***

1 prípad – **exitus** na zápal pľúc u 1 mesačného neočkovaného rómskeho dieťaťa z Výbornej. Sekčný materiál - Streptococcus pneumoniae sérotyp 21. Dieťa hospitalizované na DO v Poprade. Pitva potvrdila príčinu úmrtia lalôčkovitý zápal pľúc.

## **Pneumokové neinvazívne nákazy**

### **J020 - Streptokokový zápal hltana**

#### ***Okres Poprad***

1 prípad v júli u 1-ročného dieťaťa vyvolaný pneumokokom sérotyp 10A, neočkované pre KI.

### **H 66 – Hnisavý a nešpec.zápal stredného ucha**

#### ***Okres Poprad***

1 prípad v júli u 2-ročného dieťaťa vyvolané Streptokokom pneumoniae 19A, očkované 2 dávkami Synflorix, posledná dávka 3 mesiace pred príznakmi ochorenia.

#### ***Okres Kežmarok***

1 prípad v júni u 5-ročného dieťaťa, vyvolaný Streptokokom pneumoniae sérotyp 3, očkované 2 dávkami Synflorix, posledná dávka 3 roky pred príznakmi ochorenia.

## **III.4 Respiračné nákazy**

### **Streptokokové infekcie**

#### ***Okres Poprad***

#### **A 38 – Šarlach**

2 sporadické prípady, chorobnosť 1,9/100 000 obyv. Výskyt na rovnakej úrovni ako v roku 2016, v porovnaní s 5-ročným priemerom bol nižší – indexy 1,0 a 0,2. 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**

10 prípadov, chorobnosť 13,6/100 000 obyv. Výskyt nižší ako v roku 2016 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – indexy 0,4 a 0,8. Najvyššia chorobnosť vo vekovej skupine 5-9 ročných. 5 prípadov hlásených z obce Lendak. Najviac ochorení zaznamenaných v mesiaci február. Hlásený 1 rodinný výskyt – 2 prípady v obci Výborná v mesiaci marec u 13- a 15-ročných rómskych súrodencov.

**A 40 - Streptokokové septikémie** popisované v časti iné nákazy.

#### **A 46 - Ruža – erysipelas**

14 prípadov u dospelých osôb, chorobnosť 19,0/100000 obyvateľov. Najvyššia chorobnosť vo vekovej skupine 65+ ročných.

## Okres Levoča

### A 38 – Šarlach

1 prípad u 5-ročného dieťaťa, chorobnosť 3,0/100 000 obyv. V roku 2016 ochorenie nebolo hlásené, v porovnaní s 5-ročným priemerom bol vyšší – index 1,7.

### A 46 - Ruža – erysipelas

### A 40 - Streptokokové septikémie

Ochorenia neboli zaznamenané.

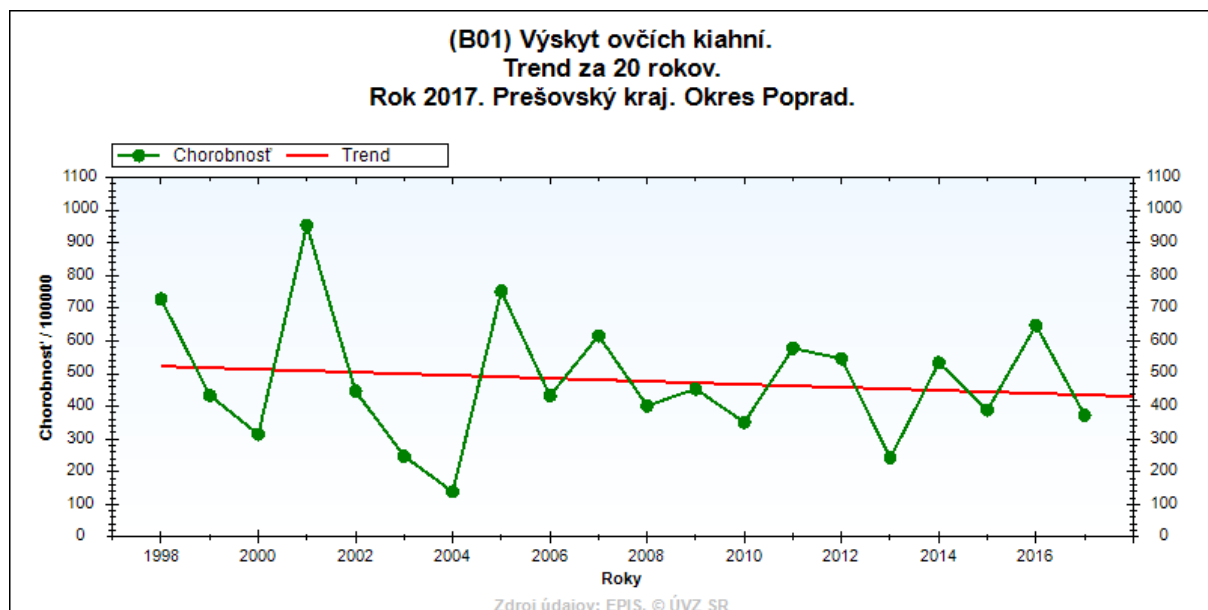
### B 01 - Ovčie kiahne – varicella

Všetky ochorenia vznikli u neočkovaných osôb.

## Okres Poprad

375 prípadov, chorobnosť 358,6/100 000 obyv. Výskyt bol nižší v porovnaní s rokom 2016 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom (indexy 0,6 a 0,8). Dlhodobý trend je mierne klesajúci. (Obrázok III.4.1).

Obrázok III.4.1 Graf výskytu varicelly. Trend za 20 rokov

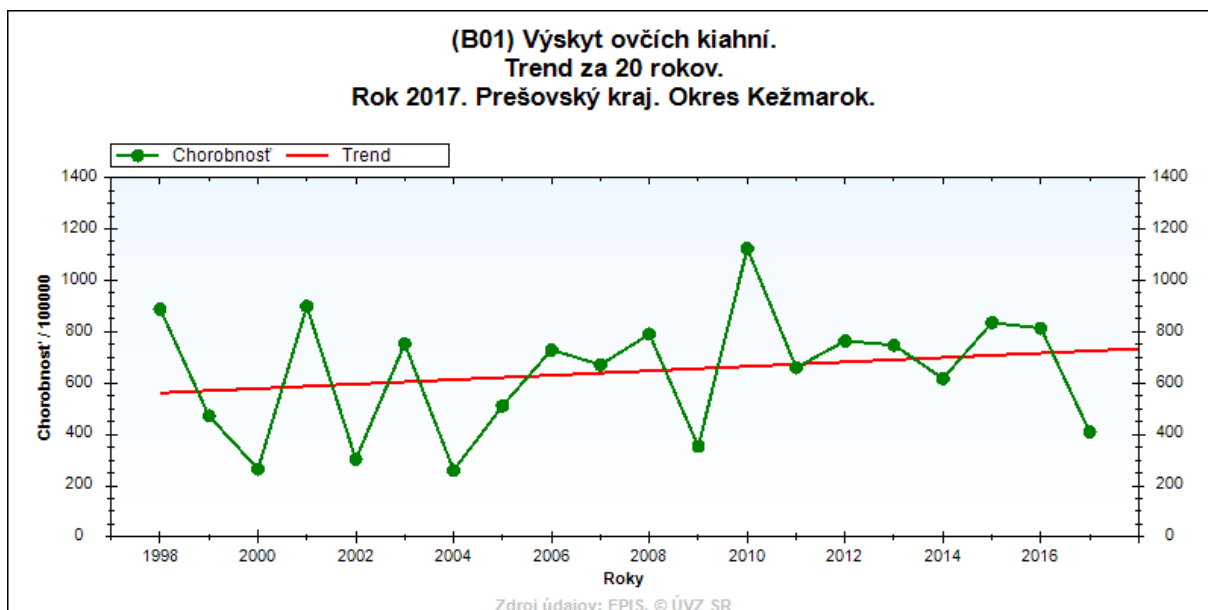


Najvyšší výskyt bol v meste Poprad. Epidemický výskyt hlásený v meste Svit a v obciach Štrba, Hôrka, Batizovce, Hranovnica a Veľký Slavkov. Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných. Výskyt bol najvyšší v mesiacoch november a december. 1 prípad hlásený ako NN.

## Okres Kežmarok

271 prípadov, chorobnosť 367,5/100 000 obyv. Výskyt bol nižší v porovnaní s predchádzajúcim rokom aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – oba indexy 0,5. Dlhodobý trend je mierne stúpajúci. (Obrázok III.4.2).

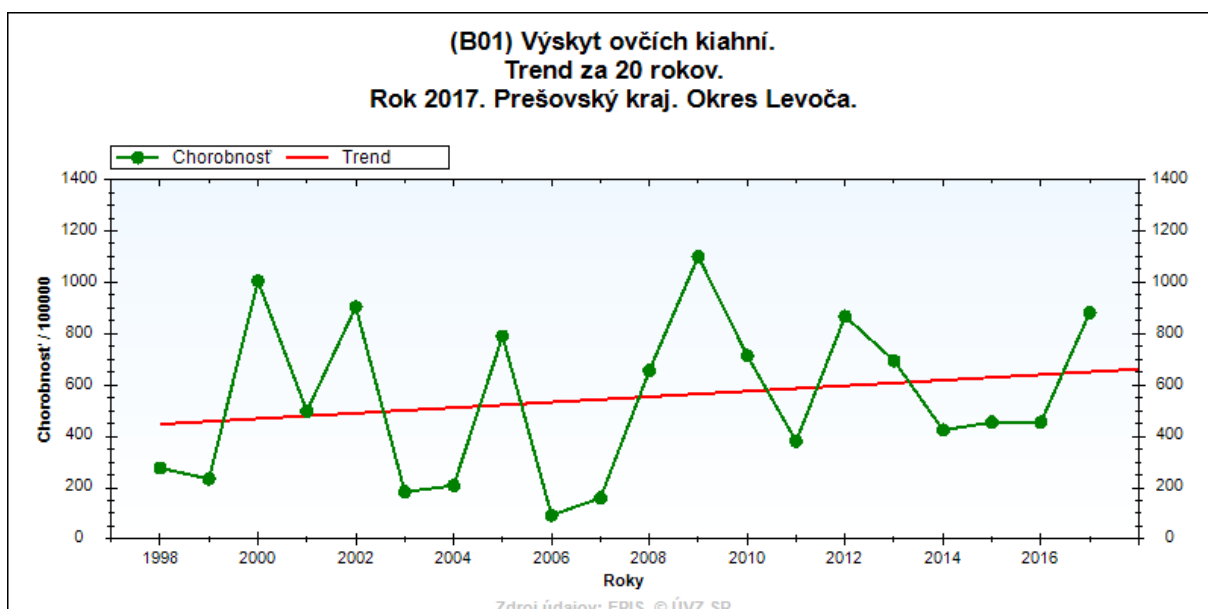
Obrázok III.4.2 Graf výskytu varicelly. Trend za 20 rokov



Epidemický výskyt bol hlásený v obciach – Rakúsy, Stráne pod Tatrami, Lendak, Podhorany, Žakovce a v meste Kežmarok. Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 5-9 ročných. Sezónnosť výskytu bola najvyššia v mesiaci január. 1 prípad hlásený ako varicella s inými komplikáciami – u 7-ročného chlapca s ťažkosťami s dýchaním a prehltaním. Hlásený 1 prípad varicellovej encefalitídy u 23-ročného Róma hospitalizovaného na inf. odd. v Ružomberku

### Okres Levoča

297 prípadov, chorobnosť 885,2/100 000 obyv. Výskyt vyšší než v minulom roku aj oproti 5-ročnému priemeru - indexy 1,9 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 meste Levoča a v obciach Dlhé Stráže, Spišský Hrhov a Doľany. Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných. Sezónnosť výskytu bola najvyššia v mesiaci jún.

## **B 02 - Herpes zoster**



### **Okres Poprad**

8 prípadov, chorobnosť 7,7/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol nižší ako v roku 2016 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom - indexy 0,9 a 0,6.

B 02.9 – Zoster bez komplikácie Zoster, NS – 7 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.

B 02.7 – Diseminovaný zoster – u 77-ročnej ženy hospitalizovanej na inf. odd. v Prešove.

### **Okres Kežmarok**

33 prípadov, chorobnosť 44,8/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol vyšší ako v roku 2016 – index 1,3 a nižší v porovnaní s 5 ročným priemerom – index 0,7.

B 02.9 – Zoster bez komplikácie Zoster, NS – 29 sporadických prípadov, 5 prípadov u detí a adolescentov (vekové skupiny 4-18 ročných), ostatné u dospelých osôb.

### **Okres Levoča**

33 prípadov, chorobnosť 98,4/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol vyšší ako v roku 2016 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 1,9 a 1,6.

B 02.9 – Zoster bez komplikácie Zoster, NS. – 32 sporadických prípadov. Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia vo vekovej skupine 55-64 ročných.

B 02.8 – Zoster s inými komplikáciami – 1 prípad u 63-ročného muža – popisovaný vznik nekróz v kožných ložiskách.

**B 00.1 – Herpetickovírusová vezikulárna dermatitída** 1 prípad ako NN v okrese Levoča.

**B 08.2 – Exanthema subitum (šiesta choroba)** - 2 sporadické prípady v januári v okrese Poprad vo vekovej skupine 0- a 1-4 ročných a 1 prípad v okrese Levoča vo vekovej skupine 5-9 ročných.

**B 08.3 – Erythema infectiosum (piata choroba)** – 1 prípad z okresu Poprad u 9-ročného dieťaťa a 4 prípady z okresu Levoča – 1 rodinný výskyt s 2 ochoreniami a 2 sporadické prípady. Všetky prípady vo vekovej skupine 5-9 ročných.

**B 08.4 – Enterovírusová vezikulárna stomatitída s exantémom** – 7 prípadov epidemický výskyt v mesiaci júl z okresu Poprad ako NN, 12 prípadov – epidemický výskyt v mesiacoch október a november v okrese Kežmarok (v obciach zamagurskej oblasti) u detí 1-11 ročných, potvrdené na základe klinického obrazu.

### **B 27 – Infekčná mononukleóza**

#### **Okres Poprad**

10 prípadov, chorobnosť 9,6/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol nižší ako v roku 2016 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom - indexy 0,7 a 0,8.

B 27.9 – Nešpecifikovaná infekčná mononukleóza – 10 sporadických prípadov, najvyššia vekovošpecifická chorobnosť vo vekovej skupine 1-4 ročných detí, 3 prípady laboratórne potvrdené, 1 prípad ako NN.

#### **Okres Kežmarok**

4 prípady, chorobnosť 5,4/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol nižší ako v roku 2016 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – oba indexy 0,3.

B 27.9 – Nešpecifikovaná infekčná mononukleóza – 4 sporadické prípady, najvyššia vekovošpecifická chorobnosť vo vekovej skupine 1-4 ročných.

### **Okres Levoča**

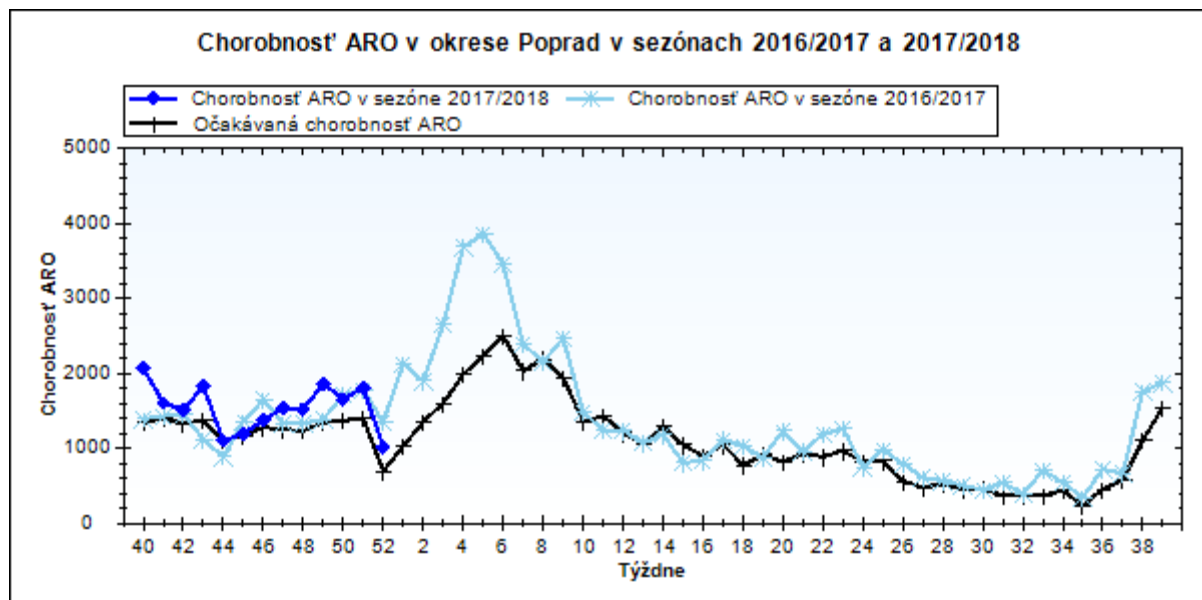
1 prípad, chorobnosť 3,0/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol nižší ako v roku 2016 a aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 0,3 a 0,5.

B 27.9 – Nešpecifikovaná infekčná mononukleóza – 1 prípad, u 3-ročného dieťaťa v júli.

## **J 10, J 11 - Chrípka a akútne respiračné ochorenia**

### **Okres Poprad**

V roku 2017 bolo hlásených 25102 ARO, chorobnosť 81529,7/100000 obyv. a 1943 CHPO, chorobnosť 6310,7/100000 obyv. Zvýšená chorobnosť bola v 4.-5. kalendárnom týždni.



K plošnému uzatvoreniu škôl sa nepristúpilo, individuálne bolo prerušené vyučovanie v 15 školských zariadeniach. V čase zvýšenej chorobnosti bol nariadený zákaz návštev v 3 zdravotníckych zariadeniach – Nemocnica Poprad, NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy a Šrobárov ústav dTaRCH Dolný Smokovec.

Bolo hlásených 650 komplikácií, čo je 2,6% 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 2016-17, všetky pozitívne (1x B/Brisbane/60/2008-like, 6x A/H3N2/HongKong/4801/2014-like) od pacientov neočkovaných proti chrípke, hlásené ako J 10. (1 prípad vykázaný v okrese Kežmarok). Vyšetrenia v NRC Bratislava.

Nebol hlásený žiadny prípad SARI.

Hlásená epidémia 12 prípadov chrípky J 10 – z DSS z 97 exponovaných klientov zariadenia v Poprade v mesiacoch január-február (v 1 prípade potvrdený vírus chrípky A/H3N2/HongKong/4801/2014-like).

Hlásených 6 prípadov chrípky J 10.1 – z NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy hlásených 5 prípadov ako NN: 4 prípady chrípky – epidemický výskyt na odd. TAPCH a 1 prípad na očnom oddelení (vo všetkých 5-tich prípadoch potvrdený vírus chrípky A/H3 v RÚVZ Banská Bystrica. Ďalej

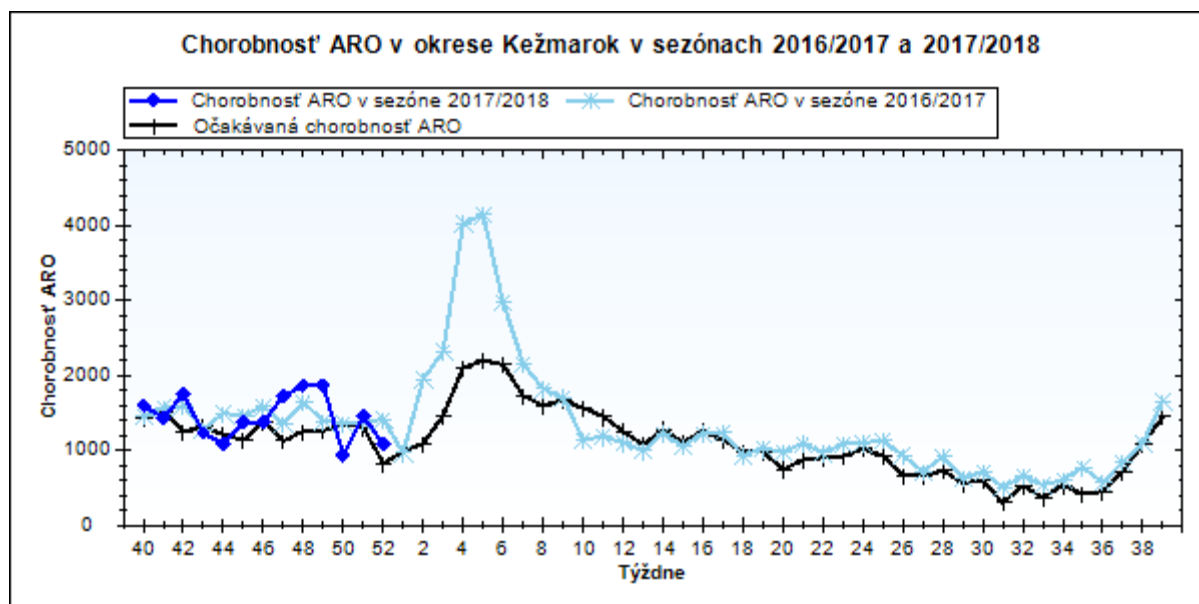
hlásený 1 sporadický prípad – komunitná nákaza u 10-mesačného rómskeho dieťaťa s PCR potvrdenou chrípkou typu A v laboratóriu v Šrobárovom ústave Dolný Smokovec v mesiaci január.

Hlásených 6 prípadov nasopharyngitídy J 00 a 5 prípadov pharyngitídy J 02 (vyvolanej 1x Enterobacter, 1x Staphylococcus aureus, 1x vírus iný (EBV, 1x PCR vyšetrenie negatívne a 1x materiál neodobratý) ako NN zo Šrobárovho ústavu Dolný Smokovec.

Hlásený 1 prípad streptokokového zápalu hltana J 02.2 – popis v časti pneumokokových nákaz, 4 prípady tonzilitídy – J03 ako NN zo Šrobárovho ústavu vyvolaný 2x Streptococcus sk.A a 2x Staphylococcus aureus. Hlásený 1 prípad zápalu hrtana J 04 ako NN – PCR negatívny, a 1 prípad akútneho zápalu hrtana J 04.0 vyvolaný vírusom parainfluenzy. Hlásený 1 prípad bronchopneumónie vyvolanej Klebsiella pneumoniae J 15.0 ako NN, 5 prípadov bronchopneumónie vyvolanej Pseudomonas aeruginosa J 15.1 ako NN, hlásený 1 prípad pneumónie vyvolanej Staphylococcus aureus - MRSA J 15.2 ako NN, 1 prípad zápalu pľúc vyvolaného nešpecifikovaným mikroorganizmom J 18 ako NN, 1 prípad bližšie neurčenej pneumónie J 18.0 ako NN, 2 prípady bližšie neurčenej akútnej bronchitídy J 20 ako NN, 3 prípady akútnej bronchitídy vyvolanej RS vírusom, z toho 1 prípad ako NN, 2 prípady akútnej bronchitídy vyvolanej inými špecifikovanými mikroorganizmami J 20.8 vyvolanej Staphylococcus aureus ako NN a vírusom parainfluenzy.

### Okres Kežmarok

V roku 2017 bolo hlásených 24030 ARO, chorobnosť 76127,8 /100000 obyv. a 1964 CHPO, chorobnosť 6222,0 /100000 obyv. Najvyššia chorobnosť bola v 4. – 5. kalendárnom týždni.



K plošnému uzatvoreniu škôl sa nepristúpilo, individuálne bolo prerušené vyučovanie v 15 školských zariadeniach. V čase zvýšenej chorobnosti bol nariadený zákaz návštev v Nemocnici Dr.V Alexandra v Kežmarku.

Bolo hlásených 164 komplikácií, čo je 0,7% z počtu ochorení. Najčastejšie hlásená sinusitída.

V roku 2017 v rámci sledovania vývoja epidemiologickej situácie vo výskyte ARO a chrípke podobných ochorení sentinelová lekárka vykonávala nasofaryngeálne výtery od pacientov s akútnym ochorením. Za toto obdobie bolo odobraných 14 nasofaryngeálnych

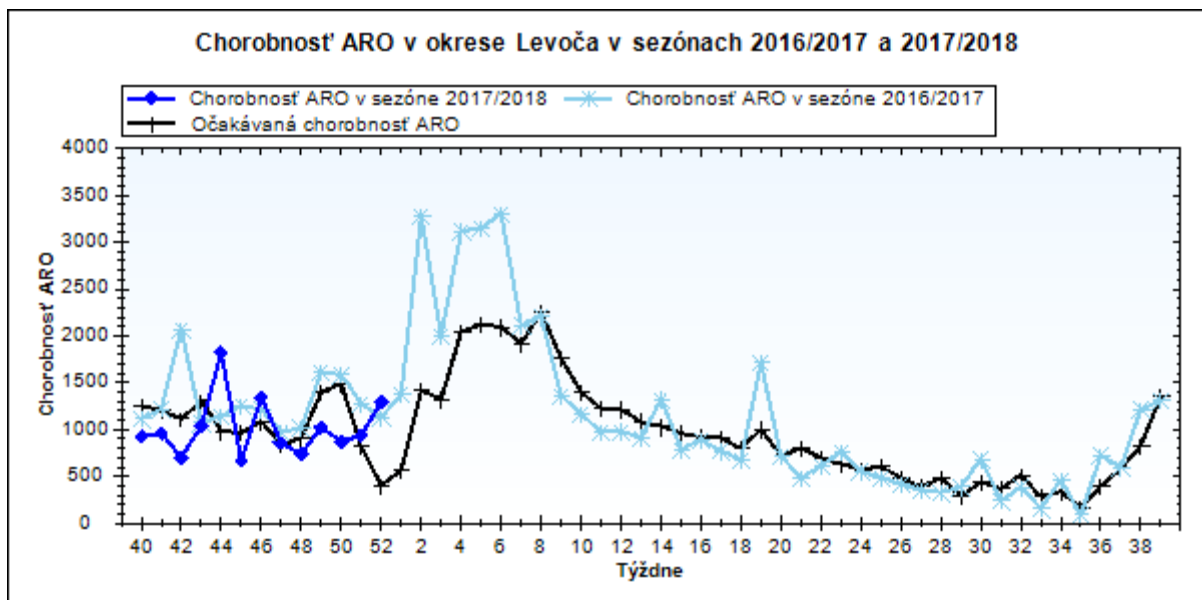
výterov u neočkovaných osôb v sezóne 2016/17 a 6 výterov v sezóne 2017/18. Všetky pozitívne výsledky (9 prípadov hlásené ako J 10) boli zo sezóny 2016/17 u neočkovaných detí. 1 prípad J 10 hlásený z odberu od sentinelového lekára lekára v okrese Poprad. V 8 prípadoch bola pozitívita na vírus chrípky A/H3N2/HongKong/4801/2014-like, v 1 prípade pozitívita vírusu chrípky A/H3, v 1 prípade pozitívita vírusu chrípky A a 5 výterov bolo s negatívnym výsledkom.

SARI v roku 2017 nebolo hlásené.

Hlásený 1 prípad pneumokokovej pneumónie J13 – popis v časti pneumokokových nákaz. Hlásený bol 1 prípad mykoplazmovej pneumónie J15.7 u dieťaťa. Hlásené 2 prípady chlamýdiovej pneumónie J 16.0 u adolescentov.

### Okres Levoča

V roku 2017 bolo hlásených 8403 ARO, chorobnosť 62450,4/100000 obyv., CHPO bolo hlásených 834, chorobnosť 6198,2/100000 obyv. Zvýšená chorobnosť bola v 4.-6. kalendárnom týždni. Najvyššia chorobnosť bola hlásená v 5. kalendárnom týždni.



Bolo hlásených 99 komplikácií, čo je 1,2 % z počtu ochorení. K plošnému uzatvoreniu škôl sa nepristúpilo, individuálne bolo prerušené vyučovanie v 2 školských zariadeniach.

SARI v roku 2017 nebolo hlásené.

Hlásený 1 prípad nasopharyngitídy J00 – popis v časti NN. Hlásených 6 prípadov nešpecifikovanej akútnej infekcie horných dýchacích ciest J 06.9 – popis v časti nozokomiálnych nákaz. Hlásené 2 prípady staphylococovej pneumónie J 15.2 (ako NN), 1 prípad pneumónie vyvolanej inými gramnegatívnymi mikroorganizmami J 15.6 (ako NN). Hlásených 5 prípadov zápalu pľúc vyvolaného nešpecifikovaným mikroorganizmom J 18 (ako NN). Hlásený 1 prípad nešpecifikovanej akútnej bronchitídy hlásené ako NN - J 20.9.

## **A 15 – A 19 - Tuberkulóza**

### ***Okres Poprad***

19 prípadov, chorobnosť 18,2/100 000 obyv. Výskyt vyšší v porovnaní s minulým rokom – index 6,3. 2 prípady zaznamenané u detí, 1 z toho u neočkovaného dieťaťa z ročníka narodenia 2013. Hlásená pleuritída, tuberkulóza kostí a kĺbov, tuberkulóza pľúc a tuberkulóza lymfadenopatia. 13 prípadov laboratórne potvrdených. 47,5% ochorení sa vyskytlo u Rómov v obci Hranovnica (v roku 2016 zaznamenaný nulový výskyt v obci). V obci Hranovnica pre vysokú chorobnosť v roku 2013 a 2014 bolo 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 tejto obci. Očkovanie vykonávala detská pneumologická ambulancia v Poprade aj v roku 2017.

### ***Okres Kežmarok***

6 prípadov, chorobnosť 8,1/100 000 obyv. Výskyt nižší v porovnaní s minulým rokom – index 0,8. 50% sa vyskytlo u Rómov. 1 prípad zaznamenaný u 3-ročného neočkovaného rómskeho dieťaťa. Ochorenia hlásené ako tuberkulóza pľúc, tuberkulóza kostí a kĺbov, tuberkulóza iných orgánov - sakroilitída.

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 vykonávala detská pneumologická ambulancia v Poprade.

### ***Okres Levoča***

Ochorenie v okrese nebolo hlásené.

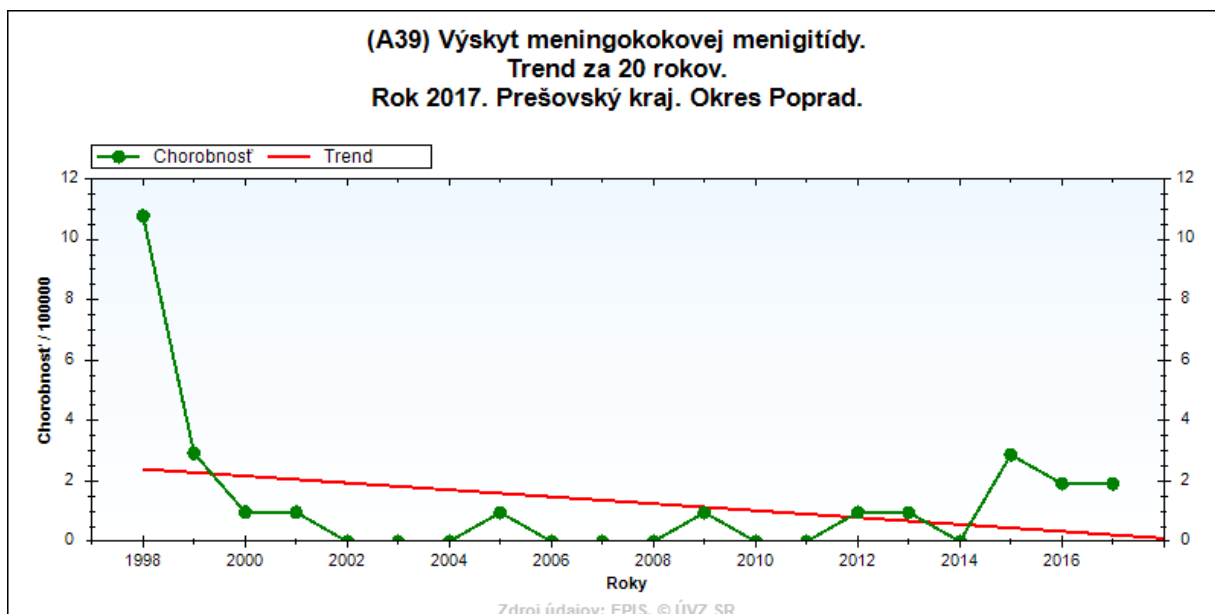
## **III. 5 Neuroinfekcie**

### **A 39 - Meningokokové infekcie**

#### ***Okres Poprad***

2 prípady, chorobnosť 1,9/100 000 obyv. Pokles ochorení oproti roku 2016, index 0,7 a v porovnaní s 5 – ročným priemerom je to výskyt vyšší - index 1,4. Dlhodobý trend je klesajúci. (Obrázok III.5.1).

Obrázok III.5.1 Graf výskytu meningokokových infekcií. Trend za 20 rokov

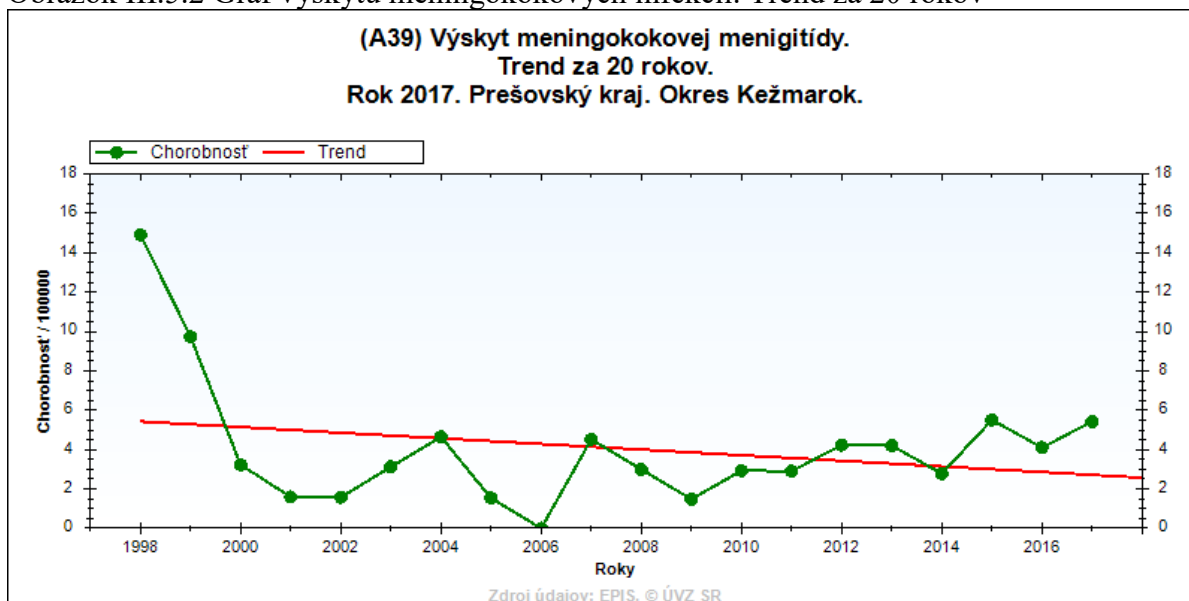


- v júni - 1 prípad u 3-roč. rómskeho dieťaťa, z obce Spišský Štiavnik, neočkovaného, hospitalizovaného na JIS detského odd. v Poprade, s teplotou, petechiami, opakovaným zvracaním, s meningeálnymi príznakmi. Z likvoru potvrdená Neisseria meningitidis – v NRC Bratislava. Opatrenia v ohnisku nerobené – prípad nahlásený neskoro.
- v decembri - 1 prípad u 14-ročného rómskeho dievčaťa z Popradu, neočkovaného, hospitalizovaného na detskom odd. v Poprade, pre pretrvávajúce bolesti hlavy, malátnosť celého tela, s teplotou (39 st.C), prudkým zvracaním a poruchou vedomia. Z likvoru potvrdená Neisseria meningitidis séroskupiny C - NRC Bratislava. Protiepidemické opatrenia v rodine nariadené 6 kontaktom.

### Okres Kežmarok

4 prípady, chorobnosť 5,4/100 000 obyv. Chorobnosť vyššia ako minulý rok aj v porovnaní s 5 – ročným priemerom – oba indexy 1,3. Dlhodobý trend je mierne klesajúci. (Obrázok III.5.2).

Obrázok III.5.2 Graf výskytu meningokokových infekcií. Trend za 20 rokov



- v januári - 1 prípad meningitídy u 14-ročného študenta z Lendaku, hospitalizovaného na detskom odd. v Kežmarku, na JIS detského odd. v Poprade a následne preloženého do DFN



Košice na OAIM, so zvýšenou teplotou (39 st.C), prudkým zvracaním, poruchou vedomia, pozitívnymi meningeálnymi príznakmi, prítomnými petechiami až sufúziami. Z likvoru potvrdená Neisseria meningitidis – PCR metódou NRC Bratislava. Protiepidemické opatrenia v rodine nariadené 5 kontaktom, zabezpečené profylaktické podanie ATB a ZZD.

- v júni – 1 prípad meningitídy u 1-ročného rómskeho dieťaťa, hospitalizovaného na detskom odd. v Kežmarku. Z likvoru potvrdená Neisseria meningitidis séro skupiny B – PCR metódou NRC Bratislava. Ohnisko nespracované z dôvodu neskoreného dodania výsledkov z laboratória.

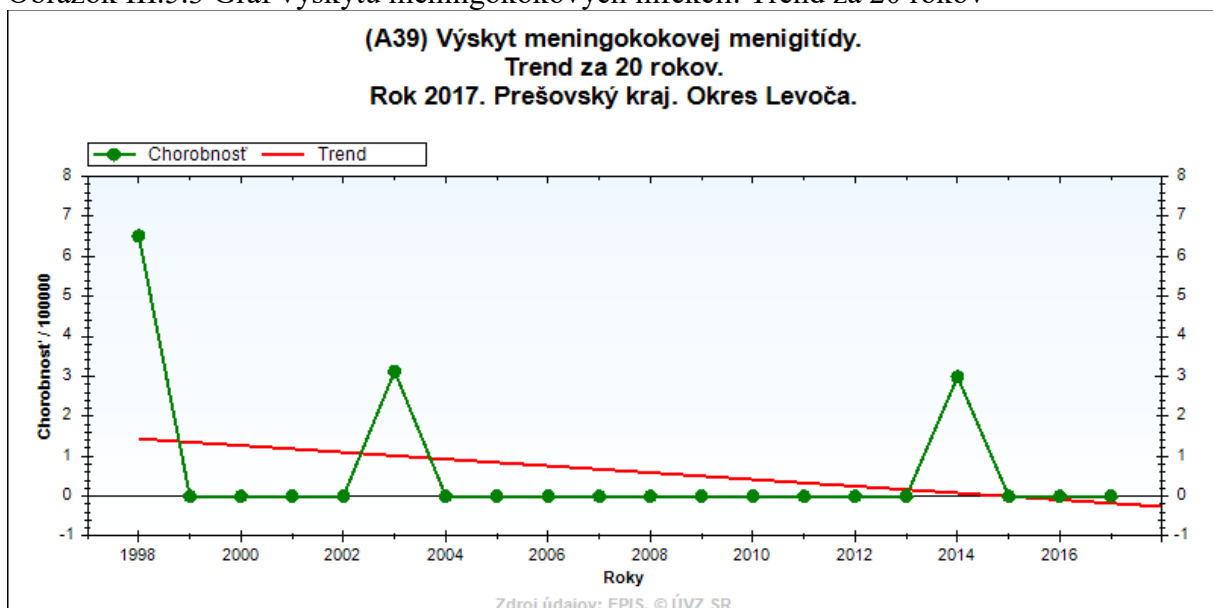
- v septembri - 1 prípad akútnej meningokokcémie, u 2-roč. rómskeho dieťaťa, z obce Veľká Lomnica, hospitalizovaného na detskom odd. v Kežmarku, s petechiami až sufúziami, opakovaným zvracaním, bez meningeálnych príznakov. Z NRC pre meningokoky z hemokultúry potvrdená N. meningitidis séro skupina B. U 3 súrodencov zabezpečené profylaktické podávanie ATB.

