

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

**VÝROČNÁ SPRÁVA ZA ROK 2016**

Poprad 9.2.2016

**OBSAH:**

<b>Všeobecná časť</b>	<b>2</b>
<b>Hygiena životného prostredia a zdravia</b>	<b>15</b>
<b>Hygiena výživy, bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov</b>	<b>43</b>
<b>Hygiena detí a mládeže</b>	<b>77</b>
<b>Preventívne pracovné lekárstvo a toxikológia</b>	<b>102</b>
<b>Fyzikálne faktory v životnom a pracovnom prostredí</b>	<b>129</b>
<b>Epidemiológia</b>	<b>133</b>
<b>Chemické analýzy</b>	<b>279</b>
<b>Mikrobiológia životného prostredia</b>	<b>283</b>
<b>Biológia životného prostredia</b>	<b>299</b>
<b>NRL pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami</b>	<b>303</b>
<b>NRC pre mykológiu životného prostredia</b>	<b>309</b>
<b>NRC pre hluk a vibrácie</b>	<b>317</b>
<b>Kontrola, dozor, sťažnosti</b>	<b>319</b>
<b>Podpora zdravia</b>	<b>321</b>

# VŠEOBECNÁ ČASŤ

## 1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE

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

Regionálny hygienik: MUDr. Jozef Krak, MPH – vedúci služobného úradu, od 9. 8. 2016 MUDr. Mária Michalovičová, MPH – poverená zastupovaním regionálneho hygienika a vedúceho služobného úradu

Vedúci zamestnanci úradu:

MUDr. Mária Michalovičová, MPH – vedúca OHVBPakV

Mgr. Roman Rams – vedúci oddelenia HŽPaZ

MUDr. Margita Imrišková – vedúca oddelenia HDM a VZ

Mgr. Adriana Augustínová – vedúca oddelenia PPL a toxikológie

MUDr. Mária Pompová – vedúca oddelenia epidemiológie

Ing. Mílada Syčová – 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 VÝHLAD 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 NRC zameraných na obalové materiály, hluk a vibrácie a mykológiu. Na základe zhodnotenia činnosti NRC pre mykológiu životného prostredia MZ SR v decembri 2014 akceptovalo podaný návrh na zriadenie NRL pre mykotoxíny, ktoré zastrešuje činnosť Slovenska v tejto oblasti.

## 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 210 974 obyvateľov, čo je o 519 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 30 047 lôžok vo všetkých druhoch zariadení. Z tohto počtu je 9 817 lôžok, ktoré sú poskytované v rámci ubytovania v súkromí, v ostatných ubytovacích zariadeniach je lôžková kapacita 20 230 lôžok. Celkový počet ubytovacích zariadení v cestovnom ruchu v regióne je 1 476, z toho 1 122 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 6 zariadení s kapacitou 640 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 656 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 95,91%, v okrese Kežmarok 79,39 % a v okrese Levoča 84,53% obyvateľov.

V oblasti poskytovania stravovacích služieb registrujeme 1 599 zariadení. Okrem zariadení poskytujúcich stravovacie služby evidujeme 1 509 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 2016 vykonal ÚK potravín zameranú 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 2016 vykonaných 815 ÚK, pričom bolo zistených 245 nezhôd. Spolu bolo odobratých 553 vzoriek, mikrobiologicky vyhovelo 414 vzoriek, nevyhovelo 57 vzoriek (11,97%), chemicky bolo vyšetrených 134 vzoriek z toho jedna vzorka nevyhovela (0,75%), 27 vzoriek pitných vôd, z toho 7 nevyhovelo (25,95%) a 371 sterov z prostredia a osobnej hygieny. Boli vykonané 4 mimoriadne úlohy v ZSS, 16 auditov v ZSS podľa čl. 5(3) nariadenia ES č. 882/2004, bolo hlásených 5 RASFF o nevyhovujúcich potravinách.

Podľa zák. č. 152/1995 boli uložené 2 pokuty v sume 4000,-- € zaplatené v sume 1000,--€ 4 blokové pokuty v sume 243,-- € vydané boli 3 opatrenia a 1 zákaz činnosti (výroba zmrzliny).

### c) Výkon práce v ohniskách nákaz

V r. 2016 na RÚVZ bolo zaznamenaných 4 068 prípadov infekčných ochorení, z ktorých 1 418 si vyžiadalo epidemiologické šetrenie v ohniskách nákazy pracovníkmi oddelenia epidemiológie. Najčastejšie sa vyskytovala v ohnisku nákazy A 04.5 kampylobakteriálna enteritída v 278 prípadoch.

### d) Monitoring

Pre monitorovanie zdravotného stavu znevýhodnených komunít náš RÚVZ vykonával analýzu príčin úmrtí podľa vybraných diagnóz (nádorové ochorenia, ochorenia dýchacej sústavy, obehovej sústavy, tráviacej sústavy, poranenia, otravy a vonkajšie príčiny smrti, vrodené vývojové vady novorodencov) z listov o prehliadke mŕtveho za r. 2015 (údaje za r. 2016 budú k dispozícii až v r. 2017).

V okrese Kežmarok – z celkového počtu úmrtí obyvateľov s trvalým pobytom v tomto okrese (394) bolo 48 Rómov. Najčastejšou príčinou úmrtia v marginalizovanej skupine obyvateľov, podľa vybraných diagnóz, boli ochorenia obehovej sústavy (43,8%), druhou najpočetnejšiu príčinou úmrtí boli nádorové ochorenia (16,7%).

V okrese Poprad – z celkového počtu úmrtí obyvateľov s trvalým pobytom v okrese Poprad (672) bolo 46 Rómov. Najčastejšou príčinou úmrtia v tejto skupine populácie boli, tak ako v okrese Kežmarok, ochorenia obehovej sústavy (32,6%) a druhou najčastejšou príčinou úmrtí boli nádorové ochorenia (23,3%).

V okrese Levoča – z celkového počtu úmrtí obyvateľov s trvalým pobytom v okrese Levoča (217) boli štyria Rómovia. V tomto okrese u Rómov bolo najčastejšou príčinou úmrtia nádorové ochorenie (75%) a ochorenia obehovej sústavy (2%).

V októbri 2016 bol z iniciatívy RÚVZ Poprad realizovaný v Poprade seminár „Výsledky sledovania vybraných ukazovateľov zdravotného stavu majoritnej a rómskej populácie v okresoch Poprad, Kežmarok a Levoča v rokoch 1996 – 2012 na základe analýzy dát z Listov o obhliadke mŕtveho“ za účasti tých RÚVZ, ktorí plnili úlohy v oblasti podpory zdravia znevýhodnených komunít, na ktorom boli prezentované naše výsledky a súčasne bola iniciovaná podpora voči zúčastneným RÚVZ o zapojenie sa do plnenia tejto úlohy.

V našom regióne plnenie úlohy bude pokračovať aj v r. 2017, 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. 2016 bolo vykonaných 477 skúšok o odbornej spôsobilosti a následne bolo vydaných 477 osvedčení o odbornej spôsobilosti.

### f) Posudková činnosť

V r. 2016 bolo terénnymi oddeleniami vydaných 1 712 rozhodnutí a 397 záväzných stanovísk. V rámci posudzovacej činnosti RÚVZ so sídlom v Poprade ostávajú dlhodobo 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

NRC pre predmety bežného užívania a materiály prichádzajúce do priameho styku s potravinami vykonáva analytickú a posudkovú činnosť pre fyzické a právnické osoby na území SR. NRC je zaradené do siete Európskych referenčných laboratórií kde sa podieľa na príprave európskej legislatívy v tejto oblasti a zároveň na príprave analytických metód pre objektivizáciu možných kontaminantov v obalových materiáloch prichádzajúcich do kontaktu s potravinami a pitnou vodou. 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.

V r. 2016 bolo celkovo laboratórne vyšetrených 2201 vzoriek v 6512 ukazovateľoch, pričom vykonaných bolo 26374 analýz.

V rámci úradných kontrol podľa Nariadenia EP a Rady č. 882/2004 bolo laboratórne vyšetrených a odborne posúdených 127 výrobkov z toho 3 výrobky boli posúdené ako nebezpečné a boli prijaté opatrenia na trhu.

V rámci výkonu hraničných kontrol súvisiacich s implementáciou nariadenia Komisie (EÚ) č. 284/2011 bolo prepustených 25 zásielok z toho 23 po dokumentárnej kontrole a 2 po fyzickej kontrole, čím bola splnená požiadavka uvedeného nariadenia skontrolovať 100% všetkých zásielok dokumentárne a 10 % fyzicky.

NRC pre mykológiu životného prostredia vykonáva pre potreby RÚVZ v SR mikrobiologické a chemické analýzy plesní, kvasiniek a mykotoxínov, zabezpečuje posudzovacie a konzultačnú činnosť. V r. 2016 bolo vyšetrených 241 vzoriek na prítomnosť mykotoxínov v potravinách a 249 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 objektivizácií 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 objektivizácií hlukových pomerov a vibrácií v rámci riešenia sťažností. V priebehu r. 2016 bolo riešených 6 sťažností spolu so zabezpečením objektivizácie hluku v životnom prostredí (v rámci regiónu RÚVZ so sídlom v Poprade a RÚVZ so sídlom v Starej Ľubovni). Boli vypracované 2 posudky na protokoly z meraní hluku, 2 usmernenia s poskytnutím informácií týkajúcich sa hluku v životnom a pracovnom 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. 2016 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

2.5 Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách

3.1 Bezpečnosť kozmetických výrobkov a ochrana spotrebiteľov

3.2 Bezpečnosť výrobkov z bambusu

3.3 Problematika plastifikátorov v materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami

3.4 Prehľad 5 ročného výkonu hraničných kontrol nad melamínovými a polyamidovými výrobkami v SR a EÚ

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

3.6 Monitoring príjmu jódu

3.7 Monitoring spotreby vybraných prídavných látok a aróm v potravinách

3.8 Monitoring príjmu kuchynskej soli

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

4.4 Monitoring telovýchovných podmienok žiakov základných a stredných škôl, využitie hodín TV

6.1. Národný imunizačný program SR (NIP SR)

6.2. Surveillance infekčných chorôb

6.3 Informačný systém prenosných ochorení

6.4 Nozokomiálne nákazy

6.5 Mimoriadne epidemiologické situácie

6.6 Environmentálna surveillance poliomyelitídy a sledovanie VDPV

6.7 Prevencia HIV/AIDS

6.8 Poradne očkovania

6.9 Zvýšenie povedomia budúcich rodičov o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania

7.3 Materské mlieko

9.1 Národný program podpory zdravia

9.2 Národný akčný plán v prevencii obezity na roky 2015 - 2025

9.3 Podpora zdravia znevýhodnených komunit (obyvateľov segregovaných a separovaných rómskych osád)

9.4 Národný akčný plán pre problémy s alkoholom v SR

9.5 Národné a regionálne aktivity v oblasti plnenia úloh Národného programu aktívneho starnutia

9.6 Zdravotne – výchovné pôsobenie u detí predškolského veku - stomatohygienu

9.7 CINDI program SR

9.8 Akčný plán realizácie národnej protidrogovej stratégie SR na obdobie rokov 2013 - 2016

### **i) Ostatné úlohy**

Podľa pokynu ÚVZ SR Bratislava na r. 2016 nebolo vyhlásené plnenie regionálnych priorít na úseku verejného zdravotníctva.

### **j) Laboratórne činnosti**

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade zabezpečuje všetky činnosti vyplývajúce zo zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. v rámci okresov Poprad, Kežmarok a Levoča. Základné laboratórne služby vykonáva v ŠL1CHA a ŠL2MA aj pre okresy Stará Ľubovňa, Spišská Nová Ves a Gelnica. Okrem základných služieb poskytovaných v rámci regiónu a spádových oblastí je zabezpečovaná činnosť pri laboratórnom vyšetrení kozmetických výrobkov, ktoré okrem nášho úradu sú v rámci Slovenska vykonávané na RÚVZ v Žiline a RÚVZ v Bratislave. Špecializované laboratórium 1 chemických analýz vyšetřilo v r. 2016 3924 vzoriek v 19 524 ukazovateľoch a vykonalo 41 419 analýz. Špecializované laboratórium 2 mikrobiologických analýz vyšetřilo 11 108 vzoriek v 22 164 ukazovateľoch a vykonalo 96 694 analýz.

Laboratórne a konzultačné činnosti nášho úradu sú využívané v rámci expertíznych činností. V roku 2016 boli zaevidované u týchto činností príjmy vo výške 126 248,- €

## **5. ROZPOČET ORGANIZÁCIE**

### **Príjmy bežného rozpočtu v Eurách**

EK	Názov EK	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť k 31.12.2015	Skutočnosť k 31.12.2016
212	Z vlastníctva	23 000	23 500	21 129	23 544
222	Pokuty, penále	15 000	13 800	15 566	13 940
223	Poplatky z predaja a služieb	187 000	125 900	116 221	126 248
292	Ostatné príjmy		0,00	1 410	2 274
Spolu	X	225 000	163 200	154 326	166 006

**Príjmy kapitálového rozpočtu**

RÚVZ za rok 2016 nemal kapitálové príjmy.

**Výdavky bežného rozpočtu V Eurách**

EK	Názov EK	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť k 31.12.2015	Skutočnosť k 31.12.2016
610	Mzdy, platy	606 650	628 250	605 923	605 923
620	Poistné a príspevky do poisťovní	212 024	219 780	210 318	219 780
630	Tovary a služby	212 030	220 130	195 413	220 130
640	Bežné transfery	7 000	21 897	15 847	21 897
Spolu	X	1 037 704	1 090 057	1 027 501	1 090 057

**6. PERSONÁLNE OBSADENIE**

Na rok 2016 bol stanovený plán pracovníkov 73. Priemerný evidenčný počet bol 65,8 z toho 35 pracovníkov bolo v štátnej službe, výkon práce vo verejnom záujme zabezpečovalo 31 pracovníkov.

Začiatkom r. 2016 bola vypracovaná nová Organizačná štruktúra RÚVZ, na základe ktorej oddelenie PZ bolo pričlenené k oddeleniu HDM, čím vzniklo oddelenie HDM a VZ.

**Stav zamestnancov RÚVZ so sídlom v Poprade k 31.12.2015**

Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov (vo fyzických osobách)	
Kategória	Počet zamestnancov
Lekár	
Sestra	
Verejný zdravotník	
Zdravotnícky laborant	10
Fyzik	
Laboratórny diagnostik	10
THP - VŠ	1
THP - ÚSV	3
Robotníci	7
Spolu	31



**Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 400/2009 Z. z. o štátnej službe (vo fyzických osobách)**

Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 400/2009 Z. z. o štátnej službe (vo fyzických osobách)									
Katégoria	Štátny radca	Hlavný radca	Odborný radca	Samostatný radca	Radca	Hlavný referent	Odborný referent	Samostatný referent	Spolu
Lekár			4						4
Sestra					2				2
Verejný zdravotník			3	12	13				28
Zdravotnícky laborant									
Fyzik									
Laboratórny diagnostik									
THP - VŠ			1						1
THP - ÚSV									
Robotníci									
Spolu			8	12	15				35

**V sledovanom období sú v mimoevidenčnom stave (spolu verejná aj štátna služba):**

materská dovolenka	-
rodičovská dovolenka	-
neplatené voľno	-

<b>Prehľad počtu zamestnancov za r. 2016</b>		
	Plán rok 2016	Skutočnosť rok 2016
Počty zamestnancov		
Evidenčný poč. zam. vo fyz. osobách k poslednému dňu sled. obdobia	73	66
Priemerný ev. poč. zam. vo fyz. osobách v sledovanom období	73	66
Evidenčný počet zam. prepočítaný k poslednému dňu sled. obdobia	73	66
Priemerný evidenčný počet zam. prepočítaný v sledovanom období	73	65,8
<b>SPOLU</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

**Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2016 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		
do 20 rokov										
20 - 24										
25 - 29			1					1		2
30 - 34			2							2
35 - 39			5	3				1		9
40 - 44		1	4	4		5		1		15
45 - 49	2	1	7	2		3	1		2	18
50 - 54			3						2	5
55 - 59	1		4			1	1		3	10
60 - 64	1		2	1		1				5
65 a viac										
Spolu	4	2	28	10		10	2	3	7	66

**Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2016 podľa kategórií a odborov**

	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdrav. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP		Robotnícke povolanie	Spolu
							VŠ	ÚSV		
HŽP			6							6
HDM	1		2							3
PPL	1	1	5							7
HV	1		8							9
EPI	1		5							6
Laboratóriá				10		10			4	24
Úsek RH		1	2				1			4
HTČ							1	3	3	7
PZ										
OZpŽ										
Spolu	4	2	28	10		10	2	3	7	66

## 7. CIELE A PREHĽAD PLNENIA

V r. 2016 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. Dlhodobo 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 26. 9. – 28. 9. 2016 sa RÚVZ podieľal na spolu organizácii XXIV. 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 bol dňa 21. 10. 2016 menovaný za krajského odborníka pre HŽPaZ a zároveň sa stal 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. 2016 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 17 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.

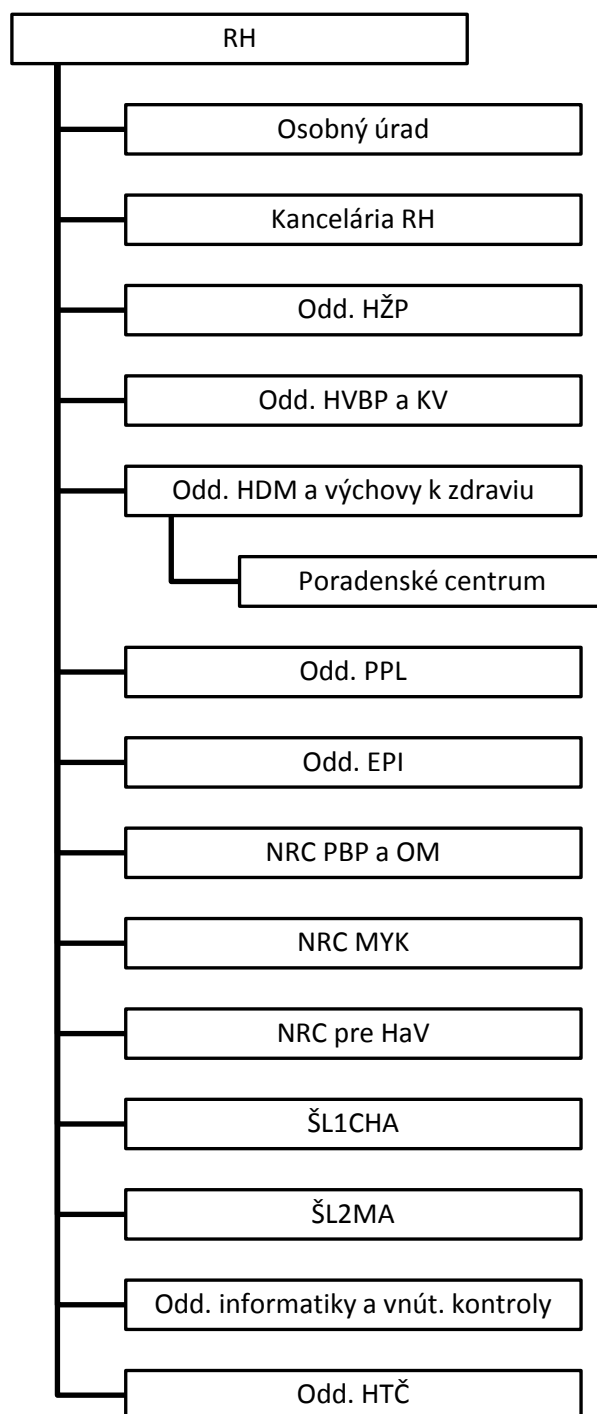
### **Vzdelávacie aktivity v roku 2016:**

Vš pracovníci sa na odborných podujatiach mimo RÚVZ (konferencie, semináre, školenia, porady) zúčastnili 63-krát, z toho 45-krát to boli pracovníci zaradení v štátnej službe, 18-krát pracovníci zaradení vo verejnom záujme a 8 SŠ pracovníkov zaradených v štátnej službe.

## 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.

**ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA RÚVZ SO SÍDLOM V POPRADE**

# HYGIENA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA

## 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 (95,91 %), nasleduje okres Levoča s podielom 84,53 %, najnižší podiel napojených obyvateľov je v okrese Kežmarok 79,39 %. 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 11 753 obyvateľov a vodovod Lendak zásobujúci 4 573 obyvateľov.

Napriek tomu, že v uplynulých rokoch boli skolaudované vodovody v dvoch obciach v kežmarskom okrese (Podhorany a Výborná), naďalej je počet zásobovaných obyvateľov vodou z vodovodov v týchto obciach nulový.

V okrese Poprad sa nachádza spolu 31 vodovodov a 13 zásobovaných oblastí (2 veľké a 11 malých), v okrese Kežmarok 30 vodovodov a 15 zásobovacích oblastí (3 veľké a 12 malých), v okrese Levoča 27 vodovodov a 21 zásobovacích oblastí (1 veľká a 20 malých).

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

V roku 2016 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 2016 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 2016 bolo z týchto vodovodov odobratých 5 vzoriek na vyšetrenie, z toho jedna vzorka (Hotel Kontakt) nevyhovela požiadavkám Nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z. z. v chemických ukazovateľoch a 1 vzorka (Matiašovce) v mikrobiologických ukazovateľoch.

V okrese Poprad bola vyšetrená jedna vzorka z verejnej vrtanej studne v rómskej osade v Spišskom Bystrom, ktorá na základe rozboru nevyhovela požiadavkám vo vyšetrovaných ukazovateľoch.

V okrese Kežmarok je časť obyvateľov obcí Bušovce, Jurské, Podhorany a Výborná napojených na verejné studne. V roku 2016 bol vykonaný odber 14 vzoriek pitnej vody z verejných studní v obciach Bušovce, Jurské a Výborná, prekročenie limitných hodnôt bolo zaznamenané v mikrobiologických ukazovateľoch v 9 vzorkách, 5 vzoriek nevyhovelo z dôvodu prekročenia limitov vo fyzikálno – chemických ukazovateľoch.

V okrese Levoča boli v roku 2016 vyšetrené 2 vzorky z verejných studní, a to v obci Domaňovce, jedna vzorka nespĺňala požiadavky na kvalitu vody využívanéj na pitné účely v mikrobiologických aj fyzikálno-chemických ukazovateľoch.



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

#### **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 požiadaviek Nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu v znení neskorších predpisov. V rámci kontroly nad hromadným zásobovaním obyvateľstva pitnou vodou sa sledovalo zabezpečenie ochrany niektorých vodárenských zdrojov (PHO), technický stav vodárenských zdrojov, vodojemov a zabezpečenie dezinfekcie vody. V ochranných pásmach vodárenských zdrojov neboli zistené závažné hygienické nedostatky, ktoré by boli zavinené ich prevádzkovateľmi.

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., bol spôsobený u väčšiny vzoriek miernym prekročením hodnôt mikrobiologických ukazovateľov a nedodržaním hodnôt v ukazovateli reakcia vody a nepredstavoval ohrozenie zdravia konzumentov. Oproti minulému roku 2015 sme nezaznamenali signifikantný rozdiel v počte nevyhovujúcich vzoriek pitnej vody. S výsledkami rozborov vzoriek pitných vôd, ktoré nevyhovovali stanoveným kritériám, boli oboznámení prevádzkovatelia vodovodov, ktorí prijímali opatrenia na zlepšenie kvality vody.

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

Za kalendárny rok 2016 neboli zaznamenané výrazné odchýlky vo výsledkoch kvality vody sledovaných prevádzkovateľmi s výsledkami monitoringu, ani nedostatky v podmienkach v prevádzkovaní verejných vodovodov. Výsledky prevádzkovej kontroly prevádzkovatelia predkladajú v pravidelných intervaloch.

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

V roku 2016 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 2016 bolo v okrese Poprad vyšetrených spolu 141 vzoriek vody z bazénov, z toho 47 vzoriek (33,33 %) nevyhovelo požiadavkám uvedených vo Vyhláske MZ SR č. 308/2012 Z.z. V okrese Kežmarok nevyhovelo požiadavkám 84,42 % odobratých vzoriek vody na kúpanie z celkového počtu 77 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 vrtov). V hoteli Lesná dochádzalo k prekračovaniu medznej hodnoty ukazovateľa celkový organický uhlík. Ide o bazén v novovybudovanom wellness centre, tento problém bol spôsobený technologickou chybou, prevádzkovateľ tento problém vyriešil. V hoteli Kontakt v Starej Lesnej nevyhoveli všetky vzorky z dôvodu mierneho prekročenia medznej hodnoty ukazovateľa viazaný chlór. 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 prekročovania ukazovateľov viazaný chlór a celkový organický uhlík.

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

V roku 2016 pribudli nové wellness centrá s bazénmi v Hoteli Horizont v Starej Lesnej a v Hoteli Lomnica v Tatranskej Lomnici.

V roku 2016 pracovníci oddelenia HŽPaZ prešetrovali jeden podnet na prevádzku celoročného termálneho kúpaliska vo Vrbove poukazujúci na zlú prevádzkovú hygienu, nedostatky technického charakteru a na zhoršenú kvalitu vody. Miestnym zisťovaním pri kontrole bolo zistené, že podnet bol čiastočne opodstatnený. Prevádzkovateľom tohto kúpaliska, ako aj prevádzkovateľmi ostatných kúpalísk boli vždy prijaté opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov.

### **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 nové 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.

Z celkového počtu 21 vzoriek 6 vzoriek nevyhovovalo hygienickým požiadavkám, čo predstavuje 28,57 %.

Na biokúpalisku v Levočskej Doline boli v letnej sezóne zaznamenané problémy s nevyhovujúcou kvalitou vody z dôvodu prekročenia limitov mikrobiologických ukazovateľov, ktoré boli podľa hydrobiológa zabezpečujúceho konzultácie s prevádzkovateľom pravdepodobne spôsobené kontamináciou výkalmi divých kačíc. Po tomto zistení bolo vykonané opatrenie inštalovaním rušičky proti kačiciam.

Na biokúpalisku v Levočskej Doline bol okrem pravidelných odberov vykonaný odber vzoriek vody pracovníkmi ÚVZ SR v rámci mimoriadnej cieľovej úlohy 7.1 Cyanobaktérie.

## **3. Kvalita ovzdušia**

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

Pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia v roku 2016 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 2016 bolo spolu riešených 9 podaní. Podania smerovali na negatívne ovplyvňovanie obytného prostredia hlukom z prevádzok reštauračných zariadení, z priemyselných areálov, výrobných prevádzok v blízkosti bytovej zástavby, potravinárskych prevádzok, parkoviska nákupného centra a autoumyvárne na tomto parkovisku, zo stavebnej činnosti.

Z celkového počtu 9 riešených podaní bolo 5 opodstatnených.

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

V roku 2016 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.

## 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 2016 evidovaných spolu 1 476 ubytovacích zariadení (tab. 5.1).

Bolo vydaných 72 rozhodnutí na uvedenie nových priestorov ubytovacích zariadení do prevádzky a jestvujúcich zariadení z dôvodu zmeny prevádzkovateľa. Najvýznamnejšími ubytovacími zariadeniami, ktoré pribudli v roku 2016 bol zrekonštruovaný Hotel Horizont v Starej Lesnej a Hotel Lomnica v Tatranskej Lomnici.

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 309 kontrol, v 92 prevádzkach boli zistené nedostatky. V ubytovacích zariadeniach boli v rámci štátneho zdravotného dozoru uložené 2 blokové pokuty v celkovej výške 62 EUR.

#### Zariadenia starostlivosti o ľudské telo

V roku 2016 sme v územnom obvode RÚVZ Poprad evidovali 650 zariadení starostlivosti o ľudské telo, o 3 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 66 rozhodnutí k zariadeniam starostlivosti o ľudské telo (nové a jestvujúce prevádzky, v ktorých došlo k zmene prevádzkovateľa).

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 209 kontrol, v 88 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. Pracovníci RÚVZ Poprad v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo uložili 6 blokových pokút v celkovej výške 142 EUR. Súčasťou kontrol bolo aj zisťovanie používania nebezpečných výrobkov hlásených v systéme RAPEX.

Pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia sa v roku 2016 podieľali na mimoriadnej cielej kontrole zameranej na dodržiavanie hygienických požiadaviek v soláriách. Vykonali kontrolu v 27 prevádzkach. Najčastejšími nedostatkami boli chýbajúce doklady o vykonaní objektivizácie UV žiarenia a chýbajúce nútené vetranie na prevádzkach. Ďalej bolo zistené, že v niektorých prevádzkach nebol návod na obsluhu prístroja, alebo boli neúplne vedené záznamy o prevádzkových hodinách opaľovacích prístrojov.

#### Zariadenia sociálnych služieb

V okresoch Poprad, Kežmarok a Levoča sme v roku 2016 evidovali spolu 73 zariadení sociálnych služieb, (tab. 5.3). V súvislosti so zariadeniami sociálnych služieb boli vydané 4 rozhodnutia a bolo vykonaných 34 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru, v 11 zariadeniach boli zistené nedostatky, na základe ktorých boli prevádzkovateľmi prijaté opatrenia.

V roku 2016 vykonali pracovníci HŽPaZ na základe žiadosti ÚVZ SR mimoriadne cielej kontroly zamerané na dodržiavanie hygienických požiadaviek v 18 denných stacionároch. Pri kontrole boli zistené nedostatky – chýbajúci bezbariérový prístup pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu, nedostatočné vybavenie lekárníčky, chýbajúce vetranie v šatni, chýbajúca šatňa pre klientov.

#### 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 2016 evidovali 95 telovýchovných zariadení vrátane telovýchovných zariadení, ktoré sú súčasťou viacerých ubytovacích zariadení. V roku 2016 bolo vydaných 6 rozhodnutí na uvedenie telovýchovno – športových zariadení do prevádzky. Pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia vykonali v rámci štátneho zdravotného dozoru v telovýchovných zariadeniach 26 kontrol a v 7 prevádzkach boli zistené nedostatky.

### **Pohrebníctvo**

V územnom obvode RÚVZ so sídlom v Poprade sme v roku 2016 evidovali 13 pohrebných služieb (tab. 5.4). V roku 2016 bolo vydané 1 vyjadrenie pre exhumácie ľudských ostatkov na základe žiadosti. RÚVZ so sídlom v Poprade nevydal žiaden pas pre mŕtvolu z dôvodu medzinárodného prevozu. Sankcie za nedodržovanie zákona o pohrebníctve neboli uplatnené. RÚVZ so sídlom v Poprade v roku 2016 evidoval 3 podnety na prevádzky pohrebných služieb a prevádzkovanie pohrebísk (2 neopodstatnené, 1 čiastočne opodstatnený). Pri kontrole boli zistené nedostatky stavebno - technického charakteru, v sanitácii, nedostatky v evidencii o pochovávaní.

## **III. 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 2016 bolo takto spolu poskytnutých 157 odborných konzultácií.

V rámci svetového dňa vody boli vykonané orientačné vyšetrenia dusičnanov a dusitanov v 64 vzorkách vody a zároveň boli poskytnuté konzultácie záujemcom.

V súvislosti so zvýšenou zrážkovou činnosťou spojenou s povodňami v obciach poskytovali pracovníci RÚVZ so sídlom v Poprade informácie o ochrane zdravia pri povodniach a o postupoch pri sanácii individuálnych studní postihnutých záplavami.

Podľa zákona o slobodnom prístupe k informáciám bolo kladne vybavených na oddelení hygieny životného prostredia 5 žiadostí.

V roku 2016 bol poskytnutý príspevok do televíznej relácie RTVS „Občan za dverami“ v súvislosti s riešením podnetu v Spišskom Štvrtku. Informácia bola podávaná na základe žiadosti RTVS o vyjadrenie k problému rodiny Javorských v súvislosti s prevádzkou spoločnosti TEXNET s.r.o., Osloboditeľov 50, Spišský Štvrtok. Požadované informácie a vyjadrenie bolo podané elektronickou poštou spolu s oddelením preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie, keďže sa celou záležitosťou zaoberali obidve oddelenia.

## **IV. ĎALŠIE ČINNOSTI**

V kalendárom roku 2016 pracovníci oddelenia HŽPaZ vykonali prešetrenie 30 podnetov, a to buď samostatne, alebo v spolupráci s inými oddeleniami RÚVZ Poprad. Opodstatnených bolo spolu 9 podnetov (2 čiastočne), 12 podnetov bolo neopodstatnených, 8 bolo odstúpených na základe vecnej a miestnej príslušnosti. Jeden podnet nemohol byť vyhodnotený, keďže zariadenie, ktorého sa týkal, bolo pri opakovaných pokusoch vykonať štátny zdravotný dozor za účelom prešetrenia skutočností uvedených v podnete mimo prevádzky.

RÚVZ so sídlom v Poprade vydal spolu 209 záväzných stanovísk, z toho 125 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 bolo vykonaných 76 kontrol 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 v zmysle § 9 tohto zákona.

Vedúci oddelenia HŽPaZ ako člen skúšobnej komisie na overenie odbornej spôsobilosti pri práci v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení a skúšobnej komisie na overenie odbornej spôsobilosti pri práci v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo sa spolu s ostatnými členmi komisií zúčastnil na preskúšaní žiadateľov 6 krát.

Vedúci oddelenia HŽPaZ je 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. V rámci toho sa Mgr. Roman Rams zúčastnil v roku 2016 jedného dvojdnového a dvoch jednodňových pracovných stretnutí na ÚVZ SR v Bratislave.

Vedúci oddelenia sa 8. – 9. novembra zúčastnil celoslovenskej porady vedúcich odborov a oddelení hygieny životného prostredia a zdravia ÚVZ SR a RÚVZ v SR v Ráztočne.

MVDr. Martina Moravčíková, poverená zastupovaním vedúceho oddelenia HŽPaZ sa 8. decembra 2016 zúčastnila pracovného stretnutia vedúcich oddelení HŽPaZ regionálnych úradov verejného zdravotníctva v Prešovskom kraji, ktorá sa uskutočnila spoločne s vedúcimi oddelení HŽPaZ regionálnych úradov verejného zdravotníctva v Košickom kraji na RÚVZ so sídlom v Košiciach.

Mgr. Roman Rams sa stal v roku 2016 členom evakuačnej komisie okresu Kežmarok na základe menovacieho dekrétu OÚ Kežmarok.

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

Pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia sa v roku 2016 zúčastňovali v priebehu roka seminárov organizovaných RÚVZ so sídlom v Poprade, RÚVZ so sídlom v Starej Ľubovni a RÚVZ so sídlom v Košiciach a prispeli aktívnou účasťou tromi prezentáciami. Traja pracovníci sa pasívne zúčastnili konferencie Životné podmienky a zdravie v dňoch 26. – 27. septembra v Novom Smokovci, vedúci oddelenia pasívne Medzinárodnej konferencie: Ochrana vodných zdrojov pod záštitou Európskej stratégie pre Dunajský región, „Sucho a nedostatky vody“ v dňoch 17. – 18. mája v Bratislave.

V roku 2016 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.

Ďalej 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 2016 pracovníci oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia vyšetrili 64 vzoriek pitnej vody v ukazovateľoch dusitaný a dusičnaný. V súvislosti s týmto dňom boli v 5 regionálnych novinách a na webovom sídle RÚVZ Poprad uverejnené články a boli odvysielané krátke televízne snímky na 3 televíznych regionálnych staniciach. V rámci tejto akcie boli poskytnuté informácie a konzultácie 60 záujemcom.

**Tabuľka č. 1.1 Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov za rok 2016**

Okres: Poprad

Obec	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Batizovce	2 342	2 289	97,74
Gánovce	1 369	1 340	97,88
Gerlachov	838	838	100
Hozelec	792	787	99,37
Hôrka	1 932	1 932	100
Hranovnica	3 077	2 374	77,15
Jánovce	1 639	1 150	70,16
Kravany	897	897	100
Liptovská Teplička	2 440	2 440	100
Lučivná	995	947	95,18
Mengusovce	663	663	100
Mlynica	506	458	90,51
Nová Lesná	1 608	1 484	92,29
Poprad	51 922	51 922	100
Spišská Teplica	2 259	2 084	92,25
Spišské Bystré	2 522	2 512	99,60
Spišský Štiavnik	2 823	2 264	80,20
Svit	7 754	7 627	98,36
Štôla	538	532	98,88
Štrba	3 500	3 500	100
Šuňava	1 965	1 965	100
Švábovce	1 486	1 171	78,80
Tatranská Javorina	213	154	72,30
Veľký Slavkov	1 350	1 332	98,67
Vernár	569	569	100
Vikartovce	1 871	1 635	87,39
Vydrník	1 200	480	40,00
Vysoké Tatry	4 075	3 841	94,26
Ždiar	1 374	1 055	76,78
Spolu:	104 519	100 242	95,91

**Tabuľka č. 1.1 Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov za rok 2016**

Okres: Kežmarok

Obec	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Abrahámovce	265	215	81,13
Bušovce	304	0	0
Červený Kláštor	232	232	100
Havka	47	0	0
Holumnica	876	546	62,33
Hradisko	98	0	0
Huncovce	3 105	2 242	72,21
Ihľany	1 500	1 270	84,67
Javorina (vojenský obvod)	0	0	0
Jezersko	96	0	0
Jurské	1 172	0	0
Kežmarok	16 522	16 477	99,73
Krížová Ves	2 191	1 493	68,14
Lechnica	251	251	100
Lendak	5 207	4 573	87,82
Lubica	4 457	4 344	97,46
Majere	106	75	70,75
Malá Franková	185	0	0
Malý Slavkov	1 003	405	40,38
Matiašovce	799	576	72,09
Mlynčeky	667	615	92,2
Osturňa	308	186	60,39
Podhorany	2 729	0	0
Rakúsy	3 150	1 782	56,57
Reľov	362	345	95,30
Slovenská Ves	1 869	1 859	99,46
Spišská Belá	6 630	6 619	99,83
Spišská Stará Ves	2 277	2 277	100
Spišské Hanušovce	780	538	68,97
Stará Lesná	1 008	987	97,92
Stráne Pod Tatrami	2 407	2 407	100
Toporec	1 913	1 494	78,10
Tvarožná	729	445	61,04
Veľká Franková	342	0	0

---

Obec	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Veľká Lomnica	4 666	3 454	74,02
Vlková	751	474	63,12
Vlkovce	477	0	0
Vojňany	301	0	0
Vrbov	1 482	1 355	91,43
Výborná	1 200	0	0
Zálesie	84	71	84,52
Žakovce	884	687	77,71
Spolu:	73 432	58 294	79,39



**Tabuľka č. 1.1 Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov za rok 2016**

Okres: Levoča

Obec	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Baldovce	182	182	100
Beharovce	162	162	100
Bijacovce	946	946	100
Brutovce	183	183	100
Buglovce	265	0	0
Dlhé Stráže	574	574	100
Doľany	670	173	25,82
Domaňovce	924	0	0
Dravce	826	220	26,63
Dúbrava	322	322	100
Granč - Petrovce	598	577	96,49
Harakovce	59	0	0
Jablonov	1000	1000	100
Klčov	636	0	0
Korytné	90	0	0
Kurimany	359	330	91,92
Levoča	14 818	14 014	94,57
Lúčka	119	119	100
Nemešany	414	0	0
Nižné Repaše	175	175	100
Olšavica	275	275	100
Ordzovany	164	164	100
Pavľany	51	49	96,08
Poľanovce	171	171	100
Pongrácovce	115	0	0
Spišské Podhradie	4 011	4 011	100
Spišský Hrhov	1 496	1 264	84,49
Spišský Štvrtok	2 469	2 288	92,67
Studeneč	485	485	100
Torysky	343	343	100
Uloža	204	0	0
Vyšné Repaše	101	0	0
Vyšný Slavkov	267	267	100
Spolu:	33 474	28 294	84,53

**Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch za rok 2016 Zdroj údajov: Monitoring**

Okres: Poprad

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
					Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
	PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Batizovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Gánovce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gerlachov	0	3	1	33,33	1	33,33	0	0	0	0
Hozelec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hôrka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hranovnica	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Jánovce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kravany	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Liptovská Teplička	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Lučivná	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Mengusovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Mlynica	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nová Lesná	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Poprad	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Spišská Teplica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spišské Bystré	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spišský Štiavnik	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Svit	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
					Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
	PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Štôla	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Štrba	0	3	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Šuňava	0	4	1	25	0	0	1	25	0	0
Švábovce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatranská Javorina	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Veľký Slavkov	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Vernár	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Vikartovce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vydrník	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vysoké Tatry	0	33	8	24,24	6	18,18	2	6,06	0	0
Ždiar	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu:	0	68	11	16,18	7	10,29	4	5,88	0	0

**Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch za rok 2016 Zdroj údajov: Monitoring**

Okres: Kežmarok

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
					Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
	PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Abrahámovce	0	2	1	50	0	0	1	50	0	0
Červený Kláštor	0	2	1	50	0	0	1	50	0	0
Holumnica	0	4	1	25	0	0	1	25	0	0
Huncovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ihľany	0	3	2	66,67	1	33,33	2	66,67	0	0
Kežmarok	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Krížová Ves	0	1	1	100	1	100	0	0	0	0
Lechnica	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Lendak	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Ľubica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Majere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malý Slavkov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matiašovce	0	1	1	100	0	0	1	100	0	0
Mlynčeky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Osturňa	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Rakúsy	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Reľov	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Slovenská Ves	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Spišská Belá	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
					Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
	PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Spišská Stará Ves	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Spišské Hanušovce	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Stará Lesná	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Stráne pod Tatrami	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Toporec	0	4	1	25	0	0	1	25	0	0
Tvarožná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Veľká Lomnica	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Vlková	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Vrbov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zálesie	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Žakovce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu:	0	47	8	17,02	2	4,26	7	14,89	0	0

**Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch za rok 2016 Zdroj údajov: Monitoring**

Okres: Levoča

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
					Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
	PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Baldovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Beharovce	0	2	1	50,00	0	0	1	50,00	0	0
Bijacovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Brutovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Dlhé Stráže	0	3	2	66,67	1	33,33	1	33,3	0	0
Doľany	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Dravce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dúbrava	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Granč – Petrovce	0	2	1	50	0	0	1	50	0	0
Jablonov	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Kurimany	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Levoča	0	11	1	9,09	1	9,09	1	9,09	0	0
Lúčka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nižné Repaše	0	2	1	50	0	0	1	50	0	0
Ofšavica	0	2	1	50	0	0	1	50	0	0
Ordzovany	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Pavľany	0	2	1	50	0	0	1	50	0	0
Poľanovce	0	2	1	50	0	0	1	50	0	0
Spišské	0	7	2	28,57	0	0	2	28,57	0	0

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
					Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
	PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Podhradie										
Spišský Hrhov	0	2	1	50	0	0	1	50	0	0
Spišský Štvrtok	0	1	1	100	0	0	1	100	0	0
Studenec	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Torysky	0	3	2	66,67	0	0	2	66,67	0	0
Vyšný Slavkov	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu:	0	57	15	26,32	2	3,51	14	24,56	0	0

**Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch za rok 2016 Zdroj údajov: ŠZD**

Okres: Poprad

Vodovod	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky						
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické		
		počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	
V okrese Poprad v roku 2016 nebola v ŠZD vyšetrená žiadna vzorka										

**Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch za rok 2016 Zdroj údajov: ŠZD**

Okres: Kežmarok

Vodovod	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
		počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
V okrese Kežmarok v roku 2016 nebola v ŠZD vyšetrená žiadna vzorka									

**Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch za rok 2016 Zdroj údajov: ŠZD**

Okres: Levoča

Vodovod	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
		počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Beharovce	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Sk. vodovod Torysky-Nižné Repaše	2	2	100	0	0	2	100	0	0
Spolu:	3	2	66,67	0	0	2	66,67	0	0



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

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

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

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

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

Okres: Poprad

Názov kúpaliska	Obec			Bazény		
	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušenia	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu
Kúpalisko Aquaspa Gánovce	19.9.2011		300	1	2	3
AquaCity Poprad	6.7.2004		2200	10	2	12
Krytá plaváreň Svit	11.2.2008		120	0	2	2
Hotel Montfort Tatranská Javorina	4.4.2016		35	0	1	1
Grand Hotel Bellevue Horný Smokovec	6.3.2007		40	0	1	1
Hotel Atrium Nový Smokovec	10.11.2015		35	0	2	2
Hotel Hutník Tatranské Matliare	19.1.1993		30	0	1	1
Hotel Patria Štrbské Pleso	11.2.2002		100	0	3	3
Hotel Titris Tatranská Lomnica	1.10.2006		100	0	2	2
Hotel Trigán Štrbské Pleso	11.7.2012		39	0	2	2
Hotel Urán Tatranská Lomnica	8.12.2015		46	0	2	2
Wellness hotel Borovica Štrbské Pleso	5.12.2008		25	0	1	1
<b>Spolu:</b>			<b>3 070</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>32</b>

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

Okres: Kežmarok

Obec				Bazény		
Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušená	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu
Hotel Eland Spišská Stará Ves	12.6.2015		30	0	1	1
Hotel Kontakt Stará Lesná	16.6.2009		80	0	1	1
Hotel Lesná Stará Lesná	20.8.2015		24	0	1	1
Termálne kúpalisko Vrbov	18.6.2010		5 000	8	2	10
Spolu:			5 134	8	5	13

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

Okres: Poprad

Obec	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
Kúpalisko Aquaspa Gánovce	8	6	75,00	89	8	2	0	6
AquaCity Poprad	85	13	15,29	1 020	20	12	0	8
Krytá plaváreň Svit	7	5	71,43	84	7	5	0	2
Hotel Montfort Tatranská Javorina	2	1	50	24	2	0	0	2
Grand Hotel Bellevue St.Smokovec	4	0	0	47	0	0	0	0
Hotel Atrium Nový	2	0	0	22	0	0	0	0

Obec	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
Smokovec								
Hotel Hutník Tatranské Matliare	4	4	100	48	7	3	0	4
Hotel Patria Štrbské Pleso	9	5	55,56	108	11	0	0	11
Hotel Titris Tatranská Lomnica	6	5	83,33	72	6	3	0	3
Hotel Trigan Štrbské Pleso	6	4	66,67	72	6	1	0	5
Hotel Urán Tatranská Lomnica	6	2	33,33	72	2	0	0	2
Wellness hotel Borovica Štrb.Pleso	2	2	100	24	3	0	0	3
Spolu:	141	47	33,33	1 682	72	26	0	46

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

Okres: Kežmarok

Obec	Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
Hotel Eland Spišská Stará Ves	0	0	0	0	0	0	0	0
Hotel Kontakt Stará Lesná	3	3	100	36	3	0	0	3
Hotel Lesná Stará Lesná	2	1	50	24	1	0	0	1
Termálne kúpalisko Vrbov	72	61	84,72	862	94	17	8	69
Spolu:	77	65	84,42	922	98	17	8	73

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

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

Obec	Dátum		Prerušenia	Mimo prevádzky	Kapacita	Bazény		
	začatia sezóny	ukončenia sezóny				termálnych	netermálnych	spolu
AQUAFUN Park Veľká Lomnica	27.06.2016	01.09.2016	áno	nie	270	0	3	3
Biokúpalisko Relax Park Levočská Dolina	18.06.2016	05.09.2016	áno	nie	285	0	1	1
Kúpalisko Spišský Hrhov	22.06.2016	01.09.2016	áno	nie	170	0	1	1
Spolu:					725	0	5	5

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

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

Obec	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
AQUAFUN Park Veľká Lomnica	6	0	0	72	0	0	0	0
Biokúpalisko Relax Park Levočská Dolina	13	6	46,15	49	9	8	0	1
Kúpalisko Spišský Hrhov	2	0	0	22	0	0	0	0
Spolu:	21	6	28,57	143	9	8	0	1

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

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

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

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

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

Okres		Zdroj hluku								
		Doprava			Stacionárne zdroje					
		cestná	železničná	letecká	priemysel, výrobné prevádzky	pohostinské zariadenia, obchodné prevádzky a pod.	stavebná činnosť	technologické zariadenia, vzduchotechnika a pod.	mimopracovné aktivity ľudí	Iné stacionárne zdroje
PP	Počet podnetov spolu:				2	6				
	z toho: opodstatnených				0	4				
	neopodstatnených				2	2				
KK	Počet podnetov spolu:				1					
	z toho: opodstatnených				1					
	neopodstatnených									
LE	Počet podnetov spolu:									
	z toho: opodstatnených									
	neopodstatnených									

**Tab. č. 5.1 Prehľad ubytovacích zariadení v spádovom území RÚVZ Poprad v roku 2016**

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

Okresy	DRUH UBYTOVACIEHO ZARIADENIA																	
	Hotel		Motel		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	109	3 383	32	986	2	1 200	4	743	627	5 704	33	1 238	868	21 177
Kežmarok	21	1 629	0	0	44	1 340	9	244	3	500	0	0	459	3 782	5	93	541	7 588
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>9 793</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>169</b>	<b>5 175</b>	<b>46</b>	<b>1 302</b>	<b>6</b>	<b>1 780</b>	<b>5</b>	<b>783</b>	<b>1 122</b>	<b>9 817</b>	<b>40</b>	<b>1 374</b>	<b>1 476</b>	<b>30 047</b>



**Tab. č. 5.2 Prehľad zariadení starostlivosti o ľudské telo v spádovom území RÚVZ Poprad v roku 2016**

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

Okresy	Druh zariadenia														Spolu
	Kader- níctva	Holičstvá	Kozme- tiky	Pedikúry	Nechtový dizajn, manikúry	Solária	Tetovacie salóny	Klasické masáže	Erotické masážne salóny	Sauny	Piersing	Myosti- mulácie	Nastreľov .náušník	Iné	
Poprad	100	6	62	36	50	28	2	54	5	56	1	3	3	8	414
Kežmarok	49	2	29	8	26	14	0	18	3	13	1	0	1	3	167
Levoča	28	1	15	6	7	4	0	7	0	1	0	0	0	0	69
SPOLU:	177	9	106	50	83	46	2	79	8	70	2	3	4	11	650

**Tab. č. 5.3 Prehľad zariadení sociálnej služby v spádovom území RÚVZ Poprad za rok 2016**

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

Okresy	Druh zariadenia						Spolu
	Zariadenia krízovej intervencie	Zariadenia na podporu rodiny s deťmi	Zariadenia na riešenie nepriaznivej sociálnej situácie z dôvodu ťažkého zdravotného postihnutia, nepriaznivého zdravotného stavu alebo z dôvodu dovŕšenia dôchodkového veku	Zariadenia s použitím telekomunikačných technológií	Zariadenia poskytujúce podporné služby	Iné zariadenia	
Poprad	5	0	20	0	15	0	40
Kežmarok	4	0	12	0	4	0	20
Levoča	1	0	10	0	2	0	13
Spolu	10	0	42	0	21	0	73

**Tab. č. 5.4 Prehľad zariadení pohrebných služieb a krematórií**

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

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
Spolu	13	0	12/49	12/46	0	13	0

**6.1 Vyžiadanie HIA v rámci procesu SEA**

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

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
Spolu:	0	0	0

**6.2 Vyžiadanie HIA v rámci procesu EIA**

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

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
Spolu:	0	0	0

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

Okres: Poprad, Kežmarok, Levoča

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
Spolu:	0	0	0	0

# ODDELENIE HYGIENY VÝŽIVY, BEZPEČNOSTI POTRAVÍN A KOZMETICKÝCH VÝROBKOV

## 1. PERSONÁLNE OBSADENIE ODDELENIA HVBPVKV

Vedúca oddelenia: MUDr. Mária Michalovičová, MPH – lekár

Personálne obsadenie: 8 pracovníkov

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

## 2. ODBORNÁ ČINNOSŤ A VZDELÁVANIE ZAMESTNANCOV

Pracovníci oddelenia sa zúčastnili nasledovných vzdelávacích akcií (odborné semináre, školenia, konferencie, celoslovenské porady, regionálne semináre, kurzy).

Názov vzdelávacej akcie	Druh vzdelávacej akcie	Dátum konania	Miesto konania	Organizátor	Počet zúčastnených zamestnancov
„Životné podmienky a zdravie“	konferencia	26. – 28. 9. 2016	Nový Smokovec	SLS Bratislava	8
Celoslovenská porada vedúcich pracovníkov HVBPVKV	porada	21. – 22. 1. 2016	Demänovská Dolina	ÚVZ SR	1
Porada krajských odborníkov HV	porada	9. – 10. 6. 2016	Trenčianske Teplice	ÚVZ SR	1
Porada krajských odborníkov HV	porada	9. – 9. 11. 2016	Štrbské Pleso	ÚVZ SR	1
Porada pracovníkov pri výkone ŠZD v kozmetike	porada	8. - 9. 3. 2016	Bojnice	ÚVZ SR	1

Názov vzdelávacej akcie	Druh vzdelávacej akcie	Dátum konania	Miesto konania	Organizátor	Počet zúčastnených zamestnancov
„Sledovanie vybraných ukazovateľov zdravotného stavu rómskej a majoritnej populácie v okresoch Poprad, Kežmarok a Levoča“	odborný seminár	5. 10. 2016	Poprad	RÚVZ Poprad	3
BTSF Auditing Recykling: Recyklácia plastov (audit)	odborný seminár	25. – 28. 10. 2016	Leipzig – Lipsko, Nemecko	DG SANCO	1
6. medzinárodný seminár zameraný na ÚK FCM	seminár	7. 11. 2016	RÚVZ Poprad	ÚVZ SR	5
Pracovná porada vedúci HVBPVK Prešovského kraja	porada	5. 12. 2016	RÚVZ Poprad	Vedúci OHVBPVK Prešovského kraja	14
Semináre VŠ – RÚVZ Poprad	seminár	18. 5. 2016	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	5
Seminár VŠ RÚVZ Poprad	seminár	15. 6. 2016	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	5
Semináre VŠ – RÚVZ Poprad	seminár	19. 10. 2016	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	5
Seminár VŠ RÚVZ Poprad	seminár	23. 11. 2016	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	5
Semináre SŠ – RÚVZ Poprad	seminár	12. 5. 2016	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Semináre SŠ – RÚVZ Poprad	seminár	8. 6. 2016	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Semináre SŠ – RÚVZ Poprad	seminár	12. 10. 2016	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4
Semináre SŠ – RÚVZ Poprad	seminár	16. 11. 2016	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	4

Bolo odprednášaných 5 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, 2 prednášky o výživovom stave obyvateľov SR.

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

Iné odborné činnosti – konzultačná a poradenská činnosť – počet – 710 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: 2

### 3. ROZBOR ČINNOSTI

#### 3.1. Štátny zdravotný dozor

RÚVZ so sídlom v Poprade – oddelenie hygieny výživy, bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov zabezpečuje ŠZD a ÚK potravín v okresoch Poprad, Kežmarok, Levoča.

##### 3.1.1. Posudková činnosť

Za región Poprad (okresy Poprad, Kežmarok, Levoča) bolo v ŠZD v zmysle zákona číslo 355/2007 Z. z. neboli vydané v r. 2016 žiadne nesúhlasné rozhodnutia a záväzné stanoviská. Boli vydané 2 prerušenia konania, z dôvodu nespĺnenia opatrení zo strany účastníkov konania vo všetkých prípadoch.

- 273 súhlasných posudkov, 137 iných stanovísk, 710 konzultácií, 69 záväzných stanovísk, 5 odvolaní, 389 osvedčení o odbornej spôsobilosti.

Na RÚVZ so sídlom v Poprade (okresy Poprad, Kežmarok, Levoča) evidujeme spolu 3053 zariadení, čo je vzostup oproti minulému roku o 55 zariadení. Z toho zariadení ZSS uzatvorený typ je spolu 191, z toho kuchyne 67 (nemocnice 5, závodné stravovanie 26, DSS 23, rehabilitačné zariadenia 13), bufety 12, výdajne stravy 79 (nárast o 5) a čajové kuchynky 45 (počet nezmenený).

ZSS otvorený typ 1 396 zariadení, z toho vyvarujúcich 515 (nárast o 17), nevyvarujúce 527 (nárast o 5), rýchle občerstvenie – bufety 206 (nárast o 10), ambulatný predaj požívatín 148 (nárast o 17).

V obchodnej sieti evidujeme: špecializované sklady a distribúcia potravín 12, špecializované predajne potravín 36, lekárne a drogerie 95, predajňu obalov 2.

V obchodnej sieti kde vykonáva ÚK ŠVaPS evidujeme: 1002 zariadení potravinárskeho obchodu (nárast o 13), 72 skladov (nárast o 1), 13 baliarní, 94 výrobní ostatných výrobkov (nárast o 2).

##### 3.1.2. Kontrolná činnosť

- a) V ŠZD bolo vykonaných podľa zákona č. 355/2007 Z. z. 606 kontrol, pokles o 38 kontrol, závodné stravovanie a bufety 17 kontrol, domovy sociálnej starostlivosti 14 kontrol, zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie) 286, zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary kaviarne) 140, predaj rýchleho občerstvenia 89, krátkodobý stánkový predaj 26.
- b) Kontrola podľa zákona o ochrane nefajčiarov – 286.

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

Kontroly na základe podnetu/sťažností 30, opodstatnené 11, neopodstatnené 17 (najčastejšie príčiny vyšetrovania podnetov sú: prevádzka bez prívodu vody, nekvalitná strava, fajčenie v prevádzke kaviarne, potraviny neznámeho pôvodu, presolené pokrmy, zápachajúci alkohol, zlé pracovné podmienky, práca bez odbornej a zdravotnej starostlivosti, hluk, zápach z preplnenej kanalizácie, zdravotné ťažkosti po zjedení pokrmov, zlá manipulácia s potravinami, zlé hygienické podmienky, zlé zaobchádzanie s odpadom, nedodržiavanie chladiaceho reťazca, obité a špinavé poháre, špinavé stoly, vykonávanie činnosti bez oprávnenia, predaj potravín po uplynutí spotrebnej lehoty.), 2 podnety odstúpené RVaPS.

### 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 133 kontrol, spolu bolo odobratých 553 vzoriek, z toho nevyhovelo 62 (11,21 %), 309 sterov z prostredia, nevyhovelo 31 (10,03 %), 62 sterov – osobná hygiena, 3 vzorky nevyhoveli, čo je 4,83 %, 27 vzoriek vôd, z toho nevyhovelo 7 (25,93 %).

V rámci ÚK potravín MANCP sme zabezpečili odber vzoriek:

- lahôdkárske výrobky – 31 vzoriek/ z toho 7 nevyhovelo (22,6 %)
- cukrárske výrobky – 53 vzoriek/ z toho 8 nevyhovelo (15,1 %)
- zmrzliny – 92 vzoriek/ z toho 15 nevyhovelo (16,3 %)
- hotové pokrmy – 154 vzoriek/ z toho 10 nevyhovelo (6,49 %)
- pokrmy rýchleho občerstvenia – 56 vzoriek/ z toho 13 nevyhovelo (23,2 %)
- minerálne, pramenité a balené pitné vody - 7 vzoriek, všetky vyhoveli
- kuchynská soľ – 12 vzoriek, všetky vyhoveli
- detská a dojčenská výživa – 32 vzoriek, všetky vyhoveli, z toho:
  - mykotoxíny - 9 vzoriek, všetky vyhoveli
  - dusitany, dusičnany – 13 vzoriek, všetky vyhoveli
  - (Cd,Pb,) – 17 vzoriek, všetky vyhoveli
  - (Hg) – 15 vzoriek, všetky vyhoveli
  - (As) – 4 vzorky, všetky vyhoveli
  - (Cr) – 1 vzorka, vyhovela
  - (Ni) – 5 vzoriek, všetky vyhoveli
- mikrobiologické vyšetrenie – 471 vzoriek, 57 nevyhovelo (12,1 %)
- rezídua prípravkov na ochranu rastlín – 3 vzorky, všetky vyhoveli
- akrylamidy v potravinách – 1 vzorka, vyhovela
- radiačne ošetrované potraviny – 7 vzoriek, všetky vyhoveli
- potraviny na osobitné výživové účely
  - bezlepková výživa (dôkaz gluténu) 1 vzorka, vyhovela
  - obsah výživových doplnkov na osobitné výživové účely s deklarovanými „probiotickými kultúrami“ 3 vzorky, 1 nevyhovela
- výživové doplnky: 4 vzorky, všetky vyhoveli
- FCM – 2 vzorky/vyhoveli

V rámci úradnej kontroly potravín v zmysle zákona č. 152/1995 Z. z. o potravinách bolo vykonaných 815 kontrol, s počtom nezhôd 245. Spolu bolo odobratých 553 vzoriek potravín, vyhovujúcich bolo 491 vzoriek, 62 vzoriek nevyhovelo (11,21 %), 27 vzoriek pitných vôd, z toho 7 nevyhovelo (25,93 %).

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 lahôdkarskými výrobkami, cukrárskymi výrobkami, zmrzlinou, minerálnymi, pramenitými vodami a balenou pitnou vodou, potravinami na osobitné výživové účely, výživovými doplnkami, prídavnými látkami, arómami.**

Počet potravinárskych podnikov podľa druhu vyrábaných výrobkov: výroba potravín na osobitné výživové účely – 1, výroba výživových doplnkov – 3, baliareň bylinných čajov – 1.

V priebehu roka 2016 bol hlásený výskyt potravín RAPID ALERT systémom:

RASFF:

- Nevyhovujúci výrobok – Nestlé – nemliečna kaša osemzrnná pre zistený obsah atropínu a skopolamínu. Výrobok: Nemliečna kaša osemzrnná, 250 g, od ukončeného 6. mesiaca, výrobné číslo: L53030291, dátum minimálnej trvanlivosti: 04/2017, výrobca: Nestle Espana S.A., La Penilla de Canyon, Cantabria, Španielsko, predajca v Českej republike: dm drogerie markt, s.r.o..
- Nevyhovujúci výrobok – Nestlé – nemliečna kaša osemzrnná pre zistený obsah atropínu a skopolamínu. Výrobok: Nemliečna kaša osemzrnná, šarža: 50770291, dátum minimálnej trvanlivosti: 09/2016, výrobca: Nestle Espana S.A., La Penilla de Canyon, Cantabria, Španielsko.
- Vysoký obsah E102 Tatrazín a E110 žltá FCF vo výživovom doplnku CALMAG C STAR, obchodná značka STARLIFE, balenie 10 šumivých tabliet, hmotnosť 46,0 g, dátum spotreby: 31/10/2018, výrobca: Starlife s.r.o., Palouky 616, 253 00 Hostivice, ČR.
- Výskyt atropínu a skopolamínu v bezgluténovej zmesi a vo výrobkoch na báze ciroku z Českej republiky (bezlepkový chlieb, ciroková múka hladká, kaša s kokosom a kardamonom).
- Salmonella Newport a Vibrio vulnificus v mrazených krevetách z Vietnamu. Výrobok: Mrazené krevety, dátum spotreby: 12/06/2018, krajina pôvodu: Vietnam, výrobca: Minh Qui Seafood Co. LTD., Ca Mau Ca Mau, VN DL 321.

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

Na RÚVZ so sídlom v Poprade evidujeme 1 399 zariadení spoločného stravovania, z ktorých bolo kontrole podrobených 472 subjektov, u ktorých bolo vykonaných 661 kontrol v rámci ŠZD a v rámci ÚK 133 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, vysledovateľnosť

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

V roku 2016 bolo naplánovaných 20 auditov podľa čl. 5 (3) nariadenia ES č. 882/2004, uskutočnených bolo 16.

1. MM CLASS, s.r.o. - stravovacia prevádzka Hotel Rysy, Tatranská Štrba 78
2. A.V. PLUS, s.r.o., - stravovacia prevádzka Hotel wellness Borovica\*\*\*\*, Štrbské Pleso 4, Štrba



3. Konštrukta – Poprad, s.r.o. – stravovacia prevádzka Hotel AUTIS, Dolný Smokovec, Pod lesom 298, Vysoké Tatry
4. Sodexo, s.r.o. – závodná kuchyňa WHIRPOOL Slovakia, s.r.o., Hlavná 1, Poprad - Matejovce
5. 1. Tatranská a.s. – Reštaurácia Slalom, club, Štrbské Pleso – Park SNOW, Štrba
6. Kapitul, s.r.o., - stravovacia prevádzka Charitný domov, Dolný Smokovec, Vysoké Tatry
7. ZAMAZ, spol. s r.o. – Jedáleň – závodné stravovanie GORETTI, Slavkovská 19, Kežmarok
8. Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., - stravovacie zariadenie Hotel Meander, Rekreačná 42, Tatranská Štrba
9. Jozef Lopúch, Jela Lopúchová – stravovacia prevádzka – Club hotel OLYMPIA, Partizánska 684/80, Poprad
10. Vladimír Vlasatý – Reštaurácia Kaštieľ, Lidická 1666, Poprad - Matejovce
11. APLEND, s.r.o. – Koliba Kamzík, Starý Smokovec 8, Vysoké Tatry
12. Welcome, s.r.o. – stravovacia prevádzka TATRAHOTEL Poprad, Karpatská 7, Poprad
13. COMPOSTELA, s.r.o. – stravovacia prevádzka Hotel U Leva, Námestie Majstra Pavla 25, Levoča
14. IZABELA, s.r.o. – Jedáleň IZABELA, Levočská 5112/26A, Poprad
15. Rock Gastro, s. r.o. – Reštaurácia Tatranka, Partizánska 149/7, Poprad
16. AB TOUR, s.r.o. – stravovacia prevádzka Hotel SASANKA, Tatranská Lomnica

3 audity boli s nezhodami, počet zistených nezhôd 3.

### **3.3. Zdravotná neškodnosť potravín**

#### **3.3.1. Mikrobiologické hodnotenie potravín**

Počet odobratých vzoriek spolu 553, nevyhovelo 62, čo je 11,21 %, mikrobiologicky bolo vyšetrených 471 vzoriek 57 nevyhovelo, čo je 12,1 %.

- Lahôdkárske výrobky - vyšetrených 31, nevyhovelo 7, čo je 22,58 %,
  - cukrárske výrobky – vyšetrených 53, nevyhovelo 8 vzoriek, čo je 15,09 %,
  - hotové pokrmy – odobratých 154 vzoriek pokrmov, nevyhovelo 9 vzoriek, čo je 5,84 %,
  - pokrmy rýchleho občerstvenia – odobratých bolo 56 vzoriek, nevyhovelo 13 vzoriek, čo je 23,21 %,
  - výživové doplnky – odobratých bolo 10 vzoriek, vyhoveli,
  - detská a dojčenská výživa – odobratých bolo 32 vzoriek, všetky vzorky vyhoveli,
  - minerálne, pramenité vody dojčenské a balené pitné vody – odobratých bolo 7 vzoriek, všetky vzorky vyhoveli
- Výsledky v tabuľkách 4, 7.

#### **3.3.2. Chemické hodnotenie potravín**

Chemicky bolo vyšetrených 134 vzoriek potravín, 5 vzoriek nevyhovelo, čo je 3,73 %. 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 ambulatným predajom potravín. 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 1396 stravovacích zariadení (otvorené ZSS + stánkový predaj), z toho 354 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 42 mimoriadnych hromadných akcií. Zvýšený hygienický dozor bol zabezpečovaný v popoludňajších hodinách každú stredu. 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, ELRO, Levočská púť, hudobné festivaly, folklórne festivaly, vianočné trhy a pod..

