

***Regionálny úrad verejného zdravotníctva  
so sídlom v Trnave***



***VÝROČNÁ SPRÁVA ZA ROK 2016***

***Predkladá: MUDr. Ľubica Kollárová  
regionálna hygienička***

**OBSAH:****STRANA:**

<b>1.</b>	<b>Identifikácia úradu</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Poslanie a strednodobý výhľad organizácie</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Kontrakt organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Činnosti/produkty organizácie a ich náklady</b>	<b>3</b>
<b>5.</b>	<b>Rozpočet organizácie</b>	<b>6</b>
<b>6.</b>	<b>Personálne obsadenie</b>	<b>9</b>
<b>7.</b>	<b>Ciele a prehľad ich plnenia</b>	<b>10</b>
<b>8.</b>	<b>Hodnotenie a analýza vývoja organizácie v danom roku</b>	<b>18</b>
<b>9.</b>	<b>Hlavné skupiny odberateľov</b>	<b>21</b>
<b>10.</b>	<b>Prílohy</b>	<b>22</b>
<b>I.</b>	<b>Hygiena životného prostredia a zdravia</b>	<b>22</b>
<b>II.</b>	<b>Preventívne pracovné lekárstvo a toxikológia</b>	<b>42</b>
<b>III.</b>	<b>Hygiena výživy a kozmetické výrobky</b>	<b>74</b>
<b>IV.</b>	<b>Hygiena detí a mládeže</b>	<b>115</b>
<b>V.</b>	<b>Epidemiológia</b>	<b>146</b>
<b>VI.</b>	<b>Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia</b>	<b>368</b>
<b>VII.</b>	<b>Výchova k zdraviu</b>	<b>398</b>
<b>VIII.</b>	<b>Kontrola, dozor a sťažnosti</b>	<b>439</b>
<b>IX.</b>	<b>Publikačná a prednášková činnosť</b>	<b>442</b>

## 1. Identifikácia úradu

**Názov organizácie:** Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave  
**Sídlo organizácie:** Limbová 6, 917 09 Trnava  
**Rezort:** Ministerstvo zdravotníctva SR  
**Regionálny hygienik:** MUDr. Ľubica Kollárová

### Členovia vedenia organizácie:

Zástupca reg. hygienika a ved. odboru hygieny výživy: MUDr. Anna Sedláčková  
Vedúca odboru ekonomiky a ľudských zdrojov: Ing. Elena Mišová  
Vedúca odboru epidemiológie: MUDr. Miriam Ondicová  
Vedúca odboru preventívneho pracovného lekárstva: Ing. Viera Hercegová  
Vedúci odboru hygieny životného prostredia: Mgr. Tomáš Hauko  
Vedúci odboru objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia: Ing. Jiří Janošek  
Vedúca oddelenia podpory zdravia: Mgr. Andrea Šimorová  
Vedúca oddelenia hygieny detí a mládeže: RNDr. Lucia Ivanovičová

## 2. Poslanie a strednodobý výhľad organizácie

### Poslanie organizácie

Poslaním Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave (RÚVZ Trnava) je udržiavanie zdravých podmienok pre život regiónu Trnava prostredníctvom ovplyvňovania životného štýlu obyvateľov, výživových faktorov, prevenciou rizikových faktorov pracovného i životného prostredia, prevenciou ochorení, presadzovaním, podporovaním a rozvíjaním činností smerujúcich k ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.

RÚVZ Trnava sa zúčastňuje na riešení národných i regionálnych programov, napr. Národný program podpory zdravia, Akčný plán pre životné prostredie a zdravie, Program ozdravenia výživy, Imunizačný program a pod.. RÚVZ Trnava vykonáva výchovu spoločnosti ku zdraviu poradenskou činnosťou v oblasti podpory a ochrany zdravia prevádzkovaním poradní zdravia, vykonáva štátny zdravotný dozor, posudkovú a rozhodovaciu činnosť, metodické, konzultačné a expertízne služby fyzickým a právnickým osobám.

### Strednodobý výhľad organizácie

RÚVZ Trnava by mal aj v budúcnosti zabezpečovať úlohy jedinečného charakteru a celoštátneho významu v oblasti ochrany verejného zdravia.

## 3. Kontrakt organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie

RÚVZ Trnava nie je povinný vypracovávať kontrakt s ústredným orgánom v zmysle uznesenia vlády SR č. 1370/2002 zo dňa 18. decembra 2002.