- v októbri - 1 prípad akútnej meningokokcémie, u 2-roč. rómskeho dieťaťa, z obce Rakúsy, neočkovaného, hospitalizovaného na detskom odd. v Kežmarku, so zvýšenou teplotou, petechiami až sufúziami, zvracaním, s meningeálnymi príznakmi. Z hemokultúry potvrdená Neisseria meningitidis séro skupina B – NRC Bratislava. Protiepidemické opatrenia v rodine nariadené 5 kontaktom, zabezpečené profylaktické podanie ATB a ZZD.

### Okres Levoča

Ochorenie nebolo zaznamenané. Dlhodobý trend je klesajúci. (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

#### A 87 - Vírusová meningitída

Ochorenia neboli v okresoch Poprad, Kežmarok a Levoča hlásené.

### G 00 - Bakteriálny zápal mozgových plien nezatriedený inde

#### Okres Poprad

2 prípady, chorobnosť 1,9/100 000 obyv. V porovnaní s minulým rokom výskyt vyšší aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 2,0 a 2,5.

Ochorenie podľa etiológie:

G 00.9 – Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien – v júni oba prípady - u 1-roč. rómskeho dieťaťa z Hranovnice, hospitalizovaného na detskom odd. v Poprade a u 83-roč.

dôchodkyne, hospitalizovanej na geriatrickom odd. v Poprade, na internom odd. v Poprade a na Infektologickej klinike Nemocnice L. Pasteura v Košiciach. Diagnóza u oboch potvrdená na základe biochemického a cytologického vyšetrenia likvoru.

### ***Okres Kežmarok***

8 prípadov, chorobnosť 10,9/100 000 obyv. Výskyt vyšší ako v roku 2016 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 2 a 3,6.

G 00.1 – Pneumokokový zápal mozgových plien - pneumokoková meningitída 3 prípady popisované v časti nákaz preventabilných očkovaním.

G 00.9 – Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien – 5 prípadov, kde diagnóza potvrdená na základe biochemického a cytologického vyšetrenia likvoru alebo na základe klinického obrazu:

- v marci – 2 prípady - u 3-mes. rómskeho dieťaťa zo Starej Lesnej, hospitalizovaného na detskom odd. v Poprade a u 5-mes. rómskeho dieťaťa z Veľkej Lomnice, hospitalizovaného na detskom odd. v Kežmarku, preloženého na detské odd. do Popradu.
- v auguste 1 prípad u 30-ročného muža z Veľkej Lomnice hospitalizovaného na infekčnom odd. v Prešove.
- v septembri 1 prípad u 48-roč. Róma z Krížovej Vsi, hospitalizovaného na OAİM v Kežmarku.
- v decembri 1 prípad u 63-ročnej Rómky z obce Ihľany, hospitalizovanej na inf. odd. v Prešove.

### ***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**

### **A 27 – Leptospiroza**

### **A 32 - Listeriôza+ P 37.2 – Novorodenecká listeriôza**

### **A 70 – Infekcie Chlamýdia psittacii**

### **A 81.0 - Creutzfeldtova-Jakobova choroba**

Ochorenia v okresoch neboli zaznamenané

### **A 84.1 - Stredoeurópska kliešťová encefalitída**

#### ***Okres Poprad***

2 prípady, chorobnosť 1,9/100 000 obyv. V porovnaní s minulým rokom výskyt vyšší aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 2,0 a 10. Obidva prípady v mesiaci júl u dospelých osôb z Popradu.

- u 52-ročnej ženy, neočkovanej proti KE, febrility, encefalitická forma, hospitalizácia na inf. odd. Prešov, Sérologicky potvrdená KE : IgM - pozit. a IgG – pozit. V epid. anamnéze udáva konzumáciu nepasterizovaných ovčích výrobkov z neznámeho salaša.

- u 71 ročného muža, neočkovaného proti KE, encefalitická forma, hospitalizácia na inf. odd. Prešov. Odber likvoru: IgM- pozit. V epidemiologickej anamnéze uvedená konzumácia nepasterizovaného kozieho mlieka z neznámeho prameňa.

### ***Okres Kežmarok***



1 prípad, chorobnosť 1,3/100 000 obyv. U 41-ročného muža, neočkovaného proti KE, dvojfázový priebeh ochorenia s meningeálnymi príznakmi a febrilitami. Hospitalizovaný na infekčnom odd. v Prešove. Sérologicky potvrdená KE : IgM - pozit. a IgG – pozit. Epidemiologická anamnéza negatívna.

#### ***Okres Levoča***

1 prípad, chorobnosť 3,0/100 000 obyv. Ochorenie u 47 ročnej ženy v máji, neočkovanej proti KE, dvojfázový priebeh ochorenia s meningeálnymi príznakmi a febrilitami. Likvorom potvrdená KE : IgM - pozit. a IgG – pozit. Negované zaklieštenie a konzumácia nepasterizovaných mliečnych výrobkov.

#### **B 58 - Toxoplazmóza**

##### ***Okres Poprad***

1 prípad, chorobnosť 1,0/100 000 obyv. Výskyt v porovnaní s predchádzajúcim rokom aj v porovnaní s 5-ročným priemerom bol nižší - indexy 0,3 a 0,2. Klinická forma uzlinová a kontakt s mačkou neudaný.

##### ***Okres Kežmarok***

##### ***Okres Levoča***

Ochorenie v okresoch neboli zaznamenané.

#### **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***

2 prípady, chorobnosť 1,9/100 000 obyv. Výskyt nižší oproti predchádzajúcemu roku aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 0,2 a 0,1.

Obidva prípady laboratórne potvrdené. Ako faktor prenosu v jednom prípade – prisatý kliešť, v druhom prípade faktor prenosu nezistený. V jednom prípade bola nutná hospitalizácia. Ochorenia sa vyskytli v priebehu druhej polovice roka vo vekovej kategórii 65+.

##### ***Okres Kežmarok***

2 prípady, chorobnosť 2,7/100 000 obyv. Výskyt nižší oproti predchádzajúcemu roku aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 0,7 a 0,3.

Dva prípady laboratórne potvrdené. Faktor prenosu u oboch prípadov nezistený. Ochorenie si vyžiadalo v jednom prípade hospitalizáciu.

##### ***Okres Levoča***

17 prípadov, chorobnosť 50,6/100 000 obyv. Výskyt vyšší oproti predchádzajúcemu roku aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 2,4 a 2,7. Laboratórne potvrdených bolo 17 prípadov. Faktor prenosu nebol zistený. Ochorenie si nevyžiadalo žiadnu hospitalizáciu.

#### **M 01.2 – Artritída pri lymeskej chorobe**

#### **G 63.0 – Polyneuropatia pri lymeskej chorobe**

#### **A 79.8 – Iné špecifikované riketsiózy**

#### **A 98.5 – Iné špecifikované riketsiózy**

Ochorenia v okresoch neboli zaznamenané.

### **Z 20.3 - Poranenie alebo kontakt s besným zvierat'om**

#### **Okres Poprad**

24 prípadov, chorobnosť 23,0/100 000 obyv.

Výskyt nižší ako v roku 2016 aj oproti 5 ročnému priemeru bol vyšší - indexy 0,9 a 1,1. 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	2	0	18	0	20	0
Myš	0	0	0	1	1	0	0
Mačka	0	0	0	2	0	2	0
Kuna	0	0	0	1	0	1	0
Spolu	0	2	0	22	1	23	0

#### **Frekvencia poranených miest tela je nasledovná:**

Miesto poranenia	Kontakt	Poškriabanie	Pohryzenie	Spolu
Noha	0	0	5	5
Ruka	0	1	18	19
Spolu	0	1	23	24

Na postexpozičnú 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 obdržalo len 16 osôb. Antirabické sérum nebolo potrebné podať. Nebola hlásená nežiadúca reakcia po aplikácii vakcíny.

#### **Počet vakcinovaných osôb pri kontakte so zvierat'om:**

Zviera (uviest' druh zvierat'a)		Besnota lab. Potvrdená		Z besnoty podozrivé		Počet očkovaných osôb
		POČET ZVIERAT	Počet poranených + kontaktov	Počet zvierat	Počet poranených	
Divoké	myš	0	0	13	1	1
	kuna	0	0	1	1	1
Domáce	pes	0	0	20	20	20
	mačka	0	0	2	2	2

**Veterinárna služba nehlásila žiadny prípad besnoty u zvierat.**

#### **Okres Kežmarok**

22 prípadov, chorobnosť 29,8/100 000 obyv.

Výskyt nižší ako v roku 2016, v porovnaní s 5 ročným priemerom bol vyšší - indexy 0,9 a 1,4. 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
potkan	0	0	0	1	0	1	0
mačka	0	0	0	1	0	1	0
pes	0	2	0	18	0	20	0
Spolu	0	2	0	20	0	22	0

#### Frekvencia poranených miest tela je nasledovná:

Miesto poranenia	Kontakt	Poškriabanie	Pohryzenie	Spolu
Ruka	0	0	17	17
Noha	0	0	5	5
Spolu	0	0	22	22

Na postexpozičnú 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 obdržalo len 6 osôb. Antirabické sérum nebolo podané. Nebola hlásená nežiadúca reakcia po aplikácii vakcíny.

#### Počet vakcinovaných osôb pri kontakte so zvierat'om:

Zviera (uviest' 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
Domáce	Pes	0	0	20	20	20
	Mačka	0	0	1	1	1

#### Veterinárna služba nehlásila žiadne potvrdené prípady besnoty u zvierat.

##### Okres Levoča

8 prípadov, chorobnosť 23,8/100 000 obyv.

Výskyt vyšší ako v roku 2016 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – indexy 4 a 1,8. 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	Neznáme	Poškriabanie	Pohryzenie	Kontakt
Pes	0	0	2	6	0	8	0
Spolu	0	0	2	6	0	8	0

**Frekvencia poranených miest tela je nasledovná:**

Miesto poranenia	Kontakt	Poškriabanie	Pohryzenie	Spolu
Noha	0	0	2	2
Ruka	0	0	4	4
Predlaktie	0	0	1	1
Hlava-tvár	0	0	1	1
Spolu	0	0	8	8

Na postexpozíčnú profylaxiu bola použitá vakcína Verorab. Očkovanie v jednom prípade nezahájené (známy – vyšetrený pes) a v 3 prípadoch nebolo úplné, z dôvodu nezodpovedného prístupu pacientov, ktorí sa na pokračovacie dávky nedostavia. Kompletnú 5-dávkovú schému očkovania dodržali len 4 osoby. Antirabické sérum nebolo podané. Nebola hlásená žiadna nežiadúca 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	8	8	7

**Veterinárna služba nehlásila žiadny prípad besnoty u zvierat.**

### **III.7. Nákazy kože a slizníc**

#### **A 33 – A 35 - Tetanus**

#### **A 48.0 - Plynová gangréna**

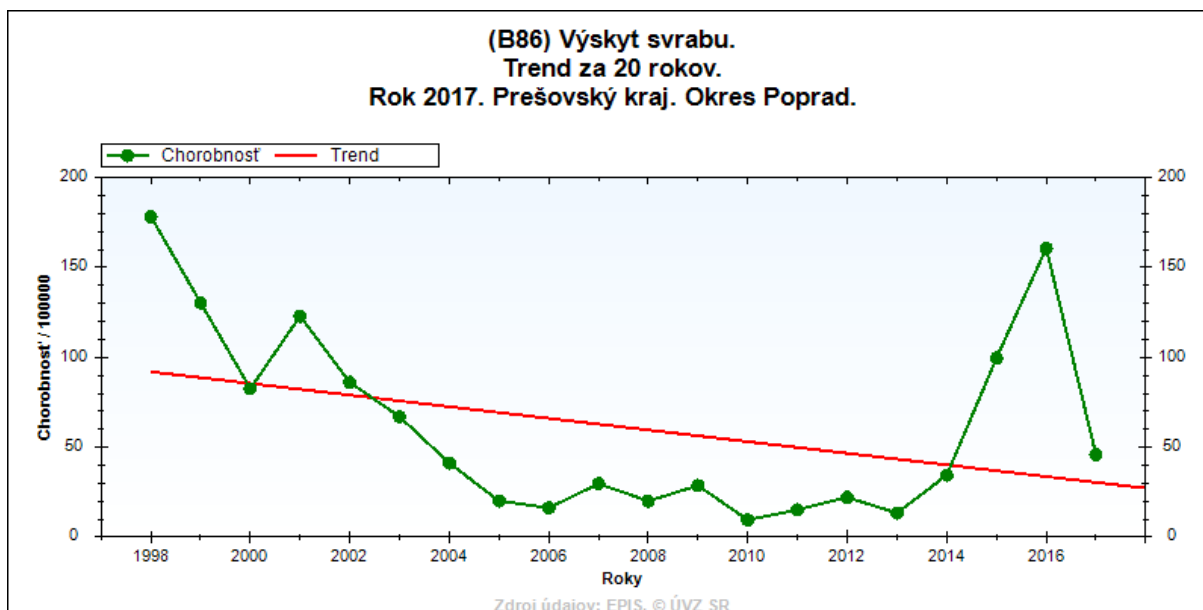
Ochorenia v roku 2017 neboli hlásené.

### **B 86 - Svrab**

#### **Okres Poprad**

48 prípadov, chorobnosť 45,8/100 000 obyv. Výskyt nižší oproti roku 2016 aj oproti 5 ročnému priemeru – indexy 0,3 a 0,7. 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 15-19 ročných. 86% prípadov sa vyskytlo u Rómov. 34 prípadov bolo zaznamenaných v 3 rodinných výskytoch: u Rómov v obci Hranovnica 3 prípady, v meste Poprad 2 rodinné výskyty v majorite s 2-mi a 6-mi prípadmi a v epidemickom výskyte u Rómov v obci Jánovce s 23 prípadmi. (Tabuľka III.7.1) Ostatné prípady boli sporadické.

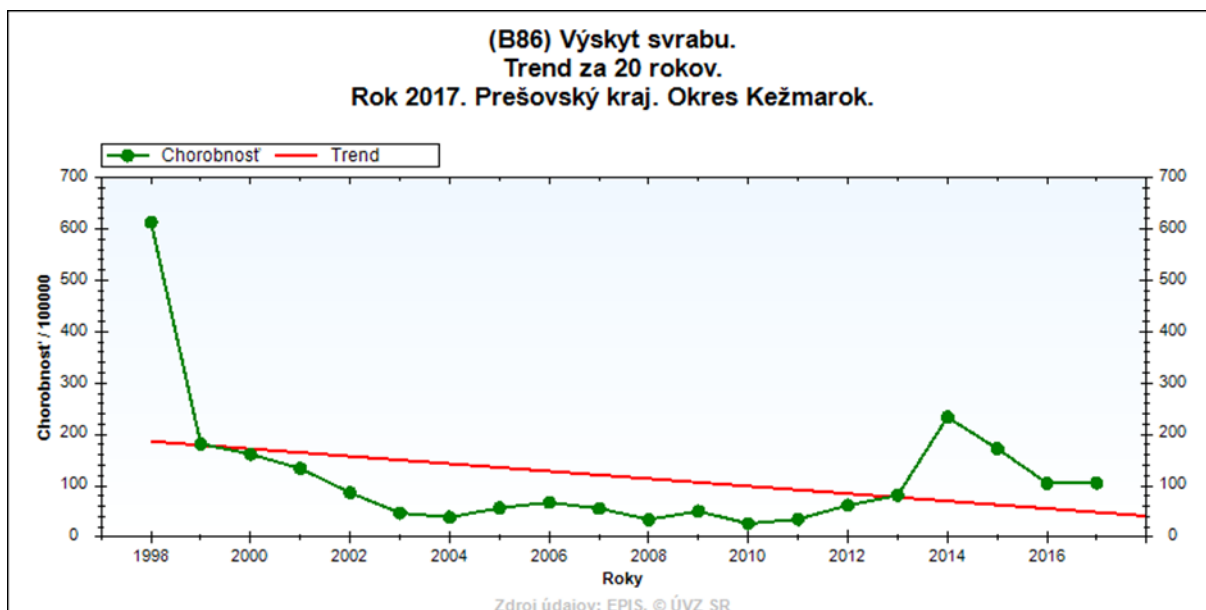
Tabuľka III.7.1 Rodinné a epidemické výskyty svrabu.

P. č.	Miesto/Okres	čas	Počet och./vyl./exp.	Etiologický agens	Faktor potvrdený/hygienický štandard
1.	Poprad	10.4.2017	2/0/2	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/nízky
2.	Poprad	15.-24.5.2017	6/0/8	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/štandardný
3.	Jánovce	Celý rok 2017	23/0/785	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/nízky
4.	Hranovnica	18.2.2017	3/0/8	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/nízky

#### **Okres Kežmarok**

79 prípadov, chorobnosť 107,1/100 000 obyv. Výskyt bol rovnaký ako v roku 2016 a v porovnaní s 5 ročným priemerom bol nižší – indexy 1 a 0,8. Dlhodobý trend je mierne klesajúci. (Obrázok III.7.2).

Obrázok III.7.2 Graf výskytu svrabu. Trend za 20 rokov.



Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia vo vekovej skupine 55-64 ročných. Evidovaných bolo 29 prípadov v 11 rodinných výskytoch, 3 prípady v epidemickom výskyte v DSS v meste Kežmarok (Tabuľka III.7.2), 47 prípadov bolo sporadických. Toto ochorenie sa vyskytlo zväčša u rómskej populácie a to až 75% prípadov.

Tabuľka III.7.2 Rodinné a epidemické výskyty svrabu.

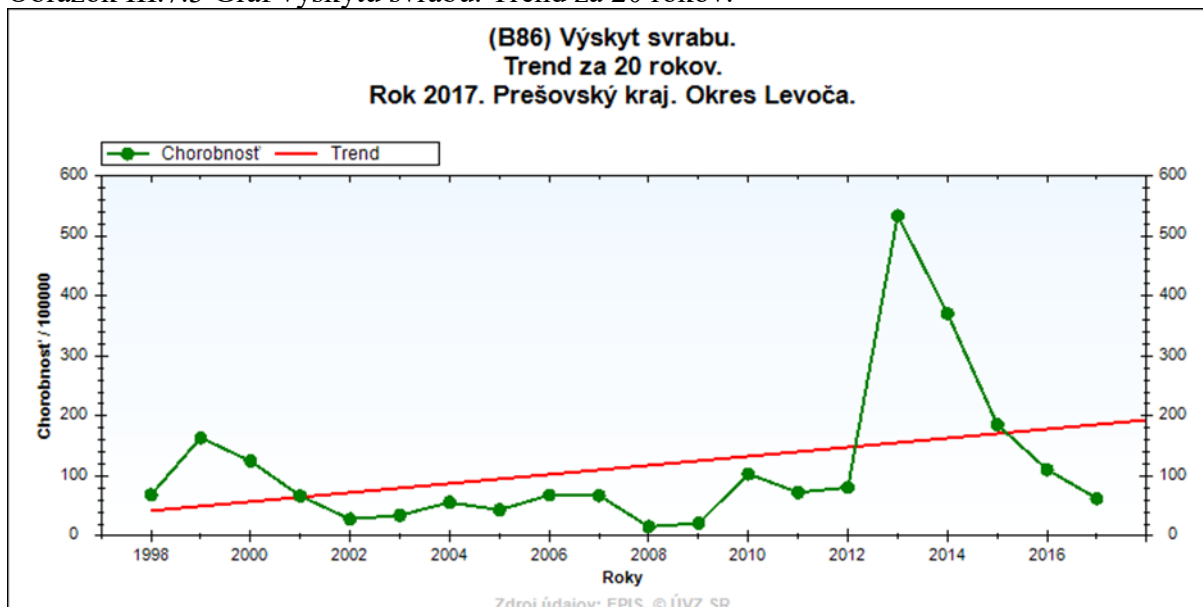
P. č.	Miesto/Okres	čas	Počet och./vyl./exp.	Etiologický agens	Faktor potvrdený/hygienický štandard
1.	Výborná	11.5.2017	7/0/12	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/nízky
2.	Veľká Lomnica	3.1.2017	2/0/6	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/nízky
3.	Stráne pod Tatrami	31.1.2017	3/0/10	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/nízky
4.	Podhorany	17.2.2017	2/0/8	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/nízky
5.	Jurské	26.5.2017	2/0/7	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/nízky
6.	Malý Slavkov	26.9.2017	3/0/5	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/nízky
7.	Veľká Franková	13.2.2017	2/0/4	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/nízky
8.	Lechnica	4.4.2017	2/0/8	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/nízky

9	Ľubica	16.3.2017	2/0/5	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/nízky
10.	Kežmarok	9.10.2017	2/0/4	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/štandardný
11.	Kežmarok	11.12.2017	2/0/2	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/štandardný
12.	Kežmarok	31.5.2017	3//0/47	Zákožka svrabová	Kontakt s chorým/štandardný

### Okres Levoča

21 prípadov, chorobnosť 62,5/100 000 obyv. Výskyt nižší oproti roku 2016 aj oproti 5 ročnému priemeru - indexy 0,6 a 0,2. 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 81%. Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia u 1-4 ročných. Zaznamenané boli 2 rodinné výskyty u Rómov, v meste Levoča 2 prípady z 5 exponovaných a 2 prípady v obci Dravce z 6 exponovaných, zvyšok prípadov bolo sporadických.

### **B 85.0 – Pedikulóza zavinená pediculus humanus capitis.**

#### **Okres Poprad**

Ochorenia v roku 2017 neboli hlásené

#### **Okres Kežmarok**

16 prípadov, z toho 8 u Rómov. Epidemický výskyt bol zaznamenaný v šiestich prípadoch v majorite, v Spišských Hanušovciach v ZŠ s MŠ u žiakov (229 exponovaných).

#### **Okres Levoča**

Zaznamenané 2 sporadické prípady u Rómov.

### **B 35 - Dermatofytóza**

**Okres Kežmarok** 2 prípady, u 15- a 48- ročnej ženy, epidemiologická anamnéza negatívna

### **III.8 Iné infekcie - nezaradené**

#### **A 40 - Streptokokové septikémie**

##### ***Okres Poprad***

12 prípadov

A 40.2 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk.D – 6 prípadov, chorobnosť 5,7/100 000 obyv. 5 prípadov hlásených z Nemocnice Poprad a.s. ako NN. Hlásený 1 prípad septikémie komunitného pôvodu z interného odd. Nemocnice Poprad a.s. vyvolaný *Enterococcus faecalis*.

A 40.3 – Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónie – 4 prípady popisované v časti pneumokokových nákaz.

A 40.8 – Iná streptokoková septikémia – 2 prípady, chorobnosť 1,9/100 000 obyv., u dospelých žien vyvolané *Streptococcus beta-haemol. sk.C* a *Peptostreptococcus spp.*

##### ***Okres Kežmarok***

A 40.2 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk.D – 1 prípad, chorobnosť 1,4/100 000 obyv. Hlásený 1 prípad septikémie komunitného pôvodu z chirurgického odd. Nemocnice Poprad a.s. vyvolaný *Enterococcus faecalis* u ženy.

A 40.3 – Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónie – 1 prípad popisovaný v časti pneumokokových nákaz.

A 40.8 – Iná streptokoková septikémia – 2 prípady, chorobnosť 2,8/100 000 obyv., u detí vo vekovej skupine 1-4 ročných, vyvolané *Streptococcus mitis group* a *Streptococcus salivarius group*.

##### ***Okres Levoča***

Ochorenia neboli v roku 2017 hlásené.

#### **A 41 - Iné septikémie**

##### ***Okres Poprad***

V roku 2017 bolo hlásených 90 iných septikémií:

A 41.0 – septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* – 19 prípadov, chorobnosť 18,2/100 000 obyv., 11 prípadov NN. Z 8 komunitných 4 prípady vyvolal MRSA.

A 41.1 - Septikémia vyvolaná inými špecif.stafylokokmi – 17 prípadov, chorobnosť 16,2/100 000 obyv. 11 prípadov NN. Komunitné sepsy vyvolali: 2 prípady *Staph. spp.-koaguláza neg.* (MRCoNS), 2 prípady *Staphylococcus epidermidis* (1xMRCoNS), 1 prípad *Staphylococcus caprae* (MRCoNS) a 1 prípad *Staphylococcus warneri*

**A 41.5 - septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - 46 prípadov, chorobnosť 44/100 000 obyv. 17 prípadov NN. Komunitné sepsy vyvolali: 22 prípadov *E.coli*, 4 prípady *Klebsiella pneumoniae*, 2 prípady ochorenia vyvolala *Pseudomonas aeruginosa* a 1 prípad *Serratia marcescens*.**

A 41.8 - Iná špecifikovaná septikémia - 1 prípad, chorobnosť 1,0/100 000 obyv., komunitná sepsa vyvolaná grampozitívnymi mikroorganizmami – *Corynebacterium spp.*

A 41.9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok - 7 prípadov komunitných seps, chorobnosť 6,7/100 000 obyv. V 4 prípadoch HK negatívna a v 3 prípadoch neodobratá.



### **Okres Kežmarok**

V roku 2017 bolo hlásených 23 iných septikémií.

A 41.0 – septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus – 5 prípadov, chorobnosť 6,8/100 000 obyv., 2 prípady NN, 3 komunitné prípady (MRSA nebol zaznamenaný).

A 41.1 - Septikémia vyvolaná inými špecif.stafylokokmi – 6 prípadov, chorobnosť 8,1/100 000 obyv., 1 prípad NN, ostatné sepsy z komunity, ktoré vyvolali: 2 prípady Staphylococcus hominis (1xMRCoNS), 1 prípad Staph. spp.koag. neg., 1 prípad Staphylococcus warnerii a 1 prípad Staphylococcus intermedius.

**A 41.5 – septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami – 10 prípadov, chorobnosť 13,6/100 000 obyv. Všetky sepsy komunitného pôvodu vyvolali: 8 prípadov E.coli, po 1 prípade Proteus mirabilis a Klebsiella pneumoniae.**

**A 41. 9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok – 2 prípady, chorobnosť 2,7/100 000 obyv., 1 prípad ako NN. U komunitnej sepsy HK - negat.**

### **Okres Levoča**

V roku 2017 bolo hlásených 5 iných septikémií

A 41.0 – septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus – 1 prípad, chorobnosť 3,0/100 000 obyv., hlásený ako NN.

A 41.1 - Septikémia vyvolaná inými špecif.stafylokokmi – 1 prípad, chorobnosť 3,0/100 000 obyv., hlásený ako NN.

A 41.5 – septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami – 2 prípady, chorobnosť 6/100 000 obyv. Obidva prípady komunitného vyvolané E.coli a Proteus mirabilis.

A 41. 9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok – 1 nozokomiálny prípad, chorobnosť 3/100 000 obyv. HK nebola odobraté.

### **P 36 – Bakteriálna sepsa novorodenca**

#### **Okres Poprad:**

Ochorenia neboli v roku 2017 hlásené.

### **Okres Kežmarok**

P 36.3 – Sepsa novorodenca vyvolaná inými a nešpecifikovanými stafylokokmi - 1 prípad z novorodeneckého odd. Nemocnice Dr.V.Alexandra Kežmarok. HK - Staphylococcus epidermidis MRCoNS

### **Okres Levoča**

Ochorenia neboli hlásené

**B 37.7 – Kandidová sepsa** – 1 prípad popisovaný ako NN z okresu Poprad.

**B 34.3 – Nešpecifikovaná parvovírusová infekcia** – 2 prípady u detí vo vekovej skupine 1-4 a 5-9 ročných, serologicky potvrdené v okrese Levoča.

**B 71.0 – Hymenolepióza** – 2 prípady u rómskych detí z okresu Kežmarok.

**B 77.0 – Askarióza s črevnými komplikáciami** – 2 prípady v okrese Poprad v obci Hranovnica u rómskych detí. 6 prípadov u rómskych detí a mladistvých z okresu Kežmarok.

**B 77.9 – Nešpecifikovaná askarióza** – 6 prípadov v okrese Poprad u rómskych detí z obce Hranovnica (z toho 1 rodinný výskyt s 3 ochoreniami zo 7 exponovaných)

**B 80 – Enterobióza – mrle, Oxyuriáza** – 3 prípady u rómskych detí z okresu Poprad a 1 prípad z okresu Levoča.

**I 33 – Akútny a subakút.zápal vnútrošrdia-endocarditis** – 4 komunitné prípady z okresu Poprad, vyvolané 2x Enterococcus faecalis, 1x Staphylococcus aureus, a 1x Streptococcus iný špecifikovaný. Z okresu Kežmarok – 1 prípad vyvolaný E.coli.

**P 39.1 - Novorodenecká konjunktivitída a dakryocystitída** – 1 prípad v okrese Poprad vyvolaný E.coli.

**P 39.3 - Novorodenecká infekcia močového systému** – 1 prípad v okrese Poprad vyvolaný E.coli.

**P 39.4 - Novorodenecká kožná infekcia** – 1 prípad v okrese Poprad vyvolaný Staphylococcus aureus.

## **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 – 3 prípady u mužov

A 51.5 – Latentný včasný syfilis – 1 prípad u muža.

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 – 2 sporadické prípady u muža a ženy

#### ***Okres Kežmarok***

A 54.0 – Gonokokové inf.dolných častí močovopohl.sústavy bez abscesu – 2 sporadické prípady u muža a ženy

A 56.0 – Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy – 3 sporadické u žien.

#### ***Okres Levoča***

A 51.3 – Sekundárny syfilis kože a slizníc – 1 prípad u muža

A 53.0 – Latentný syfilis nešpecifikovaný ako včasný alebo neskorý – rodinný výskyt - 2 prípady u manželov.

A 59.0 – Urogenitálna trichomonóza – 2 sporadické prípady u žien

### **Úmrtia na infekčné choroby**

#### ***OKRES POPRAD***

A 40.3 - Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónie - v apríli **exitus** na sepsu pri pneumónii vyvolanú Streptokokom pneumoniae sérotyp 3 u 69-ročného muža, hospitalizovaného na oddeleniach NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy. Status očkovania neznámy.

A 03.1 - Šigelóza zapríčinená Shigella flexneri - v júli **exitus** na paralytický ileus pri základnej chorobe - akútnom zápale tenkého a hrubého čreva infekčnej etiológie (Shigella) u 2-ročného rómskeho chlapca po 4-dňovej hospitalizácii na detskom oddelení Nemocnice Poprad a.s.

A 41.9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok – Exitus na nozokomiálnu sepsu u 75-ročného muža. Hospitalizovaný na OAIM Nemocnice Poprad a.s. s po revízii dutiny brušnej. HK - negatívna.

A 41.9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok – Exitus na nozokomiálnu sepsu u 72-ročnej ženy. Hospitalizovaná na chirurgickom odd. a OAIM Nemocnice Poprad a.s. s po operácii žalúdočného vredu. HK - negatívna.

### **Okres Kežmarok**

J 13 – Zápal pľúc vyvolaný Streptococcus pneumoniae – vo februári hlásený exitus z januára na zápal pľúc u 1 mesačného neočkovaného rómskeho dieťaťa z Výbornej. Sekčný materiál - Streptococcus pneumoniae sérotyp 21. Dieťa hospitalizované na DO v Poprade. Pitva potvrdila príčinu úmrtia lalôčkovitý zápal pľúc.

### **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, 298 neštatných ambulantných zariadení (25 ambulancií praktických lekárov pre deti a dorast, 44 ambulancií praktických lekárov pre dospelých, 65 stomatologických ambulancií, 17 gynekologických ambulancií a 147 odborných ambulancií, 44 lekárni), 1 dialyzačné pracovisko, 2 liečebné ústavy s lôžkovou kapacitou 634 lôžok, 2 sanatóriá s lôžkovou kapacitou 271 lôžok a 3 kúpeľné zariadenia s lôžkovou kapacitou 628 lôžok.

Oddelenia klinickej mikrobiológie sa nachádzajú v Nemocnici Poprad a.s. (zachytenie závažných patogénov – MRSA 38%, čo je o 8% viac ako minulého roku), v ÚTPChaHCh V.Hágy, v ŠÚdTARCh Dolný Smokovec. Všetky lôžkové zdravotnícke zariadenia (v počte 9) majú zabezpečený zdravotný dohľad nad zamestnancami.

V roku 2017 bolo hlásených 431 NN, proporcia výskytu predstavuje 1,04%, je to pokles oproti minulému roku o 0,16%. 80,5% NN v roku 2017 bolo hlásených z Nemocnice Poprad a.s. s proporciou výskytu 1,6%, čo je pokles oproti predchádzajúcemu roku o 0,1%. /tab. III.9.1/

**Tab. III.9.1 Porovnania výskytu NN v lôžkových zariadeniach v okrese Poprad**

Názov Zariadenia	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2017 abs.	2016 abs.	2017 abs.	
Nemocnica Poprad, a.s.	347	374	<b>21 697</b>	1,6
Dialýza	1	1	<b>180</b>	0,6
OLÚ	70	92	<b>10 544</b>	0,7
Kúpele	13	44	<b>5 603</b>	0,2
Sanatóriá	-	-	<b>3160</b>	-
Spolu	431	511	<b>41 184</b>	1,04

Nozokomiálne nákazy boli hlásené z 11 oddelení Nemocnice Poprad a.s., z NÚTPChaHCH Vyšné Hágy, Šrobárovho ústavu dTaRCH, z Tatranských kúpeľov Lučivná a z dialyzačného strediska FMC Poprad. Najvyšší výskyt bol hlásený z OAIM – 99 NN (proporcia výskytu 25% - pokles o 7,6%). Neurologické odd. hlásilo 71 NN – 2,8%. Chirurgické oddelenie hlásilo 63 NN – 4,1%, 51 NN hlásil Šrobárov ústav – 2,0%, 44 NN hlásilo interné oddelenie – 1,2%, 36 NN geriatrické oddelenie – 1,9%, 17 NN hlásilo detské oddelenie – 0,4%, 11 NN hlásilo TAPCH odd. z Vyšných Hágov – 0,2%, 8 NN hlásilo odd. úrazovej chirurgie s proporciou výskytu 0,4%, 4 NN hlásil urologické odd. – 0,4%, 3 NN hlásilo gynekologicko-pôrodnické odd. (0,2%), 7 NN chirurgia z Vyšných Hágov (0,3%). Po 1 NN hlásili Dialýza Poprad (0,6%), ortopedické odd. (0,1%), fyziatrisko-rehabilitačné odd. (0,1%) a očné odd. z Vyšných Hágov (0,2%). /tab. III.9.2/

**Tab. III.9.2 Porovnanie výskytu NN podľa oddelení v lôžkových zariadeniach v okrese Poprad**

Oddelenie	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2017 abs.	2016 abs.	2017 abs.	
OAIM	99	142	<b>403</b>	24,6
OÚCH s JIS	8	1	<b>2 067</b>	0,4
Ortopedické s JIS	1	1	<b>1 200</b>	0,1
Urologické	4	12	<b>1 012</b>	0,4
Chirurgické s JIS	63	97	<b>1 519</b>	4,1
Gyn.-pôrodnické	3	1	<b>1 842</b>	0,2
Pediatrica *	17	27	<b>3 814</b>	0,4
Vnútorné lekárstvo, JIMS	44	30	<b>3 623</b>	1,2
Neurologické s JIS	71	35	<b>2 503</b>	2,8
ORL	-	-	<b>733</b>	-
Fyziatric.-rehabilitačné	1	5	<b>1 124</b>	0,1
Geriatrické	36	23	<b>1 857</b>	1,9
Dialýza	1	1	<b>180</b>	0,6
Šrobárov ústav detskej tbc	51	83	<b>2 596</b>	2,0
V.Hágy - TAPCH	11	7	<b>5 388</b>	0,2
V.Hágy - chirurgia	7	2	<b>2 052</b>	0,3
V.Hágy - očné	1	-	<b>508</b>	0,2
Kúpele**	13	44	<b>5 603</b>	0,2
Sanatória	-	-	<b>3 160</b>	-
Spolu	431	511	<b>41 184</b>	1,04

\*detské+novorodenecké+nedonosenecké, \*\*liečebňa,

Najviac hlásených NN bolo z diagnózy Infekcie po infúzii,transfúzii,liečeb.injekcii – T 80.2 a najviac prípadov bolo vyvolaných Clostridiom difficile /tab. III. 9.3 a tab. III.9.5/

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese Poprad**

Diagnóza – MKCH	Diagnóza – slovom	Počet abs.	Proporcia %
<b>A047</b>	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	66	15,3
<b>A080</b>	Rotavírusová enteritída	13	3,0
<b>A081</b>	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	14	3,2
<b>A082</b>	Adenovírusová enteritída	5	1,2
<b>A09</b>	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	23	5,3
<b>A402</b>	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D	5	1,2
<b>A410</b>	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	11	2,6
<b>A411</b>	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	11	2,6

<b>A415</b>	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	17	3,9
<b>A419</b>	Nešpecifikovaná septikémia, septický šok	4	0,9
<b>A749</b>	Nešpecifikovaná chlamýdiová infekcia	1	0,2
<b>B019</b>	Varicella bez komplikácie	1	0,2
<b>B084</b>	Enterovírusová vezikulárna stomatitída s exantémom	7	1,6
<b>B258</b>	Iné cytomegalovírusové choroby	1	0,2
<b>B279</b>	Nešpecifikovaná infekčná mononukleóza	1	0,2
<b>B377</b>	Kandidová septikémia	1	0,2
<b>H10</b>	Zápal spojovky	2	0,6
<b>J00</b>	Akútny zápal nosohltana - nasopharyngitis acuta - nádcha	6	1,4
<b>J02</b>	Akútny zápal hltana - pharyngitis acuta	5	1,2
<b>J03</b>	Akútny zápal mandlí - tonsillitis acuta	4	0,9
<b>J04</b>	Akútny zápal hrtana a priedušnice	1	0,2
<b>J101</b>	Chrípka s inými prejavmi na dýchacích orgánoch, vírus chrípky identifikovaný	5	1,2
<b>J150</b>	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	1	0,2
<b>J151</b>	Pneumónia vyvolaná Pseudomonas	5	1,2
<b>J152</b>	Pneumónia vyvolaná Staphylococcus	1	0,2
<b>J18</b>	Zápal pľúc vyvolaný nešpecifikovaným mikroorganizmom	1	0,2
<b>J180</b>	Bližšie neurčená pneumónia	1	0,2
<b>J20</b>	Akútny zápal priedušiek - bronchitis acuta	2	0,6
<b>J205</b>	Akútna bronchitída vyvolaná respiračným syncyciálnym vírusom	1	0,2
<b>J208</b>	Akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami	1	0,2
<b>L03</b>	Celulitída - flegmóna	1	0,2
<b>N30</b>	Cystitída	3	0,7
<b>N390</b>	Infekcia močovej sústavy bez určenia miesta	2	0,6
<b>T802</b>	Infekcie po infúzii, transfúzii, liečeb. injekcii	67	15,5
<b>T814</b>	Infekcia po výkone nezatriedená inde	63	14,6
<b>T827</b>	Inf. a zápal.reakcia zavinená inými srdcovými pomôckami	3	0,7
<b>T835</b>	Inf. a zápal.reakcia zav. protet.pomôckou moč.orgánov	28	6,5
<b>T857</b>	Inf. a zápal.reakcia zav.inými vnútor.protet.pomôckami	47	10,9
<b>S p o l u</b>		431	100,0