## 4. SANKČNÉ OPATRENIA

- podľa § 57 zák. č. 355/2007 Z. z. bolo uplatnených 6 pokút v sume 7 900,- €, zaplatených 1600,- €
- podľa § 57, ods. 1 zák. č. 71/1967 Zb. o správnom konaní boli 5 odvolaní v autoremedúre
- podľa § 58 zák. č. 355/2007 Z. z. bolo uložených 12 náhrad nákladov v sume 936,22 € zaplatených 936,22 €
- podľa § 87 zák. č. 372/1990 Zb. bolo uložených 97 blokových pokút v sume 8 460,- €
- podľa § 12 zák. č. 355/2007 Z. z. bolo uložené 1 opatrenie
- podľa § 55 zák. č. 355/2007 Z. z. bolo uložených 8 opatrení

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

- podľa § 20 ods.9 zák. NR SR č. 152/1995 Z. z. bolo vydané 3 opatrenia na mieste
- podľa § 29 zák. č. 152/1995 Z. z. bola uplatnené 2 pokuty v sume 4 000,- €, zaplatená suma 1 000,- €
- podľa § 20 ods. 4 zák. č. 152/1995 Z. z. bolo uložených 4 úhrady nákladov v sume 366,17 €, zaplatená suma 366,17 €
- podľa § 29 ods. 1 zák. č. 152/1995 Z. z. bolo uložených 4 blokové pokuty v sume 243,- €

## 5. EPIDEMICKÝ VÝSKYT ALIMENTÁRNYCH OCHORENÍ

V priebehu roka 2016 sme zaznamenali 1 hromadné alimentárne ochorenia v zariadeniach spoločného stravovania.

## 6. PORADNE SPRÁVNEJ VÝŽIVY

V roku 2016 navštívilo poradňu zdravej výživy 45 klientov, z toho 19 mužov a 26 žien. V spolupráci aj s ortopedickým oddelením Nemocnice a. s. Poprad bolo vykonané poradenstvo zamerané na zmenu stravovacích návykov z dôvodu zníženia hmotnosti u 6 klientov, ktorí boli

zaradení do operačného programu na endoprotézy bedrového a kolenného kĺbu. Opakovanej kontroly sa zúčastnili 4 klienti.

## 7. PROJEKTY, MIMORIADNE ÚLOHY

### Projekty

#### 3.1. BEZPEČNOSŤ KOZMETICKÝCH VÝROBKOV A OCHRANA SPOTREBITEĽOV

##### Cieľ:

1. kontrola dodržania legislatívnych obmedzení látok
2. kontrola povinného označenia KV a spoločných kritérií na tvrdenia používaných v súvislosti s kozmetickým výrobkom
3. vzdelávanie spotrebiteľov „Hlásenie závažných nežiaducich účinkov kozmetických výrobkov“

**Program na ochranu zdravia „Bezpečnosť kozmetických výrobkov a ochrana spotrebiteľov“ (termín riešenia úlohy 2014 – 2016) bol ukončený a vyhodnotený v správe vypracovanej ÚVZ SR odbor HVBPKV v spolupráci s NRC pre kozmetické výrobky pri RÚVZ so sídlom v Žiline v júli 2016.**

##### Gestor:

ÚVZ SR

##### Riešiteľské pracovisko:

ÚVZ SR, RÚVZ v SR

#### 3.2. 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)

##### Anotácia

V súčasnej dobe narastá používanie bambusu pri výrobe materiálov a predmetov určených na priamy styk s rôznymi typmi potravín. Bambus ako taký je prírodný materiál avšak na dosiahnutie vhodných vlastností sa stmeluje fenol-formaldehydovými živícami a rôznymi aditívami a adhezívami, z ktorých môžu migrovať kontaminanty ako formaldehyd a melamín. Problematické je aj legislatívne zaradenie týchto výrobkov. Bambus nespadá pod nariadenie EK (EÚ) č. 10/2011 o plastových materiáloch a predmetoch avšak práve používanie rôznych živíc a adhezív spôsobuje, že na daný materiál sa majú uplatňovať požiadavky tohto nariadenia.

##### Etapy riešenia:

I. etapa : január 2016 - december 2017 – príprava projektu a analýzy vzoriek

II. etapa : 30. marec 2018 - záverečná správa

**Výstupy**

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

**Ukončenie úlohy**

31. december 2017

**Záverečná správa**

30. marec 2018

**Vyhodnotenie k roku 2016**

V roku 2016 bolo celkovo laboratórne vyšetrených 16 (dosky na krájanie, napichovadlá, obracačky, lopatky, lyžice, špajle, varechy, misy). 14 výrobkov malo pôvod v Číne, 1 z Českej republiky a 1 z Nemecka. Vo vyšetřovanom ukazovateli – formaldehyd splnili všetky testované výrobky požiadavky nariadenia EK (EÚ) č. 10/2011 o plastových materiáloch a predmetoch.

**3.3. 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)

**Anotácia**

Používanie plastifikátorov najmä na báze esterov kyseliny ftalovej je legislatívne upravené nariadením EK (EÚ) č. 10/2011 pričom pre rôzne typy sú ustanovené obmedzenia a reštrikcie pre ich bezpečné používanie z hľadiska výroby ale aj použitia. Cieľom bude nielen kontrola samotného používania plastifikátorov pri výrobe ako aj správne používanie finálnych výrobkov dostupných na trhu v Slovenskej republike.

**Etapy riešenia:**

I. etapa : január 2016 - december 2017 – príprava projektu a analýzy vzoriek

II. etapa : 30. marec 2018 - záverečná správa

**Výstupy**

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

**Ukončenie úlohy**

31. december 2017

**Záverečná správa**

30. marec 2018

### **Vyhodnotenie k roku 2016**

V roku 2016 bolo celkovo laboratórne vyšetrených 23 výrobkov : z toho 16 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.

### **3.4. PREHĽAD 5 ROČNÉHO VÝKONU HRANIČNÝCH KONTROL NAD MELAMÍNOVÝMI A POLYAMIDOVÝMI VÝROBKAMI V SR a EÚ**

#### **Cieľ**

Poskytnutie prehľadu výkonu hraničných kontrol nad melamínovými a polyamidovými výrobkami dovážanými z Číny a Hongkongu za obdobie 2011 – 2016.

#### **Gestor**

ÚVZ SR a RÚVZ so sídlom v Poprade

#### **Riešiteľské pracovisko**

RÚVZ so sídlom v Poprade

#### **Anotácia**

V roku 2011 vstúpilo do platnosti nariadenie Komisie (EÚ) č. 284/2011, ktorým sa ustanovujú osobitné podmienky a podrobné postupy dovozu polyamidových a melamínových plastových kuchynských potrieb pochádzajúcich alebo odosielených z Čínskej ľudovej republiky a z čínskej osobitnej administratívnej oblasti Hongkong. Z tohto dôvodu sa zaviedli hraničné kontroly nad touto komoditou výrobkov, ktoré trvajú už 5 rokov. Projekt poskytne prehľad o počtoch vykonaných kontrol, prehľad o nebezpečných výrobkoch, sumarizáciu a porovnanie výsledkov v krajinách EÚ a v SR.

#### **Etapy riešenia:**

I. etapa : január 2016 - december 2016 – sumarizácia výsledkov

II. etapa : 30. marec 2017 - záverečná správa

#### **Výstupy**

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

#### **Ukončenie úlohy**

31. december 2016

#### **Záverečná správa**

30. marec 2017

### **Vyhodnotenie k roku 2016**

Sumarizácia výsledkov za obdobie 2011 – 2016.

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

**Gestor:**

RÚVZ so sídlom v Trenčíne

**Riešiteľské pracovisko:**

RÚVZ so sídlom v Trenčíne a RÚVZ v sídlach krajov

**Cieľ**

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

**Výstupy:**

RÚVZ so sídlom v Poprade zabezpečil odber 3 druhov vzoriek potravín na osobitné výživové účely s deklarovanou prítomnosťou probiotík. Gestor úlohy v sprievodnom liste k protokolom o skúškach uviedol, že jeden druh výrobku bude následne riešený za účelom prerokovania výsledku laboratórných analýz so zodpovednou osobou za umiestňovanie výživového doplnku na trh prostredníctvom RÚVZ Bratislava Hlavné mesto so sídlom v Bratislave.

### **3.6. 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>, ferokyanid draselný v počte 12 vzoriek zahraničnej produkcie, všetky vyhoveli pre obsah KJ, KJO<sub>3</sub>, ferokyanid draselný.

**Gestor**

ÚVZ SR a RÚVZ so sídlom v Košiciach

**Riešiteľské pracoviská**

RÚVZ v SR

### **3.7. 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 2015 - november 2016: odborne – metodická príprava monitoringu; zber údajov a analýzy vzoriek – na obsah prídavných látok – E 104 chinolínová žltá, E 951 aspartam a E 960 glykozidy steviolu.

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) a výsledky laboratórneho vyšetrenia z odobratých vzoriek s predpokladaným obsahom sledovaných prídavných látok podľa plánu ÚK na rok 2016. Sledované vybrané prídavné látky – E 104 chinolínová žltá, E 960 Aspartam. Nevyšetrovali sa E 960 glykosidy steviolu. Správa o plnení bola odoslaná podľa plánu na ÚVZ SR.

II. etapa : december 2016 - 1. štvrt'rok 2017 – vyhodnotenie monitoringu záverečná správa.

**Riešiteľské pracovisko:**

ÚVZ SR, RÚVZ v SR

**3.8. MONITORING PRÍJMU KUCHYNSKEJ SOLI****Cieľ**

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

**Gestor**

ÚVZ SR

**Etapy riešenia a výstupy:**

I. etapa : V ZSS boli odobraté 3 vzorky hotových pokrmov (polievka a hlavný pokrm), 3 vzorky pekárskeho výrobku od výrobcov v SR na laboratórnu kontrolu obsahu kuchynskej soli. Výsledky boli spracované podľa komodity v tabuľkovej forme pod koordináciou KO v HV.

II. etapa : Bol vykonaný monitoring príjmu kuchynskej soli na základe 24 h dotazníka o spotrebe potravín s obsahom soli a tiež podľa vypracovaného jedálneho lístka (retrospektívna anamnéza) a porovnané na OVD (9. revízia – percentuálny podiel) u spolu 20 klientov (dospelá populácia muži a ženy v dvoch vekových kategóriách 19 - 35 roční a 36 a 54 r). Úloha bola splnená, vyhodnotenie spracované v tabuľkovej forme a odovzdané KO pre HV Prešovského kraja.

**Riešiteľské pracoviská**

ÚVZ SR, RÚVZ v SR

**Mimoriadne úlohy:**

1. Mimoriadna cieľená kontrola zameraná na pripravenosť prevádzok s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny na letnú sezónu 2016 (13. 5. - 20. 5. 2016). Bolo vykonaných 27 kontrol, boli vydané 3 opatrenia a uložená 1 bloková pokuta v sume 66,- euro.
2. Mimoriadna cieľená kontrola mäsa v zariadeniach spoločného stravovania a stánkoch s rýchlym občerstvením zameraná na hygienu, označovanie a vysledovateľnosť mäsa (26. 5. 2016 - 3. 6. 2016). Bolo vykonaných 17 kontrol, bolo vydaných 7 opatrení, uložená 1 pokuta podľa zákona č. 152/1995 Z. z. v sume 2000,- euro, bola uložená 1 bloková pokuta v sume 90,- euro.

3. Mimoriadna cielená kontrola prevádzok s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny 2016 v čase (13. 5. 2016 - 5. 9. 2016), vrátane kontrol pripravenosti na LTS. Bolo vykonaných celkom 66 kontrol, boli vydané 3 opatrenia, boli uložené 2 blokové pokuty v sume 96,-- euro, boli uložené 3 náhrady nákladov podľa zákona 152/1995 Z. z. v sume 160,31 euro.
4. Mimoriadna kontrola zariadení stánkového a ambulatného predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných (Mikulášskych) trhov v Slovenskej republike (28. 11. – 13. 12. 2016). Bolo vykonaných 23 kontrol, neboli uložené opatrenia ani sankcie.



### Vyhodnotenie analýz odobratých vzoriek - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2016

Tabuľka č. 1

P. č.	Komodita	Mikrobio- logická kontami- nácia	Iná kontami- nácia	Zloženie výrobku	Označenie výrobku	Iné	nevyho- vujúcich	Celkový počet vzoriek	% nevyho- vujúcich vzoriek
1	Syry a bryndza zo Slovenska	2					2	3	66,67
2	Ostatné mliečne výrobky								
3	Vajcia a výrobky z vajec							6	0,00
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina								
5	Ryby a morské živočíchy								
6	Tuky a oleje							7	0,00
7	Polievky, bujóny a omáčky	1					1	21	50,00
8	Cereálie a pekárs. výrobky							62	0,00
9	Ovocie a zelenina	1					1	6	16,67
10	Byliny a koreniny							1	0,00
11	Nealkoholické nápoje							3	0,00
12	Víno								
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	3					3	4	75,00
14	Zmrzlina a dezerty	13	2				15	92	16,30
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)								
16	Ovocné a bylinné čaje						0	1	0,00
17	Cukrovinky								
18	Orechy a výrobky z orechov								
19	Lahôdkárske výrobky	7					7	31	22,58
20	Cukrárske výrobky	8					8	53	15,09
21	Minerálne vody							2	0,00
22	Minerálne vody dojčenské								
23	Praménité vody a balené pitné vody							1	0,00
24	Praménité vody dojčenské							2	0,00
25	Voda watercoolery							2	0,00
26	Hotové pokrmy	9	1				10	154	6,49
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	13					13	56	23,21
28	Detská a dojčenská výživa							32	0,00
29	Výživové doplnky							10	0,00
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely							2	0,00
31	Prídavné látky - farbivá		1				1	1	100,00
32	Prídavné látky - sladidlá								
33	Prídavné látky - konzervačné látky								
34	Iné prídavné látky		1				1	1	100,00
35	Arómy								
36	Enzýmy								
37	Kuchynská soľ							12	0,00
38	Obalové materiály								
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami							2	0,00
40	Ostatné	0					0	5	0,00
	Spolu	57	5				62	553	11,21

## Vyhodnotenie inšpekcií na mieste - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2016

Tabuľka č. 2

	Výrobcovia a baliarne	Distribútori a dopravcovia	Maloobchod	Sektor služieb	Výrobcovia zmrzliny (stánky)	Spolu prevádzkarne registrované RÚVZ	Ostatné prevádzkarne – registrované RVPS	Spolu
Počet podnikateľských subjektov	9	13	133	1599	49	1803	1305	3108
Počet kontrolovaných subjektov	4	3	7	472	29	515	69	584
Počet kontrol	5	6	9	661	58	739	76	815
Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami	1		1	76	3	81	1	82
SVP/ HACCP				20	2	20		20
Vzdelávanie zamestnancov				1		1		1
Hygiena prevádzky				14		14		14
Osobná hygiena				6	1	7		7
Odborná spôsobilosť			1	26		27		27
Zdravotná spôsobilosť				9		9		9
Označovanie	1			22	1	24		24
Výživové a zdravotné tvrdenia								
Potraviny po DS/DMT				26		26		26
Pôvod, výsledovateľnosť				14		14		14
Skladovanie				16		16		16
Manipulácia s potravinami				33		33		33
Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie				16		16		16
Iné	1		1	33	2	37	1	38

**Prehľad výkonov posudkovej činnosti - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2016**

Tabuľka č. 3

P. č.	DRUH PODKLADOV PRE ROZHODOVACIU ČINNOSŤ	počet	ZSS	Výroba potravín	Výroba kozm., tab., PBU a iné	Predaj potravín	Predaj kozm., tab., PBU a iné	Sklady	Iné prevádzky	SPOLU
1.	Územné konanie	návrhy				1				1
		odvol.								
2.	Kolaudačné konanie, zmena v užívaní stavieb	návrhy	39	10		10		4		63
		odvol.								
3.	Schvaľovanie prev. Poriadkov	návrhy	153	26						179
		odvol.								
4.	Uvedenie do prevádzky, resp.do užívania	návrhy	153	26		52	9	14		273
		odvol.								
5.	Umiestnenie nových potr. a výž. doplnkov na trh	návrhy								
		odvol.								
6.	Prerušenia konania		2							2
7.	Zastavenia konania									
8.	Odborné konzultácie		23	18		26		4	9	80
9.	Iné výkony		108	10		29	6	8	2	163

## Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxinogénne mikroorganizmy - RÚVZ Poprad - rok 2016

Tabuľka č. 4

P. č.	Komodita	Počet vyšet. 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	BacCér		Cro-no B	Iné	
1	Syry a bryndza zo Slovenska	3									2													2
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	2																				1		1
8	Cereálie a pekárske výrobky	57																						
9	Ovocie a zelenina	1															1							1
10	Byliny a koreniny	1																						
11	Nealkoholické nápoje																							
12	Víno																							
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	4															2						1	3
14	Zmrzlina a dezerty	91										5				1				4			5	13
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)																							
16	Ovocné a bylinné čaje	1																						
17	Cukrovinky																							
18	Orechy a výrobky z orechov																							
19	Lahôdkárske výrobky	31										3				7	1						7	7
20	Cukrárske výrobky	53	1							1	2	1				2							4	8

## Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxínogénne mikroorganizmy - RÚVZ Poprad - rok 2016

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		BacCer	Cro-no B	Iné		
21	Minerálne vody	2																							
22	Minerálne vody dojčenské																								
23	Pramenité vody a balené pitné vody	1																							
24	Pramenité vody dojčenské	2																							
25	Voda - watercoolery	2																							
26	Hotové pokrmy	137					1				1				8					1		7		9	
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	56									5				9	2				1		8		13	
28	Detská a dojčenská výživa	10																							
29	Výživové doplnky	6																							
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	5																							
	Spolu	471	1					1		1	4	1 5			3 0	3			4	3		3 2		57	

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 2016**

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	7																													
7	Polievky, bujóny a omáčky																														
8	Cereálie a pekárske výrobky	1																													
9	Ovocie a zelenina	5																													
10	Byliny a koreniny																														
11	Nealkoholické nápoje	1			1			1			1																				
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 2016**

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.	%			
21	Minerálne vody																														
22	Minerálne vody dojčenské																														
23	Pramenité vody a balené pitné vody																														
24	Pramenité vody dojčenské	2			2			2			2			2													2				
25	Voda watercoolery	2			2			2			2			2													2				
26	Hotové pokrmy																														
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia																														
28	Detská a dojčenská výživa	22			5			5			5																				
29	Výživové doplnky	6			6			5			5																				
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely																														
31	Prídavné látky – farbivá																														
32	Prídavné látky – sladidlá																														
33	Prídavné látky - konzervačné látky																														
34	Iné prídavné látky																														
35	Arómy																														
36	Enzýmy																														
37	Kuchynská soľ																														
38	Obalové materiály																														
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	2			1			1								1											1				
40	Ostatné																														
	Spolu	48			17			16			15			4													5				

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 2016

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

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



**Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2016**

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	2																										
25	Voda watercoolery	2																										
26	Hotové pokrmy																											
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia																											
28	Detská a dojčenská výživa	5			3			8																		1		
29	Výživové doplnky																											
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																											
	Spolu	13			9			6																		10		

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

**Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2016**

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									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 2016

Tabuľka č. 5 – pokračovanie

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			CN			Mn			Se		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Mínérálne vody																								
22	Mínérálne vody dojčenské																								
23	Praménité vody a balené pitné vody																								
24	Praménité vody dojčenské	2						2			2			2			2			2					
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																								
	Spolu	4						4			9			4			4			4					

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 2016**

Tabuľka č. 5 – pokračovanie

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

P. č.	Komodita	rozp			styr			mono_EG			di_EG			ac_ald			akr_nit			vin_ac			Kapr		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
38	Obalové materiály																								
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami																								

P. č.	Komodita	adip			BADGE			BFDGE			NOGE			Bisf_A			Bisf_F			Bisf_S			odol_farb		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
38	Obalové materiály																								
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami																							1	

P. č.	Komodita	UV_stab			fen			red_l			iony			odpar			prch_l			senz				
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%		
38	Obalové materiály																							
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami																						1	

Vysvetlivky: Ag – striebro, Cr6+ - šesťmocný chróm, CML - celková migrácia látok, form – formaldehyd, mel - melamín, PAA - primárne aromatické amíny, diizok – diizokyanáty, 1-okt - 1-oktén, rozp - zvyškové rozpúšťadlá, styr – styrén, mono\_EG – monoetylénglykol, di\_EG – dietylénglykol, ac\_ald – acetaldehyd, akr\_nit – akrylonitril, vin\_ac – vinylacetát, kapr – kaprolaktám, adip - bis-(2-etylhexyl)adipát, Bisf\_A - Bisfenol A, Bisf\_F - Bisfenol F, Bisf\_S - Bisfenol S, odol\_farb - odolnosť pigmentov a farbív, UV\_stab - prítomnosť UV stabilizátora, fen – fenoly, red\_l - redukujúce látky, iony - dôkaz iónov, odpar – odparok, prch\_l - 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 2016

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	4															4								
9	Ovocie a zelenina	1																							
10	Byliny a koreniny																								
11	Nealkoholické nápoje	3			3			2			1														
12	Víno																								
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)																								
14	Zmrzlina a dezerty	23	2	8,70	23	2	8,70																		
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																								

**Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách  
RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2016**

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	19	1	5,26													19	1	5,26						
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia																								
28	Detská a dojčenská výživa																								
29	Výživové doplnky	5			4			4			3			1											
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely																								
31	Prídavné látky - farbivá	1	1	100,0	1	1	100,0																		
32	Prídavné látky - sladidlá																								
33	Prídavné látky - konzervačné látky																								
34	Iné prídavné látky	1	1	100,0	1	1	100,0																		
35	Arómy																								
36	Enzýmy																								
37	Kuchynská soľ	12																							
38	Obalové materiály																								
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami																								
40	Ostatné																								
	Spolu	69	5	7,34	32	4	12,50	6			4			2			23	1	4,35						

**Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách  
RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2016**

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Feroxyanidy			Jodidy			Dusitany			Dusičnany			pH			CHS kyselina 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 bylinné čaje																					
17	Cukrovinky																					
18	Orechy a výrobky z orechov																					
19	Lahôdkarské výrobky																					
20	Cukrárske výrobky																					

**Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách  
RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2015**

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Ferokyanidy			Jodidy			Dusitany			Dusičnany			pH			CHS kyselina 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	Praménité vody a balené pitné vody																						
24	Praménité 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	12			12																		
38	Obalové materiály																						
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami																						
40	Ostatné																						
	Spolu	12			12																		



**Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2016**

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	2		2	1											
2.03 výroba zmrzliny	1	2		7	3	43,00	8						1		
2.04 výroba nových druhov potravín															
2.05 výroba potravín na výživu dojčiat a malých detí															
2.06 výroba potravín pre osobitné výživné účely															
2.07 výroba výživových doplnkov	4														
2.08 výroba prírodných minerálnych vôd															
2.09 výroba vôd - pramenitých a balených pitných vôd															
2.10 výroba bylinných čajov															
2.11 výroba hotových mrazených a chladených pokrmov	1		1												
2.12 výroba aditívnych látok															
2.14 baliareň lahôdkarských výrobkov															
2.15 baliareň cukrárskych výrobkov															
2.16 baliareň zmrzliny															
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 2016

Tabuľka č. 7

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol		Počet vzoriek potravín			Počet vzoriek sterov - prostredie			Počet vzoriek sterov - osobná hygiena			Počet vzoriek vody		
		ÚK	ŠZD	odob r.	nevy h.	%	odob r.	nevy h.	%	odob r.	nevy h.	%	odob r.	nevy h.	%
3.1 špecializované sklady a distribúcia potravín	12		2												
3.3 sklady a distribúcia obalov a predmetov	1	4		2											
4.1 špecializované predajne potravín	36		6	5											
4.3 lekárne, drogérie	95	1	2	25											
4.5 predajne obalov a predmetov	2														
5.1.1 nemocnice - kuchyne	5		1	14			6								
5.1.2 nemocnice - výdajne stravy, čajové kuchynky	45														
5.1.3 nemocnice - bufety	3		1	2	1	50,00									
5.2.1 závodné stravovanie - kuchyne	26	3	11	17	1	5,88	21	5	23,8						
5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy	52		5	9	1	11,11									
5.2.3 závodné stravovanie - bufety	7		1												
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne	23		11	17	1	5,88	26	3	11,53	1					
5.3.2 domovy sociálnej starostlivosti - výdajne stravy	23		5												
5.3.3 domovy sociálnej starostlivosti - bufety pre uzavretú skupinu															
5.4.1 rehabilitačné zariadenia – kuchyne	13		1	4	3	75,00									
5.4.2 rehabilitačné zariadenia - výdajne stravy	2														
5.4.3 rehabilitačné zariadenia – bufety	2														
5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzerie...)	515	56	286	153	19	12,41	119	18	15,13	8	2	25,00	2		
5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)	527	16	140	31	8	25,81	8			1			1	1	100,00
5.8 predaj občerstvenia (rýchle obč., bufety, sezónne zariadenia)	206	7	89	48	10	20,83	6			1			1		
5.9 krátkodobý stánkový predaj (pri hromadných akciách)	148		26												
6 Výrobcovia predávajúci hlavne na maloobchodnej báze	49	43	15	72	11	15,27	64	3	4,68	6			1		
Medzisúčet	1803	133	606	407	55	13,51	258	29	11,24	17	2	11,76	9	1	11,11
1 Primárna výroba															
2.13 výroba ostatných výrobkov	94	3	12	46	4	8,69				4			13	2	15,38
2.26 baliareň ostatných výrobkov	13		2	2			43	2	4,65	41	1	2,43	3	2	66,66
3.2 ostatné prevádzkarne (ostatné sklady)	72		7	1	1	100,0							1	1	100,00
4.2 ostatné potravinárske predajne	1002	2	45	97	2	2,06							1	1	100,00
4.4 novinové stánky	124		5												
Medzisúčet	1305	5	71	146	7	4,79	51	2	3,92	45	1	2,22	18	6	33,33
Súčet	3108	138	677	699	62	8,86	309	31	10,03	62	3	4,83	27	7	25,92

**Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - SR podľa krajov - rok 2015**

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.	S p o l u															

**Prehľad vykonaných auditov v potravinárskych prevádzkach  
RÚVZ so sídlom v Poprade - rok 2016**

Tabuľka č. 8

Druh zariadenia	Počet vykonaných auditov	Počet auditov s nezhodami	Počet zistených nezhôd
2.03 výroba zmrzliny			
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			
2.10 výroba bylinných čajov			
2.11 výroba hotových mrazených a chladených pokrmov			
2.12 výroba aditívnych látok			
2.16 baliareň zmrzliny			
2.17 baliareň nových druhov potravín			
2.18 baliareň potravín na výživu dojčiat a malých detí			
2.19 baliareň potravín pre osobitné výživné účely			
2.20 baliareň výživových doplnkov			
2.23 baliareň bylinných čajov			
2.24 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 predliskov			
2.27.7 výroba iných obalov			
3.1 špecializované sklady a distribúcia potravín			
3.3 sklady a distribúcia obalov a predmetov			
4.1 špecializované predajne potravín			
4.3 lekárne, drogerie			
4.5 predajne obalov a predmetov			
5.1.1 nemocnice - kuchyne			
5.1.2 nemocnice - výdajne stravy, čajové			

Druh zariadenia	Počet vykonaných auditov	Počet auditov s nezhodami	Počet zistených nezhôd
kuchynky			
5.1.3 nemocnice - bufety			
5.2.1 závodné stravovanie - kuchyne	3		
5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy			
5.2.3 závodné stravovanie - bufety			
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne			
5.3.2 domovy sociálnej starostlivosti - výdajne stravy			
5.3.3 domovy sociálnej starostlivosti - bufety pre uzavretú skupinu			
5.4.1 rehabilitačné zariadenia - kuchyne			
5.4.2 rehabilitačné zariadenia - výdajne stravy			
5.4.3 rehabilitačné zariadenia - bufety			
5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)	13	3	3
5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)			
5.8 predaj občerstvenia (rýchle obč., bufety, sezónne zariadenia)			
5.9 krátkodobý stánkový predaj (pri hromadných akciách)			
6 Výrobcovia predávajúci hlavne na maloobchodnej báze			
Spolu	16	3	3

# ANALÝZA HYGIENICKEJ SITUÁCIE NA ÚSEKU HYGIENY DETÍ A MLÁDEŽE

## VŠEOBECNÁ ČASŤ

### 1. Celkové zhodnotenie činnosti odboru HDM

Činnosť oddelenia bola zameraná na výkon štátneho zdravotného dozoru v predškolských, školských a dorastových zariadeniach a na posudzovanie predložených projektových dokumentácií, zámerov a iných riešení v rámci rekonštrukcií a rozšírenia kapacít zariadení pre deti a mládež, na kontrolu vydaných pokynov na odstránenie zistených nedostatkov, najmä technického charakteru, vydávanie rozhodnutí k návrhom na uvádzanie priestorov do prevádzky, na konanie zotavovacích podujatí rôzneho druhu a opatrení podľa § 12 zákona č. 355/2007 Z. z.. V tejto súvislosti bolo sledované dodržiavanie životných a pracovných podmienok v rámci výchovne vzdelávacieho procesu, zabezpečovanie starostlivosti na úseku zásobovania zariadení pitnou vodou, dodržiavanie požiadaviek v zmysle platnej legislatívy na úseku ubytovania, spoločného stravovania, zotavovacích podujatí rôzneho druhu, pracovných podmienok pri zabezpečovaní výučby aj praktického vyučovania v súvislosti s prípravou na budúce povolanie, podmienok pre pohybovú aktivitu a pobyt detí vonku, spolupráca pri šetrení výskytu hromadných ochorení v kolektívoch detí. Spolu bolo odobratých 570 vzoriek (pitné vody, bazénové vody, hotové pokrmy, stery z pracovných plôch a pracovných predmetov, detská liečebná výživa, piesky z detských pieskovísk v rámci občianskej vybavenosti sídlisk a z areálov predškolských zariadení).

Riešili sa dve mimoriadne situácie, bola zabezpečovaná metodická činnosť pri výskyte parazitárnych ochorení (pedikulóza) v populácii detí školského veku. Prevádzkovateľom boli zasielané informatívne letáky s preventívnymi opatreniami na zamedzenie šírenia tohto ochorenia. RÚVZ so sídlom v Poprade, ako orgán verejného zdravotníctva, v rámci svojej pôsobnosti pri ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia spolupracuje so samosprávnymi orgánmi a prevádzkovateľmi školských zariadení pri riešení danej problematiky.

V jednom školskom zariadení bol zaznamenaný výskyt svrabu, na podnet vedenia školy RÚVZ so sídlom v Poprade iniciatívne začal šetrenie, spolupracoval s príslušným lekárom pre deti a dorast a komunitnými pracovníkmi samosprávy.

Venovali sme pozornosť aj kontrolám na úseku starostlivosti o detské ihriská a pieskoviská, v r. 2016 to boli hlavne tie, ktoré boli vybudované ako súčasť občianskej vybavenosti sídlisk (viď. kap. 2).

Do činnosti treba zahrnúť aj oblasť plnenia programov a projektov (4) ochrany a podpory zdravia mladej generácie, ktoré boli stanovené ÚVZ SR, vrátane plnenia a hodnotenia mimoriadnych úloh (4).

### 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.

- Aktualizovaný NPPZ pre 21. storočie, v ktorom sú vytýčené aj ciele týkajúce sa zdravia populácie detí a mládeže (zdravie mladých ľudí do 18 rokov veku, zníženie výskytu prenosných ochorení, zníženie výskytu úrazov v dôsledku nehôd a násilia, zdravé a bezpečné prostredie, zmenšenie škodlivých následkov užívania alkoholu, tabaku a drog), v podstate zahŕňa všetky zdravotne - výchovné aktivity zamerané na prevenciu rizikových faktorov srdcovo-cievnych ochorení a výchovu k zdravému životnému štýlu pre populáciu detí a mládeže, ale do istej miery aj pre populáciu pedagógov a rodičov, vrátane samostatného hodnotenia plnenia úloh, programov a projektov za r. 2016
- ŠPZ – V okresoch Poprad, Kežmarok a Levoča je do projektu “Škola podporujúca zdravie” zapojených 37 základných škôl. V súčasnom období už nie sú schvaľované prípadne predkladané projekty ŠPZ MŠVVaŠ. V prípade záujmu si školy vypracovávajú svoje projekty na úseku ochrany zdravia, podľa ktorých sa riadia, a tak prispievajú k zvyšovaniu aj zdravotného uvedomenia žiakov. V priebehu r. 2016 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). Učiteľia, ktorí majú na starosti túto oblasť, aktívne vyhľadávajú našu spoluprácu. Letáky pripravoval a distribuoval RÚVZ so sídlom v Poprade elektronickou poštou.

- Vo všetkých okresoch nášho regiónu na školách boli zabezpečované aj prednášky a besedy (29 prednášok pre 829 žiakov a študentov) na tému zdravá výživa, pohybová aktivita, fajčenie, alkohol, drogy, cukrovka, rakovina, ochorenia mozgu (v rámci akcie Týždeň mozgu), AIDS.
- V regióne je do projektu „Zdravá MŠ“ zapojených 41 materských škôl. Podobné aktivity ako v ZŠ, avšak formou prijateľnou pre predškolský vek, sa zabezpečovali aj v týchto zariadeniach propagáciou zdravej výživy formou výstaviiek zdravých jedál, nápojov a mliečnych výrobkov, ktoré boli spojené s ochutnávkou, ďalej propagáciou športových súťaží a pohybových aktivít, aktivít s environmentálnou tematikou, vzdelávacími aktivitami v oblastiach, ktoré sú uvádzané ďalej v projektoch Starostlivosť o chrup, Chceme dýchať čistý vzduch, Adamko hravo – zdravo. Možno konštatovať, že v tomto druhu zariadení sa aktivity pri výchove, ochrane a podpore zdravia stali súčasťou výchovnej práce s deťmi. Na mnohých akciách sa zúčastňovali aj rodičia. Mnohé predškolské zariadenia podobné akcie si zabezpečovali v rámci svojich prevádzok bez medializácie.
- Projekt „Chceme dýchať čistý vzduch“ sa realizoval v r. 2016 v troch predškolských zariadeniach (v každom okrese jedna MŠ s cca 20 deťmi). Tento projekt, nenáročný na materiálové zabezpečenie, si zariadenia zabezpečujú sami a každým rokom v týchto zariadeniach vzniká skupina detí vo veku pred nástupom na povinnú školskú dochádzku, s ktorou možno pracovať, pretože týmto vekovým kategóriám je projekt určený. Projekt má priaznivú odozvu.
- Projekt „Adamko hravo – zdravo“ – multimediálny projekt s cieľom motivovať deti, prehĺbiť ich poznanie a správanie pri ochrane a podpore vlastného zdravia a zdravia rodiny. Vo všetkých troch okresoch v r. 2016 pokračovali v tomto projekte 3 predškolské zariadenia (po 25 detí). Vzhľadom na to, že učebná báбка Adamko, ako prostriedok výchovy, má všestranné použitie, projekt sa plní priebežne a je využívaný pri rôznych výchovných aktivitách.
- Projekt „Starostlivosť o chrup pre deti predškolského veku“ je v našom regióne rozšírený, predškolské zariadenia ho využívajú podľa zaradenia v plánoch svojich výchovných činností (v r. 2016 - 3 MŠ s počtom 75 detí).
- V rámci projektu „Ozdravenie výživy“ sú propagované informačnými materiálmi zásady zdravého stravovania a správnej výživy.
- 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. 2016 boli vykonané prieskumy užívania legálnych a nelegálnych drog (formou dotazníkov) u žiakov v jednej základnej škole (TAD1) – ZŠ Palešovo námestie Spišské Podhradie – 127 žiakov, a v jednej strednej škole (TAD2) – Gymnázium J. Francisciho -Rimavského Levoča s počtom 92 respondentov a v Cirkevnej spojenej škole Poprad bol vykonaný monitoring prevalencie fajčenia a zdravotných dôsledkov z fajčenie (76 študentov). Všetkým školám boli zaslané výsledky analýzy v grafickej a textovej podobe. Podrobnejšie hodnotenia a analýza sú uvádzané v projekte 4.2 Programy a projekty 2016.
- Od r. 2002 sa realizuje „Školský mliečny program“ v stravovacích zariadeniach pre deti a mládež na zvýšenie podpory konzumácie mlieka a mliečnych výrobkov. 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 140 predškolských, školských a dorastových zariadení. Porovnaním s r. 2015 sieť zariadení, ktoré zabezpečujú školský mliečny program minimálne poklesol zo 141 zariadení (r. 2015) na 140 za r. 2016. 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 mliečného programu, patria aj školy, ktoré ponúkajú ochutené mlieko a mliečne výrobky z mliečnych automatov (15).

**Zhodnotenie školského mliečného programu v roku 2016**

Druh zariadenia	Počet škôl, zapojených do školského mliečného programu	Podmienky	
		vyhovujú (počet)	nevyhovujú (počet)
MŠ	82	82	0
ZŠ	48	48	0
SŠ	9	9	0
Iné	1	1	0
Spolu	140	140	0

Detské ihriská a pieskoviská - v priebehu r. 2016 bolo odobratých 49 vzoriek pieskov z detských pieskovísk (38 vzoriek zo sídliskových pieskovísk v mestách Poprad, Kežmarok a Vysoké Tatry – Tatranská Lomnica a jedenásť vzoriek pieskov bolo odobratých z areálov materských škôl). Z celkového počtu odobratých vzoriek pieskov (49) nevyhovovali indikátorom mikrobiálneho znečistenia 4 vzorky pieskov (8,2%), 9 vzoriek pieskov malo pozitívny nález vajíčok helmintov (18,4%). Prevádzkovatelia detských pieskovísk boli upozornení na dodržiavanie požiadaviek týkajúcich sa čistenia a udržiavania pieskoviska v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 521/2007 Z. z.. V prípade jedného pozitívneho nálezu Salmonelly sp. bol rozhodnutím vydaný pokyn podľa § 12 zákona č. 355/2007 Z. z. na výmenu piesku v pieskovisku.

**Zhodnotenie stavu vyšetrených pieskovísk v r. 2016**

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	26	0	1	5
Sídlisko Tatranská Lomnica	1	0	0	1
MŠ mesta Poprad	2	0	0	0
MŠ okresu Poprad	3	1	1	0
Sídliská mesta Kežmarok	11	1	0	3
MŠ mesta Kežmarok	3	0	0	0
MŠ okresu Kežmarok	1	0	0	0
MŠ okresu Levoča	2	0	0	0
<b>S p o l u :</b>	<b>49</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>9</b>

V zariadeniach pre deti a mládež evidujeme 17 školských bufetov. Vo väčšine bufetov je sortiment tvorený nealko nápojmi, klasickými pekárskymi výrobkami, bagetami, cukrovinkami v obmedzenom sortimente. Prevádzkovatelia bufetov objednávajú tieto výrobky iba u schválených výrobcov a v takom počte, ktorý sa denne spotrebuje počas prevádzky bufetu. 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. 2016 bol 400. Okrem výkonu štátneho zdravotného dozoru boli vykonávané v rámci preventívneho dozoru obhliadky zariadení, konzultácie, kolaudácie a jednaní (76).

Bolo vydaných spolu (vrátane rozhodnutí s vydanými pokynmi) 706 rozhodnutí (na konanie zotavovacích podujatí rôzneho druhu, na uvedenie priestorov do prevádzky, schválenie prevádzkových poriadkov, rozhodnutia s pokynmi na odstránenie zistených, najmä technických nedostatkov). K projektovým dokumentáciám bolo vydaných 24 záväzných stanovísk, 108 vyjadrení a iných stanovísk v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru.

#### Účasť pracovníčok oddelenia na seminároch a odborných podujatiach v r. 2016:

VŠ (lekár):

- pasívna 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
- pasívna účasť na školení GYTS Martin

VŠ (iný):

- pasívna účasť na 2 seminároch RÚVZ Poprad
- aktívna účasť na 1 seminári RÚVZ Poprad
- pasívna účasť na Celoslovenskej konferencii v Novom Smokovci
- pasívna účasť na Koordinačnom stretnutí k problematike násilia na deťoch v Poprade

SZP:

- pasívna účasť na 3 seminároch RÚVZ Poprad
- pasívna účasť na Celoslovenskej konferencii v Novom Smokovci
- pasívna účasť na Koordinačnom stretnutí k problematike násilia na deťoch v Poprade

### 4. Sankčné opatrenia

V celom regióne za r. 2016 bolo uložených 11 blokových pokút podľa zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v sume 465 €. Dôvodom uloženia blokových pokút bolo neplnenie povinností vyplývajúcich zo zákonných ustanovení a požiadaviek pre oblasť prevádzok zariadení spoločného stravovania.

### 5. Personálne obsadenie oddelenia

V r. 2016 bola vytvorená nová organizačná štruktúra RÚVZ so sídlom v Poprade a na jej základe bolo zlúčené oddelenie HDM s oddelením PZ, vzniklo oddelenie Hygieny detí a mládeže a výchovy k zdraviu.

Lekár – 1

VŠ - 1

AHS – 1

Zdravotná sestra – 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. 2016 je 52.

Okrem týchto zariadení v okrese Poprad evidujeme celkovo 6 prevádzkarní pre deti do 5 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 meste Poprad a Svit). Do skupiny zariadení do 6 rokov veku patria aj detské jasle v Poprade, ktoré sú 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. 2015 došlo k zlepšeniu hygienického štandardu v 5,7% zariadení.

Celkový počet detí v materských školách v r. 2016 bol 3 050, čo je iba o 48 detí viac ako v r. 2015.

V r. 2016 v meste Kežmarok evidujeme jedno zariadenie pre deti do 3 rokov Detské centrum „Domček“ Kežmarok, ktoré je zaradené do kategórie A. Aj v r. 2016 ostal počet predškolských zariadení v okrese nezmenený (37). Podľa kategorizácie do kategórie A je zaradených 64,96% predškolských zariadení, v kategórii B je 35,1%. Oproti r. 2015 boli 3 materské školy preradené z kategórie B do kategórie A (budovy sú po rekonštrukcii). Za r. 2016 evidujeme v kategórii A o 8,3% predškolských zariadení viac ako v r. 2015. V kategórii C a D neevidujeme žiadne predškolské zariadenie.

Celkový počet detí navštevujúcich predškolské zariadenia v okrese Kežmarok je 2 342, čo je iba o 15 detí viac ako v r. 2015.

Počet predškolských zariadení v okrese Levoča je 25. Celkový počet detí predškolského veku je 1 060. Detské jasle v Levoči (kapacita - 15 detí) majú svoju stálu prevádzku umiestnenú v časti objektu MŠ Francisciho Levoča.

Podľa hodnotenia podmienok a úrovne prevádzok predškolských zariadení v tomto okrese je v kategórii A 14 prevádzok (56,0%) a v kategórii B 11 prevádzok (44,0%), tento stav ostal nezmenený. V kategórii C a D neevidujeme žiadne predškolské zariadenia.

#### - základné školy

V okrese Poprad je spolu 35 základných škôl, sieť základných škôl ostala nezmenená.

Podľa hygienickej klasifikácie do kategórie A je zaradených 85,7% zariadení. V kategórii B (školy s drobnými nedostatkami) je 14,3% škôl. Jedna základná škola bola preradená do kategórie B pre zhoršujúci sa technický stav (ZŠ Poprad – Matejovce). Celkový počet školopovinných žiakov je 9 642, čo je o 451 žiakov viac ako v r. 2015.

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. 2016 je 8 860, čo je porovnaním s r. 2015 o 47 žiakov viac.

Podľa klasifikácie je zaradených v kategórii A 70,0% a v kategórii B 30,0% zariadení. Jedna zo základných škôl bola po vykonaní rekonštrukčných prác v r. 2016 preradená do kategórie A (ZŠ Veľká Lomnica).

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

Celkový počet základných škôl v okrese Levoča je 17, z toho jedna základná škola je súkromná (prevádzka je zabezpečená v časti budovy ZŠ Francisciho 11 Levoča).

Prevalu základných škôl (76,5%) tvoria školy zaradené do kategórie A, v kategórii B je 23,5% ZŠ. Celkový počet žiakov v okrese je 3017, čo predstavuje pokles o 47 žiakov oproti r. 2015.

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

**- školské družiny a kluby**

V 35 základných školách okresu Poprad pracuje 31 školských klubov s počtom 2570 žiakov.

Do tejto skupiny radíme aj zariadenia a prevádzky pre mimoškolskú výchovu a vzdelávanie – 6 centier voľného času a 7 základných umeleckých škôl. Sedem zariadení je zaradených do kategórie A (53,8%), ostatné zariadenia (6) evidujeme v kategórii B (46,2%).

Podľa štatistických údajov za okres Kežmarok, ktoré nám boli zasielané z jednotlivých základných škôl okresu, evidujeme 25 školských klubov s celkovým počtom 1 325 žiakov, čo je o 179 žiakov viac ako v r. 2015.

Do tejto skupiny zaraďujeme aj 11 centier voľného času a 6 základných umeleckých škôl.

Z celkového počtu CVČ 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 678 detí (o 28 detí viac ako v r. 2015).

V okrese evidujeme 4 základné umelecké školy a 2 centrá voľného času (v r. 2016 boli zrušené centrá voľného času v obciach Klčov a Domaňovce). 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 1 385, na stredných odborných školách je 3 816 študentov. 85,7% týchto škôl je zaradených do kategórie A a ostatné (14,3%) do kategórie B. V r. 2016 bola jedna stredná škola preradená z kategórie B do kategórie A (SOŠ Okružná Poprad).

V okrese Kežmarok evidujeme 2 gymnáziá a 5 stredných odborných škôl. Počet študentov v gymnáziách (Kežmarok, Spišská Stará Ves) je 325, čo je o 50 študentov menej ako v r. 2015. Počet študentov stredných odborných škôl je 1 694, čo je o 45 študentov viac ako v r. 2015. Podľa kategorizácie sú tri školy zaradené do kategórie A (42,9%), v kategórii B sú štyri školy (57,1%). V r. 2016 bola z kategórie B do kategórie A preradená jedna stredná škola (SUŠ Kežmarok).

V okrese Levoča evidujeme 2 gymnáziá (štátne a cirkevné). Celkový počet študentov v nich je 440. Počet stredných odborných škôl v okrese je 5, počet študentov je 1 214. Do kategórie 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 (346), preto je uvedený číselný údaj vysoký (365).

### **- 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 1 265 študentov, z toho 608 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.

Vytáženosť v nich je 77,8% - 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 42,9%. Stredoškooláci 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. 2015 nezmenil. Najviac sú využívané ubytovacie zariadenia pri školách pre deti a žiakov so špeciálnymi výchovno -vzdelávacími potrebami (60,4%). Vytáženosť ubytovacích zariadení pri stredných školách je na 86,2% (bola pozastavená činnosť v jednom z objektov školského internátu pri SZŠ Levoča) a ubytovacie zariadenia pri vysokých školách (Spišské Podhradie a Levoča) majú využitie na 68,2%.

### **- 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 Ľubici, jeho Krízové centrum v Kežmarku a Stacionár Pod lesom v Kežmarku a Detský domov Spišská Belá. V týchto zariadeniach boli vykonané technické úpravy interiérov, preto sú všetky 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. 2015.

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

V okrese Poprad evidujeme 2 školy s dvojzmenným vyučovaním (ZŠ Spišský Štiavnik, ZŠ Jánovce). Percento zmennosti za r. 2016 je 2,5%, čo ostalo na rovnakej úrovni ako v r. 2015.

V okrese Kežmarok evidujeme dvojzmenne vyučovanie v 4 základných školách (Veľká Lomnica, Podhorany, Jurské a Stráne pod Tatrami), oproti r. 2015 je to o jednu ZŠ viac (v obci Jurské). Z celkového počtu 8 860 žiakov ZŠ v okrese má dvojzmenne vyučovanie 529 žiakov. Percento zmennosti za r. 2016 je 6,0%, čo je o 0,3% menej ako v r. 2015.

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. 2016 väčšina druhov zariadení a prevádzok pre deti a mládež bola napojená na verejný vodovod, čo predstavuje 98,9%, v r. 2016 k nim pribudol objekt Materskej školy Ždiar a jej stravovacia prevádzka. 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 štyroch zariadení slúžiacich pre zotavovacie podujatia (ŠvP Tatranská Lesná, RS Crocus Kežmarské Žľaby a Rekreačné a doškoľovacie zariadenie NIDM Tatranská Štrba 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 (760) 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 Ihľany, kde sa nachádzajú aj zariadenia pre deti a mládež (5), bola oddelením HŽPaZ hodnotená v r. 2016 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 Výborná. Z celkového počtu zariadení a prevádzok v okrese (325) to predstavuje iba 2,8% - tzn. celkovú závadnosť pitných vôd zásobujúcich všetky zariadenia a prevádzky pre deti a mládež.

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). V obci Dravce bolo predškolské zariadenie napojené na verejný vodovod.

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

Pitnú vodu vo verejnom vodovode v obci Nižné Repaše oddelenie HŽPaZ hodnotilo ako pitnú vodu s kolísavou kvalitou v mikrobiologických ukazovateľoch, boli prijímané priebežne opatrenia na odstránenie nedostatkov a zlepšenie kvality pitnej vody. V tejto obci evidujeme 5 zariadení a prevádzok pre deti a mládež.

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

V okresom Poprad, Kežmarok a Levoča v priebehu r. 2016 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.

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

V okrese Poprad evidujeme celkovo 69 vlastných stravovacích zariadení. Počet školských zariadení, kde sa dováža strava je 28 (výdajne), rovnako ako v r. 2015.

Počet stravníkov na základných školách je 6 588, čo predstavuje porovnaním s celkovým počtom žiakov ZŠ v okrese (9 642) 68,3% stravujúcich sa. Porovnaním s r. 2015 (62,5%) percento stravujúcich sa žiakov za r. 2016 narástlo o 5,8%.

Väčšina predškolských zariadení v okrese má celodennú starostlivosť. Preto aj percento stravujúcich sa detí predškolského veku je 96,9%, čo je o 7,2% viac ako v r. 2015.

Vo vekovej kategórii 15 – 18 ročných za r. 2016 bolo stravníkov 47,4%, ide o nárast o 3,7% oproti r. 2015.

V okrese Kežmarok celkový počet vlastných stravovacích prevádzok pri rôznych druhoch zariadení pre deti a mládež je 43, 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 84,6%, čo je na rovnakej úrovni ako v r. 2015.

Porovnaním celkového počtu žiakov základných škôl v okrese (8 860) s počtom stravníkov základných škôl (2 709) je percento stravujúcich sa žiakov iba 30,6%. Porovnaním tejto kategórie stravníkov s r. 2015 ide o minimálne zvýšenie počtu stravníkov – o 0,6%. V okrese Kežmarok je dlhodobo percento stravujúcich sa žiakov nízke. Súvisí to pravdepodobne s vyšším percentom žiakov v hmotnej núdzi.

Vo vekovej kategórii 15 - 18 ročných za r. 2016 je stravníkov 24,6%, pokles o 3,8% oproti r. 2015.

V okrese Levoča evidujeme 32 vlastných stravovacích zariadení. Takých zariadení, kde je strava dovážaná a sú zriadené výdajné školské jedálne, je 12.

Celkový počet žiakov ZŠ v okrese Levoča je 3 017, počet stravníkov na základných školách je 1 513, čo predstavuje 50,1% stravníkov na úseku základného školstva, čo je pokles o 2,1% oproti r. 2015.

Na úseku predškolských zariadení je počet detí 1 060 a percento stravníkov je 90,5%, pokles o 2,7% oproti r. 2015. Vo vekovej kategórii 15 - 18 rokov je stravníkov 47,3%, čo predstavuje pokles oproti r. 2015 o 2,5%.

Na základe hodnotiacich kritérií sú všetky stravovacie zariadenia (ŠJ a výdajne) v okrese Poprad, Kežmarok a Levoča zaradené do I. kategórie.

## 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. 2016 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, RZ MŠ ČR Tatranská Štrba a penzión Suchá v obci Vernár). Celkovo bolo odrekreovaných 28 159 detí.

V priebehu r. 2016 v okrese Kežmarok bolo evidovaných 10 zariadení, vrátane účelového zariadenia (Dom SČK Mlynčky), ktoré poskytovali ubytovanie a stravovanie pre konanie zotavovacích podujatí. Celkovo bolo odrekreovaných 1 225 detí.

V okrese Levoča v r. 2016 sa konalo zotavovacie podujatie len v jednom zariadení voľného cestovného ruchu, s počtom 85 účastníkov.

Na požiadanie prevádzkovateľov skautských táborov boli zabezpečené laboratórne rozbery vzoriek vôd z „horských prameňov a studničiek“ (Lopušná dolina – Kozí kameň a Rakovec), o ich výsledkoch boli organizátori skautských táborov 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% a v kategórii C iba 0,1% zariadení a prevádzok (Penzión Karpatia Tatranská Lesná) .

V okrese Kežmarok z celkového počtu druhov zariadení a prevádzok (352) 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 (216) 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 Vojtaššáka internátnej 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. 2016 zriaďovatelia zariadení pre deti a mládež reagovali na výzvu MPA RV 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 obnovu, rozšírenie a rekonštrukciu pre materské školy Vydrník, Bijacovce, Spišská Belá, Podhorany, Liptovská Teplička, Krížová Ves, Olšavica, Malý Slavkov, Rakúsy – osada a Spišská Teplica.

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

V okrese Poprad bol v r. 2016 hlásený jeden prípad gastroenteritídy u účastníkov školského výletu (hotel Rysy Tatranská Štrba). Z celkového počtu účastníkov 34 študentov a 5 výchovných pracovníkov ochorelo 30 študentov a 3 výchovní pracovníci, bola stanovená diagnóza oddelením epidemiológie ako A.09 – hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu. Pri šetrení v teréne za nedostatky v skladovaní potravín bola uložená bloková pokuta v sume 50 €

V okrese Kežmarok bol dňa 1. 6. 2016 detskou lekárkou hlásený zvýšený výskyt salmonelových enteritíd u detí a žiakov ZŠ s MŠ Holumnica. Z exponovaných 24 detí materskej školy a 170 žiakov základnej školy ochorelo 13 detí a z nich bolo potvrdených 8 prípadov salmonelovej enteritídy. Jedno dieťa bolo hospitalizované. Následne bolo v stravovacej prevádzke vykonané šetrenie, pri ktorom boli odobraté stery z pracovných plôch a pracovných predmetov (7 ks - negatívne), vzorky hotových pokrmov (5 ks – negatívne) a vzorka pitnej vody, ktorá zodpovedala hygienickým požiadavkám.

Šetrením bolo preukázané, že pôvodca nákazy nebol zistený v potravinách a pokrmoch, ktoré boli pripravované v školskej jedálni. Podľa získaných informácií, pravdepodobne zdrojom nákazy boli lahôdkárske výrobky z domácej stravy.

Prevádzkovatelia 2 základných škôl v okrese Poprad hlásili zvýšený výskyt zavšivavenia u žiakov. Metodickým poradenstvom a zaslaním písomných informácií o preventívnych opatreniach na zabránenie šírenia tohto parazitárneho ochorenia prevádzkovatelia škôl zabezpečovali príslušné opatrenia aj v spolupráci s komunitnými pracovníkmi pri obecných úradoch. Výskyt zavšivavenia, najmä v školách, ktoré navštevujú žiaci z prostredia s nižším hygienickým štandardom, sa každoročne opakuje. V tomto prípade je dôležitá aj spolupráca rodičov.

V Základnej škole Spišské Bystré bol zaznamenaný výskyt svrabu u žiakov (7). V spolupráci s lekárom pre deti a dorast, obecným úradom a komunitnými pracovníkmi boli zabezpečené preventívne opatrenia (izolácia detí, liečba v domácom prostredí, kontrola dodržiavania liečebného režimu, hygieny domáceho prostredia).

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

úlohy vyplývajúce z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR	Odborné stanoviská, expertízy	koncepčná činnosť	riešené úlohy, programy a projekty/počet vyšetrených detí	odborná a metodická činnosť			účasť na odborných podujatiach	činnosť krajských odborníkov	publikačná činnosť	spolupráca s masovo-komunikačnými prostriedkami	výchova ku zdraviu	iné
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4/578	9			8				70	26

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 účasť na odborných podujatiach
9. počet výkonov v nadväznosti na požiadavky HO HHSR
10. počet publikovaných materiálov
11. počet výkonov vykonaných v rámci spolupráce s masovokomunikačnými prostriedkami
12. počet výkonov v rámci výchovy k zdraviu
13. iné



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

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Celkový počet výkonov				
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Prevádzkarne do 6 r.a)	8	6	3	0	0	0	0
2.	Materské školy	114	10	51	0	0	23	37
3.	Základné školy	82	2	29	0	0	9	20
4.	Gymnáziá	8	1	4	0	0	0	3
5.	SOŠ b)	20	3	8	0	0	2	6
6.	Jazykové školy	14	13	2	0	0	0	3
7.	PPV + SPV	365	267	8	0	0	44	8
8.	Špeciálne školy c)	29	9	10	0	0	3	7
9.	Fakulty vysokých škôl	3	0	1	0	0	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	107	9	27	0	0	1	28
11.	Ubytovacie zariadenia d)	17	1	3	0	0	0	5
12.	ZSS + zar. soc. kurately	3	0	2	0	0	0	1
13.	Špeciálne vých. zariadenia	10	5	1	0	0	1	1
14.	Zot. poduj. + ŠvP	69	5	27	0	0	4	14
15.	Zar. školského stravov.e)	189	19	115	0	0	423	22
16.	Zar. rýchleho občerstv.	17	9	8	0	0	1	3
17.	Telocvične pri školách	163	3	41	0	0	4	11
18.	Ostatné	110	22	60	0	0	55	34
SPOLU:		1 328	384	400	0	0	570	203

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.a)	8	6	8	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	114	10	79	69,3	35	30,7	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	82	2	64	78,0	18	22,0	0	0,0	0	0,0
4.	Gymnázia	8	1	5	62,5	3	37,5	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ b)	20	3	14	70,0	6	30,0	0	0,0	0	0,0
6.	Jazykové školy	14	13	7	50,0	7	50,0	0	0,0	0	0,0
7.	PPV + SPV	365	267	270	74,0	95	26,0	0	0,0	0	0,0
8.	Špeciálne školy c)	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	107	9	78	72,9	29	27,1	0	0,0	0	0,0
11.	Ubytovacie zariadenia d)	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	5	66	95,7	3	4,3	0	0,0	0	0,0
15.	Zar. školského stravov.e)	189	19	124	65,6	65	34,4	0	0,0	0	0,0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	17	9	12	70,6	5	29,8	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	110	22	82	74,5	27	24,5	1	0,9	0	0,0
<b>S P O L U:</b>		<b>1 328</b>	<b>384</b>	<b>969</b>	<b>73,0</b>	<b>356</b>	<b>26,8</b>	<b>3</b>	<b>0,2</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>

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	
			1	2	3	4	5	6
1.	Ubytovacie zariadenia	gymnázia	-	-	-	-	-	-
2.		SOŠ	10	932	673	72,2	0	0
3.		konzervatóriá	-	-	-	-	-	-
4.		VŠ	2	214	125	58,4	0	0
5.	Ubytovacie zariadenia pri špeciálnych školách	MŠ	-	-	-	-	-	-
6.		ZŠ	2	122	95	77,9	0	0
7.		SŠ	1	90	41	45,6	0	0
8.		praktické OU	1	20	20	100	0	0
9.	Ubytovacie zariadenia pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež		1	48	48	100	0	0
			17	1426	1002	70,3	0	0

**Legenda k tab. č. 4:**

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

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

Okres	Počet základných škôl		Počet žiakov v základných školách		Počet žiakov v ZŠ s dvojjmenným vyučovaním			Percento zmennosti
	1	2	3	4	5	6	7	
Poprad	35	2	9 625	1 278	536	236	47	2,45
Kežmarok	30	4	8 860	1 268	1 785	529	164	5,97
Levoča	17	0	3 017	393	0	0	0	0,0
spolu v šk. roku 2016/17	82	6	21 502	2 939	2 321	765	211	3,55
spolu v šk. roku 2015/16	82	7	21 018	2 644	2 926	771	175	3,7

**Legenda k tab. č. 5:**

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

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

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení				Kvalita vody				Množstvo vody	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r.a)	8	8	100	0	0	0,0	0	0,0	0	0
2.	Materské školy	114	104	91,2	10	2	1,9	2	20,0	0	0
3.	Základné školy	82	76	92,7	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 b)	20	19	95,0	1	0	0,0	0	0,0	0	0
6.	Jazykové školy	14	14	100	0	0	0,0	0	0,0	0	0
7.	PPV + SPV	365	363	99,5	2	0	0,0	0	0,0	0	0
8.	Špeciálne školy c)	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	107	99	92,5	8	1	1,0	0	0,0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia d)	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	66	95,7	3	0	0,0	0	0,0	0	0
15.	Zar. školského stravov.e)	189	178	94,2	11	3	1,7	1	9,1	0	0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	17	17	100	0	0	0,0	0	0,0	0	0
17.	Telocvične pri školách	163	157	96,3	6	2	1,3	1	16,7	0	0
18.	Ostatné	110	103	93,6	7	0	0,0	0	0,0	0	0
S P O L U:		1 328	1 272	95,8	56	10	0,8	5	8,9	0	0

Legenda k tab. č. 6:

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



**Tab.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
S p o l u kraj:			0	0	0	0	0

Legenda k tab. č. 7:

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

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

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

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zar.	Spôsob zabezpečenia stravovania									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r.a)	8	0	0,0	0	0,0	5	62,5	0	0,0	3	37,5
2.	Materské školy	114	71	62,3	30	26,3	5	4,4	1	0,9	7	6,1
3.	Základné školy	82	41	50,0	3	3,7	28	34,1	1	1,2	9	11,0
4.	Gymnaziá	8	4	50,0	0	0,0	4	50,0	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ b)	20	5	25,0	4	20,0	9	45,0	2	10,0	0	0,0
6.	Špeciálne školy c)	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 d)	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	6	8,7	0	0,0	63	91,3	0	0,0	0	0,0
11.	Ostatné	113	7	6,2	6	5,3	0	0,0	2	1,8	100	88,5
S P O L U:		473	144	30,4	45	9,5	142	30,0	8	1,7	136	28,8

**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 % a ostatných špecializ. zariadeniach pre deti a mládež
  6. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom účelovom zar.
  7. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom účelovom zar. v %
  8. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom neúčelovom zar.
  9. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom neúčelovom zar. v %
  10. počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie
  11. počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie v %
- a) všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí  
b) SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy  
c) špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU  
d) všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách

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

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - vývarovne, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho vývarovní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r.a)	8	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	114	71	71	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	82	41	41	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
4.	Gymnázia	8	4	4	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ b)	20	5	5	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6.	Špeciálne školy c)	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 d)	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	6	6	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
11.	Ostatné	113	7	7	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
S P O L U:		473	144	144	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.a)	8	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	114	30	30	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	82	3	3	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
4.	Gymnáziá	8	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ b)	20	4	4	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6.	Špeciálne školy c)	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 d)	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	113	6	6	100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
S P O L U:		473	45	45	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. č. 9/a. Prehľad o letných zotavovacích podujatiach pre deti a mládež**

Por. č.	Druh zotavovacieho podujatia	počet			
1	zotavovacie podujatie	50	50	0	2 964
2	školy v prírode	308	308	0	16 093
3	Iné	3	3	0	180
SPOLU:		361	361	0	19 237

**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	261	261	0	10 232
2	školy v prírode	-	-	-	-
3	Iné	-	-	-	-
SPOLU:		261	261	0	10 232

**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)
3. počet zimných podujatí neschválených orgánom verejného zdravotníctva
4. počet rekreovaných detí

# PREVENTÍVNE PRACOVNÉ LEKÁRSTVO A TOXIKOLÓGIA

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

V roku 2016 v dozorovaných prevádzkach okresu Poprad nastal nárast rozvoja priemyselnej výroby zvýšeným počtom zamestnancov zaradených do rizika v priemere o 100 zamestnancov. Najväčší zamestnávateľia t.j. výrobné podniky ako Tatragónka Poprad a.s., Whirlpool Slovakia s.r.o., Chemosvit Svit a.s. nenavýšovali ani nerozširovali výrobu, čo neprispelo k zvýšeniu počtu pracovných miest v priemyselnej výrobe. Nárast počtu pracovných miest nastal v spoločnosti GGP Slovakia s.r.o. Poprad, kde došlo k vzniku nového pracoviska (lakovacia linka), ako aj navýšeniu výroby oproti roku 2015 cca o 300 pracovných miest. Nárast pracovných miest nastal aj v spoločnosti Tatranská mliekareň a.s. Kežmarok, Tatramat – ohrievače vody s.r.o., Poprad, Hengstler s.r.o. Kežmarok a Nemocnica Poprad a.s. Nadalej dochádza k poklesu počtu pracovníkov v poľnohospodárskej výrobe a lesnom hospodárstve.

V roku 2016 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 2016 je stabilizovaná. Väčšie firmy v závislosti od investičných možností nakupujú, dopĺňajú alebo nahradzujú staršie, už nevyhovujúce technológie novými. Nové technológie, ktoré sa zavádzajú do výrobných procesoch sú posudzované orgánom verejného zdravotníctva. Vo všeobecnosti nové technológie predstavujú vyššiu kvalitu pracovných podmienok a v rozhodujúcej miere aj znižovanie záťaže pracovníkov negatívnymi faktormi pracovného prostredia. Firmy kladú dôraz na stavebné úpravy pracovného prostredia, kde prevažuje vytváranie vyhovujúcich mikroklimatických podmienok, znižovanie záťaže hlukom a chemickými faktormi. V roku 2016 oddelenie zaznamenalo zánik 38 prevádzok, čo predstavuje zníženie oproti roku 2015 o 50 %. 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. Nissens s.r.o. Čachtice – prevádzka Svit, Kovoprofi s.r.o. Poprad, Povertade s.r.o. Poprad, Tatras s.r.o. Huncovce, GGP Slovakia s.r.o. prevádzkovatelia využívajú možnosť skúšobnej prevádzky do vykonania objektivizácie 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 2016 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 1565 subjektov. V 98 subjektoch, v ktorých je zahrnutých 233 pracovísk a 525 profesií sú rozhodnutím RÚVZ vyhlásené ako rizikové práce.

V programe ASTR je evidovaných 3627 pracovníkov zaradených do rizikových kategórií, z nich 962 žien. V roku 2016 došlo k nárastu zamestnancov pracujúcich v 3. kategórii rizika z dôvodu vzniku 2 nových firiem (Dizeta Slovakia s.r.o., PRETOLOG s.r.o.) a vytvorenia nového pracoviska v spoločnosti GGP Slovakia s.r.o. Poprad, v ktorých rozhodnutím RÚVZ boli vyhlásené rizikové práce.

V roku 2016 bola zrušená 1 firma s vyhláseným rizikom, v PDP Švábovce sa rozhodnutím zrušilo riziko, resp. došlo k zrušeniu pracovnej činnosti - postreková čata. V piatich firmách bolo riziko prehodnotené - výkonom novej objektívizácie a posúdením rizika boli zamestnanci následne zaradení do 2. kategórie rizika v zmysle platnej legislatívy. V 15-tich spoločnostiach pribudli nové rizikové pracoviská.