## 4. Činnosti/ produkty organizácie:

- a) výkon štátneho zdravotného dozoru v rozsahu pôsobnosti vymedzenej zákonom NR SR č. 355/2007 Z. z. ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vydávanie pokynov a ukladanie

- opatrení na odstránenie nedostatkov zistených pri výkone štátneho zdravotného dozoru podľa § 54 a 55,
- b) výkon úradnej kontroly v zmysle zákona NR SR č. 152/1955 Z.z. o potravinách,
  - c) výkon práce v ohniskách nákaz,
  - d) monitoring pitnej vody, potravín a obalových materiálov, predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami, kozmetických výrobkov, monitoring kvality vody na kúpanie, meranie fyzikálnych faktorov pracovného prostredia (hluk, osvetlenie, mikroklimatické podmienky), objektivizácia chemických faktorov pracovného ovzdušia a kvality vnútorného ovzdušia budov, účinnosti sterilizátorov, odbery vzoriek na kontrolu mikrobiálnej kontaminácie,
  - e) zriadenie komisií na preskúšanie odbornej spôsobilosti, vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti a vedenie registra odborne spôsobilých osôb na epidemiologicky závažné činnosti uvedené v § 15 ods. 2 zákona 355/2007, zriadenie komisií pre preskúšanie odbornej spôsobilosti, vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti a vedenie registra odborne spôsobilých osôb na činnosti uvedené v §15 ods. 3 zákona 355/2007,
  - f) vydávanie záväzných stanovísk a rozhodnutí podľa § 13 zákona 355/2007Z.z.
  - g) RÚVZ Trnava nemá zriadené národné referenčné centrum. Jednotlivé odbory RÚVZ spolupracujú pri riešení úloh verejného zdravotníctva s národnými referenčnými centrami, napr. v rámci kontroly a prevencie prenosných ochorení spolupráca s NRC pri ÚVZ SR v Bratislave pre sérotypizáciu salmonel, NRC pre poliovírusy, NRC pre ATB, NRC pre chrípku, NRC pre meningokoky, NRC pre osýpky, rubeolu a parotitídu, NRC pri RÚVZ Banská Bystrica pre pertussis, NRC pre pneumokokové ochorenia, NRC pre toxoplazózu, NRC pri SZU Bratislava, NRC pre HIV/AIDS, NRC pre fagotypizáciu salmonel, NRC pre vírusové hepatitídy, NRC pre pomalé vírusové neuroinfekcie, NRC pri LF UK- leptospirózy, legionelózy, tularémiu, NRC pri RÚVZ Žilina – hemofilové infekcie, NRC pre hluk...
  - h) plnenie hlavných úloh, programov a projektov úradov verejného zdravotníctva vyhlásených hlavným hygienikom, napr.: Národný program podpory zdravia, Akčný plán národnej protidrogovej stratégie SR 2013-2016, Národný program prevencie nadváhy a obezity, Národný akčný plán na kontrolu tabaku, Národný akčný plán pre problémy s alkoholom v Slovenskej republike, regionálne aktivity v oblasti plnenia úloh Národného programu aktívneho starnutia, regionálne aktivity v oblasti plnenia úloh Národného programu starostlivosti o deti a dorast, CINDI program SR, sledovanie a hodnotenie zdravotného stavu obyvateľstva SR, znižovanie miery zdravotných rizík zamestnancov z pracovného prostredia, pracovných podmienok a spôsobu práce, úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách monitoring príjmu jódu, monitoring probiotík vo vybraných potravinách na osobitné výživové účely a vo výživových doplnkoch, problematika platifikátorov v materiáloch a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami, monitoring príjmu kuchynskej soli, bezpečnosť výrobkov z bambusu, monitoring spotreby vybraných prídavných látok do potravín a aróm, bezpečnosť kozmetických výrobkov a ochrana spotrebiteľa, Zneužívanie návykových látok (alkohol, tabak, drogy) u detí a mládeže na Slovensku, Monitoring úrazovosti u detí predškolského a školského veku, Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia národného akčného plánu na roky 2015-2025 (NAPPO), Národný imunizačný program SR, Surveillance infekčných chorôb, Nozokomiálne nákazy, Environmentálna surveillance poliomyelitídy a sledovanie VDPV, Prevencia HIV/AIDS, Poradne očkovania, Informačný systém prenosných ochorení, Cyanobaktérie, Minerálne a pramenité balené vody a vody vo watercooleroch, Peľová informačná služba (PIS) - Monitoring biologických alergénov

v ovzduší, Monitoring obsahu dusičnanov vo vodných zdrojoch individuálneho zásobovania, Monitoring celkového organického uhlíka v prírodných a umelých kúpaliskách,

i) ostatné úlohy:

- posudzovanie potreby vykonania hodnotenia vplyvov na verejné zdravie na regionálnej úrovni a na miestnej úrovni,
- riadenie, usmerňovanie a kontrola epidemiologickej bdelosti prenosných ochorení a plnenie imunizačného programu,
- plnenie špecializovaných úloh verejného zdravotníctva podľa § 11 (v rozsahu svojej špecializácie)
- nariaďovanie opatrení na predchádzanie ochoreniam podľa § 12 a opatrení pri ohrození verejného zdravia podľa § 48 ods. 4 v rámci svojej územnej pôsobnosti, podávanie návrhov na vyhlásenie mimoriadnej situácie (podľa osobitného predpisu) a návrhov na vykonanie opatrení podľa § 48 ods. 5 v rámci svojej územnej pôsobnosti,
- vedenie registra rizikových prác (§ 31 ods. 6),
- zabezpečovanie prístupnosti informácií o kvalite vody na kúpanie počas kúpaciej sezóny,
- odborné a metodické vedenie a koordinácia činnosti regionálnych úradov verejného zdravotníctva v Trnavskom samosprávnom kraji,
- vykonávanie a vyhodnocovanie kontroly zaočkovanosti na úrovni Trnavského samosprávneho kraja

j) laboratórne činnosti:

- zabezpečenie laboratórnych činností pre všetky regionálne úrady verejného zdravotníctva v Trnavskom samosprávnom kraji,
- vykonávanie objektívizácie, kvalitatívne a kvantitatívne zisťovanie faktorov životného prostredia a pracovného prostredia a biologického materiálu na účely posudzovania ich možného vplyvu na verejné zdravie, v uvedenej oblasti spolupracuje s národnými referenčnými centrami.

RÚVZ Trnava je pracoviskom s akreditovanými laboratóriami podľa normy STN EN ISO/IEC 17025:2005.

## 5. Rozpočet organizácie

Vládny návrh zákona o štátnom rozpočte na rok 2016 bol prerokovaný v Národnej rade Slovenskej republiky a schválený zákonom č. 411/2015 Z. z. Rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu pre rok 2016 bol RÚVZ so sídlom v Trnave rozpisovaný prostredníctvom Štátnej pokladnice nasledovne :

	v eurách
<b>Príjmy</b>	145 000
<b>Bežné výdavky spolu</b>	1 133 241
z toho :	
- Mzdy, platy, služobné príjmy ... (610)	682 590
- Poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovní ( 620)	238 565
- Tovary a služby (630)	202 086
- Bežné transfery (640)	10 000
- Počet zamestnancov	78

## Úpravy rozpočtu RÚVZ so sídlom v Trnave v priebehu roka 2016

V priebehu roka 2016 bol rozpočet RÚVZ so sídlom v Trnave z úrovne Ministerstva zdravotníctva SR niekoľkokrát upravovaný nasledovnými rozpočtovými opatreniami:

1. Na základe rozhodnutia Hlavného hygienika SR (list. č. ZHHSRPE/1795/8166/2016) boli listom MZ SR č. Z12761-2016-OVVHR zo dňa 23.03.2016 viazané finančné prostriedky v oblasti bežných výdavkov ( položka 630 – Tovary a služby ) v celkovej sume 1 276,-€ za účelom prevádzky a servisu informačných systémov pre ÚVZ SR a všetky regionálne úrady verejného zdravotníctva za I. štvrtrok 2016.
2. Na základe rozpočtového opatrenia MF SR č. 19/2016 bol listom MZ SR č. Z21856-2016-OVVHR zo dňa 24.05.2016 navýšený rozpočet o sumu 34 075,- €. Uvedené finančné prostriedky boli určené na zvýšenie plátov zamestnancov v súvislosti s uplatnením § 5 zákona č. 411/2015 Z. z. o štátnom rozpočte na rok 2016 a nariadeniami vlády SR, ktorými sa uplatňujú stupnice tarifných plátov a platové tarify v súlade s uzatvorenými kolektívnymi zmluvami vyššieho stupňa na rok 2016 Z toho na mzdy, platy, služobné príjmy 25 250,-€ a na poisťovné a príspevok do poisťovní 8 825,- €.
3. Listom č. Z54389-2016-OVVHR zo dňa 30.12.2016 nám MZ SR oznámilo, že na základe našich žiadostí , rozpočtových opatrení MF SR, súhlasov Osobného úradu MZ SR a HH SR boli v schválenom rozpočte na rok 2016 realizované úpravy prideleného limitu. Po úpravách bol celkový rozpočet na zdroji 111 v roku 2016 v nasledovnom zložení:

v eurách	
<b>Príjmy</b>	128 850
<b>Bežné výdavky spolu</b>	1 164 040
z toho :	
- Mzdy, platy, služobné príjmy ... (610)	705 840
- Poisťovné a príspevok zamestnávateľa do poisťovní ( 620)	242 580,91
- Tovary a služby (630)	208 359,46
- Bežné transfery (640)	7 259,63
- Počet zamestnancov	78
<b>Kapitálové výdavky</b>	0