**Tab. III.9.5 Výpis hlásených NN podľa diagnózy a EA v okrese Poprad**

	A04.7	A08.0	A08.1	A08.2	A09	A 40.2	A41.0	A41.1	A41.5	A41.9	A74.9	B01.9	B08.4	B25.8	B27.9	B37.7	H10	J00	J02	J03	J04	
<b>Etiol. agens</b>																						
Acinetobacter baumannii	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Acinetobacter nešpecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acinetobacter species	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
adenovírus	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Candida albicans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Citrobacter freundii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium difficile	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cytomegalovírus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
E.coli nešpecifikované	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Enterobacter aerogenes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enterobacter nešpecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Enterococcus faecalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlamydia iná	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Klebsiella pneumoniae kultivačne negatívny	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kultivačne nevyšetrený	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mikroorganizmy grampozitívne iné špecifikované	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nezistené	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	7	-	-	-	-	4	2	-	1
norovírus	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proteus mirabilis	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proteus Morganella morgani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pseudomonas aeruginosa	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pseudomonas nešpecifikovaná	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pseudomonas nešpecifikované	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
rotavírus	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS vírus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serratia marcescens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stafylococcus iný špecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staphylococcus aureus	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	-
Staphylococcus epidermidis	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staphylococcus haemolyticus	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staphylococcus hominis	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staphylococcus iný nešpecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staphylococcus iný špecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staphylococcus nešpecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staphylococcus warneri	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Streptococcus iný špecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptococcus nešpecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptococcus skup.A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Streptococcus skup.B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptococcus skup.D (enterokoky)	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vírus iný nešpecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
vírus iný špecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ZES-kult.nevyšetrený	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	66	13	14	5	23	5	11	11	17	4	1	1	7	1	1	1	2	6	5	4	1	1

Etiol. agens	J10.1	J15.0	J15.1	J15.2	J18	J18.0	J20	J20.5	J20.8	L03	N30	N39.0	T80.2	T81.4	T82.7	T83.5	T85.7
Acinetobacter baumannii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3
Acinetobacter nešpecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acinetobacter species	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	3
adenovírus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Candida albicans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1
Citrobacter freundii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Clostridium difficile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cytomegalovírus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E.coli nešpecifikované	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	15	-	6	3
Enterobacter aerogenes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Enterobacter nešpecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enterococcus faecalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	5	-
Chlamydia iná	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Klebsiella pneumoniae	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	3	17
kultivačne negatívny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kultivačne nevyšetrený	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mikroorganizmy grampozitívne iné špecifikované	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
nezistené	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	36	2	-	-	1
norovírus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proteus mirabilis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	3	1
Proteus Morganella morgani	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Pseudomonas aeruginosa	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	6	12
Pseudomonas nešpecifikovaná	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1



Pseudomonas nešpecifikované	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
rotavírus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS vírus	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serratia marcescens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Stafylococcus iný špecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staphylococcus aureus	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	3	12	-	-	-	-
Staphylococcus epidermidis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staphylococcus haemolyticus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staphylococcus hominis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staphylococcus iný nešpecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Staphylococcus iný špecifikovaný	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	15	6	-	-	-	-
Staphylococcus nešpecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1	-	1	-	-
Staphylococcus warneri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptococcus iný špecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Streptococcus nešpecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptococcus skup.A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptococcus skup.B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Streptococcus skup.D (enterokoky)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
vírus iný nešpecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vírus iný špecifikovaný	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZES-kult.nevyšetrený	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	5	1	5	1	1	1	2	1	1	1	3	2	67	63	3	28	47

Červeným sú vyznačené dg., u ktorých nie je možné v EPISe zadať špecifikáciu etiologického agens „nezistené“

Najviac hlásených NN bolo zo skupiny črevných infekcií 121 (28,1%), respiračných infekcií v počte 84 (19,5%). Zo skupiny iných bolo hlásených 67 NN (15,5%), zo skupiny infekcií v mieste chir. výkonu 63 NN, čo tvorilo 14,6% všetkých hlásených NN. Zo skupiny seps bolo hlásených 52 NN (12,1%). Zo skupiny močopohlavných infekcií bolo hlásených 33 NN (7,7%), zo skupiny nákaz kože a slizníc hlásených 11 NN, čo tvorí 2,6%. /tab. III.9.6/

**Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie/rok 2017 v okrese Poprad.**

Druh odd.	Lokalizácia infekcie															
	črevná		respiračná		urogenit.		kože a sliznice		Infekcie v mieste chir. výkonu a popálenin		sepsy		Iné		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
OAIM	1	0,2	49	11,4	20	4,6	1	0,2	-	-	28	6,5	-	-	99	23,0

OÚCH s JIS	2	0,5	-	-	-	-	-	-	-	6	1,4	-	-	-	-	8	1,9
Ortop. s JIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	-	-	-	-	1	0,2
Urologické	-	-	-	-	3	0,7	-	-	-	1	0,2	-	-	-	-	4	0,9
Chirurg. s JIS	2	0,5	2	0,5	4	0,9	-	-	47	10,9	8	1,9	-	-	63	14,6	
Gyn.- pôrod.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,5	-	-	1	0,2	3	0,7	
Pediatrica *	9	2,1	1	0,2	3	0,7	2	0,5	-	-	2	0,5	-	-	17	3,9	
Vnútročné lek., JIMS	36	8,4	3	0,7	-	-	-	-	-	-	5	1,2	-	-	44	10,2	
Neurol. s JIS	1	0,2	-	-	1	0,2	-	-	-	-	4	0,9	65	15,1	71	16,5	
ORL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fyz.-rehab.	-	-	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	
Geriatrické	33	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,5	1	0,2	36	8,4	
Dialýza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	-	-	1	0,2	
Šrobárov ústav d. tbc	21	4,9	22	5,1	-	-	8	1,9	-	-	-	-	-	-	51	11,8	
V.Hágy TAPCH	3	0,7	6	1,4	-	-	-	-	-	-	2	0,5	-	-	11	2,7	
V.Hágy chirurgia	-	-	-	-	1	0,2	-	-	6	1,4	-	-	-	-	7	1,6	
V.Hágy - očné	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	
Kúpele**	13	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	3,0	
Sanatória	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Spolu	121	28,1	84	19,5	33	7,7	11	2,6	63	14,6	52	12,1	67	15,5	431	100	

\*detské+novorodenecké+nedonosenecké, \*\*liečebňa,

8,6% NN vyvolalo Clostridium difficile a 9% NN v respiračnej lokalizácii bolo nezistených.  
/tab. III.9.7/

	črevná		respiračná		urogenit.		kože a slizníc		Infekcie v mieste chir.výkonu a popáleniny		sepsy		iné		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Etiol.agens																
Acinetobacter baumannii	-	-	3	0,7	-	-	-	-	1	0,2	1	0,2	-	-	5	1,2
Acinetobacter nešpecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,5	-	-	2	0,5
Acinetobacter species	-	-	3	0,7	-	-	1	0,2	-	-	1	0,2	-	-	5	1,2
adenovírus	5	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1,2
Candida albicans	-	-	1	0,2	2	0,5	-	-	2	0,5	1	0,2	-	-	6	1,4
Citrobacter freundii	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	-	-	-	-	1	0,2
Clostridium difficile	66	15,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	15,3
cytomegalovírus	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
E.coli nešpecifikované	-	-	3	0,7	9	2,1	1	0,2	15	3,5	3	0,7	2	0,5	33	7,7
Enterobacter aerogenes	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Enterobacter nešpecifikovaný	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Enterococcus faecalis	-	-	-	-	5	1,2	-	-	6	1,4	-	-	-	-	11	2,6
Chlamydia iná	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Klebsiella pneumoniae	-	-	18	4,2	3	0,7	-	-	5	1,2	5	1,2	-	-	31	7,2
kultivačne negatívny	11	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	2,6
kultivačne nevyšetrený	12	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	2,8
mikroorganizmy grampozitívne iné špecifikované	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	1	0,2
nezistené	-	-	12	2,8	-	-	8	1,9	2	0,5	4	0,9	36	8,4	62	14,4
norovírus	7	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1,6
Proteus mirabilis	-	-	1	0,2	4	0,9	-	-	2	0,5	1	0,2	-	-	8	1,9
Proteus Morganella morgani	-	-	1	0,2	-	-	-	-	1	0,2	-	-	-	-	2	0,5
Pseudomonas aeruginosa	-	-	16	3,7	6	1,4	-	-	7	1,6	6	1,4	-	-	35	8,1
Pseudomonas nešpecifikovaná	-	-	2	0,5	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,7
Pseudomonas nešpecifikované	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	-	-	1	0,2
rotavírus	13	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	3,0
RS vírus	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Serratia marcescens	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	-	-	-	-	1	0,2
Stafylococcus iný špecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,5	-	-	2	0,5
Staphylococcus aureus	-	-	7	1,6	-	-	1	0,2	12	2,8	11	2,6	3	0,7	34	7,9
Staphylococcus epidermidis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,5	-	-	2	0,5
Staphylococcus haemolyticus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0,9	-	-	4	0,9
Staphylococcus hominis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	-	-	1	0,2

Staphylococcus iný nešpecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	1	0,2
Staphylococcus iný špecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1,4	-	-	15	3,5	21	4,9	
Staphylococcus nešpecifikovaný	-	-	-	-	1	0,2	-	-	1	0,2	-	-	9	2,1	11	2,6	
Staphylococcus warneri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,5	-	-	2	0,5	
Streptococcus iný špecifikovaný	-	-	1	0,2	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,5	
Streptococcus nešpecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	-	-	-	-	1	0,2	
Streptococcus skup.A	-	-	2	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,5	
Streptococcus skup.B	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	
Streptococcus skup.D (enterokoky)	-	-	1	0,2	1	0,2	-	-	-	-	5	1,2	-	-	7	1,6	
vírus iný nešpecifikovaný	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	
vírus iný špecifikovaný	-	-	6	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1,4	
ZES-kult.nevyšetrený	7	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1,6	
Spolu	121	28,1	84	19,5	33	7,7	11	2,6	63	14,6	52	12,1	67	15,5	431	100	

**Tab. III.9.7 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie rok 2017 v okrese Poprad.**

Červeným sú vyznačené dg., u ktorých nie je možné v EPISe zadať špecifikáciu etiologického agens „nezistené“

Komisie pre sledovanie a analýzu NN sú zriadené v týchto zariadeniach: Nemocnica Poprad, a.s., NÚTPChaHCh V.Hágy, ŠÚdTaRCH Dolný Smokovec. Epidemiológ bol pozvaný na 2 zasadnutia komisie – v Nemocnici Poprad a.s. a v NÚTPChaHCh Vyšné Hágy.

Črevné infekcie - bolo hlásených 121 NN:

- A 04.7 – 66 prípadov:

Z Nemocnice Poprad zaznamenaných 63 prípadov: 33 prípadov clostrídiovej enterokolitídy z geriatrického oddelenia, 24 prípadov z interného oddelenia, po 2 prípady z chirurgického a traumatologického odd., po jednom prípade z neurologického odd. a OAIM.

Z NÚTPChaHCH Vyšné Hágy hlásené 3 prípady z oddelenia TaPCH.

- A 08.0 – 13 sporadických prípadov: 8 z detského odd. Nemocnice Poprad a 5 zo Šrobárovho ústavu v Dolnom Smokovci.

- A 08.1 - 14 prípadov. Zaznamenaný 1 epidemický výskyt:

V mesiaci december 11 prípadov nozokomiálnych nákaz u pacientov z interného odd. Nemocnice Poprad a.s. v epidemickom výskyte s 18 chorými (ochorelo aj 7 zdravotníkov) zo 161 exponovaných (61 pacientov a 100 zamestnancov).

Ďalej zaznamenané 3 sporadické prípady: 1 z detského odd., 1 z interného odd. Nemocnice Poprad a 1 zo Šrobárovho ústavu v Dolnom Smokovci.

- A 08.2 – 5 sporadických prípadov zo Šrobárovho ústavu detskej tbc v Dolnom Smokovci.

- A 09 – 23 prípadov. Zaznamenaný 1 sporadický prípad zo Šrobárovho ústavu Dolný Smokovec v júli a 2 epidemické výskyty spolu 22 prípadov:

V Šrobárovom ústave dTaRCH odd. 1.C v marci 9 prípadov. 36 exponovaných. Etiologické agens laboratórne nepotvrdené.

V Tatranských kúpeľoch Lučivná na prelome júla a augusta 13 prípadov. 267 exponovaných. Etiologické agens laboratórne nepotvrdené.

Respiračné infekcie - bolo hlásených 84 NN:

NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy hlásil 7 prípadov:

- J 10.1 – 5 prípadov chrípky u neočkovaných pacientov z očného oddelenia (1 prípad) a z odd. TAPCH (4 prípady) ako epidemický výskyt v januári z 344 exponovaných pacientov. Všetky prípady laboratórne potvrdené v RÚVZ Banská Bystrica – vírus chrípky A/H3.

- J 15.0 - Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae - 1 prípad u muža v máji na JIS pri hrudníkovej chirurgii.

- J 15.1 – Pneumónia vyvolaná Pseudomonas aeruginosa - 1 prípad u pacienta v januári.

Šrobárov ústav dTaRCH hlásil 22 prípadov:

- A 74.9 – 1 prípad nešpecifikovanej chlamýdiovej infekcie vyvolanej Chlamydiou pneumoniae

- B 25.8 – 1 prípad cytomegalovírusovej angíny pod dg. Iné cytomegalovírusové choroby.

- B 27.9 – 1 prípad mononukleózy vyvolanej EBV vírusom.

- J 00 – 6 prípadov nasopharyngitídy – v 2 prípadoch potvrdený Staphylococcus aureus

- J 02 - 5 prípadov akútnej pharyngitídy vyvolanej v 1 prípade Enterobacterom, v 1 prípade Staphylococcus aureus, v 1 prípade vírusom špecifikovaným (EBV+HHV) a v 2 prípadoch nezistený.

- J 03 - 4 prípady akútnej tonsilitídy vyvolanej 2x Staphylococcus aureus a 2x Streptococcus sk. A.

- J 04 - 1 laboratórne nepotvrdený prípad akútneho zápalu hrtana a priedušnice.

- J 18 – 1 laboratórne nepotvrdený prípad bližšie neurčenej pneumónie.

- J 20 - 1 prípad nešpecifikovanej akútnej bronchitídy

- J 20.8 – 1 prípad bronchitídy vyvolanej Staphylococcus aureus.

55 prípadov hlásených z Nemocnice Poprad a.s.:

- Interné oddelenie hlásilo: 1 prípad J 18 – laboratórne nepotvrdenú pneumóniu, 1 prípad J 15.2 pneumóniu vyvolanú Staphylococcus aureus (MRSA) a 1 prípad nešpecifikovanej bronchitídy.

- Chirurgické odd. hlásilo 2 prípad J 15.1 – pneumónie vyvolanej Pseudomonas – v prvom prípade Pseudomonas aeruginosa a v druhom prípade Pseudomonas nešpecifikovaný.

- Odd. patologických novorodencov (nedonosenecké) hlásilo 1 prípad J 20.5 – bronchitidu vyvolanú RS vírusom.

- OAIM hlásilo: 2 prípady pneumónie vyvolanej Pseudomonas aeruginosa – J 15.1.

47 prípadov T 85.7 - pneumónie po UPV hlásilo OAIM v priebehu celého roka. Vyvolávatelia: V 17-ich prípadoch Klebsiella pneumoniae, v 12-ich prípadoch Pseudomonas aeruginosa, v 3-och prípadoch Acinetobacter baumannii, v 3-och prípadoch Acinetobacter spp., 3 prípady vyvolala E.coli a po 1 prípade ochorenie vyvolali Candida albicans, Enterobacter aerogenes, Proteus mirabilis, Pseudomonas nešp., Proteus Morganella morganii, Streptococcus viridans, Streptococcus sk. D, Streptococcus sk. B a 1 prípad bol mikrobiologicky nezistený.

Nákazy kože a slizníc: boli hlásené 3 prípady NN z Nemocnice Poprad a.s.:

- 1 prípad celulitídy L 30 z OAIM vyvolaný Acinetobacterom.

- 2 prípady zápalu spojoviek H 10 z detského oddelenia – časť patologickí novorodenci, 1 prípad vyvolaný Staphylococcus aureus, 1 prípad E.coli.

Močopohlavné infekcie: z NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy 1 prípad pozitivity Klebsiella pneumoniae produkujúcej karbapenemázu z moču – infekcia močových ciest pri katetrizácii močového mechúra T 83.5

Z Nemocnice Poprad a.s hlásených 32 prípadov:

- 27 prípadov infekcie močových ciest po zavedenom PMK T 83.5:

- 19 prípadov hlásilo OAIM, 3 prípady chirurgické odd., 3 prípady urologické odd. a po 1 prípade rehabilitačné a neurologické oddelenie. Mikrobiologicky – po 6 prípadoch vyvolali E.coli, Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus faecalis (v 1 prípade hlásený ako

Streptococcus sk. D), 3 prípady vyvolal Proteus mirabilis, po 2 prípady vyvolala Candida albicans a Klebsiella pneumoniae, po 1 prípade vyvolala Pseudomonas nešpecifikovaná a Staphylococcus nešpecifikovaný.

- hlásené 3 prípady cystitídy N 30 z Nemocnice Poprad a.s.:

- 2 prípady z nedonoseneckého úseku detského odd. vyvolané E.coli, 1 prípad z chirurgického odd. vyvolaný Proteus mirabilis.

- hlásené 2 prípady infekcie močovej sústavy N 39.0:

Z detského odd., časť patologických novorodencov 1 prípad vyvolaný E.coli a z OAIM 1 prípad vyvolaný Sptreptococcus iný špecifikovaný (viridans).

V skupine Infekcií v mieste chir. výkonu bolo hlásených 63 prípadov.

57 prípadov hlásených z Nemocnice Poprad a.s.:

- chirurgické oddelenie hlásilo 47 prípadov, traumatologické odd. 6 prípadov, po 1 prípade ortopedické odd., gynekologické, pôrodnické a urologické oddelenie.

6 prípadov hlásených z NÚTPCHaHCH:

- odd. hrudnej chirurgie hlásilo 5 prípadov a chirurgické oddelenie hlásilo 1 prípad.

- 15 prípadov vyvolaných E.coli, 12 prípadov vyvolaných Staphylococcus aureus (z nich 6x MRSA), 7 prípadov Pseudomonas aeruginosa, po 6 prípadov Enterococcus faecalis a Staphylococcus iný špecifikovaný, 5 prípadov vyvolala Klebsiella pneumoniae, po 2 prípady Candida albicans, Proteus mirabilis a mikrobiologicky nezistené a po 1 prípade vyvolali Acinetobacter baumannii, Citrobacter freundii, Proteus Morganella morganii, Serratia marcescens, Staphylococcus iný nešp. a Streptococcus nešpecifikovaný.

V tabuľke III.9.8 predkladáme prehľad o počte operácií a hlásených infikovaných operačných rán, hlásených z Nemocnice Poprad a.s.: z chirurgického, urologického, traumatologického, ortopedického a gynekologicko-pôrodnického oddelenia. Ostatné oddelenia chirurgických smerov nehlásili infikované rany vôbec. NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy hlásil 6 infikovaných rán.

**Tab. III.9.8 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	1811	1764	47
Urologické	1295	1294	1
OÚCH s JIS	1863	1857	6
Ortopedické s JIS	2546	2545	1
Gynekologicko-pôrodnické	1606	1604	1+1
ORL	1745	1745	-
Očné JZD*	7492	7492	-
NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy	2002	1996	6
ŠÚdTARCh,n.o. Dolný Smokovec (JZS)*	162	162	-
Spolu	20522	20459	63

JZS\* - jednodňová zdravotná starostlivosť

Zo skupiny septikémií bolo hlásených 52 prípadov:

49 prípadov z Nemocnice Poprad a.s.:

A 40.2 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D – 5 prípadov vyvolaných *Enterococcus faecalis* – 4 prípady z OAIM a 1 prípad z chirurgického odd.

A 41.0 – Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* – 9 prípadov (3x MRSA). Po 3 prípady z OAIM a interného odd., po 1 prípade z neurologického, chirurgického a geriatrického odd.

A 41.1 - Septikémia vyvolaná inými špecif.stafylokokmi – 11 prípadov. 7 prípadov z OAIM, 4 prípady z chirurgického odd. 4 prípady vyvolal *Staphylococcus haemolyticus*, po 2 prípady *Staphylococcus epidermidis*, *warneri* a iný špecifikovaný, 1 prípad vyvolal *Staphylococcus hominis*.

**A 41.5 - Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - 17 prípadov: 9 prípadov z OAIM, 3 prípady z neurologického odd., po 1 prípade z DO, z geriatrického odd., chirurgického odd., interného odd, oddelenia patologických novorodencov (nedonoseneckého). 5 prípadov vyvolala *Pseudomonas aeruginosa*, 4 prípady *Klebsiella pneumoniae*, 3 prípady vyvolala *E.coli*, 2 prípady *Acinetobacter* nešp., po 1 prípade *Acinetobacter baumannii*, *Proteus mirabilis*, *Pseudomonas* nešpecifikovaná.**

A 41.9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok – 3 prípady: 2 prípady z OAIM, 1 prípad z interného odd., kultivačne negatívne.

B 37.7 – Kandidová septikémia – 1 prípad z chirurgického odd.

T 82.7 - Inf. a zápal.reakcia zavinená inými srdcovými pomôckami – 3 prípady sepsy při zavedenom CVK z OAIM vyvolané *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter* spp. (*haemolyticus*) a *Klebsiella pneumoniae*.

2 prípady z NÚTPCHaHCH V. Hágy:

A 41.0 – Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* – 1 prípad vyvolaný *Staphylococcus aureus* – MRSA.

A 41.9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok – 1 prípad materiál neodobratý na kultivačné vyšetrenie.

FMC - dialyzačné služby, s.r.o. Poprad hlásilo 1 prípad A 41.0 – Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus*

V skupine Iné bolo hlásených 67 prípadov z Nemocnice Poprad a.s.:

- 67 prípadov infekcie po infúzii, transfúzii, liečeb.injekcii T 80.2: po 1 prípade hlásilo geriatrické a gynekologické odd. a 65 prípadov neurologické odd. V 15 prípadoch *Staphylococcus* iný špecifikovaný, v 9 prípadoch *Staphylococcus* nešpecifikovaný, v 3 prípadoch *Staphylococcus aureus*, v 2 prípadoch *E.coli*, po 1 prípade vyvolané G+ mikroorganizmami a *Staphylococcus* iný nešpecifikovaný a 36 prípadov mikrobiologicky nezistených.

Úmrtie na NN.

- 2 prípady úmrtia – A 41.9 – popis v časti úmrtia na infekčné choroby.

Realizácia projektov:

**HELICS** – pracovníci oddelenia epidemiológie vykonávali tento projekt zameraný na sledovanie nozokomiálnych nákaz na OAIM Nemocnice Poprad a.s. už siedmy rok.



**PPS II** – „Bodové prevalenčné sledovanie nozokomiálnych nákaz a užívania ATB v nemocniciach poskytujúcich akútnu zdravotnú starostlivosť v SR“ – prevalenčné sledovanie vykonané v Nemocnici Poprad a.s.

**Okres Kežmarok**

V roku 2017 bolo v okrese Kežmarok hlásených 46 nozokomiálnych nákaz, incidencia 0,6%. V porovnaní s predchádzajúcim rokom došlo k nárastu hlásených nozokomiálnych nákaz. /tab. III.9.1/

**Tab. III.9.1 Porovnania výskytu NN v lôžkových zariadeniach v okrese Kežmarok**

Názov Zariadenia	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2017 abs.	2016 abs.	2017 abs.	
Nemocnica Dr. V.Alexandra v Kežmarku, n.o.	46	28	6 965	0,7
Kúpele	-	-	383	-
Spolu	46	28	7 348	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 12 neštátnych ambulatných zariadení - 15 ambulancií praktických lekárov pre deti a dorast, 21 ambulancií praktických lekárov pre dospelých, 22 stomatologických ambulancií, 7 gynekologických ambulancií a 58 odborných ambulancií, 1 dialyzačné pracovisko a 19 lekární.

V roku 2017 pribudla 1 stomatologická ambulancia a 1 odborná ambulancia (psychologická).

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, dialyzačné stredisko, oddelenie pre dlhodobo chorých a interné oddelenie. Najviac hlásila dialýza s proporciou výskytu 4,3%, oddelenie pre dlhodobo chorých s proporciou výskytu 2,1% a detské oddelenie s proporciou výskytu 1,2%. /tab. III.9.2/. NN vôbec nehlásilo OAIM, gynekologicko-pôrodnice, chirurgické oddelenie a Kúpele Smerdžonka Červený Kláštor.

**Tab. III.9.2 Porovnanie výskytu NN podľa oddelení v lôžkových zariadeniach v okrese Kežmarok**

Oddelenie	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2017 abs.	2016 abs.	2017 abs.	
OAIM	0	2	147	0
Interné	12	2	1 739	0,7
Chirurgické, plast.chir.	-	-	46	-
Gyn.pôrodnické	-	-	1 887	-
Novorodenecké	1	-	996	0,1
Detské	17	20	1 472	1,2
ODCH, geriatria	14	-	678	2,1
Dialýza	2	4	46	4,3
Kúpele	-	-	383	-



Spolu	46	28	7 394	0,6
-------	----	----	-------	-----

Najviac hlásených NN bolo rotavírusových gastroenterítíd – 32,6%./tab. III.9.3/

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese Kežmarok**

Diagnóza - MKCH	Diagnóza – slovom	Počet abs.	Proporci a %
A045	Kampylobakteriálna enteritída	1	2,2
A047	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	14	30,4
A080	Rotavírusová enteritída	15	32,6
A081	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	11	23,9
A410	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	2	4,3
A411	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	1	2,2
A419	Nešpecifikovaná septikémia, septický šok	1	2,2
Z228	Nosič inej infekčnej choroby	1	2,2
Spolu		46	100

V 15 prípadoch NN bola vyvolaná Rotavírusom, v 9 prípadoch vyvoláateľom bolo Clostridium difficile. /tab. III.9.5/

**Tab. III.9.5 Výpis hlásených NN podľa diagnózy a EA v okrese Kežmarok**

	Diagnóza – MKCH															
	A 04.5	A	A	A	A 41.0	A 41.1	A 41.9	Z 22.8								
Etiologické agens																
Campylobacter nešpecifikovaný	1	-	-	-	-	-	-									
Clostridium difficile	-	9	-	-	-	-	-									
Klebsiella pneumoniae	-	-	-	-	-	-	-	1								
mikroorganizmy iné	-	-	-	-	-	-	1									
norovírus	-	-	-	3	-	-	-									
rotavírus	-	-	15	-	-	-	-									
Staphylococcus aureus	-	-	-	-	2	-	-									
Staphylococcus epidermidis	-	-	-	-	-	1	-									
ZES-kult. nevyšetrený	-	5	-	8	-	-	-									

Spolu	1	14	15	11	2	1	1	1									
-------	---	----	----	----	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Z celkového počtu 46 hlásených NN najviac bolo hlásených črevných nákaz 91,3 %. Najviac NN hlásilo detské odd. – 37,0% /tab. III.9.6/. V priebehu roka nebola hlásená ani jedna ranová infekcia.

**Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie/rok 2017 okres Kežmarok**

Druh odd.	Lokalizácia infekcie															
	črevná		respiračná		urogenit.		kože a sliznic		Infekcie v mieste chir. výkonu a popáleniny		sepsy		ostatné		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
OAIM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chirurgické	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ODCH	13	28,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,2	-	-	14	30,4
Interné	11	23,9	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,2	-	-	12	26,1
Gyn.-pôr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novorod.	1	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,2
Detské	17	37,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	37,0
Dialýza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4,3	-	-	2	4,3
Kúpele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	42	91,3	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8,7	-	-	46	100

- 32,6% NN bolo spôsobených Rotavírusom. /tab. III.9.7/

**Tab. III.9.7 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie /rok 2017 za okres Kežmarok**

Etiolog. agens	Lokalizácia infekcie															
	črevná		respiračná		urogenitálna		kože a sliznic		infekcie v mieste chir. výkonu a popáleniny		sepsy		ostatné		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Campylobacter nešpecifikovaný	1	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,2
Clostridium difficile	9	19,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	19,6
Klebsiella pneumoniae	1	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,2
mikroorganizmy iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,2	-	-	1	2,2
norovírus	3	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6,5
rotavírus	15	32,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	32,6
Staphylococcus aureus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4,3	-	-	2	4,3
Staphylococcus epidermidis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,2	-	-	1	2,2
ZES-kult. Nevyšetrený	13	28,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	28,3
SPOLU	42	91,3	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8,7	-	-	46	100

Komisia pre sledovanie a analýzu NN v nemocnici nevykazuje žiadnu činnosť. V r. 2017 sa hláseniu venovala slabá pozornosť, okrem oddelenia detského a interného. Naopak na oddelení OAİM, gynekologicko-pôrodníckom, a chirurgickom nebola hlásená ani jedna NN. Prevažná časť NN bola hlásená až po aktívnom vyhľadaní epidemiológom, ide o pasívny zber údajov.

Črevné nákazy – 42 prípadov.

- A 04.5 – 1 prípad vyvolaný *Campylobacterom* u dieťaťa z detského oddelenia Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku.
- A 04.7 – 14 sporadických prípadov clostrídiovej enterokolitídy z interného oddelenia.
- A 08.0 – 15 sporadických prípadov rotavírusovej gastroenteritídy z detského oddelenia.
- A 08.1 – 11 prípadov norovírusovej gastroenteritídy, z toho 2 sporadické prípady z detského oddelenia a 1 epidémia s 9 prípadmi u pacientov z oddelenia dlhodobo chorých.
- Z 22.8 – 1 prípad nosičstva *Klebsielly pneumoniae* produkujúcej karbapenemázu z oddelenia dlhodobo chorých.

Nákazy kože a povrchových slizníc

Respiračné infekcie

Močopohlavné infekcie

Infekcie v mieste chirurgického výkonu

– neboli v okrese Kežmarok hlásené.

V tabuľke /tab. III.9.8/ predkladáme prehľad o počte operácií a hlásených infikovaných operačných rán. Ranové infekcie vôbec nehlásili oddelenia chirurgických smerov.

**Tab. III.9.8 Prehľad o operáciách, operačných ranách a NN v okrese Kežmarok za rok 2017**

Oddelenie (útvár)	Počet		Počet nozokomiálnych nákaz	
	operácií	operačných rán bez komplikácií	Infikovaných operačných rán	iných NN
Chirurgické	555	555	-	-
Gyn.-pôrodnícke	311	311	-	-
Spolu	866	866	-	-

Septikémie: hlásené 4 prípady:

- A 41.0 - 2 prípady, vyvolané *Staphylococcus aureus*, z dialyzačného strediska Dialcorp s.r.o., Kežmarok.

- A 41.1 - 1 prípad, vyvolaný *Staphylococcus epidermidis*, z oddelenia dlhodobo chorých.

- A 41.9 - 1 prípad mikrobiologicky nešpecifikovanej sepsy z interného oddelenia.

- Úmrtie na NN – nebolo zaznamenané.

### **Okres Levoča**

V okrese Levoča sa nachádza 1 nemocnica so 8-imi oddeleniami s lôžkovou kapacitou 287 lôžok, 1 poliklinika a 66 neštátnych 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 lekární).

VNsP Levoča a.s. má zazmluvnenú pracovnú zdravotnú službu. Zdravotnícke zariadenie z okresu Levoča hlásilo 59 nozokomiálnych infekcií, čo predstavuje proporciu výskytu 0,5% čo je v porovnaní s predchádzajúcim rokom pokles o 0,1%. /tab. III.9.1/

Mikrobiologickú diagnostiku v roku 2017 pre VNsP Levoča a.s. zabezpečovalo OKM vo Zvolene.

**Tab. III.9.1 Porovnanie výskytu NN v lôžkových zariadeniach v okrese Levoča**

Názov Zariadenia	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2017 abs.	2016 abs.	2017 abs.	
VNsP Levoča, a.s.	<b>59</b>	<b>75</b>	12 085	0,5

Zo 7 lôžkových oddelení VNsP Levoča hlásilo NN 5 oddelení. Interné oddelenie hlásilo 11 prípadov (proporcia výskytu 0,6%), OAIM 26 prípadov (19,8%), psychiatrické odd. 15 prípadov (0,8%), chirurgické oddelenie 5 prípadov (0,2%) a urologické odd. 2 prípady (0,1%) /tab.III.9.2/

**Tab. III.9.2 Porovnanie výskytu NN podľa oddelení v lôžkových zariadeniach v okrese Levoča**

Oddelenie	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2017 abs.	2016 abs.	2017 abs.	
Interné	<b>11</b>	<b>5</b>	1996	0,6
Neurologické			2990	
Psychiatrické	<b>15</b>	<b>38</b>	1965	0,8
Detské			1084	
Chirurgické	<b>5</b>	<b>5</b>	2302	0,2
Urologické	<b>2</b>	<b>4</b>	1617	0,1
OAIM	<b>26</b>	<b>18</b>	131	19,8
SPOLU	<b>59</b>	<b>70</b>	12085	0,5

Najviac hlásených NN bolo T 85.7 – Inf. a zápal.reakcia zav.inými vnútor.protet.pomôckami - 25,4%. /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	7	11,9
A09	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	2	3,4
A410	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	1	1,7

A411	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	1	1,7
A419	Nešpecifikovaná septikémia, septický šok	1	1,7
B001	Herpetickovírusová vezikulárna dermatitída	1	1,7
J00	Akútny zápal nosohltana - nasopharyngitis acuta - nádcha	1	1,7
J069	Nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest	6	10,2
J152	Pneumónia vyvolaná Staphylococcus	2	3,4
J156	Pneumónia vyvolaná inými aeróbnymi gram-negatívnymi baktériami	1	1,7
J18	Zápal pľúc vyvolaný nešpecifikovaným mikroorganizmom	5	8,5
J209	Bližšie neurčená akútna bronchitída	1	1,7
N390	Infekcia močovej sústavy bez určenia miesta	2	3,4
T802	Infekcie po infúzii, transfúzii, liečeb. injekcii	3	5,1
T814	Infekcia po výkone nezatriedená inde	3	5,1
T835	Inf. a zápal.reakcia zav.protet.pomôckou moč.orgánov	6	10,2
T857	Inf. a zápal.reakcia zav.inými vnútor.protet.pomôckami	15	25,4
Z228	Nosič inej infekčnej choroby	1	1,7
Spolu		59	100

V 17-ich prípadoch NN bol mikrobiologický nález nezistený - materiál na mikrobiologické vyšetrenie nebol odobratý alebo s negatívnym výsledkom. /tab. III.9.5/.

**Tab. III.9.5 Výpis hlásených NN podľa diagnózy a EA v okrese Levoča**

Etiologické agens	A 04.7	A 09	A 41.0	A	A 41.9	B	J 00	J 06.9	J 15.2	J 15.6	J 18	J 20.9	N 39.0	T 80.2	T 81.4	T 83.5	T 85.7	Z 22.8
Acinetobacter baumannii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Acinetobacter species	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Clostridium difficile	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E.coli nešpecifikované	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	3	-
Enterococcus faecalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Enterococcus nešpecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Klebsiella pneumoniae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1
kultivačne negatívny	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nezistené	-	-	-	-	1	1	1	6	-	-	5	1	-	2	-	-	-	-
Proteus mirabilis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	2	-
Pseudomonas aeruginosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-
Serratia marcescens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Stafylococcus iný špecifikovaný	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staphylococcus aureus	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Stenotrophomonas maltophilia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Streptococcus skup.A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Spolu	7	2	1	1	1	1	1	6	2	1	5	1	2	3	3	6	15	1

Červeným sú vyznačené dg., u ktorých nie je možné v EPISe zadať špecifikáciu etiologického agens „nezistené“

Z celkového počtu 59 NN predstavovali respiračné nákazy 52,5%, črevné infekcie 15,3%, urogenitálne nákazy 13,6%, infekcie v mieste chirurgického výkonu 5,1 %, sepsy 5,1% a ostatné nákazy 6,8%. Najviac prípadov hlásilo OAIM – 44,0 % z celkového počtu hlásených prípadov. /tab.III.9.6/

**Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie rok 2017 v okrese Levoča**

Druh odd.	Lokalizácia infekcie															
	črevná		respiračná		urogenit.		kože a slizníc		Infekcie v mieste chir. výkonu a popáleniny		sepsy		ostatné		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Interné	8	13,6	2	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,7	11	18,7
Neurologické	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Psychiatrické	-	-	12	20,3	2	3,4	-	-	-	-	-	-	1	1,7	15	25,4
Detské	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chirurgické	1	1,7	-	-	-	-	-	-	2	3,4	1	1,7	1	1,7	5	8,5
Urologické	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,7	-	-	1	1,7	2	3,4
OAIM	-	-	17	28,8	6	10,2	1	1,7	-	-	2	3,4	-	-	26	44,0
Spolu	9	15,3	31	52,5	8	13,6	1	1,7	3	5,1	3	5,1	4	6,8	59	100

Z nasledujúcej tabuľky vyplýva, že 28,8 % NN bolo mikrobiologicky nezistených. /tab.III.9.7/

**Tab. III.9.7 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie /rok 2016 v okrese Levoča**

Etiolog. Agens	Lokalizácia infekcie															
	Črevná		respiračná		urolog.		Kože a slizníc		Infekcie v mieste chir. výkonu a popáleniny		sepsy		iné		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Acinetobacter baumannii			1	1,7											1	1,7
Acinetobacter species			1	1,7											1	1,7
Clostridium difficile	7	11,9													7	11,9
E.coli nešpecifik.			3	5,1	3	5,1			1	1,7					7	11,9
Enterococcus faecalis					1	1,7									1	1,7

Enterococcus nešpecifik.			1	1,7										1	1,7	
Klebsiella pneumoniae			2	3,4	1	1,7						1	1,7	4	6,8	
kultivačne negatívny nezistené	2	3,4												2	3,4	
			13	22			1	1,7			1	1,7	2	3,4	17	28,8
Proteus mirabilis			2	3,4	2	3,4			1	1,7				5	8,5	
Pseudomonas aeruginosa			3	5,1	1	1,7								4	6,8	
Serratia marcescens			1	1,7										1	1,7	
Stafylococcus iný špecifik.											1	1,7		1	1,7	
Staphylococcus aureus			2	3,4							1	1,7	1	1,7	4	6,8
Stenotrophomonas maltophilia			2	3,4										2	3,4	
Streptococcus skup.A									1	1,7				1	1,7	
S P O L U	9	15,3	31	52,5	8	13,6	1	1,7	3	5,1	2+1	5,1	4	6,8	59	100

Červeným sú vyznačené dg., u ktorých nie je možné v EPISe zadať špecifikáciu etiologického agens „nezistené“

Hlásenie NN bolo v priebehu roka nedostatočné. Žiadna NN nebola hlásená z detského a neurologického oddelenia, nedostatočné je hlásenie infekcií v mieste chirurgického výkonu. V roku 2017 sa uskutočnilo 1 zasadnutie 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 – A 04.7 – 6 prípadov z interného a 1 prípad z chirurgického oddelenia.  
A 09 – 2 prípady z interného odd.