V rizikových kategóriách v spádovej oblasti RÚVZ so sídlom v Poprade pracuje 962 žien, čo predstavuje 26,5 % zastúpenie. Najviac exponovaných pracovníkov je zaradených do rizika v priemyselnej výrobe 75,7 %, nasleduje zdravotníctvo a sociálna pomoc 18 %. Tretím odvetvím s najväčším zastúpením rizikových prác je dodávka elektriny, plynu, vody, čistenie a odvod odpadových vôd s 2 % 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 61,6 % (premenný 75%, ustálený 24 %), chemické látky a zmesi 17 % z nich pevné aerosóly tvorili až 81 %, tretím faktorom bol biologický faktor *Mycobacterium tuberculosis* 12 %.

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 lekárskeho prehliadok vo vzťahu k práci, posudzovanie rizík, spoluprácu zamestnávateľa s pracovnou zdravotnou službou. Pri predkladaných návrhoch na zaradenie prác do kategórií, resp. vyradení z kategórie rizík sa kladie dôraz hlavne na aktuálnu situáciu a zmenu pracovných podmienok pri výkone prác na základe predloženej novej objektívizácie 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 2016 bolo vydaných 18 rozhodnutí o zaradení zamestnancov do rizikovej kategórie. V 6 prípadoch boli prehodnotené rizikové práce, jednalo sa o zamestnávateľov v poľnohospodárskej výrobe, kde riziká boli vyhlásené v profesii aplikácia pesticídnych látok. Nakoľko zamestnávatelia vykonávajú tieto postreky dodávateľským spôsobom, zanikol dôvod vyhlásenia rizikovej práce. K zrušeniu rizík došlo aj u prevádzkovateľoch, u ktorých sa znížil počet zamestnancov a na základe novej objektívizácie a posúdenia rizika neboli zamestnanci zakategorizovaní do rizík (stolárske dielne).

V roku 2016 bola 1 firma (stolárska dielňa) 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 nenastali žiadne zmeny. V riziku 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 20 organizáciách s vyhlásenými rizikovými prácami z celkového počtu 98, 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 zamestnávateľa, v ktorých aktívne pracujú PZS a 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 zamestnávateľa 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, INSTITUTE EUROPHARM, s.r.o., Kežmarok a 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 bezpečnostným technikom dodávateľským spôsobom je zabezpečený v 291 kontrolovaných subjektov spádovej oblasti RÚVZ Poprad. V 16 prípadoch je to bezpečnostný technik z radov vlastných zamestnancov. 15 kontrolovaných subjektov má zabezpečený zdravotný dohľad lekárom. Z uvedeného je možné konštatovať, že povinnosť zabezpečovať pre svojich zamestnancov zdravotný dohľad v zmysle platnej legislatívy zamestnávateľa nepodceňujú.

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

Pracovníci oddelenia preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie aj v roku 2016 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 a v Prešove 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 uvedené kliniky pracovného lekárstva.

Klinikou pracovného lekárstva a klinickej toxikológie Košice bola daná požiadavka o prešetrenie 7 nových prípadov chorôb z povolania, o 2 prípady šetrenia žiadala Fakultná nemocnica s poliklinikou J.A. Reimana, Prešov, 1 prípad kožná ambulancia MUDr. Gabriela Hudzíkova Kežmarok, 1 prípad dermatovenerologická ambulancia Derma Lauta s.r.o., Levoča. Z celkového počtu 11 šetrení chorôb z povolania v 7 prípadoch na základe šetrenia bol predpoklad vzniku ochorenia v súvislosti s výkonom pracovných činností, v 2 prípadoch nebol predpoklad vzniku ochorenia s výkonom pracovných činností a 2 prípady sú v štádiu šetrenia. Dva prešetrované prípady Kliniky pracovného lekárstva a klinickej toxikológie Košice priznala ako chorobu z povolania, 1 prípad KPLaKT Košice nebol priznaný. 1 prešetrovaný prípad bol priznaný FNŠP J. A. Reimana v Prešove, jeden prípad bol priznaný dermatovenerologickou ambulanciou Derma Lauta s.r.o. Levoča. V rámci zoznamu chorôb z povolania boli šetrené 4 prípady v položke 29, 1 prípad v položke 24, 1 prípad v položke 22, 1 prípad v položke 47 a 1 prípad v položke 9, jeden prípad bol šetrený ako ochorenie HK z DNJZ, poškodenie sluchu z hluku a vibrácií, čiže súbor položiek 28, 29, 38, avšak KPLaKT Košice bol tento prípad priznaný iba v položke 29. Išlo o pracovníka v profesii montér inžinierskych sietí.

V 9 prípadoch bolo šetrenie ukončené odoslaním odborného stanoviska z prešetrenia pracovných podmienok a spôsobu práce posudzovanej osoby pri podozrení na chorobu z povolania. V roku 2016 Klinikou pracovného lekárstva a klinickej toxikológie v Košiciach bola daná požiadavka aj o doplnenie šetrenia v 2 prípadoch. Uvedené prípady boli šetrené v roku 2015.

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. K objektívnemu posúdeniu CHzP je vykonávaný aj osobný pohovor s prešetrovanými. Na základe zistených skutočností sa vypracuje odborné stanovisko, ktoré sa zasiela príslušnej Klinike pracovného lekárstva a klinickej toxikológie.

Pracovníčky, ktoré choroby z povolania prešetrojú sa každý mesiac zúčastňujú na zasadaniach Regionálnej komisie pre posudzovanie chorôb z povolania v Košiciach. V roku 2016 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 zamestnávateľ odvolal proti priznanej 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 predlžovaniu 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 7 nových prípadov chorôb z povolania, o 2 prípady šetrenia žiadala Fakultná nemocnica s poliklinikou J.A. Reimana, Prešov, 1 prípad kožná ambulancia MUDr. Gabriela Hudzíková Kežmarok, 1 prípad dermatovenerologická ambulancia Derma Lauta s.r.o., Levoča. Dva prešetrované prípady Klinika pracovného lekárstva a klinickej toxikológie priznala ako chorobu z povolania, 1 prípad KPLaKT Košice nebol priznaný. 1 prešetrovaný prípad bol priznaný FNsP J.A.Reimana v Prešove, 1 prípad bol priznaný dermatovenerologickou ambulanciou Derma Lauta s.r.o. Levoča.

V položke zoznamu 29 boli šetrené 4 prípady, čo je o jeden prípad viac ako v roku 2015. 1 prípad bol prešetrovaný v kombinácii položky 29, 28, 38. Klinikou pracovného lekárstva bol tento prípad priznaný iba v položke 29. Jeden prípad bol prešetrovaný v položke 24 u sestry pracujúcej na pľúcnjej ambulancii. Tento prípad KPLaKT uzavrela ako chorobu z povolania. Poškodenie chrčtice – položka 47 bolo šetrené v 1 prípade u rezača na pracovisku Chemosvit Fólie a.s.. Prípad bol postúpený na celoslovenskú komisiu chorôb z povolania v Bratislave, výsledok RÚVZ doposiaľ nebol doručený. O šetrenie choroby z povolania požiadali v roku 2016 aj dve kožné ambulancie. V jednom prípade išlo o diagnózu eczema contactum generalisatum, v druhom o eczema manuum contactum (nikel +++). Jeden prípad bol priznaný ako choroba z povolania.

Poškodenie zdravia súviselo s vykonávanou prácou, a to v 7 prípadoch (montér inžinierskych sietí, predavačka, vybijač betónových závaží, rezač, sestra na pľúcnjej ambulancii, zvärač-montážnik, operátor výroby), 2 prípady nemali súvislosť s výkonom prác, 2 prípady sú v štádiu šetrenia.

V zmysle novely zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. bola dodržaná lehota na odoslanie vyjadrenia v 3 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. Dve choroby z povolania v roku 2016 (p. Stupák a p. Gurčíková) neboli došetrené ani v predĺženej lehote z dôvodu náhleho operačného zákroku a dlhodobej PN Mgr. Augustínovej, ktorá ako jediná v tom čase prešetrovala choroby z povolania. Informácia a ospravedlenie o tejto mimoriadnej situácii bola Mgr. Augustínovou oznámená KPLaKT v Košiciach. Po príchode z PN boli tieto 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 2016 bolo oddeleniu PPLaT nahlásených 85 deratizačných akcií.

Rozhodnutie na používanie veľmi jedovatých látok a prípravkov s označením T+ a T bolo vydané v 1 prípade pre PD Tatry Spišská Belá.

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 2016 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 sprehládnal sa aj počet potencionálne exponovaných zdravotníckych pracovníkov. V roku 2016 došlo k poklesu používaných cytostatík o 1366 ampúl. Cytostatiká v roku 2016 neboli podávané v Hospíci sv. Alžbety, Ľubica.

RÚVZ so sídlom v Poprade v roku 2016 v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. § 13 ods. 4 písm. k), vydal 33 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 2016 na RÚVZ so sídlom v Poprade zaslaných 34 oznámení činnosti o odstraňovaní azbestových materiálov zo stavieb v bytových domoch. Na odstraňovaní azbestových materiálov zo stavieb v bytových domoch v roku 2016 pracovalo 53 pracovníkov.

V roku 2016 3 nové právne subjekty s pôsobnosťou v iných regiónoch SR v našej spádovej oblasti vykonávali odstraňovanie azbestových materiálov zo stavieb.

Viacere karcinogénne a mutagénne faktory sa v priemysle používajú v prípadoch, keď ich nie je možné nahradiť látkami bez uvedených účinkov, obdobne aj na analýzy v laboratórnych podmienkach. Dotknuté chemické laboratóriá sú primerane technicky zabezpečené, aby expozícia obsluhy bola redukovaná na minimum. Na sledovanom pracovisku Eurovia cesty – Kvetnica sa používa perchlóretylén v plnoautomatickom prístroji – 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 2016 bolo 50 litrov, čo je o 10 litrov viac ako v predchádzajúcom roku.

## 8. Výkony v štátnom zdravotnom dozore

Oddelenie preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie v roku 2016 vydalo 243 súhlasných rozhodnutí o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a 9 návrhov na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky. Rozhodnutím schválilo 112 prevádzkových poriadkov, z ktorých 3 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 24 rozhodnutí.

V roku 2016 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 15 záväzných stanovísk k územným plánom a k návrhom na územné konanie, 71 záväzných stanovísk k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb, 1 návrh na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou.

V roku 2016 oddelenie PPL vykonalo 15 previerok na chránených pracoviskách, v ktorých pracovalo 24 osôb so zdravotným postihnutím 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 5 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 2016 vydalo 9 rozhodnutí a 10 stanovísk k zriadeniu chránených pracovísk resp. chránených dielní, kde pracuje 83 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 lekárskejších prehliadok kvôli minimalizovaniu možných negatívnych dopadov faktorov pracovného prostredia na zdravie pracovníkov so zdravotným postihnutím.

Oddelenie v roku 2016 vykonalo 461 kontrol ukončených záznamom, 219 konzultácií, 229 individuálnych poradenstiev, 1 skupinové poradenstvo.

V rámci výkonu ŠZD bolo zahájené 1 správne konanie za iný správny delikt. V jednom prípade sa jednalo o delikt podľa § 57 ods. 42 písm. b) zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, za ktorý bola udelená pokuta vo výške 150,- € za porušenie povinností v zmysle § 52 ods. 1 písm. b). – PYROBATYS SK s.r.o., Batizovce.

Výkon štátneho zdravotného dozoru v roku 2016 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 lekárskejších prehliadok, chýbajúce posudky o riziku u zamestnávateľov, neplnenie povinností vyplývajúcich z povinnosti 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 38 prevádzok, z toho 11 stolárstiev, 8 autoservisov, 2 autoumývarne, 17 predajní.

V roku 2016 bolo oddelenie preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie garantom pri riešení 9 podnetov. 4 podnety boli štetením uzavreté ako neopodstatnené, 2 podnety ako opodstatnené – 1x fajčenie vodiča autobusu počas jazdy, 1x obťažovanie hlukom obyvateľov z výrobných prevádzok. Jeden prípad bol vyhodnotený ako čiastočne opodstatnený – obťažovanie hlukom z prevádzky zámočnickej dielne. Dva prípady sú v štádiu riešenia.

Aj v roku 2016 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 23 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 14 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. Neoddeliteľnou 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 21 príspevkov do 6 médií.

## 10. Špecializované úlohy a iná odborná činnosť

V rámci prednáškovej činnosti zástupca RÚVZ so sídlom v Poprade sa zúčastnil na diskusii za okrúhlym stolom konanej v rámci Medzinárodnej konferencie „Aktuálne otázky bezpečnosti práce“ organizovanej Katedrou bezpečnosti a kvality produkcie Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach v spolupráci s Národným inšpektorátom práce SR a Asociáciou BOZP a OPP.

## 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 2016 vykonali odborní zamestnanci oddelenia PPLaT RÚVZ so sídlom v Poprade spoločnú dozornú aktivitu s IP Prešov na pracovisku s vyhláseným rizikom 3. kategórie pre rizikový faktor hluk. V spolupráci so SIŽP Košice bola vykonaná jedna koordinovaná previerka skladu PHM v prevádzke Oktan, a.s., Kežmarok.

Zástupca RÚVZ so sídlom v Poprade sa zúčastnil na diskusii za okrúhlym stolom konanej v rámci Medzinárodnej konferencie „Aktuálne otázky bezpečnosti práce“ organizovanej

Katedrou bezpečnosti a kvality produkcie Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach v spolupráci s Národným inšpektorátom práce SR a Asociáciou BOZP a OPP.

## 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 2016 76 rozhodnutí v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických. V 3 prípadoch pri schvaľovacom procese bola úzka spolupráca s oddelením epidemiológie.

## 13. Personalistika

Oproti roku 2016 došlo k zmenám v personálnom obsadení oddelenia navýšenie o jedného samostatného radcu.

## 14. Tabuľky č. 1-15

### Tabuľka č. 1a

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2016 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	35	0	0	0	35	0
B	Ťažba a dobývanie	13	4	12	0	25	4
C	Priemyselná výroba	2324	483	524	7	2848	490
D	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	59	0	0	0	59	0
E	Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov	52	0	0	0	52	0
H	Doprava a skladovanie	18	2	0	0	18	2
N	Administratívne a podporné služby	3	0	0	0	3	0
P	Vzdelávanie	10	9	0	0	10	9
Q	Zdravotníctvo a sociálna pomoc	555	438	22	19	577	457
	SPOLU	3069	936	558	26	3627	962

**Tabuľka č. 1b****Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2016 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	3	0	0	0	3	0
08	Iná ťažba a dobývanie	13	4	12	0	25	4
10	Výroba potravín	23	8	8	7	31	15
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	130	2	12	0	142	2
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	18	0	1	0	19	0
23	Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	15	0	24	0	39	0
24	Výroba a spracovanie kovov	335	133	0	0	335	133
25	Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	346	4	27	0	373	4
27	Výroba elektrických zariadení	23	10	0	0	23	10
28	Výroba strojov a zariadení i. n.	232	61	0	0	232	61
30	Výroba ostatných dopravných prostriedkov	497	27	452	0	949	27
31	Výroba nábytku	6	0	0	0	6	0
32	Iná výroba	49	8	0	0	49	8
35	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	59	0	0	0	59	0



36	Zber, úprava a dodávka vody	52	0	0	0	52	0
52	Skladové a pomocné činnosti v doprave	18	2	0	0	18	2
81	Činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinnou úpravou	3	0	0	0	3	0
85	Vzdelávanie	10	9	0	0	10	9
86	Zdravotníctvo	466	363	17	15	483	378
87	Starostlivosť v pobytových zariadeniach (rezidenčná starostlivosť)	89	75	5	4	94	79
	SPOLU	3069	936	558	26	3627	962

**Tabuľka č. 1c**

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2016 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	480	397	0	0	480	397
Elektromagnetické polia	35	0	0	0	35	0
Fyzická záťaž	15	7	0	0	15	7
Hluk	2419	477	485	7	2904	484
Chemické látky a zmesi	685	33	86	19	771	52
Ionizujúce žiarenie	15	8	0	0	15	8
Optické žiarenie	84	59	0	0	84	59
Vibrácie	170	1	0	0	170	1
Záťaž teplom a chladom	22	2	0	0	22	2

**Tabuľka č. 1d**

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2016 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	480	397	0	0	480	397
Elektromagnetické polia	Elektromagnetické polia	35	0	0	0	35	0
Fyzická záťaž	Dlhodobé nadmerné jednostranné zaťaženie	15	7	0	0	15	7
Hluk	Ustálený	585	186	17	7	602	193
	Premenný	1825	291	466	0	2291	291
	Impulzový	9	0	2	0	11	0
Ionizujúce žiarenie	V zdravotníctve	12	8	0	0	12	8
	V priemysle	3	0	0	0	3	0
Optické žiarenie	Laser	84	59	0	0	84	59
Vibrácie	Prenášané na ruky	147	1	0	0	147	1
	Prenášané na celé telo	10	0	0	0	10	0
	Miestne	13	0	0	0	13	0
Záťaž chladom	Záťaž chladom	22	2	0	0	22	2

**Tabuľka č. 1e**

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2016 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	8	4	0	0	8	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	617	10	64	0	681	10
veľmi jedovaté - veľmi toxické	13	0	0	0	13	0
žieravé	11	6	22	19	33	25

Tabuľka č. 2

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet		
	RÚVZ	ÚVZ SR	Spolu
Rozhodnutia súhlasné/nesúhlasné § 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	252		
- o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu	112 (3 epid.)		
- o návrhoch na používanie biologických faktorov, na zmenu ich použitia	-		
- o návrhoch na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami zmesami na pracovisku vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín	1		
- o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku	-		
- o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	33		
- o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie	24		
- o návrhoch na zriaďovanie a prevádzku pohrebiska, pohrebnej služby, krematória a na činnosti súvisiace s prevozom mŕtvych podľa osobitných predpisov	-		
- ostatné	169		
<b>S p o l u:</b>	594		
Rozhodnutia - pokyny - opatrenia	1 124		
C. Vydané / odobraté oprávnenia na činnosti pracovnej zdravotnej služby	-		
D. Vydané / odobraté oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	-		
E. Záväzná stanoviská: § 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	2		
§ 13 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.			
- k územným plánom a k návrhom na územné konanie	15		
- k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	71		
- k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou	1		

**Tabuľka č. 3**

Štátny zdravotný dozor	P o č e t
Výkon ŠZD (ukončený záznamom)	461
Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	-
Šetrenie petícií	-
Šetrenie podnetov na výkon ŠZD	9
Odborné stanoviská (expertízy)	-
Konzultácie	219
Poradenstvo - individuálne	229
- skupinové	1
Iné činnosti*	19

\* 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 dĺžky odbornej praxe (bez skúšky)	Spolu	Spolu

Tabuľka č. 5a

Podnik Organizácia Spoločnosť	Chemický karcinogén, chem. mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)	Klasifikácia/kateg. * podľa NV SR č. 356/2006 Z. z. zákona č. 67/2010 Z. z.	Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom / ženy		Výsl. merania/ množstvo spotrebovaný ch látok/rok**
ASTANA s.r.o., Poprad	azbest	kategória 1	3	0	25 9000kg
Svitana s.r.o., Poprad	azbest	kategória 1	1	0	1520 kg
Ronar s.r.o., Košice	azbest	kategória 1	2	0	1 050 kg
TOMAR best s.r.o., Spišská Teplica	azbest	kategória 1	2	0	1 250 kg
EKOMA TATRY s.r.o., Poprad	azbest	kategória 1	3	0	7 500 kg
PROSERVIS s.r.o., Strážske	azbest	kategória 1	6	0	10 000 kg
SPOLBYT s.r.o., Poprad	azbest	kategória 1	2	0	5 640 kg
Milan Filičko ARMAKOV, St. Ľubovňa	azbest	kategória 1	4	0	2 000 kg
Tomáš Karaš, Vrbov	azbest	kategória 1	3	0	1 000kg
SAE, s.r.o., SNV	azbest	kategória 1	3	0	6 000 kg
Okno-prim, s.r.o., SNV	azbest	kategória 1	4	0	2 000 kg
Miroslav Mlích-M- Servis, Kys. Nové Mesto	azbest	kategória 1	4	0	230 kg
AZ Group, s.r.o., Poprad	azbest	kategória 1	6	0	2 000 kg
Ján Kožík , Dravce	azbest	kategória 1	4	0	12 000 kg
CEM-BIT s.r.o., Kravany	azbest	kategória 1	6	0	800 kg
Eurovia Services s.r.o. Poprad	perchlóretylén	Kat.2 – pravdepodobný karcinogén	3	1	50 litrov

Podnik Organizácia Spoločnosť	Chemický karcinogén, chem. mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)	Klasifikácia/kateg. * podľa NV SR č. 356/2006 Z. z. zákona č. 67/2010 Z. z.	Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom / ženy		Výsl. merania/ množstvo spotrebovaný ch látok/rok**
POKO Poprad	cytostatiká	Proces s r.ch.k.	15	13	15 460 ampúl
Hospic Sv.Alžbety Lubica	cytostatiká	Proces s r.ch.k.	-	-	0 ampúl

\* kat. 1A – dokázaný karcinogén pre ľudí

kat. 1B – pravdepodobný karcinogén

proces s r.ch.k – proces s rizikom chemickej karcinogenity

\*\*N – objektivizácia nevykonaná, resp. spotreba neudaná

#### Tabuľka č. 5b

Oznámenia o výkone odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest a výkon štátneho zdravotného dozoru podľa NV SR č. 253/2006 Z. z.	Počet
Oznámenia o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	34
Výkon štátneho zdravotného dozoru po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	1

#### Tabuľka č. 6

Štátny zdravotný dozor na pracoviskách so zobrazovacími jednotkami podľa NV SR č. 276/2006 Z. z.	P o č e t
ŠZD (ukončený záznamom)	23
Kontrolné listy	14
Pokyny na odstránenie nedostatkov	-
Sankčné opatrenia*	-

\* V komentári uviesť názov organizácie, druh sankcie a dôvody uloženia sankcie

**Tabuľka č. 7**

Použitie kontrolných listov (dotazníkov informovanosti zamestnancov) pri výkone ŠZD										
RÚVZ	Počet kontrolných listov									
	A	B	C	H	K	N	P	R	V	Z
Poprad				9						14

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

**Tabuľka č. 8**

Sankčné opatrenia	Počet	V sume
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.)	1	150
Iné sankcie / opatrenia – zákaz výroby, používania zariadení a prevádzky (§ 55 ods. 2 písm. a), f), g) zákona č. 355/2007 Z. z.)	-	-
Trestné oznámenie	-	-
Náhrada nákladov (§ 58 zákona č. 355/2007 Z. z.)	-	-
Zvýšenie poistného (podľa zákona č. 461/2003 Z. z.)	-	-
Výkon rozhodnutia (§ 79 zákona č. 71/1967 Zb.)	-	-

Tabuľka č. 9

Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania					
Č. položky Zoznam CHzP	Dg.	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrovania S / N / ? / K / X*	Lehota (v dňoch)*
29, 28,38	Ochorenie HK z DNJZ vibrácie, poškodenie sluchu z hluku	Bepax s.r.o., Poprad	Montér inžinierských sietí	S	120
22	Eczema manuum contactum (nikel +++ ) L23.0	BILLA, Levoča	predavačka	S	95
29	Ochorenie HK z DNJZ – Sy canalis carpi	Slovenská pošta a.s., B.Bysrtrica  Predchádz.zamestnávateľ Deltrian Kežmarok	Priehradková pracovníčka –balíková priehradka  Prac.pre výrobu filtrov	N	24
29	Ochorenie HK z DNJZ – Sy canalis carpi	Chemostav a.s. Poprad	Referent pre účtovné činnosti	N	45
9	Eczema contactum generalis-satum	Passel Slovakia s.r.o., Poprad	Vybíjač betónových závaží	S	25
47	Riziko poškodenia chrbtice – iné poškodenie zdravia z práce	Chemosvit fólie a.s, Svit	rezač	S	44
24	TBC kosti a kĺbov	Nemocnica Poprad a.s., Poprad	Sestra pľúcna ambulancia	S	25
29	Ochorenie HK z DNJZ	Tatravagónka Poprad, a.s., Poprad	Zvárač-montážnik	S	63
29	Syndróm kanalis carpi	Treves Slovakia Textiles & Seat components Slovakia s.r.o., Kežmarok	Robotníčka – montáž sedačiek	S	62
38	Poškodenie sluchu z hluku	Chemosvit fólie	Strojníč zámocník	X	
29,28, 38	Ochorenie HK z DNJZ vibrácie, poškodenie sluchu z hluku	Chemosvit Svit a.s., Strojchem	zlievač	X	
SPOLU					



Zdroj: RÚVZ v SR

Poznámka: V tabuľke je uvedený počet prešetrení podľa položiek zoznamu chorôb z povolania (nezhoduje sa s počtom fyzickým osôb, u ktorých bola prešetrovaná choroba z povolania, vzhľadom na to, že u jednej fyzickej osoby bolo prešetrovanie podozrenia na chorobu z povolania, ktorá zahŕňa 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, prešetrovanie nebolo indikované z dôvodu dodatočne zisteného úrazového deja ochorenia) – uviesť dôvod

Vzor vyplnenia stĺpca Záver prešetrenia - napr.:

S
? K
N
?

Tabuľka č. 10

Objektívizácia faktorov v pracovnom prostredí			
Druh vzorky	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
Ovzdušie <sup>1)</sup> - pracovné	0	0	0
Biologický materiál	0	0	0
Genetická toxikológia	0	0	0
Hluk	66	133	256
Vibrácie	0	0	0
Optické žiarenie <sup>2)</sup>	0	0	0
Elektromagnetické pole	0	0	0
Mikroklimatické podmienky	0	0	0
Ionizujúce žiarenie	0	0	0
<b>S p o l u :</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

1) chemické faktory, prach

2) lasery, UV, IR, viditeľné svetlo

Počet vzoriek sú komodity, každá označená ako „kód vzorky“ v centrálnom prijíme a na ktoré sa vydáva protokol o skúškach.

Počet ukazovateľov sa nenásobí počtom paralelných stanovení.

Počet analýz je počet paralelných stanovení ukazovateľov.

Pri fyzikálnych faktoroch sa v kolónke:

počet vzoriek uvedie počet meraných miest, napr. vysieláč, miestnosť, stroj, označené ako kód vzorky v centrálnom 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 uveďte v komentári.

Tabuľka č. 11

Prehľad o počte kontrolovaných podnikateľských subjektov						
Právna forma subjektu	Počet kontrolovaných subjektov					
	rozdelenie podľa počtu zamestnancov v kontrolovanom subjekte					
	0	1 - 9	10 - 49	50 - 249	250 a viac	SPOLU
Podnikateľ-FO – nezapísaný v OR						
Podnikateľ-FO – zapísaný v OR		184	4			188
FO – slobodné povolanie						
FO – poľnohospodárska výroba						
Fyzické osoby spolu		184	4			188
Verejná obchodná spoločnosť						
Spoločnosť s ručením obmedzeným		133	39	2	6	180
Komanditná spoločnosť						
Nadácia						
Nezisková organizácia				1		1
Akciová spoločnosť		6	5	8	4	23
Družstvo			8			8
Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.						
Štátny podnik						
Národná banka Slovenska						
Banka – štátny peňažný ústav		1	1			2
Rozpočtová organizácia			1			1
Príspevková organizácia						
Obecný podnik						
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)		2	1			3

Prehľad o počte kontrolovaných podnikateľských subjektov						
Právna forma subjektu	Počet kontrolovaných subjektov					
	rozdelenie podľa počtu zamestnancov v kontrolovanom subjekte					
	0	1 - 9	10 - 49	50 - 249	250 a viac	SPOLU
úrad)						
Krajský a obvodný úrad						
Samosprávny kraj (úrad samosprávneho kraja)						
Právnické osoby spolu		142	55	11	10	218
<b>S p o l u :</b>		<b>326</b>	<b>59</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>406</b>

**Tabuľka č. 12**

Špecializované úlohy a iná odborná činnosť					
Prednášky		Publikácie v odborných časopisoch a zborníkoch (počet)	Zahraničné pracovné a študijné cesty (počet)	Špecializované úlohy (počet)	Iné činnosti (počet)
na odborných podujatiach (počet prednášok)	Pregraduálna a postgraduálna výchova (počet hodín)				
2	-	-	-	-	0

Poznámka: Podrobnejšie sú údaje spracované vo všeobecnej časti VS

Komentár:

Zahraničné pracovné a študijné cesty

- názov podujatia, miesto, dátum

Špecializované úlohy – aktívna práca na špecializovaných odborných činnostiach schválených

ÚVZ SR pre dané RÚVZ a ÚVZ SR

Iné činnosti

- besedy a relácie v rozhlase, v televízii

- besedy so žiakmi ZŠ a so študentmi SŠ a SOU

- články v denníkoch, časopisoch a v regionálnej tlači

- články (aktivity) na internetových stránkach, atď.

**Tabuľka č.13a**

PZS u zamestnávateľa – vlastnými zamestnancami								
RÚVZ	Tímom PZS		Lekárom		Verejným zdravotníkom		Bezpečnostným technikom**)	
	Počet subjektov*	Počet zamestnancov / z toho v kategórii 3 a 4	Počet subjektov*	Počet zamestnancov	Počet subjektov*	Počet zamestnancov	Počet subjektov*	Počet zamestnancov
Poprad	1	1288/102	17	35	-	-	3	310

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

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

**Tabuľka č.13b**

PZS u zamestnávateľa – dodávateľským spôsobom								
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
Poprad	77	8030/2174	2	141	-	-	199	3385

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

**Tabuľka č.13c**

PZS – zamestnávateľ nemá zabezpečení				
RÚVZ	v subjektoch, kde nie sú vyhlásené rizikové práce		v subjektoch s vyhlásenými rizikovými prácami	
	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov / z toho v kategórii 3 a 4
Poprad	8	50	-	-

**Tabuľka č. 14a**

Spoločné preverky orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce vo vybraných organizáciách*		
Kraj	Počet	Organizácia (podnik)
Bratislavský		
Trnavský		
Nitriansky		
Žilinský		
Banskobystrický		
Trenčiansky		
Prešovský		
Košický		

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

**Tabuľka č. 14b**

Spoločné koordinované dozorné aktivity orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách (podľa zákona č. 261/2002 Z. z., od 1.8.2015 podľa zákona č. 128/2015 Z. z.)				
Kraj	Preverka vykonaná RÚVZ	Kontrolované subjekty	Kategória 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 v zmysle zákona č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií (od 1.8.2015 podľa zákona č. 128/2015 Z. z.).

Tabuľka č.15a

Rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických	P o č e t súhlasných/nesúhlasných rozhodnutí
Rozhodnutia o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky* vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu chemických faktorov (vrátane karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických) pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky. (§ 13 ods. 4 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z.)	42/0
Rozhodnutia o návrhoch na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami na pracovisku vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín (§ 13 ods. 4 písm. i) zákona č. 355/2007 Z. z.)	1/0

Rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických	P o č e t súhlasných/nesúhlasných rozhodnutí
Rozhodnutia o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku. (§ 13 ods. 4 písm. j) zákona č. 355/2007 Z. z.)	-
Rozhodnutia o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb. (§ 13 ods. 4 písm. k) zákona č. 355/2007 Z. z.)	33/0

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

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

Tabuľka č.15b

Nápravné a predbežné opatrenia, oznámenia týkajúce sa chemických faktorov	Počet
Zákaz alebo obmedzenie uvádzania do obehu a použitia nebezpečných chemických látok a chemických prípravkov a iných výrobkov ohrozujúcich verejné zdravie. (§ 12 ods. 3 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	-
Zákaz alebo obmedzenie výroby, spracovania a používania chemických látok a prípravkov, ktoré zhoršujú pracovné prostredie, podmienky práce a ohrozujú zdravie zamestnancov. (§ 12 ods. 4 písm. e) zákona č. 355/2007 Z. z.)	-
Oznámenie začiatku vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov ako profesionálnu činnosť fyzickými osobami - podnikateľmi a právnickými osobami písomne najneskôr do 48 hodín pred jej začiatkom. (§ 52 ods. 4 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	85
Zákaz výroby, manipulácie alebo uvádzania do obehu výrobkov, ktoré odporujú požiadavkám ustanoveným týmto zákonom a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi upravujúcimi ochranu verejného zdravia. (§ 55 ods. 2 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z. )	-
Opatrenie nariadené v prípade, ak hrozí poškodenie zdravia alebo života alebo ak k nemu už došlo vplyvom expozície karcinogénnym látkam, mutagénnym látkam a látkam reprodukčne toxickým vrátane nariadenia zneškodnenia nebezpečnej látky, nebezpečnej zmesi alebo nebezpečného výrobku. (§ 26 ods. 2 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)	-
Opatrenia prijaté na obmedzenie látky, látky v zmesi alebo látky vo výrobku, ak sa zistí, že na ochranu zdravia je nevyhnutný zásah. (§ 26 ods. 2 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	-
Opatrenia prijaté v prípade, ak látka alebo zmes predstavuje vážne riziko pre zdravie ľudí z dôvodov klasifikácie, označovania alebo balenia *. (§ 26 ods. 3 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	-

\* Údaje od RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici.  
V komentári uveďte dôvody prijatia rozhodnutia.



**Tabuľka č. 15c**

Sankčné opatrenia uložené orgánmi verejného zdravotníctva za správne delikty v oblasti chemických faktorov podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a zákona č. 67/2010 Z. z.	Počet	V sume
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 ods. 22 písm. a), b), c), d), e), f) zákona č. 355/2007 Z. z.	-	-
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 ods. 29 písm. e), f), g), h), i), j) zákona č. 355/2007 Z. z.	-	-
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 ods. 44 písm. a), b) zákona č. 355/2007 Z. z.	-	-
Pokuty uložené za správne delikty uvedené v § 33 písm. c), d), e) zákona č. 67/2010 Z. z.	-	-
Poriadkové pokuty uložené podľa § 36 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.	-	-

**Tabuľka č. 15d**

Stanoviská, informácie, vyjadrenia a expertízy vypracované v oblasti chemických faktorov	Počet
Odborné stanoviská, informácie, expertízy a vyjadrenia pre Centrum pre chemické látky a prípravky (§ 26 ods. 3 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)	-
Vyjadrenie k bezpečnostnej správe (§ 9 ods. 6 zákona č. 261/2002 Z. z.)	-

**Tabuľka č. 16**

Personálne obsadenie odboru (oddelenia) preventívneho pracovného lekárstva							
Lekári	VŠ		DAHE	AHE	SŠ		S p o l u
	zdrav.	iní			zdrav.	Ostatní	
1	2	1	0	2	1		7

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. od 1.7.2010 v znení NV SR č. 111/2013 Z. z. od 1.7.2013)

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

# FYZIKÁLNE FAKTORY V ŽIVOTNOM A PRACOVNOM PROSTREDÍ

## Personálne obsadenie pracovísk FF v SR a stav akreditácie v roku 2016

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				platnosť do
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok / počet ukazovateľov		počet odberov / počet ukazovateľov		
						A	N	A	N	
RÚVZ Poprad	1	0	0	1	S	1	0	0	0	27.11.2018
					U	6	0	0	0	

vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)  
 strední zdravotnícki pracovníci (SZP)  
 pomocný personál (NZP)  
 MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)  
 N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

**Prehľad meraní veličín fyzikálnych faktorov v životnom a pracovnom prostredí v SR v roku 2016**

Názov úradu	HLUK			VIBRÁCIE			OPTICKÉ ŽIARENIE (osvetlenie, lasery, UV, IR)			TEPELNO-VLHKOSTNÁ MIKROKLÍMA			ELEKTROMAGN. POLE		
	POČET			POČET			POČET			POČET			POČET		
	vzoriek	ukaz.	analýz	vzoriek	ukaz.	analýz	vzoriek	ukaz.	analýz	vzoriek	ukaz.	analýz	vzoriek	ukaz.	analýz
RÚVZ Poprad	95	169	314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Poznámky k tabuľke:

počet vzoriek = počet meraných miest, napr. vysielateľ, miestnosť, pracovné miesto, stroj, stanovište apod. (označených kódovým číslom centrálného príjmu)

počet ukazovateľov = počet fyz. veličín (faktorov) zmeraných na meraných miestach

počet analýz = počet meraní

1) z toho (vzorky/ukazovatele/analýzy) osvetlenie 0/0/0, UV 334/362/362, lasery 9/9/1

## 2. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovnísk (FF) v SR v roku 2016

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Hluk	Vibrácie	Umelé osvetlenie	Elektromagnetické pole	TVM	
RÚVZ Poprad	testov	prihlásené	0					
		ukončené	0					
	ukazovateľov	prihlásené	0					
		ukončené	0					

## 3. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracovnískami (FF) v SR v roku 2016

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu
-	-	-	-	-

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

## 4. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracovnískách (FF) v SR v roku 2016

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)

## 5. Odborná činnosť pracovnísk (FF) v SR v roku 2016

### a) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

**b) plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR**

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz

**c) iná odborná činnosť**

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Poprad	NRC HaV	<ul style="list-style-type: none"> <li>-členstvo v SKAS</li> <li>-pracovná skupina k problematike hluku v civilnom letectve na MDPT SR</li> <li>-pracovná skupina na vypracovanie štandardných metodík na objektivizáciu fyzikálnych faktorov</li> <li>-pracovná skupina návrhu novely vyhlášky MZ SR č. 549/2007</li> <li>-vypracovávanie posudkov na protokoly o meraní hluku a akustické štúdie</li> <li>-prednášky študentom v rámci odbornej praxe o činnosti NRC a merania hluku v životnom a pracovnom prostredí</li> <li>-poskytovanie osobných, telefonických a mailových konzultácií v oblasti hluku</li> </ul>

**6. Medzinárodná činnosť pracovísk (FF) v SR v roku 2016**

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>

# EPIDEMIOLOGIA

## 1. DEMOGRAFICKÉ UKAZOVATELE

### Okres Poprad

V r. 2014-2015 došlo k poklesu počtu obyvateľov okresu Poprad, z 104 494 na 104 468 obyvateľov. V r. 2015 podiel žien tvoril 51,37 %, údaje o rómskej populácii nie sú k dispozícii.

V roku 2015 sa znížil prirodzený prírastok o 33 na 181 osôb oproti predchádzajúcemu roku.

V okrese Poprad v r. 2015 sa zvýšil počet živonarodených oproti r. 2014. - z 10,02/1000 obyv. na 10,23/1000 obyv.

Narodilo sa 1 069 živých detí, čo je o 22 detí viac ako v minulom roku.

Zomrelo 888 osôb (o 55 viac ako v predchádzajúcom roku), čo je úmrtnosť 850,02/100 000 obyv.

### Okres Kežmarok

V r. 2014-2015 došlo k nárastu počtu obyvateľov okresu Kežmarok, z 72 570 na 73 110 obyvateľov. V r. 2015 podiel žien tvoril 50,07 %, údaje o rómskej populácii nie sú k dispozícii.

V roku 2015 sa zvýšil prirodzený prírastok o 40 na 655 osôb oproti predchádzajúcemu roku.

V okrese Kežmarok v r. 2015 sa zvýšil počet živonarodených oproti r. 2014 - z 15,24/1000 obyv. na 15,80/1000 obyv.

Narodilo sa 1 155 živých detí, čo je o 49 detí viac ako v minulom roku.

Zomrelo 500 osôb (o 9 viac ako v predchádzajúcom roku), čo je úmrtnosť 683,9/100 000 obyv.

### Okres Levoča

V r. 2014-2015 došlo k nárastu počtu obyvateľov okresu Levoča, z 33 391 na 33 396 obyvateľov. V r. 2015 podiel žien tvoril 50,28 %, údaje o rómskej populácii nie sú k dispozícii.

V roku 2015 sa znížil prirodzený prírastok o 10 na 83 osôb oproti predchádzajúcemu roku.

V okrese Levoča v r. 2015 sa zvýšil počet živonarodených oproti r. 2014 - z 10,99/1000 obyv. na 11,56/1000 obyv.

Narodilo sa 386 živých detí, čo je o 19 detí viac ako v minulom roku.

Zomrelo 303 osôb (o 29 viac ako v predchádzajúcom roku), čo je úmrtnosť 907,29/100 000 obyv.

## II. STRUČNÁ EPIDEMIOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA REGIÓNU

### Okres Poprad

V skupine alimentárnych nákaz bola v roku 2016 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 nižší výskyt ako v roku 2015. Zaznamenaných bolo 15 sporadických prípadov.

Chorobnosť na iné bakteriálne črevné infekcie bola vyššia ako v predchádzajúcom roku. Jednalo sa prevažne o kampylobakteriálnu enteritídu, enterokolitídu zapríčinenú *Clostridium difficile* ako NN. U kampylobakteriálnej enteritídy sa jedná o stúpajúci trend výskytu z pohľadu 10 rokov. Zaznamenané boli aj enteritída vyvolaná enteropatogénnymi *E.coli* a enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica*.

Bol hlásený vyšší výskyt ochorení na vírusové črevné enteritídy v porovnaní s minulým rokom. Zaznamenaných bolo 5 epidemických výskytov u rotavírusov, 4 epidemické výskytov u norovírusov, ostatné prípady boli sporadické.

Zo skupiny vírusových hepatitíd bolo zaznamenaných 5 prípadov akútnej VHA, z toho 1 rodinný výskyt v Poprade. Hlásených bolo 7 prípadov chronickej VHC.

V skupine nákaz preventabilných očkovaním hlásené 2 prípady parotitídy, 5 prípadov čierneho kašľa, 1 prípad septikémie vyvolanej streptokokom pneumoniae, 1 prípad pneumokokovej pneumónie a 1 prípad pneumokokovej sinusitídy.

V skupine respiračných nákaz bol zaznamenaný vyšší výskyt varicelly ako v roku 2015. Epidemický výskyt bol hlásený v 4 obciach. Boli hlásené 3 prípady ochorenia na tuberkulózu.

V roku 2016 bolo hlásených 18 949 ARO, chorobnosť 56 218,86/100 000 obyv. a 908 CHPO, chorobnosť 2 693,90/100 000 obyv. Mierne zvýšená chorobnosť bola v 6. kalendárnom týždni. Hlásený bol 1 prípad SARI.

V skupine neuroinfekcií boli hlásené 3 prípady meningokokovej infekcie, 1 prípad nešpecifikovaného bakteriálneho zápalu mozgových blán.

V skupine zoonóz bolo zaznamenaných 9 prípadov lymeskej choroby, 1 prípad stredo európskej kliešťovej encefalitídy, 3 prípady toxoplazmózy, 1 prípad inej špecifikovanej helmintózy - larva migrans importovaná z Kambodže, 1 prípad anaplazmózy, 1 prípad ochorenia na hemoragickú horúčku s renálnym syndrómom a 26 prípadov poranení alebo kontaktov so zvieratám podozrivým z besnoty.

Hlásený výskyt svrabu bol v porovnaní s predchádzajúcim rokom vyšší s 3 epidemickými výskytmi a 3 rodinnými výskytmi.

V skupine iných infekcií bolo hlásených 96 septikémií.

Zo sexuálne prenosných ochorení boli hlásené 2 prípady syfilisu a 2 prípady chlamýdiových infekcií.

Úmrtie na prenosnú chorobu bolo hlásené v 5 prípadoch.

### Okres Kežmarok

U salmonelózy bola chorobnosť vyššia ako v predchádzajúcom roku. Zaznamenaných 9 rodinných výskytov a 2 epidemické výskyty. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o mierne stúpajúci trend tohto ochorenia.

Výskyt dyzentérie bol nižší ako v roku 2015. Zaznamenaných bolo 15 sporadických prípadov.

Chorobnosť na iné bakteriálne črevné infekcie bola vyššia ako v predchádzajúcom roku. Jednalo sa prevažne o kampylobakteriálnu enteritídu, zaznamenaný bol 1 rodinný výskyt. Zaznamenané boli sporadické prípady infekcie enteropatogénnymi E.coli, enterokolitídy spôsobené Y. enterocolitica a Cl. difficile

Výskyt sporadických ochorení na vírusové črevné enteritídy v porovnaní s minulým rokom bol vyšší. Zaznamenaných bolo 5 rodinných výskytov u rotavírusov, 13 prípadov bolo hlásených ako NN, 1 rodinný výskyt u norovírusov a 1 rodinný výskyt u adenovírusov.

U akútnej hepatitídy A neboli zaznamenané žiadne prípady, u akútnej hepatitídy B 2 prípady ikterickej formy a u akútnej VHC nulový výskyt. Hlásený 1 prípad chronickej VHB a 5 prípadov chronickej VHC.

V skupine nákaz preventabilných očkovaním hlásených 7 prípadov parotitídy, 5 prípadov čierneho kašľa, 3 prípady pneumokokovej meningitídy, 2 prípady sepsy vyvolanej S. pneumoniae a 1 prípad pleuroperikarditídy vyvolanej S. pneumoniae, 1 prípad nádchy vyvolanej pneumokokom a 1 prípad infekcie v popáleninovej rane vyvolanej pneumokokom.

V skupine respiračných nákaz bol výskyt varicelly rovnaký ako v roku 2015. Epidemický výskyt hlásený v 4-och obciach. Bolo hlásených 8 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 2015 bolo hlásených 20 797 ARO, chorobnosť 6 3916,1/100 000 obyv. a 1 464 CHPO, chorobnosť 4 494,4/100 000 obyv. Najvyššia chorobnosť bola hlásená v 6. kalendárnom týždni. SARI v roku 2016 nebolo hlásené.

V skupine neuroinfekcií boli hlásené 3 prípady meningokokových invazívnych infekcií a 4 prípady nešpecifikovaného bakteriálneho zápalu mozgových blán.

V skupine zoonóz boli zaznamenané 3 prípady lymeskej choroby, 1 prípad toxoplazmózy, 24 prípadov kontaktu alebo ohrozenia zvieratám podozrivým z besnoty

Hlásený výskyt svrabu v porovnaní s rokom 2015 bol nižší, zaznamenaná epidémia v Spišskej Belej a 3 rodinné výskyty. Hlásený 1 prípad dermatofytózy.

Z iných infekcií bolo hlásených 33 septikémií.

Zo sexuálne prenosných ochorení neboli zaznamenané žiadne prípady.

V roku 2016 boli hlásené 2 úmrtia na prenosné ochorenie.

### Okres Levoča

Vo výskyte alimentárnych nákaz došlo k poklesu chorobnosti na salmonelózu, zaznamenaný 1 epidemický výskyt.

Výskyt dyzentérie v okrese nebol zaznamenaný.

Chorobnosť na iné bakteriálne črevné infekcie bola nižšia ako v predchádzajúcom roku, išlo hlavne o kamylobakteriálnu enteritídu.

Bol hlásený dvojnásobne vyšší výskyt sporadických ochorení na vírusové črevné enteritídy, hlavne vyvolané Rotavírusom v porovnaní s minulým rokom.

Zaznamenaný 1 prípad chronickej VHC.

V skupine nákaz preventabilných očkovaním nebolo hlásené žiadne ochorenie.

Z respiračných nákaz bolo hlásených 7 653 ARO, chorobnosť 54 814,9 /100 000 obyv. CHPO bolo hlásených 563, chorobnosť 4 032,5/100 000 obyv. Najvyššia chorobnosť bola hlásená v 18. kalendárnom týždni. Hlásený bol 1 prípad SARI.

Chorobnosť na ovčie kiahne bola na rovnakej úrovni ako minulého roku.

Neuroinfekcie – neboli hlásené.

V skupine zoonóz bolo hlásených 7 prípadov lymeskej choroby, 2 prípady poranenia zvierat'om a 1 prípad stredo európskej kliešťovej encefalitídy.

U svrabu bol hlásený nižší výskyt ako v roku 2015.

Z iných infekcií boli hlásené 4 prípady septikémií.

Zo skupiny ochorení prenášaných prevažne pohlavným spôsobom boli hlásené 2 prípady syfilisu kože a slizníc, 2 prípady gonokokových infekcií a 1 prípad chlamýdiovej infekcie.

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 už nie je evidovaný žiadny bacilonosič.

###### Okres Poprad

###### A 02 - Salmonelové infekcie

56 prípadov, chorobnosť 53,6/100 000 obyv. Výskyt nižší ako minulého roku – index 0,9, a vyšší v porovnaní s 5-ročným priemerom - index 1,4. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o klesajúci trend výskytu.

###### A 02.0 - Salmonelová enteritída

- 55 prípadov.

Zaznamenali sme päť epidemických výskytov:

1. v mesiaci január rodinný výskyt s 2 ochoreniami (z exponovaných 5 osôb) v obci Jánovce, u súrodencov, liečených ambulantne, ktorí manipulovali s vajčkami v domácnosti, ochorenia vyvolala *S. enteritidis*.
2. v mesiaci apríl rodinný výskyt s 2 ochoreniami (z exponovaných 2 osôb) v Poprade, u manželov dôchodcov, liečených ambulantne, po konzumácii hemendexu, ochorenia vyvolala *S. enteritidis*.
3. v mesiaci máj v obci Spišské Bystré (5 exponovaných) v domácnosti, pravdepodobný faktor prenosu rezne, použité vajcia boli domáce. Ochoreli 2 súrodenci, v jednom prípade hospitalizácia. V oboch prípadoch kultivačne potvrdená *S. enteritidis*.
4. v mesiaci júl rodinná epidémia salmonelózy, ochoreli 2 sestry – deti (4 exponovaní) pred návratom z dovolenky v Bulharsku, kde konzumovali krémové zákusky. TR potvrdil u obidvoch *S. enteritidis*, nehospitalizované.
5. v mesiaci december hlásené 2 ochorenia (6 exponovaných) v Poprade – súrodenci chlapci - nehospitalizovaní. Faktor prenosu nezistený. Kultivačné vyšetrenie - *Salm. Enteritidis*.
6. v mesiaci október hlásený 1 prípad, ktorý patrí do epidemického výskytu hláseného v okrese Kežmarok (popis tam).

Ostatné ochorenia boli sporadické. V dvoch prípadoch hlásené ako NN.



## A 02. – Vylučovanie Salmonel

- 1 prípad vylučovania *S. enteritidis* v mesiaci jún u muža bez klinických príznakov. Výter pred ortopedickou operáciou.

Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia u 1-4 ročných. U 0-ročných boli hlásené 3 sporadické prípady ochorenia vyvolané 2x *S. enteritidis* a 1x *S. enterica* subsp. *enterica* u nedojčených detí. Najviac ochorení v mesiaci máj. Všetky ochorenia sa vyskytli v majorite. Vajcia a výrobky z vajec ako faktor prenosu boli zistené v 13 prípadoch, čo predstavuje 23,2%. Zaznamenali sme 3 prípady importovaných nákaz 2 prípady z Bulharska a 1 z Poľska. 47 prípadov bolo vyvolaných *S. Enteritidis*, 4 prípady *S. typhimurium*, 2 prípady *S. sk. B* a po 1 prípade vyvolali *S. enterica*, *S. bovismorbificans*, *S. minnesota*. U ochorenia *S. minnesota* boli laboratórne ako prameň nákazy potvrdené malé vodné korytnačky druhu *Mauremys reevesii*. V jednom prípade potvrdená koinfekcia s norovírusovou a súčasne rotavírusovou gastroenteritídou a v jednom prípade išlo o koinfekciu vyvolanú *S. typhimurium* a *Campylobacter jejuni*.

### Okres Kežmarok

#### A 02 - Salmonelové infekcie

107 prípadov, chorobnosť 146,4/100 000 obyv. Výskyt vyšší v porovnaní s minulým rokom, aj v porovnaní s 5-ročným priemerom - indexy 1,5 a 2,3. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o mierne stúpajúci trend tohto ochorenia, z pohľadu 20 rokov sa však stále jedná o klesajúci trend.

#### A 02.0 - Salmonelová enteritída

– 105 prípadov.

Zaznamenali sme 11 epidemických výskytov:

1. v mesiaci február v Lendaku rodinný výskyt s 2 ochoreniami (5 exponovaných) u súrodencov, nehospitalizovaných, u oboch z rekta kultivačne potvrdená *S. enteritidis*. Faktor prenosu nezistený.
2. v mesiaci február v Lendaku rodinný výskyt s 3 ochoreniami (5 exponovaných) u súrodencov, v jednom prípade hospitalizácia na DO, z rekta kultivačne potvrdená *S. enteritidis*. Faktor prenosu nezistený.
3. v mesiaci február v Lendaku rodinný výskyt s 2 ochoreniami (6 exponovaných) u súrodencov, nehospitalizovaných, u oboch z rekta kultivačne potvrdená *S. enteritidis*. Faktor prenosu nezistený.
4. v mesiaci február v Lendaku rodinný výskyt s 2 ochoreniami (4 exponovaní) u súrodencov, nehospitalizovaných, u oboch z rekta kultivačne potvrdená *S. enteritidis*. Faktor prenosu nezistený.
5. v máji vznikli 2 ochorenia (zo 4 exponovaných) po konzumácii palaciniiek doma pripravených z vajec z obchodnej siete v meste Kežmarok u detí – súrodencov, hospitalizovaných. Potvrdená *S. enteritidis* v oboch prípadoch.
6. v júni epidemický výskyt u rómskych žiakov MŠ a ZŠ v obci Holumnica. Z exponovaných detí (24 detí MŠ a 170 detí ZŠ) ochorelo 13 detí a z nich bolo potvrdených 8 prípadov salmonelovej enteritídy, z toho v 7-tich prípadoch bola laboratórne potvrdená – *S. Enteritidis* a v jednom prípade bol okrem *S. Enteritidis* bol potvrdený aj *Campylobacter* spp. 1 ochorenie si vyžiadalo hospitalizáciu na detskom odd. Dr. V. Alexandra v Kežmarku, jedno dieťa bolo liečené ambulantne na detskej príjmovej ambulancii v Kežmarku.
7. v mesiaci júl epidemický výskyt 4 prípadov ochorení (2 prípady z okresu Rožňava a po 1 prípade z okresov Svidník a Humenné) u hostí v zariadení Tatragolf mountain resort Veľká Lomnica, ktoré poskytuje ubytovanie v apartmánoch. Hostia majú k dispozícii raňajky a polpenziu v blízkej reštaurácii Tatree (zariadenie otvoreného typu), ale je k dispozícii aj možnosť individuálneho stravovania na apartmánoch s kuchynkou. Počet exponovaných 220 hostí.
8. v mesiaci jún 2 prípady u rómskych detí (zo 6 exponovaných) v obci Holumnica vyvolané *S. enteritidis*. Jeden prípad hospitalizovaný. Pravdepodobný faktor prenosu - kurací perkelt.
9. v mesiaci august 2 prípady v rodine v obci Vlčková (7 exponovaných), vyvolané *S. typhimurium* v jednom prípade a *S. enterica* v druhom prípade, pravdepodobný faktor prenosu - majonezový šalát doma pripravený, do majonézy boli použité surové vajcia z obchodnej siete, ochorenia si nevyžiadali hospitalizáciu.

10. v mesiaci august v Spišskej Starej Vsi rodinný výskyt 3 prípadov ochorenia. Z 10 exponovaných ochoreli 1 dospelý a 2 deti. U detí potvrdená S. enteritidis, ich otec mal VR negat. Na oslave jedli zákusky, mäso aj majonézový šalát, v domácnosti používané striedavo vajcia domáce aj z obchodnej siete. Jedno dieťa hospitalizované na DO Kežmarok.
11. v mesiaci október ochoreli manželia z Lendaku a ich vnučka z okresu Poprad po konzumácii grilovaných kuracích stehien v Poľsku – obchodné centrum v meste Nowy Targ. Prípady vyvolala S. enteritidis. Ostatné ochorenia boli sporadické.

#### **A 02.2 - Lokalizované salmonelové infekcie**

- 2 prípady salmonelovej infekcie v močových cestách u ženy v apríli vyvolané S. Derby a u muža v októbri vyvolané S. enteritidis.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola v skupine 0-ročných, kde bolo zaznamenaných 9 ochorení u nedojčených detí, prikrmovaných umelou mliečnou výživou. Vajcia a výrobky z nich ako predpokladaný faktor prenosu boli zistené v 23 prípadoch (21,5% ochorení), v 4 prípadoch to bolo kuracie mäso. V 1 prípade ochorenie vyvolala S. derby, v 1 prípade S. enterica, 1 prípad bol ZES-kultivačne negatívny, 2 prípady vyvolala S. infantis, po 3 prípadoch S. skupiny B a S. bližšie neurčená, 6 prípadov bolo ZES – kultivačne nevyšetrených, 8 prípadov S. typhimurium (z toho 1 prípad typ U302) a v 82 prípadoch ochorenie vyvolala S. enteritidis. Chorobnosť Rómov vyššia ako u majoritnej populácie – 202,3/100000 Rómov a 129,8/100000 obyvateľov majoritnej populácie. 7 prípadov bolo pravdepodobných ako súčasť epidémie a rodinného výskytu. Najvyššia chorobnosť bola v mesiaci jún. V dvoch prípadoch potvrdená koinfekcia s rotavírusovou gastroenteritídou, po 1 prípade potvrdená koinfekcia s norovírusovou a kampylobakteriálnou gastroenteritídou. Najviac ochorení zaznamenaných v obci Holumnica a Lendak.

### **Okres Levoča**

#### **A 02 - Salmonelové infekcie**

19 prípadov, chorobnosť 56,9/100 000 obyv. Výskyt nižší v porovnaní s minulým rokom aj v porovnaní s 5-ročným priemerom - indexy 0,6 a 0,9. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o klesajúci trend výskytu.

##### **A 02.0 - Salmonelová enteritída**

- 16 prípadov.

Zaznamenali sme jeden epidemický výskyt vyvolaný S. enteritidis v mesiaci jún zo 4-och exponovaných v jednej rodine ochoreli 2 súrodenci - deti, bez hospitalizácie. Pravdepodobný faktor prenosu nezistený.

Ostatné ochorenia boli sporadické.

##### **A 02. – Vylučovanie Salmonel**

- 3 sporadické prípady – 2 prípady u študentiek bez klinických príznakov, výter z rekta pred vydaním zdravotného preukazu a 1 prípad u novorodenca nezodpovednej matky pred hospitalizáciou - vo všetkých prípadoch zistená S. enteritidis.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola v skupine 1-4-ročných. V skupine 0-ročných bolo zaznamenané vylučovanie u novorodenca popísané vyššie. V 16 prípadoch sa nepodarilo identifikovať faktor prenosu. Najvyššia chorobnosť bola v mesiacoch jún a august. 3 prípady sa vyskytli u osôb s nízkym hygienickým štandardom. 16 prípadov ochorenia vyvolala S. enteritidis, 2 prípady S. typhimurium, 1 prípad S. wirchov.

### **A 03 - Bacilová dyzentéria**

#### **Okres Poprad**

5 prípadov, chorobnosť 4,8/100 000 obyv. Výskyt ochorení v porovnaní s minulým rokom a v porovnaní s 5-ročným priemerom výskyt nižší - indexy 0,6 a 0,3. Trend výskytu ochorení za 10 rokov na dyzentériu je mierne klesajúci.

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

4 sporadické ochorenia u detí, z toho 3 žijúce v nižšom hygienickom štandarde, ochorenia v priebehu celého roka.

**A03.3 . Šigelóza zapríčinené Sh. Sonnei**

1 ochorenie u 75 – ročnej ženy vo februári.

**Okres Kežmarok**

15 prípadov, chorobnosť 20,5/100 000 obyv. Výskyt ochorení je nižší ako v roku 2015 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – indexy 0,4 a 0,6. Výskyt dyzentérie z pohľadu 10 rokov má mierne klesajúci trend.

Všetky ochorenia boli sporadické. Zaznamenané 1 ochorenie u 49-ročnej ženy (koinfekcia s *Campylobacterom*), ostatné u detí 0-6 ročných. 10 prípadov vyvolala *Sh. flexneri*, 5 prípadov *Sh. sonnei*. Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných. 73,3% ochorení vzniklo u Rómov. Ochorenia boli zaznamenané v priebehu celého roka.

**Okres Levoča**

Ochorenia neboli v okrese zaznamenané.

**A 04 - Iné bakteriálne črevné infekcie****Okres Poprad****A 04.0 – Infekcia enteropatogénnymi E.coli**

13 prípadov, chorobnosť 12,4/100 000 obyv. Výskyt ochorení vyšší ako v roku 2015 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 2,2 a 1,7. 7 prípadov vyvolali EPEC sk.A, 4 prípady EPEC sk.B, 1 prípad EPEC O125 a 1 prípad EPEC bližšie neurčené. Ochorenia sa vyskytli u detí do 2 rokov v priebehu mesiacov február až október. 6 prípadov sa vyskytlo v majorite. V jednom prípade zaznamenaná koinfekcia s rotavírusom.

**A 04.5 – Kamylobakteriálna enteritída**

99 prípadov, chorobnosť 94,8/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol v porovnaní s r.2015 aj s 5 ročným priemerom vyšší – indexy 1,04 a 1,5. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o stúpajúci trend výskytu.

Hlásený bol jeden rodinný výskyt s dvomi ochoreniami v júni u 9-mesačných dvojčiek (4 exponovaní), nedojčených, nehospitalizovaných z Popradu. Prameň nákazy ani mechanizmus prenosu nezistený.

Ostatné ochorenia sa vyskytovali sporadicky. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť (1665,1/100 000 obyv.) bola v skupine 0-ročných, kde bolo zaznamenaných 18 prípadov, v tejto súvislosti bol 3 dojčiacim matkám kultivačne vyšetrený výter z konečika s negatívnym výsledkom. Najvyšší výskyt bol zaznamenaný v mesiacoch jún a máj. Rómovia tvorili 24,2%. V 5 prípadoch koinfekcia s Norovírusom, v 3 prípadoch koinfekcia vyvolaná Rotavírusom, po 1 prípade so *S. typhimurium*, s adenovírusom a s *Clostridiom difficile*.

**A 04.6 – Enteritída zapríčinená Yersinia enterocolitica**

4 prípady, chorobnosť 3,8/100 000 obyv. V porovnaní s minulým rokom aj 5-ročným priemerom nárast výskytu – indexy 2 a 1,5. 3 prípady u detí a 1 u dospelaj ženy, od februára do júla. EA: v jednom prípade konzumácia surového bravčového mäsa, v druhom prípade konzumácia surového hovädzieho tataráku, dva prípady nezistené.

**A 04.7 – Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile**

62 prípadov, chorobnosť 59,4/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol nižší ako minulého roku (index 0,8). 71 % prípadov malo nozokomiálny charakter. U 51 prípadov bola rizikovým faktorom dlhodobá ATB terapia. Ochorenia sa vyskytli sporadicky v priebehu celého roka a maximum ochorení v máji a októbri. Najviac postihnutou bola veková skupina 65+ ročných. V 1 prípade koinfekcia s kamylobakteriózou.

**Okres Kežmarok****A 04.0 – Infekcia enteropatogénnymi E.coli**

11 prípadov, chorobnosť 15,0/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol na rovnakej úrovni ako v roku 2015 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 0,9 a 1,1. 5 prípadov vyvolali EPEC sk.A, 6 prípadov

EPEC sk.B. Ochorenia boli zaznamenané od januára do októbra. Jednalo sa o sporadické ochorenia vo vekových skupinách 0- a 1-4 ročných. 81,8% ochorení sa vysytilo u Rómov.

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

157 prípadov, chorobnosť 214,7/100 000 obyv. Výskyt ochorení vyšší ako v roku 2015, aj v porovnaní s 5-ročným priemerom vyšší, indexy 1,4 a 2,9. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o stúpajúci trend výskytu.

Zaznamenali sme 1 rodinný výskyt:

V mesiaci február 2 prípady ochorenia z Tvarožnej u matky a dcéry – študentky VŠ, faktor prenosu nezistený. Počet exponovaných 5.

Ostatné ochorenia boli sporadické. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola v skupine 0-ročných, chorobnosť 5637,5/100 000 obyv. (65 prípadov), 5 dojčiacich matiek mali vyšetrený VR s negatívnym výsledkom. Najviac ochorení vzniklo v mesiaci august a jún. 62,4% ochorení tvorili Rómovia. V dvoch prípadoch koinfekcia so salmonelózou a norovírusom, v jednom prípade s giardiózou, v jednom prípade s dyzentériou a v jednom prípade s meningokocémiou.

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

1 prípad, chorobnosť 1,4/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol nižší ako v roku 2015 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom, indexy 0,2 a 0,3. Ochorenie vzniklo u 19-ročnej študentky z Ľubice. Faktor prenosu nezistený.

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

5 sporadických prípadov, chorobnosť 6,8/100 000 obyv. Výskyt rovnaký ako minulého roku (index 1). 2 prípady mali nozokomiálny charakter. V 4 prípadoch bola rizikovým faktorom dlhodobá ATB terapia. Ochorenia sa vykytli od februára do októbra, 100% ochorení bolo vo vekovej skupine 65+ ročných.

### **Okres Levoča**

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

18 prípadov, chorobnosť 53,9/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol vyšší v porovnaní s rokom 2015 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 2,3 a 5,3. 5 prípadov vyvolali EPEC O55, 2 prípady O111, po jednom prípade EPEC O128 a O26, 9 prípadov EPEC nešpecifikované. 5 ochorení zaznamenaných v júni. Jednalo sa o sporadické ochorenia vo vekovej skupine 0 a 1–4-ročných. 50% ochorení sa vyskytlo u Rómov.

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

27 prípadov, chorobnosť 80,8/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol nižší ako v roku 2015 a v porovnaní s 5 ročným priemerom bol na rovnakej úrovni, indexy 0,5 a 1. Z pohľadu 10 rokov sa jedná o stúpajúci trend výskytu.

Ochorenia boli sporadické. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť 771,2/100 000 obyv. bola v skupine 0 ročných – 3 prípady. Najviac ochorení vzniklo v máji a v decembri.

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

Hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 3/100 000 obyv., index v porovnaní s 5-ročným priemerom 3,3 a v porovnaní s rokom 2015 0,5. Ochoreniu u 49-ročného muža zo Spišského Podhradia hlásené vo februári. Faktor prenosu nezistený.

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

3 prípady, chorobnosť 9/100 000 obyv. U všetkých rizikový faktor dlhodobá ATB terapia, dva prípady mali nozokomiálny charakter. Ochorenia sa vyskytli vo vek.skupine 0-1, 55-64 a 65+ ročných.

### **A 05 - Iné bakteriálne otravy potravinami**

Ochorenia neboli zaznamenané.

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

#### **Okres Poprad**

A 07.1 – Giardióza (lambliaza) 5 sporadických prípadov, chorobnosť 4,8/100 000 obyv. Chorobnosť na rovnakej úrovni ako minulý rok, a v porovnaní s 5 ročným priemerom vyššia – indexy 1 a 1,9.

Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka. 2 prípady boli hlásené u detí do štyroch rokov, ostatné u dospelých osôb. 2 prípady vznikli u Rómov.

### **Okres Kežmarok**

#### **A 07.1 – Giardióza (lambliaza)**

- 4 prípady, chorobnosť 5,5/100 000 obyv. Výskyt nižší v porovnaní s minulým rokom, a v porovnaní s 5 ročným priemerom bol mierne vyšší – indexy 0,4 a 1,1. Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách 0, 1-4 a 10-14 ročných v priebehu celého roka. 3 prípady vznikli v nižšom hygienickom štandarde.

### **Okres Levoča**

#### **A 07.1 – Giardióza (lambliaza)**

- 1 prípad, chorobnosť 3/100 000 obyv. Ochorenie nebolo zaznamenané v okrese Levoča 6 rokov. Ochorenie u 31-ročnej ženy v marci.

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

#### **Okres Poprad**

326 prípadov, chorobnosť 312,1/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol vyšší ako v roku 2015 a na rovnakej úrovni ako 5-ročný priemer – index 1,2 a 1.