Okrem finančných prostriedkov pridelených RÚVZ so sídlom v Trnave zo štátneho rozpočtu z kapitoly MZ SR, RÚVZ so sídlom v Trnave čerpal aj prostriedky z mimo rozpočtových zdrojov. Pre zamestnancov so zníženou pracovnou schopnosťou pracujúcich v chránenom pracovisku obdržal od ÚPSVaR Trnava v zmysle § 60 zákona č. 5/2004 Z. z. o službách zamestnanosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov príspevok na úhradu prevádzkových nákladov chráneného pracoviska vo výške 4 355,04 €. O objem finančných prostriedkov získaných z mimorozpočtových zdrojov, bol rozpočet RÚVZ so sídlom v Trnave zvýšený v oblasti bežných výdavkov prostredníctvom zdroja 72h.

### **5.1. Rozpočet príjmov**

Skutočné dosiahnuté príjmy roku 2016 boli vo výške 132 499,15 €, čo je o 9 945,08 € menej ako skutočné príjmy v roku 2015. Tento pokles súvisí s tým, že v roku 2016, že sa nám nepodarilo nadviazať na predchádzajúce roky v tržbách za predaj služieb, hoci všetky

požiadavky na platené služby sa snažíme vybaviť včas a v požadovanom rozsahu. V roku 2016 sa zvýšili tržby za porušenie predpisov, ale aj tak to nestačilo k splneniu pôvodného rozpočtu príjmov.

### Porovnanie skutočných príjmov RÚVZ so sídlom v Trnave za roky 2013 -2016

v eurách

Názov	2013	2014	2015	2016	Porovnanie príjmov 2014/2013	Porovnanie príjmov 2015/2014	Porovnanie príjmov 2016/2015
Príjmy z vlastníctva majetku	10 590,32	9 372,00	14 480,09	13 320,00	-1 218,32	+5 108,09	-1 160,09
Tržby z predaja kolkových známk	24 515,00	25 020,00	0	0	+505,00	- 25 020,00	0
Z porušenia predpisov	16 555,00	22 197,87	18 035,00	19 767,13	+5 642,87	- 4 162,87	+ 1 732,13
Príjmy za predaj služieb	78 991,01	88 497,66	97 723,99	87 348,49	+9 506,65	+ 9 226,33	-10 375,50
Iné ostatné príjmy	5 026,27	6 947,27	6 956,55	7 708,49	+1 921,00	+9,28	+751,94
Transfery zo ŠR	5 946,99	4 749,69	4 248,60	4 355,04	-1 197,30	- 501,09	+106,44
<b>Príjmy spolu</b>	<b>141 624,59</b>	<b>156 784,49</b>	<b>141 444,23</b>	<b>132 499,15</b>	<b>+15 159,90</b>	<b>-15 340,26</b>	<b>-8 945,08</b>

### 5.2. Rozpočet bežných výdavkov

V porovnaní s rozpočtom roku 2015 bol rozpočet bežných výdavkov v roku 2016 vyšší o 53 139,-€, Rozpočet v položke 630 – Tovary a služby bol oproti roku 2015 navýšený o 14 299,78 €. Tieto finančné prostriedky boli použité na nákup laboratórneho materiálu, diagnostík, chemikálií, zabezpečovanie služieb kalibrácie, metrológie, na nevyhnutné opravy laboratórnych prístrojov, nakoľko prístroje sú už zastaralé a na nové nedostávame žiadne finančné zdroje. Nezanedbateľný vplyv na čerpanie bežných výdavkov má aj vozový park, ktorý máme veľmi zastaralý. Na opravu jednotlivých služobných motorových vozidiel bolo vynaložených 4 610,74 €. V roku 2016 sa nám nepodarilo získať kapitálové výdavky na nákup nového služobného vozidla, avšak sa nám bezodplatným prevodom podarilo získať jedno vozidlo s rokom výroby 2005. Jedno vozidlo s rokom výroby 1995 sme vyradili. Okrem toho máme jedno služobné vozidlo s rokom výroby 1995, jedno vozidlo rok výroby 1996, jedno vozidlo rok výroby 2001 a jedno vozidlo rok výroby 2004. Je nevyhnutné, aby došlo v nasledujúcich rokoch k výmene vozového parku, nakoľko z týchto piatich vozidiel, tri slúžia ako referentské vozidlá. Tým, že máme referentské vozidlá, je potrebná neustála ich oprava a náklady na ich opravu sú jednoznačne neefektívne.