Respiračné infekcie - bolo hlásených 31 NN:

- J 00 – 1 prípad nešpecifikovanej nasofaryngitídy z interného odd.
- J 06.9 – Nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest – 6 sporadických prípadov z psychiatrického odd. hlásené v prvom polroku 2017.
- J 15.2 – Pneumónia vyvolaná Staphylococcus aureus - 1 prípad z OAIM a 1 prípad z interného odd.
- J 15.6 – 1 prípad pneumónie vyvolanej inými G- mikroorganizmami z OAIM.
- J 18 – 5 sporadických prípadov bližšie neurčenej pneumónie z psychiatrického odd.
- J 20.9 – 1 prípad bronchitídy mikrobiologicky nevyšetrenej z psychiatrického odd.
- T 85.7 - 15 prípadov pneumónie po UPV v priebehu celého roka hlásené z OAIM. Vyvolávatelia: po 3 prípady Pseudomonas aeruginosa a E.coli, po 2-och prípadoch ochorenia



vyvolali *Klebsiella pneumoniae* a *Proteus mirabilis*, po 1 prípade vyvolali *Acinetobacter* spp., *Acinetobacter baumannii*, *Enterococcus* nešpecifikovaný.

Močopohlavné infekcie: hlásených 8 prípadov:

- infekcie močových ciest po zavedenom PMK T 83.5: 6 prípadov hlásilo OAIM vyvolané 2x *E.coli* a po 1 prípade vyvolali *Proteus mirabilis*, *Enterococcus faecalis*, *Klebsiella pneumoniae* a *Pseudomonas aeruginosa*.

- N 39.0 - 2 prípady infekcie močovej sústavy bez určenia miesta hlásené z psychiatrického odd. Vyvolávatelia *E.coli*, *Proteus mirabilis*.

Infekcie v mieste chirurgického výkonu

- T 81.4 - chirurgické oddelenie hlásilo 2 prípady vyvolané *Proteus mirabilis* a *E.coli*. Urologické odd. hlásilo 1 prípad vyvolaný *Streptococcus* skup.A.

V tabuľke III.9.8 predkladáme prehľad o počte operácií a hlásených infikovaných operačných rán.

### III.9.8 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	777	<b>775</b>	2	4
Urologické	784	<b>783</b>	1	1
SPOLU	1561	<b>1558</b>	3	5

Infekcie kože a slizníc:

B 00.1 – Herpetickovírusová vezikulárna dermatitída – 1 prípad z OAIM.

Iné nákazy:

2 prípady T 80.2 - Infekcie po infúzii z chirurgického oddelenia, z urologického a psychiatrického odd. vyvolané *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus aureus* a v 1 prípade mikrobiologicky neverifikované.

Sepsy: 3 prípady :

A 41.0 - Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* - 1 prípad z chirurgického odd.

A 41.1 - Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi – 1 prípad z OAIM.

A 41.9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok – 1 prípad z OAIM.

- Úmrtie na NN – nebolo zaznamenané.

## **IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť**

### **a. IV.I. ŠZD v ZZ**

*Okres Poprad*

Kontroly hygienicko-epidemiologického režimu – HER sa vykonávali v roku 2017 na oddeleniach Nemocnice Poprad, a.s., NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy, ŠÚDTaRCH, n.o. Dolný Smokovec, Kúpeľoch Lučivná, a.s., odborných ambulanciách, vrátane dvoch očných kliník. V rámci kontrol sa odoberali vzorky zo sterilných materiálov, z prostredia, dezinfekčných roztokov, aqua purificata, vykonala sa kontrola kvality ovzdušia aeroskopickou metódou a vykonávala sa kontrola funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov.

V okrese Poprad z celkového počtu 384 zdravotníckych zariadení bolo vykonaných 77 kontrol. V okrese Poprad pribudli 3 odborné ambulancie – gynekologická, chirurgická, plastickej chirurgie, ďalej očná klinika a 2 verejné lekárne. /tab. IV.1.1/

**Tab. IV.1.1. Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2017 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	4+0+0	-	-	6	10
*Lôžk. odd. - nechirurg. smer	6+6+2	6+0+0	2	1	12	21
Amb. všeobecní lekári	70	-	-	-	-	-
Amb. odborní lekári	165	6	-	-	5	10
Stomatológovia	65	-	-	-	-	-
Kúpele	3	-	-	-	-	-
Zar.jednodň. star.	1	1	-	-	2	4
Lekárne	44	1	-	-	19	20
Spolu	384	24	2	1	50	77

V rámci kontrol bolo odobratých 108 vzoriek sterilných materiálov (o 7 menej oproti minulému roku), z ktorých bolo 11 pozitívnych, čo predstavuje 10,2% (pokles o 0,5% oproti roku 2016. Najvyššie percento pozitívnych vzoriek bolo na očnom oddelení Nemocnice Poprad a.s. (50,0%).

Vzoriek z prostredia bolo odobratých 530 (o 42 vzoriek menej v porovnaní s minulým rokom), pričom pozitívnych bolo 33 vzoriek – 6,03 % (pokles oproti roku 2016 o 2,01%). Najvyššie percento pozitívnych vzoriek z prostredia bolo v OLÚ – 37,5% a na druhom mieste najvyššie percento pozitívnych vzoriek z prostredia bolo na neurologickom oddelení Nemocnice Poprad a.s. (30,0 %). /tab. IV.1.2/

**Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Poprad**

Oddelenie	sterilný materiál			prostredie		
	počet		z toho pozit.	počet		z toho pozit.
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
OAIM	-	-	-	-	-	-
OÚCH s JIS	-	-	-	10	0	0
Ortopédia s JIS	-	-	-	3	0	0
Urologické	4	1	25,0	21	1	4,8
Chirurgické s JIS	-	-	-	4	0	0
Gyn.-pôrodnické	10	2	20,0	36	3	8,3
Pediatrica	-	-	-	71	1	1,4
Vnútročné lekárstvo s JIS	-	-	-	14	0	0
Neurologické s JIS	2	0	0	21	6	28,6
ORL	-	-	-	-	-	-
Očné JZS*	12	6	50,0	21	0	0
Fyziatric.-rehabilitačné	-	-	-	20	1	5,0
Geriatrické	-	-	-	16	2	12,5
Dialýza	-	-	-	39	4	10,3
OCS	52	0	0	14	0	0
COS	-	-	-	120	3	2,5
Centrálny príjem	-	-	-	-	-	-
OLÚ	-	-	-	8	3	37,5
Kúpele	-	-	-	-	-	-
Sanatória	-	-	-	-	-	-
Lekárne	-	-	-	24	4	16,7
Ambulancie	28	2	7,1	88	4	4,54
Spolu	108	11	10,2	530	32	6,03

Nasledujúca tabuľka ukazuje z akého materiálu a v akých obaloch bol sterilizovaný testovaný materiál. V sledovanom roku bolo 11 vzoriek pozitívnych - 10,2 % (o 0,2% 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.		kazetáč hdózac h		kontajne-roch		kazetáč ch dózach		v inom obale (hárky)		voľne		
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
Kov	13	1	-	-	52	0	-	-	-	-	16	1	2,5
Sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Textil	20	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85,7

Endoskopy kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	40	10	-	-	52	0	-	-	-	-	-	16	1	108/11		
% pozit	-	25,0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	6,3	10,2		

Nasledujúca tabuľka ukazuje, v akých typoch sterilizátorov boli sterilizované testované vzorky, v našom prípade sa používali dva typy sterilizácie. 4 pozitívne vzorky boli sterilizované v autoklávoch a 6 pozitívnych vzoriek bolo v originálnom balení. /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				
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
Kov	16	1	65	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	2	2,5
Sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Textil	-	-	20	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	3	15,0
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	-	-	7	6	85,7
Endosk.I.kat.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	16	1	85	4	-	-	-	-	-	-	7	6	-	-	108	11	10,2

V roku 2017 bolo kontrolovaných 38,75% horúcovzduchových sterilizačných prístrojov a 48,72% autoklávov. V sledovanom období bola zistená pozitivita 7 autoklávov. Opakovane boli testované 4 AUT a 11 HVS prístrojov na operačných sálach, ambulatných zariadeniach a pedikúrach. Vyradené neboli žiadne sterilizátory. Nemocnica Poprad, a.s., vrátane oddelenia centrálnej sterilizácie si vo vlastnej kompetencii vykonávala kontrolu funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov jedno a viac-parametrovými chemickými indikátormi. Väčšina prevádzkovateľov vykonáva kontroly funkčnej schopnosti sterilizačnej techniky chemickými indikátormi. Kontrolu bioindikátormi na požiadanie vykonávajú odborní pracovníci RÚVZ. /tab. IV.1.5/

**Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v okrese Poprad**

	Výsledky testovania						
	počet kontrolovaných	% kontrolovaných	počet pozitívnych	% pozit. z počtu kontrolovaných	opakovane kontrolované	počet opakované pozit.	počet vyradených
<b>AUT(78)</b>	38	48,72	7	18,42	4	0	0
<b>HVZ (160)</b>	62	38,75	1	1,61	11	0	0
<b>FS(1)</b>	0	0	0	0	0	0	0
<b>Plazma(1)</b>	0	0	0	0	0	0	0
<b>EO</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Iný</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Spolu (238)</b>	100	42,02	8	8,0	15	0	0

Z nasledujúcej tabuľky je zrejmé, že z výsledkov mikrobiologickej kontroly dezinfekcie, dezinfekčných roztokov najvyššie percento pozitívnych vzoriek tvorí Vyšetrenie ovzdušia (aeroskopickou metódou) – 20,5%. Streptococcus species a Bacillus cereus 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	17	2	11,8	2x Strep. sp. Micrococcus sp.		
Pokožka a ruky pac.	-	-	-			
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	18	0	0			
Inkubátory	4	0	0			
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	0	0	0			
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	96	5	5,2	1x enterokoky 1x mikrokoky 1x Staph. epidermidis		plesne, Alternaria consortiale, Penicillium sp.
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	59	1	1,7		Acinetobacter haemolyticus	
Dezinfekčné roztoky	9	0	0			

Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O	19*	4	21,1		1x žlč tolerujúce gramneg. baktérie	
Masti a gély	0	0	0			
Pomôcky na stravovanie pacientov	16	0	0			
Lôžkoviny a bielizeň	17	2	11,8	1xStaph. pasteurii 1xStaph. caprae		
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	21	1	4,8	Bacillus cereus		
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	78	8	10,3	2x Strep.sp. 3x Bacillus cereus 2x mikrokoky 1x Staph. hominis 1x enterokoky		
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	106	1	0,9	Strep. sp.		
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	12		0			
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	19		0			
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskopickou metódou)	39	8**	20,5			1x plesne
<b>Spolu</b>	<b>530</b>	<b>32</b>	<b>6,03</b>	5x Strep. sp. Micrococcus sp., 2x enterokoky 3x mikrokoky, 1x Staph. Epidermidis, 1xStaph. pasteurii, 1x Staph. caprae 4x Bacillus cereus, 1x Staph. Hominis.	Acinetobacter haemolyticus	2x plesne, Alternaria consortiale, Penicillium sp.

\* Aqua purificata

\*\*prekročená najvyššia prípustná koncentrácia

Pre Nemocnicu Poprad. a.s., detské oddelenie – banku ženského mlieka bolo vyšetrených 59 vzoriek ženského mlieka, toho 37 vzoriek bolo pozitívnych - 62,7%.

V rámci ŠZD bolo vydaných 22 kladných posudkov. Boli vydané 4 záväzné stanoviská a 16 stanovísk ku projektovej dokumentácii zdravotníckych zariadení.

### Okres Kežmarok

Kontroly hygienicko-epidemiologického režimu sa vykonávali na operačných sálach a oddeleniach s JIS Nemocnice Dr. Vojtecha Alexandra v Kežmarku n.o. 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 152 zdravotníckych zariadení bolo vykonaných 45 kontrol hygienicko-epidemiologického režimu. Pribudli 2 odborné ambulancie – stomatologická a psychologická. /tab. IV.1.1/

**Tab. IV.1.1. Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2017 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	2	-	-	4	6
Lôžk. odd. - nechirurg. smer	5	5	1	-	5	11
Amb. všeobecní lekári	36	-	-	-	-	-
Amb. odborní lekári	65	2	-	-	2	4
Stomatológovia	22	1	-	-	1	2
Lekárne	19	2	-	-	13	15
Spolu	152	15	-	-	29	45

V rámci týchto kontrol bolo odobratých 34 vzoriek sterilných materiálov, pričom pozitívnych bolo 5 vzoriek – 14,71%. Najvyššie percento pozitívnych vzoriek zo sterilného materiálu bolo na OAIM – 25,0%.

Vzoriek z prostredia bolo odobratých 233, z toho pozitívnych bolo 14 vzoriek, čo predstavuje 6,01%. Najvyššie percento pozitívnych vzoriek z prostredia bolo na ODCH Nemocnice Dr. Vojtecha Alexandra v Kežmarku, n.o. - 30,0 % /tab.IV.1.2/

**Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Kežmarok**

Oddelenie	sterilný materiál			prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
OAIM	4	1	25,0	16	0	0
Vnútorne lekárstvo, JIS	1	0	0	31	1	3,22
Chirurgia, plastika	9	2	22,22	34	2	5,88
Gyn.pôrodníctvo	6	0	0	20	0	0
Neonatológia, JIRS	5	1	20,0	16	1	6,25
Pediatrica	-	-	-	20	2	5,0
ODCH	5	1	20,0	20	6	30,0

Dialýza	-	-	-	40	2	5,0
Lekárne	-	-	-	23	0	0
Kúpele	-	-	-	1	0	0
Ambulancie	4	0	0	12	0	0
Spolu	34	5	14,71	233	14	6,01

Nasledujúca tabuľka ukazuje z akého materiálu a v akých obaloch bol sterilizovaný testovaný materiál. Všetky pozitívne vzorky boli sterilizované v autoklávoch. /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												% pozit.	
	jednoráz. kombin. obaloch		kazetá ch dózach		kontaj ne-roch		kazetá c h, dózach		v inom obale (hárky)		voľne			
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P		
Kov	9	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	0	0
Sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Textil	12	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,67
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endoskopy kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SPOLU</b>	21	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	0	34/5
% pozit	-	23,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	14,71

Nasledujúca tabuľka ukazuje v akých typoch sterilizátorov boli sterilizované testované vzorky. Všetky 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 Kežmarok**

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v														SPOLU		% pozit.
	HVS		autokláv		chemick y		fyzikálne chemicky		plazma		inak		VSD		V	P	
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P			
Kov	13	0	9	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	0	0
Sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Textil	-	-	12	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	5	41,67
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endosk. I. kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SPOLU</b>	13	0	21	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	5	14,71



Testovanie funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov bolo vykonané u 57,1% horúcovzduchových sterilizačných prístrojov a u 86,7% parných sterilizačných prístrojov. Opakovane boli kontrolované 2 PS na operačných sálach (spolu 11 kontrol) a 4 HVZ (spolu 11 kontrol). Vyraďený nebol žiadny sterilizačný prístroj. V sledovanom období nebola zistená žiadna pozitivita PS, ani HVZ v Nemocnici Dr. V. Alexandra v Kežmarku, n.o., Zistená však bola pozitivita AUT v odbornej ambulancii (stomatolog. amb) v Kežmarku. /tab.IV.1.5/

**Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v okrese Kežmarok**

	Výsledky testovania						
	počet kontrolovaných	% kontrolovaných	počet pozitívnych	% pozit. z počtu kontrolovaných	opakovane kontrolované	počet opakovane pozit.	počet vyradených
<b>AUT(21)</b>	33	157,14	5	15,15	2AUT/16testovani	2	0
<b>HVZ(61)</b>	40	65,57	0	0	4HVS/11testovani	0	0
<b>FS</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Plazma</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>EO</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Iný</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>SPOLU(82)</b>	73	89,02	5	6,85	6/27	2	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 – 50,0%. /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	4	0	0				
Pokožka a ruky pac.	0	0	0				
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	35	2	5,71	aeróbne sporulanty		Cladosporium herbarum	
Inkubátory	4	0	0				
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	0	0	0				
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	52	0	0				
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	7	0	0				
Dezinfekčné roztoky	3	0	0				

Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O*(pitná voda)	16*	0	0			
Masti a gély	0	0	0			
Pomôcky na stravovanie pacientov	9	1	11,1			plesne
Lôžkoviny a bielizeň	9	1	11,1	1x enterokoky		
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	8	3	37,5		1x E. coli	2x plesne
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	61	5	8,2	2x Bacillus cereus 2x enterokoky 1x Strep. sp.		1x plesne
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	8	0	0			
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	8	0	0			
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	5	0	0			
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskopickou metódou)	4	2**	50,0			
<b>SPOLU</b>	233	14	6,01	Aeróbne sporulanty, 2x Bacillus cereus 3x enterokoky 1x Strep. sp.	1x E. coli	Cladosporium herbarum, 4x plesne

\*Aqua purificata,

\*\*prekročená najvyššia prípustná koncentrácia

V rámci ŠZD bolo vydaných 12 kladných posudkov formou rozhodnutia regionálneho úradu verejného zdravotníctva, 1 záväzná stanovisko a 1 stanovisko 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.

Z celkového počtu 87 zdravotníckych zariadení bolo vykonaných 34 kontrol hygienicko-epidemiologického režimu. Pribudla 1 lekáreň a stomatologická ambulancia. /tab. IV.1.1/

**Tab. IV.1.1. Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2017 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	-	-	3	6
Lôžk. odd.- chirurg. smer	2	2	-	-	2	4
Lôžk. odd. - nechirurg. smer	5	4	1	-	5	10
Amb. všeobecní lekári	21	1	-	-	2	3
Amb. odborní lekári	33	3	-	-	3	6
Stomatológovia	11	-	-	-	-	-
Lekárne	11	2	-	-	3	5
<b>SPOLU</b>	<b>87</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>34</b>

V rámci týchto kontrol bolo odobratých 39 vzoriek sterilných materiálov, z toho 6 vzoriek bolo pozitívnych, čo predstavuje 15,38% (nárast o 7,08% oproti minulému roku). Najvyššie percento pozitívnych vzoriek sterilných materiálov bolo na urologickom oddelení (33,33 %) VNŠP Levoča, a.s..

Vzoriek z prostredia bolo odobratých 178, z toho pozitívnych bolo 18 vzoriek, čo predstavuje 10,11%. Najvyššie percento pozitívnych vzoriek z prostredia bolo z ambulantných zariadení - 24,32 % / 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	20	1	5,00
Neurologické	1	0	0	15	2	13,33
Psychiatrické	1	0	0	15	0	0
Detské	4	1	25,0	10	0	0
Chirurgické	8	1	12,5	24	1	4,17
Urologické	6	2	33,33	24	2	8,33
OAIM	8	1	12,5	10	0	0
Ambulancie	-	-	-	10	0	0
Lekárne	8	1	12,5	37	9	24,32
<b>SPOLU</b>	-	-	-	13	3	23,08

Nasledujúca tabuľka ukazuje z akého materiálu a v akých obaloch bol sterilizovaný materiál. V sledovanom roku bolo zaznamenaných 6 pozitívnych vzoriek. /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												% pozit.	
	jednoráz. kombin. obaloch		kazetáck h dózach		kontajne - roch		kazetách, dózach		v inom obale (hárky)		volne			
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P		
Kov	14	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0	0

Sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Textil	9	2	-	-	-	-	-	-	7	2	-	-	-	25,0
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endoskopy kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
<b>SPOLU</b>	25	4	-	-	-	-	-	-	7	2	7	0	-	39/6
% pozit	-	16,0	-	-	-	-	-	-	-	28,6	-	0	-	15,38

Z nasledujúca tabuľky vyplýva, aké materiály sú sterilizované akým druhom sterilizácie. 4 pozitívne vzorky boli sterilizované v autoklávoch a ďalšie 2 pozitívne vzorky – išlo o originálne balenia sterilných materiálov. /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		U		
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
Kov	7	0	14	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	0	0
Sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Textil	-	-	16	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	4	18,2
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endosk. I. kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2	2	100,0
<b>SPOLU</b>	7	0	30	4	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	39	6	15,38

Testovanie funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov bolo celkovo vykonané u 20,97%. U horúcovzduchových sterilizačných prístrojov - 13,95% a u parných sterilizačných prístrojov - 36,84%. V sledovanom období bola zistená opakovaná pozitivita u 1 parného sterilizačného prístroja, ktorý bol následne vyradený a nahradený novozakúpeným horúcovzduchovým sterilizačným prístrojom. Opakovane boli kontrolované 3 PS (29 kontrol) na operačných sálach a na odborných ambulanciách boli opakovane kontrolované 1 PS (2 kontroly) a 1 HVZ (2 kontroly). Vyradený bol 1 horúcovzduchový sterilizačný prístroj a v októbri 1 parný sterilizačný prístroj vo VNŠP Levoča, a.s. /Tab. IV.1.5/

**Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v okrese Levoča**

	Výsledky testovania						
	počet kontrolovaných	% kontrolovaných	počet pozitívnych	% pozit. z počtu kontrolovaných	opakované kontrolovane	počet opakovane pozit	počet vyradených
AUT(19)	7	36,84	1	14,29	4AUT/31test.	1	2
HVZ(43)	6	13,95	0	0	1HVS/2test.	0	1
FS	-	-	-	-	-	-	-
Plazma	-	-	-	-	-	-	-
EO	-	-	-	-	-	-	-
Iný	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU(62)	13	20,97	1	7,69	5/33	1	3

Z nasledujúcej tabuľky sú zrejme výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie, dezinfekčných roztokov a merania ovzdušia. Najväčšie percento pozitívnych vzoriek je z lekárenských roztokov a destilovanej vody – 42,9% a na druhom mieste - vyšetrenie ovzdušia – aeroskopickou metódou – 37,5%. / 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	6	1	16,7	Strep.sp.			
Pokožka a ruky pac.	0	0	0				
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	9	0	0				
Inkubátory	0	0	0				
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	0	0	0				
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	48	3	6,25	Strep. sp. enterokoky	Pantoea	plesne (Penicillium citrinum, Penicilium expansum), kvasinky	
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	9	0	0				
Dezinfekčné roztoky	3	0	0				
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O*	7*	3	42,9				

Masti a gély	0	0	0			
Pomôcky na stravovanie pacientov	9	0	0			
Lôžkoviny a bielizeň	10	1	10,0	enterokoky		
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	5	0	0			
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	39	7	17,9	4x Strep. sp, 2x B. cereus, Pantoea enterokoky		plesne (Fusarium aquaeductuum, Penicillium cyclopium, Mycelia sterilia), kvasinky
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	11	0	0			
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	10	0	0			
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	4	0	0			
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskopická metóda)	8	3**	37,5			
SPOLU	178	18	10,1	6x Strep. sp. 3x enterokoky 2x B. cereus	2x Pantoea	plesne (Penicillium citrinum, Penicillium expansum, Fusarium aquaeductuum, Penicillium cyclopium, Mycelia sterilia), kvasinky

\*aqua purificata

\*\*prekročená najvyššia prípustná koncentrácia

V rámci ŠZD bolo vydaných 10 kladných posudkov formou rozhodnutia regionálneho úradu verejného zdravotníctva, 5 záväzných stanovísk a 3 stanoviská k projektovej dokumentácii.

#### **b. IV.I. ŠZD v ohniskách nákaz/ alebo Výkony v ohniskách**

Za rok 2017 bolo hlásených a v informačnom systéme spracovaných 3350 prípadov infekčných ochorení. Zaznamenaných bolo 27 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 – ovčí syr 1x na Campylobacter - výsledok negatívny, hmyz v skúmavke 1x – laboratórne potvrdený Cimex lectularis (ploštica posteľná).

## **V. Ostatné činnosti:**

a. Preventívne programy a projekty:

### **1. NÁRODNÝ IMUNIZAČNÝ PROGRAM SR (NIP SR)**

Realizácia imunizačného programu prebiehala v roku 2017 v pôsobnosti RÚVZ Poprad podľa plánu. Imunizačný program sa realizoval podľa vydaného očkovacieho kalendára platného od 1.1.2017. 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 surveillancie ochorení preventabilných očkovaním bolo v regióne hlásených 15 ochorení na pertussis. Zaznamenali sme epidemický výskyt - 7 prípadov v obci Spišský Štiavnik u Rómov (5 prípadov u detí vo veku 1-3 mesiace neočkovaných a 2 prípady u dospelých mužov – 40-ročný a 60-ročný – stav očkovania u oboch nezistený), ostatné prípady sporadické – 1 prípad u neočkovaného 2-mesačného dieťaťa, 2 prípady u neočkovaných mužov vo vekovej skupine 65+, 2 prípady u muža a ženy s nezisteným očkovaním vo veku 45 a 67 rokov a 2 prípady u 21-ročnej ženy očkovanej pred 15 rokmi a 26-ročného muža očkovaného pred 13 rokmi. Hlásených bolo 9 prípadov pneumokokového invazívneho ochorenia - u 8 dospelých osôb a 1-mesačného dieťaťa. Hlásených bolo 5 prípadov sepsy, 1 prípad úmrtia na pneumóniu u neočkovaného 1-mesačného dieťaťa a 3 prípady meningitídy. Hlásených bolo 73 prípadov novozistených nosičstiev vírusu hepatitídy B a 3 prípady parotitídy.

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 87,3% (preočkovanie proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu a detskej obrne v 6. roku života v ročníku narodenia 2010 v okrese Levoča) do 99,8% 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 – 6 článkov v regionálnej tlači, článok umiestnený na webovej stránke, 2 prednášky pre žiakov a študentov Strednej zdravotníckej školy o ochoreniach preventabilných očkovaním, nástenka v priestoroch RÚVZ a v priestoroch SZŠ v Levoči a 7 konzultácií s rodičmi odmietajúcimi očkovanie (osobný rozhovor a telefonicky). Bolo rozoslaných 196 letákov na základné a materské školy v regióne.

### **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 2016.

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 29 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 89 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 ohnisk.

V roku 2017 bolo hlásených a v informačnom systéme spracovaných 3350 prípadov infekčných ochorení, z nich 528 bolo NN. ARO a chrípka sa hlásili telefonicky. V roku 2017 bolo zaevidovaných 27 epidémií. Hlásenia zadávali do informačného systému pracovníci oddelenia epidemiológie. Zabezpečoval sa aj systém rýchleho varovania, kde bolo zadaných 10 hlásení. Nedostatočné je hlásenie prípadov do systému od samotných ošetrovúcich lekárov, 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 nozokomiálnych nákaz, z nich 50 z epidemickým výskytom. Naďalej sa prešetroval každý pozitívny výsledok hemokultúry hlásený OKM Nemocnice Poprad, a.s. V roku 2017 sme sa už po siedmykrát 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 26,7%. V rámci ŠZD bolo vykonaných 74 kontrol aj so zameraním na kontrolu dodržiavania hygienicko – epidemiologického režimu, bariérovej ošetrovateľskej techniky, pri ktorých bolo odobraných 813 vzoriek z prostredia, 175 vzoriek na sterilitu, 17 vzoriek dezinfekčných roztokov, 50 vzoriek ovzdušia. Súčasťou kontroly bolo aj testovanie funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov a to u 106 horúcovzduchových a 108 parných sterilizačných prístrojov. Podrobná analýza bude vo Výročnej správe oddelenia epidemiológie za rok 2017. 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).

V mesiacoch máj, jún bola opakovane vykonaná bodová prevalenčná štúdia nozokomiálnych nákaz a spotreby mikrobiálnych látok v Nemocnici Poprad a.s. vykonaná podľa štandardov ECDC. Prevalencia nozokomiálnych nákaz bola 3,7% a prevalencia spotreby antimikrobiálnych látok bola 32,3%.

### **5. MIMORIADNE EPIDEMIOLOGICKÉ SITUÁCIE**



V roku 2017 sa priebežne aktualizovali plány opatrení pre prípad pandémie chrípky a havarijný plán hlavne so zameraním na aktualizáciu kontaktných osôb jednotlivých dotknutých inštitúcií.

Vedúca oddelenia epidemiológie sa zúčastnila ako zástupca verejného zdravotníctva Slovenskej republiky na Cvičení ALPHA – cvičenie koordinácie a reakcie pre odborníkov z verejného zdravotníctva a veterinárneho sektora, ktoré organizovala Európska komisia v Luxembourgu.

## **6. ENVIRONMENTÁLNA 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 2017 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 2017 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 2017 bolo vykonaných 7 anonymných odberov na anti HIV vyšetrenie v Oddelení klinickej biochémie Poprad s negatívnym výsledkom. Neboli vykonané žiadne odbery na vyšetrenie anti HIV protilátok v OKM Nemocnice Poprad. Dvaja klienti boli odporučení na vyšetrenie do RÚVZ Košice prostredníctvom poradne pre AIDS.

V rámci prevencie AIDS boli rozdane vzdelávacie materiály (letáky) do 112 školských zariadení. Boli vykonané besedy na 4 SOŠ s účasťou 97 žiakov.

RÚVZ so sídlom v Poprade vykonával edukačnú činnosť a zároveň obyvateľstvo regiónu informoval o epidemiologickej situácii vo výskyte AIDS v rámci Slovenska prostredníctvom regionálnych médií (TV Poprad, Chemosvit noviny, noviny Whirpool, Podtatranské noviny, noviny Kežmarok, Tatranský denník) na nástenkách v SZŠ v Levoči, Poradni zdravia pri RÚVZ a na chodbách RÚVZ.

Vyhodnotenie tejto úlohy bolo zaslané koncom roka 2017 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 2017 bolo do poradne pozvaných 29 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 2017 poradňu navštívili 3 cestovatelia, telefonicky sa poradilo 18 cestovateľov, ktorí sa prišli poradiť o očkovaní pri cestách do zahraničia a následne bol vykonaný 1 zápis o očkovaní do existujúceho preukazu.

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

Projekt sme realizovali v mesiaci október 2017 na troch stredných školách v okrese Poprad, Kežmarok a Levoča. Zúčastnilo sa ho 73 študentov. Kompletne vyplnené dotazníky odovzdalo 69 študentov. Dotazníky boli k ďalšiemu spracovaniu zaslané na RÚVZ so sídlom v Komárne.

### 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.**

### 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.

### e. Mimoriadne úlohy -

### f. členstvo v pracovných skupinách

Lekárka oddelenia je členkou nozokomiálnej komisie Nemocnice Poprad a.s., 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: -

#### Príloha č. 4

#### Činnosť odboru/oddelenia epidemiológie

oddelenie epidemiológie RÚVZ v Poprade			Počet
1.	Epidemiologické vyšetrenie v ohniskách nákazy (okrem NN)	počet ohnisk	1447
		zvýšený zdravotný dozor	4
		lekársky dohľad	50
		spolu:	<b>1501</b>
2.	Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):	vzorky biologického materiálu celkom	0
		vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia:	1
		voda	0
		potraviny	1
		iné	-
		spolu:	<b>2</b>

3.	<b>Imunizačný program</b>	metodické návštevy lekárov (počet kontrolovaných PZS pri výkone kontroly očkovania) kontrola očkovania (počet očkovaných) <sup>1)</sup> kontrola skladovania očkovacích látok prejednanie neúčasti na očkovaní priestupkové konanie spolu:	48 22470 48 22 7 <b>22595</b>
4.	<b>Práca v EPIS-e</b>	zadávanie prípadov kontrola a uzatváranie prípadov spracovanie dotazníkov k epidémii SRV spolu:	3350 3350 27 10 <b>6737</b>
5.	<b>Analýza epidemiologickej situácie (uviesť počet)</b>	týždenná mesačná ročná na požiadanie spolu:	53 12 1 6 <b>72</b>
6.	<b>Prednášková činnosť</b>	prednášky pre verejnosť prednášky pre ZP spolu:	- 3 <b>3</b>
7.	<b>Publikačná činnosť</b>	Spolu <sup>2)</sup> :	-
8.	<b>Účasť na konferenciách <sup>3)</sup></b>	aktívna pasívna spolu:	2 20 <b>22</b>
9.	<b>Práca na osobitných štúdiách a programoch <sup>4)</sup></b>	príprava zadania zber podkladov sumarizácia analýza iné (príprava) spolu:	1 1088 1088 1088 - <b>3265</b>
10.	<b>vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti</b>		<b>1</b>
11.	<b>Posudková činnosť</b>	štúdie projektovej dokumentácie konzultácie kolaudácia vydanie posudkov (čiastkové stanoviská) záväzné stanoviská spolu:	20 410 10 10 <b>450</b>
12.	<b>Podnety</b>	počet	1
13.	<b>Sankcie</b>	v zmysle § 12 odsek 2 opatrenia počet	
14.	<b>Rozhodnutia</b>	<b>v zmysle § 12 ods. 2</b>	212
		<b>v zmysle § 13 ods. 4</b>	132
15.	<b>Odvolaania</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 ..... (uviesť konkrétne)

3) účasť na konferenciách je uvedená ..... (uviest' konkrétne)

4) práca na osobitných štúdiách a programoch: ..... (uviest' konkrétne)

Doplnenie 3)

1. Nozok. nákazy Národný ústav dTaRCH Dolný Smokovec – 1x aktívne
2. Vakcinologický kongres Štrbské Pleso – 1x pasívne
3. Martinské dni verej. zdravotníctva – 1x pasívne
4. Školenie PPS v Banskej Bytrici – 3x pasívne
5. Červenkové dni Tále – 1x pasívne
6. Vysokonebezpečné nákazy Vyšné HÁgy – 1x aktívne
7. Východoslov. vakcinačný deň – 2x pasívne
8. Vakcinačný deň SR Žilina – 1x pasívne
9. Cvičenie ALPHA Luxemburg – 1x pasívne
10. Celoslovenská porada Martin – 1x pasívne
11. Konferencia zdravot. pracovníkov Poprad – 4x pasívne
12. Porada a školenie Helics Trenčín – 3x pasívne

## VI. Všeobecné kritéria

Počet prípadov v okrese Poprad v r. 2017 podľa obcí

Diagnóza/ Obec	Batizovce	Gánovce	Gerlachov (PP)	Hôrka	Hozelec	Hranovnica	Jánovce (PP)	Kravany (PP)	Liptovská	Lučivná	Mengusovce	Mlynica	Nová Lesná	Poprad	Spišská Teplica	Spišské Bystré	Spišský Štiavnik	Svit	Štola	Štrba	Šuňava	Švábovce	Tatranská	Veľký Slavkov	Vernár	Vikartovce	Vydrník	Vysoké Tatry	Ždiar	PP
A020	0	0	1	2	1	1	0	0	1	1	1	0	1	15	0	0	0	2	0	2	1	0	0	0	0	2	0	2	0	33
A021	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
A031	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
A040	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
A045	2	0	0	1	0	3	4	0	4	1	0	0	4	30	4	3	1	7	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	69
A046	3	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	4
A047	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	69	0	0	0	3	0	2	0	0	0	2	0	0	0	6	0	85
A071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5
A080	1	5	0	0	0	11	7	0	5	3	0	2	0	75	1	3	4	12	1	1	5	3	0	3	0	3	8	8	3	164
A081	3	0	0	0	0	3	1	1	2	2	0	1	2	51	3	3	3	5	0	54	0	1	0	2	0	1	0	4	0	142
A082	1	0	0	1	0	4	2	0	1	0	0	1	1	11	0	1	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	7	0	34
A09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	37
A150	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8
A151	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
A156	0	0	0	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
A160	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	1
A162	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	0	0	2
A180	0	0	1	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	3
A182	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
A370	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	13
A38	0	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	2
A390	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



G009	0	0	0	0	0	1	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
H10	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	2
H66	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	
I33	0	0	0	2	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	4	
J00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	
J02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	
J020	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	
J03	0	0	0	0	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	4
J04	0	0	0	0	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
J040	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	1	
J10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
J101	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	5	0	6	
J150	0	0	0	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	
J151	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	1	0	5	
J152	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	
J18	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	
J180	0	0	0	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	
J20	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	0	2	
J205	1	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	3	
J208	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	0	2	
L03	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	
N30	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	
N390	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	
P391	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	
P393	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	
P394	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	1	
T802	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	
T814	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	63	
T827	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	
T835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	28	
T857	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	
Z203	1	0	0	0	0	5	0	1	0	0	1	0	0	9	1	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	24	
Z205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	
Z225	1	1	0	0	1	2	1	0	0	1	0	0	0	16	0	1	4	2	0	1	0	2	0	1	0	1	3	2	0	40	

**Výskyt prenosných ochorení v okrese Poprad a porovnávacie indexy**

dg	2017	2016	INDEX 2017/2016	PRIEMER 2012-2016	Index 2017/P	CHOROBNOSŤ 2017	PRIEMER ch.2012-2016
	Abs.Hod	Abs.Hod					
A02	34	55	0,62	40,2	0,85	32,51	38,49
A02N	0	1	0,00	1,2	0,00	0,00	1,15
A03	8	5	1,60	12,4	0,65	7,65	11,87
A03N	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,38
A040	9	13	0,69	9,4	0,96	8,61	9,00
A045	69	99	0,70	80,8	0,85	65,97	77,36
A046	4	4	1,00	2,6	1,54	3,82	2,49
A07	5	5	1,00	3,2	1,56	4,78	3,06
A08	340	326	1,04	341	1,00	325,08	326,47
A09	37	69	0,54	30	1,23	35,38	28,72
A370	13	5	2,60	2,6	5,00	12,43	2,49
A38	2	2	1,00	8,2	0,24	1,91	7,85
A39	2	3	0,67	1,4	1,43	1,91	1,34
A400	0	0	0,00	1,2	0,00	0,00	1,15
A401	0	0	0,00	0,8	0,00	0,00	0,77
A402	6	5	1,20	3	2,00	5,74	2,87
A403	4	1	4,00	1,2	3,33	3,82	1,15
A408	2	1	2,00	3,2	0,63	1,91	3,06
A410	19	14	1,36	11,4	1,67	18,17	10,91
A411	17	20	0,85	16,4	1,04	16,25	15,70
A415	46	55	0,84	46,6	0,99	43,98	44,61
A418	1	0	0,00	0,6	1,67	0,96	0,57
A419	7	8	0,88	8,8	0,80	6,69	8,42
A69	2	9	0,22	23	0,09	1,91	22,02
A84	2	1	2,00	0,2	10,00	1,91	0,19
B01	375	683	0,55	492,8	0,76	358,55	471,80
B02	8	9	0,89	13,2	0,61	7,65	12,64
B15	3	5	0,60	3,4	0,88	2,87	3,26
B16	0	0	0,00	0,8	0,00	0,00	0,77
B171	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,19
B181	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	0,57
B182	4	7	0,57	6,8	0,59	3,82	6,51
B26	1	2	0,50	67	0,01	0,96	64,14
B27	10	15	0,67	12,6	0,79	9,56	12,06
B377	1	1	1,00	1,8	0,56	0,96	1,72
B58	1	3	0,33	4,6	0,22	0,96	4,40
B86	48	168	0,29	69	0,70	45,89	66,06
G00	2	1	2,00	0,8	2,50	1,91	0,77
G61	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,19
M012	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,19
Z203	24	26	0,92	21,6	1,11	22,95	20,68



**Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Poprad v roku 2017**

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	PP
A020	a	1	12	4	1	1	0	4	2	3	3	2	33
	r	88,65	265,78	66,96	18,00	17,43	0,00	24,55	12,11	22,23	21,66	13,44	31,55
A021	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	7,41	0,00	0,00	0,96
A031	a	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	8
	r	88,65	110,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,22	6,72	7,65
A040	a	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
	r	620,57	44,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,61
A045	a	15	22	6	6	5	0	4	4	5	0	2	69
	r	1329,79	487,26	100,44	108,01	87,14	0,00	24,55	24,21	37,05	0,00	13,44	65,97
A046	a	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
	r	0,00	0,00	33,48	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,82
A047	a	0	0	0	0	0	1	0	2	6	11	65	85
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,05	0,00	12,11	44,46	79,42	436,95	81,27
A071	a	0	1	1	1	0	0	2	0	0	0	0	5
	r	0,00	22,15	16,74	18,00	0,00	0,00	12,28	0,00	0,00	0,00	0,00	4,78
A080	a	40	78	34	2	0	0	0	0	1	1	8	164
	r	3546,10	1727,57	569,13	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,41	7,22	53,78	156,80
A081	a	16	31	9	2	5	2	9	7	3	6	51	141
	r	1418,44	686,60	150,65	36,00	87,14	30,09	55,25	42,37	22,23	43,32	342,83	134,81
A082	a	13	14	7	0	1	0	0	0	0	0	0	35
	r	1152,48	310,08	117,17	0,00	17,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,46
A09	a	0	2	5	10	7	0	1	1	0	1	10	37
	r	0,00	44,30	83,70	180,02	121,99	0,00	6,14	6,05	0,00	7,22	67,22	35,38
A150	a	0	0	0	0	0	1	1	0	4	2	0	8
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,05	6,14	0,00	29,64	14,44	0,00	7,65
A151	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	6,14	6,05	7,41	0,00	0,00	2,87
A156	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	6,05	0,00	0,00	0,00	0,96

<b>A160</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	7,22	0,00	0,96
<b>A162</b>	a	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	16,74	0,00	0,00	0,00	6,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
<b>A180</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,82	7,22	0,00	2,87
<b>A182</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	22,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>A370</b>	a	7	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	13
	r	620,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,05	7,41	7,22	20,17	12,43
<b>A38</b>	a	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	22,15	16,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
<b>A390</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>A392</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	22,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>A402</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,44	26,89	5,74
<b>A403</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,05	0,00	7,22	13,44	3,82
<b>A408</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,14	0,00	7,41	0,00	0,00	1,91
<b>A410</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	12	19
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,05	22,23	21,66	80,67	18,17
<b>A411</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	3	0	7	6	17
	r	88,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,16	0,00	50,54	40,33	16,25
<b>A415</b>	a	4	0	0	0	0	0	0	1	0	12	29	46
	r	354,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,05	0,00	86,64	194,94	43,98
<b>A418</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	7,22	0,00	0,96
<b>A419</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	7,22	40,33	6,69
<b>A513</b>	a	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	17,43	0,00	12,28	0,00	0,00	0,00	0,00	2,87

<b>A515</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	17,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>A530</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	7,41	0,00	0,00	0,96
<b>A540</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	6,14	6,05	0,00	0,00	0,00	1,91
<b>A692</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	13,44	1,91
<b>A749</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	17,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>A841</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	7,41	0,00	6,72	1,91
<b>B019</b>	a	7	183	128	38	11	3	4	2	0	0	0	375
	r	620,57	4031,01	2142,62	684,07	191,70	45,14	24,55	12,11	0,00	0,00	0,00	358,55
<b>B027</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	6,72	0,96
<b>B029</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4	7
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,05	0,00	14,44	26,89	6,69
<b>B082</b>	a	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	88,65	22,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
<b>B083</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	16,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>B084</b>	a	0	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	7
	r	0,00	66,45	33,48	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,69
<b>B15</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,05	0,00	14,44	0,00	2,87
<b>B172</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,41	7,22	0,00	1,91
<b>B182</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	6,14	0,00	0,00	7,22	13,44	3,82
<b>B258</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	16,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>B269</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	16,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96

<b>B270</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	22,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>B278</b>	a	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	22,15	16,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
<b>B279</b>	a	0	1	0	2	2	1	1	0	0	0	0	7
	r	0,00	22,15	0,00	36,00	34,86	15,05	6,14	0,00	0,00	0,00	0,00	6,69
<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	7,22	0,00	0,96
<b>B589</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	17,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>B770</b>	a	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	22,15	0,00	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
<b>B779</b>	a	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	6
	r	0,00	22,15	66,96	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,74
<b>B80</b>	a	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	0,00	22,15	16,74	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,87
<b>B86</b>	a	4	6	16	13	6	2	0	0	0	0	1	48
	r	354,61	132,89	267,83	234,02	104,57	30,09	0,00	0,00	0,00	0,00	6,72	45,89
<b>G009</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	r	0,00	22,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,72	1,91
<b>H10</b>	a	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	177,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
<b>H66</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	88,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>I33</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,22	20,17	3,82
<b>J00</b>	a	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	6
	r	0,00	0,00	0,00	90,01	17,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,74
<b>J02</b>	a	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	r	0,00	44,30	33,48	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,78
<b>J020</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	88,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>J03</b>	a	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	4
	r	0,00	22,15	0,00	36,00	17,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,82

<b>J04</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	22,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>J040</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	88,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>J10</b>	a	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	12	19
	r	0,00	0,00	50,22	72,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,67	18,17
<b>J101</b>	a	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3	1	6
	r	88,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,14	0,00	0,00	21,66	6,72	5,74
<b>J150</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	7,41	0,00	0,00	0,96
<b>J151</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	7,41	7,22	20,17	4,78
<b>J152</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	7,41	0,00	0,00	0,96
<b>J18</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	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>J180</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	22,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>J20</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	r	0,00	22,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,72	1,91
<b>J205</b>	a	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	177,30	22,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,87
<b>J208</b>	a	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	44,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
<b>L03</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	7,22	0,00	0,96
<b>N30</b>	a	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
	r	177,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,22	0,00	2,87
<b>N390</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	r	88,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,72	1,91
<b>P391</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	88,65	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	88,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96

<b>P394</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	88,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
<b>T802</b>	a	0	0	0	0	0	0	2	10	11	14	30	67
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,28	60,53	81,51	101,08	201,67	64,06
<b>T814</b>	a	0	0	1	0	1	0	4	7	6	16	28	63
	r	0,00	0,00	16,74	0,00	17,43	0,00	24,55	42,37	44,46	115,52	188,22	60,24
<b>T827</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,05	7,41	7,22	0,00	2,87
<b>T835</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7	19	28
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,05	7,41	50,54	127,72	26,77
<b>T857</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	4	2	13	27	47
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,05	0,00	24,21	14,82	93,86	181,50	44,94
<b>Z203</b>	a	0	1	3	3	2	1	2	5	4	1	2	24
	r	0,00	22,15	50,22	54,01	34,86	15,05	12,28	30,26	29,64	7,22	13,44	22,95
<b>Z205</b>	a	0	0	0	0	2	6	21	10	2	2	0	43
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	34,86	90,28	128,91	60,53	14,82	14,44	0,00	41,11
<b>Z225</b>	a	0	0	0	1	1	2	7	11	11	4	3	40
	r	0,00	0,00	0,00	18,00	17,43	30,09	42,97	66,58	81,51	28,88	20,17	38,24

Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Poprad v roku 2017

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A020	3	1	0	2	3	8	1	4	1	3	7	0	33
A021	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A031	0	1	0	1	0	0	2	1	2	0	0	2	9
A040	1	0	1	1	2	0	0	1	1	0	0	2	9
A045	3	9	5	4	6	6	7	8	6	9	3	3	69
A046	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	4
A047	9	5	9	4	3	6	9	2	11	14	8	5	85
A071	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1	5
A080	7	14	9	34	31	22	7	7	9	18	3	3	164
A081	9	5	3	1	3	4	1	17	3	4	6	85	141
A082	2	0	4	0	1	1	8	1	4	2	8	4	35
A09	0	0	9	0	1	0	8	7	11	1	0	0	37
A150	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	4
A151	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3
A160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
A162	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A180	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A370	1	0	1	1	0	0	4	1	1	3	0	0	12
A38	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
A390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
A392	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A402	0	1	1	0	0	1	2	1	0	0	0	0	6
A403	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	4
A408	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
A410	2	0	4	3	0	1	2	3	2	0	0	1	18
A411	6	0	1	2	1	0	3	2	0	1	0	0	16
A415	4	2	2	1	4	7	6	5	4	3	3	2	43
A418	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A419	0	0	1	0	2	3	0	0	0	1	0	0	7
A513	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3
A515	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
A540	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A692	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
A749	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A841	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
B019	19	28	22	7	9	9	3	2	2	42	145	101	389
B027	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B029	0	0	0	0	0	3	1	1	1	1	0	0	7
B082	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
B083	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B084	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
B15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
B172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
B182	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B258	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
B269	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B270	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
B278	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
B279	0	2	0	2	0	0	0	1	1	1	0	1	8

B377	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
B589	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B770	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
B779	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
B80	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B86	9	4	2	5	6	1	0	2	8	5	2	4	48
G009	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
H10	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
H66	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
I33	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	3
J00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6
J02	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	5
J020	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
J03	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	4
J04	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
J040	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J10	8	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
J101	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
J150	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
J151	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	5
J152	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
J18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J180	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
J20	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
J205	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
J208	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
L03	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
N30	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3
N390	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
P391	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
P393	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
P394	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
T802	4	9	11	3	5	3	6	7	7	5	0	0	60
T814	5	6	9	4	7	2	9	5	4	7	4	0	62
T827	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	3
T835	0	5	2	2	3	1	4	5	1	2	1	0	26
T857	4	6	2	1	3	5	5	6	6	7	0	0	45
Z203	4	2	1	3	0	3	1	3	1	1	2	0	21
Z205	5	6	5	5	5	2	3	2	0	5	0	0	38
Z225	4	3	3	2	3	3	1	2	3	2	3	1	30



Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Poprad v roku 2017

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A020	a	12	21	33
	r	23,61	39,06	31,55
A021	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
A031	a	3	5	8
	r	5,90	9,30	7,65
A040	a	6	3	9
	r	11,81	5,58	8,61
A045	a	37	32	69
	r	72,80	59,52	65,97
A046	a	2	2	4
	r	3,94	3,72	3,82
A047	a	37	48	85
	r	72,80	89,28	81,27
A071	a	3	2	5
	r	5,90	3,72	4,78
A080	a	76	88	164
	r	149,54	163,67	156,80
A081	a	55	87	142
	r	108,22	161,81	135,77
A082	a	18	16	34
	r	35,42	29,76	32,51
A09	a	14	23	37
	r	27,55	42,78	35,38
A150	a	6	2	8
	r	11,81	3,72	7,65
A151	a	3	0	3
	r	5,90	0,00	2,87
A156	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
A160	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
A162	a	2	0	2
	r	3,94	0,00	1,91
A180	a	0	3	3
	r	0,00	5,58	2,87
A182	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
A370	a	11	2	13
	r	21,64	3,72	12,43
A38	a	1	1	2
	r	1,97	1,86	1,91
A390	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
A392	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
A402	a	4	2	6
	r	7,87	3,72	5,74
A403	a	2	2	4

	r	3,94	3,72	3,82
<b>A408</b>	a	0	2	2
	r	0,00	3,72	1,91
<b>A410</b>	a	9	10	19
	r	17,71	18,60	18,17
<b>A411</b>	a	11	6	17
	r	21,64	11,16	16,25
<b>A415</b>	a	24	22	46
	r	47,22	40,92	43,98
<b>A418</b>	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
<b>A419</b>	a	2	5	7
	r	3,94	9,30	6,69
<b>A513</b>	a	3	0	3
	r	5,90	0,00	2,87
<b>A515</b>	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
<b>A530</b>	a	1	0	2
	r	1,97	0,00	0,86
<b>A540</b>	a	1	1	2
	r	1,97	1,86	1,91
<b>A692</b>	a	1	1	2
	r	1,97	1,86	1,91
<b>A749</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
<b>A841</b>	a	1	1	2
	r	1,97	1,86	1,91
<b>B019</b>	a	196	179	375
	r	385,65	332,92	358,55
<b>B027</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
<b>B029</b>	a	5	2	7
	r	9,84	3,72	6,69
<b>B082</b>	a	2	0	2
	r	3,94	0,00	1,91
<b>B083</b>	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
<b>B084</b>	a	3	4	7
	r	5,90	7,44	6,69
<b>B15</b>	a	2	1	3
	r	3,94	1,86	2,87
<b>B172</b>	a	1	1	2
	r	1,97	1,86	1,91
<b>B182</b>	a	2	2	4
	r	3,94	3,72	3,82
<b>B258</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
<b>B269</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
<b>B279</b>	a	6	4	10
	r	11,81	7,44	9,56
<b>B377</b>	a	1	0	1

	r	1,97	0,00	0,96
<b>B589</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
<b>B770</b>	a	2	0	2
	r	3,94	0,00	1,91
<b>B779</b>	a	1	5	6
	r	1,97	9,30	5,74
<b>B80</b>	a	2	1	3
	r	3,94	1,86	2,87
<b>B86</b>	a	23	25	48
	r	45,26	46,50	45,89
<b>G009</b>	a	0	2	2
	r	0,00	3,72	1,91
<b>H10</b>	a	1	1	2
	r	1,97	1,86	1,91
<b>H66</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
<b>I33</b>	a	4	0	4
	r	7,87	0,00	3,82
<b>J00</b>	a	3	3	6
	r	5,90	5,58	5,74
<b>J02</b>	a	3	2	5
	r	5,90	3,72	4,78
<b>J020</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
<b>J03</b>	a	3	1	4
	r	5,90	1,86	3,82
<b>J04</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
<b>J040</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
<b>J10</b>	a	7	12	19
	r	13,77	22,32	18,17
<b>J101</b>	a	4	2	6
	r	7,87	3,72	5,74
<b>J150</b>	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
<b>J151</b>	a	5	0	5
	r	9,84	0,00	4,78
<b>J152</b>	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
<b>J18</b>	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
<b>J180</b>	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
<b>J20</b>	a	2	0	2
	r	3,94	0,00	1,91
<b>J205</b>	a	1	2	3
	r	1,97	3,72	2,87
<b>J208</b>	a	1	1	2
	r	1,97	1,86	1,91
<b>L03</b>	a	1	0	1

	r	1,97	0,00	0,96
<b>N30</b>	a	1	2	3
	r	1,97	3,72	2,87
<b>N390</b>	a	1	1	2
	r	1,97	1,86	1,91
<b>P391</b>	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
<b>P393</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
<b>P394</b>	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
<b>T802</b>	a	38	29	67
	r	74,77	53,94	64,06
<b>T814</b>	a	39	24	63
	r	76,74	44,64	60,24
<b>T827</b>	a	3	0	3
	r	5,90	0,00	2,87
<b>T835</b>	a	14	14	28
	r	27,55	26,04	26,77
<b>T857</b>	a	31	16	47
	r	61,00	29,76	44,94
<b>Z203</b>	a	14	10	24
	r	27,55	18,60	22,95
<b>Z205</b>	a	10	33	43
	r	19,68	61,38	41,11
<b>Z225</b>	a	23	17	40
	r	45,26	31,62	38,24

Počet prípadov v okrese Kežmarok v r. 2017 podľa obcí

Diagnóza/ Obec	Abrahamovce (KK)	Červený Kláštor	Holíčnica	Humcovce	Ihľany	Jezerско	Jurské	Kežmarok	Križová Ves	Lendak	Lechnica	Lubica	Majere	Malý Slavkov	Matašovce	Mlynčeky	Osturňa	Podhorany (KK)	Rakúsy	Reľov	Slovenská Ves	Spisská Belá	Spisská Stará Ves	Spisské Hanušovce	Stará Lesná	Stráne pod Tatrami	Toporec	Tvarožná	Veľká Franková	Veľká Lomnica	Vlková	Vlkovce	Vojňany	Vrbov	Výborná	Žakovce	KK	
A020	1	0	2	4	1	0	2	14	0	6	0	4	0	0	1	0	0	1	0	2	1	17	6	1	1	4	2	1	0	3	1	0	0	1	1	0	0	77
A030	0	0	0	0	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	
A031	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	17	
A033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
A040	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	1	0	0	0	0	1	0	0	4	
A045	2	1	3	7	3	1	4	20	6	13	0	9	1	1	1	0	0	24	8	1	8	14	5	0	1	4	3	0	1	19	0	0	1	3	5	2	171	
A046	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	
A047	0	0	0	1	0	0	0	15	0	1	1	2	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	22
A071	0	0	0	0	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	2	
A080	0	0	6	4	1	0	1	35	6	7	0	4	1	1	1	1	0	9	3	0	2	18	2	0	1	6	3	0	0	17	0	0	0	2	1	0	132	
A081	0	0	0	1	0	0	0	21	0	1	0	5	0	0	1	0	0	5	0	0	0	1	1	0	1	3	1	1	0	5	0	2	1	1	0	0	51	
A082	0	0	0	2	0	0	0	2	0	11	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	27	
A09	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
A150	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4
A180	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	1
A188	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	1
A370	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	1	0	0	0	2
A38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	10	
A390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	2
A392	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	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A402	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	1
A403	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	1
A408	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A410	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
A411	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	6	
A415	0	0	0	1	0	0	0	3	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	0	0	2	10	

<b>A419</b>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
<b>A46</b>	0	0	1	0	1	0	0	5	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
<b>A540</b>	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	0	0	0	0	0	2	
<b>A560</b>	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
<b>A692</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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>A841</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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
<b>B011</b>	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	1	
<b>B018</b>	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	1	
<b>B019</b>	1	1	3	0	13	0	2	32	10	20	0	10	0	3	0	0	0	18	64	0	1	14	5	2	3	35	7	0	0	5	0	0	0	0	0	0	2	18	269		
<b>B029</b>	0	0	0	0	1	0	0	15	0	1	0	5	0	0	1	0	0	0	1	0	1	4	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	33		
<b>B084</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
<b>B269</b>	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	1	
<b>B279</b>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	
<b>B354</b>	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	0	0	0	0	0	2	
<b>B710</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	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
<b>B770</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
<b>B850</b>	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	1	6	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
<b>B86</b>	0	0	0	0	1	0	3	9	1	0	5	9	0	7	0	0	0	3	5	0	0	1	0	0	0	13	0	0	3	9	0	0	0	0	0	10	0	79			
<b>G001</b>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
<b>G009</b>	0	0	0	0	1	0	0	0	1	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	5		
<b>H66</b>	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	1		
<b>I33</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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
<b>J10</b>	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	7	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	10		
<b>J13</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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1		
<b>J157</b>	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	1		
<b>J160</b>	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	0	0	0	0	2		
<b>P363</b>	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	1		
<b>Z203</b>	0	0	1	3	0	0	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	5	0	0	0	1	1	0	1	0	3	0	0	0	22			
<b>Z225</b>	0	0	0	5	4	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0	4	0	0	1	2	2	0	0	3	1	0	0	0	0	1	0	34				
<b>Z228</b>	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		

Výskyt prenosných ochorení v okrese Kežmarok a porovnávacie indexy

Dg	2017 Abs.Hod	2016 Abs.Hod	INDEX 2017/2016	PRIEMER 2012-2016	Index 2017/P	CHOROBNOSŤ 2017	PRIEMER ch.2012-2016
A02	77	107	0,72	56,6	1,36	104,41	78,01
A02N	0	0	0,00	1,6	0,00	0,00	2,21
A03	21	15	1,40	22,2	0,95	28,48	30,60
A040	4	11	0,36	9	0,44	5,42	12,40
A045	171	158	1,08	82,8	2,07	231,87	114,12
A046	1	1	1,00	2,4	0,42	1,36	3,31
A048	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,28
A07	2	4	0,50	4	0,50	2,71	5,51
A08	210	244	0,86	189,2	1,11	284,76	260,78
A09	3	0	0,00	1,6	1,88	4,07	2,21
A21	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,28
A370	2	4	0,50	11,4	0,18	2,71	15,71
A38	10	24	0,42	12,2	0,82	13,56	16,82
A39	4	3	1,33	3	1,33	5,42	4,13
A400	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	0,83
A402	1	0	0,00	1,2	0,83	1,36	1,65
A403	1	2	0,50	0,8	1,25	1,36	1,10
A408	2	1	2,00	1,4	1,43	2,71	1,93
A410	5	8	0,63	6,2	0,81	6,78	8,55
A411	6	10	0,60	9	0,67	8,14	12,40
A415	10	12	0,83	13	0,77	13,56	17,92
A418	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,28
A419	2	3	0,67	2,4	0,83	2,71	3,31
A69	2	3	0,67	7,4	0,27	2,71	10,20
A81	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,55
A84	1	0	0,00	0,4	2,50	1,36	0,55
A87	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,55
B01	271	596	0,45	543,6	0,50	367,47	749,25
B02	33	26	1,27	47,4	0,70	44,75	65,33
B15	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	0,83
B16	0	2	0,00	2,4	0,00	0,00	3,31
B171	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,28
B181	0	1	0,00	1	0,00	0,00	1,38
B182	0	5	0,00	1,6	0,00	0,00	2,21
B26	1	7	0,14	87	0,01	1,36	119,91
B27	4	12	0,33	11,6	0,34	5,42	15,99
B377	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	0,55
B58	0	1	0,00	7	0,00	0,00	9,65
B86	79	80	0,99	94,4	0,84	107,12	130,11
G00	8	4	2,00	2,2	3,64	10,85	3,03
G61	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,28
M012	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,28
Z203	22	24	0,92	16	1,38	29,83	22,05

Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Kežmarok v roku 2017

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KK
A020	a	4	20	23	9	4	0	0	3	5	3	6	77
	r	329,49	436,01	368,65	166,85	72,71	0,00	0,00	28,41	59,84	41,80	85,81	104,41
A030	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,36
A031	a	3	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	17
	r	247,12	218,01	64,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,05
A033	a	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	164,74	21,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,07
A040	a	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	r	247,12	21,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,42
A045	a	69	55	9	13	12	6	1	2	2	1	1	171
	r	5683,69	1199,04	144,25	241,01	218,14	100,70	8,50	18,94	23,94	13,93	14,30	231,87
A046	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	82,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,36
A047	a	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	16	22
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,50	18,94	11,97	27,87	228,83	29,83
A071	a	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	16,03	0,00	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71
A080	a	57	59	11	4	1	0	0	0	0	0	0	132
	r	4695,22	1286,24	176,31	74,16	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	178,99
A081	a	14	20	4	0	1	0	0	2	0	1	9	51
	r	1153,21	436,01	64,11	0,00	18,18	0,00	0,00	18,94	0,00	13,93	128,72	69,16
A082	a	8	14	3	1	1	0	0	0	0	0	0	27
	r	658,98	305,21	48,08	18,54	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,61
A09	a	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	0,00	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,07
A150	a	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	4
	r	82,37	0,00	0,00	0,00	18,18	0,00	0,00	9,47	11,97	0,00	0,00	5,42
A180	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	14,30	1,36
<b>A188</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,47	0,00	0,00	0,00	1,36
<b>A370</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	16,78	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71
<b>A38</b>	a	0	2	6	1	1	0	0	0	0	0	0	10
	r	0,00	43,60	96,17	18,54	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,56
<b>A390</b>	a	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	21,80	0,00	18,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71
<b>A392</b>	a	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	43,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71
<b>A402</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,30	1,36
<b>A403</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,93	0,00	1,36
<b>A408</b>	a	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	43,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71
<b>A410</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,80	28,60	6,78
<b>A411</b>	a	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6
	r	247,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,93	28,60	8,14
<b>A415</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	10
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,87	114,42	13,56
<b>A419</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	28,60	2,71
<b>A46</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	5	14
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,94	35,91	55,73	71,51	18,98
<b>A540</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	18,18	0,00	0,00	9,47	0,00	0,00	0,00	2,71
<b>A560</b>	a	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,78	8,50	9,47	0,00	0,00	0,00	4,07
<b>A692</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	18,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,30	2,71
<b>A841</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1

	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,47	0,00	0,00	0,00	1,36
<b>B011</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	16,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,36
<b>B018</b>	a	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	21,80	16,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71
<b>B019</b>	a	14	84	120	36	13	0	0	1	0	0	0	268
	r	1153,21	1831,26	1923,39	667,41	236,32	0,00	0,00	9,47	0,00	0,00	0,00	363,40
<b>B029</b>	a	0	1	1	1	2	1	1	2	6	9	9	33
	r	0,00	21,80	16,03	18,54	36,36	16,78	8,50	18,94	71,81	125,40	128,72	44,75
<b>B084</b>	a	0	8	3	1	0	0	0	0	0	0	0	12
	r	0,00	174,41	48,08	18,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,27
<b>B269</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	14,30	1,36
<b>B279</b>	a	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4
	r	0,00	43,60	16,03	0,00	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,42
<b>B354</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	18,18	0,00	0,00	0,00	11,97	0,00	0,00	2,71
<b>B710</b>	a	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	21,80	16,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71
<b>B770</b>	a	0	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	6
	r	0,00	43,60	16,03	18,54	36,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,14
<b>B850</b>	a	1	2	11	2	0	0	0	0	0	0	1	17
	r	82,37	43,60	176,31	37,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,30	23,05
<b>B86</b>	a	6	7	22	8	6	8	5	6	2	9	0	79
	r	494,23	152,61	352,62	148,31	109,07	134,27	42,48	56,82	23,94	125,40	0,00	107,12
<b>G001</b>	a	0	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	0,00	13,93	28,60	4,07
<b>G008</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	82,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,36
<b>G009</b>	a	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	4
	r	82,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,50	0,00	11,97	13,93	0,00	5,42
<b>H66</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	21,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,36
<b>I33</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	14,30	1,36
<b>J10</b>	a	1	0	0	4	5	0	0	0	0	0	0	10
	r	82,37	0,00	0,00	74,16	90,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,56
<b>J13</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	82,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,36
<b>J157</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	16,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,36
<b>J160</b>	a	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	36,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71
<b>P363</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	82,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,36
<b>Z203</b>	a	0	3	2	3	2	1	4	2	2	3	0	22
	r	0,00	65,40	32,06	55,62	36,36	16,78	33,98	18,94	23,94	41,80	0,00	29,83
<b>Z225</b>	a	0	0	0	0	1	1	9	13	5	5	0	34
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	18,18	16,78	76,46	123,12	59,84	69,67	0,00	46,10
<b>Z228</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	11,97	0,00	0,00	1,36

**Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Kežmarok v roku 2017**

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A020	5	7	7	2	12	5	8	2	5	18	5	1	77
A030	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A031	0	0	2	1	4	0	4	1	1	1	1	1	16
A033	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	3
A040	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	4
A045	12	6	10	7	24	15	16	18	25	17	7	14	171
A046	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
A047	3	4	2	2	1	2	0	2	1	2	0	4	23
A071	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
A080	11	14	29	22	11	3	3	13	8	5	3	10	132
A081	1	0	0	1	5	4	4	4	0	1	6	24	50
A082	1	0	0	0	5	4	2	6	3	2	2	3	28
A09	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3
A150	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	3
A180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
A188	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A370	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A38	2	4	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	10
A390	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
A392	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
A402	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A403	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A408	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
A410	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	4
A411	0	1	1	0	0	0	1	2	0	0	0	1	6
A415	0	1	1	0	0	0	2	1	1	1	1	2	10
A419	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
A46	0	0	1	4	0	2	1	0	4	0	1	1	14
A540	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
A560	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3
A692	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
A841	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
B011	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
B018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
B019	59	38	43	18	30	11	5	2	6	19	21	34	286
B029	2	1	5	2	2	3	1	1	4	3	6	3	33
B084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	12
B269	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B279	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	4
B354	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3
B710	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
B770	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	6
B850	1	2	1	1	1	0	0	0	7	0	2	2	17
B86	8	12	9	2	14	0	1	5	13	4	6	5	79
G001	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3
G009	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	1	5
H66	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
I33	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J10	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10

<b>J157</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>J160</b>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>P363</b>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>Z203</b>	2	1	2	2	2	1	1	4	1	3	0	2	21
<b>Z225</b>	3	2	1	1	1	3	1	3	8	2	3	3	31
<b>Z228</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

**Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Kežmarok v roku 2017**

<b>Diagnoza/Pohl.</b>		<b>Muži</b>	<b>Ženy</b>	<b>Spolu</b>
<b>A020</b>	a	38	39	77
	r	103,26	105,56	104,41
<b>A030</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,71	1,36
<b>A031</b>	a	10	7	17
	r	27,17	18,95	23,05
<b>A033</b>	a	0	3	3
	r	0,00	8,12	4,07
<b>A040</b>	a	1	3	4
	r	2,72	8,12	5,42
<b>A045</b>	a	90	81	171
	r	244,56	219,24	231,87
<b>A046</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,71	1,36
<b>A047</b>	a	9	13	22
	r	24,46	35,19	29,83
<b>A071</b>	a	1	1	2
	r	2,72	2,71	2,71
<b>A080</b>	a	86	46	132
	r	233,69	124,51	178,99
<b>A081</b>	a	20	31	51
	r	54,35	83,91	69,16
<b>A082</b>	a	15	12	27
	r	40,76	32,48	36,61
<b>A09</b>	a	1	2	3
	r	2,72	5,41	4,07
<b>A150</b>	a	1	3	4
	r	2,72	8,12	5,42
<b>A180</b>	a	1	0	1
	r	2,72	0,00	1,36
<b>A188</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,71	1,36
<b>A370</b>	a	1	1	2
	r	2,72	2,71	2,71
<b>A38</b>	a	8	2	10
	r	21,74	5,41	13,56
<b>A390</b>	a	1	1	2

	r	2,72	2,71	2,71
<b>A392</b>	a	2	0	2
	r	5,43	0,00	2,71
<b>A402</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,71	1,36
<b>A403</b>	a	1	0	1
	r	2,72	0,00	1,36
<b>A408</b>	a	0	2	2
	r	0,00	5,41	2,71
<b>A410</b>	a	4	1	5
	r	10,87	2,71	6,78
<b>A411</b>	a	3	3	6
	r	8,15	8,12	8,14
<b>A415</b>	a	5	5	10
	r	13,59	13,53	13,56
<b>A419</b>	a	1	1	2
	r	2,72	2,71	2,71
<b>A46</b>	a	4	10	14
	r	10,87	27,07	18,98
<b>A540</b>	a	1	1	2
	r	2,72	2,71	2,71
<b>A560</b>	a	0	3	3
	r	0,00	8,12	4,07
<b>A692</b>	a	1	1	2
	r	2,72	2,71	2,71
<b>A841</b>	a	1	0	1
	r	2,72	0,00	1,36
<b>B011</b>	a	1	0	1
	r	2,72	0,00	1,36
<b>B018</b>	a	1	0	1
	r	2,72	0,00	1,36
<b>B019</b>	a	140	129	269
	r	380,42	349,16	364,76
<b>B029</b>	a	8	25	33
	r	21,74	67,67	44,75
<b>B084</b>	a	8	4	12
	r	21,74	10,83	16,27
<b>B269</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,71	1,36
<b>B279</b>	a	2	2	4
	r	5,43	5,41	5,42
<b>B354</b>	a	0	2	2
	r	0,00	5,41	2,71
<b>B710</b>	a	0	2	2
	r	0,00	5,41	2,71
<b>B770</b>	a	3	3	6
	r	8,15	8,12	8,14
<b>B850</b>	a	3	14	17
	r	8,15	37,89	23,05
<b>B86</b>	a	37	42	79
	r	100,54	113,68	107,12
<b>G001</b>	a	1	2	3

	r	2,72	5,41	4,07
<b>G009</b>	a	2	3	5
	r	5,43	8,12	6,78
<b>H66</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,71	1,36
<b>I33</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,71	1,36
<b>J10</b>	a	8	2	10
	r	21,74	5,41	13,56
<b>J13</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,71	1,36
<b>J157</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,71	1,36
<b>J160</b>	a	2	0	2
	r	5,43	0,00	2,71
<b>P363</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,71	1,36
<b>Z203</b>	a	12	10	22
	r	32,61	27,07	29,83
<b>Z225</b>	a	18	16	34
	r	48,91	43,31	46,10
<b>Z228</b>	a	1	0	1
	r	2,72	0,00	1,36

Počet prípadov v okrese Levoča v r. 2017 podľa obcí

Diagnóza/ Obec	Beharovce	Bijacovce	Brutovce	Buglovce	Dlhé Stráže	Doľany (LE)	Domahovce	Dravce	Dubrava (LE)	Granič-Petrovce	Jablonov	Kičov	Korytné	Kurimany	Levoča	Nemešany	Nížne Repaše	Oľšavica	Ordzovany	Polanovce	Spiské Podhradie	Spiský Hrhov	Spiský Štvrtok	Studenec	Toryský	Uhoľa	Vyšné Repaše	Vyšný Slavkov	LE	
A02	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	
A020	0	2	0	1	1	0	2	0	1	0	3	0	0	1	10	1	0	2	1	0	0	4	0	50	0	0	0	0	0	79
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	3	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	10	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0	0	0	23	
A045	1	1	0	1	0	2	1	0	1	2	0	1	0	0	11	1	0	0	0	0	0	4	4	1	0	0	0	0	31	
A046	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	
A047	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
A080	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	20	0	0	0	0	0	1	1	1	6	0	0	3	0	37	
A081	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	4	
A082	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	2	0	9	
A09	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	2	
A38	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	
A410	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	
A411	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	
A415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	
A419	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	
A513	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	
A530	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	2	
A590	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	2	
A692	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	1	17	
A841	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	
B001	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	
B019	0	3	0	0	11	7	1	1	3	5	2	5	1	4	228	4	3	0	1	0	0	3	10	0	1	1	2	0	1	297
B028	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	
B029	0	0	0	0	3	0	1	0	1	0	1	2	0	0	21	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	32	
B082	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	



B083	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4
B084	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
B15	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	2
B182	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
B269	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	1
B279	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	1
B343	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	2
B80	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
B850	0	0	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	2
B86	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	3	4	1	0	0	0	0	0	21
J00	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
J069	0	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	6
J152	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	2
J156	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
J18	0	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	5
J209	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
N390	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	2
T802	0	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	3
T814	0	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	3
T835	0	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	6
T857	0	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	15
Z203	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	8
Z225	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Z228	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

**Výskyt prenosných ochorení v okrese Poprad a porovnávacie indexy**

Dg							
	2017 Abs.Hod	2016 Abs.Hod	INDEX 2017/2016	PRIEMER 2012-2016	Index 2017/P	CHOROBNOSŤ 2017	PRIEMER ch.2012-2016
A02	79	16	4,94	18,2	4,34	235,46	54,44
A02N	1	3	0,33	1,2	0,83	2,98	3,59
A03	1	0	0,00	1,4	0,71	2,98	4,19
A040	23	18	1,28	6,8	3,38	68,55	20,34
A045	31	27	1,15	32,6	0,95	92,39	97,51
A046	1	1	1,00	1,2	0,83	2,98	3,59
A07	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
A08	50	45	1,11	19,2	2,60	149,02	57,43
A09	2	6	0,33	2,6	0,77	5,96	7,78
A38	1	0	0,00	0,6	1,67	2,98	1,79
A39	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
A402	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
A403	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
A410	1	0	0,00	0,2	5,00	2,98	0,60
A411	1	0	0,00	1,4	0,71	2,98	4,19
A415	2	2	1,00	1,6	1,25	5,96	4,79
A419	1	2	0,50	1,6	0,63	2,98	4,79
A69	17	7	2,43	6,4	2,66	50,67	19,14
A84	1	1	1,00	0,6	1,67	2,98	1,79
A87	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
B01	297	153	1,94	193,2	1,54	885,19	577,91
B02	33	17	1,94	20,8	1,59	98,35	62,22
B15	2	0	0,00	0	0,00	5,96	0,00
B16	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	1,79
B181	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	1,79
B182	1	1	1,00	0,6	1,67	2,98	1,79
B26	1	0	0,00	5,4	0,19	2,98	16,15
B27	1	3	0,33	2,2	0,45	2,98	6,58
B58	0	0	0,00	1	0,00	0,00	2,99
B86	21	38	0,55	85,8	0,24	62,59	256,65
G00	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,20
G000	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
M012	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,20
Z203	8	2	4,00	4,4	1,82	23,84	13,16

Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Levoča v roku 2017

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	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	44,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,98
A020	a	8	7	14	5	3	0	6	7	10	8	11	79
	r	2030,46	436,14	661,00	249,88	133,21	0,00	117,28	139,39	235,74	191,94	269,67	235,46
A033	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	47,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,98
A040	a	16	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
	r	4060,91	436,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,55
A045	a	4	5	8	3	3	3	1	3	1	0	0	31
	r	1015,23	311,53	377,71	149,93	133,21	117,42	19,55	59,74	23,57	0,00	0,00	92,39
A046	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	2,98
A047	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	6	8
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,91	0,00	23,99	147,09	23,84
A080	a	13	21	2	1	0	0	0	0	0	0	0	37
	r	3299,49	1308,41	94,43	49,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110,28
A081	a	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	r	253,81	124,61	47,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,92
A082	a	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9
	r	1015,23	249,22	47,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,82
A09	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	23,99	24,52	5,96
A38	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	47,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,98
A410	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	19,91	0,00	0,00	0,00	2,98
A411	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	24,52	2,98
A415	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
	r	0,00	62,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,99	0,00	5,96
A419	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	24,52	2,98
A513	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,98

<b>A530</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,15	0,00	0,00	5,96
<b>A590</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,55	0,00	23,57	0,00	0,00	5,96
<b>A692</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	4	3	5	4	17
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,55	79,65	70,72	119,96	98,06	50,67
<b>A841</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	23,57	0,00	0,00	2,98
<b>B001</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	24,52	2,98
<b>B019</b>	a	11	129	113	27	13	1	2	1	0	0	0	297
	r	2791,88	8037,38	5335,22	1349,33	577,26	39,14	39,09	19,91	0,00	0,00	0,00	885,19
<b>B028</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,14	0,00	0,00	0,00	23,99	0,00	5,96
<b>B029</b>	a	0	0	0	1	1	1	2	4	5	10	7	31
	r	0,00	0,00	0,00	49,98	44,40	39,14	39,09	79,65	117,87	239,92	171,61	92,39
<b>B082</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	47,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,98
<b>B083</b>	a	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	r	0,00	0,00	188,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,92
<b>B084</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	2,98
<b>B15</b>	a	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	49,98	0,00	39,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,96
<b>B182</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	44,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,98
<b>B269</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	23,99	0,00	2,98
<b>B279</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	2,98
<b>B343</b>	a	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	62,31	47,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,96
<b>B80</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	44,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,98
<b>B850</b>	a	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	47,21	49,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,96
<b>B86</b>	a	1	6	5	3	2	0	1	1	1	0	1	21

	r	253,81	373,83	236,07	149,93	88,81	0,00	19,55	19,91	23,57	0,00	24,52	62,59
<b>J00</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	23,99	0,00	2,98
<b>J069</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,30	23,99	24,52	17,88
<b>J152</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	49,03	5,96
<b>J156</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	23,99	0,00	2,98
<b>J18</b>	a	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,14	19,55	0,00	23,57	23,99	24,52	14,90
<b>J209</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	44,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,98
<b>N390</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,14	0,00	0,00	0,00	23,99	0,00	5,96
<b>T802</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	23,57	0,00	49,03	8,94
<b>T814</b>	a	0	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	0,00	23,99	49,03	8,94
<b>T835</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,91	0,00	23,99	98,06	17,88
<b>T857</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	11	15
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,15	47,98	269,67	44,71
<b>Z203</b>	a	0	0	1	1	2	0	2	0	0	2	0	8
	r	0,00	0,00	47,21	49,98	88,81	0,00	39,09	0,00	0,00	47,98	0,00	23,84
<b>Z225</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,55	19,91	23,57	23,99	0,00	11,92
<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	24,52	2,98

Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Levoča v roku 2017

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A02	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A020	0	2	50	1	3	2	3	4	7	6	1	0	79
A033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
A040	0	2	1	4	2	0	4	5	1	2	1	2	24
A045	1	0	1	0	8	6	6	4	2	2	1	0	31
A046	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A047	2	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	8
A080	2	0	2	3	1	5	4	2	8	9	1	0	37
A081	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	4
A082	0	0	0	0	0	1	4	1	0	1	1	1	9
A09	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
A410	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A411	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A415	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
A419	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
A513	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A530	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A590	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
A692	1	0	0	0	0	4	2	2	5	0	2	2	18
A841	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
B019	4	23	29	9	27	76	18	9	3	26	19	53	296
B028	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
B029	1	3	2	3	7	4	2	0	5	1	0	4	32
B082	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B083	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4
B084	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
B15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3
B269	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B279	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
B343	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
B80	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B850	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
B86	1	0	2	0	3	2	4	2	1	2	2	2	21
J00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J069	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6
J152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
J156	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J18	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5
J209	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
N390	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
T802	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
T814	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3
T835	2	0	0	1	2	0	0	0	0	0	1	0	6
T857	3	0	0	4	1	0	0	0	0	3	2	2	15
Z203	0	1	1	0	2	2	1	0	1	0	0	0	8
Z225	0	0	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	4
Z228	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Levoča v roku 2017

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A02	a	1	0	1
	r	5,98	0,00	2,98
A020	a	29	50	79
	r	173,53	296,91	235,46
A033	a	0	1	1
	r	0,00	5,94	2,98
A040	a	10	13	23
	r	59,84	77,20	68,55
A045	a	17	14	31
	r	101,72	83,14	92,39
A046	a	1	0	1
	r	5,98	0,00	2,98
A047	a	6	2	8
	r	35,90	11,88	23,84
A080	a	14	23	37
	r	83,77	136,58	110,28
A081	a	1	3	4
	r	5,98	17,81	11,92
A082	a	5	4	9
	r	29,92	23,75	26,82
A09	a	0	2	2
	r	0,00	11,88	5,96
A38	a	1	0	1
	r	5,98	0,00	2,98
A410	a	1	0	1
	r	5,98	0,00	2,98
A411	a	1	0	1
	r	5,98	0,00	2,98
A415	a	1	1	2
	r	5,98	5,94	5,96
A419	a	0	1	1
	r	0,00	5,94	2,98
A513	a	1	0	1
	r	5,98	0,00	2,98
A530	a	1	1	2
	r	5,98	5,94	5,96
A590	a	0	2	2
	r	0,00	11,88	5,96
A692	a	10	7	17
	r	59,84	41,57	50,67
A841	a	0	1	1
	r	0,00	5,94	2,98
B001	a	0	1	1
	r	0,00	5,94	2,98
B019	a	150	147	297
	r	897,56	872,92	885,19
B028	a	1	0	1
	r	5,98	0,00	2,98
B029	a	11	21	32

	r	65,82	124,70	95,37
<b>B082</b>	a	0	1	1
	r	0,00	5,94	2,98
<b>B083</b>	a	1	3	4
	r	5,98	17,81	11,92
<b>B084</b>	a	0	1	1
	r	0,00	5,94	2,98
<b>B15</b>	a	2	0	2
	r	11,97	0,00	5,96
<b>B182</b>	a	0	1	1
	r	0,00	5,94	2,98
<b>B269</b>	a	1	0	1
	r	5,98	0,00	2,98
<b>B279</b>	a	1	0	1
	r	5,98	0,00	2,98
<b>B343</b>	a	0	2	2
	r	0,00	11,88	5,96
<b>B80</b>	a	0	1	1
	r	0,00	5,94	2,98
<b>B850</b>	a	0	2	2
	r	0,00	11,88	5,96
<b>B86</b>	a	14	7	21
	r	83,77	41,57	62,59
<b>J00</b>	a	0	1	1
	r	0,00	5,94	2,98
<b>J069</b>	a	4	2	6
	r	23,93	11,88	17,88
<b>J152</b>	a	0	2	2
	r	0,00	11,88	5,96
<b>J156</b>	a	1	0	1
	r	5,98	0,00	2,98
<b>J18</b>	a	2	3	5
	r	11,97	17,81	14,90
<b>J209</b>	a	1	0	1
	r	5,98	0,00	2,98
<b>N390</b>	a	0	2	2
	r	0,00	11,88	5,96
<b>T802</b>	a	1	2	3
	r	5,98	11,88	8,94
<b>T814</b>	a	3	0	3
	r	17,95	0,00	8,94
<b>T835</b>	a	3	3	6
	r	17,95	17,81	17,88
<b>T857</b>	a	8	7	15
	r	47,87	41,57	44,71
<b>Z203</b>	a	3	5	8
	r	17,95	29,69	23,84
<b>Z225</b>	a	3	1	4
	r	17,95	5,94	11,92
<b>Z228</b>	a	1	0	1
	r	5,98	0,00	2,98



## **CHEMICKÉ ANALÝZY**

# 1. Personálne obsadenie pracovísk a stav akreditácie v roku 2017 k 31.12.2017

- pracovníci NRC sú zahrnutí v celkovom počte pracovníkov jednotlivých RÚVZ

Názov úradu	Pracovníci				Akreditácia				platnosť do
	VŠ	SZP	NZP	Spolu	počet skúšok / ukazovateľov		počet odberov / ukazovateľov		
					A	N	A	N	
<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	5+2 <sup>2</sup>	1	<b>15</b>	24	75	0	0	27.11.2018
- NRL pre mat.prichádzajúce do kontaktu s potravinami	1	0	0	<b>1</b>	58	175	0	0	27.11.2018
	3	3+1 <sup>2</sup>	0	<b>7</b>	1	13	0	0	27.11.2018
<b>RÚVZ Prešov</b> z toho: - NRC pre organizovanie MPS v oblasti potravín					8	33	0	0	27.11.2018
					46	100			
<b>RÚVZ PD so sídlom v Bojniciach,</b> z toho: - NRC pre problematiku uhoľných 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 zdravotnícki pracovníci (SZP)
- pomocný personál (NZP)

- A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)
- N – neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)
- S – skúška
- U – ukazovateľ

<sup>1</sup>celoročne PN; <sup>2</sup>pracovník podateľne a centrálného príjmu

2. Analytická činnosť pracovísk OCHA v roku 2017  
a) podľa typu komodít

Názov úradu	Druh výkonu	Typ vzorky										Spolu
		Voda pitná	Voda na kúpanie	Minerálne vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
ÚVZ SR	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ BA, hl. mesto	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Banská Bystrica	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Košice	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Nitra	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Poprad	vzorky	739	438	10	631	0	1488	117	0	0	48	<b>3471</b>
	ukazovatele	10139	1667	130	2381	0	4509	1349	0	0	466	<b>20641</b>
	analýzy	11050	2651	196	3753	0	15640	1610	0	0	501	<b>35401</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	1258	391	0	468	60	0	0	12	<b>2189</b>
	analýzy	2085	980	0	1335	171	0	0	16	<b>4587</b>
RÚVZ Prešov	ukazovatele									
	analýzy									
RÚVZ Prievidza	ukazovatele									
	analýzy									
RÚVZ Trenčín	ukazovatele									
	analýzy									
RÚVZ Trnava	ukazovatele									
	analýzy									
RÚVZ Žilina	ukazovatele									
	analýzy									
Spolu	ukazovatele									
	analýzy									

c) meranie mikroklimatických faktorov pri odbere ovzdušia

Názov úradu	Počet ukazovateľov	Počet analýz
ÚVZ SR		
RÚVZ BA, hl. mesto		
RÚVZ Banská Bystrica		

<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 porovnaniach pracovísk v roku 2017

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	Spolu
<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	1	3	0	0	8	<b>12</b>
		ukončené	1	3	0	0	8	<b>12</b>
	ukazovateľov	prihlásené	2	8	0	0	14	<b>24</b>
		ukončené	2	8	0	0	14	<b>24</b>

pokračovanie tab. 3

Názov úradu			Typ vzorky					
-------------	--	--	------------	--	--	--	--	--

	Počet		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 medzilaboratórných porovnávacích testov v roku 2017

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu
ÚVZ SR – NRC pre ETX				
RÚVZ Bratislava				
RÚVZ Banská Bystrica				
RÚVZ Košice				
RÚVZ Nitra				
RÚVZ Poprad	0	0	0	0
RÚVZ Prešov				
RÚVZ Prievidza				
RÚVZ Trenčín				
RÚVZ Trnava				
RÚVZ Žilina				

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

#### 5. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách v roku 2017

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
ÚVZ SR				
RÚVZ BA, hl. mesto				
RÚVZ B. Bystrica				
RÚVZ Košice				
RÚVZ Nitra				
RÚVZ Poprad	Potraviny PBP PBP	Citrinin Uvitex OB (FCM500) Alkyl fenoly	ELISA HPLC/DAD/FD HPLC/FD	R-Biopharm AG, Germany, Ridascreen Fast Citrinin Art.No. R6302 Vlastná metóda Journal of Chromatographic Science, Vol.49, s.243
RÚVZ Prešov				
RÚVZ Prievidza				
RÚVZ Trenčín				
RÚVZ Trnava				
RÚVZ Žilina				

**6. Odborná činnosť pracovísk v roku 2017****a) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva**

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
3.1	Bezpečnosť výrobkov z bambusu	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	13	13

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
3.2	Problematika plastifikátorov v materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	28	308

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
3.4	Monitoring príjmu jódu	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	72	216

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
3.5	Monitoring spotreby vybraných prídavných látok do potravín a aróm	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	21	63

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
3.6	Monitoring príjmu kuchynskej soli	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	18	18

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
3.7	Bezpečnosť obalových materiálov na kozmetické výrobky	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	0	0

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
7.14	Monitoring TOC v prírodných a umelých kúpaliskách	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	418	418



**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	ŠLCHA/HDM/HŽP	Riziko expozície pitnej vody v domových rozvodoch Pb a Ni.	32	101	283
RÚVZ Prešov					
RÚVZ Trenčín					
RÚVZ Trnava					
RÚVZ Žilina					

**c) Iná odborná činnosť**

Okrem výkonu laboratórnych skúšok a meraní pracovníci OCHFA vykonávali nasledovné odborné činnosti:

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
ÚVZ SR	všetky pracoviská NRC pre RP, NRC pre ETX, AAS, GC, CHP, CHV, CHO, HPLC	
RÚVZ BA, hl. mesto	Odbor hygienických laboratórií	
RÚVZ BB	OCHA	
RÚVZ Košice	OCHA	
RÚVZ Nitra	OCHFA	
RÚVZ Prešov	OLČ	
RÚVZ Poprad	ŠLCHA	Členstvo v pracovných skupinách hlavného odborníka pre chemické analýzy
RÚVZ Prievidza	NRC pre PUB	
RÚVZ Trenčín	OCHFAŽ a PP	
RÚVZ Trnava	OCHFA	
RÚVZ Žilina	OLA LPPL	

## 7. Medzinárodná činnosť pracovísk v roku 2017

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
ÚVZ SR	NRC-RP	
	NRC-ETX	
	GC	
ÚVZ SR	HPLC	-
	CHO, GC, HPLC	-
RÚVZ BA, hl. mesto	Odbor hygienických laboratórií	-
		-
RÚVZ B. Bystrica	OCHA/NRC	
RÚVZ Košice	-	
RÚVZ Nitra	OCHFA	
RÚVZ Poprad	ŠLCHA, NRL pre FCM	Plenárne zasadnutia Národných referenčných laboratórií a EURL pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami, 16.-18.5, 24.-26.10, Ispra, Taliansko
	NRL pre mykotoxíny	EURL workshop pre mykotoxíny, 17.-18.10., Geel, Belgicko
RÚVZ Prešov	-	-
RÚVZ Trenčín	-	-
RÚVZ Trnava	-	-
RÚVZ Žilina	OLA	

Vysvetlivky:

CHP - Špecializované laboratórium chémie potravín a PBP

CHV - Špecializované laboratórium chémie vôd

CHO - Špecializované laboratórium chémie ovzdušia

AAS - Špecializované laboratórium atómovej absorpčnej spektrometrie

GC - Špecializované laboratórium plynovej chromatografie

HPLC - Špecializované laboratórium kvapalinovej chromatografie

NRC pre RP - NRC pre rezíduá pesticídov

NRC pre ETX - NRC pre expozičné testy xenobiotík

## Publikačná činnosť

### AFD

ROSIPALOVÁ, A., JAKUBOVE, I., NAGYOVÁ V, RAMS, R.: Riziko expozície pitnej vody vnútorných vodovodov škôl olovom, 2017. In: Zborník prednášok z konferencie s medzinárodnou účasťou PITNÁ VODA, Trenčianske Teplice 2017. s. 249-254. ISBN 978-80-971272-5-1.

## Prednášková činnosť

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
ROSIPALOVÁ, A., JAKUBOVE, I., NAGYOVÁ, V., RAMS, R.,	Riziko expozície pitnej vody vnútorných vodovodov škôl olovom	PITNÁ VODA - konferencia s medzinárodnou účasťou	Trenčianske Teplice	19.-21.9.2017
ROSIPALOVÁ, A., JAKUBOVE, I., ROSIPAL, R.,	Riziko expozície pitnej vody vnútorných vodovodov školských a predškolských zariadení olovom a niklom	XXV. Vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou účasťou ŽIVOTNÉ PODMIENKY A ZDRAVIE	Nový Smokovec	18.-20.9.2017
JAKUBOVE, I.,	História vývoja atómovej spektroskopie na Slovensku	Odborný seminár - RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	24.5.2017
KUBIŠOVÁ, A.,	Sledovanie „nových“ kontaminantov v potravinách	Odborný seminár - RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	11.10.2017
ROSIPAL, R.,	Nonylfenol etoxyláty (NP/NPE)	Odborný seminár - RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	22.11.2017
ROSIPAL, R.,	Bezpečnosť obalov pre kozmetické výrobky - pilotný projekt	Celoslovenské školenie zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD nad kozmetickými výrobkami	Oščadnica	4.-5.4.2017

## **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:**

samostatné oddelenie spadajúce priamo pod vedúceho služobného úradu

**personálne obsadenie a akreditácia:**

v roku 2017 plnili úlohy laboratória nasledujúci pracovníci:

VŠ: 3

SZP: 5

NZP: 1

**Personálne obsadenie pracoviska a stav akreditácie v roku 7**

Pracovníci vlastní				Akreditácia	
VŠ	SZP	NZP	spolu	počet skúšok/ukazovateľov	platnosť do
3	5	1	8	37/44	27.11. 2018

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 2017 podľa typu komodít

V stĺpci „**Kozmetika a Predmety bežného používania**“ je:

**96** vzoriek kozmetiky (462 ukazovateľov, 6033 analýz)  
vzostup počtu vzoriek oproti roku 2016 o 10 vzoriek

**138** vzoriek obalových materiálov (1206 ukazovateľov, 4493 analýz)  
vzostup počtu vzoriek oproti roku 2016 o 112 vzoriek

**13** vzoriek PBP (133 ukazovateľov, 608 analýz)  
pokles počtu oproti roku 2016 o 11 vzoriek

V stĺpci „**iné**“ je:

**267** vzoriek mykológie ŽP (299 ukazovateľov, 2121 analýz)  
vzostup počtu vzoriek oproti roku 2016 o 12 vzoriek

**103** vzoriek piesku (412 ukazovateľov, 1858 analýz)  
vzostup počtu vzoriek oproti roku 2016 o 38 vzoriek

Druh analyzovaného materiálu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
Voda	1197	6240	14746
Ovzdušie	50	50	50
Potraviny	1249	5750	28564
Kozmetika a predmety bežného používania	247	1801	11134
Dekontaminácia prostredia, skúšky sterility	4367	4880	34410
Vzorky zabezpečenia kvality	3095	3290	7050
Iné	370	711	3979
<b>S p o l u</b>	<b>10575</b>	<b>22722</b>	<b>99933</b>

Druh analyzovaného materiálu (rozdelenie po okresoch)	Počet vzoriek	Počet vzoriek			Počet %		
		PP	ST.E.	SNV	PP	ST.E.	SNV
Voda	1197	752	241	204	62,8	20,1	17,1
Ovzdušie	50	50	0	0	100	0	0
Potraviny	1249	829	192	228	66,3	15,4	18,3
Kozmetika a predmety bežného používania	247	245	2	0	99,2	0,8	0
Dekontaminácia prostredia, skúšky sterility	4367	2208	1200	959	50,6	27,5	21,9
Vzorky zabezpečenia kvality	3095	3095	0	0	100	0	0
Iné	370	346	12	12	93,6	3,2	3,2
<b>S p o l u</b>	<b>10575</b>	<b>7525</b>	<b>1647</b>	<b>1403</b>	<b>71,1</b>	<b>15,6</b>	<b>13,3</b>

### *Špecifikácia vzoriek zabezpečenia kvality*

Druh vzorky	VZ.	UKAZ.	ANAL.
Opakované skúšky MŽP	4	26	146
Validačné protokoly	1	3	15
Kontrola sterility živných pôd a ich produktivity, selektivity a špecificity	1997	2146	4232
Kontrola sterility skla a pomôcok	284	303	532
Ovzdušie a pracovné prostredie	489	489	1342
Sterilita baranej krvi	183	183	372
Overovanie kontrolných kmeňov	75	81	190
Overovanie činidiel	43	40	80
MPS mikrobiológia	3	3	110
Overovanie účinnosti germicídnych žiaričov	16	16	31
<b>S p o l u</b>	<b>3095</b>	<b>3290</b>	<b>7050</b>

Vzostup počtu vzoriek zabezpečenia kvality o 48 vzoriek.

### **Prehľad o druhoch a počte vyšetrených vzoriek potravín, kozmetiky a predmetov bežného používania v roku 2017**

Vzostup počtu oproti roku 2016 o 36 vzoriek.

## **Prehľad o vyšetreniach účinnosti sterilizácie a dezinfekcie pomôcok a prostredia v roku 2017**

V stĺpci „sanitárne mikrobiologické testy“ je:

**1 811** sterov z nemocničného prostredia

**1 016** sterov z prostredia potravinárskych prevádzok

Pokles počtu oproti roku 2016 o 495 vzoriek

V stĺpci „kontrola sterilizačných prístrojov“ je:

**810** vzoriek HVS

**152** vzoriek autoklávov

Pokles počtu oproti roku 2016 o 263 vzoriek

V stĺpci „iný materiál“ sú vzorky zisťovania kontaminácie membránových filtrov z oddelenia dialýz a vzorky zisťovania čistoty Aqua purificata:

**30** vzoriek

**44** vzoriek Aqua purificata

Vzostup počtu oproti roku 2016 o 53 vzoriek.

### **Regionálne úlohy, programy a projekty, ciele úlohy:**

#### **7.2 Legionely a améby v zdravotníckych zariadeniach, nebytových budovách a oddychových zónach**

(27 vzoriek, 27 ukazovateľov, 382 analýz)

#### **7.3 Minerálne a pramenité balené vody a vody vo watercooleroch**

(7 vzoriek, 59 ukazovateľov, 246 analýz)

#### **7.5 Materské mlieko**

(59 vzoriek, 59 ukazovateľov, 246 analýz)

Laboratórium zabezpečilo splnenie všetkých požiadaviek terénnych oddelení na mikrobiologické skúšanie.

**na zabezpečenie mikrobiologických skúšok** laboratórium pripravilo **1670,31** litrov kultivačných pôd, z toho:



543,61 litrov tekutých pôd  
944,85 litrov tuhých pôd  
181,85 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**

- MPS MŽP-MP-33/2017, ÚVZSR Bratislava, 7.6. – 30.6. 2017, Identifikácia bakteriálnych kmeňov z oblasti *Citrobacter freundii*, *Escherichia coli*, *Listeria innocua* (**100% úspešnosť**)
- MPS HBR -4/2017, VÚVH Bratislava, kvalitatívne stanovenie fytoplanktónu (**100% úspešnosť**)

#### **Prednášková a publikačná činnosť**

##### Prednášky

PILKOVÁ, D.: Hodnotenie pôsobenia mikroorganizmov – novozavedená metóda. Ústavný seminár RÚVZ so sídlom v Poprade, Poprad 14.6. 2017.

VIRAVCOVÁ, T.: Biosestón v pitných vodách. Ústavný seminár RÚVZ so sídlom v Poprade, Poprad 6.9. 2017.

TÓKŐLYOVÁ, B., PITOŇÁKOVÁ, D.: Mikrobiologické spracovanie kozmetiky, hodnotenia antimikrobiálnej ochrany kozmetických výrobkov. Ústavný seminár RÚVZ so sídlom v Poprade, Poprad 18.10. 2017.

PILKOVÁ, D.: Plasty – Hodnotenie pôsobenia mikroorganizmov (STN EN ISO 846). Porada Hlavnej odborníčky HH pre MŽP, ÚVZ SR, Bratislava, 15.11. 2017.

### 3. Personálne obsadenie pracovísk MŽP v SR a stav akreditácie v roku 2017

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok / počet ukazovateľov		počet odberov / počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
NRC pre MŽP					S					
					U					
NRC pre legionely v ŽP					S					
					U					
RÚVZ Banská Bystrica					S					
					U					
RÚVZ hl. mesto SR Bratislava					S					
					U					
RÚVZ Košice					S					
					U					
NRC pre koagulázapozitívne stafylokoky a ich toxíny					S					
					U					
NRC pre listeriózu					S					
					U					
RÚVZ Nitra					S					
					U					
RÚVZ Poprad	3	5	1	9	S	37	17			27.11. 2018
					U	44	17			
NRC pre mykológiu ŽP					S					
					U					
RÚVZ Prešov					S					
					U					
RÚVZ Prievidza					S					
					U					
RÚVZ Trenčín					S					
					U					
RÚVZ Trnava					S					
					U					
RÚVZ Žilina					S					
					U					
RÚVZ Komárno NRC pre <i>Vibrionaceae</i>					S					
					U					
SPOLU					S					
					U					

vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)

strední zdravotníckí pracovníci (SZP)

pomocný personál (NZP)

MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

## 2. Analytická činnosť pracovísk MŽP v roku 2017

a) podľa typu komodít

Úrad		Druh analyzovaného materiálu							spolu
		voda	ovzdušie	potraviny	PBP	dekontaminácia prostredia, skúšky sterility	vzorky 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	1197	50	1249	247	4367	3095	370	10575
	ukazovatele	6240	50	5750	1801	4880	3290	711	22722
	analýzy	14746	50	28564	11134	34410	7050	3979	99933
RÚVZ Prešov	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
.....	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
.....	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
.....	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								

PBP – predmety bežného používania

**b) prehľad o počte a druhu vzoriek vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR**

Komodita	Počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
voda	1197	6240	14746
ovzdušie	50	50	50
potraviny	1249	5750	28564
kozmetika a predmety bežného používania	247	1801	11134
dekontaminácia prostredia skúšky sterility	4367	4880	34410
vzorky zabezpečenia kvality meraní	3095	3290	7050
iné	370	711	3979
<b>SPOLU</b>	<b>10575</b>	<b>22722</b>	<b>99933</b>

### Prehľad o druhoch a počte vôd vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR v roku 2017

Názov úradu		Druh analyzovanej vody										
		vodovody	studne	pramene	vrty	technologické vody	nádrže	štrkoviská	bazény		iné	spolu
									termálne	netermálne		
RÚVZ Banská Bystrica	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Košice	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Nitra	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Prešov	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Poprad	vzorky	462	187	74	3	0	26	0	148	251	46	1197
	ukazovatele	2301	935	370	15	0	89	0	842	1481	207	6240
	analýzy	4865	2463	1190	23	0	1099	0	1562	2627	917	14746
RÚVZ Trenčín	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Prievidza	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Trnava	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Žilina	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
ÚVZ SR	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											

**Prehľad o druhoch a počte vyšetrených vzoriek potravín, kozmetiky a predmetov bežného používania v pracoviskách MŽP v SR v roku 2017**

č.	Druh potraviny	Počet		
		vzoriek	ukazovateľov	analýz
1	Syry a bryndza	1	3	26
2	Ostatné mliečne výrobky	12	48	174
3	Vajcia a výrobky z vajec	64	34	305
4	Mäso a výrobky z mäsa	11	49	603
5	Ryby a morské živočíchy	2	14	81
6	Tuky a oleje	0	0	0
7	Polievky, bujóny, omáčky	148	384	2384
8	Cereálie a pekárenské výrobky	39	130	610
9	Ovocie a zelenina	3	13	78
10	Byliny a koreniny	1	3	25
11	Nealkoholické nápoje	4	14	62
12	Víno a alkoholické nápoje	8	17	195
13	Zmrzlina a mrazené dezerty	179	926	4637
14	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem bylinných)	0	0	0
15	Ovocné a bylinné čaje	5	12	93
16	Pokrmy pre spoločné stravovanie	412	2263	10457
17	Polotovary	11	44	285
18	Detická a dojčenská výživa	32	205	1011
19	Výživové doplnky	15	30	279
20	Prídavné látky (aditíva)	0	0	0
21	Lahôdkarske výrobky	152	884	4390
22	Cukrárske výrobky	107	503	2418
23	Cukrovinky	0	0	0
24	Minerálne, pramenité a balené vody	14	115	205
25	Materské mlieko	59	59	246
	<b>SPOLU</b>	<b>1249</b>	<b>5750</b>	<b>28564</b>
26	PBP	13	133	608
27	Kozmetika	96	462	6033
28	Ostatné	69	203	767
	<b>SPOLU</b>	<b>178</b>	<b>798</b>	<b>7408</b>

**Prehľad o vyšetreniach účinnosti sterilizácie, dezinfekcie pomôcok a prostredia vyšetrených v pracoviskách  
MŽP v SR v roku 2017**

Názov úradu		Sanitárne mikrobiologické testy	Kontrola sterilizačných prístrojov	Zisťovanie účinnosti dezinfekčných roztokov	Kontrola sterility predmetov	Ovzdušie	Iný materiál	Spolu
RÚVZ Banská Bystrica	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Košice	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Nitra	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Prešov	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Poprad	vzorky	2827	962	29	425	50	74	4367
	ukazovatele	2847	962	90	901	50	30	4880
	analýzy	30305	1014	888	2122	50	31	34410
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>					1							
<i>Aeromonas hydrophila</i>					0							
<i>Aeromonas spp.</i>					0							
<i>Alcaligenes faecalis</i>					0							
<i>Bacillus cereus</i>					16							
<i>Bacillus subtilis</i>					0							
<i>Bacillus sp.</i>					0							
<i>Citrobacter spp.</i>					3							
<i>Clostridium perfringes</i>					0							
<i>Enterobacter aerogenes</i>					0							
<i>Enterobacter agglomerans</i>					0							
<i>Enterobacter spp.</i>					5							
<i>Enterococcus faecalis</i>					18							
<i>Escherichia coli</i>					9							
<i>Hafnia spp.</i>					0							
<i>Klasiella spp.</i>					0							
<i>Klebsiella oxytoca</i>					5							
<i>Legionella pneumophila ser.1</i>					1							
<i>legionella pneumophila ser.2-15</i>					0							
<i>Legionella pneumophila ser.3</i>					0							
<i>Legionella pneumophila ser.5</i>					0							
<i>Legionella pneumophila ser.6</i>					0							
<i>Legionella sp.</i>					0							
<i>Pantoea spp.</i>					3							
<i>Proteus spp.</i>					0							
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>					1							
<i>Pseudomonas spp.</i>					0							
<i>Salmonella sp.</i>					10							
<i>saprofitické plesne</i>					1							
<i>Serratia marcescens</i>					0							
<i>Serratia spp.</i>					0							
<i>Staphylococcus aureus</i>					1							
<i>Staphylococcus sp.</i>					477							
<i>iné</i>					166							



**Tabuľky:** (budú zaslané laboratóriám v excelovom formáte)

*Salmonella*

*Campylobacter*

Koliformné baktérie, *E. coli*/VTEC

*Listeria monocytogenes*

Koagulázopozitívne stafylokoky a ich toxíny

**Prehľad výskytu a identifikácie salmonel vo vzorkách potravín a životného prostredia v roku 2017**

č.	Dátum spracovania	Názov vzorky	Epidemiologická súvislosť ŠZD	Výsledok identifikácie	
				sérotyp	fágotyp
1	27.12.2016	Voda z akvária korytnačky	Epidemiologická súvislosť	<i>Salmonella</i> Minnesota	netyp.
2	27.12.2016	Voda z akvária korytnačky	Epidemiologická súvislosť	<i>Salmonella</i> Minnesota	netyp.
3	27.12.2016	Ster z korytnačky II	Epidemiologická súvislosť	<i>Salmonella</i> Minnesota	netyp.
4	27.12.2016	Ster z korytnačky II	Epidemiologická súvislosť	<i>Salmonella</i> Minnesota	netyp.
5	27.12.2016	Ster z korytnačky II	Epidemiologická súvislosť	<i>Salmonella</i> Minnesota	netyp.
6	27.12.2016	Ster z korytnačky I	Epidemiologická súvislosť	<i>Salmonella</i> Minnesota	netyp.
7	27.12.2016	Ster z korytnačky I	Epidemiologická súvislosť	<i>Salmonella</i> Minnesota	netyp.
8	27.12.2016	Ster z korytnačky I	Epidemiologická súvislosť	<i>Salmonella</i> Minnesota	netyp.
9	23.01.2017	Ster z korytnačky	Epidemiologická súvislosť	<i>Salmonella</i> Litchfield	netyp.
10	23.01.2017	Ster z korytnačky	Epidemiologická súvislosť	<i>Salmonella</i> Litchfield	netyp.
11	23.01.2017	Ster z korytnačky	Epidemiologická súvislosť	<i>Salmonella</i> Litchfield	netyp.
12	23.01.2017	Ster z korytnačky	Epidemiologická súvislosť	<i>Salmonella</i> Litchfield	netyp.
13	23.01.2017	Voda z akvária korytnačky	Epidemiologická súvislosť	<i>Salmonella</i> Litchfield	netyp.
14	01.03.2017	konzumné vajcia - celé zmiešané	Epidemiologická súvislosť	<i>Salmonella</i> Enteritidis	netyp.
15	22.03.2017	Kuracie prsia hlbokomrazené	ŠZD	<i>Salmonella</i> Heidelberg	netyp.
16	27.03.2017	konzumné vajcia - celé zmiešané	Epidemiologická súvislosť	<i>Salmonella</i> Enteritidis	PT1b
17	27.03.2017	Žemľovka	Epidemiologická súvislosť	<i>Salmonella</i> Enteritidis	PT1b
18	28.03.2017	Kuracie rezne solené	ŠZD	<i>Salmonella</i> Minnesota	netyp.
19	06.06.2017	Piesok	ŠZD	<i>Salmonella enterica</i> subsp.IIIb <i>diarizonae</i>	netyp.
20	15.06.2017	Voda –zdroj-biokúpalisko	ŠZD	<i>Salmonella enterica</i> subsp.IIIb <i>diarizonae</i>	netyp.
21	28.8.2017	piesok	ŠZD	<i>Samonella</i> Typhimurium	netyp.

**Prehľad izolácií *Cronobacter spp.* v sušenej mliečnej detskej výžive v pracoviskách MŽP v SR v roku 2017**

Ukazovateľ	počet vzoriek detskej mliečnej výživy počiatočnej		počet vzoriek detskej mliečnej výživy následnej	
	vyšetrených	pozitívnych	vyšetrených	pozitívnych
<i>Cronobacter spp.</i>	16	0	14	0

## Nadstavbová molekulárna diagnostika NRC pre MŽP v roku 2017

Baktériálny kmeň	Počet

## Nadstavbová diagnostika NRC pre legionely v životnom prostredí v roku 2017

Izolované kmene	Vody				Spolu
	pitné	bazénové	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 koagulázopozitívne stafylokoky v roku 2017

Druh vzorky	Počet potvrdených KPS	Počet KPS produkujúcich toxín	Typy toxínov										
			A	B	C	D	TSS T	C+ TSST	A+ TSST	A+D	A+C		
Potraviny													
Materské mlieko													
Stery													
Výtery													
Spolu													

## Nadstavbová diagnostika NRC pre *Vibrionaceae* v roku 2017

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 non O1 a/I</i>					
<i>Vibrio cholerae non O1 a/II</i>					
<i>Vibrio cholerae non O1 c/I*</i>					

Vibrio cholerae non O1c/II*					
Vibrio cholerae nonO1 b/I*					
Vibrio cholerae non O1 b/II*					
Vibrio cholerae non O1 d/I*					
Vibrio cholerae non O1 f/I*					
Vibrio alginolyticus					
Vibrio fluvialis					
Vibrio parahaemolyticus					
Počet izolovaných kmeňov					
Počet vyšetrených vzoriek					

### Nadstavbová diagnostika NRC pre mykológiu životného prostredia v roku 2017

Prehľad o výskyte niektorých mikroskopických vláknitých húb a kvasiniek			
Vláknitá huba	počet vzoriek		
	potraviny	prostredie	iné (klinický materiál)
<i>Aspergillus</i> sp.	13	41	43
<i>Penicillium</i> sp.	14	103	49
<i>Rhizopus</i> sp.	1	5	13
<i>Mucor</i> sp.	8	9	7
<i>Alternaria</i> sp.	7	21	9
<i>Cladosporium</i> sp.	25	86	24
<i>Paecilomyces</i> sp.	0	5	4
<i>Mycelia sterilia</i>	9	47	34
<i>Chaetomium</i> sp.	0	0	1
<i>Myrothecium</i> sp.	0	1	0
<i>Fusarium</i> sp.	5	7	7
<i>Humicola</i> sp.	0	0	1
<i>Trichoderma</i> sp.	0	5	11
<i>Eurotium</i> sp.	3	2	5
<i>Gilmamiella</i> sp.	0	0	2
<i>Acremonium</i> sp.	5	2	1
<i>Scopulariopsis</i> sp.	0	1	0
<i>Geotrichum candidum</i>	1	3	0
<i>Gliocladium</i> sp.	1	0	0
<i>Absidia</i> sp.	0	1	0

### 3. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk MŽP v SR v roku 2017

Názov úradu	Počet		Typ vzorky						Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Bakteriálny kmeň	iné	
ÚVZ SR	testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	testov	prihlásené							
		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		1
		ukončené					1		1
	ukazovateľov	prihlásené					3		3
		ukončené					3		3
RÚVZ Prešov	testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							
RÚVZ Prievidza	počet testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							
RÚVZ Trenčín	testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							
RÚVZ Trnava	testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							
RÚVZ Žilina	testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							

#### 4. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracoviskami MŽP v SR v roku 2017

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

#### 5. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách MŽP v SR v roku 2017

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)

#### 6. Odborná činnosť pracovísk MŽP v SR v roku 2017

##### d) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
	Potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

..

Číslo úlohy: 7.1	NÁZOV ÚLOHY: Cyanobaktérie	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.2	NÁZOV ÚLOHY: Legionely a améby v zdravotníckych zariadeniach, nebytových budovách a v oddychových zónach	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
<b>RÚVZ Poprad</b>	<b>27</b>	<b>27</b>

Číslo úlohy: 7.3	NÁZOV ÚLOHY: Minerálne a pramenité balené vody a vody vo watercooleroch	
---------------------	--	--

Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
<b>RÚVZ Poprad</b>	<b>7</b>	<b>59</b>

Číslo úlohy: 7.5	NÁZOV ÚLOHY: Materské mlieko	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
<b>RÚVZ Poprad</b>	<b>59</b>	<b>59</b>

Číslo úlohy: 7.8.	NÁZOV ÚLOHY: Identifikácia a typizácia patogénnych mikroorganizmov metódami molekulárnej biológie	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.13	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring výskytu enterovírusov vo vodách určených na kúpanie	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.17	NÁZOV ÚLOHY: Prežívanie termotolerantných kampylobakterov	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: .....	NÁZOV ÚLOHY: .....	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

e) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	POČET VZORIEK	Počet ukazovateľov	Počet analýz

f) Iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- technické komisie</li> <li>- redaktorské rady</li> <li>- výbory odborných organizácií</li> <li>- skúšobné komisie</li> <li>- členstvo v odborných a expertných skupinách</li> <li>- výuka</li> <li>- iné</li> </ul>
RÚVZ Poprad	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 2017

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>	<b>Špecializované laboratórium 2 mikrobiologických analýz</b>	mikrobiologické vyšetovanie obalových materiálov a PBP pre NRL pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami
		vyšetovanie 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 2017

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok/počet ukazovateľov		počet odberov/počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
ÚVZ SR NRC pre hydrobiológiu  NRC pre ekotoxikológiu  NRC pre genetickú toxikológiu					S					
					U					
					S					
					U					
					S					
					U					
RÚVZ Banská Bystrica					S					
					U					
RÚVZ hl. mesto SR Bratislava					S					
					U					
RÚVZ Košice					S					
					U					
RÚVZ Nitra					S					
					U					
RÚVZ Poprad	0,3	0,5	0	0,8	S	2	3	-	-	27.11.2018
					U	7	3	-	-	
RÚVZ Prešov					S					
					U					
RÚVZ Prievidza NRC pre termotolerantné améby					S					
					U					
RÚVZ Trenčín					S					
					U					
RÚVZ Trnava					S					
					U					
RÚVZ Žilina					S					
					U					
SPOLU					S					
					U					

VŠ – vysokoškolsky vzdelaní pracovníci

SZP – strední zdravotnícki pracovníci

NZP – pomocný personál

MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

S – skúšky

U – ukazovatele

## 2. Analytická činnosť pracovísk BŽP v roku 2017

### a) podľa typu komodít

Názov úradu		Vody pitné a úžitkové	Vody minerálne, pramenité, bal. pitné	Vody bazénové	Vody prírodných kúpalísk <sup>z</sup>	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	<b>758</b>	<b>14</b>	<b>386</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>103</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1289</b>
	ukazovatele	4639	50	772	19	0	0	0	103	0	0	0	32	3	5618
	analýzy	5577	64	1026	94	0	0	0	597	0	0	0	235	5	7598
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		Abiosesón biosesón pitných vôd	Biosesón prírodných kúpalísk	Vodné kvety kvalita kvantita	Biosesón umelých kúpalísk	Améby	Chlorofyl a	Makrofyty	Testy ekotoxicity	Vajíčka helmintov	Cytogenetika	Pele	Biologický materiál	Roztoč	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	772	20	0	385	0	0	0	0	103	0	0	0	0	0	3
	ukazovatele	4689	21	0	770	0	0	0	0	103	0	0	0	0	0	3
	analýzy	5775	102	0	1155	0	0	0	0	597	0	0	0	0	0	5
RÚVZ Prešov	vzorky															
	ukazovatele															
	analýzy															
RÚVZ Prievidza	vzorky															
	ukazovatele															
	analýzy															
RÚVZ Trenčín	vzorky															
	ukazovatele															
	analýzy															
RÚVZ Trnava	vzorky															
	ukazovatele															
	analýzy															
RÚVZ Žilina	vzorky															
	ukazovatele															
	analýzy															

### 3. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk BŽP v SR v roku 2017

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	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	0	0	0	0	1
		ukončené	1	0	0	0	0	1
	ukazovateľov	prihlásené	1	0	0	0	0	1
		ukončené	1	0	0	0	0	1
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 medzilaboratórných porovnávacích testov pracoviskami BŽP v SR v roku 2017**

<b>Organizátor</b>	<b>Názov testu</b>	<b>Typ testu</b>	<b>Počet ukazovateľov</b>	<b>Počet účastníkov testu</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 BŽP v SR v roku 2017**

<b>Názov úradu</b>	<b>Typ vzorky (komodita)</b>	<b>Ukazovateľ</b>	<b>Druh metódy</b>	<b>Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)</b>

## 6. Odborná činnosť pracovník BŽP v SR v roku 2017

### g) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 7.1	NÁZOV ÚLOHY: Cyanobaktérie	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
<b>RÚVZ Poprad</b>	19	19

Číslo úlohy: 7.2	NÁZOV ÚLOHY: Legionely a améby v zdravotníckych zariadeniach, nebytových budovách a v oddychových zónach	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.8	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring výskytu enterovírusov vo vodách určených na kúpanie	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.9	NÁZOV ÚLOHY: Vedľajšie produkty dezinfekcie a kvalita pitnej vody	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.10	NÁZOV ÚLOHY: Peľová informačná služba (PIS) - Monitoring biologických alergénov v ovzduší	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.11	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring alergénov roztočov vo vnútornom prostredí	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov



Číslo úlohy: 7.15	NÁZOV ÚLOHY: Epidemiologická prevencia rizika karcinogenity v populácií	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

#### **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
		<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>

## 7. Medzinárodná činnosť pracovísk BŽP v SR v roku 2017

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

Listom MZ SR č. 15654-3/2007-ŠT zo dňa 15.5.2007 bolo Národné referenčné centrum pre predmety bežného používania a obalové materiály poverené vykonávať činnosť *Národného referenčného laboratória pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami*.