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

163 prípadov u neočkovaných osôb, chorobnosť 156,0/100 000 obyv. 10 prípadov hlásených ako pravdepodobné. Zaznamenali sme 5 epidemických výskytov s 29 ochoreniami:

1. v mesiaci apríl v Šrobárovom ústave 12 prípadov ako NN.
2. v máji u dvoch detí súrodencov z Hôrky, hospitalizované na DO v Poprade vo vekovej skupine 1-4 a 5-9 ročných zo 4 exponovaných,
3. v júli 3 prípady NN gastroenteritíd z Kúpelov Horný Smokovec,
4. v novembri u dvoch súrodencov vo vekovej skupine 1-4 ročných z Popradu zo 4 exponovaných osôb,
5. v decembri epidémia gastroenteritídy u klientov a personálu zariadenia pre seniorov v Poprade. Počet exponovaných 35 klientov a 6 zamestnancov. Ochorelo 10 osôb - 8 klientov, 2 zamestnankyne, všetci bez hospitalizácie. Odobratých bolo 8 stolíc na virologické vyšetrenie, v 1 prípade potvrdený Rotavírus.

Ostatné ochorenia boli sporadické. Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia v skupine 0-ročných (2960,2/100 000 obyv.). 28 prípadov bolo hlásených ako NN. Zo 135 komunitných nákaz bolo 103 (76,3%) prípadov hospitalizovaných. 23 ochorení – 14,1 % vzniklo u Rómov – chorobnosť 210/100000 obyv. Rómov, je 1,5 x vyššia ako chorobnosť v majoritnej populácii. Ochorenia vznikli v priebehu celého roka s maximom ochorení v apríli. Jeden prípad hlásený ako koinfekcia so salmonelózou a súčasne norovírusom, 1 prípad ako koinfekcia s EPEC, po 3 prípady koinfekcie s kamylobakteriézou a s norovírusom.

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

134 prípadov, chorobnosť 128,3/100 000 obyv. Zaznamenali sme 4 epidemické výskyty so 49 ochoreniami:

1. vo februári u dvoch detí súrodencov z Hôrky, hospitalizované na DO v Poprade vo vekovej skupine 1-4 a 0-ročných z 5 exponovaných,
2. vo februári nozokomiálna epidémia u klientov a personálu zariadenia pre seniorov v Poprade. Počet exponovaných 97 klientov a 78 personál. Ochorelo 35 osôb - 31 klientov, 4 zamestnankyne. Príznaky ochorení - hnačky, zvracanie, bolesti brucha s rýchlym priebehom. 3 pacienti boli hospitalizovaní na geriatrickom odd. v Poprade. Odobratých bolo 6 stolíc na virologické vyšetrenie, v 6 prípadoch potvrdený Norovírus, 29 prípadov hlásených ako pravdepodobné.
3. v apríli epidemický výskyt u pacientov a zamestnancov neurologického odd. Nemocnice Poprad. Z počtu 119 exponovaných (56 pacientov a 63 personálu) ochorelo 8 pacientov a 1 zamestnanec (zdravotnícky asistent). Stolica bola odobratá u 2 chorých, u ktorých sa laboratórne potvrdil Norwalk vírus.

4. v decembri epidemický výskyt NN gastroenteritídy u detí hospitalizovaných v Šrobárovom ústave dTaRCH Dolný Smokovec. Počet exponovaných 295 pacientov. Ochoreli 3 deti s PCR potvrdeným Norovírusom v stolici.

85 prípadov so sporadickým výskytom. Zo 76 komunitných ochorení bolo 85,5% hospitalizovaných. 9 prípadov hlásených ako NN. U Rómov sa vyskytlo 12,7 % ochorení. Ochorenia sa vyskytovali celoročne, s maximom vo februári. Najviac postihnutou bola veková skupina 0-ročných. Jeden prípad hlásený ako koinfekcia so salmonelózou a súčasne rotavírusom, 3 prípady ako koinfekcia s rotavírusom a 5 prípadov koinfekcie s kampylobakteriézou.

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

- 29 prípadov, chor. 27,8/100 000 obyv., 1,3-násobný vzostup v porovnaní s minulým rokom. Všetky prípady boli sporadické. 2 prípady hlásené ako NN, Okrem ôsmich ochorení si všetky vyžiadali hospitalizáciu. Najviac prípadov v mesiaci november, 3 prípady u Rómov. Najvyššia chorobnosť v skupine 0-ročných. V jednom prípade koinfekcia s kampylobakteriézou.

#### **Okres Kežmarok**

244 prípadov, chorobnosť 333,7/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol vyšší ako v roku 2015 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – indexy 1,7 a 1,5.

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

171 prípadov osôb, chorobnosť 233,9/100 000 obyv. V 1 prípade ochorenie na 7. deň po podaní Rotatequ, ostatné prípady u neočkovaných osôb. Vekovošpecifická chorobnosť najvyššia v skupine 0-ročných (6244,6/100 000 obyv.), 62 % ochorení v tejto vekovej skupine tvorili Rómovia. Najviac ochorení vzniklo v máji. 13 prípadov hlásených ako NN.

Zaznamenaných bol 4 rodinné výskyt:

1. v marci výskyt s 2-mi ochoreniami u súrodencov vo vekovej skupine 1-4 ročných v obci Ľubica, 5 exponovaných
2. v máji 2 výskyt (oba v meste Kežmarok) po 2 ochorenia vo vekových skupinách 0- a 1-4 ročných, počet exponovaných 4 v 1. výskyte a 5 v 2. výskyte.
3. v júni 4 prípady ochorenia u dvoch 1-ročných a 6- a 15-ročných súrodencov z Malého Slavkova, 3 prípady laboratórne potvrdené, 1 prípad hlásený ako pravdepodobný. Exponovaných 6 osôb.
4. v decembri 2 prípady u vo vekovej skupine 1-4 ročných detí z obce Veľká Lomnica, zo 4 exponovaných.

Ostatné prípady boli sporadické. Zo 158 komunitných nákaz si 125 prípadov vyžiadalo hospitalizáciu. V dvoch prípadoch koinfekcia s Norovírusom. Najviac ochorení vzniklo v meste Kežmarok a v obciach Ľubica a Lendak.

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

- 56 prípadov, chorobnosť 76,6/100 000 obyv., zaznamenaný 1 rodinný výskyt s 3 ochoreniami u 3 súrodencov vo vekovej skupine 5-9 ročných v obci Lendak v mesiaci november z 5 exponovaných. Ostatné ochorenia sporadické. Najviac ochorení hlásených v mesiaci august. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0-ročných. 2 prípady hlásené ako NN, z komunitných infekcií 40 chorých bolo hospitalizovaných. 28,6% prípadov tvorili Rómovia. V jednom prípade zaznamenaná koinfekcia s Campylobacterom a súčasne Salmonellou, v jednom prípade koinfekcia s Campylobacterom a v dvoch prípadoch s rotavírusom.

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

- 17 sporadických komunitných prípadov, chorobnosť 23,3/100 000 obyv., zaznamenaný 1 rodinný výskyt s 2 ochoreniami u 0- a 2-ročného súrodca z obce Lendak z 5 exponovaných osôb v mesiaci október. Ostatné prípady boli sporadické. 4 prípady izolované doma, ostatní hospitalizovaní. Ochorenia vo vekových skupinách 0-, 1-4 a 5-9 ročných s najvyšším výskytom v mesiaci december.

#### **Okres Levoča**

- 45 prípadov, chorobnosť 134,8/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol dvojnásobne vyšší ako v roku 2015 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – indexy 1,9 a 2.

**A 08.0 – Rotavírusová enteritída**

32 komunitných prípadov, chorobnosť 95,8/100 000 obyv. Najviac ochorení v mesiaci apríl. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť vo vekovej skupine 1-4 ročných. Zaznamenaný 1 rodinný výskyt s 2 ochoreniami u detí súrodencov z mesta Levoča v mesiaci marec z 5 exponovaných. Všetky prípady hospitalizované.

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

10 sporadických prípadov (chorobnosť 30/100 000 obyv.) Najvyššia chorobnosť vo vekovej skupine 0-ročných, 1 prípad hlásený ako NN. Komunitné infekcie okrem 1 prípadu si vyžiadali hospitalizáciu.

**A 08.2 – Adenovírusová enteritída**

3 sporadické prípady, chorobnosť 9/100 000/obyv. vo vekovej skupine 0, 1-4 a 35-44 ročných, všetci hospitalizovaní, 1 prípad NN.

**A 09 - Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu****Okres Poprad**

69 prípadov, chorobnosť 66,1/100 000 obyv. Výskyt bol vyšší ako v roku 2015 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom - indexy 7,7 a 2,3.

Zaznamenali sme 3 epidemické výskyty:

- 1 epidémiu v júni u účastníkov školského výletu z Gymnázia Filľakovo, ubytovaných v Hoteli Rysy Tatranská Štrba. Ochorelo 30 študentov a 3 pedagógovia. Exponovaných bolo 34 študentov a 5 dospelých osôb. 1 študent ošetrovaný na pohotovosti, nikto nebol hospitalizovaný. Od ošetrovaného odobratý výter na kultivačné vyšetrenie s negatívnym výsledkom. Vzorku stolice na virologické vyšetrenie sa nepodarilo odobrať. Faktor prenosu nákazy sa nepodarilo určiť.
- epidemický výskyt v Šrobárovom ústave dTaRCH v priebehu júla a augusta 16 prípadov ako NN. 312 exponovaných. Etiologické agens laboratórne nepotvrdené.
- epidemický výskyt v Šrobárovom ústave dTaRCH v decembri 20 prípadov ako NN. 302 exponovaných. Etiologické agens laboratórne nepotvrdené.

Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia v skupine 15-19 ročných. Najvyššia chorobnosť bola v mesiaci jún.

**Okres Kežmarok**

Ochorenie nebolo hlásené.

**Okres Levoča**

6 sporadických ochorení, chorobnosť 18/100 000 obyv., výskyt vyšší v porovnaní s rokom 2015 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom indexy 1,5 a 1,3. 5 prípadov hlásených ako NN.

**III.2. Skupina vírusových hepatítid**

Vo všetkých troch okresoch bolo s podozrením na vírusovú hepatitídu bolo v roku 2016 evidovaných 24 prípadov, diagnóza bola potvrdená u 22 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 5 prípadov VHA z okresu Poprad v počte 133 a u kontaktov 13 prípadov VHA nahlásených z iných RÚVZ v počte 79. Okrem týchto bolo podľa administratívnej kontroly očkovania v období september 2015 – august 2016 predexpozične očkovaných 1466 osôb na pediatrických ambulanciách.

**B 15 - Akútna hepatitída A****Okres Poprad**

5 prípadov, chorobnosť 4,8/100 000 obyv. Ochorenia v majorite. Pokles v porovnaní s minulým rokom – index 0,5 a v porovnaní s 5-ročným priemerom bol zaznamenaný nárast - index 2. 1 ochorenie u 7-ročného dieťaťa a 4 u dospelých osôb vo vekových skupinách 20-54 ročných. Z 10-ročného pohľadu ide o klesajúci trend ochorenia.

1. V mesiacoch august a september sme zaznamenali rodinný výskyt s 2-mi ochoreniami (počet exponovaných 6 v oboch prípadoch): 1. prípad - ikterická forma u 7-ročnej žiačky ZŠ z Popradu, nečkovanej proti VHA, ktorá absolvovala v inkubačnom čase prázdninový pobyt u babky v Sobranciach. Vyšetrená na inf. odd. v Michalovciach – nehospitalizovaná - odoslaná do domácej izolácie do Popradu. 2. prípad - neikterická forma (tmavý moč, zvracanie) u 37-ročnej učiteľky ZŠ, matky vyššie menovaného dieťaťa. Ochorenie vzniklo 9. deň po očkovaní z dôvodu kontaktu. Hospitalizácia inf. odd. Prešov. Protiepidemické opatrenia v rodine a na pracovisku (ZŠ v Poprade) vykonané (19 dospelých a 76 detí).
2. V júli 2 sporadické ochorenia bez zjavnej epidemiologickej: 1. Prípad ikterická forma u 52-ročnej civilnej zamestnankyne vojenského útvaru Poprad bytom z Popradu, nečkovanej proti VHA. Hospitalizovaná inf. odd. v Prešove. Protiepidemické opatrenia v rodine a na pracovisku vykonané (6 dospelých kontaktov). Pravdepodobný prameň nákazy v meste Sobrance, kde má rodičovský dom vedľa rómskej osady, ktorý využíva ako chatu (počet exponovaných 2). 2. prípad ikterická forma u 22-ročnej vedúcej predajne textilu v ZOC MAX Poprad, bytom z Hranovnice, nečkovanej proti VHA. Hospitalizácia na inf. odd. v Prešove. Protiepidemické opatrenia v rodine a na pracovisku vykonané (14 dospelých a 1 dieťa). Pravdepodobný prameň nákazy v Grécku, kde bola na dovolenke (počet exponovaných 45).
3. V novembri 1 prípad – ikterická forma u 33-ročného muža z Popradu, epidemiologická anamnéza negatívna. Hospitalizovaný na inf. odd. v Prešove. (17 kontaktov = počet exponovaných)

### Okres Kežmarok, Levoča

Ochorenia neboli zaznamenané.

### B 16 - Akútna hepatitída B

#### Okres Poprad

Ochorenia na akútnu VHB neboli zaznamenané.

V roku 2016 bolo hlásených 26 novozistených nosičov HbsAg u dospelých neočkovaných osôb. Novozistená HBsAg pozitivita nebola hlásená u žiadnej gravidnej ženy. Zaznamenaný 1 rodinný výskyt u dospelých Rómiok (matka s dcérou v obci Vydrník).

### 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	-	-	-	14	-	-	-	-	-	14	4	28,6
Ostatní	-	-	-	14	2	14,3	-	-	-	14	2	14,3
Spolu	-	-	-	28	2	7,1	-	-	-	28	6	21,4

V ohniskách VHB a u nosičov HbsAg bolo spolu vyšetrených 28 rodinných kontaktov a z nich bolo 20 osôb postexpozične očkovaných.

Oddelenie hematológie a transfúzie krvi v roku 2016 nehlásilo žiadny prípady positivity HBsAg u darcov krvi.

Bolo hlásených 16 prípadov ohrozenia vírusovou hepatitídou z Nemocnice Poprad a.s. v mesiacoch:

Január – 2 pichnutia použitou ihlou (39-ročná zdravotná sestra internej ambulancie a 17-ročná študentka 3.roč. SZŠ) od pacientov s vyšetrenými protilátkami s negatívnym výsledkom. Obe riadne očkované proti VHB.

Marec - 5 prípadov u zdravotníkov riadne očkovaných proti VHB, poranených kontaminovanými zdravotníckymi pomôckami.

Máj - 4 prípady u zdravotníkov riadne očkovaných proti VHB, poranených kontaminovanými zdravotníckymi pomôckami.



Júl - 2 prípady u zdravotníkov riadne očkovaných proti VHB, poranených kontaminovanými zdravotníckymi pomôckami

November - 2 prípady u 18-ročnej študentky a 34-ročnej učiteľky SZŠ, riadne očkovaných proti VHB, poranených kontaminovanými zdravotníckymi pomôckami.

December - 1 prípad u 38-ročnej zdravotnej sestry z detskej ambulancie, pichla sa použitou ihlou od pacientky, riadne očkovanej. Zdravotná sestra je riadne očkovaná proti VHB.

### Okres Kežmarok

2 prípady ikterickej formy z obce Rakúsy hospitalizované na inf. odd. Prešov bez epidemiologickej súvislosti, chorobnosť 2,7/100 000 obyv. V porovnaní s minulým rokom pokles a v porovnaní s 5-ročným priemerom na rovnakej úrovni - indexy 0,7 a 1.

- v marci hlásené 1 ochorenie u 24-roč. Róma. Riadne očkovaný, 3 dávkami Engerix (pred cca 23 rokmi). U 13 rodinných kontaktov vykonané protiepidemické opatrenia.
- v decembri 1 prípad ochorenia u 14-roč. rómskeho adolescenta. Riadne očkovaný, 3 dávkami Engerix (pred cca 13 rokmi). U 6 rodinných kontaktov vykonané protiepidemické opatrenia.

V roku 2016 bolo novozistených 22 nosičov HbsAg. HBsAg pozitivita bola hlásená u 3 gravidných žien.

### 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	-	-	20	2	10	2	-	-	20	3	15
Ostatní	-	-	-	17	1	5,9	-	-	-	17	1	5,9
Spolu	2	-	-	37	3	8,1	2	-	-	37	4	10,8

V ohniskách VHB a u nosičov HbsAg bolo spolu vyšetrených 39 rodinných kontaktov a z nich bolo 30 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 2016 hlásilo 1 prípad positivity HBsAg u darcu krvi.

### Okres Levoča

Ochorenie nebolo v roku 2016 hlásené

V roku 2016 bolo zistených 8 nosičov 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	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-
Ostatní	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Spolu	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4	-	-

V ohniskách VHB a nosičov HBsAg bolo vyšetrených 14 rodinných kontaktov a z nich bolo 9 osôb postexpozične očkovaných.

Oddelenie hematológie a transfúzie krvi v roku 2016 nehlásilo žiadny prípad positivity HBsAg u darcu krvi.

**B 17- Iné akútne vírusové hepatitídy****B 17.1 - Akútna hepatitída C****B 17.2 - Akútna hepatitída E****Okres Poprad, Kežmarok, Levoča**

Ochorenie sa v r. 2016 v regióne nevyskytlo.

**B 18.1 - Chronická vírusová hepatitída B bez agensu delta****Okres Poprad, Levoča****Okres Kežmarok**

1 prípad ochorenia, chorobnosť 1,4/100 000

Exitus na chronickú VHB u 51-roč. Róma v mesiaci jún, očkovanie nezistené, hospitalizovaný na internom oddelení Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku, liečený pre cirhózu pečene. Protiepidemické opatrenia vykonané u jedného rodinného príslušníka.

**B 18.2 - Chronická vírusová hepatitída C****Okres Poprad**

7 prípadov, chorobnosť 6,7/100 000 obyv., pokles výskytu v porovnaní s minulým rokom, index 0,7 v porovnaní s 5-ročným priemerom výskyt vyšší, index 1,3. Ochorenia potvrdené PCR vyšetrením. V 3 prípadoch genotyp 1b, v 1 prípade genotyp 1.

- v januári 1 prípad, u 61-roč. ženy, pred 32 rokmi pôrod, kedy dostala veľa transfúzií.
- v júni 1 prípad u 46-roč. ženy, pred 12 rokmi pri operácii bedrového kĺbu transfúzie.
- v auguste 4 prípady u 53- a 77-ročných žien, u 74- a 81-ročných mužov. V troch prípadoch v anamnéze operácie pre 6, 2 a 24 rokmi.
- v decembri 1 ochorenie u 36 ročného muža z Ukrajiny, prechodne vo Svite, udáva v r. 2015 tetovanie pred príchodom na Slovensko.

**Okres Kežmarok**

5 prípadov, chorobnosť 6,8/100 000 obyv., v porovnaní s r. 2015 a s 5-ročným priemerom indexy 2,5 a 6,2. 4 ochorenia potvrdené PCR vyšetrením a 1 potvrdené prítomnosťou protilátok.

- V januári 1 prípad ochorenia u 85-roč. ženy. Ambulantne liečená pre hepatopatiu. V minulosti rôzne operačné zákroky.
- Vo februári 1 prípad u 58-roč. muža zo Spišskej Belej. Genotyp 1B, epid. anamnéza negatívna.
- V októbri 1 prípad u 57-roč. muža z Ihľan, epid. anamnéza – operácia hemoroidov pred 5. Rokmi. Genotyp 1.
- V decembri 2 prípady – u 35-ročného bezdomovca z IKV Žakovce - závislosť od viacerých psychoaktívnych látok (marihuana, heroín, kodeín) a u 51-roč. muža zo Spišskej Belej, epid. anamnéza negatívna, genotyp 1b.

**Okres Levoča**

1 prípad, chorobnosť 3/100 000 obyv., u 54-ročného muža z Levoče. Ochorenie potvrdené PCR vyšetrením, genotyp 1b. Epidemiologická anamnéza negatívna.

**B25.1 – Cytomegalovírusová hepatitída****Okres Poprad, Kežmarok a Levoča**

Ochorenie nebolo hlásené.

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

#### **A 36 - Diftéria - záškrt**

Ochorenia neboli zaznamenané

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

##### **Okres Poprad**

5 prípadov, chorobnosť 4,8/100 000 obyv. Výskyt bol vyšší ako v roku 2015 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom - indexy 5 a 2,3. V septembri zaznamenaný rodinný výskyt u Rómov v Hranovnici PCR potvrdené – u 18 ročnej matky očkovanej 5 dávkami – posledná pred 12. rokmi a jej 1 mesačného neočkovaného dieťaťa, z 3 exponovaných (vyšetrený aj otec – s negatívnym výsledkom). Sporadické ochorenia u 3 dospelých žien, kde sa stav očkovania nepodarilo zistiť, IgA pozitívne všetky tri prípady.

##### **Okres Kežmarok**

5 sporadických prípadov, chorobnosť 5,5/100 000 obyv. Výskyt ochorení bol nižší ako v roku 2015 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 0,6 a 0,4.

Zaznamenaný bol 1 prípad u 21-ročnej ženy kompletne očkovanej 5-mi dávkami, interval od posledného očkovania 16 rokov. 3 prípady hlásené u dospelých žien 45-61 ročných, u ktorých sa údaj o očkovaní nepodarilo zistiť.

##### **Okres Levoča**

Ochorenie nebolo zaznamenané.

#### **B 05 - Osýpky - morbilli**

#### **B 06 - Ružienka – Rubeola**

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

##### **Okres Poprad**

2 sporadické prípady, chorobnosť 1,9/100 000 obyv. Ochorenia u detí 4- a 8-ročného v marci a apríli. V roku 2014 a 2015 bola zaznamenaná v okrese epidémia, index v porovnaní s minulým rokom je 0,02 a s 5-ročným priemerom 0,03. Jedná sa o deti riadne očkované 1 dávkou. 1 prípad laboratórne potvrdený. Obidve ochorenia s nekomplikovaným priebehom.

##### **Okres Kežmarok**

7 sporadických prípadov, chorobnosť 9,6/100 000 obyv. Ochorenia u 3 detí, 1 adolescenta a 3 dospelých, najviac ochorení vzniklo v januári. V roku 2014 a 2015 bola zaznamenaná v okrese epidémia, index v porovnaní s minulým rokom je 0,04 a s 5-ročným priemerom 0,08. Deti a adolescent riadne očkované 1 alebo 2 dávkami podľa veku. Dospelé osoby neočkované. 2 prípady laboratórne potvrdené. Všetky ochorenia s nekomplikovaným priebehom.

##### **Okres Levoča**

Ochorenia v okrese neboli zaznamenané, v roku 2015 bolo 26 prípadov.

#### **Hemofilové invazívne nákazy,**

#### **Poliomyelitída**

#### **AChO G 61 - Zápalová polyneuropatia**

Ochorenia neboli zaznamenané.

#### **Pneumokové invazívne nákazy**

#### **G 00.1 – Pneumokokový zápal mozgových plien - pneumokoková meningitída**

##### **Okres Kežmarok**

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

1. V apríli hlásené ochorenie u 66-ročného obézneho Róma z obce Jurské, hospitalizovaného s meningeálnymi príznakmi na OAİM v Poprade. Z likvoru - Streptococcus pneumoniae sérotyp 23B. Pacient neočkovaný proti pneumokom.
2. V júli u 58-roč. dospeléj ženy zo Spišskej Belej, hospitalizovanej s meningeálnymi príznakmi na OAİM v Poprade a inf. odd. v Prešove. Z likvoru - Streptococcus pneumoniae sérotyp 6A. Pacientka neočkovaná proti pneumokom.
3. V októbri u 71-roč. dospeléj ženy z obce Stará Lesná, hospitalizovanej s meningeálnymi príznakmi na internom odd. v Poprade. Z likvoru potvrdený Streptococcus pneumoniae sérotyp 19A. Očkovanie proti pneumokom nezistené.

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

#### **Okres Poprad**

– 1 prípad v marci sepsa s pneumóniou vyvolaná Streptokokom pneumoniae sérotyp 6C, u 68-ročného muža, hospitalizovaného na JIMS interného odd. Nemocnice Poprad, a.s. Status očkovania neznámy.

#### **Okres Kežmarok**

– 2 prípady:

- v júli sepsa pri pleuropneumónii u 2-ročného rómskeho dieťaťa z Veľkej Lomnice, predtým vážnejšie chorý nebol. Hospitalizácia na DO Kežmarok a na JIS DO Poprad. HK - Streptococcus pneumoniae sérotyp 1. Očkovanie riadne Synflorixom pred 1 rokom a 171 dní.

- v novembri sepsa pri pravostrannej pleuropneumónii u 46-ročného pacienta (fumator, potator) hospitalizovaného na internom odd. Nemocnice Poprad a.s. HK - Streptococcus pneumoniae sérotyp 1. Očkovanie nezistené.

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

#### **Okres Poprad**

1 prípad ako NN z OAİM Nemocnice Poprad a.s. Hospitalizovaný pre opuch hrdla s respiračnou insuficienciou. BAL - Streptococcus pneumoniae 10 na 6. Do NRC materiál nešiel. Očkovanie nezistené.

### **A 48.5 – Iné invazívne pneumokokové infekcie**

#### **Okres Kežmarok**

1 prípad u 39-ročného muža z Podhoran. Hospitalizovaný vo VÚSCH Kočice s pleuroperikarditídou vyvolaný Streptococcus pneumoniae sérotyp 1. Proti pneumokom neočkovaný.

### **Pneumokové neinvazívne nákazy**

#### **J01 - Akútny zápal prínosových dutín - sinusitis acuta**

##### **Okres Poprad**

1 prípad v novembri u 7-ročného dieťaťa zo Štrby vyvolaný pneumokom sérotyp 3, očkované Prevenar 10 pred 6 rokmi.

#### **J00 - Akútny zápal nosohltana - nasopharyngitis acuta - nádcha**

##### **Okres Kežmarok**

1 prípad v januári u 2-ročného dieťaťa z Kežmarku vyvolaný pneumokom sérotyp 19A, očkované Synflorix pred 20 mesiacmi.

### **L08 - Iné lokálne infekcie kože a podkožného tkaniva**

#### **Okres Kežmarok**

1 prípad infekcie v popáleninovej rane v decembri u 1-ročného dieťaťa z Krížovej Vsi vyvolaný pneumokom sérotyp 19A, očkované Synflorix pred 8 mesiacmi

### **III.4. Respiračné nákazy**

#### **Streptokokové infekcie**

##### **Okres Poprad**

###### **A 38 – Šarlach**

2 sporadické prípady, chorobnosť 1,9/100 000 obyv. Výskyt na nižšej úrovni ako v roku 2015 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – indexy 0,7 a 0,3. Oba prípady vo vekovej skupine 1-4 ročných.

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

popisované v časti iné nákazy

###### **A 46 - Ruža – erysipelas**

3 sporadické prípady u dospelých osôb hlásené v auguste.

##### **Okres Kežmarok**

###### **A 38 – šarlach**

24 prípadov, chorobnosť 32,8/100 000 obyv. Výskyt 8-násobne vyšší ako v roku 2015 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom vyšší – indexy 8 a 3,2. Najvyššia chorobnosť vo vekovej skupine 5-9 ročných. 13 prípadov hlásených z obce Lendak. Najviac ochorení hlásených v mesiaci december. Hlásené 2 rodinné výskyty – 2 prípady v obci Lendak v mesiaci júl u súrodencov vo vekovej skupine 54-9 ročných a 3 prípady v mesiaci január v obci Abrahámovce u súrodencov vo veku 9-12 rokov.

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

popisované v časti iné nákazy.

###### **A 46 - Ruža – erysipelas**

21 prípadov u dospelých osôb, chorobnosť 28,7/100000 obyvateľov. Najvyššia chorobnosť vo vekovej skupine 65+ ročných.

##### **Okres Levoča**

###### **A 38 – šarlach**

###### **A 46 - Ruža – erysipelas**

Ochorenia neboli zaznamenané.

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

popisované v časti iné nákazy

##### **B 01 - Ovčie kiahne – varicella**

Všetky ochorenia vznikli u neočkovaných osôb, komplikácie neboli zaznamenané.

##### **Okres Poprad**

683 prípadov, chorobnosť 653,8/100 000 obyv. Výskyt bol vyšší v porovnaní s rokom 2015 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom (indexy 1,7 a 1,9). Najvyšší výskyt bol v meste Poprad a Svit, epidemický výskyt hlásený v obciach Liptovská Teplička, Lučivná, Vydrník a Hranovnica. Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných. Výskyt bol najvyšší v mesiaci marec. 1 prípad hlásený ako NN.

##### **Okres Kežmarok**

596 prípadov, chorobnosť 815,2/100 000 obyv. Výskyt bol rovnaký v porovnaní s predchádzajúcim rokom aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – indexy 1 a 1,1. Epidemický výskyt bol hlásený v obciach – Lendak, Holumnica, Vrbov a mesto Kežmarok. Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných. Sezónnosť výskytu bola najvyššia v mesiaci január.

##### **Okres Levoča**

153 prípadov, chorobnosť 458,1/100 000 obyv. Výskyt na rovnakej úrovni ako v minulom roku a oproti 5-ročnému priemeru bol nižší - indexy 1 a 0,8. Epidemický výskyt v obci Spišský Štvrtok, inak

ochorenia hlásené v sporadickom a rodinnom výskyte. Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných. Sezónnosť výskytu bola najvyššia v mesiaci apríl.

## **B 02 - Herpes zoster**

### **Okres Poprad**

9 prípadov, chorobnosť 8,6/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol nižší ako v roku 2015 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom - indexy 0,7 a 0,4.

#### **B 02.9 – Zoster bez komplikácie Zoster, NS**

– 9 sporadických prípadov, 2 prípady vo vekovej skupine 55-64 ročných, ostatné zaznamenané vo vekovej skupine 65+ročných.

### **Okres Kežmarok**

26 prípadov, chorobnosť 35,6/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol nižší ako v roku 2015 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – obidva indexy 0,5.

#### **B 02.9 – Zoster bez komplikácie Zoster, NS**

– 26 sporadických prípadov, 5 prípadov u detí a adolescentov (vekové skupiny 10-17 ročných), ostatné u dospelých osôb.

### **Okres Levoča**

17 prípadov, chorobnosť 50,9/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol nižší ako v roku 2015 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 0,6 a 0,9.

#### **B 02.9 – Zoster bez komplikácie Zoster, NS.**

– 17 sporadických prípadov. Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia vo vekovej skupine 65+ ročných.

#### **B 00.9 – Nešpecifikovaná herpetickovírusová infekcia**

1 prípad ako NN v okrese Poprad.

#### **B 08.2 – Exanthema subitum (šiesta choroba)**

2 sporadické prípady v júli a v novembri v okrese Poprad vo vekovej skupine 0- a 1-4 ročných.

#### **B 08.3 – Erythema infectiosum (piata choroba)**

1 prípad z okresu Kežmarok u 4-ročného dieťaťa, laboratórne potvrdený.

#### **B 08.4 – Enterovírusová vezikulárna stomatitída s exantémom**

6 prípadov v mesiaci september v okrese Levoča u detí a 1 adolescenta, potvrdené na základe klinického obrazu, z toho 1 rodinný výskyt s 2 ochoreniami zo Spišského Podhradia.

## **B 27 – Infekčná mononukleóza**

### **Okres Poprad**

15 prípadov, chorobnosť 12,4/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol vyšší ako v roku 2015 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom - indexy 1,1 a 1,3.

#### **B 27.0 – Gamaherpesvírusová mononukleóza**

1 prípad serologicky potvrdený u 2-ročného dieťaťa z Popradu v mesiaci marec.

#### **B 27.1 – Cytomegalovírusová mononukleóza**

6 sporadických prípadov u 1-10 ročných detí v priebehu celého roka, 1 prípad ako NN.

#### **B 27.9 – Nešpecifikovaná infekčná mononukleóza**

8 sporadických prípadov, najvyššia vekovošpecifická chorobnosť vo vekovej skupine 1-4 ročných detí, 6 prípadov laboratórne potvrdených, 2 prípady ako NN.

### **Okres Kežmarok**

12 prípadov, chorobnosť 16,4/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol nižší ako v roku 2015 a v porovnaní s 5 ročným priemerom mierne vyšší – indexy 0,7 a 1,2.

**B 27.1 – Cytomegalovírusová mononukleóza**

2 sporadické prípady u 3- a 15-ročného dieťaťa v mesiaci júl a december, 1 prípad ako NN.

**B 27.9 – Nešpecifikovaná infekčná mononukleóza**

10 sporadických prípadov, najvyššia vekovošpecifická chorobnosť vo vekovej skupine 1-4 ročných. 3 prípady laboratórne potvrdené.

**Okres Levoča**

3 prípady, chorobnosť 9,0/100 000 obyv. Výskyt ochorenia bol nižší ako v roku 2015 a vyšší bol v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 0,6 a 1,3.

**B 27.1 – Cytomegalovírusová mononukleóza**

1 prípad u 2-ročného dieťaťa v decembri.

**B 27.9 – Nešpecifikovaná infekčná mononukleóza**

2 sporadické prípady, u 2- a 14-ročného dieťaťa, prípady laboratórne potvrdené.

**J 10, J 11 - Chrípka a akútne respiračné ochorenia****Okres Poprad**

V roku 2016 bolo hlásených 18949 ARO, chorobnosť 56218,86/100000 obyv. a 908 CHPO, chorobnosť 2693,90/100000 obyv. Mierne zvýšená chorobnosť bola v 6. kalendárnom týždni.

K plošnému uzatvoreniu škôl sa nepristúpilo, individuálne bolo prerušené vyučovanie v 7 školských zariadeniach.

Bolo hlásených 393 komplikácií, čo je 2,0% z počtu ochorení. Najviac hlásená sinusitída.

V rámci sledovania vývoja epidemiologickej situácie vo výskyte ARO a CHPO sentinelový lekár vykonal 7 nasofaryngeálnych výterov: v sezóne 2014-15 6 výterov, všetky pozitívne (4x A/California/7/2009(H1N1)pdm-like, 1x B/Brisbane/60/2008-like a 1x B/Phuket/3073/2013-like) od pacientov neočkovaných proti chrípke, hlásené ako J 10. V sezóne 2016-17 1 výter s negatívnym výsledkom. Vyšetrenia v NRC Bratislava.

Hlásený bol 1 prípad SARI u dospelaj ženy z Popradu, neočkovanej proti chrípke, skončené vyzdravením, s negatívnym laboratórnym výsledkom.

Hlásených 49 prípadov chrípky J 10.1 – z Kúpeľov Lučivná vo februári epidémia so 41 ochoreniami (v 1 prípade potvrdený vírus chrípky B/Brisbane/60/2008-like). Ďalej hlásených 8 sporadických prípadov – 5 prípadov ako NN zo Šrobárovho ústavu dTaRCH Dolný Smokovec a 3 komunitné nákazy u detí vo vekovej skupine 1-4 ročných s PCR potvrdenou chrípkou typu A v laboratóriu v Šrobárovom ústave Dolný Smokovec v mesiacoch február a december.

Hlásené boli 1 prípad pneumónie vyvolanej respiračným syncyciálnym vírusom J12.1 u 1-ročného dieťaťa hospitalizovaného v Šrobárovom ústave Dolný Smokovec.

Hlásené 1 prípad sinusitídy J01 – popis v časti pneumokokových nákaz, 5 prípadov pharyngitídy J02 ako NN zo Šrobárovho ústavu vyvolané 1x parainfluenza, 1x RS vírus a 3x adenovírus, 1 prípad tonzilitídy – J03 ako NN zo Šrobárovho ústavu. Hlásený 1 prípad pneumokokovej pneumónie J 13 popis v časti očkovaním preventabilných nákaz. Hlásený 1 prípad bronchopneumónie vyvolanej Klebsiella pneumoniae J 15.0 ako NN, 2 prípady bronchopneumónie vyvolanej Pseudomonas aeruginosa J 15.1 ako NN, hlásené 2 prípady pneumónie vyvolanej Staphylococcus aureus (1x MRSA) J 15.2 ako NN, hlásený 1 prípad pneumónie vyvolanej E.coli J 15.5 ako NN. Hlásených 5 prípadov mykoplazmovej pneumónie J15.7 – 5x vyšetrenie PCR a 2x serologické potvrdenie, 2 z nich ako NN. Hlásený 1 prípad nešpecifikovanej bakteriálnej pneumónie J15.9 hlásený ako NN. Hlásené 4 prípady chlamýdiovej pneumónie J 16.0 potvrdené serologicky (2 z nich ako NN), 2 prípady zápalu pľúc vyvolaného nešpecifikovaným mikroorganizmom J 18 ako NN, 1 prípad bližšie neurčenej akútnej bronchitídy J 20.9 ako NN, 1 prípad akútnej bronchitídy vyvolanej inými špecifikovanými mikroorganizmami J 20.8 vyvolanej Mycoplazmou pneumoniae.

**Okres Kežmarok**

V roku 2016 bolo hlásených 20797 ARO, chorobnosť 63916,1/100000 obyv. a 1464 CHPO, chorobnosť 4494,4/100000 obyv. Zvýšená chorobnosť bola v 4. – 11. kalendárnom týždni. Najvyššia chorobnosť bola hlásená v 6. kalendárnom týždni.

K plošnému uzatvoreniu škôl sa nepristúpilo, individuálne bolo prerušené vyučovanie v 5 školských zariadeniach.

Bolo hlásených 211 komplikácií, čo je 1,0% z počtu ochorení. Najčastejšie hlásená bronchopneumónia.

V roku 2016 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 21 nasofaryngeálnych výterov u neočkovaných osôb v sezóne 2015/16 a 6 výterov v sezóne 2016/17. Všetky pozitívne výsledky (16 prípadov hlásené ako J 10) boli zo sezóny 2015/16 u neočkovaných detí. V 7 prípadoch bola pozitívita na vírus chrípky A/California/7/2009(H1N1)pdm-like a v 9 prípadoch pozitívita vírusu chrípky B/Brisbane/60/2008-like a 11 výterov bolo s negatívnym výsledkom.

SARI v roku 2016 nebolo hlásené.

Hlásený 1 prípad nasopharyngitídy J00 – popis v časti pneumokokových nákaz. Hlásený bol 1 prípad adenovírusovej pneumónie J12.0. Hlásené boli 3 prípady mykoplazmovej pneumónie J15.7 u detí a adolescentov. Hlásené 3 prípady chlamýdiovej pneumónie J 16.0 u detí. Hlásené 2 prípady bronchitídy vyvolanej mykoplazmou pneumoniae J20.8 potvrdené serologicky z obce Ľubica.

### **Okres Levoča**

V roku 2016 bolo hlásených 7653 ARO, chorobnosť 54814,9 /100000 obyv., CHPO bolo hlásených 563, chorobnosť 4032,5/100000 obyv. Zvýšená chorobnosť bola v 4.-6. A v 16. – 18. kalendárnom týždni. Najvyššia chorobnosť bola hlásená v 18. kalendárnom týždni. Bolo hlásených 64 komplikácií, čo je 0,6 % z počtu ochorení. K plošnému uzatvoreniu škôl sa nepristúpilo, individuálne bolo prerušené vyučovanie v 5 školských zariadeniach.

Hlásený bol 1 prípad SARI u dospelého muža zo Spišského Štvrtku, očkovanie nezistené, skončené vyzdravením, s negatívnym laboratórnym výsledkom.

Hlásené 2 prípady nasopharyngitídy J00 – popis v časti NN. Hlásené 4 prípady NN akútnej laryngofaryngitídy J 06.0, 10 prípadov nešpecifikovanej akútnej infekcie horných dýchacích ciest J 06.9 – popis v časti nozokomiálnych nákaz. Hlásené 2 prípady pneumónie vyvolanej inými aeróbnymi gram-negatívnymi baktériami J 15.6 (ako NN). Hlásený 1 prípad mykoplazmovej pneumónie J15.7 potvrdený serologicky. Hlásené 2 prípady chlamýdiovej pneumónie u dôchodcov potvrdené serologicky (1 prípad ako NN). Hlásené 4 prípady zápalu pľúc vyvolaného nešpecifikovaným mikroorganizmom J 18.0 ako NN. Hlásený 1 prípad akútnej bronchitídy J 20 ako NN, 2 prípady nešpecifikovanej akútnej infekcie dolných dýchacích hlásené ako NN - J 22.

### **A 15 – A 19 - Tuberkulóza**

#### **Okres Poprad**

3 prípady, chorobnosť 2,9/100 000 obyv. Hlásená pleuritída, tuberkulóza kostí a kĺbov a tuberkulóza pľúc. Všetky 3 prípady hlásené ako možné – mikrobiologicky nepotvrdené. Nárast ochorení oproti minulému roku – index 1,5. Dva prípady z Popradu (dospelá žena a 1-ročné dieťa) a 1 prípad u dospelého muža z Liptovskej Tepličky. Dieťa vyšetované pred očkovaním na vlastnú žiadosť, Mantoux II pozitívny. Bol zaznamenaný nulový výskyt ochorení ochorení v obci Hranovnica, kde 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 2016 bulharskou vakcínou.

#### **Okres Kežmarok**

8 prípadov, chorobnosť 10,9/100 000 obyv. Výskyt nižší v porovnaní s minulým rokom – index 0,4. 75% ochorení sa vyskytlo u Rómov v obci Veľká Lomnica. 5 prípadov zaznamenaných u detí, 4 ochorenia u neočkovaných detí z ročníkov narodenia 2012, 2013, 2014. Ochorenia hlásené ako tuberkulóza vnútrohruďníkových lymf.uzlín, tuberkulóza pľúc, tuberkulóza kostí a kĺbov, akútna miliárna tuberkulóza.

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**

3 prípady, chorobnosť 2,9/100 000 obyv. Nárast ochorení oproti roku 2015 aj v porovnaní s 5 – ročným priemerom - indexy 1,5 a 3,8.

- v máji - 1 prípad úmrtia na Waterhouseov-Friderichsenov syndróm, u 17-ročného Róma z Veľkého Slavkova, s klinickými príznakmi (kašeľ, mierne zvýšená teplota, bolesti nôh) navštívil obvodného pediatra - bez ATB terapie odoslaný do domáceho ošetrovania. Na piaty deň následná hospitalizácia na JIS detského odd. v Poprade s plne rozvinutým Waterhouseov-Friderichsenovým syndrómom - hemorhagická diatéza, poruchy vedomia, DIC s nekrózami. (ATB terapia - kryštalický PNC, Cefotaxim). Po 3 hodinách hospitalizácie transport do DFNSP Banskej Bystrice, kde dochádza napriek intenzívistickej terapii k exitu, pitva vykonaná. Z hemokultúry a zo steru z horných dých. ciest potvrdená Neisseria meningitidis, V rodine vykonané príslušné protiepidemické opatrenia. Rodinným kontaktom nariadená ATB liečba (7 detí a rodičia). NRC - aglutinačne Neisseria meningitidis séro skupina C.

- v auguste - 1 prípad úmrtia na Waterhouseov-Friderichsenov syndróm u 7- mesačného rómskeho dieťaťa z osady v obci Spišský Štiavnik. Príčinou úmrtia bola meningokokcémia. Dieťa nájdené mŕtve doma ráno. Vykonaná pitva s nálezom zakrvácaných nadobličiek s anamnestickým údajom vysokej teploty. V patologickom materiáli krv zistená N. meningitis séro skupina B – potvrdené z NRC BA. Kontakty- 42 detí a 25 dospelých nariadené užívanie ATB.

- v októbri - 1 prípad meningokokovej meningitídy u 16-ročného študenta SPŠ Poprad, z Popradu, hospitalizovaného na JIS detského odd. v Poprade, so zvýšenou teplotou, vysokým CRP, alteráciou celkového stavu, prítomnými petechiami. Z likvoru potvrdená Neisseria meningitidis sk. Y – NRC Bratislava. Protiepidemické opatrenia v rodine a v škole nariadené 44 kontaktom (28 študentov a 16 dospelých osôb), zabezpečené profylaktické podanie ATB a ZZD.

#### **Okres Kežmarok**

3 prípady, chorobnosť 4,1/100 000 obyv. Chorobnosť nižšia ako minulý rok a v porovnaní s 5 – ročným priemerom mierne vyššia – indexy 0,8 a 1,1.

- zaznamenaný rodinný výskyt v obci Krížová Ves s 3 ochoreniami u rómskych detí – súrodencov v mesiacoch júl – august s veľmi nízkeho sociálno-mentálno-hygienického štandardu.

1. prípad – meningitída u 3,5-ročného chlapca, hospitalizovaného na DO Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku s petechiami až sufúziami, oponovaním šije. Dôkazom NK z likvoru potvrdená Neisseria meningitidis séro skupiny C – NRC BA. V ohnisku nariadené protiepidemické opatrenia u 16 (10 detí a 6 dospelých osôb) kontaktov, nariadené profylaktické podanie ATB.

2. prípad – meningokokcémia u 2-roč. rómskeho dievčaťa, hospitalizovaná na detskom odd. v Kežmaroku s petechiami, zvýšenou teplotou a exantémom na bruchu pri prijatí. Z hemokultúry potvrdená Neisseria meningitidis séro skupiny B – v NRC.

3. prípad – meningokokcémia u 1-ročného chlapca, hospitalizovaný na DO Kežmarok s dehydratáciou, vysokými teplotami. HK, likvor - Neisseria meningitidis séro skupiny B – v NRC. Koinfekcia s kampylobakteriózou.

#### **Okres Levoča**

Ochorenie nebolo zaznamenané.

**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**

1 prípad, chorobnosť 1,0/100 000 obyv. V porovnaní s minulým rokom výskyt nižší a v porovnaní s 5 ročným priemerom bol výskyt vyšší – indexy 0,5 a 1.

**Ochorenie podľa etiológie:****G 00.8 – Iný bakteriálny zápal mozgových plien**

– v decembri meningitída u pacienta s chronickou pansinusitídou, opakovane pneumokoková nákaza. Hospitalizovaný na OAIM Nemocnice Poprad a inf. odd. Prešov. Likvor - kult. Negatívny, mikroskopicky zápalové elementy masívny nález.

**Okres Kežmarok**

4 prípady, chorobnosť 5,5/100 000 obyv. Výskyt vyšší ako v roku 2015 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 2 a 2,9.

**G 00.1 – Pneumokokový zápal mozgových plien**

- pneumokoková meningitída 3 prípady popisované v časti nákaz preventabilných očkovaním.

**G 00.8 – Iný bakteriálny zápal mozgových plien**

– v decembri – exitus na meningitídu otogénneho pôvodu (pri exacerbácii chronickej otitídy so sanguino-purulentným výtokom z pravého ucha, u 13-roč. rómskeho adolescenta, hospitalizovaného na detskom odd. v Poprade, preloženého do DFN BB. Z likvoru potvrdený Proteus mirabilis. Exitus po 3 dňoch hospitalizácie - príčina smrti - difúzny opuch mozgu pri hnisavom zápale mozgových blán ako komplikácia hnisavého zápalu stredného ucha.

**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 – Leptospiróza****A 32 - Listeriόza+ P 37.2 – Novorodenecká listeriόza****A 70 – Infekcie Chlamýdia psittacii****A 81.0 - Creutzfeldtova-Jakobova choroba**

Ochorenia neboli zaznamenané.

**A 84.1 - Stredoeurόpska kliešťová encefalitída****Okres Poprad**

- 1 prípad, chorobnosť 1,0/100 000 obyv. u 62-roč. ženy, neočkovanej proti KE, typický dvojfázový priebeh, encefalitická forma, hospitalizácia na inf. odd. Prešov, sérologicky potvrdená KE : IgM - pozit.

a IgG – pozit. V epid. anamnéze pac. udáva 3x prisatie kliešťa v oblasti krku v meste Spišská Nová Ves. Koinfekcia s boreliózou.

### **Okres Levoča**

- 1 prípad, chorobnosť 3/100 000 obyv. u 61-roč. muža, neočkovaného proti KE, dvojfázový priebeh ochorenia s meningeálnymi príznakmi a febrilitami. Zaklieštenie – obec Uloža (okres Levoča) 6 dní pred začiatkom prvej fázy ochorenia. Hospitalizovaný na inf. klinike v Nitre, kde sérologicky potvrdená KE : IgM - pozit. a IgG – pozit.

### **Okres Kežmarok**

Ochorenia neboli zaznamenané

### **B 58 - Toxoplazmóza**

#### **Okres Poprad**

3 prípady, chorobnosť 2,9/100 000 obyv., prípady serologicky potvrdené. Výskyt v porovnaní s predchádzajúcim rokom aj v porovnaní s 5-ročným priemerom bol nižší - indexy 0,3 a 0,7. Klinická forma v dvoch prípadoch uzlinová, v jednom bezpríznaková. V jednom prípade - kontakt s mačkou.

### **Okres Kežmarok**

1 prípad, chorobnosť 1,4/100 000 obyv., serologicky potvrdený. Výskyt oproti predchádzajúcemu roku aj v porovnaní s 5 ročným priemerom bol nižší – oba indexy 0,1. Klinická forma bezpríznaková a faktor prenosu nezistený.

### **Okres Levoča**

Ochorenie v okrese nebolo zaznamenané.

### **B 68 - Ténioza**

### **B 75 - Trichinelóza**

### **B 83.0 - Viscerálna larva migrans - Toxokaróza**

Ochorenia v okresoch neboli zaznamenané.

### **B 83.8 - Iné špecifikované helmintózy**

#### **Okres Poprad**

1 prípad inej špecifikovanej helmintózy, larva migrans importovaná z Kambodže u 24-roč. dospeljej osoby v decembri, nehospitalizovanej, vyšetrenej na ambulancii cudzokrajnej medicíny v Košiciach. Potvrdené na základe klinického obrazu.

### **A 69.2 - Lymeská choroba**

#### **Okres Poprad**

9 prípadov, chorobnosť 8,6/100 000 obyv. Výskyt nižší oproti predchádzajúcemu roku aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – indexy 0,7 a 0,4.

8 prípadov laboratórne potvrdených. Ako faktor prenosu v 4 prípadoch – prisatý kliešť, v 1 prípade uštipnutie hmyzom a v 4 prípadoch nezistený. Ochorenie si v dvoch prípadoch vyžiadalo hospitalizáciu. Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka v rôznych vekových skupinách.

### **Okres Kežmarok**

3 prípady, chorobnosť 4,1/100 000 obyv. Výskyt nižší oproti predchádzajúcemu roku aj v porovnaní s 5 ročným priemerom – oba indexy 0,4.

Dva prípady laboratórne potvrdené. Ako faktor prenosu v 1 prípade – prisatý kliešť a v 2 prípadoch nezistený. Ochorenia bez nutnej hospitalizácie.

**Okres Levoča**

7 prípadov, chorobnosť 21,0/100 000 obyv. Výskyt nižší oproti predchádzajúcemu roku a v porovnaní s 5 ročným priemerom vyšší – indexy 0,6 a 1,4.

5 prípadov laboratórne potvrdených. Faktor prenosu v 1 prípade prisatie kliešť'a, v 1 prípade uštipnutie neznámym hmyzom a v 5 prípadoch nezistený. Ochorenie si v 1 prípade vyžiadalo hospitalizáciu.

**M 01.2 – Artritída pri lymeskej chorobe****G 63.0 – Polyneuropatia pri lymeskej chorobe**

Ochorenia v okresoch neboli zaznamenané.

**A 79.8 – Iné špecifikované riketsiózy****Okres Poprad**

1 ochorenie (anaplasmóza) v júni u 33-roč. Rómky z Hranovnice, kĺbna forma, s pozitívnou epidemiologickou anamnézou - prisatie kliešť'a. Anti anaplasma phagocytophilia IgM – pozit.

**A 98.5 – Iné špecifikované riketsiózy****Okres Poprad**

- v októbri 1 prípad ochorenia na hemoragickú horúčku s renálnym syndrómom u 35-roč. muža - vodiča z povolania, cestujúceho po EÚ - posledný mesiac Rakúsko, Maďarsko, ČR a Poľsko, hospitalizovaného na neurologickom a internom odd. v Poprade s akútnym zlyhaním obličiek s anúriou. Hantanvírus IgM a IgG pozitívny v NRC pre arbovírusy a hemoragické horúčky.

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

26 prípadov, chorobnosť 24,9/100 000 obyv.

Výskyt vyšší ako v roku 2015 aj oproti 5 ročnému priemeru - indexy 1,2 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
Pes	0	2	0	19	0	21	0
Potkan	0	0	0	3	0	3	0
Mačka	0	0	0	2	0	2	0
Spolu	0	2	0	24	0	26	0

**Frekvencia poranených miest tela je nasledovná:**

Miesto poranenia	Kontakt	Poškriabanie	Pohryzenie	Spolu
Noha	0	0	9	9
Predkolenie	0	0	1	1
Ruka	0	0	15	15
Viacnásobné poranenie	0	0	1	1
Spolu	0	0	26	26

Na postexpozíčnú profylaxiu bola použitá vakcína Verorab. Očkovanie nebolo vo všetkých prípadoch úplné, z dôvodu nezodpovedného prístupu pacientov, ktorí sa na pokračovacie dávky nedostavia. Kompletnú 5-dávkovú schému očkovania obdržalo len 14 osôb. Antirabické sérum nebolo potrebné podať. Nebola hlásená 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	potkan	0	0	3	3	3
Domáce	pes	0	0	21	21	21
	mačka	0	0	2	2	2

Veterinárna služba nehlásila žiadny prípad besnoty u zvierat.

### Okres Kežmarok

24 prípadov, chorobnosť 32,8/100 000 obyv.

Výskyt vyšší ako v roku 2015 aj v porovnaní s 5 ročným priemerom - indexy 1,4 a 1,7. 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	3	0	3	0
mačka	0	0	0	2	0	2	0
pes	0	2	0	17	0	19	0
Spolu	0	2	0	12	0	24	0

#### Frekvencia poranených miest tela je nasledovná:

Miesto poranenia	Kontakt	Poškriabanie	Pohryzenie	Spolu
Ruka	0	0	13	13
Noha	0	0	7	7
Predkolenie	0	0	4	4
Spolu	0	0	24	24

Na postexpozíčnú profylaxiu bola použitá vakcína Verorab. Očkovanie nebolo vo všetkých prípadoch úplné, z dôvodu nezodpovedného prístupu pacientov, ktorí sa na pokračovacie dávky nedostavia. Kompletnú 5-dávkovú schému očkovania obdržalo len 10 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	3	3	3
Domáce	Pes	0	0	19	19	19
	Mačka	0	0	2	2	2

Veterinárna služba nehlásila žiadne potvrdené prípady besnoty u zvierat.

**Okres Levoča**

2 prípady, chorobnosť 6/100 000 obyv.

Výskyt nižší ako v roku 2015 aj v porovnaní s 5-ročným priemerom – indexy 0,5 a 0,4. 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	0	2	0	2	0
Spolu	0	0	0	2	0	2	0

**Frekvencia poranených miest tela je nasledovná:**

Miesto poranenia	Kontakt	Poškriabanie	Pohryzenie	Spolu
Noha	0	0	2	2
Spolu	0	0	2	2

Na postexpozíčnú profylaxiu bola použitá vakcína Verorab. Očkovanie bolo v oboch prípadoch úplné – obdržali kompletnú 5-dávkovú schému očkovania. Antirabické sérum nebolo podané. Nebola hlásená žiadna 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						
Domáce	pes	0	0	2	2	2

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 2016 neboli hlásené.

**B 86 - Svrab****Okres Poprad**

168 prípadov, chorobnosť 160,8/100 000 obyv. Výskyt vyšší oproti roku 2015 aj oproti 5 ročnému priemeru – indexy 1,6 a 4,3. Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia u 10-14 ročných.

P. č.	Miesto/Okres	čas	Počet och./vyl./exp.	Etiologický agens	Faktor potvrdený/hygienický štandard
1.	Spišský Štiavnik	27. – 28. 9.2016	4/0/10	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/nízky
2.	Švábovce	17.5.2016	2/0/6	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/nízky
3.	Švábovce	19.11. – 1.12.2016	2/0/8	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/nízky
4.	Jánovce	Celý rok 2016	81/0/860	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/nízky
5.	Spišské Bystré	9.- 10.10.2016	6/0/21	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/nízky
6.	Štrba - DD	4.8.- 26.9.2016	11/0/136	Zákožka svrabová	kontakt s chorým v domove sociálnej starostlivosti

106 prípadov bolo zaznamenaných v 3 rodinných výskytoch u Rómov v obci Spišský Štiavnik a 2x v obci Švábovce a v 3 epidemických výskytoch u Rómov v obci Jánovce a v obci Spišské Bystré a epidemickom výskyte v Domove Dôchodcov v Tatranskej Štrbe. Ostatné prípady boli sporadické. 90% prípadov sa vyskytlo u Rómov.

**Okres Kežmarok**

80 prípadov, chorobnosť 109,4/100 000 obyv. Výskyt nižší oproti roku 2015 a v porovnaní s 5 ročným priemerom bol rovnaký – indexy 0,6 a 1,0. Chorobnosť u Rómov bola 3,5x vyššia ako u majority. Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia vo vekovej skupine 0- ročných. 13 (16,3%) prípadov sa vyskytlo v 3 rodinných a 1 epidemickom výskyte (viď. tabuľka), ostatné prípady boli sporadické.

P. č.	Miesto/Okres	čas	Počet och./vyl./exp.	Etiologický agens	Faktor potvrdený/hygienický štandard
1.	Stráne pod Tatrami	1.12.2015	2/0/10	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/nízky
2.	Veľká Lomnica	3.3.2016	3/0/6	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/nízky
3.	Slovenská Ves	2.6.2016	3/0/8	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/primeraný
4.	Spišská Belá	8.10.2016	5/0/47	Zákožka svrabová	kontakt s chorým/Detský domov

**Okres Levoča**

38 prípadov, chorobnosť 113,8/100 000 obyv. Výskyt nižší oproti roku 2015 aj oproti 5 ročnému priemeru - indexy 0,6 a 0,5. 81,6% ochorení sa vyskytlo u Rómov. Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia u 1-4 ročných. Zaznamenaný bol 1 rodinný výskyt vo februári v meste Levoča u Rómov, kde ochoreli dve osoby zo 7 exponovaných.

**B 85.0 – Pedikulóza zavinená pediculus humanus capitis.****Okres Poprad**

1 prípad u rómskeho dieťaťa

**Okres Kežmarok**

7 sporadických prípadov, z toho 4 u Rómov.

**Okres Levoča**

12 sporadických prípadov, z toho 9 u Rómov, hlásené boli 2 rodinné výskyty po 2 prípady (z 8 a 12 exponovaných).

**B 35 - Dermatofytóza****Okres Kežmarok**

1 prípad, epidemiologická anamnéza negatívna



**III.8. Iné infekcie - nezaradené****A 40 - Streptokokové septikémie****Okres Poprad**

6 prípadov

**A 40.2 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk.D**

– 4 prípady hlásené z Nemocnice Poprad a.s. ako NN.

**A 40.3 – Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónie**

– 1 prípad popisovaný v časti pneumokokových nákaz.

**A 40.8 – Iná streptokoková septikémia**

– 1 prípad septikémie komunitného pôvodu z detského odd. Nemocnice Poprad, a.s. u dieťaťa s dehydratáciou. HK - Streptococcus sanguinis group.

**Okres Kežmarok****A 40.3 – Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónie**

– 2 prípady popisované v časti pneumokokových nákaz.

**A 40.8 – Iná streptokoková septikémia**

– sepsa pri erysipelas u ženy hospitalizovanej na internom odd. Nemocnice v Kežmarku, n.o. HK - Streptococcus dysgalactiae.

**Okres Levoča****A 40.2 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk.D**

– 1 prípad hlásený z VNSP Levoča a.s. ako NN.

**A 41 - Iné septikémie****Okres Poprad**

V roku 2016 bolo hlásených 96 iných septikémií:

**A 41.0 – septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus**

– 14 prípadov, chorobnosť 13,4/100 000 obyv., 7 prípadov NN. Zo 7 komunitných 2 prípady vyvolal MRSA.

**A 41.1 - Septikémia vyvolaná inými špecif.stafylokokmi**

– 20 prípadov, chorobnosť 19,1/100 000 obyv. 15 prípadov NN. Komunitné sepsy vyvolali: 2 prípady Staph. spp.-koaguláza neg. (MRCoNS), 3 prípady Staphylococcus epidermidis (2xMRCoNS)

**A 41.5 - septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami**

– 54 prípadov, chorobnosť 51,7/100 000 obyv. 29 prípadov NN. Komunitné sepsy vyvolali: 19 prípadov E.coli, 1 prípad Enterobacter cloacae, 1 prípad Klebsiella pneumoniae, 2 prípady Proteus mirabilis, 1 prípad ochorenia vyvolala Pseudomonas aeruginosa a 1 prípad Pseudomonas nešpecifikovaná.

**A 41.9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok**

– 8 prípadov (4 prípady ako NN), chorobnosť 7,7/100 000 obyv., 4 komunitné sepsy u pacientov interného odd. V 2 prípadoch HK negatívna a v 2 prípadoch neodobratá.

**Okres Kežmarok**

V roku 2016 bolo hlásených 33 iných septikémií.

**A 41.0 – septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus**

– 8 prípadov, chorobnosť 10,9/100 000 obyv., 3 prípady NN, 1 komunitný prípad vyvolal MRSA.

**A 41.1 - Septikémia vyvolaná inými špecif.stafylokokmi**

– 10 prípadov, chorobnosť 13,7/100 000 obyv., 2 prípady NN, ostatné sepsy z komunity, ktoré vyvolali: 2 prípady Staph. epidermidis (z toho 1x MRCoNS), 3 prípady Staphylococcus hominis (MRCoNS), 3 prípady Staph. spp.koag. neg.(v 2 prípadoch MRCoNS).

**A 41.5 – septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami**

– 12 prípadov, chorobnosť 16,5/100 000 obyv. 5 prípadov NN. Komunitné sepsy vyvolali: 4 prípady E.coli, po 1 prípade Proteus mirabilis, Klebsiella pneumoniae a Klebsiella oxitoca.

**A 41. 9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok**

– 3 komunitné prípady, chorobnosť 4,1/100 000 obyv., u dospelých osôb. Vo všetkých prípadoch HK - negat.

**Okres Levoča**

V roku 2016 bolo hlásené 4 iné septikémie

**A 41.5 – septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami**

– 2 prípady, chorobnosť 6/100 000 obyv. 1 prípad NN. Komunitnú sepsu vyvolala E.coli.

**A 41. 9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok**

– 2 nozokomiálne prípady, chorobnosť 6/100 000 obyv. HK neboli odobraté.

**P 36 – Bakteriálna sepsa novorodenca****Okres Poprad:****P 36.2 – Sepsa novorodenca vyvolaná Staphylococcus aureus**

1 prípad u dieťaťa hospitalizovaného na Oddelení patologických novorodeneckom Nemocnice Poprad, a.s. HK – Staphylococcus aureus.

**P 36.3 – Sepsa novorodenca vyvolaná inými a nešpecifikovanými stafylokokmi**

- 1 prípad z novorodeneckého odd. Nemocnice Dr.V.Alexandra Kežmarok. HK - Staph. haemolyticus

**Okres Kežmarok****P 36.2 – Sepsa novorodenca vyvolaná Staphylococcus aureus**

2 sporadické prípady u detí hospitalizovaného na Oddelení patologických novorodeneckom Nemocnice Poprad, a.s. a na novorodeneckom odd. Nemocnice Dr.V.Alexandra Kežmarok. HK u oboch – Staphylococcus aureus.

**P 36.3 – Sepsa novorodenca vyvolaná inými a nešpecifikovanými stafylokokmi**

2 prípady z novorodeneckého odd. Nemocnice Dr.V.Alexandra Kežmarok. HK - Staph. Haemolyticus a Staphylococcus epidermidis

**Okres Levoča**

Ochorenia neboli hlásené

**B 37.7 – Kandidová sepsa**

– 1 prípad popisovaný ako NN z okresu Poprad a 1 prípad z okresu Kežmarok u 3-mesačného rómskeho dieťaťa hospitalizovaného na DO Kežmarok.

**B 34.3 – Nešpecifikovaná parvovírusová infekcia**

– 6 prípadov u detí vo vekovej skupine 5-9 ročných, serologicky potvrdené v okrese Kežmarok.

**B 77.0 – Askarióza s črevnými komplikáciami**

– 3 prípady v okrese Poprad v obci Hranovnica u detí. 10 prípadov u rómskych detí a mladistvých z okresu Kežmarok. 2 prípady z okresu Levoča.

**B 79 – Trichurióza**

– 1 prípad z okresu Kežmarok u 18-ročnej Rómky.

**B 80 – Enterobióza – mrle, Oxyuriáza**

– 4 prípady z okresu Kežmarok, 3 prípady z okresu Poprad a 6 prípadov z okresu Levoča.

**I 33 – Akútne a subakútne zápal vnútrošrdia-endocarditis**

– 1 prípad z okresu Poprad vyvolaný Staphylococcus aureus.

**P 39.1- Novorodenecká konjunktivitída a dakryocystitída**

– 1 prípad v okrese Poprad vyvolané E.coli, 1 prípad z okresu Levoča vyvolaný Klebsiella pneumoniae.

**B 20 – B 24 - Choroby vyvolané vírusom HIV**

Ochorenia nehlásené.

**Infekcie s prevažne sexuálnym spôsobom prenášania :****Okres Poprad****A 51.5 – Latentný včasný syfilis**

– 2 sporadické prípady u muža a ženy.

**A 56.0 – Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy**

– 2 sporadické prípady u muža a ženy z mesta Poprad.

**Okres Kežmarok**

Ochorenia neboli zaznamenané

**Okres Levoča****A 51.3 – Sekundárny syfilis kože a slizníc**

– 2 prípady u mužov

**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**

– 1 prípad u ženy z mesta Levoča

**Úmrtia na infekčné choroby****Okres Poprad****A 39.1 - Waterhouseov-Friderichsenov syndróm**

– 2 prípady končiace exitom:

- v máji - 1 prípad úmrtia u 17- ročného Róma z Veľkého Slavkova, s klinickými príznakmi (kašeľ, mierne zvýšená teplota, bolesti nôh) navštívil obvodného pediatra - bez ATB terapie odoslaný do domáceho ošetrovania. Na piaty deň následná hospitalizácia na JIS detského odd. v Poprade s plne rozvinutým Waterhouseov-Friderichsenovým syndrómom - hemorhagická diatéza, poruchy vedomia, DIC s nekrózami. (ATB terapia - kryštalický PNC, Cefotaxim). Po 3 hodinách hospitalizácie transport do DFNsP Banskej Bystrice, kde dochádza napriek intenzivistickej terapii k exitu, pitva vykonaná. Z hemokultúry a zo steru z horných dých. ciest potvrdená Neiseria meningitidis, V rodine vykonané príslušné protiepidemické opatrenia. Rodinným kontaktom nariadená ATB liečba (7 detí a rodičia). NRC - aglutinačne Neisseria meningitidis séro skupina C.

- v auguste - 1 prípad úmrtia u 7- mesačného rómskeho dieťaťa z osady v obci Spišský Štiavnik. Príčinou úmrtia bola meningokokcémia. Dieťa nájdené mŕtve doma ráno. Vykonaná pitva s nálezom zakrvácaných nadobličiek s anamnestickým údajom vysokej teploty. V patologickom materiáli krv zistená N. meningitis séro skupina B – potvrdené z NRC BA. Kontakty- 42 detí a 25 dospelých nariadené užívanie ATB.