V roku 2016 sa nám podarilo opraviť a vymeniť všetky WC na Limbovej ulici, opraviť zatekajúcu sklenenú stenu na Limbovej ulici, ako i vymeniť nefunkčnú telefónnu ústredňu. Na opravu laboratórnych prístrojov sme vynaložili 5 187,59 €.

V položke 610 – mzdy, platy bol rozpočet v roku 2016 v porovnaní s rokom 2015 vyšší o

27 430,--€ . Navýšenie miezd v roku 2016 súviselo s uplatnením § 5 zákona č. 411/2015 Z. z. o štátnom rozpočte na rok 2016 a nariadeniami vlády SR. Z kategórie 620 boli presunuté finančné prostriedky do kategórie 630 na pokrytie nevyhnutných výdavkov spojených s chodom úradu.

V kategórii 640 – Bežné transfery bolo vyplatené odchodné vo výške 5 335,- € a nemocenské dávky vo výške 1 924,63 €.

### Porovnanie výdavkov RÚVZ so sídlom v Trnave za roky 2013 -2016

v eurách

Rozpočtová položka	Upravený rozpočet rok 2013	Upravený rozpočet rok 2014	Upravený Rozpočet Rok 2015	Upravený Rozpočet Rok 2016	Porovnanie 2014/2013	Porovnanie 2015/2014	Porovnanie 2016/2015
610- Mzdy a platy	659 443,00	665 916,00	678 410,00	705 840,00	+6 473,00	+12 494,00	+27 430,00
620 - Poistné	229 026,77	237 437,72	234 997,32	242 580,91	+8 410,95	- 2 440,40	+ 7 583,59
630 - Tovary a služby spolu	225 060,84	220 015,12	194 059,68	208 359,46	-5 045,72	-25 955,44	+14 299,78
z toho :							
631 - Cestovné náhrady	3 052,04	2 058,34	2 057,58	3 625,61	-993,70	- 0,76	+ 1 568,03
632 - Energia, voda, komunikácie	63 283,24	66 490,33	61 169,39	63 538,48	+3 207,09	- 5 320,94	+ 2 369,09
633 - Materiál	45 850,07	11 260,16	19 849,97	31 475,10	-34 589,91	+ 8 589,81	+ 11 625,13
634 - Dopravné	18 540,92	11 152,82	12 686,51	12 130,48	-7 388,10	+ 1 533,69	- 556,03
635 - Rutinná a štandardná údržba	14 353,47	7 375,58	14 949,21	18 532,07	-6 977,89	+ 7 573,63	+ 3 582,86
636 - Nájomné za prenájom	2 500,76	925,62	778,64	1 709,56	-1 575,14	- 146,98	+ 930,92
637 - Služby	77 480,34	120 752,27	82 568,38	77 348,16	+43 271,93	-38 183,89	- 5 220,22
640 – Bežné transfery	2 211,39	8 679,16	3 434,00	7 259,63	+6 467,77	- 5 245,16	+ 3 825,63
<b>600 – Bežné výdavky spolu</b>	<b>1 115 742,00</b>	<b>1 132 048,00</b>	<b>1 110 901,00</b>	<b>1 164 040,00</b>	<b>+16 306,00</b>	<b>-21 147,00</b>	<b>+ 53 139,00</b>

### Závazky a pohľadávky

Závazky k 31.12.2016 po lehote splatnosti neboli vykazované, nakoľko si plníme všetky povinnosti voči dodávateľom, zamestnancom, sociálnej poisťovni a zdravotným poisťovniam.



Závazky z dodávateľských vzťahov v lehote splatnosti k 31.12.2016 boli vo výške 380,89 €.

Pohľadávky k 31.12.2016 boli vo výške 35 920,25 €, z toho do lehoty splatnosti 1 129,30 € a po lehote splatnosti 34 790,95 € (29 998,96 € za uložené pokuty a 4 791,99 € za neuhradené odberateľské faktúry). Vymáhanie pohľadávok sa rieši zaslaním dvoch upomienok a následne sú riešené súdnou cestou a exekúciou.