## 2. Personálne obsadenie

Na realizácii úloh, ktorými bolo oddelenie poverené sa podieľajú :

- 3 VŠ odborní pracovníci
- 4 SŠ odborní pracovníci

v spolupráci s pracovníkmi špecializovaného laboratória 1 chemických analýz a špecializovaného laboratória 2 mikrobiologických analýz.

## 3. Akreditácia

Chemické vyšetrenia sú vykonávané v akreditovanom Národnom referenčnom laboratóriu pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami v spolupráci s akreditovaným špecializovaným laboratóriom 1 chemických analýz RÚVZ so sídlom v Poprade podľa ISO/IEC 17025:2005 s osvedčením o akreditácii SNAS č. S-096 a sú spôsobilé vykonávať fyzikálne a chemické skúšky pitných vôd, povrchových vôd a vôd na kúpanie, požívatin a kozmetických výrobkov, predmetov bežného používania a obalových materiálov.

*Platnosť akreditácie od 18.11.2015 – 27.11.2018*

*Počet akreditovaných ukazovateľov : 46 v materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami (v rôznych maticiaciach)*

Mikrobiologické vyšetrenia sú vykonávané v akreditovanom špecializovanom laboratóriu 2 mikrobiologických analýz RÚVZ so sídlom v Poprade podľa ISO/IEC 17025:2005 s osvedčením o akreditácii SNAS č. S-096.

*Platnosť akreditácie od 18.11.2015 – 27.11.2018*

*Počet akreditovaných ukazovateľov : 11 v materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami (v rôznych maticiaciach)*

Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie pre položky č. 26-33, 58-69

*Platnosť akreditácie od 18.11.2015 – 27.11.2018*

## 4. Činnosť NRC

### 4.1. Ťažiskové úlohy

Národné referenčné laboratórium plnilo s pôsobnosťou pre územie Slovenskej republiky v roku 2017 nasledujúce úlohy :

- na základe požiadaviek fyzických a právnických osôb vykonalo laboratórne vyšetrenie a hodnotenie bezpečnosti 1607 vzoriek materiálov a predmetov určených na styk s potravinami a pitnou vodou,
- na základe požiadaviek ÚVZ SR pripravilo 4 odborných podkladov v danej problematike (stanoviská k odosielaným a prijatým hláseniam RASFF, k problematickým výrobkom a k sťažnostiam spotrebiteľov – 6 sťažnosti spotrebiteľov z toho 1 opodstatnená, 2 príspevky do médií),
- vykonalo 131 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 134 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 34 zásielok z toho 34 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,
- vykonávalo konzultačnú a školiacu činnosť pre zamestnancov 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“
- 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	328
Počet odborných posudkov pre fyzické a právnické osoby vydané na základe predloženej dokumentácie	27
Počet odborných posudkov vypracovaných v anglickom jazyku	42
Počet odborných posudkov vypracovaných pre potreby úradných kontrol	134
Počet odborných posudkov pre ÚVZ SR	4
Počet odborných posudkov na prepustenie zásielok z Číny a Hongkongu	34

<b>Celkový počet odborných posudkov</b>	<b>Počet konzultácií</b>
569	131

Tabuľka č. 2: Celkový počet vyšetrených vzoriek

Počet vyšetrených vzoriek		
Celkový počet vzoriek	Počet vzoriek vyšetrených chemicky	Počet vzoriek vyšetrených mikrobiologicky
1607	1513	94

Počet ukazovateľov		
Celkový počet ukazovateľov	Počet chemických ukazovateľov	Počet mikrobiologických ukazovateľov
5771	4553	1218

Počet analýz		
Celkový počet analýz	Počet chemických analýz	Počet mikrobiologických analýz
20084	15527	4557

### 4.2. Novozavedené metódy

V roku 2017 boli zavedené nasledujúce metódy :

- FCM 500 2,5-bis(5-terc-butyl-2-benzoxazolyl)tiofén
- etoxyláty

#### 4.3. Medzilaboratórne porovnania

NRL sa zúčastnilo nasledujúcich medzilaboratórných porovnávacích testoch :

Názov testu	Ukazovateľ	Organizátor	Úspešnosť
ILC02 2016	Temperature control during migration test and migration of FCM No 500 by article filling	JRC – EURL pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami	<b>Temperature:</b> Total achieved points: 100,0 % <b>FCM 500</b> z-score: 0,061
-	Overall migration from nylon film into 95 % (v/v) ethanol	FAPAS	z-score: 0,6
ILC01-2017	Migration of BPA from can coatings	JRC – EURL pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami	<b>z-score for migration from cans:</b> -1,18 <b>z-score in solution S1:</b> -1,07 <b>z-score in solution S2:</b> -0,56
-	Formaldehyde in 3 % aqueous acetic acid	FAPAS	<b>z-score:</b> -0,01
-	PAA – primárne aromatické amíny	FAPAS	<b>z-score:</b> -1,0

#### 4.4. Iná odborná činnosť

V rámci programov a projektov v oblasti hygieny výživy, bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov na rok 2017 bolo naše pracovisko odborným a riešiteľským garantom nasledujúcich programov a projektov:

#### 3.2 BEZPEČNOSŤ VÝROBKOV Z BAMBUSU

V roku 2017 bolo celkovo laboratórne vyšetrených 13 (dosky na krájanie, napichovadlá, obracačky, lopatky, lyžice, špajle, varechy, misy). Vo vyšetrovanom ukazovateli – formaldehyd splnilo 27 výrobkov požiadavky nariadenia EK (EÚ) č. 10/2011 o plastových materiáloch a predmetoch. 1 výrobok – misa z bambusových vlákien presiahla limitnú hodnotu formaldehyd a bola stiahnutá z trhu a hlásená v RASFF.

### 3.3 PROBLEMATIKA PLASTIFIKÁTOROV V MATERIÁLOCH A PREDMETOCH URČENÝCH NA STYK S POTRAVINAMI

V roku 2017 bolo celkovo laboratórne vyšetrených 28 výrobkov : z toho 13 rôznych sklenených alebo plastových dóz alebo fľaš určených na konzervovanie potravín alebo uskladňovanie potravín s twist off uzávermi a 7 mäkkých obalových fólií.

Vo vyšetrovaných ukazovateľoch – obsah esterov kyseliny ftalovej (dimetylftalát (DMP), dietylftalát (DEP), diizobutylftalát (DIBP), dibutylftalát (DBP), butylbenzylftalát (BBP), di(2-etylhexyl)ftalát (DEHP), di-n-oktylftalát (DNOP), diizononylftalát (DINP), dialylftalát (DAP), diizodecylftalát (DIDP), dicyklohexylftalát (DCHP) splnili všetky testované výrobky požiadavky nariadenia EK (EÚ) č. 10/2011 o plastových materiáloch a predmetoch.

### 3.9 BEZPEČNOSŤ OBALOVÝCH MATERIÁLOV NA KOZMETICKÉ VÝROBKY

Pripravený bol projekt : podmienky testovania – čas, teplota, potravinové simulátory, typy kontaminantov a boli oslovení 2 výrobcovia kozmetických výrobkov v SR s požiadavkou o zaslanie rôznych obalov na kozmetiku (PP, PS, HDPE) spolu s podpornou dokumentáciou.

## 5. Legislatívna činnosť

V rámci **pracovnej skupiny pre novelizáciu vyhlášky č. 550/2007 Z.z.** o podrobnostiach o požiadavkách na výrobky určené na styk s pitnou vodou bol novelizovaný § 18 zákona č. 355/2007 Z.z.

V rámci **pracovnej skupiny „Materiály a predmety určené na styk s potravinami“ zriadenej pri Európskej komisii v Bruseli** boli pripomienkované nasledujúce nariadenia a pripravené nasledujúce stanoviská :

- návrh nariadenia EK pre potlačené materiály a predmety určené na styk s potravinami
- návrh nariadenia obmedzujúci používanie bisfenolu A.
- návrh 8, 9 a 10. dodatku nariadenia (EK) č. 10/2011 o plastových materiáloch a predmetoch
- návrh zmeny nariadenia (EÚ) č. 282/2008 o recyklovaných materiáloch a predmetoch
- návrh usmernenia : informácie o výmene informácií k dodávateľskom reťazci - štúdia
- návrh nariadenia EK týkajúceho sa bisfenolu A v materiáloch a predmetoch určených 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 2017 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.

Pre potreby Európskej Komisie sa pracovníci HVPBKV zúčastnili Štúdie na kontrolu zhody v dodávateľskom reťazci - Survey on the use of compliance documentation in official controls and in the supply chain.

## 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:

30. - 31.01.2017	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) + Task force recycling, Brusel
02.02.2017	Seminár Obaly pre potraviny, Praha
03.-04.04.2017	Pracovná skupina Rady Európy P-SC-EMB pre ochranu spotrebiteľov 15. plenárne zasadnutie, Štrasburg
04. - 05.05.2017	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
16.-18.05.2017	Plenary EURL FCM NRL Network, Ispra
10. - 11.07.2017	5 <sup>th</sup> meeting of the Scientific network for risk assessment of regulated food ingredients and food packaging “FIP Network”– subgroup on food contact materials, Parma
15.09.2017	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
19.09.2017	XXV. vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou účasťou Životné podmienky a zdravie, Kúpele Nový Smokovec
17.-19.10.2017	Workshop overview report on FCM in member states, Grange
24. – 26.10.2017	Plenary EURL FCM NRL Network, Ispra
27.11.2017	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

## 9. Prednášková a publikačná činnosť

### Prednášková činnosť :

- Syčová, M. : Minerálne oleje – kroky v príprave európskej legislatívy. Seminár „Obaly pre potraviny a kozmetiku“, 02.02.2017, Praha.

Syčová, M: Bisfenol A a MOH uhl'ovodíky z minerálnych olejov – kontaminanty potravín z obalových materiálov. XXV. vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou účasťou Životné podmienky a zdravie, 19.09.2017, Kúpele No

**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
- počet skúšok: 3
- počet ukazovateľov: 3

## **Činnosť NRC**

### **4. Odborná činnosť**

#### 4.1. Ťažiskové úlohy

##### 4.1.1 Analýzy potravín na prítomnosť mykotoxínov

<b>Prehľad laboratórnych výkonov – stanovenie mykotoxínov</b>			
Druh vzorky	počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
Úradné kontroly - Potraviny pre dojčatá a malé deti	239	241	298
Iné	8	8	16
Medzilaboratórne testy	4	4	18
Spolu	251	253	332

V NRC pre mykológiu životného prostredia bolo v roku 2017 vyšetrených 247 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 počiatočnej 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 pyré. 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**

Zadávatel': 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	199	201	255
Z domácej produkcie	40	40	43
Spolu	239	241	298

<b>Prehľad o počte vyšetrených vzoriek potravín pre dojčatá a malé deti podľa analyzovaných mykotoxínov</b>		
ukazovateľ	počet vyšetrených vzoriek	
patulín	zo zahraničnej produkcie	32
	z domácej produkcie	30
	spolu	62
aflatoxín B <sub>1</sub>	zo zahraničnej produkcie	59
	z domácej produkcie	1
	spolu	60
aflatoxín M <sub>1</sub>	zo zahraničnej produkcie	23
	z domácej produkcie	0
	spolu	23
ochratoxín A	zo zahraničnej produkcie	22
	z domácej produkcie	2
	spolu	24
deoxynivalenol	zo zahraničnej produkcie	22
	z domácej produkcie	3
	spolu	25
zearalenon	zo zahraničnej produkcie	21
	z domácej produkcie	0
	spolu	21
fumonizíny	zo zahraničnej produkcie	20
	z domácej produkcie	4
	spolu	24
spolu	zo zahraničnej produkcie	199
	z domácej produkcie	40
	spolu	239

Vyhodnotenie:

V roku 2017 v NRC pre mykológiu životného prostredia pri Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade bolo na prítomnosť rôznych **mykotoxínov** vyšetrených 239 vzoriek potravín pre dojčatá a malé deti odobraných regionálnymi úradmi verejného zdravotníctva v Slovenskej republike. **Patulín** bol stanovený v 62 vzorkách, **aflatoxín B<sub>1</sub>** v 60 vzorkách, **aflatoxín M<sub>1</sub>** v 23 vzorkách, **ochratoxín A** v 24 vzorkách, **deoxynivalenol** v 25 vzorkách, **zearalenon** v 21 vzorkách a **fumonizíny** v 24 vzorkách.

Z celkového počtu analyzovaných vzoriek odobraných v rámci úradných kontrol (239) bolo 199 vzoriek zo zahraničnej produkcie (z toho 1 vzorka pôvodom zo Švajčiarska) a 40 vzoriek z domácej produkcie:

- zo 62 vzoriek, v ktorých bol stanovovaný **patulín**, bolo 32 vzoriek zahraničnej a 30 vzoriek domácej produkcie,
- zo 60 vzoriek vyšetrených na prítomnosť **aflatoxínu B<sub>1</sub>** bola 1 vzorka domácej produkcie a 59 vzoriek zahraničnej produkcie.
- všetky vzorky vyšetrené na obsah **aflatoxínu M<sub>1</sub>** (23) pochádzali zo zahraničnej produkcie európskych výrobcov,
- zo 24 vyšetrených vzoriek na obsah **ochratoxínu A**, bolo 22 vzoriek zo zahraničnej produkcie, 2 vzorky z domácej produkcie,
- obsah **deoxynivalenolu** bol zisťovaný v 25 vzorkách, 22 vzoriek pochádzalo zo zahraničnej produkcie (z toho 1 vzorka pôvodom zo Švajčiarska), 3 vzorky z domácej produkcie,
- všetkých 21 vzoriek vyšetrených na obsah **zearalenonu** pochádzalo zo zahraničnej produkcie,
- z 24 vzoriek, v ktorých bol stanovovaný obsah **fumonizínov**, pochádzalo 20 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.

Prehľad o počte vzoriek podľa množstva stanoveného mykotoxínu							
ukazovateľ	Pat	AFB <sub>1</sub>	AFM <sub>1</sub>	OTA	DON	ZEN	Fum
počet vzoriek vyšetrených na príslušný mykotoxín	62	60	23	24	25	21	24
počet vzoriek so stanoveným obsahom mykotoxínu v rozsahu LOQ - limit*	0	0	0	0	6	1	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***

Zadávateľ: 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	8	8	16
Z domácej produkcie	0	0	0
Spolu	8	8	16

Vyhodnotenie:

Vyšetrených bolo 8 vzoriek 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 v zmysle 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
Aflatoxín M <sub>1</sub>	0,005	0,005	Elisa
Patulín	2,50	5,00	HPLC
Ochratoxín A	0,125	0,250	HPLC
Deoxynivalenol	16,0	40,0	HPLC
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 nastavbovej 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	67	67	257
stery	73	74	401
ovzdušie	49	59	775
iné	78	106	719
Spolu	267	306	2152

Vyšetrených bolo 267 vzoriek zo životného prostredia, je to o 7% v porovnaní s rokom 2016. Z 267 vyšetrených vzoriek na prítomnosť a identifikáciu plesní 25% vzoriek tvorili potraviny, 27% stery, 18% vzorky ovzdušia a 29% tvorili iné vzorky (papier, vatové tyčinky, drevo, predmety bežného používania, klinický materiál). Spolu bolo vykonaných 2152 analýz na prítomnosť a identifikáciu plesní a kvasiniek. Celkovo bol zaznamenaný podobný trend v zastúpení vzoriek na mykologické vyšetrenie, v porovnaní s minulým rokom bol percentuálny nárast vzoriek potravín (o 26%), ovzdušia (o 11%) a iných vzoriek (o 8%), pokles vo vzorkách sterov (o 18%) oproti vyšetrených vzorkám v roku 2016.

Zo vzoriek potravín boli na prítomnosť a identifikáciu plesní vyšetované vzorky bylinných a ovocných čajov. Analyzované vzorky ovzdušia boli získané prečerpáním 50 - 100 l vzduchu na Petriho misky s príslušnou živnou pôdou, ako aj vzorky získané sedimentáciou ovzdušia.

Vyšetované 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.

Vo vyšetrených 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>	13	41	43
<i>Penicillium sp.</i>	14	103	49
<i>Rhizopus sp.</i>	1	5	13
<i>Mucor sp.</i>	8	9	7
<i>Alternaria sp.</i>	7	21	9
<i>Cladosporium sp.</i>	25	86	24
<i>Paecilomyces sp.</i>	0	5	4
<i>Mycelia sterilia</i>	9	47	34
<i>Chaetomium sp.</i>	0	0	1
<i>Myrotecium sp.</i>	0	1	0
<i>Fusarium sp.</i>	5	7	7
<i>Humicola sp.</i>	0	0	1
<i>Trichoderma sp.</i>	0	5	11
<i>Eurotium sp.</i>	3	2	5
<i>Gilmamiella sp.</i>	0	0	2
<i>Acremonium sp.</i>	5	2	1
<i>Scopulariopsis sp.</i>	0	1	0
<i>Geotrichum candidum</i>	1	3	0
<i>Gliocladium sp.</i>	1	0	0
<i>Absidia sp.</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*.

#### 4.1.1. 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 laboratórnych výkonov zabezpečenia kvality skúšok udávajú nasledujúce tabuľky.



Prehľad laboratórných výkonov Zabezpečenie kvality chemických analýz		
Druh vzorky	počet	
	ukazovateľov	analýz
Potraviny	26	142

Prehľad laboratórných výkonov Zabezpečenie kvality mikrobiologických analýz			
Druh vzorky	počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
Kontrola ovzdušia a prac. prostredia	48	48	134
Kontrola skla	28	30	53
Kontrola sterility živných pôd	20	20	38
Kvalitatívne a kvantitatívne testovanie živných pôd	6	12	41
Spolu	102	110	266

#### 4.2 Novozavedené metódy:

- Stanovenie citrinínu vo výživových doplnkoch na báze ryže fermentovanej kvasinkami *Monascus purpureus* metódou Elisa podľa metodiky R-Biopharm AG, Germany, Ridascreen Fast Citrinin Art. No. R6302.

#### 4.3 Medzilaboratórne porovnania:

NRL pre mykotoxíny sa v roku 2017 zúčastnilo medzinárodnej porovnávacej skúšky, organizátorom ktorej bolo Európske referenčné laboratórium pre mykotoxíny, Belgicko. Medzilaboratórneho porovnania sa celkovo zúčastnilo 59 účastníkov. Hodnoteným ukazovateľom bol deoxynivalenol v 4 vzorkách pšenice označených A, B, C, D s rozdielnou koncentráciou deoxynivalenolu.

NRL pre mykotoxíny vyhovelo vo všetkých 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	0,9	vyhovuje	59	93
B	1,7	vyhovuje	59	95
C	0,2	vyhovuje	59	93
D	0,6	vyhovuje	59	92

Doručené boli výsledky medzilaboratórných porovnávacích skúšok, ktorých sa laboratórium zúčastnilo v poslednom štvrtroku 2016, ale vyhodnotené boli v priebehu roka 2017:

I.

Názov porovnávacjej skúšky: Multitox PT 2016 (október 2016)

Organizátor: Európske referenčné laboratórium pre mykotoxíny (EURL for Mycotoxins), Belgicko.

Vyšetrená bola 1 vzorka, stanovované ukazovatele: deoxynivalenol, aflatoxín B<sub>1</sub>, zearalenon, fumonizíny.

NRL pre mykotoxíny vyhovel vo všetkých sledovaných ukazovateľoch (z-skóre:  $-2 \leq z \leq 2$ ). Výsledky sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Ukazovateľ	Výsledok skúšky		Počet účastníkov	Percento úspešnosti
	z-skóre	hodnotenie		
Deoxynivalenol	-0,6	vyhovuje	48	94
Aflatoxín B <sub>1</sub>	-1,5	vyhovuje	52	94
Zearalenon	-0,5	vyhovuje	49	88
Fumonizíny	-0,11	vyhovuje	39	82

II.

Názov porovnávacjej skúšky: PT 2016 Aflatoxins (december 2016).

Organizátor: Európske referenčné laboratórium pre mykotoxíny (EURL for Mycotoxins), Belgicko.

Vyšetrené boli 2 vzorky (A,B) odtučneného prášku arašidov s rôznym obsahom aflatoxínov. Sledovaným ukazovateľom bol aflatoxín B<sub>1</sub>. NRL pre mykotoxíny vyhovel v oboch testovaných vzorkách (z-skóre:  $-2 \leq z \leq 2$ ).

Prehľad medzilaboratórneho porovnania je v nasledujúcej tabuľke:

Ukazovateľ	Vzorka	Výsledok skúšky		Počet účastníkov	Percento úspešnosti
		z-skóre	hodnotenie		
Aflatoxín B <sub>1</sub>	A	0	vyhovuje	54	93
	B	0,6	vyhovuje	54	96

Stanovené boli aj ďalšie aflatoxíny (B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub> a G<sub>2</sub>), ktoré neboli EURL-om hodnotené, uvedené boli len informatívne.

#### 4.4 Iná odborná činnosť:

Národné referenčné centrum pre mykológiu životného prostredia je Ministerstvom zdravotníctva SR poverené vedením Národného referenčného laboratória pre mykotoxíny.

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.

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 (papier, vatové tyčinky), 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 laboratórných rozborov.

Pre firmu Afrodita trade, s.r.o, Banská Bystrica boli analyzované a identifikované plesne vo vzorkách sterov zo stien so zhodnotením možného zdravotného rizika izolovaných kmeňov.

Pre firmu BOZPO s.r.o., Prievidza boli vykonané analýzy vzoriek z ovzdušia drevospracujúceho podniku Kronotimber SK, s.r.o., Lehota pod Vtáčnikom.

Pre RÚVZ v SR boli vyšetrované stery a identifikované kmene plesní zo vzoriek ovzdušia opakovane odobraté vo FNŠP Nové Zámky, oddelenie Centrálnej sterilizácie, Fyziatrie, balneologie a liečebnej rehabilitácie, vzorky z Krajského operačného strediska ZSS Nitra, zoškrabky stien ambulancie PZS Nové Sady, kmene plesní SOŠ potravinárskej v Nitre, kmene plesní izolovaných zo sterov z bytových domov a vnútornej omietky rodinného domu. Na základe výsledkov boli vypracované správy možných zdravotných rizík izolovaných kmeňov.

Pre Ústav lekárskej a klinickej mikrobiológie UNLP Košice bola vykonaná identifikácia kmeňa plesne, izolovanej od pacienta po transplantácii pečene, opakovane hospitalizovanom pre relaps infekcie v pravom stehne. Poskytnutá bola konzultácia k výsledku vyšetrenia.

Do plánu úradných kontrol RUVZ v SR bol vypracovaný harmonogram odberu vzoriek na vyšetrenie mykotoxínov na rok 2018.

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 materiálno-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 laboratórnych vyšetrení na prítomnosť plesní
- výskytu mikromycét a možnosti ich likvidácie vo vnútornom prostredí
- použitia ochranných pracovných prostriedkov pri odstraňovaní plesní v budovách
- hodnotenia výsledkov laboratórnych 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**

12. EURL – Mycotoxins Workshop, JRC Geel, Belgicko. 17.-18.10.2017

**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:**

1 VŠ II. stupňa IOP

## **3. Akreditácia (áno)**

Akreditácia podľa STN EN ISO 17 025, osvedčenie č. S-096, akreditácia od 27.11.2009, s platnosťou do 27.11.2018. Akreditované: 2 skúšky, 6 ukazovateľov.

## **4. Činnosť NRC**

### **4.1. Odborná činnosť**

NRC spolupracovalo pri riešení sťažností v rámci regiónu RÚVZ so sídlom v Poprade (13 sťažností) a RÚVZ so sídlom v Starej Ľubovni (2 sťažnosti), kde v 13 prípadoch zabezpečilo aj objektivizáciu hluku v životnom prostredí.

## **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 2017 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 svojej činnosti boli poskytnuté konzultácie s usmernením posudzovania hluku v životnom a pracovnom prostredí pre pracovníkov regionálnych úradov, ale aj odborne spôsobilým osobám na meranie týchto fyzikálnych faktorov 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 obecného rozhlasu, nadmerného hluku v kine, nadmerného hluku

z reklamnej tabule, k hluku zo vzduchotechnického zariadenia, stanovisko k protokolu z merania hluku vo vonkajšom prostredí z prevádzky distribučného skladu nápojov 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 a 5 stanovisk k hlukovým štúdiám.

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. Spolu boli vypracované 3 posudky na protokoly z meraní hluku, 2 usmernenia a 15 telefonických alebo osobných konzultácií s poskytnutím informácií týkajúcich sa hluku a vibrácií v životnom prostredí, v dvoch prípadoch 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. Pre internetový portál boli poskytnuté informácie ohľadom pôsobenia a merania ultrazvuku v životnom prostredí.

Pre spoločnosť Služby pre bývanie, Trenčín bolo pripravené stanovisko k protokolu o meraní hluku vyhotovený spoločnosťou AKUSON s.r.o., Bratislava týkajúcu sa hluku v životnom prostredí z prevádzky biomasovej kotolne a pre spoločnosť AKUSON s.r.o. Bratislava stanovisko k protokolu o meraní hluku z opakovaného merania hluku v rovnakej súvislosti. Spoločnosť OHL ŽS SK, Bratislava požiadala o stanovisko k protokolu z merania hluku v pracovnom prostredí vyhotoveného spoločnosťou EnA CONSULT Topoľčany a to vplyvu dopravného hluku na administratívne pracoviská. Ďalej boli pre fyzické osoby v rámci riešenia sťažností spracované stanoviská k používaniu korekcie na špecifický hluk a spôsob prepočtu hodnôt vibrácií v životnom prostredí.

## **7. Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách**

- členstvo v 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. Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach**

-

## **9. Prednášková a publikačná činnosť**

Ambrózová J., Rams R., Problematika hlukových štúdií a ich vplyv na rozhodovací proces RÚVZ, Životné podmienky a zdravie XXV. vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou účasťou, Nový Smokovec, 18.-20.09.2017

Ambrózová J., Hluk v životnom prostredí, VŠ seminár, RÚVZ Poprad, 6.12.2017

## **KONTROLA, DOZOR A ŠTAŽNOSTI**



## 1. Prehľad:

- petícií: 0
- sťažností: 1
  - o odstúpené :0
  - o opodstatnené: 1
  - o neopodstatnené: 0
  - o odložené: 0
  - o sťažnosť proti vybaveniu sťažnosti: 0
  - o sťažnosť proti odloženiu sťažnosti: 0

## 2. Zameranie opodstatnenosti sťažností:

V roku 2017 bola prijatá jedna sťažnosť na štátneho zamestnanca, ktorá šetrením bola vyhodnotená ako opodstatnená. Predmetom sťažnosti bolo neadekvátne správanie štátneho zamestnanca na pracovisku.

## 3. Prijaté opatrenia:

Upozornenie všetkých zamestnancov na dodržiavanie služobnej disciplíny a slušné správanie na pracovisku. Písomné napomenutie štátneho zamestnanca.

## 4. Podania:

- o anonymné: 28
- o odstúpené: 17
- o v štádiu šetrenia: 3

## 5. Protispoločenská činnosť:

V priebehu r. 2017 pokračovalo vyšetrowanie 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. 2017 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>8</b>	<b>40</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>5*</b>	<b>94</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>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</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>

- \*1. Podanie odložené z dôvodu nespôlupráce sťažovateľa a neuvedenia presného zdroja hluku
- 2. Dve podania nie je možné vyhodnotiť z dôvodu nedokázania výskytu živočíšnych škodcov v zariadení (ploštice) počas výkonu ŠZD
- 3. Podanie nie je možné vybaviť ani odpovedať z dôvodu chýbajúcich náležitostí pre podanie
- 4. Podnet nie je možné vyhodnotiť vzhľadom k tomu, že išlo o hromadne zasielaný email z mnohých emailových adries na viacero úradov, odpoveď o výsledku šetrenia podnetu nebola zasielaná. Podnet bol uzavretý zápisnicou zo šetrenia medzi pracovníkom RÚVZ a riaditeľom Aquacity Poprad.

## **8. Kontrolná činnosť:**

### ***Plánované kontroly v RÚVZ:***

Kontrolnou skupinou menovanou pri RÚVZ bolo vykonaných 12 vnútorných kontrol, ktoré boli zamerané na kontrolu dodržiavania zákona č. 400/2009 Z. z. o štátnej službe a zákona č. 553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone prác vo verejnom záujme, na kontrolu vybavovania sťažností v zmysle zákona č. 152/1998 Z. z. a zákona č. 9/2010 Z. z. o sťažnostiach, na kontrolu dodržiavania postupov pri predaji kolkových známok, na kontrolu dodržiavania postupov pri obstarávaní tovarov a služieb z kapitálových výdavkov podľa zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní, 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 hospodárenia s verejnými prostriedkami, na kontrolu zverejňovania uzatvorených zmlúv a dodatkov k zmluvám v Centrálnom registri zmlúv, na kontrolu inventarizácie majetku a záväzkov za rok 2016, na kontrolu pokladničnej hotovosti a vedenia dokumentácie o pokladničných operáciách, na kontrolu zameranú na uložené právoplatné a vykonateľné sankčné opatrenia s dôrazom na vymáhanie nezaplatených sankčných opatrení.

### ***Mimoriadne kontroly:***

V roku 2017 boli vykonané 3 vonkajšie kontroly z Colného úradu Prešov, pobočka Colného úradu Poprad zamerané na manipuláciu a evidenciu s liehom.

Pracovníkmi ÚVZ SR Bratislava bola dňa 9. 2. 2017 uskutočnená metodická návšteva v priestoroch laboratórneho úseku.

Poverení odborní zamestnanci odboru Podpory zdravia ÚVZ SR Bratislava vykonali dňa 27. 6. 2017 metodickú návštevu zameranú na výkon činnosti v oblasti výchovy k zdraviu.

Dňa 28. 9. 2017 pracovníci OKDaS z ÚVZ SR Bratislava vykonali šetrenie podnetu v Reštaurácii Marco Poprad za účasti pracovníkov oddelenia hygieny výživy. Podnet bol prešetovaný z dôvodu podania sťažnosti na ÚVZ SR.

Úrad vládneho auditu Zvolen k 1. 12. 2016 zahájil výkon vládneho auditu, ktorého cieľom bolo overenie a hodnotenie hospodárnosti, efektívnosti, účelnosti a účinnosti pri hospodárení s verejnými financiami, dodržiavanie osobitných predpisov a vnútorných predpisov pri finančnom riadení a iných činnostiach, zúčtovanie finančných vzťahov so štátnym rozpočtom. Dňa 14. 3. 2017 bol vládny audit ukončený.

Na základe podnetu bol opätovne zahájený vládny audit dňa 18. 10. 2017, ktorý overoval správnosť výkonu a výsledky predchádzajúceho vládneho auditu. Cieľom vládneho auditu bolo overenie a hodnotenie hospodárnosti, efektívnosti, účelnosti a účinnosti pri hospodárení s verejnými financiami, dodržiavanie osobitných predpisov a vnútorných predpisov pri finančnom riadení a iných činnostiach, zúčtovanie finančných vzťahov so štátnym rozpočtom. K 31. 12. 2017 vládny audit nebol ukončený.

***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
- na činnosť v oblasti výchovy ku zdraviu obyvateľstva, na poradenskú činnosť, na realizáciu zdravotno-výchovných aktivít pre žiakov ZŠ a študentov stredných škôl formou monitoringu
- na šetrenie podaní v rámci výkonu ŠZD a ÚK

***Súhrn kontrolných aktivít:***

V r. 2017 na RÚVZ so sídlom v Poprade bolo vykonaných 8 vonkajších kontrol a na základe poverenia generálnej tajomníčky služobného úradu bolo vykonaných 12 vnútorných kontrol 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 (HDMaVkZ) zabezpečovalo činnosti a úlohy oddelenia Podpory zdravia a Poradenského centra – základná poradňa zdravia, poradňa pre optimalizáciu pohybovej aktivity a poradňa na odvykanie od fajčenia.

Na činnosti základnej poradne zdravia sa podieľajú aj zamestnanci iných terénnych oddelení (odd. epidemiológie a odd. PPL).

Nadstavbovú poradňu zdravej výživy zabezpečovalo odd. HVBPaKV a poradňu pre prevenciu HIV/AIDS 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. 2017 sa pracovníčky zúčastnili celkovo na 8 seminároch organizovaných RÚVZ so sídlom v Poprade (4 semináre pre vysokoškolákov a 4 semináre pre stredoškolských zdravotníckych pracovníkov).

Účasť zamestnancov podpory zdravia na ostatných vzdelávacích podujatiach:

VŠ (lekár):

- účasť na krajskej porade (v rámci prešovského kraja pre HDM) v Starej Ľubovni
- pasívna účasť na troch seminároch RÚVZ Poprad
- aktívna účasť na jednom seminári RÚVZ Poprad
- účasť na pracovnom stretnutí „POPA“, RÚVZ v Trenčíne
- účasť na pracovnom stretnutí „POPA“, RÚVZ v Čadci
- účasť na pracovnom stretnutí „Pohybová aktivita“, RÚVZ v Žiline
- účasť na metodickom školení „POPA“ a TZS, RÚVZ v Spišskej Novej Vsi (2 dni)
- účasť na pracovnom stretnutí k projektu „Viem čo zjem“, RÚVZ v Žiline
- účasť na porade – stretnutie pracovných skupín „Poradne zdravia“, „POPA“, „Podpora zdravia seniorov, „Prevencia fajčenia“, RÚVZ v Poprade (2 dni, november)
- účasť na pracovnej porade – TZS, RÚVZ v Banskej Bystrici

VŠ (iný):

- pasívna účasť na dvoch seminároch RÚVZ Poprad
- aktívna účasť na jednom seminári RÚVZ Poprad

- účasť na metodickom školení „POPA“ a TZS, RÚVZ v Spišskej Novej Vsi (2 dni)

AHS:

- pasívna účasť na troch seminároch RÚVZ Poprad
- aktívna účasť na jednom seminári RÚVZ Poprad
- účasť na pracovnej porade – TZS, RÚVZ v Banskej Bystrici
- účasť na metodickom školení „POPA“ a TZS, RÚVZ v Spišskej Novej Vsi (2 dni)
- účasť na porade – stretnutie pracovných skupín „Poradne zdravia“, „POPA“, „Podpora zdravia seniorov“, „Prevencia fajčenia“, RÚVZ v Poprade (2 dni)

## **C. Rozbor činnosti**

### **1. Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia**

V roku 2017 boli plnené tieto projekty:

#### **Zvyšovanie pohybovej aktivity**

Pri príležitosti Svetového dňa „Pohybom ku zdraviu“, 10. máj 2017 boli vyzvané zariadenia pre deti a mládež k pohybovým aktivitám v rámci školskej aj mimoškolskej činnosti. O realizovaných športových aktivitách sme mailovou poštou dostali správy zo 6 školských zariadení.

Materským, základným a stredným školám v regióne boli zaslané informačné materiály vo forme letákov (cca 224 zariadení).

Pohyb, ako dôležitý faktor prevencie nadváhy a obezity a kardiovaskulárnych ochorení, bol prezentovaný aj prostredníctvom nástenky v budove RÚVZ a na web stránke nášho úradu.

#### **Chceme dýchať čistý vzduch**

V tejto oblasti sme nevykonávali žiadne aktivity.

#### **Ozdravenie výživy**

V rámci projektu „Viem čo zjem“ boli vykonané prednášky a besedy na dvoch základných školách, zúčastnilo sa ich spolu 182 žiakov (10 tried prvého aj druhého stupňa).

Informatívny leták pri príležitosti Svetového dňa potravín (október 2017) bol zaslaný všetkým predškolským a školským zariadeniam v regióne (cca 224 zariadení).

#### **Zdravé pracoviská**

V r. 2017 prostredníctvom podnikových novín (noviny Whirlpool, Chemosvitské noviny) boli zasielané informatívne články týkajúce sa ochrany a podpory verejného zdravia.

#### **Znevýhodnené skupiny**

Odd. epidemiológie pokračovalo v analýze príčin úmrtí podľa vybraných diagnóz z listov o prehliadke mŕtveho v rámci sledovania zdravotného stavu znevýhodnených komunít.

## **Prevenencia drogových závislostí a podpora nefajčenia**

Monitoring o tabaku, alkohole a drogách bol vykonaný na jednej základnej a jednej strednej škole, celkový počet respondentov bol 225. Výsledky analýzy boli zúčastneným školám zaslané v písomnej a grafickej podobe.

V rámci poradne na odvykanie od fajčenia bolo 47 klientom poskytnuté telefonické poradenstvo v rámci Linky pomoci na odvykanie od fajčenia v období 23. 10. 2017 – 3. 11. 2017.

## **Činnosť v základnej poradni zdravia**

Celkovo bolo v poradni zdravia v r. 2017 vyšetrených 162 klientov. Z toho v rámci výjazdových akcií bolo vyšetrených 37 klientov (firma Zastrova Spišská Stará Ves) a 30 klientov v rámci akcie Svetový deň srdca (29. 9. 2017) v priestoroch MsÚ Spišská Belá.

Z celkového počtu 162 klientov bolo 61 mužov a 101 žien.

Z uvedeného počtu bolo 24 klientom odporúčané navštíviť nadstavbovú poradňu pre zdravú výživu alebo iných odborných lekárov z dôvodu zdravotných indikácií (zvýšený krvný tlak, zvýšená hladina cukru v krvi).

Výsledky biochemických ukazovateľov základnej poradne zdravia sú číselne vyjadrené v tabuľkovej časti správy.

K intervenčným aktivitám rizikových faktorov (nesprávne stravovanie, fajčenie, nedostatok pohybu, riziko drogových závislostí, civilizačné ochorenia, prevencia HIV/AIDS) sme zabezpečovali prednášky a besedy; počet prednášok 24, počet edukovaných 876 žiakov.