**A 41.5 - Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami**

– Exitus na nozokomiálnu sepsu u 25-ročného muža. Hospitalizovaný 91 dní na OAIM Nemocnice Poprad a.s. s po KPR pre polytraumatizmus a topenie sa. HK - Acinetobacter baumannii/calcoaceticus.

**T 85.7 - Inf. a zápal.reakcia zav.inými vnútor. protet. pomôckami**

– 2 prípady exitov na nozokomiálnu bronchopneumóniu po UVP:

- u 52-ročného pacienta. Hospitalizovaný na OAIM Nemocnice Poprad a.s. s poruchou vedomia v resp. insuficiencii a príznakmi sepsy na podklade alkoholovej hepatopatie. BAL - Acinetobacter spp.
- u 78-ročnej pacientky. Hospitalizovaná na OAIM Nemocnice Poprad a.s. so SDH po páde z toalety. BAL - Enterococcus spp.

### Okres Kežmarok

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

– v júli hlásené úmrtie na komplikácie chronickej vírusovej hepatitídy B spojenej s abúzom alkoholu u 51-ročného Róma. Neočkovaný proti VHB. Pacient nepitvaný.

#### G 00.8 - Iný bakteriálny zápal mozgových plien

Úmrtie na bakteriálnu meningitídu, otogénneho pôvodu (pri exacerbácii chronickej otitídy so sanguino-purulentným výtokom z pravého ucha, u 13-roč. rómskeho adolescenta, hospitalizovaného na detskom odd. v Poprade, preloženého do DFN BB. Z likvoru potvrdený Proteus mirabilis. Exitus - príčina smrti potvrdená pitvou - difúzny opuch mozgu pri hnisavom zápale mozgových blán ako komplikácia hnisavého zápalu stredného ucha.

### 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, 1 očná klinika – jednodňová zdravotná starostlivosť, 295 neštátnych ambulantných zariadení (25 ambulancií praktických lekárov pre deti a dorast, 44 ambulancií praktických lekárov pre dospelých, 65 stomatologických ambulancií, 16 gynekologických ambulancií a 145 odborných ambulancií, 42 lekární), 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 30%, čo je o 10% 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 2016 bolo hlásených 511 NN, proporcia výskytu predstavuje 1,2%, je to nárast oproti minulému roku o 0,23%. 73,2% NN v roku 2016 bolo hlásených z Nemocnice Poprad a.s. s proporciou výskytu 1,7%, čo je nárast oproti predchádzajúcemu roku o 0,09%. /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 %
	2016 abs.	2015 abs.	2016 abs.	
Nemocnica Poprad, a.s.	374	350	21 951	1,7
Dialýza	1	-	181	0,6
OLÚ	92	28	10 598	0,9
Kúpele	44	12	5 419	0,8
Sanatóriá	-	-	2 990	-
Spolu	511	390	41 139	1,2

Nozokomiálne nákazy boli hlásené z 11 oddelení Nemocnice Poprad a.s., z NÚTPChaHCh Vyšné Hágy, Šrobárovho ústavu dTaRCH, z Tatranských kúpeľov Lučivná, z Kúpeľov Horný Smokovec a z dialyzačného strediska FMC Poprad. Najvyšší výskyt bol hlásený z OAIM – 142 NN (proporcia

výskytu 32,2% - pokles o 9,2%). Chirurgické oddelenie hlásilo 97 NN – 5,4%, 83 NN hlásil Šrobárov ústav – 3,2%, 44 NN hlásili Tatranské kúpele Lučivná a Kúpele Horný Smokovec – 0,8%, 35 NN neurologické oddelenie – 1,5%, 30 NN hlásilo interné oddelenie – 0,8%, 27 NN hlásilo detské odd.– 0,7%, 23 NN hlásilo geriatrické odd. s proporciou výskytu 1,3%, 12 NN hlásil urologické odd. – 1,4% 7 NN hlásilo TAPCH odd. z Vyšných Hágov (0,1%), 5 NN fyziatricko-rehabilitačné oddelenie (0,4%), 2 NN chirurgia z Vyšných Hágov (0,1%). Po 1 NN hlásili Dialýza Poprad (0,6%), oddelenie úrazovej chirurgie – 0,05%, gynekologicko-pôrodnické odd. (0,04%) a ortopedické odd. (0,08%). /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 %
	2016 abs.	2015 abs.	2016 abs.	
OAIM	142	171	440	32,2
OÚCH s JIS	1	3	1 964	0,05
Ortopedické s JIS	1	4	1 223	0,08
Urologické	12	1	832	1,4
Chirurgické s JIS	97	36	1 799	5,4
Gyn.-pôrodnické	1	1	2 066	0,04
Pediatrica *	27	42	3 858	0,7
Vnútorne lekárstvo, JIMS	30	59	3 652	0,8
Neurologické s JIS	35	12	2 410	1,5
ORL	-	-	784	-
Fyziatric.-rehabilitačné	5	4	1 128	0,4
Geriatrické	23	17	1 795	1,3
Dialýza	1	-	181	0,6
Šrobárov ústav detskej tbc	83	10	2601	3,2
V.Hágy - TAPCH	7	10	5 307	0,1
V.Hágy - chirurgia	2	4	2 132	0,1
V.Hágy - očné	-	4	558	-
Kúpele**	44	12	5 419	0,8
Sanatória	-	-	2 990	-
Spolu	511	390	41 139	1,2

\*detské+novorodenecké+nedonosenecké, \*\*liečebňa,

Najviac hlásených NN bolo z diagnózy Infekcia po výkone nezatriedená inde – T 81.4 a najviac prípadov bolo vyvolaných Clostridiom difficile a Rotavírusom /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 %
A020	Salmonelová enteritída	2	0,4
A047	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	44	8,6
A080	Rotavírusová enteritída	28	5,5
A081	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	21	4,1
A082	Adenovírusová enteritída	2	0,4
A09	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	36	7,0
A402	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D	4	0,8
A410	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	7	1,4
A411	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	15	2,9
A415	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	29	5,7
A419	Nešpecifikovaná septikémia, septický šok	4	0,8
B009	Nešpecifikovaná herpetickovírusová infekcia	1	0,2
B019	Varicella bez komplikácie	1	0,2
B271	Cytomegalovírusová mononukleóza	1	0,2
B279	Nešpecifikovaná infekčná mononukleóza	2	0,4
B377	Kandidová septikémia	1	0,2
B86	Svrab - scabies	1	0,2
H10	Zápal spojovky	6	1,2
H65	Nehnisavý zápal stredného ucha	1	0,2
J02	Akútny zápal hltana - pharyngitis acuta	5	1
J03	Akútny zápal mandlí - tonsillitis acuta	1	0,2
J101	Chríпка s inými prejavmi na dýchacích orgánoch, vírus chrípky identifikovaný	46	9
J13	Zápal pľúc vyvolaný Streptococcus pneumoniae	1	0,2
J150	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	1	0,2
J151	Pneumónia vyvolaná Pseudomonas	2	0,4
J152	Pneumónia vyvolaná Staphylococcus	2	0,4
J155	Pneumónia vyvolaná Escherichia coli	1	0,2
J157	Pneumónia vyvolaná Mycoplasma pneumoniae	2	0,4
J159	Nešpecifikovaná bakteriálna pneumónia	1	0,2
J160	Chlamýdiová pneumónia	3	0,6
J18	Zápal pľúc vyvolaný nešpecifikovaným mikroorganizmom	2	0,4
J209	Bližšie neurčená akútna bronchitída	1	0,2
L03	Celulitída - flegmóna	1	0,2

Diagnóza – MKCH	Diagnóza – slovom	Počet abs.	Proporcia %
N30	Cystitída	8	1,6
N390	Infekcia močovej sústavy bez určenia miesta	3	0,6
T802	Infekcie po infúzii,transfúzii,liečeb.injekcii	28	5,5
T814	Infekcia po výkone nezatriedená inde	85	16,5
T827	Inf. a zápal.reakcia zavinená inými srdcovými pomôckami	7	1,4
T835	Inf. a zápal.reakcia zav.protet.pomôckou moč.orgánov	33	6,4
T857	Inf. a zápal.reakcia zav.inými vnútor.protet.pomôckami	70	13,6
Z228	Nosič inej infekčnej choroby	2	0,4
<b>S p o l u</b>		<b>511</b>	<b>100</b>

Tab. III.9.5 Výpis hlásených NN podľa diagnózy a EA v okrese Poprad

Etiol. agens	A02.0	A04.7	A08.0	A08.1	A08.2	A 09	A40.2	A41.0	A41.1	A41.5	A41.9	B00.9	B01.9	B27.1	B27.9	B37.7	B86	H10	H65	J02	J03
Acinetobacter baum.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acinetobacter nešp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acinetobacter spp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
adenovírus	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Candida albicans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Candida nonalbicans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Candida tropicalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium difficile	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cytomegalovírus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
E.coli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enterobacter aerog.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enterobacter cloacae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enterobacter nešp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enterococcus faecalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enterococcus nešp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HHV-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlamýdia pneum.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Klebsiella pneumon.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Kult.negatívny	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kult. nevyšetrený	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mycoplasma pneum.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nezistené	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-



norovírus	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proteus mirabilis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proteus Morgan. Mor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pseudomonas aerug.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pseudomonas nešp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
rotavírus	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS vírus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
S.enteritidis	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.typhimurium	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serratia marcescens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seratia nešp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stafylococcus iný špecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staphyloc. aureus	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Staphyl. epidermidis	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staph. haemolyticus	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staph. hominis	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staph. intermedius	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staph.iný nešp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staph. Nešp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staph. warneri	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptoc.iný špec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptoc.nešp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptococcus pneum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptococcus sk A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Streptococcus sk. B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptococcus sk. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Streptococcus skup.D (enterokoky)	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vírus iný nešpecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Vírus iný špecif.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vírus parainfluenzy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
ZES-kult. negatívny	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZES-kult. nevyšetr.	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	2	44	28	21	2	36	4	7	15	29	4	1	1	1	2	1	1	6	1	5	1

Etiol. agens	J10.1	J13	J15.0	J15.1	J15.2	J15.5	J15.7	J15.9	J16.0	J18	J20.9	L03	N30	N39.0	T80.2	T81.4	T82.7	T83.5	T85.7	Z22.8
Acinetobacter baum.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	10	-
Acinetobacter nešp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acinetobacter spp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	-
adenovírus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Candida albicans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	2	-
Candida nonalbicans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Candida tropicalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Clostridium difficile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cytomegalovírus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E.coli	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	5	1	-	19	-	6	4	-
Enterobacter aerog.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enterobacter cloacae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Enterobacter nešp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Enterococcus faecalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-
Enterococcus nešp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
HHV-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlamýdia pneum.	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Klebsiella pneumon.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	6	-	6	17	2
Kult.negatívny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kult. nevyšetrený	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mycoplasma pneum.	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nezistené	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	1	-	-	16	10	-	-	-	-
norovírus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proteus mirabilis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	4	-

Proteus Morgan. Mor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Pseudomonas aerug.	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	11	-
Pseudomonas nešp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
rotavírus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS vírus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.enteritidis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.typhimurium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serratia marcescens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Seratia nešp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Stafylococcus iný špecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5	9	2	-	-	-	-
Staphyloc. aureus	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	11	-	1	1	-	-
Staphyl. epidermidis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-
Staph. haemolyticus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Staph. Hominis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staph. intermedius	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staph.iný nešp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Staph. Nešp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Staph. warneri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptoc. Iný špec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-
Strepto.nešp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Streptococcus pneum	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptococcus sk A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptococcus sk. B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Streptococcus sk. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Streptococcus skup.D (enterokoky)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	11	3	7	-	-	-

vírus iný nešpecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vírus iný špecif.	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vírus parainfluenzy	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZES-kult. negatívny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZES-kult. nevyšetr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	6	1	1	2	2	1	2	1	3	2	1	1	8	3	28	85	7	33	30	2

Najviac hlásených NN bolo zo skupiny respiračných infekcií v počte 143 (28,0%), črevné infekcie 133 (26,0%). Infekcie v mieste chir. výkonu v počte 85 tvorili 16,6% všetkých hlásených NN. Hlásených bolo zo skupiny močopohlavných infekcií bolo hlásených 44 NN (8,6%), 10 nákaz kože a slizníc, čo tvorí 1,9%. Zo skupiny seps bolo hlásených 67 NN (13,1%), a zo skupiny iných 29 NN (5,7%). /tab. III.9.6/

Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie/rok 2016 v okrese Poprad.

Druh odd.	Lokalizácia infekcie															
	črevná		respiračná		urogenit.		kože a sliznice		Infekcie v mieste chir. výkonu a popálenin		sepsy		Iné + nezistené		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
OAIM	4	0,8	73	14,3	22	4,3	-	-	7	1,4	36	7,0	-	-	142	27,8
OÚCH s JIS	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Ortop. s JIS	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	-	-	-	-	1	0,2
Urologické	-	-	-	-	4	0,8	-	-	6	1,2	2	0,4	-	-	12	2,3
Chirurg. s JIS	4	0,8	2	0,4	8	1,6	-	-	67	13,1	12	2,3	4	0,8	97	19,0
Gyn.-pôrod.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	-	-	-	-	1	0,2
Pediatrica *	14	2,8	-	-	5	1,0	6	1,2	-	-	2	0,4	-	-	27	5,3
Vnútročné lek., JIMS	13	2,5	2	0,4	1	0,2	-	-	-	-	12	2,3	2	0,4	30	5,9
Neurol. s JIS	10	1,9	1	0,2	-	-	1	0,2	-	-	-	-	23	4,5	35	6,8
ORL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fyz.-rehab.	-	-	1	0,2	4	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1
Geriatrické	21	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,4	-	-	23	4,5
Dialýza	-	-	-	-	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Šrobárov ústav d. tbc	62	12,1	20	3,9	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	83	16,2
V.Hágy - TAPCH	1	0,2	3	0,6	-	-	1	0,2	1	0,2	1	0,2	-	-	7	1,4
V.Hágy - chirurgia	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,4	-	-	-	-	2	0,4
V.Hágy - očné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kúpele **	3	0,6	41	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	8,6
Sanatória	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	133	26,0	143	28,0	44	8,6	10	1,9	85	16,6	67	13,1	29	5,7	511	100

\*detské+novorodenecké+nedonosenecké, \*\*liečebňa,

8,6% NN vyvolalo Clostridium difficile a 9% NN v respiračnej lokalizácii bolo nezistených. /tab. III.9.7/

Tab. III.9.7 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie rok 2016 v okrese Poprad.

	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 baum.	-	-	10	1,9	1	0,2	-	-	3	0,6	3	0,6	-	-	17	3,3
Acinetobacter nešp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0,8	-	-	4	0,8
Acinetobacter spp	-	-	8	1,6	2	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	10	1,9
adenovírus	2	0,4	3	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1,0
Candida albicans	-	-	2	0,4	-	-	-	-	5	1,0	1	0,2	-	-	8	1,6
Candida nonalbicans	-	-	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Candida tropicalis	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Clostridium difficile	44	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	8,6
cytomegalovírus	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
E.coli	-	-	5	1,0	12	2,3	-	-	19	3,7	5	1,0	-	-	41	8,0
Enterobacter aerog.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,4	-	-	2	0,4
Enterobacter cloacae	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Enterobacter nešp.	-	-	2	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,4
Enterococcus faecalis	-	-	-	-	2	0,4	-	-	1	0,2	-	-	-	-	3	0,6
Enterococcus nešp.	-	-	2	0,4	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,6
HHV-6	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Chlamýdia pneum.	-	-	3	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,6
Klebsiella pneumon.	-	-	18	3,5	8	1,6	3	0,6	6	1,2	8	1,6	1	0,2	44	8,6
Kult.negatívny	20	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	3,9
Kult. nevyšetrený	16	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	3,1
Mycoplasma pneum.	-	-	2	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,4
nezistené	-	-	45	9,0	-	-	1+2	0,4	10	1,9	4	0,8	16	3,1	78	15,3
norovírus	14	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	2,7
Proteus mirabilis	-	-	4	0,8	3	0,6	-	-	2	0,4	2	0,4	-	-	11	2,2
Proteus Morgan. Mor	-	-	2	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,4
Pseudomonas aerug.	-	-	13	2,5	2	0,4	-	-	1	0,2	5	1,0	-	-	21	4,1
Pseudomonas nešp.	-	-	1	0,2	1	0,2	-	-	-	-	1	0,2	-	-	3	0,6
rotavírus	27	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	5,3
RS vírus	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
S.enteritidis	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2

	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																
S.typhimurium	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Serratia marcescens	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Serratia nešp.	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Stafylococcus iný špecifikovaný	-	-	-	-	1	0,2	-	-	9	1,8	4	0,6	5	1,0	19	3,7
Staphyloc. aureus	-	-	3	0,6	1	0,2	4	0,8	11	2,2	7	1,4	3	0,6	29	5,7
Staphyl. epidermidis	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	6	1,2	3	0,6	10	1,9
Staph. haemolyticus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0,8	-	-	4	0,8
Staph. Hominis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,4	-	-	2	0,4
Staph. intermedius	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	-	-	1	0,2
Staph.iný nešp.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	-	-	-	-	1	0,2
Staph. Nešp.	-	-	1	0,2	-	-	-	-	1	0,2	-	-	-	-	2	0,4
Staph. warneri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	-	-	1	0,2
Streptoc. Iný špec.	-	-	1	0,2	-	-	-	-	2	0,4	-	-	-	-	3	0,6
Strepto.nešp.	-	-	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Streptococcus pneum	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Streptococcus sk. A	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Streptococcus sk. B	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	-	-	-	-	1	0,2
Streptococcus sk. C	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	-	-	-	-	1	0,2
Streptococcus skup.D (enterokoky)	-	-	-	-	8	1,6	-	-	11	2,2	7	1,4	1	0,2	27	5,3
vírus iný nešpecifikovaný	-	-	2	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,4
Vírus iný špecif.	-	-	5	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1,0
Vírus parainfluenzy	-	-	2	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,4
ZES-kult. negatívny	6	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1,2
ZES-kult. nevyšetr.	2	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,4
Spolu	133	26,0	143	28,2	44	8,6	10	1,9	85	16,6	67	13,1	29	5,7	511	100,0



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 Nemocnice Poprad a.s.

### Črevné infekcie

bolo hlásených 133 NN:

A 02.0 – 2 prípady z chirurgického odd. Nemocnice Poprad a.s. vyvolaný *S. typhimurium* a z Šrobárovho ústavu Dolný Smokovec vyvolaný *S. enteritidis*.

A 04.7 – 44 prípadov:

Z Nemocnice Poprad zaznamenaných 43 prípadov: 21 prípadov clostrídiovej enterokolitídy z geriatrického oddelenia, 13 prípadov z interného oddelenia, 4 prípady z OAİM, 3 prípady z chirurgického odd., po jednom prípade z neurologického a traumatologického oddelenia.

Z NÚTPChaHCH Vyšné Hágy hlásený 1 prípad z oddelenia TaPCH.

A 08.0 – 28 prípadov. Zaznamenané 2 epidemické výskyty:

V mesiaci apríl 12 prípadov zo Šrobárovho ústavu v Dolnom Smokovci a v mesiaci júl 3 prípady z Kúpelov Horný Smokovec.

Ďalej zaznamenaných 13 sporadických prípadov: 11 z detského odd. Nemocnice Poprad a 2 zo Šrobárovho ústavu v Dolnom Smokovci.

A 08.1 - 21 prípadov Zaznamenané 2 epidemické výskyty:

V mesiaci december 3 prípady zo Šrobárovho ústavu v Dolnom Smokovci a v mesiaci apríl 9 prípadov z neurologického odd. Nemocnice Poprad a.s..

Ďalej zaznamenaných 9 sporadických prípadov: 3 z detského odd. Nemocnice Poprad a 6 zo Šrobárovho ústavu v Dolnom Smokovci..

A 08.2 – 2 sporadické prípady zo Šrobárovho ústavu detskej tbc v Dolnom Smokovci.

A 09 – 2 epidemické výskyty spolu 36 prípadov:

V Šrobárovom ústave dTaRCH v priebehu júla a augusta 16 prípadov. 312 exponovaných. Etiologické agens laboratórne nepotvrdené.

V Šrobárovom ústave dTaRCH v decembri 20 prípadov. 302 exponovaných. Etiologické agens laboratórne nepotvrdené.

### Respiračné infekcie

- bolo hlásených 143 NN:

NÚTPChaHCH Vyšné Hágy hlásili 3 prípady:

- J 15.1 – Pneumónia vyvolaná *Pseudomonas aeruginosa* - 1 prípad u pacientky v marci.

- J 15.2 - Pneumónia vyvolaná *Staphylococcus* - 2 sporadické prípady u ženy a muža v marci a decembri vyvolané *Staphylococcus aureus* (v jednom prípade MRSA)

Šrobárov ústav dTaRCH hlásil 20 prípadov:

- B 00.9 – 1 prípad nešpecifikovanej herpetickovírusovej infekcie vyvolanej HHV-6 (Human herpesvírus)

- B 27.1 – 1 prípad cytomegalovírusovej mononukleózy.

- B 27.9 – 2 prípady mononukleózy vyvolanej EBV vírusom u sestier.

- H 65 – 1 prípad nehnisavého zápalu ucha – bez laboratórneho potvrdenia

- J 02 - 5 prípadov akútnej faryngitídy vyvolanej v 3 prípadoch adenovírusom, v 1 prípade RS vírusom a v 1 prípade vírusom parainfluenzy.

- J 03 - 1 prípad akútnej tonsilitídy vyvolanej *Streptococcus pyogenes*.

- J 10.1 - 5 prípadov chrípky PCR potvrdenej (v 1 prípade vírus parainfluenzy a v 4 prípadoch vírus chrípky – 2x typ A 1x B a 1x nešp.).

- J 15.7 – Pneumónia vyvolaná *Mycoplasma pneumoniae* – 2 prípady.

- J 16.0 - Chlamýdiová pneumónia – 2 prípady.

Tatranské kúpele Lučivná hlásili:

- J 10.1 – epidémiu chrípky u pacientov. Z celkového počtu 200 hospitalizovaných detí ochorelo 41 (20,5%). V 1 prípade potvrdený vírus chrípky B/Brisbane/60/2008 – like.

79 prípadov hlásených z Nemocnice Poprad a.s.:

- Interné oddelenie hlásilo 1 prípad J 18 – laboratórne nepotvrdenú pneumóniu a 1 prípad J 15.0 pneumóniu vyvolanú *Klebsiella pneumoniae*.

- Chirurgické odd. hlásilo 1 prípad J 15.9 – nešpecifikovanej pneumónie a 1 prípad J 15.1 pneumóniu vyvolanú *Pseudomonas*.

- Fyziatrisko-rehabilitačné odd. hlásilo 1 prípad J 20.9 – nešpecifikovanú akútnu bronchitidu.

- OAIM hlásilo: 1 prípad chlamýdiovkej pneumónie J 16.0, 1 prípad pneumokokovej pneumónie J13 a 1 prípad pneumónie vyvolanej *E.coli* – J 15.5.

70 prípadov T 85.7 - pneumónie po UPV hlásilo OAIM v priebehu celého roka. Vyvolávatelia: V 17-ich prípadoch *Klebsiella pneumoniae*, v 11-ich prípadoch *Pseudomonas aeruginosa*, v 10-ich prípadoch *Acinetobacter baumannii*, v 8-ich prípadoch *Acinetobacter spp.*, po 4 prípady vyvolali *E.coli* a *Proteus mirabilis*, v 3-och prípadoch *Enterobacter*, po 2 prípady vyvolali *Candida albicans*, *Morganella morganii* a *Enterococcus* a po 1 prípade ochorenie vyvolali *Candida tropicalis*, *Pseudomonas* nešp., *Serratia marcescens*, *Serratia* nešp., *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus* nešp. a *Streptococcus viridans*.

### Nákazy kože a slizníc

bolo hlásených 10 prípadov NN:

Z Nemocnice Poprad a.s. hlásených 8 prípadov:

- 1 prípad celulitídy L 30 z neurologického odd.

- 6 prípadov zápalu spojoviek H 10 z detského oddelenia – časť patologickí novorodenci, 4 prípady vyvolané *Staphylococcus aureus*, 2 prípady *Klebsiella pneumoniae*.

Zo Šrobárovho ústavu hlásený 1 prípad varicelly B 01.9, z NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy 1 prípad svrabu B 86 a z dialyzačného strediska FMC Poprad 1 prípad pozitivity *Klebsiella pneumoniae* produkujúcej karbapenemázu zo steru z kanyly Z 22.8.

### Močopohlavné infekcie:

hlásených 67 prípadov z Nemocnice Poprad a.s.:

- 33 prípadov infekcie močových ciest po zavedenom PMK T 83.5:

- 22 prípadov hlásilo OAIM, 6 prípadov chirurgické odd., 3 prípady urologické odd. a po 1 prípade rehabilitačné a interné oddelenie. Mikrobiologicky – 10 prípadov vyvolal *Enterococcus* (hlásený 7x ako *Streptococcus sk.D* a 3x ako *Enterococcus*), po 6 prípadoch vyvolali *E.coli* a *Klebsiella pneumoniae*, po 3 prípady *Acinetobacter* a *Proteus mirabilis*, 2 prípady *Pseudomonas aeruginosa*, po 1 prípade vyvolala *Candida nonalbicans*, *Staphylococcus aureus* a *Streptococcus* nešp..

- hlásených 8 prípadov cystitídy N 30 z Nemocnice Poprad a.s.:

- 3 prípady z nedonoseneckého úseku detského odd. vyvolané 2x *E.coli* a 1x *Klebsiella pneumoniae*, 2 prípady z chirurgického odd. vyvolané *Pseudomonas* nešpecifikovaná (*fluorescens*) a *E.coli*, 3 prípady z rehabilitačného odd. vyvolané 1x *Staphylococcus* iný špec. a 2x *E.coli*.

- hlásené 3 prípady infekcie močovej sústavy N 39.0:

Z detského odd., časť patologických novorodencov 1 prípad vyvolaný *E.coli*, z detského odd. 1 prípad vyvolaný *Klebsiella pneumoniae* a z urologického odd. 1 prípad vyvolaný *Enterococcus*.

### Infekcie v mieste chir. výkonu

bolo hlásených 85 prípadov.

82 prípadov hlásených z Nemocnice Poprad a.s.:

- chirurgické oddelenie hlásilo 67 prípadov, OAIM 7 prípadov, 6 prípadov hlásilo urologické oddelenie, po 1 prípade ortopedické odd. a gynekologicko-pôrodnické oddelenie.

3 prípady hlásené z NÚTPCHaHCH:

- chirurgické oddelenie hlásilo 2 prípady a odd. TAPCH hlásilo 1 prípad.

- 19 prípadov vyvolaných *E.coli*, 11 prípadov vyvolaných *Staphylococcus* (z nich 5x MRSA), 11 prípadov *Streptococcus* skup.D, 10 prípadov mikrobiologicky nezistených, 9 prípadov *Staphylococcus* iný špecifikovaný, 6 prípadov vyvolala *Klebsiella pneumoniae*, 5 prípadov *Candida albicans*, 3 prípady *Acinetobacter baumannii*, po 2 prípady *Proteus mirabilis* a *Streptococcus* iný špecifikovaný, a po 1 prípade vyvolali *Enterococcus faecalis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus* iný nešp., *Staphylococcus* nešp., *Streptococcus sk. B* a *Streptococcus sk. C*.

V tabuľke III.9.8 predkladáme prehľad o počte operácií a hlásených infikovaných operačných rán, hlásených z Nemocnice Poprad a.s.: z chirurgického, urologického, ortopedického a gynekologického oddelenia. Prípady hlásené aj z OAIM - 7 prípadov, ktoré nie je zahrnuté medzi chirurgické odbory a chýba v nasledujúcej tabuľke. Ostatné oddelenia chirurgických smerov nehlásili infikované rany vôbec. NÚTPCHaHCH hlásil 3 infikované rany.

**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	1 976	1 909	67
Urologické	1 101	1 095	6
OÚCH s JIS	1 773	1 773	-
Ortopedické s JIS	2 478	2 477	1
Gynekologicko-pôrodnické	1 600	1 599	1
ORL	1 630	1 630	-
Očné JZD*	6 066	6 066	-
NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy	1 894	1 891	3
ŠÚdTARCh,n.o. Dolný Smokovec (JZS)*	158	158	-
Spolu	18 676	17 618	78

JZS\* - jednodňová zdravotná starostlivosť

### Septikémie

bolo hlásených 67 prípadov:

66 prípadov z Nemocnice Poprad a.s.:

A 40.2 – Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D – 4 prípady vyvolané *Enterococcus faecalis* – 2 prípady z OAIM a 2 prípady z chirurgického odd.

A 41.0 – Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* – 7 prípadov (3x MRSA). 3 prípady z OAIM, 2 prípady z interného odd., 1 prípad z dežského odd. časť patologickí novorodenci a 1 prípad z chirurgického odd.

A 41.1 - Septikémia vyvolaná inými špecif.stafylokokmi – 14 prípadov. 10 prípadov z OAIM, 2 prípady z chirurgického odd. a 2 prípady z interného odd. 6 prípadov vyvolal *Staphylococcus epidermidis*, 3 prípady vyvolal *Staph. haemolyticus*, 2 prípady *Staph. hominis*, po 1 prípade *Staph. warneri*, *Staph. intermedius* a *Staph. iný spec.*

A 41.5 - Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - 29 prípadov: 15 prípadov z OAIM, 1 prípad z DO, 2 prípady z geriatrického odd., 3 prípady z chirurgického odd., 7 prípadov z interného odd a 1 prípad z urologického odd. 8 prípadov vyvolala *Klebsiella pneumoniae*, 5 prípadov vyvolal *E.coli*, po 4 prípady *Acinetobacter* nešp. a *Pseudomonas aeruginosa*, 3 prípady *Acinetobacter baumannii*, po 2 prípady *Enterobacter cloacae* a *Proteus mirabilis*, 1 prípad vyvolala *Pseudomonas* nešp.

A 41.9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok – 2 prípady z OAIM, po 1 prípade z urologického a chirurgického odd., kultivačne negatívne.

B 37.7 – Kandidová septikémia – 1 prípad z OAIM.

1 prípad z NÚTPCHaHCH V. Hágy – A 41.1 – vyvolaný Staphylococcus iný špecifikovaný

### Iné

bolo hlásených 29 prípadov z Nemocnice Poprad a.s.:

- 28 prípadov infekcie po infúzii, transfúzii, liečeb.injekcii T 80.2: 4 prípady hlásilo chirurgické odd., 2 prípady interné odd. a 23 prípadov neurologické odd. V 11 prípadoch Staphylococcus, 1 prípad vyvolaný Streptococcus sk. D a 16 prípadov mikrobiologicky nezistených.

- z interného odd. hlásený 1 prípad dg. Z 22.8 - Nosič inej infekčnej choroby – prípad nosičstva Klebsielly pneumoniae produkujúcej karbapenemázu z OAIM.

### Úmrtie na NN.

- 3 prípady úmrtia – 1 prípad A 41.5 a 2 prípady T 85.7 – 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 šiesty rok.

HALT 3 – „Infekcie súvisiace s poskytovaním zdravotnej starostlivosti v európskych zariadeniach dlhodobej starostlivosti“ – prevalenčné sledovanie vykonané v Centre sociálnych služieb Poprad v pobočke na Komenského ul. a v pobočke na Okružnej ul.

### Okres Kežmarok

V roku 2016 bolo v okrese Kežmarok hlásených 28 nozokomiálnych nákaz, incidencia 0,4%. 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 %
	2016 abs.	2015 abs.	2016 abs.	
Nemocnica Dr. V.Alexandra v Kežmarku, n.o.	28	18	7 299	0,4
Kúpele	-	-	362	-
Spolu	28	18	7 661	0,4

V okrese Kežmarok je 1 nemocnica, ktorá má 6 oddelení s lôžkovou kapacitou 184 lôžok a 1 odd. JZS, ďalej 1 poliklinika a 120 neštatných ambulantných zariadení (15 ambulancií praktických lekárov pre deti a dorast, 21 ambulancií praktických lekárov pre dospelých, 21 stomatologických ambulancií, 7 gynekologických ambulancií a 57 odborných ambulancií, 1 dialyzačné pracovisko a 19 lekární).

Nemocnica Dr. V Alexandra v Kežmarku má uzavretú zmluvu s bezpečnostným technikom, ktorý vykonáva zdravotný dohľad. Kúpele Červený Kláštor majú zazmluvnenú pracovnú zdravotnú službu.

Nozokomiálne nákazy hlásilo detské oddelenie, dialyzačné stredisko, interné odd. a OAIM. Najviac hlásila dialýza s proporciou výskytu 9,3%, detské oddelenie s proporciou výskytu 1,2%, OAIM 1,0% a interné odd. 0,1%. /tab. III.9.2/. NN vôbec nehlásilo gynekologicko-pôrodnické, chirurgické oddelenie, ODCH a Kúpele Červený Kláštor.

**Tab. III.9.2 Porovnanie výskytu NN podľa oddelení v lôžkových zariadeniach v okrese Kežmarok**

Oddelenie	Počet hlásených nákaz		Počet hospit. 2016 abs.	Proporcia %
	2016 abs.	2015 abs.		
OAIM	2	1	192	1,0
Interné	2	4	1 825	0,1
Chirurgické, plast.chir.	-	-	-	-
Gyn.pôrodnické	-	-	1 941	-
Novorodenecké	-	-	1 010	-
Detské	20	11	1 683	1,2
ODCH, geriatría	-	-	648	-
Dialýza	4	2	43	9,3
Kúpele	-	-	362	-
Spolu	28	18	7 704	0,4

Najviac hlásených NN bolo rotavírusových gastroenteritíd – 46,4%/tab. III.9.3/

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese Kežmarok**

Diagnóza - MKCH	Diagnóza – slovom	Počet abs.	Propor cia %
A045	Kampylobakteriálna enteritída	1	3,6
A047	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	2	7,1
A080	Rotavírusová enteritída	13	46,5
A081	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	2	7,1
A410	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	3	10,7
A411	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	2	7,1
A415	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	5	17,9
Spolu		28	100

V 13 prípadoch NN bola vyvolaná Rotavírusom, v 5 prípadoch Klebsiella pneumoniae. /tab III.9.5/

**Tab. III.9.5 Výpis hlásených NN podľa diagnózy a EA v okrese Kežmarok**

Etiologické agens	Diagnóza – MKCH															
	A 04.5	A 04.7	A 08.0	A 08.1	A 41.0	A 41.1	A 41.5									
Campylobacter nešpecifikovaný	1	-	-	-	-	-	-									
Clostridium difficile	-	2	-	-	-	-	-									
Klebsiella pneumoniae	-	-	-	-	-	-	5									
norovírus	-	-	-	2	-	-	-									
rotavírus	-	-	13	-	-	-	-									
Stafylococcus iný špecifikovaný	-	-	-	-	-	1	-									
Staphylococcus aureus	-	-	-	-	3	-	-									
Staphylococcus hominis	-	-	-	-	-	1	-									
Spolu	1	2	13	2	3	2	5									

Z celkového počtu 28 hlásených NN najviac bolo hlásených črevných nákaz 64,3 %. Najviac NN hlásilo detské odd. – 71,4% /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 2016 okres Kežmarok**

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.	%
OAIM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7,1	-	-	2	7,1
Chirurgické	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ODCH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Interné	2	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7,1
Gyn.-pôr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novorod.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Detské	16	57,1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	14,3	-	-	20	71,4
Dialýza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	14,3	-	-	4	14,3
Kúpele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	18	64,3	-	-	-	-	-	-	-	-	10	35,7	-	-	28	100

46,4% NN bolo spôsobených Rotavírusom. /tab III.9.7/

**Tab. III.8.7 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie / rok 2016 za okres Kežmarok**

Etiolog. agens	Lokalizácia infekcie															
	črevná		respiračná		urogenitálna		kože a slizníc		infekcie v mieste chir. výkonu a popáleniny		sepsy		ostatné		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Campylobacter nešpecifikovaný	1	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,6
Clostridium difficile	2	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7,1
Klebsiella pneumoniae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	17,9	-	-	5	17,9
norovírus	2	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7,1
rotavírus	13	46,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	46,4
Stafylococcus iný špecifikovaný	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,6	-	-	1	3,6
Stafylococcus aureus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	10,7	-	-	3	10,7
Stafylococcus hominis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,6	-	-	1	3,6
SPOLU	18	64,3	-	-	-	-	-	-	-	-	10	35,7	-	-	28	100

Komisia pre sledovanie a analýzu NN v nemocnici nevykazuje žiadnu činnosť. V r. 2016 sa hláseniu venovala slabá pozornosť, okrem oddelenia detského. Naopak na oddelení gynekologicko-pôrodníckom, ODCH a chirurgickom nebola hlásená ani jedna NN. Prevažná časť NN bola hlásená až po aktívnom vyhľadani epidemiológom, ide o pasívny zber údajov.

### Črevné nákazy

- 18 prípadov.
- A 04.5 – 1 prípad vyvolaný Campylobacterom u dieťaťa z DO Nemocnice Dr. V. Alexandra v Kežmarku.
- A 04.7 – 2 sporadické prípady clostrídiovej enterokolitídy z interného oddelenia.
- A 08.0 – 13 sporadických prípadov rotavírusovej gastroenteritídy z detského odd.
- A 08.1 - 2 sporadické prípady norovírusovej gastroenteritídy z detského oddelenia.

### Nákazy kože a povrchových slizníc

#### Respiračné infekcie

#### Močopohlavné infekcie

#### Infekcie v mieste chirurgického výkonu

- neboli v okrese Kežmarok hlásené

V tabuľke 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 2016**

Oddelenie (útvár)	Počet		Počet nozokomiálnych nákaz	
	operácií	operačných rán bez komplikácií	Infikovaných operačných rán	iných NN
Chirurgické	797	797	-	-
Gyn.-pôrodnice	248	282	-	-
Spolu	1 045	1 039	-	-

**Septikémie:**

hlásených 10 prípadov:

- A. 41.0 – hlásené 3 prípady z dialyzačného strediska Dialcorp s.r.o., Kežmarok.
- A 41.1 - 2 prípady: 1 prípad z OAIM vyvolaný Staphylococcus homonis a 1 prípad z dialyzačného strediska Dialcorp s.r.o. vyvolaný Staphylococcus iný špecifikovaný
- A41.5 – 5 prípadov vyvolaných Klebsiella pneumoniae – 4 prípady z detského odd. a 1 prípad z OAIM.

**Úmrtie na NN**

– nebolo zaznamenané.

**Okres Levoča**

V okrese Levoča sa nachádza 1 nemocnica so 7-imi oddeleniami s lôžkovou kapacitou 283 lôžok, 1 poliklinika a 66 nešťátnych ambulantných zariadení (8 ambulancií praktických lekárov pre deti a dorast, 13 ambulancií praktických lekárov pre dospelých, 10 stomatologických ambulancií, 2 gynekologické ambulancie, 33 odborných ambulancií a 10 lekární).

VNsP Levoča a.s. má zazmluvnenú pracovnú zdravotnú službu. Zdravotnícke zariadenie z okresu Levoča hlásilo 70 nozokomiálnych infekcií, čo predstavuje proporciu výskytu 0,6% čo je na rovnakej úrovni s predchádzajúcim rokom. /tab. III.9.1/

Mikrobiologickú diagnostiku v roku 2016 pre VNsP Levoča a.s. zabezpečovalo OKM vo Zvolene.

**Tab. III.9.1 Porovnania výskytu NN v lôžkových zariadeniach v okrese Levoča**

Názov Zariadenia	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2016 abs.	2015 abs.	2016 abs.	
VNsP Levoča, a.s.	70	75	12 459	0,6

Zo 7 lôžkových oddelení VNsP Levoča hlásilo NN 5 oddelení. Interné oddelenie hlásilo 5 prípadov (proporcia výskytu 0,2%), OAIM 18 prípadov (9,8%), psychiatrické odd. 38 prípadov (1,8%), chirurgické oddelenie 5 prípadov (0,2%) a urologické odd. 4 prípady (0,3%) /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 %
	2016 abs.	2015 abs.	2016 abs.	
Interné	5	36	2 170	0,2
Neurologické		-	3 006	-
Psychiatrické	38	12	2 090	1,8
Detské		-	1 151	-
Chirurgické	5	5	2 276	0,2
Urologické	4	3	1 583	0,3
OAIM	18	19	183	9,8
SPOLU	70	75	12 459	0,6

Najviac hlásených NN bolo J 06.9 – Nešpecifikované akútne infekcie horných ciest dýchacích - 14,3%. /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	2	2,9
A081	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	1	1,4
A082	Adenovírusová enteritída	1	1,4
A09	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	5	7,1
A402	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D	1	1,4
A415	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	1	1,4
A419	Nešpecifikovaná septikémia, septický šok	2	2,9
B349	Nešpecifikovaná vírusová infekcia - Virémia,NS	3	4,3
J00	Akútny zápal nosohltana - nasopharyngitis acuta - nádcha	2	2,9
J060	Akútna laryngofaryngitída	4	5,7
J069	Nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest	10	14,3
J156	Pneumónia vyvolaná inými aeróbnymi gram-negatívnymi baktériami	2	2,9
J160	Chlamýdiová pneumónia	1	1,4
J18	Zápal pľúc vyvolaný nešpecifikovaným mikroorganizmom	4	5,7
J20	Akútny zápal priedušiek - bronchitis acuta	1	1,4
J22	Nešpecifikovaná akútna infekcia dolných dýchacích ciest	2	2,9
N309	Nešpecifikovaná cystitída	2	2,9
N390	Infekcia močovej sústavy bez určenia miesta	4	5,7
T802	Infekcie po infúzii,transfúzii,liečeb.injekcii	2	2,9
T814	Infekcia po výkone nezatriedená inde	6	8,6
T835	Inf. a zápal.reakcia zav.protet.pomôckou moč.orgánov	4	5,7
Spolu		70	100

V 35-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 08.1	A 08.2	A 09	A 40.2	A 41.5	A 41.9	B 34.9	J 00	J 06.0	J 06.9	J 15.6	J 16.0	J 18	J 20	J 22	N 30.9	N 39.0	T 80.2	T 81.4	T 83.5	T 85.7
Adenovírus	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium difficile	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E.coli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Enterobacter aerogenes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Enterobacter cloacae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Clamýdia pn.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Klebsiella pn.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	2
kultivačne negatívny	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kultivačne nevyšetrený nezistené	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nezistené	-	-	-	-	-	-	2	3	2	4	10	-	-	4	1	2	2	1	2	1	1	-
Norovírus	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proteus mirab.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1
Pseudomonas aerug.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3
Staphylococcus aureus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Streptococcus sk. D (enterok.)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	2	1	1	5	1	1	2	3	2	4	10	2	1	4	1	2	2	4	2	6	4	10

Z celkového počtu 70 NN predstavovali respiračné nákazy 55,7%, urogenitálne nákazy 14,3%, črevné infekcie 12,9%, infekcie v mieste chirurgického výkonu 8,6 %, sepsy 5,7% a ostatné nákazy 2,9%. Najviac prípadov hlásilo psychiatrické odd. – 54,3 % z celkového počtu hlásených prípadov. /tab.III.9.6/

Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie rok 2016 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	2	2,9	3	4,3	-		-		-		-		-		5	7,1
Neurologické																
Psychiatrické	7	10	24	34,3	6	8,6	-		-		-		1	1,4	38	54,3
Detské																
Chirurgické	-		-		-		-		5	7,1	-		-		5	7,1
Urologické	-		-		2	2,9	-		1	1,4	-		1	1,4	4	5,7
OAIM	-		12	17,1	2	2,9	-		-		4	5,7	-		18	25,7
Spolu	9	12,9	39	55,7	10	14,3	-		6	8,6	4	5,7	2	2,9	70	100

Z nasledujúcej tabuľky vyplýva, že 50 % 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.	%
Adenovírus	1	1,4													1	1,4
Clostridium difficile	2	2,9													2	2,9
E.coli			2	2,9	1	1,4									3	4,3
Enterobact. ae.					1	1,4									1	1,4
Enterobact.cl.			3	4,3											3	4,3
Chlamydia pn.			1	1,4											1	1,4
Klebsiella pn.			2	2,9	2	2,9			2	2,9					6	8,6
Kult. negatívny	2	2,9													2	2,9
Kult. nevyš.	3	4,3													3	4,3
nezistené			23+3	37,1	4	5,7			1	1,4	2	2,9	2	2,9	35	
Norovírus	1	1,4													1	1,4
Proteus mir.			2	2,9	2	2,9			1	1,4	1	1,4			6	8,6
Pseud. Aer.			3	4,3					1	1,4					4	5,7
Staph. aureus									1	1,4					1	1,4
Strept. Sk.D											1	1,4			1	1,4
<b>S P O L U</b>	<b>9</b>	<b>12,6</b>	<b>36+3</b>	<b>55,7</b>	<b>10</b>	<b>14,3</b>	<b>-</b>		<b>6</b>	<b>8,6</b>	<b>2+2</b>	<b>5,7</b>	<b>2</b>	<b>2,9</b>	<b>70</b>	<b>100</b>

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 2016 sa uskutočnili 2 zasadnutia komisie pre sledovanie a analýzu NN vo Všeobecnej nemocnici s poliklinikou Levoča a.s., kde bola prizvaná aj epidemiologička RÚVZ so sídlom v Poprade.

**Črevné infekcie**

A 04.7 – 1 prípad z interného a 1 prípad z psychiatrického oddelenia.

A 08.1 – 1 prípad z psychiatrického odd.

A 08.2 – 1 prípad z psychiatrického odd.

A 09 – 1 prípad z interného odd a 4 prípady z psychiatrického oddelenia.

**Respiračné infekcie**

bolo hlásených 40 NN:

- B 34.9 – 3 sporadické prípady nešpecifikovanej vírusovej infekcie – virémie v priebehu januára, 1 prípad z interného odd. a 2 prípady z psychiatrického odd.

- J 00 – 2 prípady nešpecifikovanej nasofaryngitídy z interného odd.

- J 06.0 – Akútna laryngofaryngitída – 4 sporadické prípady z psychiatrického odd.

- J 06.9 – Nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest – 10 sporadických prípadov z psychiatrického odd. hlásené v priebehu celého roka.

- J 15.6 – Pneumónia vyvolaná inými aeróbnymi gram-negatívnymi mikroorganizmami - 2 sporadické prípady z OAIM.

- J 16.0 – 1 prípad chlamýdiovej pneumónie z psychiatrického odd.

- J 18 – 4 sporadické prípady bližšie neurčenej pneumónie z psychiatrického odd.

- J 20 – 1 prípad bronchitídy mikrobiologicky nevyšetrennej z psychiatrického odd.

- J 22 – Nešpecifikovaná akútna infekcia dolných dýchacích ciest – 2 sporadické prípady z psychiatrického odd.

- T 85.7 - 10 prípadov pneumónie po UPV v priebehu celého roka hlásené z OAIM. Vyvolávatelia v 3 prípadoch *Pseudomonas aeruginosa*, po 2-och prípadoch ochorenia vyvolali *Enterobacter cloacae*, *Klebsiella pneumoniae* a *E.coli*, 1 prípad vyvolal *Proteus mirabilis*.

**Močopohlavné infekcie:**

hlásených 10 prípadov:

- infekcie močových ciest po zavedenom PMK T 83.5: 2 prípady hlásilo OAIM vyvolané *Proteus mirabilis* a *Klebsiella pneumoniae* a 2 prípady hlásilo urologické odd. – v 1. prípade materiál na mikrobiologické vyšetrenie neodobratý a v 2. prípade ochorenie vyvolal *Enterobacter cloacae*.

- N 39.0 - 4 prípady infekcie močovej sústavy bez určenia miesta hlásené z psychiatrického odd. Vyvolávatelia *Klebsiella pneumoniae*, *E.coli*, *Proteus mirabilis* a v 1 prípade nezistený.

- N 30.9 - 2 prípady nešpecifikovanej cystitídy hlásené z psychiatrického odd. Vyvolávatelia nezistení.

**Infekcie v mieste chirurgického výkonu**

- T 81.4 - chirurgické oddelenie hlásilo 5 prípadov vyvolaných 2x *Klebsiellou pneumoniae* a po 1 prípade vyvolaných *Proteus mirabilis*, *Pseudomonas aeruginosa* a *Staphylococcus aureus*. Urologické odd. hlásilo 1 prípad mikrobiologicky nevyšetrený

V tabuľke III.9.8 predkladáme prehľad o počte operácií a hlásených infikovaných operačných rán. Naviac hlásilo 3 infikované rany OAIM.

**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	672	667	5	0
Urologické	1433	1432	1	3
SPOLU	2 105	1 951	6	3

**Infekcie kože a slizníc:**

Neboli hlásené.

**Iné nákazy:**

2 prípady T 80.2 - Infekcie po infúzii z interného oddelenia z urologického a psychiatrického odd. mikrobiologicky neverifikované.

**Sepsy:**

4 prípady z OAIM:

- A 40.2 - eptikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D - 1 prípad v decembri.
- A 41.5 - Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami – 1 prípad vyvolaný *Proteus mirabilis*.
- A 41.9 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok – 2 prípady.

-

**Úmrtie na NN**

– nebolo zaznamenané.

**IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť****a) IV.1 ŠZD v ZZ****Okres Poprad**

Kontroly hygienicko-epidemiologického režimu – HER sa vykonávali v roku 2016 na oddeleniach Nemocnice Poprad, a.s., NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy, ŠÚDTaRCH, n.o. Dolný Smokovec, Kúpeľoch Lučivná, a.s., odborných ambulanciách a Očnej klinike. 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 380 zdravotníckych zariadení bolo vykonaných 63 kontrol. V okrese Poprad pribudla 1 odborná ambulancia – psychiatrická, 1 verejná lekáreň a 1 pediatrika ambulancia skončila činnosť. /tab. IV.1.1/

**Tab. IV.1.1. Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2016 okres Poprad**

*Zdravotnícke zariadenie/oddelenie -Nemocnica Poprad, a.s., -NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy -ŠÚDTaRCH,n.o. D. Smokovec	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				Spolu
		Komplex. preverky	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	7+3+1	6+2+1	-	-	7	16
*Lôžk. odd. - nechirurg. smer	8+6+2	7+0+0	2	1	10	20
Amb. všeobecní lekári	70	1	-	-	1	2
Amb. odborní lekári	161	1	-	-	1	2
Stomatológovia	65	3	-	-	3	6
Kúpele	3	1				1
Zar.jednodň. star.	1	1			1	2
Lekárne	42	1	-	-	1	2
Spolu	380	30	2	1	30	63

V rámci kontrol bolo odobratých 115 vzoriek sterilných materiálov (o 36 viac oproti minulému roku), z ktorých bolo 12 pozitívnych, čo predstavuje 10,7% (nárast o 5,64% oproti roku 2015. Najvyššie percento pozitívnych vzoriek bolo na oddelení vnútorného lekárstva Nemocnice Poprad a.s. (33,3%).

Vzoriek z prostredia bolo odobratých 572 (o 219 vzoriek viac v porovnaní s minulým rokom), pričom pozitívnych bolo 46 vzoriek – 8,04 % (nárast oproti roku 2015 o 4,08%). Najvyššie percento pozitívnych vzoriek z prostredia bolo na OAIM Nemocnice Poprad a.s. (21,2 %). /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	2	1	-	66	14	21,2
OÚCH s JIS	-	-	-	20	0	0
Ortopédia s JIS	-	-	-	10	1	10,0
Urologické	-	-	-	15	1	6,7
Chirurgické s JIS	-	-	-	20	1	5,0

Oddelenie	sterilný materiál			prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
Gyn.-pôrodnické	6	0	0	20	0	0
Pediatrica	-	-	-	29	1	3,4
Vnútorné lekárstvo s JIS	6	2	33,3	50	5	10,0
Neurologické s JIS	-	-	-	20	3	15,0
ORL	-	-	-	10	1	10,0
Očné JZS*	19	4	21,1	20	2	10,0
Fyziatric.-rehabilitačné	-	-	-	10	0	0
Geriatrické	-	-	-	-	-	-
Dialýza	12	0	0	20	0	0
OCS	44	4	9,1	13	0	0
COS	1	0	0	140	4	2,9
Centrálny príjem	-	-	-	-	-	-
OLÚ	2	0	0	26	3	11,5
Kúpele	-	-	-	10	0	0
Sanatória	-	-	-	-	-	-
Lekárne	-	-	-	-	-	-
Ambulancie	23	1	4,3	73	10	13,7
Spolu	115	12	10,7	572	46	8,04

Nasledujúca tabuľka ukazuje z akého materiálu a v akých obaloch bol sterilizovaný testovaný materiál. V sledovanom roku bolo 12 vzoriek pozitívnych - 10,04 % (o 4,98% viac v porovnaní s predchádzajúcim rokom). /tab. IV.1.3/



**Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu v okrese Poprad**

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v												% pozit.
	jednoráz. kombin. obaloch		kazetáchdózach		kontajne-roch		kazetách dózach		v inom obale (hárky)		voľne		
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
Kov	56	3	-	-	19	2	-	-	-	-	0	0	6,7
Sklo	1	0	-	-	2	0	-	-	-	-	-	-	0
Guma	6	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Textil	12	2	-	-	5	0	-	-	-	-	-	-	11,8
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	13	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,8
Endoskopy kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	89	10	-	-	26	2	-	-	-	-	0	0	115/12
% pozit	-	11,2	-	-	-	7,7	-	-	-	-	-	0	10,4

Nasledujúca tabuľka ukazuje, v akých typoch sterilizátorov boli sterilizované testované vzorky, v našom prípade sa používali dva typy sterilizácie a 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 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			
Kov	21	0	44	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	6	8,45
Sklo	1	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	0
Guma	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0
Textil	-	-	34	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	6	17,6
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endosk.I.kat.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	22	0	81	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	12	10,4

V roku 2016 bolo kontrolovaných 36,31% horúcovzduchových sterilizačných prístrojov a 51,35% autoklávov. V sledovanom období bola zistená pozitivita 9x u autoklávov, a 2 autoklávy boli opakovane pozitívne. Opakovane boli testované 4 AUT a 10 HVZ prístrojov na operačných sálach, ambulancných 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 opakovane pozit.	počet vyradených
AUT(74)	38	51,35	9	23,67	4	2	0
HVZ(157)	57	36,31	0	0	10	0	0
FS(1)	0	0	0	0	0	0	0
Plazma(1)	0	0	0	0	0	0	0
EO	-	-	-	-	-	-	-
Iný	-	-	-	-	-	-	-
Spolu(233)	95	40,77	9	9,47	14	2	0

Z nasledujúcej tabuľky je zrejmé, že z výsledkov mikrobiologickej kontroly dezinfekcie, dezinfekčných roztokov najvyššie percento pozitívnych vzoriek tvoria Lekárenské roztoky a H<sub>2</sub>O. Streptococcus species a Pseudomonas aeruginosa 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	21	2	9,52	1x enterokoky 1x Strep. sp.		
Pokožka a ruky pac.	-	-	-			
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	23	0	0			
Inkubátory	4	0	0			
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	0	0	0			
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	98	8	8,16	2x enterokoky 1x mikrokoky 4x Strep.sp	3x Pseud. aerug. 1x Proteus mirabilis	4x plesne
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	56	12	21,42	12x Strep.sp. 4x Bacillus cereus	3x Ps.aeruginosa 5x Enterobacter 2x Citrobacter freundii 2x E. coli 3x Acinetobacter spp.	3x kvasinky 8x plesne
Dezinfekčné roztoky	9	0	0			
Lekárenské roztoky a H <sub>2</sub> O	10*	3	30,00		1x chryseobacterium indologenes 1x stentrophomonas maltophilia	1x kvasinky 1x plesne
Masti a gély	6	1	16,67	1x Clostridium cadaveris		
Pomôcky na stravovanie pacientov	26	0	0			
Lôžkoviny a bielizeň	39	3	7,69	1x enterokoky 1x mikrokoky 1x Strep.sp.		

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	13	3	23,08	2x Strep.sp. 1x enterokoky		
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	57	6	10,53	6x Strep.sp. 1x Bacillus cereus		
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	110	1	0,91	1x mikrokoky		
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	10	0	0			
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	16	0	0			
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskopickou metódou)	37	11*	29,73			
Spolu	572	50	8,74	5x enterokoky 3x mikrokoky 26x Strep.sp. 4xBacillus cereus 1x Clostridium cadaveris	6x Ps.aeruginosa 1x Proteus mirabilis 5x Enterobacter 2x Citrobacter freundii 2x E. coli 3x Acinetobact. spp. 1x chryseobacterium indologenes 1x stentrophomonas maltophilia	13x plesne 4x kvasinky

\* Aqua purificata

\*\*prekročená najvyššia prípustná koncentrácia

Pre Nemocnicu Poprad. a.s., detské oddelenie – banku ženského mlieka bolo vyšetrených 88 vzoriek ženského mlieka, toho 37 vzoriek bolo pozitívnych - 42,0%.

V rámci ŠZD bolo vydaných 25 kladných posudkov a 1 nariadenie uzatvorenia ambulancie formou rozhodnutia regionálneho úradu verejného zdravotníctva, do doby odstránenia zistených nedostatkov. Bolo vydaných 10 záväzných stanovísk a 7 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.

Z celkového počtu 150 zdravotníckych zariadení bolo vykonaných 28 kontrol hygienicko-epidemiologického režimu. /tab. IV.1.1/

**Tab. IV.1.1. Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2016 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	-	-	9	14
Amb. všeobecní lekári	36	-	-	-	-	-
Amb. odborní lekári	64	1	-	-	-	1
Stomatológovia	21	-	-	-	-	-
Lekárne	19	-	-	-	-	-
Spolu	150	11	-	-	17	28

V rámci týchto kontrol bolo odobratých 18 vzoriek sterilných materiálov a nebol potvrdený pozitívny výsledok vzorky. Vzoriek z prostredia bolo odobratých 229, z toho pozitívnych bolo 12 vzoriek, čo predstavuje 5,2 %. 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	-	-	-	45	0	0
Vnútorne lekárstvo, JIS	-	-	-	40	2	5,00
Chirurgia, plastika	13	0	0	54	0	0
Gyn.pôrodnictvo	-	-	-	20	0	0
Neonatólogia, JIRS	5	0	0	50	6	12,00
Pediatrica	-	-	-	-	-	-
ODCH	-	-	-	10	3	30,00
Dialýza	-	-	-	10	1	10,00
Lekárne	-	-	-	-	-	-
Kúpele	-	-	-	-	-	-
Ambulancie	-	-	-	-	-	-
Spolu	18	0	0	229	12	5,24

Nasledujúca tabuľka ukazuje z akého materiálu a v akých obaloch bol sterilizovaný testovaný materiál. V sledovanom roku boli vzorky sterilného materiálu negatívne. /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		kazetách dózach		kontajne-roch		kazetách, dózach		v inom obale (háčky)		voľne			
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P		
Kov	8	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0	0
Sklo	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guma	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Textil	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endoskopy kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	18	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0	18/0
% pozit	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0

Nasledujúca tabuľka ukazuje v akých typoch sterilizátorov boli sterilizované testované vzorky. /tab.IV.1.4/

**Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v okrese Kežmarok**

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v														SPOLU		% pozit.
	HVS		autokláv		chemicky		fyzikálne chemicky		plazma		inak		VSD				
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P			
Kov	5	0	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0
Sklo	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Guma	-	-	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0
Textil	-	-	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0	0
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endosk. I. kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	5	0	13	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	0	0

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). V sledovanom období nebola zistená pozitívita PS, ani HVZ v Nemocnici Dr. V.Alexandra v Kežmarku, n.o., zistená bola pozitívita PS v odbornej ambulancii (gynekol. amb). /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
AUT(15)	13	86,7	1	7,7	2AUT/11testovaní	0	0
HVZ(56)	32	57,1	0	0	4HVS/11testovaní	0	2
FS	-	-	-	-	-	-	-
Plazma	-	-	-	-	-	-	-
EO	-	-	-	-	-	-	-
Iný	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU(71)	45	63,4	1	2,2	6/22	0	2

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	7	0	0			
Pokožka a ruky pac.	0	0	0			
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	9	0	0			
Inkubátory	6	0	0			
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. Kategórie	0	0	0			
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	56	3	5,36	1x Staph. aureus		1x plesne 1x mikrokoky
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	14	1	7,14		1x Ps. aeruginosa	
Dezinfekčné roztoky	0	0	0			
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O*	10*	1	10,00		1x E. coli 1x Klebsiella oxytoca	
Masti a gély	0	0	0			
Pomôcky na stravovanie pacientov	12	0	0			
Lôžkoviny a bielizeň	20	0	0			

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	7	2	28,57	1x enterokoky	1x Ps. aeruginosa	
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	45	6	13,33	2x Bacillus cereus 1x enterokoky 1x Strep. sp.	1x Enterobacter sp.	1x mikrokoky 1x plesne
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	27	0	0			
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	8	0	0			
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	4	0	0			
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskopickou metódou)	4	2**	50,0			
SPOLU	229	13	5,68	1x Staph. aureus 2x Bacillus cereus 2x enterokoky 1x Strep. sp.	2x Ps. aeruginosa 1x Enterobacter sp 1x E. coli 1x Klebsiella oxytoca	2x plesne 2x mikrokoky

\*Aqua purificata,

\*\*prekročená najvyššia prípustná koncentrácia

V rámci ŠZD bolo vydaných 8 kladných posudkov formou rozhodnutia regionálneho úradu verejného zdravotníctva, 2 záväzné stanoviská a 2 stanoviská 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 85 zdravotníckych zariadení bolo vykonaných 22 kontrol hygienicko-epidemiologického režimu. /tab. IV.1.1/

**Tab. IV.1.1. Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2015 okres Levoča**

Zdravotnícke zariadenie/oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		Komplex. preverky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
Lôžk. odd. - OIKM/JIS	1/3	0/2	-	-	2	4
Lôžk. odd.- chirurg. smer	2	2	-	-	2	4
Lôžk. odd. - nechirurg. smer	5	4	-	-	4	8
Amb. všeobecní lekári	21	-	-	-	-	-
Amb. odborní lekári	33	3	-	-	3	6
Stomatológovia	10	-	-	-	-	-
Lekárne	10	-	-	-	-	-
SPOLU	85	11	-	-	11	22

V rámci týchto kontrol bolo odobratých 36 vzoriek sterilných materiálov, z toho 3 vzorky boli pozitívne, čo predstavuje 8,3%. Najvyššie percento pozitívnych vzoriek sterilných materiálov bolo na neurologickom oddelení (33,3 %) VNŠP Levoča, a.s..

Vzoriek z prostredia bolo odobratých 200, z toho pozitívnych bolo 14 vzoriek, čo predstavuje 7,0%. Najvyššie percento pozitívnych vzoriek z prostredia bolo na psychiatrickom oddelení VNŠP Levoča, a.s. - 18,7 % / 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	0	0	0	20	1	5,00
Neurologické	6	2	33,33	20	0	0
Psychiatrické	0	0	0	16	3	18,75
Detské	0	0	0	20	3	0
Chirurgické	13	0	0	50	5	10,00
Urologické	9	1	11,11	44	1	2,27
OAIM	8	0	0	16	0	0
Ambulancie	0	0	0	14	1	7,14
Lekárne	0	0	0	0	0	0
SPOLU	36	3	8,33	200	14	7,00



Nasledujúca tabuľka ukazuje z akého materiálu a v akých obaloch bol sterilizovaný materiál. V sledovanom roku boli zaznamenané 3 pozitívne vzorky. /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		kazetách dózach		kontajne-roch		kazetách, dózach		v inom obale (hárky)		voľne			
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P		
Kov	12	0	-	-	-	-	-	-	-	5	0	5	0	0
Sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	-	-	0
Textil	5	2	-	-	-	-	-	-	-	7	0	-	2	40,0
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endoskopy kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
SPOLU	18	2	-	-	-	-	-	-	-	14	0	5	3	36/3
% pozit	-	11,1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	60,0	8,3

Z nasledujúca tabuľky vyplýva, aké materiály sú sterilizované akým druhom sterilizácie. /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				
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P			
Kov	5	0	17	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	0	0
Sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guma	-	-	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0
Textil	-	-	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	2	18,2
Plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endosk. I. kateg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	100,0
SPOLU	5	0	31	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	3	8,3

Testovanie funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov bolo celkovo vykonané u 34,4%. U horúcovzduchových sterilizačných prístrojov - 13,9%, u parných sterilizačných prístrojov - 83,3%.

V sledovanom období nebola zistená pozitivita sterilizačného prístroja. Opakovane boli kontrolované 2 PS (9 kontrol) a 2 HS na operačných sálach (8 kontrol). /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	opakovane kontrolované	počet opakovane pozit	počet vyradených
AUT(18)	15	83,3	0	0	2AUT/9test.	0	0
HVZ(43)	6	13,9	0	0	2HVS/8test.	0	1
FS	-	-	-	-	-	-	-
Plazma	-	-	-	-	-	-	-
EO	-	-	-	-	-	-	-
Iný	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU(61)	21	34,4	0	0	4/17	0	1

Z nasledujúcej tabuľky sú zrejmé výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie, dezinfekčných roztokov a merania 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	6	1	16,67	1x Strep. sp.		
Pokožka a ruky pac.	0	0	0			
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	7	0	0			
Inkubátory	0	0	0			
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	0	0	0			
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	36	5	13,9	4x Strep. sp. 1x enterokoky		
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	12	1	8,3	1x Strep. sp.		
Dezinfekčné roztoky	2	0	0			
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O*	8*	2	25,0			
Masti a gély	0	0	0			
Pomôcky na stravovanie pacientov	16	1	6,3	1x mikrokoky		
Lôžkoviny a bielizeň	18	0	0			
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	7	3	42,9	2x B. cereus 1x Strep. sp.		

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	47	3	6,4	2x Strep. sp. 2x B. cereus		1x plesne
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	28	0	0			
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	3	0	0			
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	4	0	0			
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskopická metóda)	6	3**	50,0			
SPOLU	200	14 +5	9,50	9x Strep. sp. 1x enterokoky 1x mikrokoky 4x B. cereus		1x plesne

\*aqua purificata

\*\*prekročená najvyššia prípustná koncentrácia

rámci ŠZD boli vydané 3 kladné posudky formou rozhodnutia regionálneho úradu verejného zdravotníctva, žiadne záväzné stanovisko a žiadne stanovisko k projektovej dokumentácii.

#### b) IV.II. ŠZD v ohniskách nákaz/ alebo Výkony v ohniskách

Za rok 2016 bolo hlásených a v informačnom systéme spracovaných 4067 prípadov infekčných ochorení. Zaznamenaných bolo 29 epidémií. Ako ohnisko nákazy bolo riešených 1418 prípadov, najčastejšie to bola dg. kamylobakteriáza. Opakovane bolo potrebné ohnisko navštíviť v 10 prípadoch. V ohniskách bolo vyšetrených 351 kontaktov. Lekársky dohľad bol nariadený 186 osobám. V rámci šetrenia v ohnisku nákazy boli odobraté vzorky na mikrobiologické vyšetrenie – 6x ster z korytnačky, 1x voda z akvária. Potvrdená Salmonella minnesota vo všetkých 7-ich vzorkách, a boli laboratórne potvrdené ako prameň nákazy malé vodné korytnačky druhu Mauremys reevesii.