### **Mimorozpočtové hospodárenie**

#### *Depozitný účet*

Konečný stav účtu k 31.12.2016: 85 793,72 €

Na účte sa nachádzali výplaty a odvody do poisťovní za december 2016.

#### *Sociálny fond*

Konečný stav k 31.12. 2016: 1 438,26 €

Tvorba a použitie sociálneho fondu bolo uskutočňované v súlade s Kolektívnou zmluvou.

### **5.3. Rozpočet kapitálových výdavkov**

V rámci kapitálových výdavkov RÚVZ so sídlom v Trnave nemal k 01.01.2016 schválené žiadne finančné prostriedky. Od roku 2006 neboli prideľované RÚVZ so sídlom v Trnave žiadne finančné prostriedky v oblasti kapitálových výdavkov na laboratórne prístroje, ktoré sú už morálne i fyzicky zastarané a taktiež služobné motorové vozidlá, ktoré sú už plne odpísané a na nové nedostávame žiadne prostriedky, hoci sú využívané pri štátnom zdravotnom dozore ako aj pri iných úlohách vyplývajúcich zo zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravotníctva s o zmene a doplnení niektorých zákonov a ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi.

## **6. Personálne obsadenie**

Pre rok 2016 bol stanovený počet zamestnancov spolu 78 osôb.

Stav zamestnancov RÚVZ so sídlom v Trnave k 31.12.2016

### **Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov ( vo fyzických osobách )**

<b>Katégória</b>	<b>Počet zamestnancov</b>
Lekár	0
Sestra	0
Verejný zdravotník	4
Zdravotnícky laborant	13
Fyzik	0
Laboratórny diagnostik	6
THP - VŠ	0
THP - ÚSV	8
Robotníci	7
<b>Spolu</b>	<b>38</b>

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

Katégoria	Hlavný štátny radca	Štátny radca	Hlavný radca	Odborný radca	Samostatný radca	Radca	Hlavný referent	Odborný referent	Samostatný referent	Spolu
Lekár			2		1					3
Sestra					1					1
Verejný zdravotník			1		11	12				24
Zdrav. laborant										0
Fyzik										0
Lab. diagnostik			2							2
THP - VŠ			1	1		1				3
THP - ÚSV						2				2
Robotníci										0
<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35</b>

V sledovanom období sú v mimoevidenčnom stave (spolu verejná aj štátna služba): 8 zamestnanci

- materská dovolenka 1
- rodičovská dovolenka 7
- neplatené voľno 0

Voľné pracovné miesta sú obsadzované priebežne v zmysle platných právnych úprav. Na uvoľnené pracovné pozície a na zastupovanie počas materskej dovolenky a rodičovskej dovolenky v roku 2016 bolo prijatých 8 zamestnancov. Na predčasný starobný dôchodok odišlo 5 zamestnankýň a 2 zamestnankyne odišli na starobný dôchodok..

RÚVZ so sídlom v Trnave zamestnáva 5 zamestnancov so zmenenou pracovnou schopnosťou.

RÚVZ so sídlom v Trnave zamestnáva 5 zamestnancov so zmenenou pracovnou schopnosťou.

## 7. Ciele a prehľad plnenia

### Odbor ekonomiky a ľudských zdrojov

Ciele odboru ekonomiky a ľudských zdrojov:

- Hospodárne, účelné, efektívne, transparentné využívanie pridelených finančných zdrojov a plnenie finančných limitov stanovených MZ SR,
- Plynulé obstarávanie tovarov, služieb a prác jednotlivým organizačným zložkám RÚVZ so sídlom v Trnave podľa aktuálnych potrieb s prihliadnutím na dodržiavanie zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov,
- Obnova hardvérového a softvérového vybavenia úradu,
- Správa a zhodnocovanie hnutel'ného a nehnuteľného majetku štátu v správe RÚVZ so sídlom v Trnave v zmysle zákona č. 278/1993 Z. z. v znení neskorších predpisov,
- Zabezpečovanie plnenia úloh, ktoré RÚVZ vyplývajú zo štátno-zamestnaneckých a pracovno-právnych vzťahov. Pri plnení týchto úloh postupuje v súlade so zákonom č. 400/2009 Z. z. o štátnej službe a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ZP a zákonom

č. 552/2003 Z. z. o výkone prác vo verejnom záujme ako aj ďalších súvisiacich právnych predpisov. V zmysle uvedeného zabezpečuje najmä:

- agendu výberových konaní, výberu
- agendu súvisiacu so vznikom, zmenou alebo skončením štátno-zamestnaneckého alebo pracovného pomeru;
- agendu súvisiacu so zaraďovaním a odmeňovaním zamestnancov,
- agendu súvisiacu so vzdelávaním zamestnancov,
- agendu súvisiacu s cestovnými náhradami,

### Útvar regionálneho hygienika

Cieľom kontrolnej činnosti v rámci útvaru je prostredníctvom výkonu kontrol pôsobiť preventívne na činnosť jednotlivých odborov/oddelení. Na nedostatky poukázať, upozorniť a snažiť sa dohliadať na to aby sa viac nevyskytovali. Čo sa nám aj patrične darí, keďže v roku 2016 boli všetky kontroly ukončené záznamom o kontrole bez zistenia závažných nedostatkov. Ďalej útvar zastrešuje vybavovanie podnetov – vykonáva ich evidenciu, odstupovanie a odpovedanie na podania v sporných prípadoch. Celkovo bolo v roku 2016 evidovaných na RÚVZ Trnava 133 podnetov a podaní. Útvar ďalej odborne zastrešuje poskytovanie informácií podľa zákona o slobodnom prístupe k informáciám. V roku 2016 úrad riešil 25 žiadostí o poskytnutie informácií. ÚRH odborne zastrešuje dodržiavanie zákona o ochrane osobných údajov a zákona o niektorých opatreniach súvisiacich s oznamovaním protispoločenskej činnosti. V právnej oblasti rieši zastupovanie úradu v súdnych sporoch, právne poradenstvo zamestnancom v oblastiach týkajúcich sa činnosti RÚVZ Trnava a v správnej oblasti správnu agendu podľa zákona o správnom konaní v spojení s priestupkovým a sankčným konaním. S tým je spojené vydávanie rozhodnutí o pokutách, vyjadrení a stanovisk.

ÚRH zabezpečuje spoluprácu s Trnavskou univerzitou, Cieľom je informovať študentov o činnosti RÚVZ Trnava a poskytnúť im čo najviac praktických skúseností.

### Odbor hygieny životného prostredia

Hlavným cieľom odboru je minimalizovanie zdravotných rizík z pôsobenia faktorov životného prostredia, ochrana zdravia, predchádzanie poškodeniam verejného zdravia, prevencia ochorení.

V roku 2016 celkový dozor v hromadnom zásobovaní obyvateľstva pitnou vodou bol zameraný na monitoring a štátny zdravotný dozor nad kvalitou pitnej vody. Zhodnotenie monitoringu a štátneho zdravotného dozoru bolo vykonávané v informačnom systéme o pitnej vode. Na území okresov Trnava, Piešťany, Hlohovec je evidovaných celkovo 39 vodovodných systémov. Obce, ktoré nie sú zásobené z verejného vodovodu využívajú individuálne vodné zdroje na zásobovanie (obce Bíňovce, Sasinkovo, Horná Krupá, Bašovce, Šípkové).

V oblasti vôd určených na kúpanie boli v rámci štátneho zdravotného dozoru kontrolované bazény umelých kúpalísk so sezónnou a celoročnou prevádzkou. Kontrola bola zameraná najmä na kvalitu vody určenej na kúpanie, zdravotné zabezpečenie vody a dodržiavanie prevádzkového režimu. Zistené údaje boli spracované v hodnotiacich správach o pripravenosti kúpalísk, o priebehu LTS na kúpaliskách a po ukončení kúpacej sezóny. Bolo zabezpečené priebežné informovanie verejnosti o priebehu kúpacej sezóny.

Štátny zdravotný dozor bol vykonávaný v zariadeniach, pri ktorých prevádzke dochádza ku kontaktu ľudským telom, v zariadeniach sociálnych služieb, u prevádzkovateľov pohrebných služieb, ubytovacích zariadeniach.

Podľa usmernenia ÚVZ SR bol vykonaný mimoriadny cielený dozor v denných stacionároch, v soláriách a v ubytovacích zariadeniach.

### Odbor preventívneho pracovného lekárstva

Hlavným poslaním odboru preventívneho pracovného lekárstva je v zmysle schválenej koncepcie prispôsobovanie práce človeku. Hlavným cieľom je ochrana zdravia zamestnancov a podpora udržiavania telesnej, duševnej a sociálnej pohody zamestnancov. Región okresov Trnava, Piešťany a Hlohovec je charakteristický najmä vyspelým priemyslom a poľnohospodárstvom.