Do šiestich regionálnych médií boli zasielané články pri príležitosti dní WHO - Svetový deň bez tabaku, Svetový deň ústneho zdravia, Týždeň mozgu, Svetový deň zdravia, Svetový deň srdca.

K týmto témam boli predškolským a školským zariadeniam zasielané elektronickou poštou letáky (224 zariadení).

V priebehu r. 2017 boli do regionálnych médií (6 regionálnych novín, regionálny TV a TV Markíza) odoslané aj iné príspevky - na tému činnosť poradne zdravia, pripravenosť na letnú turistickú sezónu (LTS), zhodnotenie situácie počas LTS, chrípka, osýpky, jarná únava, salmonelóza, imunizácia, starostlivosť o pieskoviská, bezpečnosť PET fliaš.

## **2. Verejné kampane a zdravotne – výchovné aktivity pri príležitosti významných dní**

V rámci zdravotne – výchovných aktivít bolo zabezpečené vyšetrenie celkového cholesterolu z kapilárnej krvi u 37 pracovníkov firmy Zastrova a. s., Spišská Stará Ves. Súčasne bol zamestnancom meraný krvný tlak, pulz a vybrané antropometrické ukazovatele, vrátane vykonaného osobného poradenstva. Získane údaje boli zadané do testu zdravého srdca a analyzované v poradni zdravia pri RÚVZ Poprad.

Na základe výzvy Kampaň MOST 2017 – Svetový deň srdca bolo zabezpečené vyšetrenie 30 klientov – zamestnanci Mestského úradu Spišská Belá. Z biochemických

ukazovateľov bol stanovovaný celkový cholesterol z kapilárnej krvi, meraný krvný tlak a formou dotazníka zisťované anamnestické údaje o výskyte kardiovaskulárnych ochorení v rodine, u klienta rizikové faktory v oblasti stravovacích návykov, pohybovej aktivity a fajčenia. Boli vyšetřované aj antropometrické ukazovatele (pás, boky, výška, váha).

Z celkového počtu 37 vyšetřených zamestnancov firmy Zastrova a. s., Spišská Stará Ves malo 5,4% zamestnancov hodnoty celkového cholesterolu viac ako 6,4 mmol/l, hraničné hodnoty celkového cholesterolu malo 31,5% zamestnancov; optimálny krvný tlak bol zistený u 36,4% žien a 30,8% mužov z celkového súboru a zvýšený tlak krvi malo 36,0% žien a 23,0% mužov.

Z celkového počtu 30 vyšetřených klientov v rámci Kampane MOST malo zvýšené hodnoty celkového cholesterolu 4,0% klientov.

Pri príležitosti medzinárodnej akcie „Týždeň mozgu“ Slovenská Alzheimerova spoločnosť zaslala informačné materiály, ktoré boli použité pri edukačných aktivitách v populácii stredoškolskej mládeže (2 prednášky) a boli tiež použité pri príprave letákov, ktoré boli zaslané základným a stredným školám (cca 106 zariadení).

### **3. Výskumná a prieskumná činnosť**

Úlohy z tejto oblasti neboli plnené.

### **4. Ďalšie špecifické programy, projekty alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni**

- činnosť Poradne zdravia (162 klientov, vyšetřovanie biochemických ukazovateľov v základnej poradni zdravia, v teréne pri realizácii Kampane MOST 2017), podrobnejší popis je uvedený vyššie
- monitoring o tabaku, alkohole a drogách v základných a stredných školách, 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)**

RÚVZ so sídlom v Poprade organizoval v dňoch 27. 11. 2017 a 28. 11. 2017 Zasadnutie pracovných skupín: „Poradne zdravia“, „Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí“, Pohybová aktivita a prevencia obezity“, „Podpora zdravia seniorov“, „Prevencia fajčenia“.

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. 2017 striedali 3 lekári a 1 SZP. Títo zamestnanci sú kmeňovými zamestnancami terénnych oddelení RÚVZ.

K priestorovým zmenám v základnej poradni počas roka nedošlo, priestory, ako aj technické vybavenie poradne sú nadštandardné. Za činnosť poradne zodpovedá oddelenie hygieny detí a mládeže a výchovy k zdraviu.

V roku 2017 boli rizikové faktory KVO vyšetrené u 95 klientov v rámci poradne zdravia na RÚVZ so sídlom v Poprade, z toho bolo prvovýšetrených 41 klientov. V rámci výjazdových akcií bolo vyšetrených 67 klientov.

Prevalu vyšetrených klientov tvorili ženy.

V r. 2017 z celkového počtu vyšetrených klientov malo 30,8% zvýšený celkový cholesterol a 35,2% klientov malo zvýšené BMI. U 11,7% klientov bola zistená zvýšená hladina HDL cholesterolu.

Na základe zistených výsledkov boli formou poradenstva klientom odporúčané optimálne a primerané zmeny v oblasti rizikových faktorov s následnými kontrolnými návštevami v poradni zdravia a v nadstavbovej poradni zdravej výživy a odporúčanie navštíviť svojho obvodného lekára v súvislosti so zisteným vysokým krvným tlakom. Kontrolného vyšetrenia sa v r. 2017 zúčastnilo 51 klientov.

### **7.2. Nadstavbové poradne**

Na 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 prípade záujmu o poradenstvo zdravej výživy sú klienti zo základnej poradne odosielaní do nadstavbovej poradne zdravej výživy, kde po zhodnotení jedálneho lístka sa nastaví primeraný stravovací režim. Po stanovenom období prichádzajú opakovane na kontrolu. Do tejto poradne prichádzajú aj klienti, ktorí sú odporúčaní z ortopedickej ambulancie z dôvodu

zníženia telesnej hmotnosti pred plánovanou operáciou bedrového kĺbu. Odborné poradenstvo bolo poskytnuté 31 klientom.

Nadstavbovú poradňu prevencie HIV/AIDS vedie lekárka z oddelenia epidemiológie. V r. 2017 sa 9 klientov telefonicky informovalo v poradni HIV/AIDS vo veci možného rizika nákazy vírusom HIV z dôvodov ich promiskuitného správania.

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			1
AHE			0
Zdravotná sestra			0
Iný zdravotnícky pracovník			0
Iný nezdravotnícky pracovník			0
<b>S P O L U</b>			<b>3</b>

## Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia v roku 2017

tab.č.2

Poradové číslo	NÁZOV AKTIVITY	Počty aktivít/poslucháčov vzhľadom k jednotlivým cieľovým skupinám									
		deti a mládež		produktívny vek		poproduktívny vek		SPOLU			
		počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov		
1.	Realizácia besied, prednášok a iných zdravotno- výchovných metód ( panelová diskusia, tvorivé dielne, bábka, interaktívne hry súťaže, kampane...) pre vybrané cieľové skupiny obyvateľstva so zameraním na zdravotnú osvetu a zvyšovanie zdravotného uvedomenia	Zvýšenie pohybovej aktivity	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Ozdravenie výživy a zlepšenie pitného režimu	13	323	0	0	0	0	13	323	
		Prevenca sociálne patologických javov									
		- Fajčenie	21	597	0	0	0	0	21	597	
		- Alkohol	8	452	0	0	0	0	8	452	
		- Drogy – látkové závislosti	8	452	0	0	0	0	8	452	
		- 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	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Duševné zdravie	3	141	0	0	0	0	3	141	
		Prevenca úrazov a prvá pomoc	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Prevenca sexuálne prenosných chorôb (vrátane HIV/AIDS)	4	97	0	0	0	0	4	97	
		Stomatohygiena	5	181	0	0	0	0	5	181	
		Prevenca civilizačných ochorení									
		- srdco-cievne	0	0	0	0	0	0	0	0	
		- diabetes mellitus	7	226	0	0	0	0	7	226	
		- 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			
Iné témy (napr. chrípka, salmonelóza,...a pod.)	0	0	0	0	0	0	0	0			
<b>SPOLU</b>	69	2 469	0	0	0	0	69	2 469			

			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)		11	
3.	<b>Iné intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity</b> (napr. konzultácie, distribúcia zdravotno-výchovného materiálu, premietanie videokaziet a pod.)		12	
4.	<b>Medializácia výchovy k zdraviu (komunikácia s médiami)</b>	TV vysielanie	15	
		Rozhlas	0	
		Printové médiá	51	
		Webová stránka RÚVZ	6	
		<b>Iné formy</b>		
5.	<b>Vytvorenie vlastných propagačných materiálov</b> ( <i>neuvádza sa počet výtlačkov, ale len konkrétna zdravotnícka téma</i> )	Plagáty, letáky, skladačky...	14	
		Brožúry, manuály...	0	
		Informačné panely	22	
		Iné	7	
6.	<b>Odborné publikácie</b> (časopisy, zborníky, monografie, ktoré majú ISBN, ISSN)	<b>Počet publikácií</b>		
		0		
7.	<b>Zapožičanie DVD a CD nosičov, USB, videokaziet</b>	<b>Počet zapožičaní</b>		
		0		
			<b>Počet absolvovaných školení</b>	
			<b>Aktívna účasť</b>	<b>Pasívna účasť</b>
8.	<b>Školenia, odborné semináre, porady, konferencie, pracovné stretnutia, kurzy ...</b> <i>(pri aktívnej účasti uvádzať počet príspevkov – nie autorov, pri pasívnej účasti uvádzať počet pracovníkov)</i>	regionálne	0	3
		celoštátne	0	15
		medzinárodné	0	0
		v rámci RÚVZ	3	8
		<b>SPOLU</b>	3	26

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...	10
		Regionálne a lokálne (mestské, miestne) projekty	1
		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
			0
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)	0
		Informatívne správy (napr. odpočet plnenia úloh)	10
		Iné (napr. stanovisko, vyjadrenia)	8
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
		23	26

## Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2017 do 31.12.2017

Základné - prvé vyšetrenie

Tab.č.3

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
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>2.0</b>	4.0	0	<b>0.0</b>	0.0	1	<b>0.9</b>	1.8
20-24	2	<b>4.1</b>	5.5	6	<b>10.2</b>	7.7	8	<b>7.4</b>	4.*9
25-34	18	<b>36.7</b>	13.5	8	<b>13.6</b>	8.7	26	<b>24.1</b>	8.1
35-44	8	<b>16.3</b>	10.3	14	<b>23.7</b>	10.9	22	<b>20.4</b>	7.6
45-54	9	<b>18.4</b>	10.8	14	<b>23.7</b>	10.9	23	<b>21.3</b>	7.7
55-64	7	<b>14.3</b>	9.8	9	<b>15.3</b>	9.2	16	<b>14.8</b>	6.7
65 a viac	4	<b>8.2</b>	7.7	8	<b>13.6</b>	8.7	12	<b>11.1</b>	5.9
<b>SPOLU :</b>	<b>49</b>	<b>100.0</b>		<b>59</b>	<b>100.0</b>		<b>108</b>	<b>100.0</b>	

Kontrolné vyšetrenie

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
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	0	<b>0.0</b>	0.0	0	<b>0.0</b>	0.0	0	<b>0.0</b>	0.0
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	1	<b>8.3</b>	15.6	3	<b>7.1</b>	7.8	4	<b>7.4</b>	7.0
35-44	1	<b>8.3</b>	15.6	6	<b>14.3</b>	10.6	7	<b>13.0</b>	9.0
45-54	4	<b>33.3</b>	26.7	8	<b>19.0</b>	11.9	12	<b>22.2</b>	11.1
55-64	4	<b>33.3</b>	26.7	17	<b>40.5</b>	14.8	21	<b>38.9</b>	13.0
65 a viac	2	<b>16.7</b>	21.1	8	<b>19.0</b>	11.9	10	<b>18.5</b>	10.4
<b>SPOLU :</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>		<b>42</b>	<b>100.0</b>		<b>54</b>	<b>100.0</b>	

**Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017**

Základné - prvé vyšetrenie

Tab. č. 4

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0 -14	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
15-19	1	7.7	14.5	0	0.0	0.0	1	2.5	4.8
20-24	0	0.0	0.0	4	14.8	13.4	4	10.0	9.3
25-34	3	23.1	22.9	2	7.4	9.9	5	12.5	10.2
35-44	1	7.7	14.5	7	25.9	16.5	8	20.0	12.4
45-54	3	23.1	22.9	7	25.9	16.5	10	25.0	13.4
55-64	2	15.4	19.6	2	7.4	9.9	4	10.0	9.3
65 a viac	3	23.1	22.9	5	18.5	14.7	8	20.0	12.4
<b>SPOLU:</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>		<b>27</b>	<b>100.0</b>		<b>40</b>	<b>100.0</b>	

Kontrolné vyšetrenie

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0 -14	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
15-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
20-24	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
25-34	1	9.1	17.0	3	7.5	8.2	4	7.8	7.4
35-44	1	9.1	17.0	5	12.5	10.2	6	11.8	8.8
45-54	3	27.3	26.3	8	20.0	12.4	11	21.6	11.3
55-64	4	36.4	28.4	16	40.0	15.2	20	39.2	13.4
65 a viac	2	18.2	22.8	8	20.0	12.4	10	19.6	10.9
<b>SPOLU:</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>		<b>40</b>	<b>100.0</b>		<b>51</b>	<b>100.0</b>	

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017**

Tab. č. 5

Vzdelanie	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
Základné	3	4.9	5.4	2	2.2	2.9	5	3.2	2.9
Učňovské	8	13.1	8.5	7	7.5	5.4	15	9.7	5.4
Stredoškolské s maturitou	31	50.8	12.5	47	50.5	10.2	78	50.6	10.2
Vysokoškolské	18	29.5	11.4	33	35.5	9.7	51	33.1	9.7
Neregistrované	1	1.6	3.2	4	4.3	4.1	5	3.2	4.1
<b>SPOLU:</b>	<b>61</b>	<b>100.0</b>		<b>93</b>	<b>100.0</b>		<b>154</b>		

## Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

Tab.č. 6

		do 14		15 – 19		20 – 24		25 – 34		35 – 44		45 – 54		55 – 64		65 +		Spolu
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž			
Základná poradňa	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	1	0	2	6	18	8	8	14	9	14	7	9	4	8	<b>108</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	1	3	1	6	4	8	4	17	2	8	<b>54</b>
	Počet návštev	0	0	1	0	2	6	19	11	9	20	13	22	11	26	6	16	<b>162</b>
Poradňa zdravej výživy	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	4	6	5	6	10	4	3	7	5	3	2	3	<b>58</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odb. poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	7	5	3	2	3	<b>31</b>
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	10	2	1	1	2	<b>23</b>
Poradňa optimalizácie pohybovej aktivity	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	<b>6</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	2	3	1	0	0	0	<b>11</b>
	Počet návštev	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	2	3	1	0	0	0	<b>11</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 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	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	0
	Počet návštev	0	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	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	0
	Počet návštev	0	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	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	1	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
	Počet návštev	0	0	0	0	1	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
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	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	0
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poradňa pre tehotné 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	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	0
	Počet návštev	0	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 2017

tab.č.7

	Výkon	Počet výkonov	
		TZS	Mimo TZS
<b>1. Merania a iné výkony v poradni zdravia</b>	Antropometrické meranie	<b>161</b>	<b>0</b>
	- výška		
	Počet klientov TZS (počet prvovýšetrených a opakovane vyšetrených klientov, ktorí sú v TZS):	<b>161</b>	<b>0</b>
	- váha		
	Počet klientov mimo TZS (počet klientov vyšetrených v rámci realizovaných aktivít výjazdovou PZ, ktorí nie sú v TZS):	<b>161</b>	<b>0</b>
	- BMI		
	- obvod pása	<b>161</b>	<b>0</b>
	- obvod bokov	<b>161</b>	<b>0</b>
	- WHR	<b>161</b>	<b>0</b>
	- WHtR	<b>0</b>	<b>0</b>
	- % celkového tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)	<b>181</b>	<b>0</b>
	- Iné (kostrové svalstvo, bazálny metabolizmus...) * balík vyšetrenia získaný jedným meraním sa vykazuje ako jeden výkon	<b>0</b>	<b>0</b>
	Biochemické vyšetrenia	<b>161</b>	<b>0</b>
	- Celkový cholesterol		
	- HDL cholesterol	<b>123</b>	<b>0</b>
	- LDL cholesterol	<b>123</b>	<b>0</b>
	- Triacylglyceroly	<b>123</b>	<b>0</b>
	- Glukóza	<b>94</b>	<b>0</b>
	- Iné biochemické vyšetrenie (AST, ALT, kyselina močová, laktát a pod.)	<b>0</b>	<b>0</b>
	Somatické vyšetrenia	<b>160</b>	<b>0</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	<b>0</b>	<b>0</b>
	Založenie karty klienta pre Test zdravé srdce	<b>107</b>	<b>0</b>
	Osobná a rodinná anamnéza	<b>161</b>	<b>0</b>
	Vyplnenie dotazníka celkovej životnej pohody	<b>161</b>	<b>0</b>
	Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS	<b>91</b>	<b>0</b>
	Odborné poradenstvo a konzultácie	<b>161</b>	<b>0</b>
	Iné (telefonické, istom, e-mailom a pod.)	<b>0</b>	<b>0</b>
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	<b>24</b>	<b>0</b>
	Iné	<b>0</b>	<b>0</b>

		Počet výkonov
<b>2. Poradňa zdravej výživy</b>	Odborné poradenstvo	37
	Založenie karty klienta	57
	Počet klientov: Vyplnenie dotazníka o stravovacích zvyklostiach	57
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	2
	Iné (Zadanie údajov do príslušného software pre HVBPKV)	0
<b>3. Poradňa odvykania od fajčenia</b>	Odborné poradenstvo	0
	Založenie karty klienta	0
	Počet klientov: 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	47
	Iné	0
<b>4. Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity</b>	Odborné poradenstvo	11
	Založenie karty klienta	6
	Počet klientov: Meranie spirometrom	1
	Vyšetrenie funkčnej zdatnosti	6
	Vyšetrenie aeróbnej výkonnosti	0
	Vyšetrenie EKG	0
	Meranie flexibility	0
	Držanie tela	0
	Pohybová inštruktáž	0
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	0
	Iné	0
<b>5. Poradňa podpory psychického zdravia</b>	Odborné poradenstvo	-
	Psychologické vyšetrenie	-
	Počet klientov: Odporúčanie do siete zdrav. zariadení.	-
	Založenie karty klienta	-
	Iné	-
<b>6. Poradňa pre deti a mládež</b>	Odborné poradenstvo	-

Počet klientov:	Odporúčanie do siete zdravot. zariadení	-	
	Založenie karty klienta	-	
	Iné	-	
		-	
		<b>Počet výkonov</b>	
<b>7. Poradňa pre HIV/AIDS a drogové závislosti</b>	Odborné poradenstvo	<b>9</b>	
	Odber krvi na HIV/AIDS	<b>0</b>	
	Počet klientov:	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	<b>9</b>
		Založenie karty klienta	<b>0</b>
		Iné	<b>0</b>
<b>8. Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci</b>	Odborné poradenstvo	-	
	Vyšetrenie pracovného rizika	-	
	Počet klientov:	Založenie karty klienta	-
		Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	-
		Iné	-
<b>SPOLU počet výkonov</b>		<b>2 879</b>	

## Výsledky biochemických vyšetrení prvýkrát vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

Muži

Tab. č. 8a

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	+-%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15-19	abs.	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
	rel.	3.2	0.0	8.3	0.0	11.1	0.0	0.0	14.3	8.3	0.0	14.3	0.0	14.3	0.0	9.1	0.0	5.3	0.0	3.3	0.0
	+-%	6.2	0.0	15.6	0.0	20.5	0.0	0.0	25.9	15.6	0.0	25.9	0.0	25.9	0.0	17.0	0.0	10.0	0.0	6.4	0.0
20-24	abs.	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
	rel.	3.2	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	6.7	0.0
	+-%	6.2	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	0.0	8.9	0.0
25-34	abs.	10	8	3	0	1	2	1	2	2	1	0	3	0	3	3	0	4	14	11	7
	rel.	32.3	44.4	25.0	0.0	11.1	50.0	16.7	28.6	16.7	100.0	0.0	50.0	0.0	50.0	27.3	0.0	21.1	46.7	36.7	36.8
	+-%	16.5	23.0	24.5	0.0	20.5	49.0	29.8	33.5	21.1	0.0	0.0	40.0	0.0	40.0	26.3	0.0	18.3	17.9	17.2	21.7
35-44	abs.	6	2	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	3	5	5	3
	rel.	19.4	11.1	8.3	0.0	0.0	25.0	0.0	14.3	8.3	0.0	0.0	16.7	0.0	16.7	0.0	50.0	15.8	16.7	16.7	15.8
	+-%	13.9	14.5	15.6	0.0	0.0	42.4	0.0	25.9	15.6	0.0	0.0	29.8	0.0	29.8	0.0	69.3	16.4	13.3	13.3	16.4
45-54	abs.	4	5	3	0	2	1	3	0	3	0	3	0	2	1	3	0	4	5	6	3
	rel.	12.9	27.8	25.0	0.0	22.2	25.0	50.0	0.0	25.0	0.0	42.9	0.0	28.6	16.7	27.3	0.0	21.1	16.7	20.0	15.8
	+-%	11.8	20.7	24.5	0.0	27.2	42.4	40.0	0.0	24.5	0.0	36.7	0.0	33.5	29.8	26.3	0.0	18.3	13.3	14.3	16.4
55-64	abs.	5	2	1	1	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0	2	0	2	5	2	5
	rel.	16.1	11.1	8.3	100.0	22.2	0.0	16.7	14.3	16.7	0.0	28.6	0.0	28.6	0.0	18.2	0.0	10.5	16.7	6.7	26.3
	+-%	12.9	14.5	14.5	0.0	27.2	0.0	29.8	25.9	21.1	0.0	33.5	0.0	33.5	0.0	22.8	0.0	13.8	13.3	8.9	19.8
65 a viac	abs.	4	0	3	0	3	0	1	2	3	0	1	2	2	1	2	1	3	1	3	1
	rel.	12.9	0.0	25.0	0.0	33.3	0.0	16.7	28.6	25.0	0.0	14.3	33.3	28.6	16.7	18.2	50.0	15.8	3.3	10.0	5.3
	+-%	11.8	0.0	24.5	0.0	30.8	0.0	29.8	33.5	24.5	0.0	25.9	37.7	33.5	29.8	22.8	69.3	16.4	6.4	10.7	10.0
<b>SPOLU: 100%</b>		<b>31</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>19</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.	3	3	4	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	2	5	1
	rel.	11.1	9.4	17.4	0.0	17.4	0.0	13.3	16.7	12.5	18.2	12.5	18.2	15.0	14.3	9.1	40.0	12.5	7.4	20.0	2.9
	+-%	11.9	10.1	15.5	0.0	15.5	0.0	17.2	21.1	16.2	22.8	16.2	22.8	15.6	25.9	12.0	42.9	11.5	9.9	15.7	5.7
25-34	abs.	5	3	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	6	2	5	3
	rel.	18.5	9.4	8.7	0.0	8.7	0.0	13.3	0.0	12.5	0.0	12.5	0.0	10.0	0.0	9.1	0.0	18.8	7.4	20.0	8.8
	+-%	14.7	10.1	11.5	0.0	11.5	0.0	17.2	0.0	16.2	0.0	16.2	0.0	13.1	0.0	12.0	0.0	13.5	9.9	15.7	9.5
35-44	abs.	6	8	7	1	5	3	3	4	3	4	3	4	3	4	6	1	8	6	6	8
	rel.	22.2	25.0	30.4	20.0	21.7	60.0	20.0	33.3	18.8	36.4	18.8	36.4	15.0	57.1	27.3	20.0	25.0	22.2	24.0	23.5
	+-%	15.7	15.0	18.8	35.1	16.9	42.9	20.2	26.7	19.1	28.4	19.1	28.4	15.6	36.7	18.6	35.1	15.0	15.7	16.7	14.3
45-54	abs.	7	7	7	0	5	2	3	4	5	2	5	2	5	2	5	2	8	6	7	7
	rel.	25.9	21.9	30.4	0.0	21.7	40.0	20.0	33.3	31.3	18.2	31.3	18.2	25.0	28.6	22.7	40.0	25.0	22.2	28.0	20.6
	+-%	16.5	14.3	18.8	0.0	16.9	42.9	20.2	26.7	22.7	22.8	22.7	22.8	19.0	33.5	17.5	42.9	15.0	15.7	17.6	13.6
55-64	abs.	3	6	1	1	2	0	2	0	1	1	1	1	2	0	2	0	3	6	1	8
	rel.	11.1	18.8	4.3	20.0	8.7	0.0	13.3	0.0	6.3	9.1	6.3	9.1	10.0	0.0	9.1	0.0	9.4	22.2	4.0	23.5
	+-%	11.9	13.5	8.3	35.1	11.5	0.0	17.2	0.0	11.9	17.0	11.9	17.0	13.1	0.0	12.0	0.0	10.1	15.7	7.7	14.3
65 a viac	abs.	3	5	2	3	5	0	3	2	3	2	3	2	5	0	5	0	3	5	1	7
	rel.	11.1	15.6	8.7	60.0	21.7	0.0	20.0	16.7	18.8	18.2	18.8	18.2	25.0	0.0	22.7	0.0	9.4	18.5	4.0	20.6
	+-%	11.9	12.6	11.5	42.9	16.9	0.0	20.2	21.1	19.1	22.8	19.1	22.8	19.0	0.0	17.5	0.0	10.1	14.7	7.7	13.6
<b>SPOLU: 100%</b>		<b>27</b>	<b>32</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>34</b>

## Výsledky biochemických vyšetrení opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

Muži

Tab.č.9a

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	+-%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15-19	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	+-%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20-24	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	+-%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25-34	abs.	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0
	rel.	0.0	12.5	9.1	0.0	14.3	0.0	0.0	16.7	0.0	20.0	0.0	14.3	20.0	0.0	0.0	20.0	0.0	14.3	14.3	0.0
	+-%	0.0	22.9	17.0	0.0	25.9	0.0	0.0	29.8	0.0	35.1	0.0	25.9	35.1	0.0	0.0	35.1	0.0	25.9	25.9	0.0
35-44	abs.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0
	rel.	25.0	0.0	9.1	0.0	14.3	0.0	16.7	0.0	16.7	0.0	20.0	0.0	0.0	16.7	16.7	0.0	25.0	0.0	14.3	0.0
	+-%	42.4	0.0	17.0	0.0	25.9	0.0	29.8	0.0	29.8	0.0	35.1	0.0	0.0	29.8	29.8	0.0	42.4	0.0	25.9	0.0
45-54	abs.	1	3	3	0	2	1	2	2	1	2	1	3	1	2	1	2	2	1	2	1
	rel.	25.0	37.5	27.3	0.0	28.6	25.0	33.3	33.3	16.7	40.0	20.0	42.9	20.0	33.3	16.7	40.0	50.0	14.3	28.6	25.0
	+-%	42.4	33.5	26.3	0.0	33.5	42.4	37.7	37.7	29.8	42.9	35.1	36.7	35.1	37.7	29.8	42.9	49.0	25.9	33.5	42.4
55-64	abs.	0	4	4	0	1	3	2	2	2	2	1	3	1	3	2	2	0	4	1	3
	rel.	0.0	50.0	36.4	0.0	14.3	75.0	33.3	33.3	33.3	40.0	20.0	42.9	20.0	50.0	33.3	40.0	0.0	57.1	14.3	75.0
	+-%	0.0	34.6	28.4	0.0	25.9	42.4	37.7	37.7	37.7	42.9	35.1	36.7	35.1	40.0	37.7	42.9	0.0	36.7	25.9	42.4
65 a viac	abs.	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0
	rel.	50.0	0.0	18.2	0.0	28.6	0.0	16.7	16.7	33.3	0.0	40.0	0.0	40.0	0.0	33.3	0.0	25.0	14.3	28.6	0.0
	+-%	49.0	0.0	22.8	0.0	33.5	0.0	29.8	29.8	37.7	0.0	42.9	0.0	42.9	0.0	37.7	0.0	42.4	25.9	33.5	0.0
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</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
	Rel.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	+-%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15-19	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rel.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	+-%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20-24	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rel.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	+-%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25-34	abs.	2	1	3	0	3	0	2	1	2	1	2	1	3	0	2	1	3	0	3	0
	Rel.	20.0	3.2	7.5	0.0	8.8	0.0	7.1	7.7	8.7	5.6	8.7	5.6	9.4	0.0	5.9	14.3	16.7	0.0	21.4	0.0
	+-%	24.8	6.2	8.2	0.0	9.5	0.0	9.5	14.5	11.5	10.6	11.5	10.6	10.1	0.0	7.9	25.9	17.2	0.0	21.5	0.0
35-44	abs.	2	4	6	0	6	0	2	4	3	3	2	4	6	0	5	1	1	5	2	4
	Rel.	20.0	12.9	15.0	0.0	17.6	0.0	7.1	30.8	13.0	16.7	8.7	22.2	18.8	0.0	14.7	14.3	5.6	20.8	14.3	14.3
	+-%	24.8	11.8	11.1	0.0	12.8	0.0	9.5	25.1	13.8	17.2	11.5	19.2	13.5	0.0	11.9	25.9	10.6	16.2	18.3	13.0
45-54	abs.	3	5	8	0	5	3	6	2	7	1	6	2	6	2	7	1	2	6	2	6
	Rel.	30.0	16.1	20.0	0.0	14.7	42.9	21.4	15.4	30.4	5.6	26.1	11.1	18.8	22.2	20.6	14.3	11.1	25.0	14.3	21.4
	+-%	28.4	12.9	12.4	0.0	11.9	36.7	15.2	19.6	18.8	10.6	17.9	14.5	13.5	27.2	13.6	25.9	14.5	17.3	18.3	15.2
55-64	abs.	3	13	16	1	14	2	12	4	7	9	9	7	11	5	14	2	10	7	6	11
	Rel.	30.0	41.9	40.0	50.0	41.2	28.6	42.9	30.8	30.4	50.0	39.1	38.9	34.4	55.6	41.2	28.6	55.6	29.2	42.9	39.3
	+-%	28.4	17.4	15.2	69.3	16.5	33.5	18.3	25.1	18.8	23.1	19.9	22.5	16.5	32.5	16.5	33.5	23.0	18.2	25.9	18.1
65 a viac	abs.	0	8	7	1	6	2	6	2	4	4	4	4	6	2	6	2	2	6	1	7
	Rel.	0.0	25.8	17.5	50.0	17.6	28.6	21.4	15.4	17.4	22.2	17.4	22.2	18.8	22.2	17.6	28.6	11.1	25.0	7.1	25.0
	+-%	0.0	15.4	11.8	69.3	12.8	33.5	15.2	19.6	15.5	19.2	15.5	19.2	13.5	27.2	12.8	33.5	14.5	17.3	13.5	16.0
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>10</b>	<b>31</b>	<b>40</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>7</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	<b>9</b>	<b>34</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>28</b>



## Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

Tab. č. 10a

Muži	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	3	0	1	1	0	5
	rel.	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	11.1	14.3	0.0	10.2
	+-%	0.0	0.0	0.0	17.2	0.0	20.5	25.9	0.0	8.5
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	1	2	5	4	3	1	2	18
	rel.	0.0	100.0	100.0	27.8	50.0	33.3	14.3	50.0	36.7
	+-%	0.0	0.0	0.0	20.7	34.6	30.8	25.9	49.0	13.5
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	6	0	3	3	0	12
	rel.	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	33.3	42.9	0.0	24.5
	+-%	0.0	0.0	0.0	21.8	0.0	30.8	36.7	0.0	12.0
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	4	3	2	1	0	10
	rel.	0.0	0.0	0.0	22.2	37.5	22.2	14.3	0.0	20.4
	+-%	0.0	0.0	0.0	19.2	33.5	27.2	25.9	0.0	11.3
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	rel.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	2.0
	+-%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9	0.0	4.0
6. Hypertenzia III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	1	0	0	2	3
	rel.	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	50.0	6.1
	+-%	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9	0.0	0.0	49.0	6.7
<b>S P O L U</b>	<b>abs.</b>	0	1	2	18	8	9	7	4	49
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	4	4	2	2	2	14
	rel.	0.0	0.0	0.0	22.2	50.0	22.2	28.6	50.0	28.6
	+-%	0.0	0.0	0.0	19.2	34.6	27.2	55.5	49.0	12.6

Tab. č. 10b

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	<b>abs.</b>	0	0	4	6	9	6	1	1	27
	<b>rel.</b>	0.0	0.0	66.7	75.0	64.3	42.9	11.1	12.5	45.8
	<b>+-%</b>	0.0	0.0	37.7	30.0	25.1	25.9	20.5	22.9	12.7
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	<b>abs.</b>	0	0	2	1	3	2	1	1	10
	<b>rel.</b>	0.0	0.0	33.3	12.5	21.4	14.3	11.1	12.5	16.9
	<b>+-%</b>	0.0	0.0	37.7	22.9	21.5	18.3	20.5	22.9	9.6
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	<b>abs.</b>	0	0	0	0	2	2	4	2	10
	<b>rel.</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	14.3	44.4	25.0	16.9
	<b>+-%</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3	18.3	32.5	30.0	9.6
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	<b>abs.</b>	0	0	0	1	0	3	2	2	8
	<b>rel.</b>	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	21.4	22.2	25.0	13.6
	<b>+-%</b>	0.0	0.0	0.0	22.9	0.0	21.5	27.2	30.0	8.7
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	<b>abs.</b>	0	0	0	0	0	1	0	2	3
	<b>rel.</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	25.0	5.1
	<b>+-%</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	0.0	30.0	5.6
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	<b>abs.</b>	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	<b>rel.</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	1.7
	<b>+-%</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5	0.0	3.3
<b>S P O L U</b>	<b>abs.</b>	0	0	6	8	14	14	9	8	59
<b>HYPERTENZIA</b>	<b>abs.</b>	0	0	0	1	0	4	3	4	12
	<b>rel.</b>	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	28.6	33.3	50.0	20.3
	<b>+-%</b>	0.0	0.0	0.0	22.9	0.0	23.7	30.8	34.6	10.3
<b>CELKOM</b>	<b>abs.</b>	0	1	8	26	22	23	16	12	108

**Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017**

Tab.č.11a

<b>Muži</b>	Počet klientov vo vekových skupinách:									<b>Spolu</b>
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	rel.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	9.1
	+-%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53.3	0.0	0.0	17.0
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	rel.	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7
	+-%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	0	2	1	1	3
	rel.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7	25.0	50.0	27.3
	+-%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53.3	42.4	69.3	26.3
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	1	0	3	1	5
	rel.	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	75.0	50.0	45.5
	+-%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.4	69.3	29.4
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	rel.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	9.1
	+-%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	69.3	17.0
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	0	1	1	3	4	2	11
	abs.	0	0	0	0	1	0	3	2	6
<b>HYPERTENZIA</b>	rel.	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	75.0	100.0	54.5
	+-%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.4	0.0	29.4

Tab.č.11b

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	1	4	2	3	1	11
	rel.	0.0	0.0	0.0	33.3	80.0	33.3	20.0	14.3	30.6
	+-%	0.0	0.0	0.0	53.3	35.1	37.7	20.2	25.9	15.0
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs.	0	0	0	2	0	1	2	0	5
	rel.	0.0	0.0	0.0	66.7	0.0	16.7	13.3	0.0	13.9
	+-%	0.0	0.0	0.0	53.3	0.0	29.8	17.2	0.0	11.3
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	1	1	5	2	9
	rel.	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	16.7	33.3	28.6	25.0
	+-%	0.0	0.0	0.0	0.0	35.1	29.8	23.9	33.5	14.1
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	0	2	3	2	7
	rel.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	20.0	28.6	19.4
	+-%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.7	20.2	33.5	14.1
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	2	2	4
	rel.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	28.6	11.1
	+-%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	33.5	10.3
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	+-%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	0	3	5	6	15	7	36
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	0	0	2	5	4	11
	rel.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	57.1	30.6
	+-%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.7	23.9	36.7	15.0
<b>CELKOM</b>	abs.	0	0	0	4	6	9	19	9	47

## Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

Tab. č. 12a

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR	
Muži	Abs	1	0	4	1	1	5	3	0	5	4	1	0	
	Pokles	Rel	8.3	0.0	33.3	8.3	8.3	41.7	25.0	0.0	41.7	33.3	8.3	0.0
		+-%	15.6	0.0	26.7	15.6	15.6	27.9	24.5	0.0	27.9	26.7	15.6	0.0
	Nezmenené	Abs	6	7	2	7	7	3	3	12	0	3	7	8
		Rel	50.0	58.3	16.7	58.3	58.3	25.0	25.0	100.0	0.0	25.0	58.3	66.7
	+-%	28.3	27.9	21.1	27.9	27.9	24.5	24.5	0.0	0.0	24.5	27.9	26.7	
	Nárast	Abs	5	5	6	4	4	4	6	0	7	5	4	4
		Rel	41.7	41.7	50.0	33.3	33.3	33.3	50.0	0.0	58.3	41.7	33.3	33.3
	+-%	27.9	27.9	28.3	26.7	26.7	26.7	28.3	0.0	27.9	27.9	26.7	26.7	
	Celkom	100%	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Ženy	Abs	3	5	8	3	6	13	7	0	14	10	2	0	
	Pokles	Rel	8.1	13.5	21.6	8.1	16.2	35.1	18.9	0.0	37.8	27.0	5.4	0.0
		+-%	8.8	11.0	13.3	8.8	11.9	15.4	12.6	0.0	15.6	14.3	7.3	0.0
	Nezmenené	Abs	14	16	12	17	19	10	5	37	5	6	23	23
		Rel	37.8	43.2	32.4	45.9	51.4	27.0	13.5	100.0	13.5	16.2	62.2	62.2
	+-%	15.6	16.0	15.1	16.1	16.1	14.3	11.0	0.0	11.0	11.9	15.6	15.6	
	Nárast	Abs	20	16	17	17	12	14	25	0	18	21	12	14
		Rel	54.1	43.2	45.9	45.9	32.4	37.8	67.6	0.0	48.6	56.8	32.4	37.8
	+-%	16.1	16.0	16.1	16.1	15.1	15.6	15.1	0.0	16.1	16.0	15.1	15.6	
	Celkom	100%	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Spolu	Abs	4	5	12	4	7	18	10	0	19	14	3	0	
	Pokles	Rel	8.2	10.2	24.5	8.2	14.3	36.7	20.4	0.0	38.8	28.6	6.1	0.0
		+-%	7.7	8.5	12.0	7.7	9.8	13.5	11.3	0.0	13.6	12.6	6.7	0.0
	Nezmenené	Abs	20	23	14	24	26	13	8	49	5	9	30	31
		Rel	40.8	46.9	28.6	49.0	53.1	26.5	16.3	100.0	10.2	18.4	61.2	63.3
	+-%	13.8	14.0	12.6	14.0	14.0	12.4	10.3	0.0	8.5	10.8	13.6	13.5	
	Nárast	Abs	25	21	23	21	16	18	31	0	25	26	16	18
		Rel	51.0	42.9	46.9	42.9	32.7	36.7	63.3	0.0	51.0	53.1	32.7	36.7
	+-%	14.0	13.9	14.0	13.9	13.1	13.5	13.5	0.0	14.0	14.0	13.1	13.5	
	Celkom	100%	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017**

tab. č. 12b

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR
Muži	Abs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pokles	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
	Nezmenené	Abs	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
	Nárast	Abs	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
	Celkom	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ženy	Abs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pokles	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
	Nezmenené	Abs	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
	Nárast	Abs	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
	Celkom	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	Abs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pokles	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
	Nezmenené	Abs	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
	Nárast	Abs	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
	Celkom	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