## V. OSTATNÉ ČINNOSTI:

### a) Preventívne programy a projekty:

#### 1. Národný imunizačný program SR (NIP SR)

Realizácia imunizačného programu prebiehala v roku 2016 v pôsobnosti RÚVZ Poprad podľa plánu. Imunizačný program sa realizoval podľa vydaného očkovacieho kalendára platného od 1.1.2016. Očkovací kalendár bol v čase vydania uverejnený na webovej stránke úradu aj v novej praktickej podobe. Išlo o povinné pravidelné očkovanie detí a dospelých. Realizáciu imunizácie vykonávali ošetrojúci lekári.

V rámci surveillance ochorení preventabilných očkovaním bolo v regióne hlásených 9 ochorení na pertussis: u 6 dospelých žien, kde sa stav očkovania nepodarilo zistiť, u 21-ročnej ženy s kompletným očkovaním 5 dávkami – posledná pred 16 rokmi a rodinný výskyt – 2 ochorenia u 18 ročnej matky očkovanej 5 dávkami – posledná pred 12. rokmi a jej 1 mesačného neočkovaného dieťaťa. Hlásených bolo 8 prípadov pneumokokového invazívneho ochorenia - u 7 dospelých osôb 2 prípady sepsy, 1 prípad pleuroperikarditídy, 1 prípad pneumónie a 3 prípady meningitídy a u 1 dieťaťa prípad sepsy. 2 prípady akútnej hepatitídy B u riadne očkovaných 23 roč. muža a 14-ročného chlapca, 56 prípadov novozistených nosičstiev vírusu hepatitídy B a 9 prípadov 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 91,3% (základné očkovanie proti osýpkam, mumpsu a rubeole v ročníku narodenia 2014 v okrese Levoča) do 99,6% u kontrolovaných druhov pravidelného očkovania v kontrolovaných ročníkoch narodenia.

Väčšina očkujúcich pediatrov nám zasiela mesačné písomné hlásenia o vykonaných očkovacích výkonoch.

V apríli sme sa zúčastnili aktivít Európskeho imunizačného týždňa – 6 článkov v regionálnej tlači, články a leták umiestnené 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 14 konzultácií s rodičmi odmietajúcimi očkovanie (osobný rozhovor a telefonicky).

#### 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 2015.

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 a Krížová Ves a bolo nariadené očkovanie týchto detí aj v obci Veľká Lomnica. V tomto roku bolo zaočkovaných na základe rozhodnutia 140 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 - centrálnu databázu prípadov infekčných ochorení hlásených individuálne, centrálnu databázu prípadov chrípky, chrípke podobných ochorení a akútnych respiračných ochorení hlásených hromadne, centrálnu databázu

vyšetrení vykonaných v NRC a oddeleniach klinickej mikrobiológie, systému rýchleho varovania, manažmentu epidémií a manažmentu kontaktov a ohnísk.

V roku 2016 bolo hlásených a v informačnom systéme spracovaných 4062 prípadov infekčných ochorení, z nich 590 bolo NN. ARO a chrípka sa hlásili telefonicky. V roku 2016 bolo zaevidovaných 23 epidémií. Hlásenia zadávali do informačného systému pracovníci oddelenia epidemiológie. Zabezpečoval sa aj systém rýchleho varovania, kde bolo zadaných 15 hlásení. Nedostatočné je hlásenie prípadov do systému od samotných ošetrojúcich lekárov, hlásenie pozitívnych prípadov z OKM Nemocnice Poprad je vykonávané.

#### **4. Nozokomiálne nákazy**

Surveillance vybraných nozokomiálnych nákaz sa naďalej vykonáva aj v rámci hlásenia v EPISe. Hlásených bolo 5909 sporadických nozokomiálnych nákaz. Naďalej sa prešetroval každý pozitívny výsledok hemokultúry hlásený OKM Nemocnice Poprad, a.s. V roku 2016 sme sa už po šiesty krát zapojili do programu HELICS – sledovania NN na jednotke intenzívnej starostlivosti – na OAIM Nemocnice Poprad a.s., kde pri retrospektívnom incidenčnom sledovaní bola zistená incidencia nozokomiálnych nákaz 20,3%.

V rámci ŠZD bolo vykonaných 46 kontrol aj so zameraním na kontrolu dodržiavania hygienicko – epidemiologického režimu, bariérovej ošetrovateľskej techniky, pri ktorých bolo odobraných 956 vzoriek z prostredia, 145 vzoriek na sterilitu, 9 vzoriek dezinfekčných roztokov. Súčasťou kontroly bolo aj testovanie funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov a to u 110 horúcovzduchových a 90 parných sterilizačných prístrojov. Podrobná analýza bude vo Výročnej správe oddelenia epidemiológie za rok 2016.

Začiatkom mája sme sa zúčastnili kampane „hygiena a dezinfekcia rúk“ v rámci ktorej sme vykonali 8 aktivít na podporu tejto kampane (prednášky, ukážky správnej techniky umývania a dezinfekcie rúk, stery z rúk zdravotníckych pracovníkov).

Zapojili sme sa do sledovania výskytu nozokomiálnych nákaz v zariadeniach sociálnej starostlivosti, kde v 4 zariadeniach bolo prešetrených 357 klientov.

V mesiacoch október – december 2016 sme sa zapojili do surveillance infekcií vyvolaných *Clostridium difficile* podľa protokolu ECDC.

#### **5. Mimoriadne epidemiologické situácie**

V roku 2016 sa priebežne aktualizovali plány opatrení pre prípad pandémie chrípky a havarijný plán hlavne so zameraním na počty reprofilizovaných lôžok v jednotlivých zariadeniach a aktualizáciu kontaktných osôb jednotlivých dotknutých inštitúcií.

#### **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 2016 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 2016 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 nastavbových 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 2016 bolo vykonaných 6 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. Traja 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 3 SOŠ s účasťou 95 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 2016 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 2016 bolo do poradne pozvaných 25 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 2016 poradňu navštívili 3 cestovatelia, ktorí sa prišli poradiť o očkovaní pri cestách do zahraničia a následne boli vystavené 2 medzinárodné očkovacie preukazy, a bol vykonaný 1 zápis o očkovaní do existujúceho preukazu.

## **9. Zvýšenie povedomia budúcich rodičov o ochoreniach preventabilných očkovaním a význam očkovania.**

Projekt sme realizovali v mesiaci máj 2016 na troch stredných školách v okrese Poprad, Kežmarok a Levoča. Zúčastnilo sa ho 64 študentov. Kompletne vyplnené dotazníky odovzdalo 59 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**

V mesiacoch október – december 2016 sme sa zapojili do surveillancie infekcií vyvolaných *Clostridium difficile* podľa protokolu ECDC.

### **f) Členstvo v pracovných skupinách**

Lekárka oddelenia je členkou nozokomiálnej komisie Nemocnice Poprad a.s. a VNŠP Levoča.

### **g) Členstvo a účasť na práci ECDC: -**

**Činnosť odboru/oddelenia epidemiológie**

Odbor/oddelenie epidemiológie RÚVZ so sídlom v Poprade			Počet
1.	Epidemiologické vyšetrenie v ohniskách nákazy (okrem NN)	prvá. návšteva v ohnisku opakované návštevy v ohnisku počet vyšetrených osôb zvýšený zdravotný dozor lekársky dohľad iné protiepidemické opatrenia spolu:	1418 10 351 0 186 41 2006
2.	Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):	vzorky biologického materiálu celkom vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia: voda potraviny iné spolu:	0 0 2 0 6 8
3.	Doplňovanie epidemiologických údajov k spracovaniu nákaz, ev. analýz	z chorobopisov zo zdravotných záznamov z laboratórnych protokolov iné spolu:	1246 32 1866 0 2022
4.	Imunizačný program	metodické návštevy lekárov kontrola očkovania (počet očkovaných) 1 kontrola skladovania očkovacích látok prejednanie neúčasti na očkovaní priestupkové konanie iné spolu:	63 15637 48 25 6 0 15773
5.	Práca v EPIS-e	preberanie hlásení (OKM,NRC,PZS, prípady z iných RÚVZ) zadávanie prípadov kontrola a uzatváranie prípadov spracovanie dotazníkov k epidémii SRV Chrípka spolu:	4068 4068 92 15 1622 9865
6.	Analýza epidemiologickej situácie (uviesť počet)	Denná Týždenná Mesačná Ročná na požiadanie	250 53 12 1 9

Odbor/oddelenie epidemiológie RÚVZ so sídlom v Poprade			Počet
		príprava podkladov	20
		spolu:	345
7.	Poradenstvo a podávanie informácií	v zdravotníctve	48
		v ohniskách rodinných	570
		v ohniskách kolektívnych	5
		pre verejnosť	23
		v médiach	7
		Iné	0
		spolu:	653
8.	Odborné analýzy (okrem uvedených v bode 6.)	Správa	577
		Rozbor	193
		Podklad	363
		Stanovisko	0
		spolu:	1 133
9.	Prednášková činnosť	prednášky pre verejnosť	19
		prednášky pre ZP	5
		spolu:	24
10.	Publikácie pre verejnosť (uviest' miesto a názov v prílohe)	1. autor	0
		Spoluautor	0
		spolu:	0
11.	Publikačná činnosť v odborných a vedeckých časopisoch (uviest' názov a miesto v prílohe)	1. autor	0
		Spoluautor	0
		vypísať názov a miesto*	0
		spolu:	0
12.	Účasť na konferenciách (uviest' miesto a názov v prílohe)	Aktívna	7
		Pasívna	12
		vypísať názov a miesto*	
		spolu:	29
13.	Práca na osobitných štúdiách a programoch (názov programu v prílohe)	Príprava zadania	415
		zber podkladov	
		Sumarizácia	415
		Analýza	415
		iné (príprava)	0
		spolu:	415
		*názov projektu: HELICS	



Odbor/oddelenie epidemiológie RÚVZ so sídlom v Poprade		Počet
14.	Vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti	9
15.	Plánovaný ŠZD v ZZ - kontrola HER a BOT	kontroly pracoviska 46 opakované návštevy 15 odber vzoriek zo sterilných materiálov 145 odber vzoriek z prostredia 956 odber vzoriek z ovzdušia 47 odber vzoriek dezinfekčných prostriedkov 9 odber iných vzoriek 129 počet testovaných HVS 110 počet testovaných AUT 90 počet testovaných EO 0 počet testovaných FS 0 iná sterilizačná technika 0 spolu: 1547
16.	NN – cielená kontrola HER a BOT v súvislosti s výskytom NN	kontroly pracoviska 2 opakované návštevy 0 odber vzoriek zo sterilných materiálov 2 odber vzoriek z prostredia 40 odber vzoriek z ovzdušia 0 odber vzoriek dezinfekčných prostriedkov 1 odber iných vzoriek 1 počet testovaných HVS 0 počet testovaných AUT 0 počet testovaných EO 0 počet testovaných FS 0 iná sterilizačná technika 0 spolu: 46
17.	Epidemiologické vyšetrenie v súvislosti s chorobou z povolania	počet osôb 2
18.	Posudková činnosť	štúdie projektov 13 Konzultácie 423 Spracovanie 13 Kolaudácia 37 vydanie posudkov 44 spolu: 98
19.	Podnety a sťažnosti	Počet 3
20.	Sankcie	Podľa § 12 odsek 2 opatrenia počet 0
21.	Rozhodnutia	Počet 161

Odbor/oddelenie epidemiológie RÚVZ so sídlom v Poprade			Počet
22.	Odvolania	Počet	0

1) Ak sa v jednom ročníku kontrolovalo viac druhov očkovania, kontrolovaný očkovanec sa počíta 1x

2) Za jedno pracovisko sa počíta oddelenie s primárom alebo ambulancia (na oddelení možno vykonať viac kontrol)

Poznámka:

Niektoré údaje sa uvádzajú vo „Výkazníctve“, preto je potrebné tieto údaje zjednotiť.

**\*Príloha k bodu č. 12. Účasť na konferenciách (uviesť miesto a názov):**

**Aktívne**

Poprad, Nozokomiálna komisia (1x)

Kežmarok, Okresný odborný seminár (2x)

Poprad, Nozokomiálna komisia (1x)

Poprad, Nozokomiálna komisia (1x)

Vyšné Hágy, Školenie Nozokomiálnych nákaz (1x)

Levoča, Nozokomiálna komisia (1x)

**Pasívne**

Štrbské Pleso – Vysoké Tatry, Vakcinologický kongres Štrbské Pleso (2x)

Košice, Vysokonebezpečné nákazy (2x)

Banská Bystrica, Prierezová prevalenčná štúdia – školenie (2x)

Banská Bystrica, Pracovné stretnutie – Štúdia DSS (2x)

Košice, Vakcinačný deň (2x)

Levoča, Nozokomiálna komisia (1x)

Banská Bystrica, Deň NRC (1x)

## VI. VŠEOBECNÉ KRITÉRIA

### Výskyt prenosných ochorení v okrese Poprad a porovnávacie indexy

dg.	2016 Abs.Hod	2015 Abs.Hod	INDEX 2016/2015	PRIEMER 2011-2015	Index /P	CHOROBNOSŤ	PRIEMER ch.2011-2015
A02	55	59	0,93	40,2	1,37	52,65	38,53
A02N	1	2	0,50	1,2	0,83	0,96	1,15
A03	5	9	0,56	15,4	0,32	4,79	14,76
A03N	0	2	0,00	0,4	0,00	0,00	0,38
A040	13	6	2,17	7,8	1,67	12,44	7,48
A045	99	95	1,04	64,2	1,54	94,77	61,53
A046	4	2	2,00	2,6	1,54	3,83	2,49
A07	5	5	1,00	2,6	1,92	4,79	2,49
A08	326	265	1,23	333,4	0,98	312,06	319,55
A09	69	9	7,67	29,8	2,32	66,05	28,56
A370	5	1	5,00	2,2	2,27	4,79	2,11
A38	2	3	0,67	8	0,25	1,91	7,67
A39	3	2	1,50	0,8	3,75	2,87	0,77
A400	0	3	0,00	1,2	0,00	0,00	1,15
A401	0	2	0,00	0,8	0,00	0,00	0,77
A402	4	8	0,50	2,2	1,82	3,83	2,11
A403	1	0	0,00	1,4	0,71	0,96	1,34
A408	1	4	0,25	4	0,25	0,96	3,83
A410	14	14	1,00	11,2	1,25	13,40	10,73
A411	20	22	0,91	15,8	1,27	19,14	15,14
A415	54	64	0,84	41,2	1,31	51,69	39,49
A418	0	1	0,00	0,8	0,00	0,00	0,77
A419	8	9	0,89	8,6	0,93	7,66	8,24
A69	9	13	0,69	24,8	0,36	8,62	23,77
A84	1	0	0,00	0	0,00	0,96	0,00
B01	683	401	1,70	477	1,43	653,79	457,18
B02	9	12	0,75	21,2	0,42	8,62	20,32
B15	5	10	0,50	2,4	2,08	4,79	2,30
B16	0	0	0,00	1	0,00	0,00	0,96
B171	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,19
B181	0	2	0,00	0,6	0,00	0,00	0,58
B182	7	10	0,70	5,4	1,30	6,70	5,18
B26	2	96	0,02	66,6	0,03	1,91	63,83
B27	15	14	1,07	12	1,25	14,36	11,50
B377	1	1	1,00	1,8	0,56	0,96	1,73
B58	3	9	0,33	4,2	0,71	2,87	4,03

dg.	2016 Abs.Hod	2015 Abs.Hod	INDEX 2016/2015	PRIEMER 2011-2015	Index /P	CHOROBNOSŤ	PRIEMER ch.2011-2015
B86	168	104	1,62	38,6	4,35	160,81	37,00
G00	1	2	0,50	1	1,00	0,96	0,96
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	26	22	1,18	18,4	1,41	24,89	17,64

### Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Poprad v roku 2016

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A02	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
A020	a	23	32	55
	r	45,27	59,63	52,65
A031	a	2	2	4
	r	3,94	3,73	3,83
A033	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
A040	a	6	7	13
	r	11,81	13,05	12,44
A045	a	58	41	99
	r	114,16	76,41	94,77
A046	a	2	2	4
	r	3,94	3,73	3,83
A047	a	25	37	62
	r	49,20	68,95	59,35
A071	a	4	1	5
	r	7,87	1,86	4,79
A080	a	80	83	163
	r	157,46	154,68	156,03
A081	a	58	76	134
	r	114,16	141,63	128,27
A082	a	14	15	29
	r	27,55	27,95	27,76
A09	a	31	38	69
	r	61,01	70,82	66,05
A160	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A165	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
A180	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
A370	a	0	5	5
	r	0,00	9,32	4,79
A38	a	2	0	2
	r	3,94	0,00	1,91
A390	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
A391	a	1	1	2
	r	1,97	1,86	1,91
A402	a	2	2	4
	r	3,94	3,73	3,83
A403	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
A408	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
A410	a	10	4	14
	r	19,68	7,45	13,40
A411	a	13	7	20
	r	25,59	13,05	19,14
A415	a	28	26	54
	r	55,11	48,45	51,69
A419	a	2	6	8
	r	3,94	11,18	7,66
A46	a	1	2	3
	r	1,97	3,73	2,87
A515	a	1	1	2
	r	1,97	1,86	1,91
A560	a	1	1	2
	r	1,97	1,86	1,91
A692	a	0	9	9
	r	0,00	16,77	8,62
A798	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A841	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
A985	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
B009	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
B019	a	360	323	683
	r	708,55	601,94	653,79
B029	a	3	6	9
	r	5,90	11,18	8,62
B082	a	0	2	2
	r	0,00	3,73	1,91
B15	a	1	4	5
	r	1,97	7,45	4,79
B182	a	3	4	7
	r	5,90	7,45	6,70
B269	a	2	0	2
	r	3,94	0,00	1,91
B270	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
B271	a	3	3	6
	r	5,90	5,59	5,74
B279	a	4	4	8
	r	7,87	7,45	7,66
B377	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
B589	a	0	3	3
	r	0,00	5,59	2,87
B770	a	0	3	3
	r	0,00	5,59	2,87
B80	a	1	2	3
	r	1,97	3,73	2,87
B838	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
B850	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
B86	a	93	75	168
	r	183,04	139,77	160,81
G008	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
H10	a	3	3	6
	r	5,90	5,59	5,74
H65	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
I33	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
J01	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
J02	a	2	3	5
	r	3,94	5,59	4,79
J03	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
J10	a	6	0	6
	r	11,81	0,00	5,74
J101	a	22	27	49
	r	43,30	50,32	46,90
J107	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
J121	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
J13	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
J150	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
J151	a	1	1	2
	r	1,97	1,86	1,91
J152	a	1	1	2
	r	1,97	1,86	1,91
J155	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
J157	a	4	3	7
	r	7,87	5,59	6,70

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
J159	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
J160	a	1	3	4
	r	1,97	5,59	3,83
J18	a	2	0	2
	r	3,94	0,00	1,91
J208	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
J209	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
L03	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
N30	a	2	6	8
	r	3,94	11,18	7,66
N390	a	2	1	3
	r	3,94	1,86	2,87
P362	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
P363	a	1	0	1
	r	1,97	0,00	0,96
P391	a	0	1	1
	r	0,00	1,86	0,96
T802	a	10	18	28
	r	19,68	33,54	26,80
T814	a	44	41	85
	r	86,60	76,41	81,36
T827	a	5	2	7
	r	9,84	3,73	6,70
T835	a	16	17	33
	r	31,49	31,68	31,59
T857	a	49	21	70
	r	96,44	39,14	67,01
Z203	a	16	10	26
	r	31,49	18,64	24,89
Z205	a	3	13	16
	r	5,90	24,23	15,32



---

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
Z225	a	11	15	26
	r	21,65	27,95	24,89
Z228	a	1	1	2
	r	1,97	1,86	1,91

## Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Poprad v roku 2016

Diagnóza/Veková skupina		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	PP
A02	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,36	0,00	0,00	0,96
A020	a	3	16	8	7	1	1	2	3	2	4	8	55
	r	277,52	343,35	135,48	127,25	17,14	14,37	12,06	18,46	14,72	28,61	56,65	52,65
A031	a	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	r	92,51	21,46	16,93	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,83
A033	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	7,08	0,96
A040	a	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
	r	647,55	128,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,44
A045	a	18	35	8	9	7	4	5	3	3	5	2	99
	r	1665,12	751,07	135,48	163,61	120,01	57,49	30,14	18,46	22,09	35,76	14,16	94,77
A046	a	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	4
	r	0,00	21,46	16,93	18,18	0,00	0,00	0,00	6,15	0,00	0,00	0,00	3,83
A047	a	0	0	0	1	0	0	3	0	2	5	51	62
	r	0,00	0,00	0,00	18,18	0,00	0,00	18,08	0,00	14,72	35,76	361,11	59,35
A071	a	0	2	0	0	0	0	0	1	0	2	0	5
	r	0,00	42,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,15	0,00	14,31	0,00	4,79
A080	a	32	74	32	5	1	0	2	1	3	1	12	163
	r	2960,22	1587,98	541,91	90,89	17,14	0,00	12,06	6,15	22,09	7,15	84,97	156,03

Diagnóza/Veková skupina		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	PP
A081	a	16	42	13	4	11	1	2	2	5	1	37	134
	r	1480,11	901,29	220,15	72,71	188,58	14,37	12,06	12,31	36,81	7,15	261,98	128,27
A082	a	7	13	7	0	1	0	0	1	0	0	0	29
	r	647,55	278,97	118,54	0,00	17,14	0,00	0,00	6,15	0,00	0,00	0,00	27,76
A09	a	1	10	18	5	31	1	0	0	3	0	0	69
	r	92,51	214,59	304,83	90,89	531,46	14,37	0,00	0,00	22,09	0,00	0,00	66,05
A160	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	21,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
A165	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,36	0,00	0,00	0,96
A180	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	7,15	0,00	0,96
A370	a	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	5
	r	92,51	0,00	0,00	0,00	17,14	0,00	6,03	6,15	0,00	0,00	7,08	4,79
A38	a	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	42,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
A390	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	17,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
A391	a	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	r	92,51	0,00	0,00	0,00	17,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
A402	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,36	7,15	14,16	3,83

Diagnóza/Veková skupina		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	PP
A403	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	7,08	0,96
A408	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	21,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
A410	a	2	0	0	0	0	0	1	1	1	1	8	14
	r	185,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,03	6,15	7,36	7,15	56,65	13,40
A411	a	0	0	1	0	1	0	2	0	1	4	11	20
	r	0,00	0,00	16,93	0,00	17,14	0,00	12,06	0,00	7,36	28,61	77,89	19,14
A415	a	1	1	0	0	0	0	4	1	2	13	32	54
	r	92,51	21,46	0,00	0,00	0,00	0,00	24,11	6,15	14,72	92,98	226,58	51,69
A419	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	8
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,46	35,40	7,66
A46	a	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,03	0,00	7,36	0,00	7,08	2,87
A515	a	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,37	6,03	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
A560	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	6,03	6,15	0,00	0,00	0,00	1,91
A692	a	0	2	0	0	0	0	1	2	2	1	1	9
	r	0,00	42,92	0,00	0,00	0,00	0,00	6,03	12,31	14,72	7,15	7,08	8,62
A798	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96

Diagnóza/Veková skupina		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	PP
A841	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	7,15	0,00	0,96
A985	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	6,15	0,00	0,00	0,00	0,96
B009	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	16,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
B019	a	23	278	286	61	24	3	5	3	0	0	0	683
	r	2127,66	5965,67	4843,35	1108,89	411,45	43,12	30,14	18,46	0,00	0,00	0,00	653,79
B029	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	9
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,31	49,56	8,62
B082	a	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	92,51	21,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
B15	a	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	5
	r	0,00	0,00	16,93	0,00	0,00	14,37	6,03	6,15	7,36	0,00	0,00	4,79
B182	a	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	3	7
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,15	14,72	7,15	21,24	6,70
B269	a	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	21,46	16,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
B270	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	21,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
B271	a	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	6
	r	0,00	64,38	33,87	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,74

Diagnóza/Veková skupina		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	PP
B279	a	0	5	1	1	0	1	0	0	0	0	0	8
	r	0,00	107,30	16,93	18,18	0,00	14,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,66
B377	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	7,15	0,00	0,96
B589	a	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,74	0,00	6,15	0,00	0,00	0,00	2,87
B770	a	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	0,00	21,46	16,93	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,87
B80	a	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	33,87	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,87
B838	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
B850	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
B86	a	6	30	44	49	25	1	2	2	2	2	5	168
	r	555,04	643,78	745,13	890,75	428,60	14,37	12,06	12,31	14,72	14,31	35,40	160,81
G008	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	6,15	0,00	0,00	0,00	0,96
H10	a	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	r	555,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,74
H65	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96

Diagnóza/Veková skupina		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	PP
I33	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	7,08	0,96
J01	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	16,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
J02	a	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5
	r	0,00	0,00	50,80	18,18	17,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,79
J03	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
J10	a	0	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	6
	r	0,00	0,00	50,80	36,36	17,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,74
J101	a	0	17	21	8	3	0	0	0	0	0	0	49
	r	0,00	364,81	355,63	145,43	51,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,90
J107	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	7,15	0,00	0,96
J121	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	21,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
J13	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,36	0,00	0,00	0,96
J150	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	7,08	0,96
J151	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,15	0,00	0,00	7,08	1,91

Diagnóza/Veková skupina		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	PP
J152	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	7,36	7,15	0,00	1,91
J155	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	7,08	0,96
J157	a	0	1	1	1	0	0	3	0	0	1	0	7
	r	0,00	21,46	16,93	18,18	0,00	0,00	18,08	0,00	0,00	7,15	0,00	6,70
J159	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	7,08	0,96
J160	a	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	4
	r	0,00	42,92	0,00	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,08	3,83
J18	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,15	7,08	1,91
J208	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	7,08	0,96
J209	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	7,08	0,96
L03	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	7,08	0,96
N30	a	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	8
	r	277,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,36	0,00	28,32	7,66
N390	a	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
	r	185,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,08	2,87



Diagnóza/Veková skupina		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	PP
P362	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	92,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
P363	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	92,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
P391	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	92,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
T802	a	0	0	0	0	0	1	0	1	3	9	14	28
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,37	0,00	6,15	22,09	64,37	99,13	26,80
T814	a	0	0	0	0	2	1	3	6	12	21	40	85
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	34,29	14,37	18,08	36,92	88,35	150,20	283,23	81,36
T827	a	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	4	7
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,03	0,00	7,36	7,15	28,32	6,70
T835	a	0	0	0	0	1	0	0	0	4	9	19	33
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	17,14	0,00	0,00	0,00	29,45	64,37	134,53	31,59
T857	a	0	0	0	0	0	1	3	3	9	20	34	70
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,37	18,08	18,46	66,26	143,05	240,74	67,01
Z203	a	0	4	7	3	1	1	4	0	2	4	0	26
	r	0,00	85,84	118,54	54,54	17,14	14,37	24,11	0,00	14,72	28,61	0,00	24,89
Z205	a	0	0	0	0	3	1	8	3	1	0	0	16
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	51,43	14,37	48,22	18,46	7,36	0,00	0,00	15,32
Z225	a	0	0	0	0	0	0	3	8	9	3	3	26
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,08	49,22	66,26	21,46	21,24	24,89

Diagnóza/Veková skupina		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	PP
Z228	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	14,16	1,91

**Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Poprad v roku 2016**

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A02	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A020	5	5	0	3	8	4	6	7	7	4	3	3	55
A031	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	4
A033	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A040	0	1	0	2	1	1	1	2	1	4	0	0	13
A045	5	6	9	5	12	18	9	8	11	5	1	8	97
A046	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	4
A047	5	2	5	7	8	6	4	4	3	7	6	4	61
A071	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	5
A080	3	9	11	27	24	11	8	10	21	7	12	18	161
A081	3	40	3	16	2	5	11	10	11	17	8	7	133
A082	0	1	0	0	3	2	1	1	2	2	11	6	29
A09	0	0	0	0	0	33	16	0	0	0	11	9	69
A160	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A370	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
A38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
A390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
A391	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A402	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3
A403	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A408	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A410	0	2	1	0	2	2	3	1	1	0	1	0	13
A411	2	5	2	1	1	1	4	1	0	1	0	0	18
A415	0	2	8	3	5	5	5	9	5	6	3	0	51
A419	2	0	2	0	0	1	0	1	1	0	1	0	8
A46	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
A515	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
A560	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A692	2	0	0	1	2	0	3	0	0	0	0	0	8
A841	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
A985	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
B009	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
B019	129	137	139	100	81	54	14	9	1	3	4	6	677

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
B029	2	2	1	0	0	0	0	2	0	2	0	0	9
B082	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
B15	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	0	5
B182	0	0	1	0	1	3	0	0	0	1	0	0	6
B269	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
B270	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B271	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	1	5
B279	0	0	0	1	0	2	2	0	1	0	0	1	7
B377	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
B589	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	3
B770	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
B80	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	2	5
B838	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
B850	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B86	34	25	11	7	24	11	0	6	25	11	7	7	168
G008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
H10	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4
H65	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
I33	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
J01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
J02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
J03	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
J10	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
J101	0	42	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	48
J121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
J13	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
J150	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J151	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
J152	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
J155	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
J157	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	6
J159	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J160	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	4
J18	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
J208	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
J209	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
L03	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
N30	0	0	1	3	1	0	0	3	0	0	0	0	8
N390	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
P362	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
P363	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
P391	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
T802	0	4	5	0	0	2	1	5	2	3	6	0	28
T814	10	7	10	12	9	3	4	5	6	6	5	0	77
T827	0	2	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	7
T835	2	3	2	1	2	2	2	2	6	2	1	0	25
T857	6	5	5	2	7	7	3	6	8	1	0	0	50
Z203	2	0	3	4	1	5	5	1	3	1	1	2	28
Z205	2	2	2	3	3	0	0	0	0	0	2	1	15
Z225	5	0	7	0	4	0	2	2	3	4	1	1	29
Z228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2

### Výskyt vybraných prenosných ochorení v okrese Poprad za posledných 10 rokov

dg. Názov	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
A02 a	120	65	48	55	55	34	24	29	59	55
r	114,85	62,20	45,79	52,35	52,88	32,60	22,99	27,75	56,48	52,65
A02N a	0	2	0	0	1	0	0	3	2	1
r	0,00	1,91	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00	2,87	1,91	0,96
A03 a	16	3	18	15	20	29	16	3	9	5
r	15,31	2,87	17,17	14,28	19,23	27,81	15,32	2,87	8,62	4,79
A03N a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91	0,00
A040 a	12	9	21	5	5	11	11	6	6	13
r	11,49	8,61	20,03	4,76	4,81	10,55	10,54	5,74	5,74	12,44
A045 a	27	30	35	21	16	32	107	71	95	99
r	25,84	28,71	33,39	19,99	15,38	30,68	102,48	67,95	90,94	94,77
A046 a	0	0	0	1	4	4	0	3	2	4
r	0,00	0,00	0,00	0,95	3,85	3,84	0,00	2,87	1,91	3,83
A048 a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

dg. Názov		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	r	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A05	a	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	8,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A07	a	5	2	8	3	2	0	3	3	5	5
	r	4,79	1,91	7,63	2,86	1,92	0,00	2,87	2,87	4,79	4,79
A08	a	14	117	142	194	288	559	259	296	265	326
	r	13,40	111,95	135,46	184,64	276,92	535,97	248,06	283,27	253,67	312,06
A09	a	512	362	255	99	68	35	21	16	9	69
	r	490,04	346,38	243,26	94,22	65,38	33,56	20,11	15,31	8,62	66,05
A21	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A370	a	0	0	1	0	3	2	1	4	1	5
	r	0,00	0,00	0,95	0,00	2,88	1,92	0,96	3,83	0,96	4,79
A38	a	14	9	8	6	1	20	9	7	3	2
	r	13,40	8,61	7,63	5,71	0,96	19,18	8,62	6,70	2,87	1,91
A39	a	0	0	1	0	0	1	1	0	2	3
	r	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,96	0,96	0,00	1,91	2,87
A400	a	0	0	0	1	0	2	1	0	3	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00	1,92	0,96	0,00	2,87	0,00
A401	a	0	1	0	0	0	0	1	1	2	0
	r	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	0,96	1,91	0,00
A402	a	0	0	0	1	1	2	0	0	8	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,95	0,96	1,92	0,00	0,00	7,66	3,83
A403	a	0	1	1	1	2	0	2	3	0	1
	r	0,00	0,96	0,95	0,95	1,92	0,00	1,92	2,87	0,00	0,96
A408	a	0	0	2	1	5	5	3	3	4	1
	r	0,00	0,00	1,91	0,95	4,81	4,79	2,87	2,87	3,83	0,96
A410	a	2	3	6	6	13	8	11	10	14	14
	r	1,91	2,87	5,72	5,71	12,50	7,67	10,54	9,57	13,40	13,40
A411	a	2	2	8	9	17	15	14	11	22	20
	r	1,91	1,91	7,63	8,57	16,35	14,38	13,41	10,53	21,06	19,14
A415	a	8	5	12	13	28	32	40	42	64	54
	r	7,66	4,78	11,45	12,37	26,92	30,68	38,31	40,19	61,26	51,69
A418	a	0	0	0	1	1	0	2	0	1	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,95	0,96	0,00	1,92	0,00	0,96	0,00

dg. Názov		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
A419	a	0	1	2	2	7	7	4	16	9	8
	r	0,00	0,96	1,91	1,90	6,73	6,71	3,83	15,31	8,62	7,66
A69	a	2	1	0	14	18	22	37	34	13	9
	r	1,91	0,96	0,00	13,32	17,31	21,09	35,44	32,54	12,44	8,62
A81	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A84	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
A87	a	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B01	a	644	423	474	368	604	568	251	561	401	683
	r	616,38	404,75	452,17	350,25	580,76	544,60	240,40	536,87	383,85	653,79
B02	a	44	51	50	50	49	8	16	21	12	9
	r	42,11	48,80	47,70	47,59	47,11	7,67	15,32	20,10	11,49	8,62
B15	a	15	45	40	3	0	1	0	1	10	5
	r	14,36	43,06	38,16	2,86	0,00	0,96	0,00	0,96	9,57	4,79
B16	a	1	1	1	2	1	1	3	0	0	0
	r	0,96	0,96	0,95	1,90	0,96	0,96	2,87	0,00	0,00	0,00
B171	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00
B181	a	0	1	2	0	0	0	1	0	2	0
	r	0,00	0,96	1,91	0,00	0,00	0,00	0,96	0,00	1,91	0,00
B182	a	0	0	2	1	0	1	1	15	10	7
	r	0,00	0,00	1,91	0,95	0,00	0,96	0,96	14,35	9,57	6,70
B26	a	0	0	0	0	0	0	0	237	96	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	226,81	91,89	1,91
B27	a	14	14	27	34	12	8	7	19	14	15
	r	13,40	13,40	25,76	32,36	11,54	7,67	6,70	18,18	13,40	14,36
B377	a	0	0	2	0	1	4	1	2	1	1
	r	0,00	0,00	1,91	0,00	0,96	3,84	0,96	1,91	0,96	0,96
B58	a	1	1	0	4	1	4	4	3	9	3
	r	0,96	0,96	0,00	3,81	0,96	3,84	3,83	2,87	8,62	2,87
B86	a	31	20	31	10	16	23	13	37	104	168
	r	29,67	19,14	29,57	9,52	15,38	22,05	12,45	35,41	99,55	160,81
G00	a	2	0	0	2	2	0	0	1	2	1

dg. Názov		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	r	1,91	0,00	0,00	1,90	1,92	0,00	0,00	0,96	1,91	0,96
G000	a	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	r	0,96	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G61	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00
M012	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00
Z203	a	0	2	14	12	10	18	21	21	22	26
	r	0,00	1,91	13,36	11,42	9,62	17,26	20,11	20,10	21,06	24,89

### Salmonelózy – frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v okrese Poprad v r. 2016

Typ	OCHORENIE		VYLUČOVANIE		SPOLU	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
S.Enterica	1	1,82	0	0,00	1	1,79
S.Enteritidis	46	83,64	1	100,00	47	83,93
S.Typhimurium	4	7,27	0	0,00	4	7,14
S.skup.B	2	3,64	0	0,00	2	3,57
S.Bovismorbificans	1	1,82	0	0,00	1	1,79
S.Minnesota	1	1,82	0	0,00	1	1,79

### Prehľad salmonelóz v epidemiologickej súvislosti v okrese Poprad v roku 2016

P.č.	Obec	Dátum výskytu	Počet ochorení	Sérotyp	Faktor prenosu	Typ výskytu
1.	Jánovce	17.-20.1.2016	2	S.enteritidis	vajcia-domáce	rodinný
2.	Poprad	10.4.2016	2	S.enteritidis	vajcia-domáce	rodinný
3.	Spišské Bystré	15.-20.5.2016	2	S.enteritidis	vajcia - domáce	rodinný
4.	Bulharsko	14.-16.7.2016	2	S.enteritidis	krémové zákusky	rodinný
5.	Poprad	16.-21.12.2016	2	S.enteritidis	nezistený	rodinný



**Analýza hepatitíd C vzhľadom na druh anamnézy r. 2016 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.
	2	3	4	5	6	7	8
0	-	-	-	-	-	-	-
1 - 4	-	-	-	-	-	-	-
5 - 9	-	-	-	-	-	-	-
10 - 14	-	-	-	-	-	-	-
15 - 19	-	-	-	-	-	-	-
20 - 24	-	-	-	-	-	-	-
25 - 34	-	-	-	-	-	-	-
35 - 44	1	-	-	-	-	1	-
45 - 54	2	-	2	-	-	-	-
55 - 64	1	-	1	-	-	-	-
65 +	3	-	2	-	-	-	1
Spolu	7	-	5	-	-	1	1

**Počet hlásených a počet potvrdených prípadov r. 2016 okres Poprad**

TYP	možný		pravdepodobný		potvrdený		nepotvrdený	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
A02	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
A020	0	0,00	0	0,00	55	100,00	0	0,00
A031	0	0,00	0	0,00	4	100,00	0	0,00
A033	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
A040	0	0,00	0	0,00	13	100,00	0	0,00
A045	0	0,00	0	0,00	99	100,00	0	0,00
A046	0	0,00	0	0,00	4	80,00	1	20,00
A047	1	0,95	0	0,00	61	58,10	43	40,95
A071	0	0,00	0	0,00	5	100,00	0	0,00
A080	0	0,00	10	6,13	153	93,87	0	0,00
A081	0	0,00	35	26,12	99	73,88	0	0,00
A082	0	0,00	0	0,00	29	100,00	0	0,00
A09	36	52,17	33	47,83	0	0,00	0	0,00
A160	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

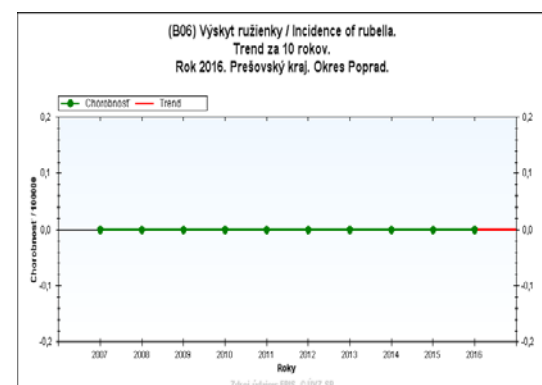
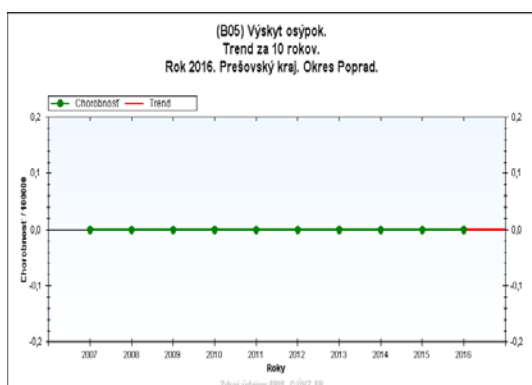
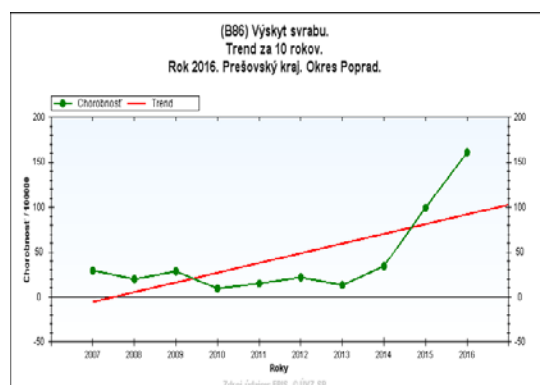
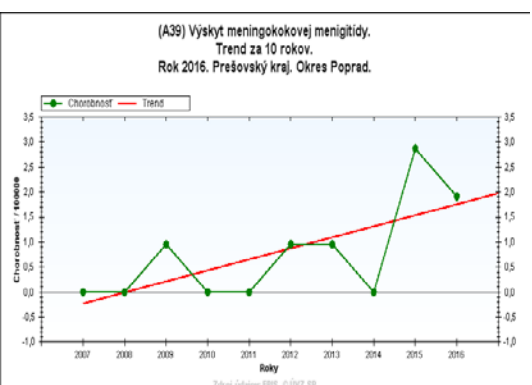
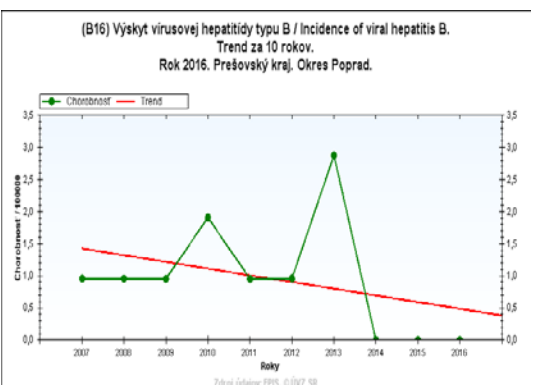
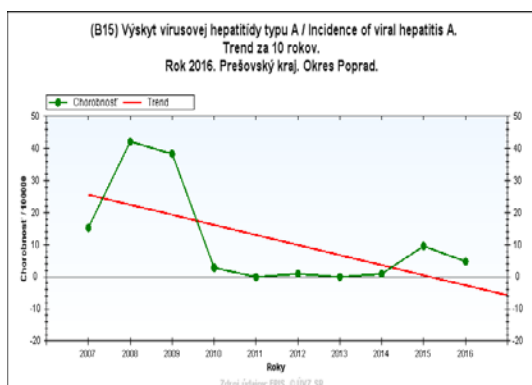
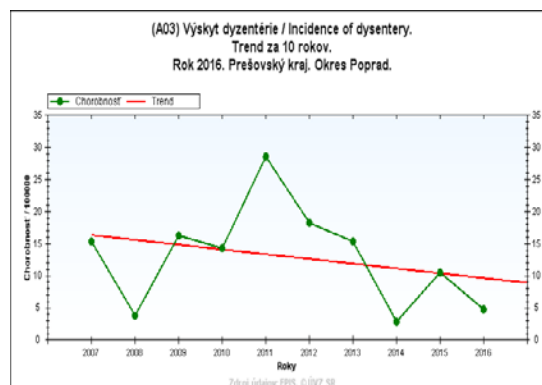
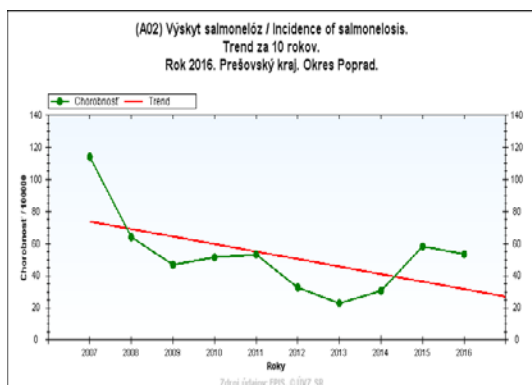
TYP	možný		pravdepodobný		potvrdený		nepotvrdený	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
A165	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
A180	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
A370	0	0,00	0	0,00	5	100,00	0	0,00
A38	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
A390	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
A391	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00
A402	0	0,00	0	0,00	4	100,00	0	0,00
A403	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
A408	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
A410	0	0,00	0	0,00	14	100,00	0	0,00
A411	0	0,00	0	0,00	20	100,00	0	0,00
A415	0	0,00	0	0,00	54	100,00	0	0,00
A419	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
A46	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
A515	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00
A560	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00
A692	1	11,11	0	0,00	8	88,89	0	0,00
A798	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
A841	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
A985	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
B009	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
B019	683	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
B029	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
B082	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
B15	1	20,00	0	0,00	4	80,00	0	0,00
B182	0	0,00	0	0,00	7	100,00	0	0,00
B269	1	50,00	0	0,00	1	50,00	0	0,00
B270	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
B271	0	0,00	0	0,00	6	100,00	0	0,00
B279	2	25,00	0	0,00	6	75,00	0	0,00
B377	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
B589	0	0,00	0	0,00	3	100,00	0	0,00
B770	0	0,00	0	0,00	3	100,00	0	0,00
B80	0	0,00	0	0,00	3	100,00	0	0,00

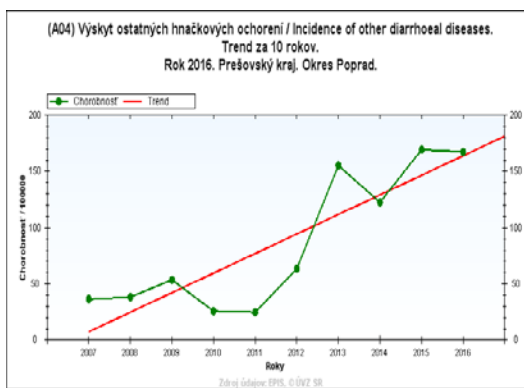
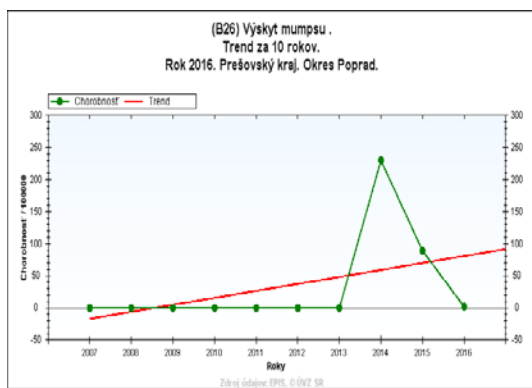
TYP	možný		pravdepodobný		potvrdený		nepotvrdený	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
B838	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
B850	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
B86	168	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
G008	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
H10	0	0,00	0	0,00	6	100,00	0	0,00
H65	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
I33	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
J01	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
J02	0	0,00	0	0,00	5	100,00	0	0,00
J03	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
J10	0	0,00	0	0,00	6	100,00	0	0,00
J101	0	0,00	40	81,63	9	18,37	0	0,00
J107	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
J121	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
J13	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
J150	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
J151	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00
J152	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00
J155	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
J157	0	0,00	0	0,00	7	100,00	0	0,00
J159	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
J160	0	0,00	0	0,00	4	100,00	0	0,00
J18	1	50,00	0	0,00	1	50,00	0	0,00
J208	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
J209	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
L03	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
N30	0	0,00	0	0,00	8	100,00	0	0,00
N390	0	0,00	0	0,00	3	100,00	0	0,00
P362	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
P363	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
P391	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
T802	16	57,14	0	0,00	12	42,86	0	0,00
T814	10	11,76	0	0,00	75	88,24	0	0,00
T827	0	0,00	0	0,00	7	100,00	0	0,00

TYP	možný		pravdepodobný		potvrdený		nepotvrdený	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
T835	0	0,00	0	0,00	33	100,00	0	0,00
T857	0	0,00	0	0,00	70	100,00	0	0,00
Z203	26	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Z205	16	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Z225	0	0,00	0	0,00	26	100,00	0	0,00
Z228	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00

### Importované ochorenia v okrese Poprad r. 2016

Diagnóza	Krajina	Pohlavie	Vek	Okres	Počet
A020					3
	Bulharsko				2
		žena	4	Poprad	
		žena	7	Poprad	
	Poľsko				1
		žena	4	Poprad	
B15					1
	Grécko				1
		žena	22	Poprad	
B838					1
	Kambodža				1
		žena	24	Poprad	





**Výskyt prenosných ochorení v okrese Kežmarok a porovnávacie indexy**

dg.	2016 Abs.Hod	2015 Abs.Hod	INDEX 2016/2015	PRIEMER 2011-2015	Index /P	CHOROBNOSŤ	PRIEMER ch.2011-2015
A02	107	73	1,47	46,8	2,29	146,35	65,03
A02N	0	1	0,00	1,6	0,00	0,00	2,22
A03	15	39	0,38	24	0,63	20,52	33,35
A040	11	12	0,92	10	1,10	15,05	13,89
A045	158	113	1,40	53,8	2,94	216,11	74,75
A046	1	6	0,17	3	0,33	1,37	4,17
A048	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,28
A07	4	11	0,36	3,6	1,11	5,47	5,00
A08	244	140	1,74	166,2	1,47	333,74	230,92
A09	0	4	0,00	2,4	0,00	0,00	3,33
A21	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,28
A370	4	7	0,57	11	0,36	5,47	15,28
A38	24	3	8,00	7,6	3,16	32,83	10,56
A39	3	4	0,75	2,8	1,07	4,10	3,89
A400	0	1	0,00	0,8	0,00	0,00	1,11
A402	0	2	0,00	1,4	0,00	0,00	1,95
A403	2	0	0,00	0,4	5,00	2,74	0,56
A408	1	1	1,00	1,6	0,63	1,37	2,22
A410	8	5	1,60	6	1,33	10,94	8,34
A411	10	9	1,11	10,2	0,98	13,68	14,17
A415	12	12	1,00	13,4	0,90	16,41	18,62
A418	0	1	0,00	0,6	0,00	0,00	0,83
A419	3	6	0,50	2,2	1,36	4,10	3,06
A69	3	7	0,43	7,4	0,41	4,10	10,28
A81	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	0,56
A84	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	0,56
A87	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	0,56
B01	596	607	0,98	515,4	1,16	815,21	716,11
B02	26	50	0,52	53	0,49	35,56	73,64
B15	0	2	0,00	0,6	0,00	0,00	0,83
B16	2	3	0,67	2	1,00	2,74	2,78
B171	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,28
B181	1	0	0,00	0,8	1,25	1,37	1,11
B182	5	2	2,50	0,8	6,25	6,84	1,11
B26	7	169	0,04	85,6	0,08	9,57	118,93
B27	12	18	0,67	10	1,20	16,41	13,89
B377	1	1	1,00	0,2	5,00	1,37	0,28
B58	1	10	0,10	7	0,14	1,37	9,73
B86	80	125	0,64	82,6	0,97	109,42	114,77
G00	4	2	2,00	1,4	2,86	5,47	1,95
G61	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,28
M012	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,28
Z203	24	17	1,41	13,8	1,74	32,83	19,17

**Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Kežmarok v roku 2016**

Diagnoza/Pohl.	Muži	Ženy	Spolu	
A020	a	48	57	105
	r	131,50	155,70	143,62
A022	a	1	1	2
	r	2,74	2,73	2,74
A031	a	3	7	10
	r	8,22	19,12	13,68
A033	a	4	1	5
	r	10,96	2,73	6,84
A040	a	5	6	11
	r	13,70	16,39	15,05
A045	a	82	76	158
	r	224,65	207,60	216,11
A046	a	0	1	1
	r	0,00	2,73	1,37
A047	a	2	3	5
	r	5,48	8,19	6,84
A071	a	3	1	4
	r	8,22	2,73	5,47
A080	a	89	82	171
	r	243,83	223,99	233,89
A081	a	26	30	56
	r	71,23	81,95	76,60
A082	a	9	8	17
	r	24,66	21,85	23,25
A150	a	2	2	4
	r	5,48	5,46	5,47
A160	a	1	0	1
	r	2,74	0,00	1,37
A163	a	1	0	1
	r	2,74	0,00	1,37
A180	a	1	0	1
	r	2,74	0,00	1,37
A191	a	1	0	1



Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
	r	2,74	0,00	1,37
A370	a	0	4	4
	r	0,00	10,93	5,47
A38	a	12	12	24
	r	32,88	32,78	32,83
A390	a	1	0	1
	r	2,74	0,00	1,37
A392	a	1	1	2
	r	2,74	2,73	2,74
A403	a	2	0	2
	r	5,48	0,00	2,74
A408	a	0	1	1
	r	0,00	2,73	1,37
A410	a	5	3	8
	r	13,70	8,19	10,94
A411	a	5	5	10
	r	13,70	13,66	13,68
A415	a	5	7	12
	r	13,70	19,12	16,41
A419	a	1	2	3
	r	2,74	5,46	4,10
A46	a	11	10	21
	r	30,14	27,32	28,72
A485	a	1	0	1
	r	2,74	0,00	1,37
A692	a	1	2	3
	r	2,74	5,46	4,10
B019	a	287	309	596
	r	786,28	844,05	815,21
B029	a	17	9	26
	r	46,57	24,58	35,56
B083	a	0	1	1
	r	0,00	2,73	1,37
B169	a	2	0	2
	r	5,48	0,00	2,74

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
B181	a	1	0	1
	r	2,74	0,00	1,37
B182	a	4	1	5
	r	10,96	2,73	6,84
B269	a	4	3	7
	r	10,96	8,19	9,57
B271	a	2	0	2
	r	5,48	0,00	2,74
B279	a	6	4	10
	r	16,44	10,93	13,68
B343	a	5	1	6
	r	13,70	2,73	8,21
B354	a	1	0	1
	r	2,74	0,00	1,37
B377	a	0	1	1
	r	0,00	2,73	1,37
B589	a	0	1	1
	r	0,00	2,73	1,37
B770	a	6	4	10
	r	16,44	10,93	13,68
B79	a	0	1	1
	r	0,00	2,73	1,37
B80	a	2	2	4
	r	5,48	5,46	5,47
B850	a	2	5	7
	r	5,48	13,66	9,57
B86	a	35	45	80
	r	95,89	122,92	109,42
G001	a	1	2	3
	r	2,74	5,46	4,10
G008	a	1	0	1
	r	2,74	0,00	1,37
J00	a	1	0	1
	r	2,74	0,00	1,37
J10	a	6	10	16

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
	r	16,44	27,32	21,88
J120	a	0	1	1
	r	0,00	2,73	1,37
J157	a	2	1	3
	r	5,48	2,73	4,10
J160	a	2	1	3
	r	5,48	2,73	4,10
J208	a	0	2	2
	r	0,00	5,46	2,74
L08	a	1	0	1
	r	2,74	0,00	1,37
P362	a	1	1	2
	r	2,74	2,73	2,74
P363	a	0	2	2
	r	0,00	5,46	2,74
Z203	a	15	9	24
	r	41,09	24,58	32,83
Z225	a	10	12	22
	r	27,40	32,78	30,09

**Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Kežmarok v roku 2016**

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	9	22	31	10	5	4	4	5	6	5	4	105
	r	780,57	468,78	511,80	189,14	88,39	66,48	34,04	48,23	72,20	70,75	59,27	143,62
A022	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
	r	0,00	21,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,15	0,00	2,74
A031	a	2	6	1	0	0	0	0	0	1	0	0	10
	r	173,46	127,85	16,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,03	0,00	0,00	13,68
A033	a	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	r	0,00	106,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,84
A040	a	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
	r	520,38	106,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,05
A045	a	66	60	14	5	0	2	1	4	2	3	1	158
	r	5724,20	1278,50	231,14	94,57	0,00	33,24	8,51	38,58	24,07	42,45	14,82	216,11
A046	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	17,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37
A047	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,09	6,84
A071	a	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4
	r	86,73	21,31	0,00	37,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,47
A080	a	72	77	15	3	2	0	1	0	0	0	1	171
	r	6244,58	1640,74	247,65	56,74	35,35	0,00	8,51	0,00	0,00	0,00	14,82	233,89

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KK
A081	a	14	27	10	0	3	1	0	0	1	0	0	56
	r	1214,22	575,32	165,10	0,00	53,03	16,62	0,00	0,00	12,03	0,00	0,00	76,60
A082	a	9	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	17
	r	780,57	106,54	49,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,25
A150	a	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	4
	r	0,00	42,62	0,00	0,00	17,68	0,00	0,00	0,00	0,00	14,15	0,00	5,47
A160	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	21,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37
A163	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	21,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37
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	14,82	1,37
A191	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	14,15	0,00	1,37
A370	a	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,62	0,00	0,00	12,03	28,30	0,00	5,47
A38	a	0	8	13	2	1	0	0	0	0	0	0	24
	r	0,00	170,47	214,63	37,83	17,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,83
A390	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	21,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37
A392	a	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	42,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,74

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KK
A403	a	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
	r	0,00	21,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,03	0,00	0,00	2,74
A408	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	14,82	1,37
A410	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	8
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,60	59,27	10,94
A411	a	1	2	0	0	0	0	0	0	2	1	4	10
	r	86,73	42,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,07	14,15	59,27	13,68
A415	a	6	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	12
	r	520,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,65	0,00	14,15	59,27	16,41
A419	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,65	0,00	0,00	29,63	4,10
A46	a	0	0	0	0	0	0	2	4	2	6	7	21
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,02	38,58	24,07	84,90	103,72	28,72
A485	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	9,65	0,00	0,00	0,00	1,37
A692	a	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,10	0,00	0,00	4,10
B019	a	22	215	234	87	32	2	3	0	1	0	0	596
	r	1908,07	4581,29	3863,30	1645,55	565,67	33,24	25,53	0,00	12,03	0,00	0,00	815,21
B029	a	0	0	0	3	2	1	2	1	3	6	8	26
	r	0,00	0,00	0,00	56,74	35,35	16,62	17,02	9,65	36,10	84,90	118,54	35,56

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KK
B083	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	21,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37
B169	a	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	18,91	0,00	16,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,74
B181	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	12,03	0,00	0,00	1,37
B182	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,65	12,03	28,30	14,82	6,84
B269	a	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	7
	r	0,00	21,31	16,51	18,91	17,68	0,00	8,51	0,00	0,00	14,15	14,82	9,57
B271	a	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	21,31	0,00	0,00	17,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,74
B279	a	0	4	2	0	2	1	1	0	0	0	0	10
	r	0,00	85,23	33,02	0,00	35,35	16,62	8,51	0,00	0,00	0,00	0,00	13,68
B343	a	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	r	0,00	0,00	99,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,21
B354	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	21,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37
B377	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	86,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37
B589	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,51	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KK
B770	a	0	4	4	1	1	0	0	0	0	0	0	10
	r	0,00	85,23	66,04	18,91	17,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,68
B79	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	17,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37
B80	a	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	4
	r	0,00	21,31	0,00	37,83	17,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,47
B850	a	0	4	0	1	1	0	0	0	1	0	0	7
	r	0,00	85,23	0,00	18,91	17,68	0,00	0,00	0,00	12,03	0,00	0,00	9,57
B86	a	8	3	14	21	15	3	4	4	4	2	2	80
	r	693,84	63,92	231,14	397,20	265,16	49,86	34,04	38,58	48,13	28,30	29,63	109,42
G001	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	14,15	29,63	4,10
G008	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	18,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37
J00	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	21,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37
J10	a	0	0	6	7	3	0	0	0	0	0	0	16
	r	0,00	0,00	99,06	132,40	53,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,88
J120	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	86,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37
J157	a	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	0,00	21,31	16,51	18,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,10



Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KK
J160	a	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	0,00	42,62	0,00	18,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,10
J208	a	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	16,51	0,00	17,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,74
L08	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	21,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37
P362	a	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	173,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,74
P363	a	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	173,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,74
Z203	a	1	0	7	2	1	2	5	0	2	3	1	24
	r	86,73	0,00	115,57	37,83	17,68	33,24	42,55	0,00	24,07	42,45	14,82	32,83
Z225	a	0	0	0	0	1	0	3	12	4	1	1	22
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	17,68	0,00	25,53	115,74	48,13	14,15	14,82	30,09

**Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Kežmarok v roku 2016**

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A020	8	14	6	7	8	24	7	9	8	6	2	4	103
A022	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
A031	1	1	2	1	0	1	1	0	1	1	0	2	11
A033	1	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	5
A040	2	0	0	1	0	0	2	3	0	3	0	0	11
A045	9	12	7	13	9	19	17	20	13	13	9	16	157
A046	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A047	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	5
A071	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	4
A080	10	20	15	19	22	12	5	13	8	17	17	12	170
A081	4	7	2	4	3	3	5	8	2	5	6	8	57
A082	2	0	1	0	1	2	0	2	1	3	1	4	17
A150	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
A160	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A180	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
A191	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A370	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	4
A38	5	0	2	0	0	0	2	1	2	1	2	8	23
A390	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A392	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
A403	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
A408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
A410	1	1	0	0	0	1	1	1	0	2	1	0	8
A411	0	0	0	4	2	1	0	0	1	2	0	0	10
A415	1	0	1	1	0	1	2	3	0	2	0	0	11
A419	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3
A46	0	0	2	2	2	0	6	1	3	1	3	1	21
A485	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
A692	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3
B019	124	112	109	77	72	46	7	3	1	6	19	19	595
B029	3	1	3	1	3	2	1	5	1	2	4	1	27
B083	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B169	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
B181	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B182	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	4
B269	4	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	7
B271	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
B279	1	0	1	2	2	1	0	0	1	0	2	0	10
B343	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	6
B354	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
B377	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B589	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B770	1	1	1	0	1	0	3	2	0	0	0	0	9
B79	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B80	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	4
B850	0	1	1	0	2	0	1	0	0	2	0	0	7
B86	7	4	2	3	4	3	4	4	12	28	1	5	77
G001	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	3
G008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
J00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J10	4	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
J120	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3
J160	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
J208	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
L08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
P362	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
P363	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
Z203	1	5	3	2	2	1	2	3	1	2	3	0	25
Z225	5	1	4	2	0	2	4	3	0	1	0	0	22

### Výskyt vybraných prenosných ochorení v okrese Kežmarok za posledných 10 rokov

dg Názov		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
A02	a	69	67	53	33	58	37	37	29	73	107
	r	103,30	99,26	77,67	47,88	81,87	51,83	51,43	39,96	99,85	146,35
A02N	a	0	0	0	3	0	4	2	1	1	0
	r	0,00	0,00	0,00	4,35	0,00	5,60	2,78	1,38	1,37	0,00
A03	a	24	9	43	40	24	17	19	21	39	15
	r	35,93	13,33	63,01	58,03	33,88	23,81	26,41	28,94	53,34	20,52
A040	a	11	13	43	12	16	9	6	7	12	11
	r	16,47	19,26	63,01	17,41	22,58	12,61	8,34	9,65	16,41	15,05
A045	a	11	15	32	16	13	23	66	54	113	158
	r	16,47	22,22	46,89	23,21	18,35	32,22	91,73	74,41	154,56	216,11
A046	a	1	0	1	1	4	0	2	3	6	1
	r	1,50	0,00	1,47	1,45	5,65	0,00	2,78	4,13	8,21	1,37
A048	a	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	r	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00
A07	a	1	2	5	0	2	0	1	4	11	4
	r	1,50	2,96	7,33	0,00	2,82	0,00	1,39	5,51	15,05	5,47
A08	a	43	147	143	158	129	178	181	203	140	244
	r	64,38	217,78	209,56	229,22	182,09	249,34	251,57	279,73	191,49	333,74
A09	a	121	102	57	1	4	2	0	2	4	0
	r	181,15	151,11	83,53	1,45	5,65	2,80	0,00	2,76	5,47	0,00
A21	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00
A27	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A370	a	0	0	1	0	2	17	24	5	7	4
	r	0,00	0,00	1,47	0,00	2,82	23,81	33,36	6,89	9,57	5,47
A38	a	8	6	4	0	1	11	7	16	3	24
	r	11,98	8,89	5,86	0,00	1,41	15,41	9,73	22,05	4,10	32,83
A39	a	3	2	1	2	2	3	3	2	4	3
	r	4,49	2,96	1,47	2,90	2,82	4,20	4,17	2,76	5,47	4,10
A400	a	1	0	0	0	1	0	0	2	1	0
	r	1,50	0,00	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	2,76	1,37	0,00

dg Názov		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
A402	a	0	2	0	0	1	2	2	0	2	0
	r	0,00	2,96	0,00	0,00	1,41	2,80	2,78	0,00	2,74	0,00
A403	a	2	0	1	2	0	1	0	1	0	2
	r	2,99	0,00	1,47	2,90	0,00	1,40	0,00	1,38	0,00	2,74
A408	a	2	1	0	1	2	2	0	3	1	1
	r	2,99	1,48	0,00	1,45	2,82	2,80	0,00	4,13	1,37	1,37
A410	a	4	3	3	7	7	5	4	9	5	8
	r	5,99	4,44	4,40	10,16	9,88	7,00	5,56	12,40	6,84	10,94
A411	a	9	2	3	6	16	14	4	8	9	10
	r	13,47	2,96	4,40	8,70	22,58	19,61	5,56	11,02	12,31	13,68
A413	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A415	a	17	7	3	11	14	19	9	13	12	12
	r	25,45	10,37	4,40	15,96	19,76	26,61	12,51	17,91	16,41	16,41
A418	a	0	1	1	0	2	0	0	0	1	0
	r	0,00	1,48	1,47	0,00	2,82	0,00	0,00	0,00	1,37	0,00
A419	a	0	1	0	2	2	1	0	2	6	3
	r	0,00	1,48	0,00	2,90	2,82	1,40	0,00	2,76	8,21	4,10
A69	a	1	0	0	6	3	13	5	9	7	3
	r	1,50	0,00	0,00	8,70	4,23	18,21	6,95	12,40	9,57	4,10
A81	a	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	1,37	0,00
A84	a	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	1,37	0,00
A87	a	0	6	0	0	0	0	0	1	1	0
	r	0,00	8,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,38	1,37	0,00
B01	a	448	529	238	769	455	540	517	458	607	596
	r	670,71	783,72	348,78	1115,66	642,25	756,42	718,58	631,11	830,26	815,21
B02	a	74	50	52	69	54	59	47	55	50	26
	r	110,79	74,08	76,20	100,10	76,22	82,65	65,33	75,79	68,39	35,56
B15	a	39	11	46	28	0	0	1	0	2	0
	r	58,39	16,30	67,41	40,62	0,00	0,00	1,39	0,00	2,74	0,00
B16	a	2	3	2	1	0	5	0	2	3	2
	r	2,99	4,44	2,93	1,45	0,00	7,00	0,00	2,76	4,10	2,74

dg Názov		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
B171	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	0,00
B181	a	0	4	2	0	0	0	3	1	0	1
	r	0,00	5,93	2,93	0,00	0,00	0,00	4,17	1,38	0,00	1,37
B182	a	0	1	0	1	1	0	0	1	2	5
	r	0,00	1,48	0,00	1,45	1,41	0,00	0,00	1,38	2,74	6,84
B19	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	1,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B26	a	0	0	0	0	0	0	0	259	169	7
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	356,90	231,16	9,57
B27	a	7	4	2	11	4	9	3	16	18	12
	r	10,48	5,93	2,93	15,96	5,65	12,61	4,17	22,05	24,62	16,41
B377	a	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	1,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37	1,37
B58	a	1	2	3	5	1	7	13	4	10	1
	r	1,50	2,96	4,40	7,25	1,41	9,81	18,07	5,51	13,68	1,37
B86	a	38	23	34	18	21	47	54	166	125	80
	r	56,89	34,07	49,83	26,11	29,64	65,84	75,06	228,74	170,98	109,42
G00	a	0	1	0	1	0	4	1	0	2	4
	r	0,00	1,48	0,00	1,45	0,00	5,60	1,39	0,00	2,74	5,47
G61	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37	0,00
M012	a	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	2,90	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00
Z203	a	1	1	8	15	13	12	13	14	17	24
	r	1,50	1,48	11,72	21,76	18,35	16,81	18,07	19,29	23,25	32,83

### Salmonelózy – frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v okrese Kežmarok v r. 2016

Typ	OCHORENIE		VYLUČOVANIE		SPOLU	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
S.Bližšie neurčená	3	2,80	0	0,00	3	2,80
S.Derby	1	0,93	0	0,00	1	0,93
S.Enterica	1	0,93	0	0,00	1	0,93
S.Enteritidis	82	76,64	0	0,00	82	76,64
S.Infantis	2	1,87	0	0,00	2	1,87
S.skup.B	3	2,80	0	0,00	3	2,80
S.Typhimurium	7	6,54	0	0,00	7	6,54
S.Typhimurium U302	1	0,93	0	0,00	1	0,93
ZES-kult.negatívny	1	0,93	0	0,00	1	0,93
ZES-kult.nevyšetrený	6	5,61	0	0,00	6	5,61

### Prehľad salmonelóz v epidemiologickej súvislosti v okrese Kežmarok v roku 2016

P.č.	Obec	Dátum výskytu	Počet ochorení	Sérotyp	Faktor prenosu	Typ výskytu
1.	Lendak	5.-15.2.2016	2	S.enteritidis	nezistený	rodinný
2.	Lendak	31.1.-29.2.2016	3	S.enteritidis	nezistený	rodinný
3.	Lendak	14.-16.2.2016	2	S.enteritidis	nezistený	rodinný
4.	Lendak	8.-22.2.2016	2	S.enteritidis	nezistený	rodinný
5.	Kežmarok	28.-29.5.2016	2	S.enteritidis	vajcia z obch.siete	rodinný
6.	ZŠ a MŠ Holumnica	28.5.-1.6.2016	13	S.enteritidis	nezistený	epidemický
7.	Veľká Lomnica	21.-26.7.2016	4	S.enteritidis	nezistený	epidemický
8.	Holumnica	6.-9.6.2016	2	S.enteritidis	Mäso-hydina (kuracie mäso)	rodinný
9.	Vlková	18.-21.8.2016	2	S. typhimurium, S. enterica	vajcia-obch.sieť	rodinný
10.	Spišská Stará Ves	21.-23.8.2016	3	S.enteritidis	vajcia-domáce,obch.sieť	rodinný
11.	Poľsko	24.-25.9.2016	3	S.enteritidis	Mäso-hydina (kuracie mäso)	rodinný

**Analýza akútnych hepatitíd B vzhľadom na druh anamnézy r. 2016 okres Poprad, Kežmarok a Levoča**

Veková skupina	VHB spolu	Z toho					
		pozitívna anamnéza					negat.
		amb.	hospit.	kúpele	soc.zar.	iné	anamn.
roky	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.
0	-	-	-	-	-	-	-
1 - 4	-	-	-	-	-	-	-
5 - 9	-	-	-	-	-	-	-
10 - 14	1	-	-	-	-	-	1
15 - 19	-	-	-	-	-	-	-
20 - 24	1	-	-	-	-	-	1
25 - 34	-	-	-	-	-	-	-
35 - 44	-	-	-	-	-	-	-
45 - 54	-	-	-	-	-	-	-
55 - 64	-	-	-	-	-	-	-
65 +	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	2	-	-	-	-	-	2

**Analýza hepatitíd C vzhľadom na druh anamnézy r. 2016 okres Kežmarok**

Veková skupina	VHC spolu	Z toho					
		pozitívna anamnéza					negat.
		amb.	hospit.	kúpele	soc.zar.	iné	anamn.
roky	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.
0	-	-	-	-	-	-	-
1 - 4	-	-	-	-	-	-	-
5 - 9	-	-	-	-	-	-	-
10 - 14	-	-	-	-	-	-	-
15 - 19	-	-	-	-	-	-	-
20 - 24	-	-	-	-	-	-	-
25 - 34	-	-	-	-	-	-	-
35 - 44	1	-	-	-	-	1	-
45 - 54	1	-	-	-	-	-	1
55 - 64	2	-	1	-	-	-	1
65 +	1	-	1	-	-	-	-
Spolu	5	-	2	-	-	1	2



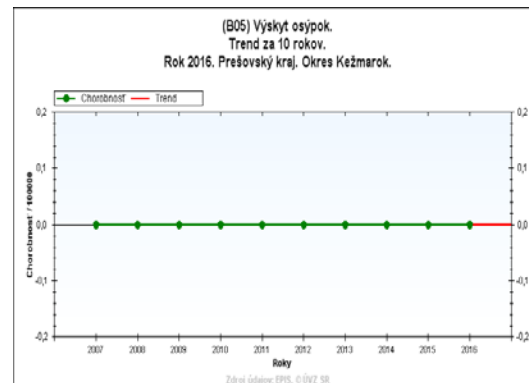
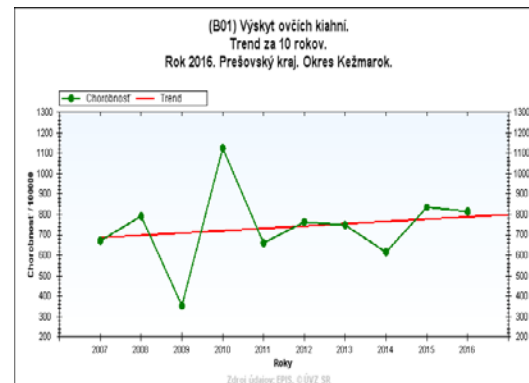
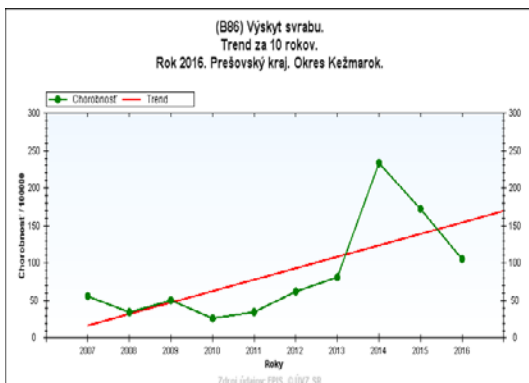
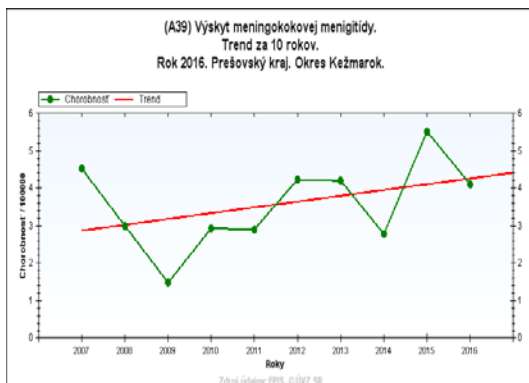
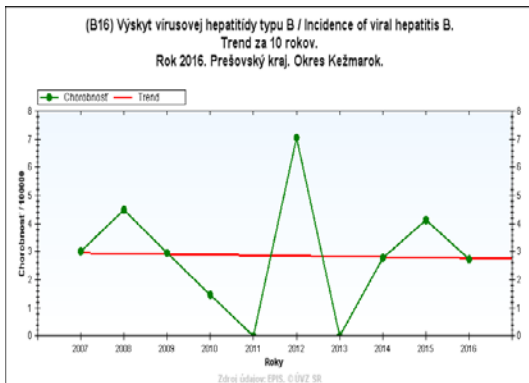
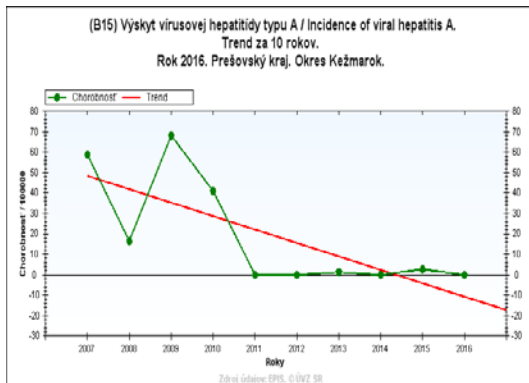
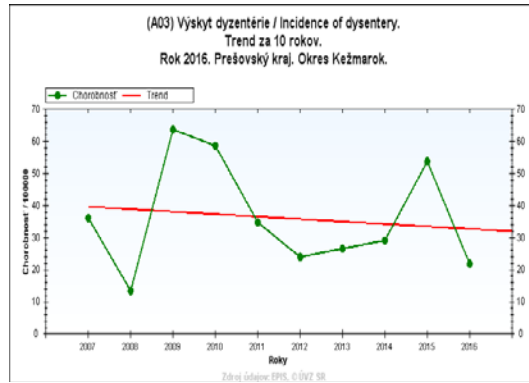
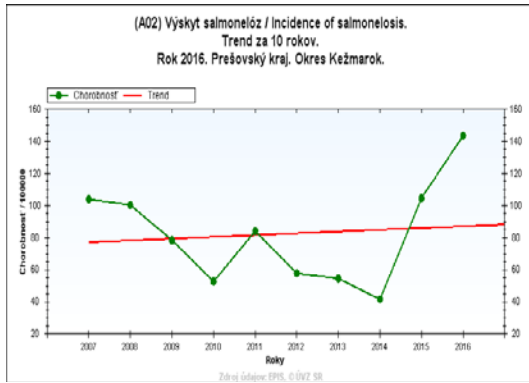
**Počet hlásených a počet confirmovaných prípadov r. 2016 okres Kežmarok**

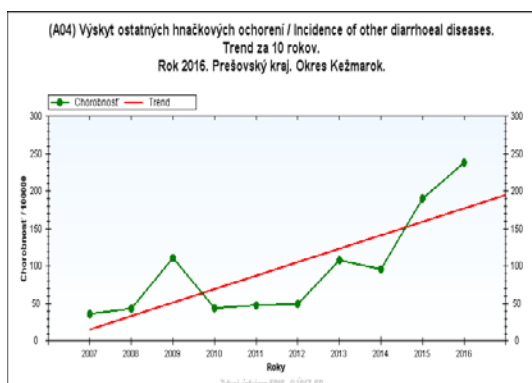
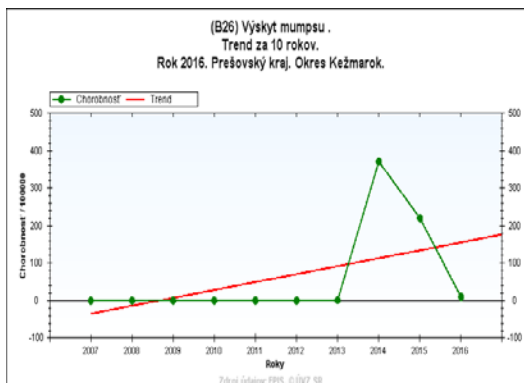
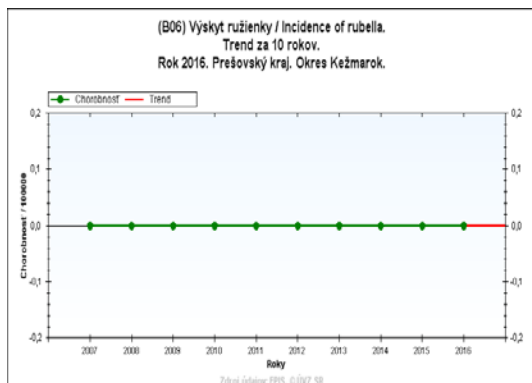
TYP	možný		pravdepodobný		potvrdený		nepotvrdený	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
A020	0	0,00	7	6,67	98	93,33	0	0,00
A022	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00
A031	0	0,00	0	0,00	10	100,00	0	0,00
A033	0	0,00	0	0,00	5	100,00	0	0,00
A040	0	0,00	0	0,00	11	100,00	0	0,00
A045	0	0,00	0	0,00	158	100,00	0	0,00
A046	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
A047	0	0,00	0	0,00	5	55,56	4	44,44
A071	0	0,00	0	0,00	4	100,00	0	0,00
A080	0	0,00	1	0,58	170	99,42	0	0,00
A081	0	0,00	0	0,00	56	100,00	0	0,00
A082	0	0,00	0	0,00	17	100,00	0	0,00
A150	0	0,00	0	0,00	4	100,00	0	0,00
A160	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
A163	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
A180	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
A191	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
A370	0	0,00	0	0,00	4	100,00	0	0,00
A38	24	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
A390	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
A392	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00
A403	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00
A408	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
A410	0	0,00	0	0,00	8	100,00	0	0,00
A411	0	0,00	0	0,00	10	100,00	0	0,00
A415	0	0,00	0	0,00	12	100,00	0	0,00
A419	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
A46	21	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
A485	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
A692	1	33,33	0	0,00	2	66,67	0	0,00
B019	596	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
B029	26	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

TYP	možný		pravdepodobný		potvrdený		nepotvrdený	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
B083	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
B15	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00
B169	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00
B181	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
B182	1	20,00	0	0,00	4	80,00	0	0,00
B269	5	71,43	0	0,00	2	28,57	0	0,00
B271	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00
B279	7	70,00	0	0,00	3	30,00	0	0,00
B343	0	0,00	0	0,00	6	100,00	0	0,00
B354	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
B377	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
B589	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
B770	1	10,00	0	0,00	9	90,00	0	0,00
B79	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
B80	0	0,00	0	0,00	4	100,00	0	0,00
B850	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
B86	80	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
G001	0	0,00	0	0,00	3	100,00	0	0,00
G008	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
J00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
J10	0	0,00	0	0,00	16	100,00	0	0,00
J120	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
J157	0	0,00	0	0,00	3	100,00	0	0,00
J160	0	0,00	0	0,00	3	100,00	0	0,00
J208	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00
L08	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
P362	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00
P363	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00
Z203	24	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Z225	0	0,00	0	0,00	22	100,00	0	0,00

**Importované ochorenia v okrese Kežmarok r. 2016**

Diagnóza	Krajina	Pohlavie	Vek	Okres	Počet
A020					2
	Poľsko				2
		muž	66	Kežmarok	
		žena	64	Kežmarok	





**Výskyt prenosných ochorení v okrese Levoča a porovnávacie indexy**

dg.	2016 Abs.Hod	2015 Abs.Hod	INDEX 2016/2015	PRIEMER 2011-2015	Index /P	CHOROBNOSŤ	PRIEMER ch.2011-2015
A02	16	33	0,48	20	0,80	47,91	59,91
A02N	3	1	3,00	0,6	5,00	8,98	1,80
A03	0	1	0,00	4,2	0,00	0,00	12,58
A040	18	8	2,25	3,4	5,29	53,90	10,19
A045	27	51	0,53	27,6	0,98	80,85	82,68
A046	1	2	0,50	1	1,00	2,99	3,00
A07	1	0	0,00	0	0,00	2,99	0,00
A08	45	24	1,88	22,6	1,99	134,75	67,70
A09	6	4	1,50	4,8	1,25	17,97	14,38
A370	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,20
A38	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	1,80
A39	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
A402	1	0	0,00	0,2	5,00	2,99	0,60
A403	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
A410	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
A411	0	2	0,00	1,4	0,00	0,00	4,19
A415	2	2	1,00	1,6	1,25	5,99	4,79
A419	2	3	0,67	1,2	1,67	5,99	3,59
A69	7	12	0,58	5	1,40	20,96	14,98
A84	1	0	0,00	0,8	1,25	2,99	2,40
A87	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
B01	153	150	1,02	187,8	0,81	458,14	562,57
B02	17	26	0,65	18,8	0,90	50,90	56,32
B15	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
B16	0	2	0,00	1	0,00	0,00	3,00
B181	0	2	0,00	0,8	0,00	0,00	2,40
B182	1	1	1,00	0,4	2,50	2,99	1,20
B26	0	26	0,00	5,4	0,00	0,00	16,18
B27	3	5	0,60	2,4	1,25	8,98	7,19
B58	0	0	0,00	1	0,00	0,00	3,00
B86	38	61	0,62	82,8	0,46	113,79	248,03
G00	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	1,80
G000	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,60
G61	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,20
M012	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,20
Z203	2	4	0,50	5,6	0,36	5,99	16,78

**Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Levoča v roku 2016**

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A02	a	0	3	3
	r	0,00	17,87	8,98
A020	a	7	9	16
	r	42,16	53,60	47,91
A040	a	10	8	18
	r	60,23	47,64	53,90
A045	a	13	14	27
	r	78,29	83,37	80,85
A046	a	1	0	1
	r	6,02	0,00	2,99
A047	a	2	1	3
	r	12,05	5,96	8,98
A071	a	0	1	1
	r	0,00	5,96	2,99
A080	a	19	13	32
	r	114,43	77,42	95,82
A081	a	7	3	10
	r	42,16	17,87	29,94
A082	a	2	1	3
	r	12,05	5,96	8,98
A09	a	2	4	6
	r	12,05	23,82	17,97
A402	a	0	1	1
	r	0,00	5,96	2,99
A415	a	2	0	2
	r	12,05	0,00	5,99
A419	a	2	0	2
	r	12,05	0,00	5,99
A513	a	2	0	2
	r	12,05	0,00	5,99
A540	a	1	1	2
	r	6,02	5,96	5,99
A560	a	0	1	1

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
	r	0,00	5,96	2,99
A692	a	3	4	7
	r	18,07	23,82	20,96
A841	a	1	0	1
	r	6,02	0,00	2,99
B019	a	73	80	153
	r	439,65	476,42	458,14
B029	a	8	9	17
	r	48,18	53,60	50,90
B084	a	3	3	6
	r	18,07	17,87	17,97
B182	a	1	0	1
	r	6,02	0,00	2,99
B271	a	0	1	1
	r	0,00	5,96	2,99
B279	a	2	0	2
	r	12,05	0,00	5,99
B349	a	1	2	3
	r	6,02	11,91	8,98
B770	a	1	1	2
	r	6,02	5,96	5,99
B80	a	2	4	6
	r	12,05	23,82	17,97
B850	a	3	9	12
	r	18,07	53,60	35,93
B86	a	20	18	38
	r	120,45	107,19	113,79
J00	a	1	1	2
	r	6,02	5,96	5,99
J060	a	0	4	4
	r	0,00	23,82	11,98
J069	a	6	4	10
	r	36,14	23,82	29,94
J107	a	1	0	1
	r	6,02	0,00	2,99



Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
J156	a	2	0	2
	r	12,05	0,00	5,99
J157	a	0	1	1
	r	0,00	5,96	2,99
J160	a	2	0	2
	r	12,05	0,00	5,99
J18	a	3	1	4
	r	18,07	5,96	11,98
J20	a	1	0	1
	r	6,02	0,00	2,99
J22	a	1	1	2
	r	6,02	5,96	5,99
N309	a	0	2	2
	r	0,00	11,91	5,99
N390	a	1	3	4
	r	6,02	17,87	11,98
P391	a	0	1	1
	r	0,00	5,96	2,99
T802	a	2	0	2
	r	12,05	0,00	5,99
T814	a	6	0	6
	r	36,14	0,00	17,97
T835	a	3	1	4
	r	18,07	5,96	11,98
T857	a	8	2	10
	r	48,18	11,91	29,94
Z203	a	2	0	2
	r	12,05	0,00	5,99
Z205	a	0	1	1
	r	0,00	5,96	2,99
Z225	a	6	2	8
	r	36,14	11,91	23,95

**Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Levoča v roku 2016**

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	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3
	r	257,07	0,00	0,00	0,00	43,82	38,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,98
A020	a	0	7	2	0	0	0	2	1	2	1	1	16
	r	0,00	432,63	96,29	0,00	0,00	0,00	38,74	20,22	46,89	24,39	25,68	47,91
A040	a	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
	r	3856,04	185,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,90
A045	a	3	8	1	1	3	3	1	3	3	1	0	27
	r	771,21	494,44	48,15	48,80	131,46	114,77	19,37	60,66	70,34	24,39	0,00	80,85
A046	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	23,45	0,00	0,00	2,99
A047	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3
	r	0,00	61,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,39	25,68	8,98
A071	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,37	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99
A080	a	5	24	2	0	0	0	0	0	0	1	0	32
	r	1285,35	1483,31	96,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,39	0,00	95,82
A081	a	4	4	0	0	1	0	0	0	0	1	0	10
	r	1028,28	247,22	0,00	0,00	43,82	0,00	0,00	0,00	0,00	24,39	0,00	29,94
A082	a	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3
	r	257,07	61,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,22	0,00	0,00	0,00	8,98

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	LE
A09	a	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	2	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	43,82	0,00	0,00	60,66	0,00	0,00	51,36	17,97
A402	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,45	0,00	0,00	2,99
A415	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	24,39	25,68	5,99
A419	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,22	0,00	0,00	25,68	5,99
A513	a	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,26	0,00	20,22	0,00	0,00	0,00	5,99
A540	a	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,26	0,00	20,22	0,00	0,00	0,00	5,99
A560	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	20,22	0,00	0,00	0,00	2,99
A692	a	0	1	1	1	0	2	0	0	1	1	0	7
	r	0,00	61,80	48,15	48,80	0,00	76,51	0,00	0,00	23,45	24,39	0,00	20,96
A841	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	24,39	0,00	2,99
B019	a	5	57	66	14	6	3	0	2	0	0	0	153
	r	1285,35	3522,87	3177,66	683,26	262,93	114,77	0,00	40,44	0,00	0,00	0,00	458,14
B029	a	0	0	0	1	2	0	2	1	0	3	8	17
	r	0,00	0,00	0,00	48,80	87,64	0,00	38,74	20,22	0,00	73,17	205,44	50,90

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	LE
B084	a	0	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	6
	r	0,00	247,22	48,15	0,00	43,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,97
B182	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	23,45	0,00	0,00	2,99
B271	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	61,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99
B279	a	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	61,80	0,00	48,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,99
B349	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,45	24,39	25,68	8,98
B770	a	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	48,15	0,00	0,00	0,00	0,00	20,22	0,00	0,00	0,00	5,99
B80	a	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	6
	r	0,00	123,61	96,29	48,80	43,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,97
B850	a	0	0	4	6	2	0	0	0	0	0	0	12
	r	0,00	0,00	192,59	292,83	87,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,93
B86	a	0	9	4	7	5	2	1	5	2	2	1	38
	r	0,00	556,24	192,59	341,63	219,11	76,51	19,37	101,09	46,89	48,78	25,68	113,79
J00	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	51,36	5,99
J060	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,22	23,45	24,39	25,68	11,98

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	LE
J069	a	0	0	0	0	1	0	1	1	4	2	1	10
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	43,82	0,00	19,37	20,22	93,79	48,78	25,68	29,94
J107	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	24,39	0,00	2,99
J156	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	51,36	5,99
J157	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	43,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99
J160	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	24,39	25,68	5,99
J18	a	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,26	0,00	0,00	23,45	24,39	25,68	11,98
J20	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	24,39	0,00	2,99
J22	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	23,45	24,39	0,00	5,99
N309	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,22	0,00	0,00	25,68	5,99
N390	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,89	24,39	25,68	11,98
P391	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	257,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	LE
T802	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,37	0,00	0,00	24,39	0,00	5,99
T814	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,39	128,40	17,97
T835	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,78	51,36	11,98
T857	a	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	4	10
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,34	73,17	102,72	29,94
Z203	a	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	48,15	0,00	43,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,99
Z205	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	20,22	0,00	0,00	0,00	2,99
Z225	a	0	0	0	0	0	0	1	5	1	1	0	8
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,37	101,09	23,45	24,39	0,00	23,95

**Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Levoča v roku 2016**

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A02	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	3
A020	1	0	1	2	2	3	2	3	1	0	0	1	16
A040	0	2	2	0	0	5	4	1	3	0	1	0	18
A045	0	1	2	2	5	3	3	3	0	2	2	4	27
A046	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A047	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3
A071	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A080	1	1	7	11	3	2	0	0	1	2	1	3	32
A081	0	0	0	2	1	2	2	0	1	1	1	0	10
A082	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3
A09	0	0	0	0	1	1	0	0	1	3	0	0	6
A402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
A415	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2
A419	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A513	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
A540	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
A560	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
A692	0	1	0	0	0	2	0	3	1	0	0	0	7
A841	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
B019	16	13	25	54	18	3	0	0	1	3	7	11	151
B029	1	2	0	4	2	0	2	2	0	1	2	1	17
B084	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6
B182	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
B279	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
B349	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
B770	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
B80	0	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	6
B850	0	1	3	0	2	0	0	0	1	4	0	1	12
B86	8	2	4	4	2	1	6	1	3	1	3	2	37
J00	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
J060	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
J069	0	1	2	1	1	1	3	1	0	0	0	0	10

J107	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
J157	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J160	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J18	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	4
J20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
J22	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
N309	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
N390	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4
P391	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
T802	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
T814	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	6
T835	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	4
T857	0	2	1	0	1	2	1	1	0	0	0	0	8
Z203	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
Z205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Z225	0	3	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	7

### Výskyt vybraných prenosných ochorení v okrese Levoča za posledných 10 rokov

dg Názov		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
A02	a	37	97	27	15	25	14	11	17	33	16
	r	113,55	295,70	82,09	45,37	75,05	41,95	32,89	50,91	98,81	47,91
A02N	a	0	0	0	1	0	0	0	2	1	3
	r	0,00	0,00	0,00	3,02	0,00	0,00	0,00	5,99	2,99	8,98
A03	a	15	2	6	4	14	3	2	1	1	0
	r	46,03	6,10	18,24	12,10	42,03	8,99	5,98	2,99	2,99	0,00
A040	a	1	0	0	1	1	4	1	3	8	18
	r	3,07	0,00	0,00	3,02	3,00	11,99	2,99	8,98	23,95	53,90
A045	a	0	0	0	2	2	8	31	46	51	27
	r	0,00	0,00	0,00	6,05	6,00	23,97	92,69	137,76	152,71	80,85
A046	a	0	0	0	0	0	1	2	0	2	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	5,98	0,00	5,99	2,99
A07	a	1	0	2	1	0	0	0	0	0	1
	r	3,07	0,00	6,08	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99



dg Názov		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
A08	a	0	5	20	12	62	13	3	11	24	45
	r	0,00	15,24	60,81	36,29	186,14	38,95	8,97	32,94	71,86	134,75
A09	a	50	33	27	44	17	3	0	0	4	6
	r	153,45	100,60	82,09	133,08	51,04	8,99	0,00	0,00	11,98	17,97
A32	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A370	a	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A38	a	2	2	1	0	0	3	0	0	0	0
	r	6,14	6,10	3,04	0,00	0,00	8,99	0,00	0,00	0,00	0,00
A39	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99	0,00	0,00
A402	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99
A403	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99	0,00	0,00
A410	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99	0,00	0,00
A411	a	0	0	0	0	0	1	0	4	2	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	11,98	5,99	0,00
A415	a	0	0	1	0	2	1	1	2	2	2
	r	0,00	0,00	3,04	0,00	6,00	3,00	2,99	5,99	5,99	5,99
A419	a	1	0	0	0	0	0	1	2	3	2
	r	3,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99	5,99	8,98	5,99
A69	a	0	0	1	1	0	2	3	8	12	7
	r	0,00	0,00	3,04	3,02	0,00	5,99	8,97	23,96	35,93	20,96
A84	a	0	0	0	0	2	0	0	2	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	5,99	0,00	2,99
A87	a	0	18	0	0	0	0	1	0	0	0
	r	0,00	54,87	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99	0,00	0,00	0,00
B01	a	53	214	361	235	126	289	221	153	150	153
	r	162,66	652,38	1097,53	710,76	378,28	866,00	660,81	458,21	449,16	458,14
B02	a	7	12	8	10	7	9	36	16	26	17
	r	21,48	36,58	24,32	30,25	21,02	26,97	107,64	47,92	77,85	50,90

dg Názov		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
B15	a	0	2	16	9	1	0	0	0	0	0
	r	0,00	6,10	48,64	27,22	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B16	a	0	1	1	0	2	1	0	0	2	0
	r	0,00	3,05	3,04	0,00	6,00	3,00	0,00	0,00	5,99	0,00
B181	a	0	1	0	3	1	0	0	1	2	0
	r	0,00	3,05	0,00	9,07	3,00	0,00	0,00	2,99	5,99	0,00
B182	a	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1
	r	0,00	0,00	3,04	0,00	0,00	0,00	2,99	0,00	2,99	2,99
B19	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	3,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B26	a	0	0	0	0	0	0	0	1	26	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99	77,85	0,00
B27	a	1	5	4	0	4	1	1	1	5	3
	r	3,07	15,24	12,16	0,00	12,01	3,00	2,99	2,99	14,97	8,98
B58	a	0	0	0	2	0	1	1	3	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	6,05	0,00	3,00	2,99	8,98	0,00	0,00
B86	a	25	5	7	34	23	28	168	134	61	38
	r	76,72	15,24	21,28	102,83	69,05	83,90	502,33	401,31	182,66	113,79
G00	a	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	5,99	0,00	0,00
G000	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99	0,00	0,00
G61	a	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M012	a	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	2,99	0,00	0,00	0,00
Z203	a	3	3	7	8	8	4	6	6	4	2
	r	9,21	9,15	21,28	24,20	24,02	11,99	17,94	17,97	11,98	5,99

**Salmonelózy – frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v okrese Levoča v r. 2016**

Typ	OCHORENIE		VYLUČOVANIE		SPOLU	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
S.Enteritidis	13	81,25	3	100,00	16	84,21
S.Typhimurium	2	12,50	0	0,00	2	10,53
S.Virchow	1	6,25	0	0,00	1	5,26

**Prehľad salmonelóz v epidemiologickej súvislosti v okrese Levoča v roku 2016**

P.č	Obec	Dátum výskytu	Počet ochorení	Sérotyp	Faktor prenosu	Typ výskytu
1.	Dlhé Stráže	3.6.2016	2	S.enteritidis	nezistený	rodinný

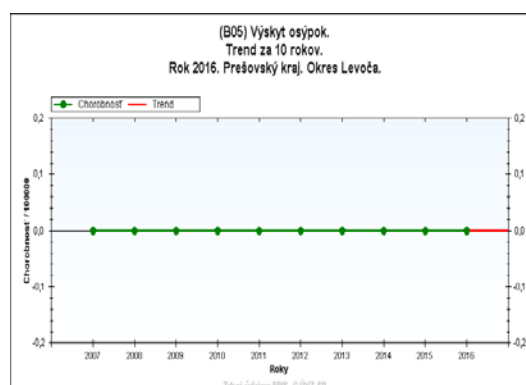
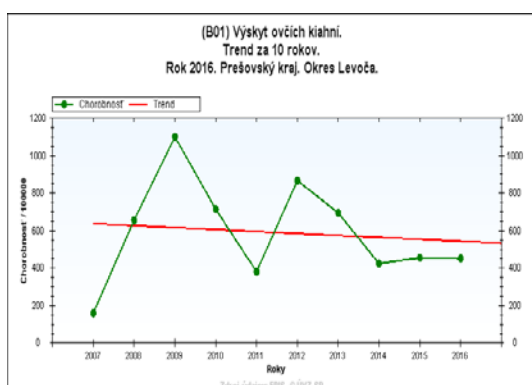
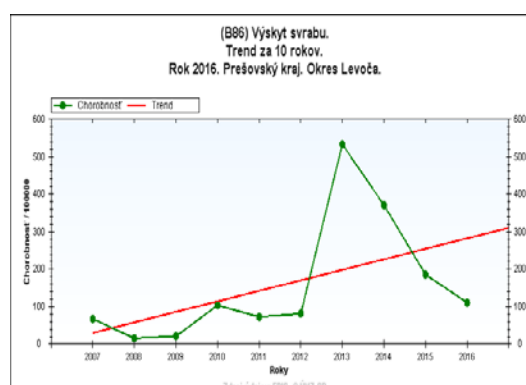
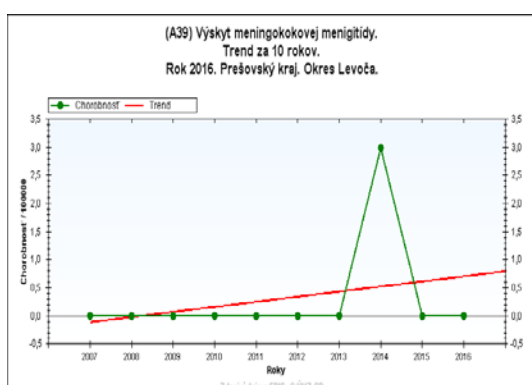
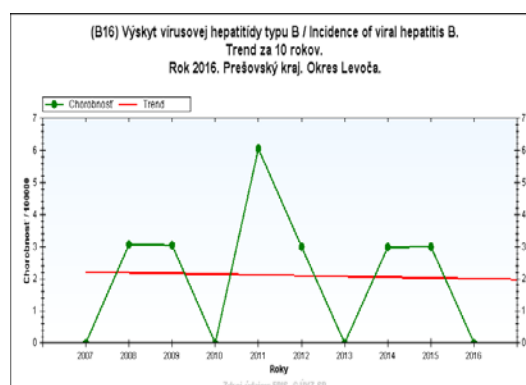
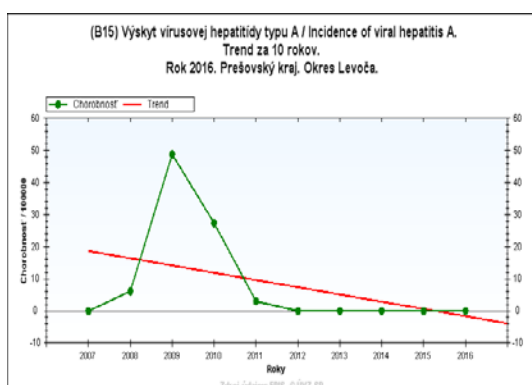
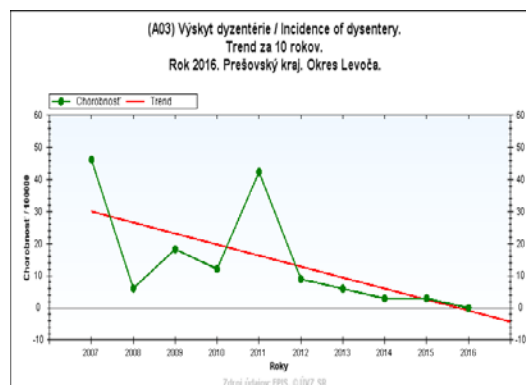
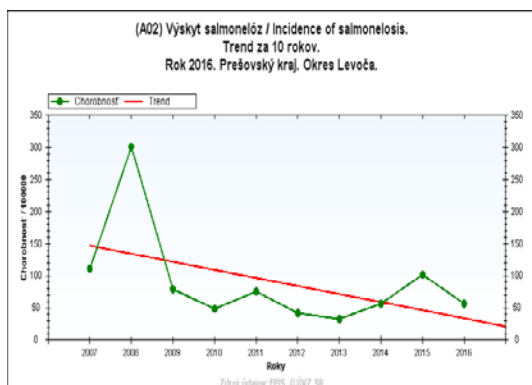
**Analýza hepatitíd C vzhľadom na druh anamnézy r. 2016 okres Levoča**

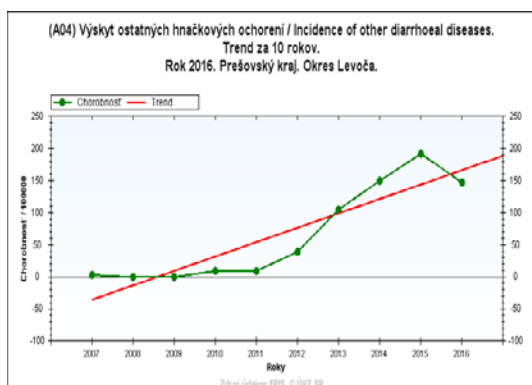
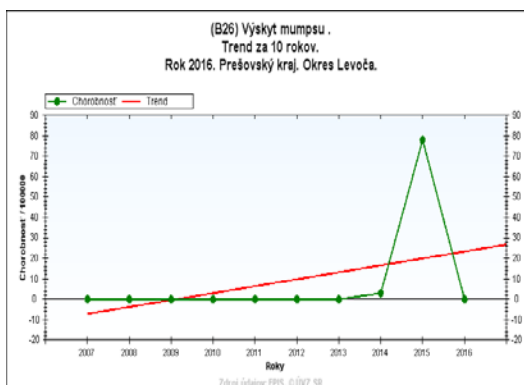
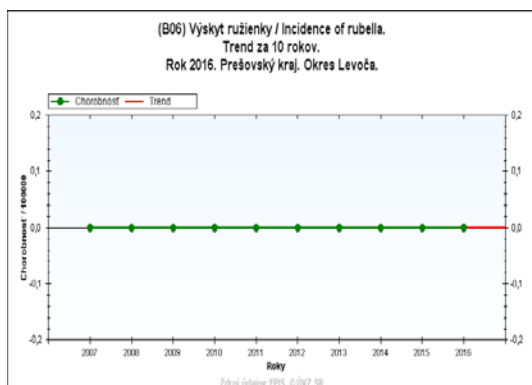
Veková skupina	VHC spolu	Z toho					
		pozitívna anamnéza					negat.
		amb.	hospit.	kúpele	soc.zar.	iné	anamn.
roky	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.
1	2	3	4	5	6	7	8
0	-	-	-	-	-	-	-
1 - 4	-	-	-	-	-	-	-
5 - 9	-	-	-	-	-	-	-
10 - 14	-	-	-	-	-	-	-
15 - 19	-	-	-	-	-	-	-
20 - 24	-	-	-	-	-	-	-
25 - 34	-	-	-	-	-	-	-
35 - 44	-	-	-	-	-	-	-
45 - 54	1	-	-	-	-	-	1
55 - 64	-	-	-	-	-	-	-
65 +	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	1	-	-	-	-	-	1

**Počet hlásených a počet confirmovaných prípadov r. 2016 okres Levoča**

TYP	možný		potvrdený		nepotvrdený	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
A02	0	0,00	3	100,00	0	0,00
A020	0	0,00	16	100,00	0	0,00
A040	0	0,00	18	100,00	0	0,00
A045	0	0,00	27	100,00	0	0,00
A046	0	0,00	1	100,00	0	0,00
A047	0	0,00	3	60,00	2	40,00
A071	0	0,00	1	100,00	0	0,00
A080	0	0,00	32	100,00	0	0,00
A081	0	0,00	10	100,00	0	0,00
A082	0	0,00	3	100,00	0	0,00
A09	6	100,00	0	0,00	0	0,00
A402	0	0,00	1	100,00	0	0,00
A415	0	0,00	2	100,00	0	0,00
A419	2	100,00	0	0,00	0	0,00
A513	0	0,00	2	100,00	0	0,00
A540	0	0,00	2	100,00	0	0,00
A560	0	0,00	1	100,00	0	0,00
A692	2	28,57	5	71,43	0	0,00
A841	0	0,00	1	100,00	0	0,00
B019	153	100,00	0	0,00	0	0,00
B029	17	100,00	0	0,00	0	0,00
B084	6	100,00	0	0,00	0	0,00
B182	0	0,00	1	100,00	0	0,00
B271	0	0,00	1	100,00	0	0,00
B279	0	0,00	2	100,00	0	0,00
B349	3	100,00	0	0,00	0	0,00
B770	0	0,00	2	100,00	0	0,00
B80	0	0,00	6	100,00	0	0,00
B850	12	100,00	0	0,00	0	0,00
B86	38	100,00	0	0,00	0	0,00

TYP	možný		potvrdený		nepotvrdený	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
J00	2	100,00	0	0,00	0	0,00
J060	4	100,00	0	0,00	0	0,00
J069	10	100,00	0	0,00	0	0,00
J107	1	100,00	0	0,00	0	0,00
J156	0	0,00	2	100,00	0	0,00
J157	0	0,00	1	100,00	0	0,00
J160	0	0,00	2	100,00	0	0,00
J18	4	100,00	0	0,00	0	0,00
J20	1	100,00	0	0,00	0	0,00
J22	2	100,00	0	0,00	0	0,00
N309	2	100,00	0	0,00	0	0,00
N390	1	25,00	3	75,00	0	0,00
P391	0	0,00	1	100,00	0	0,00
T802	2	100,00	0	0,00	0	0,00
T814	1	16,67	5	83,33	0	0,00
T835	1	25,00	3	75,00	0	0,00
T857	0	0,00	10	100,00	0	0,00
Z203	2	100,00	0	0,00	0	0,00
Z205	1	100,00	0	0,00	0	0,00
Z225	0	0,00	8	100,00	0	0,00





# CHEMICKÉ ANALÝZY

## 1. PERSONÁLNE OBSADENIE PRACOVÍSK A STAV AKREDITÁCIE V ROKU 2016 K 31.12.2016

- 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	
RÚVZ Poprad	7	5+22	1	15	24	73	0	0	27.11.2018
z toho:					58	170			
- NRL pre mykotoxíny	1	0	0	1	1	9	0	0	27.11.2018
					1	12			
- NRL pre mat.prichádzajúce do kontaktu s potravinami	3	3+12	0	7	8	33	0	0	27.11.2018
					46	100			

- vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)
  - strední zdravotnícki pracovníci (SZP)
  - pomocný personál (NZP)
- A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)  
 N – neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)  
 S – skúška  
 U – ukazovateľ

## 2. ANALYTICKÁ ČINNOSŤ PRACOVÍSK OCHA V ROKU 2016

### a) podľa typu komodít

Názov úradu	Druh výkonu	Typ vzorky										Spolu
		Voda pitná	Voda na kúpanie	Minerálne vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ	vzorky	702	383	11	512	0	2151	114	0	0	51	3924
Poprad	ukazovatele	9093	1492	143	1406	0	5879	1171	0	0	340	19524
	analýzy	10043	2314	220	2844	0	2410 5	1483	0	0	410	41419

### b) zabezpečenie kvality skúšok

Názov úradu		Typ vzorky									Spolu
		Vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné		
RÚVZ	ukazovatele	1265	235	0	575	46	0	0	14	2135	
Poprad	analýzy	2084	611	0	1533	115	0	0	18	4361	



**c) meranie mikroklimatických faktorov pri odbere ovzdušia**

Názov úradu	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Poprad	0	0

**3. ÚČASŤ NA MEDZILABORATÓRNYCH POROVNÁVACÍCH TESTOCH A POROVNANIACH PRACOVÍSK V ROKU 2016**

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ Poprad	testov	prihlásené	1	8	0	0	4	13
		ukončené	1	5	0	0	2	8
	ukazovateľov	prihlásené	1	27	0	0	81	109
		ukončené	1	13	0	0	45	59

**4. ORGANIZOVANIE MEDZILABORATÓRNYCH POROVNÁVACÍCH TESTOV V ROKU 2016**

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu
RÚVZ Poprad	0	0	0	0

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 2016**

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
RÚVZ Poprad	Potraviny	Patulín	HPLC	Aplikačný list Affinisep 2015

**6. ODBORNÁ ČINNOSŤ PRACOVÍSK V ROKU 2016****a) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva**

Číslo úlohy: 1.6	NÁZOV ÚLOHY: Mikroklimatické podmienky vo veľkých bazénových halách	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	0	0

Číslo úlohy: 3.1	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring príjmu jódu	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	62	186

Číslo úlohy: 3.2	NÁZOV ÚLOHY: Bezpečnosť výrobkov z bambusu	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	16	16

Číslo úlohy: 3.3	NÁZOV ÚLOHY: Bezpečnosť plastových výrobkov vo vzťahu k životnosti plastov	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	23	253

Číslo úlohy: 3.6	NÁZOV ÚLOHY: Bezpečnosť kozmetických výrobkov a ochrana spotrebiteľa	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	110	1151

Číslo úlohy: 7.3	NÁZOV ÚLOHY: Minerálne a pramenité balené vody a vody vo watercooleroch	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	0	0

Číslo úlohy: 7.17	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring TOC v bazénoch a prírodných kúpaliskách	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	381	381

**b) plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR**

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Poprad	ŠLCHA/HDM/HŽP	Riziko expozície pitnej vody v domových rozvodoch Pb a Ni.	28	145	297

**7. MEDZINÁRODNÁ ČINNOSŤ PRACOVÍSK V ROKU 2016**

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Poprad	ŠLCHA, NRL pre FCM	Plenárne zasadnutie Národných referenčných laboratórií a EURL pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami, 6.6.2016, Berlín, Nemecko

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

**8. PREDNÁŠKOVÁ ČINNOSŤ**

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
ROSIPALOVÁ, A.	Stagnácia kovov Pb a Ni v domových rozvodoch	Odborný seminár - RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	12.05.2016
ROSIPALOVÁ, A.	Riziko expozície pitnej vody v domových rozvodoch Pb a Ni	Odborný seminár - RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	19.10.2016
ŠVAGERKOVÁ, O.	Úvod do problematiky trichlóramínu	Odborný seminár - RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	12.05.2016
ROSIPAL, R., SYČOVÁ, M.	Bezpečnosť obalov pre kozmetické výrobky- pilotný projekt	Odborný seminár - RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	23.11.2016

# MIKROBIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

**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 2016 plnili úlohy laboratória nasledujúci pracovníci:

VŠ: 2

SZP: 5

NZP: 1

**Personálne obsadenie pracoviska a stav akreditácie v roku 2016**

Pracovníci vlastní				Akreditácia	
VŠ	SZP	NZP	spolu	počet skúšok/ukazovateľov	platnosť do
2	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 2016 podľa typu komodít**

V stĺpci „Predmety bežného používania“ je:

- 26 vzoriek obalových materiálov (373 ukazovateľov, 1275 analýz)

pokles počtu vzoriek oproti roku 2015 o 146

- 86 vzoriek kozmetických výrobkov (452 ukazovateľov, 6171 analýz)

vzostup počtu vzoriek o 74

- 24 vzoriek PBP (260 ukazovateľov, 994 analýz)

vzostup počtu vzoriek o 2

V stĺpci „iné“ je:

- 255 vzoriek mykológie ŽP a 4 kontrolné vzorky (264 ukazovateľov, 1514 analýz)

pokles počtu oproti roku 2015 o 302 vzoriek.

Druh analyzovaného materiálu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
Voda	1132	6123	12885
Ovzdušie	47	47	47
Potraviny	1251	5431	27101
Predmety bežného používania	136	1 085	8 440
Dekontaminácia prostredia, skúšky sterility	5175	5700	38579
Vzorky zabezpečenia kvality	3047	3254	7074
Piesky	65	260	1054
Iné (mykológia + kontrolné vzorky)	255	264	1514
<b>S p o l u</b>	<b>11108</b>	<b>22164</b>	<b>96694</b>

Druh analyzovaného materiálu (rozdelenie po okresoch)	Počet vzoriek	Počet vzoriek			Počet %		
		PP	ST.E.	SNV	PP	ST.E.	SNV
Voda	1132	680	246	206	60,1	21,7	18,2
Ovzdušie	47	47	0	0	100	0	0
Potraviny	1251	806	167	278	64,4	13,4	22,2
Predmety bežného používania	136	132	2	2	97	1,5	1,5
Dekontaminácia prostredia, skúšky sterility	5175	2372	1383	1420	45,8	26,7	27,5
Vzorky zabezpečenia kvality	3047	3 072	0	0	100	0	0
Piesky	65	49	6	10	75,4	9,2	15,4
Iné (mykológia+kontrolné vzorky)	255	255	0	0	100	0	0
<b>S p o l u</b>	<b>11108</b>	<b>7413</b>	<b>1801</b>	<b>1916</b>	<b>66,7</b>	<b>16,2</b>	<b>17,2</b>

### Špecifikácia vzoriek zabezpečenia kvality

Druh vzorky	VZ.	UKAZ.	ANAL.
Opakované skúšky MŽP	6	36	87
Validačné protokoly	6	11	47
Kontrola sterility živných pôd a ich produktivity, selektivity a špecificity	2005	2075	4096
Kontrola sterility skla a pomôcok	288	288	491
Ovzdušie a pracovné prostredie	509	509	1462
Sterilita baranej krvi	94	188	376
Overovanie kontrolných kmeňov	78	78	196
Overovanie činidiel	38	38	76
MPS mikrobiológia	7	15	211
Overovanie účinnosti germicídnych žiaričov	16	16	32
<b>S p o l u</b>	<b>3047</b>	<b>3254</b>	<b>7074</b>

Vzostup počtu vzoriek zabezpečenia kvality o 49 vzoriek.

### Prehľad o druhoch a počte vyšetrených vzoriek potravín, kozmetiky a predmetov bežného používania v roku 2016

Vzostup počtu oproti roku 2015 o 105 vzoriek.

### Prehľad o vyšetreniach účinnosti sterilizácie a dezinfekcie pomôcok a prostredia v roku 2016

V stĺpci „sanitárne mikrobiologické testy“ je:  
2 263 sterov z nemocničného prostredia  
1 059 sterov z prostredia potravinárskych prevádzok

Vzostup počtu oproti roku 2015 o 174 vzoriek.

V stĺpci „kontrola sterilizačných prístrojov“ je:

1 003 vzoriek HVS

222 vzoriek autoklávov

Vzostup počtu oproti roku 2015 o 110 vzoriek.

V stĺpci „iný materiál“ sú vzorky zisťovania kontaminácie membránových filtrov z oddelenia dialýz:

21 vzoriek

Pokles počtu oproti roku 2015 o 11 vzoriek.

### Regionálne úlohy, programy a projekty, ciele úlohy:

#### 7.2 Legionely a améby v zdravotníckych zariadeniach, nebytových budovách a oddychových zónach

(8 vzoriek, 25 ukazovateľov, 276 analýz)

#### 7.5 Materské mlieko

(80 vzoriek, 80 ukazovateľov, 316 analýz)

Laboratórium zabezpečilo splnenie všetkých požiadaviek terénnych oddelení na mikrobiologické skúšanie.

Na zabezpečenie mikrobiologických skúšok laboratórium pripravilo 1555,35 litrov kultivačných pôd, z toho:

495,1	litrov tekutých pôd
867,95	litrov tuhých pôd
192,3	litrov iných roztokov

#### Metodická a konzultačná činnosť:

- Odborná sťaž VŠ pracovníka Úradu hlavného lekára Ružomberok, odbor hygieny, epidemiológie, veterinárneho zabezpečenia a laboratórnej diagnostiky – raz týždenne.
- Výuka - sťaž VŠ pracovníka MO SR, Vojenský ústav hygieny a epidemiológie Bratislava (7.11.-11.11. 2016).
- Odborná prax študentov Katolíckej univerzity Ružomberok, odbor: Verejné zdravotníctvo.

#### Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch

- MPS MŽP/BŽP-MP-30/2016, ÚVZSR Bratislava, 20.6. 2016 Mikrobiologický rozbor minerálnej vody v ukazovateľoch: koliformné baktérie, *Escherichia coli*, enterokoky, *Pseudomonas aeruginosa*, patogénne mikroorganizmy, sporujúce sulfid redukujúce anaeróbne baktérie, *Clostridium perfringens*, celkový počet mikroorganizmov pri teplote 20°C a 37°C (100% úspešnosť) Živé a mŕtve organizmy, železité a mangánové baktérie, mikroskopické huby (100% úspešnosť)
- MPS MŽP-MP-31/2016, ÚVZSR Bratislava, 15.6.-20.6. 2016, Identifikácia bakteriálnych kmeňov z oblasti *Listeria monocytogenes*, *Salmonella sp*, *Escherichia coli* vrátane O 157, *Cronobacter sp*. (100% úspešnosť)
- MPS LEG-MV-32/2016, ÚVZSR Bratislava, mikrobiologický rozbor vôd podľa STN ISO 11731 a STN ISO 11731, časť 2. Stanovenie *Legionella* vo vodách (100% úspešnosť)
- MPS- kontrola účinnosti sterilizačných prístrojov bioindikátormi, RÚVZ Košice (100% úspešnosť)

#### Prednášková a publikačná činnosť

##### Prednášky

- PILKOVÁ, D.: Stanovenie koliformných baktérií a *Escherichia coli* vo vodách po novom. Ústavný seminár RÚVZ so sídlom v Poprade, Poprad 18.5. 2016
- VIRAVCOVÁ, T.: Výskyt *Cryptosporidium parvum*, *Giardia lamblia* a *Clostridium perfringens* vo vybraných vodách na Slovensku. Ústavný seminár RÚVZ so sídlom v Poprade, Poprad 23.11. 2016

- NÁDAŠSKÁ, B., IRRGANGOVA, M.: *Listeria monocytogenes* v potravinách, spracovanie vzoriek, prehľad výskytu za posledné roky. Ústavný seminár RÚVZ so sídlom v Poprade, Poprad 16.11. 2016

### Publikačná činnosť

- RAMS R., PILKOVÁ D., SAMOHÝL M.: Mikroklimatické podmienky vo veľkých bazénových halách. Životné podmienky a zdravie. Zborník vedeckých prác 2016, Jana Jurkovičová, Zuzana Štefániková (Edit.), str. 23- 38, ISBN 978-80-7159-225-9

## 1. Personálne obsadenie pracovísk MŽP v SR a stav akreditácie v roku 2016

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					počet		Akreditácia		platnosť do
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		skúšok / počet ukazovateľov		počet odberov / počet ukazovateľov		
						A	N	A	N	
RÚVZ Poprad	2	5	1	8	S	37	17			27.11.2018
					U	44	17			

vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)  
strední zdravotnícki 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 2016****a) podľa typu komodít**

Úrad		Druh analyzovaného materiálu							spolu
		voda	ovzdušie	potraviny	PBP	dekontaminácia prostredia, skúšky sterility	vzorky zabezpečenia kvality meraní	iné	
RÚVZ Poprad	vzorky	1132	47	1251	136	5175	3047	320	11108
	ukazovatele	6123	47	5431	1085	5700	3254	524	22164
	analýzy	12885	47	27101	8440	38579	7074	2568	96694

PBP – predmety bežného používania



**b) prehľad o počte a druhu vzoriek vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR**

Komodita	Počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
voda	1132	6123	12885
ovzdušie	47	47	47
potraviny	1251	5431	27101
kozmetika a predmety bežného používania	136	1085	8440
dekontaminácia prostredia skúšky sterility	5175	5700	1054
vzorky zabezpečenia kvality meraní	3047	3254	38579
piesky	65	260	1054
iné	255	264	1514
<b>SPOLU</b>	<b>11108</b>	<b>22164</b>	<b>96694</b>

**Prehľad o druhoch a počte vôd vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR v roku 2016**

Názov úradu		Druh analyzovanej vody										
		vodovody	studne	pramene	vrty	technologické vody	nádrže	štrkoviská	bazény		iné	spolu
									termálne	netermálne		
RÚVZ Poprad	vzorky	450	185	73	3	2	20	0	135	230	34	1132
	ukazovatele	2238	925	333	15	10	60	0	810	1622	110	6123
	analýzy	4462	2624	939	21	36	819	0	1165	2575	244	12885

**Prehľad o druhoch a počte vyšetrených vzoriek potravín, kozmetiky a predmetov bežného používania v pracoviskách MŽP v SR v roku 2016**

č.	Druh potraviny	Počet		
		vzoriek	ukazovateľov	analýz
1	Syry a bryndza	0	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	1	7	27
3	Vajcia a výrobky z vajec	30	30	233
4	Mäso a výrobky z mäsa	0	0	0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0
6	Tuky a oleje	0	0	0
7	Polievky, bujóny, omáčky	0	0	0
8	Cereálie a pekárenské výrobky	60	198	916
9	Ovocie a zelenina	1	3	15
10	Byliny a koreniny	2	10	35
11	Nealkoholické nápoje	2	4	26
12	Víno a alkoholické nápoje	4	8	91
13	Zmrzlina a mrazené dezerty	197	836	4744
14	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem bylinných)	0 0	0 0	0 0
15	Ovocné a bylinné čaje	3	11	65
16	Pokrmy pre spoločné stravovanie	549	2616	12456
17	Polotovary	10	45	314
18	Detská a dojčenská výživa	44	291	1279
19	Výživové doplnky	16	40	315
20	Prídavné látky (aditíva)	0	0	0
21	Lahôdkárske výrobky	134	729	3774
22	Cukrárske výrobky	103	408	2255
23	Cukrovinky	0	0	0
24	Mínérálne, pramenité a balené vody	15	115	240
25	Materské mlieko	80	80	316
	SPOLU	1251	5431	27101
26	PBP	50	633	2269
27	Kozmetika	86	452	6171
28	Ostatné	4	4	38
	SPOLU	1391	6520	35579

**Prehľad o vyšetreniach účinnosti sterilizácie, dezinfekcie pomôcok a prostredia vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR v roku 2016**

Názov úradu		Sanitárne mikrobiologické testy	Kontrola sterilizačných prístrojov	Zisťovanie účinnosti dezinfekčných roztokov	Kontrola sterility predmetov	Ovzdušie	Iný materiál	Spolu
RÚVZ Poprad	vzorky	3322	1225	34	526	47	21	5175
	ukazovatele	3322	1225	34	1051	47	21	5700
	analýzy	33874	1276	968	2393	47	21	38579

**Prehľad významných bakteriálnych kmeňov izolovaných z prostredia zdravotníckych zariadení**

Názov	Názov úradu
	RÚVZ Poprad
<i>Acinetobacter spp.</i>	5
<i>Aeromonas hydrophila</i>	0
<i>Aeromonas spp.</i>	0
<i>Alcaligenes faecalis</i>	2
<i>Bacillus cereus</i>	17
<i>Bacillus subtilis</i>	0
<i>Bacillus sp.</i>	0
<i>Citrobacter spp.</i>	0
<i>Clostridium perfringes</i>	0
<i>Enterobacter aerogenes</i>	0
<i>Enterobacter agglomerans</i>	0
<i>Enterobacter spp.</i>	6
<i>Enterococcus faecalis</i>	22
<i>Escherichia coli</i>	1
<i>Hafnia spp.</i>	0
<i>Klasiella spp.</i>	0
<i>Klebsiella oxytoca</i>	1
<i>Legionella pneumophila ser.1</i>	2
<i>legionella pneumophila ser.2-15</i>	0
<i>Legionella pneumophila ser.3</i>	1
<i>Legionella pneumophila ser.5</i>	0
<i>Legionella pneumophila ser.6</i>	0
<i>Legionella sp.</i>	2
<i>Pantoea spp.</i>	2
<i>Proteus spp.</i>	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	13
<i>Pseudomonas spp.</i>	0
<i>Salmonella sp.</i>	0
<i>saprofitické plesne</i>	27
<i>Serratia marcescens</i>	0
<i>Serratia spp.</i>	0
<i>Staphylococcus aureus</i>	6
<i>Staphylococcus sp.</i>	658
iné	226

**Prehľad výskytu a identifikácie salmonel vo vzorkách potravín a životného prostredia v roku 2016**

č.	Dátum spracovania	Názov vzorky	Epidemiologická súvislosť ŠZD	Výsledok identifikácie	
				sérotyp	fágotyp
1	21.3.2016	veterník	ŠZD	<i>S. Enteritidis</i>	PT21c
2	7.7.2016	prírodné kúpalisko	ŠZD	<i>S. Arizonae</i>	neuveđený
3	24.5.2016	piesok	ŠZD	<i>S. Typhimurium</i>	DT208
4	17.8.2016	piesok	ŠZD	<i>S. Indiana</i>	neuveđený

**Prehľad izolácií *Cronobacter spp.* v sušenej mliečnej detskej výžive v pracoviskách MŽP v SR v roku 2016**

Ukazovateľ	počet vzoriek detskej mliečnej výživy počiatočnej			počet vzoriek detskej mliečnej výživy následnej		
	vyšetrených		pozitívnych	vyšetrených		pozitívnych
	pätica	kus		pätica	kus	
<i>Cronobacter spp.</i>	0	18	0	0	12	0

**Nadstavbová molekulárna diagnostika NRC pre MŽP v roku 2016**

Baktériálny kmeň	Počet

**Nadstavbová diagnostika NRC pre legionely v životnom prostredí v roku 2016**

Izolované kmene	Vody				Spolu
	pitné	bazénové	techno- logické	TÚV	
<i>Legionella pneumophila. ser.1</i>					
<i>Legionella pneumophila ser.3</i>					
<i>Legionella pneumophila ser.5</i>					
<i>Legionella pneumophila. ser.6</i>					
<i>Legionella pneumophila sér. 2-15</i>					
<i>Legionella species</i>					

**Nadstavbová diagnostika NRC pre koagulázapozitívne stafylokoky v roku 2016**

Druh vzorky	Počet potvrdených KPS	Počet KPS produ-kujúcich toxín	Typy toxínov									
			A	B	C	D	TSST	C+ TSST	A+ TSST	A+D	A+C	
Potraviny												
Materské mlieko												
Stery												
Výtery												
Spolu												

**Nadstavbová diagnostika NRC pre Vibrionaceae v roku 2016**

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>					
<i>Vibrio cholerae non O1c/II*</i>					
<i>Vibrio cholerae non O1 b/I*</i>					
<i>Vibrio cholerae non O1 b/II*</i>					
<i>Vibrio cholerae non O1 d/I*</i>					
<i>Vibrio cholerae non O1 f/I*</i>					
<i>Vibrio alginolyticus</i>					
<i>Vibrio fluvialis</i>					
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>					
Počet izolovaných kmeňov					
Počet vyšetrených vzoriek					

**Nadstavbová diagnostika NRC pre mykológiu životného prostredia v roku 2016**

Vláknitá huba	počet vzoriek		
	potraviny	prostredie	iné (klinický materiál)
<i>Aspergillus sp.</i>	31	34	43
<i>Penicillium sp.</i>	5	78	13
<i>Rhizopus sp.</i>	0	3	0
<i>Mucor sp.</i>	8	11	11
<i>Alternaria sp.</i>	4	10	4
<i>Cladosporium sp.</i>	18	53	28
<i>Paecilomyces sp.</i>	0	2	1
<i>Mycelia sterilia</i>	4	26	21
<i>Scopulariopsis sp.</i>	0	2	0
<i>Gilmaniella humicola</i>	0	0	2
<i>Fusarium sp.</i>	1	13	4
<i>Humicola sp.</i>	0	0	2
<i>Trichoderma sp.</i>	0	1	4
<i>Botrytis sp.</i>	0	2	0
<i>Geotrichum candidum</i>	4	0	0



### 3. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk MŽPv SR v roku 2016

Názov úradu	Počet		Typ vzorky						
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Bakteriálny kmeň	iné	Spolu
RÚVZ Poprad	testov	prihlásené	2	0	0	0	1	1	4
		ukončené	2	0	0	0	1	1	4
	ukazovateľov	prihlásené	13	0	0	0	4	1	18
		ukončené	13	0	0	0	4	1	18

### 4. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracoviskami MŽP v SR v roku 2016

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 2016

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)

### 6. Odborná činnosť pracovísk MŽP v SR v roku 2016

#### a) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 7.2	NÁZOV ÚLOHY: Legionely a améby v zdravotníckych zariadeniach, nebytových budovách a v oddychových zónach	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	8	25

Číslo úlohy: 7.3	NÁZOV ÚLOHY: Minerálne a pramenité balené vody a vody vo watercooleroch	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	15	55

Číslo úlohy: 7.5	NÁZOV ÚLOHY: Materské mlieko	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	80	80

### b) plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz

### c) iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		-technické komisie -redaktorské rady -výbory odborných organizácií -skúšobné komisie -členstvo v odborných a expertných skupinách -výuka -iné
RÚVZ Poprad	Špecializované laboratórium 2 mikrobiologických analýz	výuka- dlhodobá stáž pracovníka úradu hlavného lekára OSSR Ružomberok (1x týždenne)
		výuka- stáž pracovníka MO SR, Vojenský ústav hygieny a epidemiológie Bratislava (7.11.- 11.11. 2016)
		výuka - odborná prax študentov Katolíckej univerzity v Ružomberku, odbor: Verejné zdravotníctvo

**7. Medzinárodná činnosť pracovísk MŽP v SR v roku 2016**

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-medzinárodné siete NRL</li> <li>-kontaktný bod ECDC,EFSA</li> <li>-pracovné skupiny EK</li> <li>-medzinárodný monitoring</li> <li>-účasť v medzinárodných projektoch</li> <li>-medzinárodná spolupráca s odbornými pracoviskami</li> <li>-iné</li> </ul>
RÚVZ Poprad	Špecializované laboratórium 2 mikrobiologických analýz	mikrobiologické vyšetrenie obalových materiálov a PBP pre NRL pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami
		vyšetrenie 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 2016

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	
RÚVZ Poprad Špecializované laboratórium2 mikrobiologických analýz	0,3	0,5	0	0,8	S	2	3	-	-	27.11.2018
					U	7	3	-	-	

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 2016****b) podľa typu komodít**

Názov úradu		Vody pitné a užitkové	vody minerálne,pra menité, bal. nátové	Vody bazénové	Vody z prírodných kúpalísk	Vodné kvety	Makrofyty	Stery	Piesok	Ovzdušie a bytový prach	Pele	Biol. materiál	Zabezpečenie kvality	Iné	SPOLU
RÚVZ Poprad	vzorky	713	15	353	20	0	0	0	65	0	0	0	0	2	1168
	ukazovatele	4909	55	706	20	0	0	0	65	0	0	0	44	2	5801
	analýzy	5626	70	1068	101	0	0	0	311	0	0	0	95	4	7275

**b) prehľad výkonov analytických skúšok BŽP**

Názov úradu		Abiosestón a biosestón pitných vôd	Biosestón prírodných kúpalísk	Vodné kvety kvalita - kvantita	Biosestón umelých kúpalísk	Améby	Chlorofyl a	Makrofyty	Testy ekotoxicity	Vajčka helmintov	Cytogenetika	Pele	Biologický materiál	Roztoče	Iné
RÚVZ Poprad	vzorky	728	20	0	353	0	0	0	0	65	0	0	0	0	2
	ukazovatele	4964	20	0	706	0	0	0	0	65	0	0	0	0	2
	analýzy	5696	101	0	1068	0	0	0	0	311	0	0	0	0	4

### 3. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovník BŽP v SR v roku 2016

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	Spolu
RÚVZ Poprad	testov	prihlásené	1	0	0	0	0	1
		ukončené	1	0	0	0	0	1
	ukazovateľov	prihlásené	4	0	0	0	0	4
		ukončené	4	0	0	0	0	4

### 4. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracovníkmi BŽP v SR v roku 2016

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

### 5. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách BŽP v SR v roku 2016

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)

### 6. Odborná činnosť pracovník BŽP v SR v roku 2016

#### a) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 7.1	NÁZOV ÚLOHY: Cyanobaktérie	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad	20	20

**b) plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR**

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz

**c) iná odborná činnosť**

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		technické komisie redaktorské rady výbory odborných organizácií skúšobné komisie členstvo v odborných a expertných skupinách výuka iné

**7. Medzinárodná činnosť pracovísk BŽP v SR v roku 2016**

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		medzinárodné siete NRL kontaktný bod ECDC,EFSA pracovné skupiny EK medzinárodný monitoring účasť v medzinárodných projektoch medzinárodná spolupráca s odbornými pracoviskami iné

# 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, poživatín 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 maticiacich)

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 maticiacich)

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 2016 nasledujúce úlohy :

- na základe požiadaviek fyzických a právnických osôb vykonalo laboratórne vyšetrenie a hodnotenie bezpečnosti 1911 vzoriek materiálov a predmetov určených na styk s potravinami a pitnou vodou,
- na základe požiadaviek ÚVZ SR pripravilo 11 odborných podkladov v danej problematike (stanoviská k odosielaným a prijatým hláseniam RASFF, k problematickým výrobkom a k sťažnostiam spotrebiteľov – 2 sťažnosti spotrebiteľov z toho 1 opodstatnená, 2 príspevky do médií),
- vykonalo 175 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 127 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 25 zásielok z toho 23 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“
  - školiaci projekt pre tretie krajiny TAIEX – EK DG Enlargement,
- v rámci SR spolupracovalo s MPRV SR – kontaktný bod EFSA v SR, Finančnou správou SR, FCHaPT v Bratislave, Zväz chemického a farmaceutického priemyslu, Asociácia výrobcov nealkoholických nápojov, Chemosvit Folie a.s., Svit (odborná a konzultačná činnosť pri vývoji nových typov obalových materiálov, pri výrobe odrezkov z recyklátov, využití nových látok pri výrobe, odborná pomoc pri uvádzaní výrobkov na trh EÚ a v tretích krajinách, odborná pomoc pri príprave vyhlásení o zhode a podpornej dokumentácie atď.)
- s inými zahraničnými partnermi : SZÚ v Prahe, Syba – obalová asociácia.

## Tabuľky výkonov

### Tabuľka č. 1: Počet odborných posudkov a konzultácií

Počet odborných posudkov pre fyzické a právnické osoby vydané na základe testovania vzoriek	263
Počet odborných posudkov pre fyzické a právnické osoby vydané na základe predloženej dokumentácie	23
Počet odborných posudkov vypracovaných v anglickom jazyku	53
Počet odborných posudkov vypracovaných pre potreby úradných kontrol	127
Počet odborných posudkov pre ÚVZ SR	11
Počet odborných posudkov na prepustenie zásielok z Číny a Hongkongu	25

Celkový počet odborných posudkov	Počet konzultácií
502	175

**Tabuľka č. 2: Celkový počet vyšetrených vzoriek**

Počet vyšetrených vzoriek		
Celkový počet vzoriek	Počet vzoriek vyšetrených chemicky	Počet vzoriek vyšetrených mikrobiologicky
2201	2151	50

Počet ukazovateľov		
Celkový počet ukazovateľov	Počet chemických ukazovateľov	Počet mikrobiologických ukazovateľov
6512	5879	633

Počet analýz		
Celkový počet analýz	Počet chemických analýz	Počet mikrobiologických analýz
26374	24105	2269

**4.2. Novozavedené metódy**

V roku 2016 boli zavedené nasledujúce metódy :

- 2,4-di-terc-butylfenol do potravinového simulátora A (10 % etanol)

**4.3. Medzilaboratórne porovnania**

NRL sa zúčastnilo nasledujúcich medzilaboratórnych porovnávacích testoch :

Názov testu	Ukazovateľ	Organizátor	Úspešnosť
ILC01 - 2015	Kontrola teploty počas priebehu migračnej skúšky	Community Reference Laboratory for Food Contact Materials	úspešné
ILC02 - 2015	Špecifická migrácia kaprolaktámu a 2,4-di-terc-butylfenolu do potravinového simulátora A (10 % etanol)	Community Reference Laboratory for Food Contact Materials	úspešné (Z score = 0,060)

**4.4. Iná odborná činnosť**

V rámci programov a projektov v oblasti hygieny výživy, bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov na rok 2016 bolo naše pracovisko odborným a riešiteľským garantom nasledujúcich programov a projektov:

**3.2 BEZPEČNOSŤ VÝROBKOV Z BAMBUSU**

V roku 2016 bolo celkovo laboratórne vyšetrených 16 (dosky na krájanie, napichovadlá, obracačky, lopatky, lyžice, špajle, varechy, misy). 14 výrobkov malo pôvod v Číne, 1 z Českej republiky a 1 z Nemecka. Vo vyšetřovanom ukazovateli – formaldehyd splnili všetky testované výrobky požiadavky nariadenia EK (EÚ) č. 10/2011 o plastových materiáloch a predmetoch.

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

V roku 2016 bolo celkovo laboratórne vyšetrených 23 výrobkov : z toho 16 rôznych sklenených alebo plastových dóz alebo fliaš 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.

### 3.4 PREHĽAD 5 ROČNÉHO VÝKONU HRANIČNÝCH KONTROL NAD MELAMÍNOVÝMI A POLYAMIDOVÝMI VÝROBKAMI V SR a EÚ

Sumarizácia výsledkov za obdobie 2011 – 2016.

## 5. Legislatívna činnosť

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 :

- usmernenie pre výkon migrácií – diskusia k navrhovanému textu a zmeny.
- návrh nariadenia obmedzujúci používanie bisfenolu A.
- návrh 6. a 7. dodatku nariadenia (EK) č. 10/2011 o plastových materiáloch a predmetoch.
- návrh zmeny nariadenia (EÚ) č. 282/2008 o recyklovaných materiáloch a predmetoch
- návrh Komisie na monitorovanie minerálnych olejov v potravinách a obalových materiáloch

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 2016 NRC pre predmety bežného používania a obalové materiály metodicky viedlo a usmerňovalo výkon úradných kontrol v SR v súvislosti, s ktorým boli vypracované nasledujúce usmernenia a metodické pokyny pre všetky RÚVZ :

1. Metodický pokyn k výkonu úradných kontrol nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami,
2. Usmernenie orgánov verejného zdravotníctva pre výkon úradných kontrol nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami.

Pod záštitou ÚVZ SR zorganizoval RÚVZ so sídlom v Poprade v spolupráci so Štátnym zdravotným ústavom v Prahe VI. medzinárodný odborný seminár zameraný na :

- úradná kontrola plastových materiálov a predmetov a kontrola vyhlásení o zhode
- recyklované plastové materiály – aktuálny vývoj legislatívy
- hraničná kontrola melamínových a polyamidových plastových kuchynských pomôcok
- aktívne a inteligentné obalové materiály
- minerálne oleje – odporúčanie EK monitorovať výskyt minerálnych olejov

Medzinárodný odborný seminár sa konal : 07.11.2016 v Poprade pre Prešovský kraj a Košický kraj, 08.11.2016 v Žiline pre Žilinský, Trenčiansky kraj a Banskobystrický kraj, 09.11.2016 v Bratislave pre Bratislavský, Trnavský a Nitriansky kraj.

## 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:

18. - 19.01.2016	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
04.02.2016	Seminár Obaly pre potraviny, Praha
10.03.2016	Ad hoc pracovné stretnutie Rady Európy (P-SC-EMB) – paper nad board, Berlín
15. - 16.03.2016	Pracovná skupina Rady Európy P-SC-EMB pre ochranu spotrebiteľov 15. Plenárne zasadnutie, Štrasburg
19. - 20.04.2016	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
24. - 26.05.2016	2nd meeting of the Scientific network for risk assessment of regulated food ingredients and food packaging “FIP Network”– subgroup on food contact materials, Parma
06.- 07.06.2016	Plenary EURL FCM NRL Network, Berlín
08. - 09.09.2016	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
26. - 28. 9. 2016	XXIV. vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou účasťou Životné podmienky a zdravie, Kúpele Nový Smokovec
22. – 25.11.2016	BTSF – Training course on Auditing Plastic Recycling processes. Viedeň
05. - 06.12.2016	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. : Prax pri preukazovaní vlastností obalových materiálov na balenie potravín. Seminár „Obaly pre potraviny a kozmetiku“, 04.02.2016, Praha.
- Syčová, M. : Analysis of RASFF notifications in period 2010 - 2015. Plenary EURL FCM NRL Network, 07.06.2016, Berlín.
- Syčová, M: Strategické ciele bezpečnosti potravinového reťazca analýza RASFF hlásení za obdobie rokov 2010 – 2015 v oblasti materiálov a predmetov určených na styk s potravinami. XXIV.

- vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou účasťou Životné podmienky a zdravie, 27.10.2016, Kúpele Nový Smokovec.
- Syčová, M.: Bisfenol A a plánované zmeny legislatívy, VI. medzinárodný odborný seminár, 07.11.2016; 08.11.2016; 09.1.2016, Poprad, Žilina, Bratislava.
  - Syčová, M.: Vyhlásenie o zhode (DoC) podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 10/2011 – usmernenie EK, VI. medzinárodný odborný seminár, 07.11.2016; 08.11.2016; 09.1.2016, Poprad, Žilina, Bratislava.
  - Syčová, M.: Analýza RASFF hlásení za obdobie rokov 2010 – 2015 v oblasti materiálov a predmetov určených na styk s potravinami, VI. medzinárodný odborný seminár, 07.11.2016; 08.11.2016; 09.1.2016, Poprad, Žilina, Bratislava.

# 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  
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
- s platnosťou do roku 2018
- počet ukazovateľov: 3

## ČINNOSŤ NRC

### 4. Odborná činnosť

#### 4.1. Ťažiskové úlohy

##### 4.1.1. Analýzy potravín na prítomnosť mykotoxínov

Prehľad laboratórnych výkonov – stanovenie mykotoxínov			
Druh vzorky	počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
Úradné kontroly - Potraviny pre dojčatá a malé deti	232	232	246
Iné	4	8	16
Medzilaboratórne testy	5	19	180
Spolu	241	259	442

V NRC pre mykológiu životného prostredia bolo v roku 2016 vyšetrených 236 vzoriek na prítomnosť mykotoxínov. Sledovanými mykotoxínmi boli patulín, aflatoxín B1, suma aflatoxínov, aflatoxín M1, ochratoxín A, deoxynivalenol, zearalenon a fumonizíny. 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 arašidových nátierok. Stanovované boli aflatoxín B1 a suma aflatoxínov.

### 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 B1, aflatoxín M1, ochratoxín A, deoxynivalenol, zearalenon, fumonizíny

Prehľad laboratórných výkonov – potraviny pre dojčatá a malé deti			
Pôvod vzorky	počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
Zo zahraničnej produkcie	193	193	203
Z domácej produkcie	39	39	43
Spolu	232	232	246

Prehľad o počte vyšetrených vzoriek potravín pre dojčatá a malé deti podľa analyzovaných mykotoxínov		
ukazovateľ	počet vyšetrených vzoriek	
patulín	zo zahraničnej produkcie	34
	z domácej produkcie	33
	spolu	67
aflatoxín B1	zo zahraničnej produkcie	61
	z domácej produkcie	2
	spolu	63
aflatoxín M1	zo zahraničnej produkcie	16
	z domácej produkcie	0
	spolu	16
ochratoxín A	zo zahraničnej produkcie	15
	z domácej produkcie	1
	spolu	16
deoxynivalenol	zo zahraničnej produkcie	23
	z domácej produkcie	0
	spolu	23
zearalenon	zo zahraničnej produkcie	24
	z domácej produkcie	0
	spolu	24
fumonizíny	zo zahraničnej produkcie	20
	z domácej produkcie	3
	spolu	23
spolu	zo zahraničnej produkcie	193
	z domácej produkcie	39
	spolu	232

**Vyhodnotenie:**

V roku 2016 v NRC pre mykológiu životného prostredia pri Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade bolo na prítomnosť rôznych mykotoxínov vyšetrených 232 vzoriek potravín pre dojčatá a malé deti odobraných regionálnymi úradmi verejného zdravotníctva v Slovenskej republike. Patulín bol stanovený v 67 vzorkách, aflatoxín B1 v 63 vzorkách, aflatoxín M1 v 16 vzorkách, ochratoxín A v 16 vzorkách, deoxynivalenol v 23 vzorkách, zearalenon v 24 vzorkách a fumonizíny v 23 vzorkách.

Z celkového počtu analyzovaných vzoriek odobraných v rámci úradných kontrol (232) bolo 193 vzoriek zo zahraničnej produkcie (t.j. z členských štátov Európskej únie a z tretích krajín, z toho 2 vzorky pôvodom z Turecka, 1 vzorka pôvodom zo Švajčiarska) a 39 vzoriek z domácej produkcie:

- zo 67 vzoriek, v ktorých bol stanovovaný patulín, bolo 34 vzoriek zahraničnej a 33 vzoriek domácej produkcie,
- zo 63 vzoriek vyšetrených na prítomnosť aflatoxínu B1 boli 2 vzorky domácej produkcie a 61 vzoriek zahraničnej produkcie, z toho 2 vzorky z tretích krajín (1 vzorky pôvodom z Turecka, 1 vzorka zo Švajčiarska),
- všetky vzorky vyšetrené na obsah aflatoxínu M1 (16) pochádzali zo zahraničnej produkcie európskych výrobcov,
- zo 16 vyšetrených vzoriek na obsah ochratoxínu A, bolo 15 vzoriek zo zahraničnej produkcie, 1 vzorka z domácej produkcie,
- obsah deoxynivalenolu bol zisťovaný v 23 vzorkách, všetky vzorky pochádzali zo zahraničnej produkcie, z toho 1 vzorka z Turecka,
- všetkých 24 vzorky vyšetrených na obsah zearalenonu pochádzalo zo zahraničnej produkcie,
- z 23 vzoriek, v ktorých bol stanovovaný obsah fumonizínov, pochádzalo 20 vzoriek zo zahraničnej produkcie a 3 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	AFB1	AFM1	OTA	DON	ZEN	Fum
počet vzoriek vyšetrených na príslušný mykotoxín	67	63	16	16	23	24	23
počet vzoriek so stanoveným obsahom mykotoxínu v rozsahu LOQ - limit*	0	1	0	0	4	1	5
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



Prehľad o použitých metódach na stanovenie mykotoxínov, hodnotách LOD a LOQ jednotlivých metód, je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Ukazovateľ	LOD [ $\mu\text{g/kg}$ ]	LOQ [ $\mu\text{g/kg}$ ]	Princíp metódy
Aflatoxín B1	0,025	0,050	HPLC
Aflatoxín M1	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

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 laboratórnych výkonov			
Druh analyzovaného materiálu	počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
Potraviny	53	53	224
stery	89	89	331
ovzdušie	38	47	344
iné	69	69	431
Spolu	249	258	1330

Z 249 vyšetrených vzoriek na prítomnosť a identifikáciu plesní 21,3% vzoriek tvorili potraviny, 35,7% stery, 15,3% vzorky ovzdušia a 27,7% tvorili iné vzorky (drevo, predmety bežného používania, klinický materiál). Spolu bolo vykonaných 1330 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 sterov z prostredia (o 2%) a iných vzoriek (o 8,3%), pokles vo vzorkách ovzdušia (o 7,5%).

Zo vzoriek potravín boli na prítomnosť a identifikáciu plesní vyšetrované vzorky bylenných a ovocných čajov, syry, orechy, koláče. Analyzované vzorky ovzdušia boli získané prečerpáním 50 - 100 l vzduchu na Petriho misky s príslušnou živnou pôdou, ako aj vzorky získané sedimentáciou ovzdušia.

Vyšetrované vzorky pre RÚVZ v SR zahŕňali kontaminácie vnútorného prostredia, pracovného prostredia, identifikácie izolovaných kmeňov plesní.

Vzorky pre ostatné fyzické a právnické osoby tvorili vzorky sterov príp. zoškrabov múrov obytných priestorov, identifikácie izolovaných kmeňov plesní, vzorky drevných štiepok.

Vo vyšetrených vzorkách na prítomnosť a identifikáciu vláknitých húb sa vo vzorkách potravín najčastejšie vyskytovali plesne rodu *Aspergillus*, v ostatných vzorkách zo životného prostredia boli najviac zastúpené rody *Penicillium*, *Cladosporium*, *Aspergillus*.

Prehľad o výskyte niektorých mikroskopických vláknitých húb a kvasiniek			
Vláknitá huba	počet vzoriek		
	potraviny	prostredie	iné (klinický materiál)
<i>Aspergillus sp.</i>	31	34	43
<i>Penicillium sp.</i>	5	78	13
<i>Rhizopus sp.</i>	0	3	0
<i>Mucor sp.</i>	8	11	11
<i>Alternaria sp.</i>	4	10	4
<i>Cladosporium sp.</i>	18	53	28
<i>Paecilomyces sp.</i>	0	2	1
<i>Mycelia sterilia</i>	4	26	21
<i>Scopulariopsis sp.</i>	0	2	0
<i>Gilmaniella humicola</i>	0	0	2
<i>Fusarium sp.</i>	1	13	4
<i>Humicola sp.</i>	0	0	2
<i>Trichoderma sp.</i>	0	1	4
<i>Botrytis sp.</i>	0	2	0
<i>Geotrichum candidum</i>	4	0	0

Z najčastejšie izolovaného rodu *Penicillium* boli identifikované druhy *P. cyclopium*, *P. expansum*, *P. chrysogenum*. Z rodu *Aspergillus* boli najčastejšie izolované druhy *Aspergillus niger*, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus fumigatus*.

#### 4.1.3. Zabezpečenie kvality skúšok

Kvalita vykonávaných skúšok je pravidelne zabezpečovaná kontrolou ovzdušia a pracovného prostredia, kontrolou skla, kontrolou sterility živných pôd, ako aj kvalitatívnym a kvantitatívnym testovaním živných pôd.

S každou sériou vzoriek analyzovaných na prítomnosť mykotoxínov je testovaná aj vzorka s prídavkom štandardu sledovaného mykotoxínu. Prehľad laboratórnych výkonov zabezpečenia kvality skúšok udávajú nasledujúce tabuľky.

Prehľad laboratórnych výkonov zabezpečenia kvality skúšok udávajú nasledujúce tabuľky.

Prehľad laboratórnych výkonov Zabezpečenie kvality chemických analýz		
Druh vzorky	počet	
	ukazovateľov	analýz
Potraviny	20	115

Prehľad laboratórných výkonov Zabezpečenie kvality mikrobiologických analýz			
Druh vzorky	počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
Kontrola ovzdušia a prac. prostredia	42	84	84
Kontrola skla	19	19	19
Kontrola sterility živných pôd	45	90	90
Kvalitatívne a kvantitatívne testovanie živných pôd	5	10	36
Spolu	111	203	229

#### 4.2. Novozavedené metódy:

- Stanovenie T2 a HT2 toxínov v obilných vzorkách vysokoúčinnou kvapalinovou chromoatografiou s prečistením na imunoafinitných kolónkach.
- Stanovenie patulínu v jablkovej šťave vysokoúčinnou kvapalinovou chromatografiou s prečistením na kolónkach Affinimip podľa Manuálu Affinisep Application notebook for solid phase extraction, 2015.

#### 4.3. Medzilaboratórne porovnania:

##### I.

NRC pre mykológiu životného prostredia sa zúčastnilo medzinárodnej porovnávacej skúšky, organizátorom ktorej bol FAPAS Veľká Británia. Medzilaboratórneho porovnania sa celkovo zúčastnilo 76 účastníkov. Sledovanými ukazovateľmi boli aflatoxín B1, aflatoxín B2, aflatoxín G1, aflatoxín G2 a suma aflatoxínov B1, B2, G1 a G2 vo vzorke orechovej kaše.

NRC pre mykológiu životného prostredia sa zúčastnilo testovania vzorky vo všetkých sledovaných ukazovateľoch s vyhovujúcim výsledkom skúšky v každom testovanom ukazovateli ( $-2 \leq z \leq 2$ ).

Prehľad medzilaboratórneho porovnania v jednotlivých ukazovateľoch, s uvedením výsledku skúšky, počtu zúčastnených účastníkov a celkového percenta úspešnosti v daných ukazovateľoch je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Ukazovateľ	Výsledok skúšky		Počet účastníkov	Percento úspešnosti
	z-skóre	hodnotenie		
Aflatoxín B1	0,4	vyhovuje	61	89
Aflatoxín B2	0,3	vyhovuje	59	88
Aflatoxín G1	0,0	vyhovuje	59	90
Aflatoxín G2	0,4	vyhovuje	59	88
Suma aflatoxínov B1, B2, G1, G2	0,4	vyhovuje	67	85

##### II.

V októbri 2016 sa NRC pre mykológiu životného prostredia zúčastnilo medzinárodnej porovnávacej skúšky organizovanej Európskym referenčným laboratóriom pre mykotoxíny (EURL for Mycotoxins), Belgicko. Názov porovnávacej skúšky: Multitox PT 2016.

Vyšetrené boli dve vzorky na prítomnosť rôznych mykotoxínov.

1. vzorka – stanovenie T2 a HT2 toxínov
2. vzorka – stanovenie aflatoxínu B1, deoxynivalenolu, zearalenonu, fumonizínov.

Vyhodnotenie bude v roku 2017.

### III.

V decembri 2016 sa NRC pre mykológiu životného prostredia zúčastnilo medzinárodnej porovnávacej skúšky organizovanej Európskym referenčným laboratóriom pre mykotoxíny (EURL for Mycotoxins), Belgicko. Názov porovnávacej skúšky: Myco – PT – 2016 -Aflatoxins.

Vyšetrené boli 2 vzorky s rôznym obsahom aflatoxínov. Sledovanými ukazovateľmi boli aflatoxín B1, aflatoxín B2, aflatoxín G1 a aflatoxín G2.

Vyhodnotenie bude v roku 2017.

#### 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.

Pre Lesnícku fakultu Technickej univerzity vo Zvolene bolo vyšetrených 20 vzoriek drevných štiepok z odberových miest v Hriňovej, Hnúšti, Revúcej a Poltári. Poskytnutá bola fotodokumentácia analyzovaných plesní z vyšetrovaných vzoriek získaná počas laboratórnych rozborov.

Prítomnosť plesní a ich druhová identifikácia bola vykonaná vo vzorkách sterov rodinných domov súkromných osôb a na základe analýzy vypracované hodnotenie a odporúčania pri riešení problémov zabránenia rastu plesní, opakovane bola poskytnutá osobná konzultácia objednávateľovi.

Pre RÚVZ v SR boli vyšetrované stery a identifikované kmene plesní zo vzoriek ovzdušia FNsP COS Nové Zámky, plesne zo sedimentu ovzdušia Národnej transfúznej služby v Nitre, stery z bytových domov a rodinných domov (Trenčín, Spišská Nová Ves, Prešov) v súvislosti s výskytom plesní v byte a následnými zdravotnými ťažkosťami a na základe výsledkov boli vypracované správy možných zdravotných rizík izolovaných kmeňov.

Pre NRC pre mikrobiológiu životného prostredia pri ÚVZ SR bola vykonaná identifikácia mykologických izolátov zo vzoriek ovzdušia v byte majiteľa s dlhodobým problematickým výskytom plesní v byte a jeho zdravotnými ťažkosťami a vypracovaná správa možných zdravotných rizík identifikovaných plesní.

Pre Ústav lekárskej a klinickej mikrobiológie UNLP Košice bola vykonaná identifikácia kmeňa plesní z punktátu z perioperačne odobratého abscesu u pacienta po transplantácii pečene, v minulosti so zistenou a identifikovanou plesňou vo výteroch a punktátoch a poskytnutá bola konzultácia k výsledku vyšetrenia.

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**

IX. odborný seminár s medzinárodnou účasťou MYKOTOXÍNY 2016, 22.-23.9.2016, Bratislava.

# 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 Ministrom zdravotníctva Slovenskej republiky 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

podľa STN EN ISO 17 025, osvedčenie č. S-096, platnosť akreditácie: 27.11.2013- 27.11.2018.

## 4. Činnosť NRC

NRC spolupracovalo pri riešení sťažností v rámci regiónu RÚVZ so sídlom v Poprade (5 sťažností) a RÚVZ so sídlom v Starej Ľubovni (1 sťažnosť), kde 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. Ambróšová), Slovenskej akustickej spoločnosti (Ing. Šimo, Prof. Ing. Lumnitzer, Ing. Kamenický). V roku 2016 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 poskytovali pracovníci 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.

Pre spoločnosť ProCare a.s. bolo vypracované stanovisko k hodnoteniu hlukovej expozície v zmysle Nariadenia vlády SR č.115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Pre obec Iža bolo vypracované stanovisko k prevádzkovaniu obecného rozhlasu v obci. Spoločnosť Schule Slovakia požiadala o stanovisko k meraciemu protokolu 15oe00132 MP, Meranie a hodnotenie hluku z iných zdrojov vo vonkajšom prostredí, vypracovaný spoločnosťou VALERON Enviro Consulting s.r.o, Bratislava týkajúci sa hluku v životnom prostredí z prevádzky výrobnéj spoločnosti blízkeho priemyselného areálu prenikajúceho k obytným priestorom. Pre Mesto Trenčín bolo pripravené stanovisko k Protokolom o meraní č.1\_15090 a č. 1\_15090\_A vyhotovených spoločnosťou AKUSON s.r.o., Bratislava týkajúcu sa hluku v životnom prostredí z prevádzky biomasovej kotolne.

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 2 posudky na protokoly z meraní hluku, 2 usmernenia s poskytnutím informácií týkajúcich sa hluku v životnom a pracovnom prostredí a 10 telefonických alebo osobných konzultácií.

**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. Prednášková a publikačná činnosť:**

-

**9. Opodstatnenie**

RÚVZ so sídlom v Poprade požiadal listom č. 2436/23/2015 zo dňa 13.11.2015 MZ SR o zrušenie NRC pre hluk a vibrácie v životnom a pracovnom prostredí.

# KONTROLA, DOZOR A SŤAŽNOSTI

## 1. Prehľad:

- petícií: 0
- sťažností: 2
  - odstúpené :0
  - opodstatnené: 0
  - neopodstatnené: 1
  - odložené: 1
  - sťažnosť proti vybaveniu sťažnosti: 0
  - sťažnosť proti odloženiu sťažnosti: 0

## 2. Zameranie opodstatnenosti sťažností:

V roku 2016 nebola podaná sťažnosť, ktorá by bola vyhodnotená ako opodstatnená.

## 3. Prijaté opatrenia:

Neboli prijaté opatrenia.

## 4. Podania

počet: 74  
 anonymné: 19  
 odstúpené: 28  
 v štádiu šetrenia: 1

## 5. Protispoločenská činnosť:

V priebehu r. 2016 pokračovalo vyšetrovanie orgánmi činnými v trestnom konaní, keďže v 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. Vyšetrovanie nie je ešte ukončené.

## 6. 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
Podania	19	8	31	1	0	11	4 *	74
Petície	0	0	0	0	0	0	0	0
Sťažnosti	0	0	1	0	0	0	1°	2
Protispoloč. činnosť	0	0	0	0	0	0	0	0

\*1. Žiadosť zaslaná na ÚVZ SR o udelenie výnimky (predmet podania – práca a postupy RÚVZ v SR).

2. Podnet nebolo možné uzavrieť, zariadenie bolo mimo prevádzky.

3. Inkriminovaná vzorka (hrnček - výrobok z Číny) sa nenachádzala v obchodnom reťazci.

4. Z dôvodu nariadenia objektivizácie mikroklimatických podmienok v prevádzke, ktorá bude prebiehať v dvoch etapách v r. 2017 podnet nebolo možné uzavrieť.



°Sťažnosť odstúpená z dôvodu nespolupráce sťažovateľa.

## **7. 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 známk, 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 2014, 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.

### **Vonkajšie kontroly:**

Dňa 8. 2. 2016 ZV ZO OZ ZaSS Bratislava na našom úrade prerokovala podnet MUDr. Šalinga voči jeho osobe zo strany zamestnávateľa.

V mesiaci február 2016 vykonal Inšpektorát práce Prešov výkon inšpekcie práce zameraný na kontrolu dodržiavania povinností zamestnávateľa vyplývajúcich zo zákona č. 307/2014 Z. z. o niektorých opatreniach súvisiacich s oznamovaním protispoločenskej činnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v rámci vnútorného systému vybavovania podnetov a na kontrolu dodržiavania zákazu nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania.

V dňoch 25. – 26. 5. 2016 Slovenské národné stredisko pre ľudské práva Bratislava vykonalo prešetrenie podnetu MUDr. Rastislava Šalinga vo veci dodržiavania zásady rovnakého zaobchádzania zo strany RÚVZ so sídlom v Poprade voči jeho osobe.

Dňa 11. 10. 2016 pracovníci OKDAS ÚVZ SR Bratislava na pokyn hlavného hygienika SR vykonali dozor nad dokumentáciou a preverenie prijatých opatrení v súvislosti s podaniami MUDr. Šalinga podľa zákona č. 355/2007 Z. z..

Úrad vládneho auditu Zvolen k 1. 12. 2016 zahájil výkon vládneho auditu, ktorého cieľom je 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. 2016 vládny audit nebol ukončený.

V roku 2016 boli vykonané 3 kontroly z Colného úradu Prešov, pobočka Colného úradu Poprad zamerané na manipuláciu a evidenciu s liehom.

## ODDELENIE PODPORY ZDRAVIA

### A) ORGANIZÁCIA A PODMIENKY ČINNOSTI ODDELENIA PODPORY ZDRAVIA, VRÁTANE PORADENSKÉHO CENTRA OCHRANY A PODPORA ZDRAVIA

#### a) Organizačná štruktúra

V r. 2016 zmenou organizačnej štruktúry RÚVZ so sídlom v Poprade vzniklo oddelenie HDMaVkJ, ktoré zabezpečuje aj činnosti a úlohy Podpory zdravia a Poradenského centra – základná poradňa zdravia.

Na činnosti základnej poradne zdravia sa podieľajú zamestnanci terénnych oddelení (odd. HVBPaKV a epidemiologické oddelenie).

Činnosti nadstavbových poradní - poradňa zdravej výživy a poradňa prevencie HIV/AIDS zabezpečujú zamestnanci oddelenia HVBPaKV a oddelenie epidemiologické oddelenie.

#### b) Personálne obsadenie odboru

- 1 lekár (vedúci oddelenia)
- 1 verejný zdravotník (VŠ II. stupňa)
- 1 AHS
- 1 SZŠ

## B) VZDELÁVANIE PRACOVNÍKOV

V priebehu r. 2016 RÚVZ so sídlom v Poprade organizoval celkom 8 seminárov (4 pre vysokoškolákov a 4 pre stredoškolských zdravotníckych pracovníkov, bolo odprezentovaných 33 príspevkov).

#### VŠ (lekár):

- aktívna účasť na krajskej porade (v rámci prešovského kraja pre HDM)
- pasívna účasť na troch seminároch RÚVZ Poprad
- aktívna účasť na jednom seminári RÚVZ Poprad
- aktívna účasť na Celoslovenskej konferencii „Životné podmienky a zdravie“, Nový Smokovec
- pasívna účasť na školení GYTS, UK Jesseniova lekárska fakulta, Martin
- pasívna účasť na školení „Fajčenie“, RÚVZ so sídlom v Martine
- porada vedúcich Výchovy k zdraviu, Čingov
- porada vedúcich Výchovy k zdraviu, Remata
- seminár „Sledovanie vybraných ukazovateľov zdravotného stavu v populácii Rómov na základe listov o prehliadke mŕtveho, Poprad
- pracovné stretnutie „Pohybová aktivita“, RÚVZ so sídlom v Žiline
- porada „Pohybová aktivita“, RÚVZ so sídlom v Žiline
- odborný seminár, Čingov
- pasívna účasť Konferencia „Dni zdravotnej výchovy MUDr. Ivana Stodolu“, Nový Smokovec

#### VŠ (iný):

- pasívna účasť na dvoch seminároch RÚVZ Poprad
- aktívna účasť na jednom seminári RÚVZ Poprad
- pasívna účasť na Celoslovenskej konferencii „Životné podmienky a zdravie“, Nový Smokovec
- pasívna účasť na Koordinačnom stretnutí k problematike násillia na deťoch, Poprad
- pasívna účasť Konferencia „Dni zdravotnej výchovy MUDr. Ivana Stodolu“, Nový Smokovec

**AHS:**

- pasívna účasť na troch seminároch RÚVZ Poprad
- pasívna účasť na Celoslovenskej konferencii „Životné podmienky a zdravie“, Nový Smokovec
- pasívna účasť na Koordinačnom stretnutí k problematike násilia na deťoch, Poprad
- pasívna účasť na odbornom seminári, Čingov
- pasívna účasť Konferencia „Dni zdravotnej výchovy MUDr. Ivana Stodolu“, Nový Smokovec

**SZP:**

- pasívna účasť na dvoch seminároch RÚVZ Poprad
- pasívna účasť na odbornom seminári, Čingov
- porada vedúcich Výchovy k zdraviu, Čingov

## C) ROZBOR ČINNOSTI

### 1. Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia

Úlohy podpory zdravia plnili zamestnanci všetkých terénnych oddelení, príslušný gestor úlohu vyhodnocoval. Tieto aktivity boli plnené v rámci Celospoločenského programu prevencie a podpory zdravia (CINDI).

V roku 2016 boli plnené tieto projekty:

#### Zvyšovanie pohybovej aktivity

Pri príležitosti Svetového dňa „Pohybom ku zdraviu“, 10. máj 2016 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 z 9 materských a z 8 základných a stredných škôl.

Pre širokú verejnosť o význame pohybu pre podporu zdravia bol vydaný článok v 6 regionálnych médiách, aj na webe nášho RÚVZ.

#### Chceme dýchať čistý vzduch

Do projektu pre deti predškolského veku boli zapojené 3 MŠ, počet detí 60 (predškolský vek – 6 ročné deti).

V projekte sa bude pokračovať aj v r. 2017.

#### Ozdravovanie výživy

Monitoring spotreby soli v hotových pokrmoch v školských zariadeniach spoločného stravovania.

Informatívny leták pri príležitosti Svetového dňa potravín.

Monitoring nadváhy a obezity a stravovacích návykov u žiakov (84) vo vekovej kategórii 7 – 7,99 ročných (Národný program prevencie obezity).

#### Zdravé pracoviská

V r. 2016 nebol zabezpečený monitoring sledovania faktorov pracovného prostredia a ich vplyv na zdravie pracovníkov, vrátane vyšetrovania vybraných biochemických ukazovateľov u zamestnancov daného pracoviska. Boli prostredníctvom podnikových novín zasielané informatívne články týkajúce sa ochrany a podpory verejného zdravia.

#### Znevýhodnené skupiny

Pre monitorovanie zdravotného stavu znevýhodnených komunít náš RÚVZ vykonával analýzu príčin úmrtí podľa vybraných diagnóz (nádorové ochorenia, ochorenia dýchacej sústavy, obehovej sústavy, tráviacej sústavy, poranenia, otravy a vonkajšie príčiny smrti, vrodené vývojové chyby novorodencov) z listov o prehliadke mŕtveho za r. 2015 (údaje za r. 2016 budú k dispozícii až v r. 2017).

V okrese Kežmarok – z celkového počtu úmrtí obyvateľov s trvalým pobytom v tomto okrese (394) bolo 48 Rómov. Najčastejšou príčinou úmrtia v marginalizovanej skupine obyvateľov, podľa vybraných diagnóz, boli ochorenia obehovej sústavy (43,8%), druhou najpočetnejšiu príčinou úmrtí boli nádorové ochorenia (16,7%).

V okrese Poprad – z celkového počtu úmrtí obyvateľov s trvalým pobytom v okrese Poprad (672) bolo 46 Rómov. Najčastejšou príčinou úmrtia v tejto skupine populácie boli, tak ako v okrese Kežmarok, ochorenia obehovej sústavy (32,6%) a druhou najčastejšou príčinou úmrtí boli nádorové ochorenia (23,3%).

V okrese Levoča – z celkového počtu úmrtí obyvateľov s trvalým pobytom v okrese Levoča (217) boli štyria Rómovia. V tomto okrese u Rómov bolo najčastejšou príčinou úmrtia nádorové ochorenie (75%) a ochorenia obehovej sústavy (2%).

V októbri 2016 bol z iniciatívy RÚVZ Poprad realizovaný v Poprade seminár za účasti tých RÚVZ, ktoré plnili úlohy v oblasti podpory zdravia znevýhodnených komunít v predchádzajúcom období, na ktorom boli prezentované naše výsledky od r. 2009 a súčasne bola iniciovaná podpora voči zúčastneným RÚVZ o zapojenie sa do plnenia tejto úlohy v nasledujúcom období.

### **Prevenia drogových závislostí a podpora nefajčenia**

Monitoring o tabaku, alkohole a drogách na jednej základnej a dvoch stredných školách, celkový počet 295 respondentov. Výsledky analýzy boli zúčastneným školám zaslané písomne a graficky.

### **Činnosť v základnej poradni zdravia**

Vyšetrených 86 klientov, z toho 62 žien a 24 mužov. Z celkového počtu vyšetrených bolo 10 klientov odporúčaných navštíviť poradňu pre zdravú výživu.

Výsledky biochemických ukazovateľov základnej poradne zdravia sú číselne vyjadrené v tabuľkovej časti správy.

K vyššie uvedeným intervenčným aktivitám sme zabezpečovali prednášky a besedy; počet prednášok 40, počet edukovaných 1 187 žiakov. Do šiestich regionálnych médií boli zasielané články pri príležitosti Svetového dňa výživy, Svetového dňa bez tabaku, Svetového dňa diabetu, Svetového dňa boja proti rakovine, Týždňa mozgu, Svetového dňa vody, Svetového dňa duševného zdravia, Svetového dňa potravín, Svetového dňa srdca, Svetového dňa boja proti HIV/AIDS. K týmto témam boli predškolským a školským zariadeniam zasielané elektronickou poštou letáky (224 zariadení).

V priebehu r. 2016 boli do regionálnych médií (noviny a lokálna televízia) odoslané aj iné príspevky - na tému meningokoková meningitída, pripravenosť na letnú turistickú sezónu (LTS), zhodnotenie situácie počas LTS, chrípka, VHA, kliešťová encefalitída, toxoplazmóza u mačiek.

## **2. Verejné kampane a zdravotne – výchovné aktivity pri príležitosti významných dní**

Svetový deň zdravia 7. apríl 2016 – hypermarket Tesco Kežmarok, vyšetrených 40 osôb, stanovenie hladiny glukózy z kapilárnej krvi, meranie krvného tlaku, individuálne a odborné poradenstvo.

Kampaň MOST 29. 9. 2016 – Deň srdca – hypermarket Tesco Kežmarok, vyšetovanie vybraných biochemických parametrov z kapilárnej krvi (celkový cholesterol, hladina cukru v krvi), meranie krvného tlaku, pulzu, meranie telesnej výšky a hmotnosti, pás, boky a individuálne poradenstvo u 50 osôb. Osobám, ktoré mali zvýšené hodnoty niektorých biochemických parametrov bolo odporúčané navštíviť svojho ošetrojúceho lekára.

V rámci aktivít „Mesiac úcty k starším“ 2016 sme v klube dôchodcov Xenón v Poprade uskutočnili výjazdové vyšetrenie, kde bol 30 klientom vyšetrený cholesterol z kapilárnej krvi, odmeraný TK, telesný výška a hmotnosť, stanovenie BMI a odborné poradenstvo.

Bol realizovaný monitoring zdravotného uvedomenia a výskytu rizikových faktorov životného štýlu formou dotazníkov pre vekové kategórie 15 – 65 a viac rokov. V kategórii vo veku 65 a viac bolo 32

respondentov. Z analýzy údajov o našich senioroch vyplynulo, že hodnotia svoju psychickú kondíciu ako uspokojivú, fyzickú kondíciu ako nie veľmi dobrú, väčšina z nich (90,0%) sú nefajčiari, v poslednom roku najviac seniorov absolvovalo preventívne prehliadky u urológa a na internej ambulancii, 90% seniorov sa lieči na vysoký krvný tlak, 30% seniorov má cukrovku.

Pri príležitosti medzinárodnej akcie „Týždeň mozgu“ Slovenská Alzheimerova spoločnosť zaslala informačné materiály, ktoré boli použité pri edukačných aktivitách v populácii detí školského veku a v populácii obyvateľov seniorského veku (5 prednášok).

Zdravotné aktivity pri príležitosti významných dní podľa WHO boli zabezpečované formou besied a prednášok (v počte 40, s počtom 1 187 žiakov a študentov); zasielaním informatívnych letákov elektronickou poštou; informovaním verejnosti prostredníctvom regionálnych médií a webu RÚVZ.

### **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 (86 klientov, vyšetovanie biochemických ukazovateľov v základnej poradni zdravia, v teréne pri realizácii kampane MOST 2016 a svetových dní), podrobnejší popis je uvedený vyššie
- monitoring o tabaku, alkohole a drogách v základných a stredných školách, podrobnejší popis je uvedený vyššie
- monitoring zdravotného uvedomenia znevýhodnených skupín

### **5. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom**

Pri realizácii monitoringov a akcií pri príležitosti svetových dní a medzinárodných dní bola dobrá spolupráca so samosprávou miest a obcí a prevádzkovateľmi zariadení, kde sa prakticky realizoval monitoring.

### **6. Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia**

#### **6.1. Základná poradňa**

V základnej poradni sa v týždenných intervaloch počas r. 2016 striedali 3 lekári a 2 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 2016 boli rizikové faktory KVO vyšetrené u 86 klientov v rámci poradne zdravia na RÚVZ so sídlom v Poprade, z toho bolo prvovyšetrených 41 klientov. V rámci výjazdových akcií bolo vyšetrených 120 klientov.

Čo sa týka pohlavia vyšetrených klientov, prevahu tvorili ženy (62).

V r. 2016 zo všetkých vyšetrených klientov skoro polovica z nich (47,7%) mala zvýšený celkový cholesterol a takmer rovnaké percento klientov (45,3%) malo zvýšené BMI. U 37,2% klientov bola zistená zvýšená hladina HDL cholesterolu. Zvýšené hodnoty triglyceridov boli u 10,5% a zvýšené hodnoty glukózy boli zistené u 7,0% klientov.

Na základe zistených výsledkov boli formou poradenstva klientom odporúčané optimálne a primerané zmeny v spôsobe života s následnými kontrolnými návštevami v poradni zdravia a nadstavbovej poradni zdravej výživy.

## **6.2. Nadstavbové poradne**

Na RÚVZ pracuje Poradňa zdravej výživy a Poradňa prevencie HIV/AIDS.

Poradňu zdravej výživy vedie jedna lekárka a jedna SZP, ide o kmeňové zamestnankyne odd. HVBPaKV.

Do poradne sú väčšinou odosielaní klienti zo základnej poradne, ktorí majú viac rizikových faktorov a prejavia záujem o toto poradenstvo, ale aj klienti odporúčaní lekármi z ortopedickej ambulancie z dôvodu zníženia telesnej hmotnosti pred plánovanou operáciou. Odborné poradenstvo bolo poskytnuté 44 klientom, vrátane opakovaných kontrol.

Poradňu prevencie HIV/AIDS vedie lekárka z oddelenia epidemiológie. V roku 2016 poradňu AIDS navštívili 3 klienti v produktívnom veku vo veci možného rizika nákazy vírusom HIV z dôvodov ich promiskuitného správania.

## VÝCHOVA K ZDRAVIU

### A) Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2016

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			
AHE			1
Zdravotná sestra			1
Iný zdravotnícky pracovník			
Iný nezdravotnícky pracovník			0
S P O L U			4

Tab. č. 2 Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia v roku 2016

Číslo riadku	N á z o v   a k t i v i t y		Počet aktivít	Cieľové skupiny			
				Deti a mládež	Produktívny Vek	Poproduktívny vek	Iné
1.	Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zvýšenie pohybovej aktivity</li> <li>- ozdravovanie výživy</li> <li>- podpora nefajčiara a Abstinencia</li> <li>- prevencia drogových závislostí</li> <li>- výchova k partnerstvu , rodičovstvu manžel. a prevencia pohl. chorôb HIV, AIDS</li> <li>- znižovanie krvného tlaku Nemedikamentózne</li> <li>- duševné zdravie</li> </ul>					
S P O L U							
2.	Zdravotno-výchovné akcie pre obyvateľov a osobitných zameraní na témy a termíny podľa kalendára SZO						
3.	Regionálne intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity						
4.	Školenia a odborné Seminára	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pracovníkov OPZ</li> <li>- lektorov – laikov</li> </ul>					
5.	Práca a spolupráca na výskumných a prieskumných úlohách						
6..	Aktivity v hromadných oznamovacích prostriedkoch						
7.	Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom						
8.	Správy, rozbor pre orgány štátnej správy						
9.	Iné aktivity podľa cieľových skupín						
S P O L U							



**Tab.č.3 Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2016 do 31.12.2016****Základné - prvé 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	1	10,0	18,6	3	23,1	22,9	4	17,4	15,5
25-34	5	50,0	31,0	3	23,1	22,9	8	34,8	19,5
35-44	2	20,0	24,8	1	7,7	14,5	3	13,0	13,8
45-54	2	20,0	24,8	2	15,4	19,6	4	17,4	15,5
55-64	0	0,0	0,0	2	15,4	19,6	2	8,7	11,5
65 a viac	0	0,0	0,0	2	15,4	19,6	2	8,7	11,5
<b>S P O L U :</b>	10	100,0		13	100,0		23	100,0	

**Kontrolné vyšetrenie**

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]
0-14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
15-19	0	0,0	0,0	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	7,1	13,5	4	12,9	11,8	5	11,1	9,2
35-44	1	7,1	13,5	8	25,8	15,4	9	20,0	11,7
45-54	5	35,7	25,1	6	19,4	13,9	11	24,4	12,6
55-64	3	21,4	21,5	6	19,4	13,9	9	20,0	11,7
65 a viac	4	28,6	23,7	7	22,6	14,7	11	24,4	12,6
<b>S P O L U :</b>	14	100,0		31	100,0		45	100,0	

**Tab. č. 4 Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016****Základné - prvé 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	3	25,0	24,5	3	15,0	15,6
25-34	5	62,5	33,5	3	25,0	24,5	8	40,0	21,5
35-44	2	25,0	30,0	1	8,3	15,6	3	15,0	15,6
45-54	1	12,5	22,9	2	16,7	21,1	3	15,0	15,6
55-64	0	0,0	0,0	1	8,3	15,6	1	5,0	9,6
65 a viac	0	0,0	0,0	2	16,7	21,1	2	10,0	13,1
SPOLU:	8	100,0		12	100,0		20	100,0	

**Kontrolné vyšetrenie**

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]
0 -14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
15-19	0	0,0	0,0	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	7,7	14,5	4	16,0	14,4	5	13,2	10,7
35-44	1	7,7	14,5	7	28,0	17,6	8	21,1	13,0
45-54	5	38,5	26,4	4	16,0	14,4	9	23,7	13,5
55-64	2	15,4	19,6	6	24,0	16,7	8	21,1	13,0
65 a viac	4	30,8	25,1	4	16,0	14,4	8	21,1	13,0
SPOLU:	13	100,0		25	100,0		38	100,0	

**Tab. č. 5 Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Vzdelanie	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]
Základné	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Učňovské	2	9,1	12,0	3	7,1	7,8	5	7,8	7,8
Stredoškolské s maturitou	10	45,5	20,8	27	67,3	14,5	37	57,8	14,5
Vysokoškolské	8	36,4	20,1	12	28,6	13,7	20	31,3	13,7
Neregistrované	2	9,1	12,0	0	0,0	0,0	2	3,1	0,0
SPOLU:	22	100,0		42	100,0		64	100,0	

Tab.č. 6 Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016

		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	
Základná poradňa	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	1	3	5	3	2	1	2	2	0	2	0	2	23
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	1	4	1	8	5	6	3	6	4	7	45
	Počet návštev	0	0	0	0	1	3	6	7	3	9	7	8	3	8	4	9	68
Poradňa zdravej výživy	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	2	1	3	4	8	6	4	11	2	4	0	0	45
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odb. poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	1	0	3	2	5	4	7	1	3	0	0	26
	Počet návštev	0	0	0	0	0	2	0	6	1	2	2	4	0	1	0	0	18
Poradňa optimalizácie pohybovej aktivity	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Počet návštev	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poradňa odvykania od fajčenia	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Počet návštev	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poradňa podpory psychického zdravia	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Počet návštev	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poradňa pre deti a mládež	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Pokračovanie tab.č. 6

		do 14		15 – 19		20 – 24		25 – 34		35 – 44		45 – 54		55 – 64		65 +		Spolu
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž			
Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Počet návštev	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poradňa nefarmakolog. ovplyvňovania TK	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Počet návštev	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poradňa protidrogová a HIV/AIDS	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Počet návštev	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poradňa pre HbSAg pozitívne rodiny	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Počet návštev	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poradňa pre tehotné a dojčiace matky	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Počet návštev	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tab.č.7 Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2016**

Poradňa	Výkon	Počet výkonov	Spolu	
Základná poradňa	Založenie karty klienta pre TZS	41	1 146	
	Antropometrické meranie (výška, hmotnosť, obvod pásu, obvod bokov)*	159		
	Meranie TK, P *?	166		
	Biochemické vyšetrenie ***	175		
	Vyšetrenie % tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)	129		
	Vyšetrenie	Smokerlyzerom		-
		Spirometrom		-
	Vyplnenie Dotazníka celkovej životnej pohody	86		
	Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS	58		
	Odborné poradenstvo	322		
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	10		
Iné	-			
Poradňa zdravej výživy	Založenie karty klienta	26	223	
	Vyplnenie dotazníka o stravovacích zvyklostiach	45		
	Zadanie údajov do príslušného software pre OHV	63		
	Odborné poradenstvo	44		
	Iné	45		
Poradňa odvykania od fajčenia	Meranie TK a pulzu	-	-	
	Meranie spirometrom	-		
	Meranie smokerlyzerom	-		
	Odborné poradenstvo	-		
	Iné	-		
Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity	Založenie karty klienta	-	-	
	Vyšetrenie funkčnej zdatnosti, výkonnosti	-		
	Meranie spirometrom	-		
	Vyšetrenie % tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)	-		
	Antropometria	-		
	Pohybová inštrukcia	-		
	Odborné poradenstvo	-		
	Iné	-		
Poradňa podpory psychického zdravia	Založenie karty klienta	-	-	
	Psychologické vyšetrenie	-		
	Anonymné odborné poradenstvo	-		
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	-		
Poradňa pre deti a mládež	Založenie karty klienta	-	-	
	Odborné poradenstvo	-		
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	-		
	Iné	-		
Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci	Založenie karty klienta	-	-	
	Vyšetrenie pracovného rizika	-		
	Odborné poradenstvo	-		
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	-		
	Iné	-		
Poradňa nefarmakologického ovplyvňovania TK	Založenie karty klienta	-	-	
	Meranie TK, P *?	-		
	Anamnéza	-		
	Odborné poradenstvo	-		
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	-		
	Iné	-		
Celkom			1 369	

**Tab. č. 8a Výsledky biochemických vyšetrení prvýkrát vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

**Muži**

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.	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0
	rel.	14,3	0,0	11,1	0,0	14,3	0,0	0,0	14,3	16,7	0,0	0,0	20,0	0,0	20,0	16,7	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0
	+-%	25,9	0,0	20,5	0,0	25,9	0,0	0,0	25,9	29,8	0,0	0,0	35,1	0,0	35,1	29,8	0,0	0,0	25,9	0,0	0,0
25-34	abs.	3	2	5	0	4	1	1	4	3	1	3	2	3	2	3	1	1	4	4	1
	rel.	42,9	66,7	55,6	0,0	57,1	50,0	33,3	57,1	50,0	50,0	60,0	40,0	75,0	40,0	50,0	50,0	33,3	57,1	66,7	33,3
	+-%	36,7	53,3	32,5	0,0	36,7	69,3	53,3	36,7	40,0	69,3	42,9	42,9	42,4	42,9	40,0	69,3	53,3	36,7	37,7	53,3
35-44	abs.	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	1	1	1	1
	rel.	28,6	0,0	11,1	100,0	28,6	0,0	66,7	0,0	33,3	0,0	40,0	0,0	25,0	20,0	33,3	0,0	33,3	14,3	16,7	33,3
	+-%	33,5	0,0	20,5	0,0	33,5	0,0	53,3	0,0	37,7	0,0	42,9	0,0	42,4	35,1	37,7	0,0	53,3	25,9	29,8	53,3
45-54	abs.	1	1	2	0	0	1	0	2	0	1	0	2	0	1	0	1	1	1	1	1
	rel.	14,3	33,3	22,2	0,0	0,0	50,0	0,0	28,6	0,0	50,0	0,0	40,0	0,0	20,0	0,0	50,0	33,3	14,3	16,7	33,3
	+-%	25,9	53,3	27,2	0,0	0,0	69,3	0,0	33,5	0,0	69,3	0,0	42,9	0,0	35,1	0,0	69,3	53,3	25,9	29,8	53,3
55-64	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
65 a viac	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SPOLU: 100%		7	3	9	1	7	2	3	7	6	2	5	5	4	5	6	2	3	7	6	3

Tab. č. 8b Ženy

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	0	3	0	3	0	2	1	3	0	2	1	3	0	3	0	2	1	1	2
	rel.	37,5	0,0	25,0	0,0	27,3	0,0	25,0	20,0	33,3	0,0	33,3	14,3	42,9	0,0	30,0	0,0	28,6	16,7	20,0	25,0
	+-%	33,5	0,0	24,5	0,0	26,3	0,0	30,0	35,1	30,8	0,0	37,7	25,9	36,7	0,0	26,4	0,0	33,5	29,8	35,1	30,0
25-34	abs.	2	1	3	0	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1	2
	rel.	25,0	20,0	25,0	0,0	18,2	100,0	25,0	20,0	22,2	33,3	16,7	26,6	14,3	40,0	20,0	50,0	14,3	33,3	20,0	25,0
	+-%	30,0	35,1	24,5	0,0	22,8	0,0	30,0	35,1	27,2	53,3	29,8	33,5	25,9	42,9	24,8	69,3	25,9	37,7	35,1	30,0
35-44	abs.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
	rel.	12,5	0,0	8,3	0,0	9,1	0,0	12,5	0,0	11,1	0,0	16,7	0,0	14,3	0,0	10,0	0,0	14,3	0,0	20,0	0,0
	+-%	22,9	0,0	15,6	0,0	17,0	0,0	22,9	0,0	20,5	0,0	29,8	0,0	25,9	0,0	18,6	0,0	25,9	0,0	35,1	0,0
45-54	abs.	1	1	2	0	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	1
	rel.	12,5	20,0	16,7	0,0	18,2	0,0	12,5	20,0	11,1	33,3	16,7	14,3	14,3	20,0	20,0	0,0	14,3	16,7	20,0	12,5
	+-%	22,9	35,1	21,9	0,0	22,8	0,0	22,9	35,1	20,5	53,3	29,8	25,9	25,9	35,1	24,8	0,0	25,9	29,8	35,1	22,9
55-64	abs.	0	2	2	0	1	0	2	0	0	1	1	1	1	0	1	0	2	0	1	1
	rel.	0,0	40,0	16,7	0,0	9,1	0,0	25,5	0,0	0,0	33,3	16,7	14,3	14,3	0,0	10,0	0,0	28,6	0,0	20,0	12,5
	+-%	0,0	42,9	21,9	0,0	17,0	0,0	30,0	0,0	0,0	53,3	29,8	25,9	25,9	0,0	18,6	0,0	33,5	0,0	35,1	22,9
65 a viac	abs.	1	1	1	1	2	0	0	2	2	0	0	2	0	2	1	1	0	2	0	2
	rel.	12,5	20,0	8,3	100,0	18,2	0,0	0,0	40,0	22,2	0,0	0,0	28,6	0,0	40,0	10,0	50,0	0,0	33,3	0,0	25,0
	+-%	22,9	35,1	15,6	0,0	22,8	0,0	0,0	42,9	27,2	0,0	0,0	33,5	0,0	42,9	18,6	69,3	0,0	37,7	0,0	30,0
SPOLU: 100%		8	5	12	1	11	1	8	5	9	3	6	7	7	5	10	2	7	6	5	8



**Tab.č.9a Výsledky biochemických vyšetrení opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016 - Muži**

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	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0
	rel.	0,0	10,0	7,7	0,0	9,1	0,0	12,5	0,0	0,0	16,7	0,0	14,3	0,0	16,7	11,1	0,0	0,0	14,3	9,1	0,0
	+-%	0,0	18,6	14,5	0,0	17,0	0,0	22,9	0,0	0,0	29,8	0,0	25,9	0,0	29,8	20,5	0,0	0,0	25,9	17,0	0,0
35-44	abs.	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0
	rel.	25,0	0,0	7,7	0,0	9,1	0,0	0,0	16,7	14,3	0,0	14,3	0,0	14,3	0,0	11,1	0,0	0,0	14,3	9,1	0,0
	+-%	42,4	0,0	14,5	0,0	17,0	0,0	0,0	29,8	25,9	0,0	25,9	0,0	25,9	0,0	20,5	0,0	0,0	25,9	17,0	0,0
45-54	abs.	0	5	4	1	4	1	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	4	1	4	1
	rel.	0,0	50,0	30,8	100,0	36,4	50,0	25,0	28,6	28,6	50,0	28,6	42,9	28,6	50,0	22,2	75,0	57,1	14,3	36,4	33,3
	+-%	0,0	31,0	25,1	0,0	28,4	69,3	30,0	33,5	33,5	40,0	33,5	36,7	33,5	40,0	27,2	42,4	36,7	25,9	28,4	53,3
55-64	abs.	1	2	3	0	2	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	0
	rel.	25,0	20,0	23,1	0,0	18,2	0,0	12,5	33,3	14,3	16,7	14,3	14,3	16,7	11,1	11,1	25,0	14,3	28,6	27,3	0,0
	+-%	42,4	24,8	22,9	0,0	22,8	0,0	22,9	37,7	25,9	29,8	25,9	25,9	29,8	29,8	20,5	42,4	25,9	33,5	26,3	0,0
65 a viac	abs.	2	2	4	0	3	1	4	0	3	1	3	1	3	1	4	0	2	2	2	2
	rel.	50,0	20,0	30,8	0,0	27,3	50,0	50,0	0,0	42,9	16,7	42,9	14,3	42,9	16,7	44,4	0,0	28,6	28,6	18,2	66,7
	+-%	49,0	24,8	25,1	0,0	26,3	69,3	69,3	0,0	36,7	29,8	36,7	25,9	36,7	29,8	32,5	0,0	33,5	33,5	22,8	53,3
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>3</b>

Tab. č. 9b - Ženy

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.	3	1	4	0	3	1	0	4	3	1	0	4	2	2	3	1	1	3	0	4
	rel.	30,0	5,0	14,8	0,0	13,0	25,0	0,0	28,6	23,1	8,3	0,0	25,0	10,0	33,3	14,3	25,0	9,1	15,8	0,0	28,6
	+-%	28,4	9,6	13,4	0,0	13,8	42,4	0,0	23,7	22,9	15,6	0,0	21,2	13,1	37,7	15,0	42,4	17,0	16,4	0,0	23,7
35-44	abs.	4	4	8	0	6	2	5	3	3	4	5	3	5	3	5	2	4	4	5	2
	rel.	40,0	20,0	29,6	0,0	26,1	50,0	33,3	21,4	23,1	33,3	38,5	18,8	25,0	50,0	23,8	50,0	36,4	21,1	33,3	14,3
	+-%	30,4	17,5	17,2	0,0	17,9	49,0	23,9	21,5	22,9	26,7	19,1	19,1	19,0	19,0	18,2	49,0	28,4	18,3	23,9	18,3
45-54	abs.	2	3	4	1	4	0	1	4	3	1	2	3	4	0	3	1	1	4	4	1
	rel.	20,0	15,0	14,8	33,3	17,4	0,0	6,7	6,7	23,1	8,3	15,4	18,8	20,0	0,0	14,3	25,0	9,1	21,1	26,7	7,1
	+-%	24,8	15,6	13,4	53,3	15,5	0,0	12,6	12,6	22,9	15,6	19,6	19,1	17,5	0,0	15,0	42,4	17,0	18,3	22,4	13,5
55-64	abs.	1	5	5	1	6	0	5	1	2	4	3	3	5	1	6	0	3	3	5	1
	rel.	10,0	25,0	18,5	33,3	26,1	0,0	33,3	7,1	15,4	33,3	23,1	18,8	25,0	16,7	28,6	0,0	27,3	15,8	33,3	7,1
	+-%	18,6	19,0	14,7	53,3	17,9	0,0	23,9	13,5	19,6	26,7	22,9	19,1	19,0	29,8	19,3	0,0	26,3	16,4	23,9	13,5
65 a viac	abs.	0	7	6	1	4	1	4	2	2	2	3	3	4	0	4	0	2	5	1	6
	rel.	0,0	35,0	22,2	33,3	17,4	25,0	26,7	14,3	15,4	16,7	23,1	18,8	20,0	0,0	19,0	0,0	18,2	26,3	6,7	42,9
	+-%	0,0	20,9	15,7	53,3	15,5	42,4	22,4	18,3	19,61	21,1	22,9	19,1	17,5	0,0	16,8	0,0	22,8	19,8	12,6	25,9
SPOLU:	100%	10	20	27	3	23	4	15	14	13	12	13	16	20	6	21	4	11	19	15	14

Tab. č. 10a Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016

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	2	0	1	0	0	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	40,0	0,0	50,0	0,0	0,0	30,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	42,9	0,0	69,3	0,0	0,0	28,4
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	1	2	1	0	0	0	4
	rel.	0,0	0,0	100,0	40,0	50,0	0,0	0,0	0,0	40,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	42,9	69,3	0,0	0,0	0,0	30,4
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	35,1	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	10,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0	0,0	0,0	18,6
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	10,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0	0,0	18,6
6. 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
S P O L U	abs.	0	0	1	5	2	2	0	0	10
HYPERTENZIA	abs.	0	0	0	0	1	1	0	0	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0	0,0	20,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	69,3	0,0	0,0	24,8

Tab. č. 10b

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	2	2	0	0	1	1	6
	rel.	0,0	0,0	66,7	66,7	0,0	0,0	50,0	50,0	46,2
	+-%	0,0	0,0	53,3	53,3	0,0	0,0	69,3	69,3	27,1
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	7,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	7
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	7,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0	0,0	14,5
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	1	1	0	1	1	0	4
	rel.	0,0	0,0	33,3	33,3	0,0	50,0	50,0	0,0	30,8
	+-%	0,0	0,0	53,3	53,3	0,0	69,3	69,3	0,0	25,1
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	7,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	14,5
HYPERTENZIA III I (>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
S P O L U	abs.	0	0	3	3	1	2	2	2	13
HYPERTENZIA	abs.	0	0	1	1	0	1	1	1	5
	rel.	0,0	0,0	33,3	33,3	0,0	50,0	50,0	50,0	38,5
	+-%	0,0	0,0	53,3	53,3	0,0	69,3	69,3	69,3	26,4
CELKOM	abs.	0	0	4	8	3	4	2	2	23

**Tab.č.11a Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Muži	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3	25,0	14,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,3	42,4	18,3
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	0	1	3	1	1	6
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	60,0	33,3	25,0	42,9
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,9	53,3	42,4	25,9
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	0	1	1	0	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	33,3	0,0	14,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	53,3	0,0	18,3
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	1	0	1	0	1	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	20,0	0,0	25,0	21,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	0,0	42,4	21,5
5. Hypertenzia III (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	25,0	7,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	13,5
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	0	1	1	5	3	4	14
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	1	0	1	0	2	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	20,0	0,0	50,0	28,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	0,0	49,0	23,7

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	3	3	3	0	10
	rel.	0,0	0,0	0,0	25,0	37,5	60,0	50,0	0,0	33,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	42,4	33,5	42,9	40,0	0,0	16,9
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs.	0	0	0	1	1	0	1	1	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	25,0	12,5	0,0	16,7	14,3	13,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	42,4	22,9	0,0	29,8	25,9	12,2
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	1	3	2	0	1	7
	rel.	0,0	0,0	0,0	25,0	37,5	40,0	0,0	14,3	23,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	42,4	33,5	42,9	0,0	25,9	15,1
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	1	0	0	4	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	57,1	16,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	36,7	13,3
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	1	0	0	2	1	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	33,3	14,3	13,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	42,4	0,0	0,0	37,7	25,9	12,2
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
S P O L U	abs.	0	0	0	4	8	5	6	7	30
HYPERTENZIA	abs.	0	0	0	1	1	0	2	5	9
	rel.	0,0	0,0	0,0	25,0	12,5	0,0	33,3	71,4	30,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	42,4	22,9	0,0	37,7	33,5	16,4
CELKOM	abs.	0	0	0	5	9	10	9	11	44

**Tab. č. 12a Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR	
Muži	Abs	5	5	4	2	3	3	7	0	6	10	0	0	
	Pokles	Rel	35,7	35,7	28,6	14,3	21,4	21,4	50,0	0,0	42,9	71,4	0,0	0,0
		+-%	25,1	25,1	23,7	18,3	21,5	21,5	26,2	0,0	25,9	23,7	0,0	0,0
	Nezmenené	Abs	5	6	3	8	9	2	4	14	1	1	9	10
		Rel	35,7	42,9	21,4	57,1	64,3	14,3	28,6	100,0	7,1	7,1	64,3	71,4
		+-%	25,1	25,9	21,5	25,9	25,1	18,3	23,7	0,0	13,5	13,5	25,1	23,7
	Nárast	Abs	4	3	7	4	2	9	3	0	7	3	5	4
		Rel	28,6	21,4	50,0	28,6	14,3	64,3	21,4	0,0	50,0	21,4	35,7	28,6
		+-%	23,7	21,5	26,2	23,7	18,3	25,1	21,5	0,0	26,2	21,5	25,1	23,7
Celkom	100%	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
Ženy	Abs	1	12	7	3	2	10	4	0	11	8	3	1	
	Pokles	Rel	3,3	40,0	24,1	10,0	6,7	33,3	14,3	0,0	39,3	28,6	10,0	3,3
		+-%	6,4	17,5	15,6	10,7	8,9	16,9	13,0	0,0	18,1	16,7	10,7	6,4
	Nezmenené	Abs	12	12	8	18	20	7	8	30	3	2	14	23
		Rel	40,0	40,0	27,6	60,0	66,7	23,3	28,6	100,0	10,7	7,1	46,7	76,7
		+-%	17,5	17,5	16,3	17,5	16,9	15,1	16,7	0,0	11,5	9,5	17,9	15,1
	Nárast	Abs	17	6	14	9	8	13	16	0	14	18	13	6
		Rel	56,7	20,0	48,3	30,0	26,7	43,3	57,1	0,0	50,0	64,3	43,3	20,0
		+-%	17,7	14,3	18,2	16,4	15,8	17,7	18,3	0,0	18,5	17,7	17,7	14,3
Celkom	100%	30	30	29	30	30	30	28	30	28	28	30	30	
Spolu	Abs	6	17	11	5	5	13	11	0	17	18	3	1	
	Pokles	Rel	13,6	38,6	25,6	11,4	11,4	29,5	26,1	0,0	40,5	42,9	6,8	2,3
		+-%	10,0	14,4	13,0	9,4	9,4	13,5	13,3	0,0	14,8	15,0	7,4	4,4
	Nezmenené	Abs	17	18	11	26	29	9	12	44	4	3	23	33
		Rel	38,6	40,9	25,6	59,1	65,9	20,5	28,6	100,0	9,5	7,1	52,3	75,0
		+-%	14,4	14,5	13,0	14,5	14,0	11,9	13,7	0,0	8,9	7,8	14,8	12,8
	Abs	21	9	21	13	10	22	19	0	21	21	18	10	

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR
Nárast	Rel												
		47,7	20,5	48,8	29,5	22,7	50,0	45,2	0,0	50,0	50,0	40,9	22,7
	+-%	14,8	11,9	14,9	13,5	12,4	14,8	15,1	0,0	15,1	15,1	14,5	12,4
	Celkom	100%	44	44	43	44	44	44	42	44	42	44	44

**Tab. č. 12b Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

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	
		Abs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Nezmenené	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	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	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	
	Nezmenené	Abs	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		Rel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Nárast	Abs	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Rel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Celkom	100%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	



Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR
	Abs												
Spolu	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
		Abs	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Nezmenené	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
		Abs	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Nárast	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
	Celkom	100%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0