Činnosť odboru preventívneho pracovného lekárstva bola zameraná najmä na výkon štátneho zdravotného dozoru na kontrolu plnenia povinností zamestnávateľov na ochranu zdravia zamestnancov pred nepriaznivými účinkami fyzikálnych, chemických, biologických a iných faktorov v pracovnom prostredí, na kontrolu rizikových prác, odstraňovanie azbestu zo stavieb a pod. Podmienky pracovného prostredia boli posudzované v jednotlivých stupňoch odsúhlasovania, ako územné konanie, kolaudačné konanie a uvedenie priestorov do prevádzky. Okrem iného sa posudzovali aj hodnotenia psychickej pracovnej záťaže a fyzickej záťaže najmä pri prešetrovaní podozrení na choroby z povolania. V roku 2016 bol ŠZD zameraný aj na kontrolu povolených chránených pracovísk, resp. chránených pracovných miest. V rámci preventívneho pracovného lekárstva sa vykonával štátny zdravotný dozor vo viac ako 4 790 podnikoch resp. podnikateľov. V roku 2016 bolo celkovo vykonaných 681 ŠZD. Odbor PPL posúdil 462 návrhov rozhodnutím, 80 záväznými stanoviskami, 189 inými vyjadreniami. Ďalšou činnosťou bolo preskúšanie žiadateľov a vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami. Po preskúšaní bolo vydaných 109 osvedčení, bez skúšky 67 osvedčení.

V rámci bežnej činnosti poskytujeme aj poradenskú činnosť v rôznych oblastiach a podieľali sme sa na výučbe študentov Trnavskej univerzity.

### Odbor hygieny výživy

Cieľom je presadzovanie hlavných smerov zdravej výživy a výživovej politiky v ochrane, podpore a rozvíjaní verejného zdravia, monitorovanie vplyvu výživy na verejné zdravie, priblíženie výživy obyvateľstva fyziologickému optimu, ktoré je možné dosiahnuť v konkrétnych životných a pracovných podmienkach. Zabezpečenie štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín, vrátane kontroly nad zdravotnou bezpečnosťou potravín a pokrmov uvádzaných na trh.

#### **Splnenie cieľov sa realizuje prostredníctvom:**

- *Výkonu štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín podľa vymedzených kompetencií v zákone 355/2007 Z. z. a 152/1995 Z. z.*

Región okresov Trnava, Piešťany, Hlohovec je charakterizovaný výraznou poľnohospodárskou výrobou, no napriek tomu počet potravinárskych podnikov spracovávajúcich potravinárske suroviny klesá. Mesto Piešťany je významnou kúpeľnou oblasťou so solídne vybavenými stravovacími zariadeniami. V regióne sa nachádza cca 1 406 zariadení spoločného stravovania s kumuláciou v mestských aglomeráciách. V oblasti, kde sa vykonáva úradná kontrola potravín, registrujeme cca 223 zariadení. Celkovo bolo vykonaných 1 199 kontrol. Kontrola zdravotnej bezpečnosti bola vykonaná u 673 vzoriek potravín, pokrmov a materiálov a predmetov určených na styk s potravinami. Z celkového počtu nezodpovedalo legislatívnym požiadavkám 71 vzoriek, čo je 10,55 %. V rámci bežnej činnosti na odb. hygieny výživy sa poskytuje poradenská činnosť v oblasti zriaďovania potravinárskych prevádzok, vypracovania zásad správnej výrobnéj praxe a iných usmernení týkajúcich sa manipulácie s potravinami.

Okrem plánovaných kontrol boli vykonávané na základe usmernení ÚVZ SR mimoriadne ciele kontroly, a to kontroly zamerané: na dodržiavanie hygienických požiadaviek týkajúcich sa mäsa v zariadeniach spoločného stravovania, monitoring kuchynskej soli v pokrmoch a pekárskych výrobkoch v zariadeniach spoločného stravovania s dotazníkovým prieskumom o jej spotrebe a zisťovanie výživových zvyklostí, mimoriadna ciele kontrola zameraná na pripravenosť na letnú sezónu 2016 a kontroly nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny 2016 v

Slovenskej republike, mimoriadna kontrola zariadení stánkového a ambulantného predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných (Mikulášskych) trhov v Slovenskej republike, na kontrolu na prítomnosť rezíduí ATB v živočíšnych potravinách. Vykonávané boli šetrenia výskytu podozrivých potravinových a kozmetických výrobkov podľa oznámenia RASFF a RAPEX postúpené z Úradu verejného zdravotníctva SR.

- *Posudkovej činnosti*

Odbor hygieny výživy v roku 2016 posúdil 342 návrhov na uvedenie priestorov do prevádzky a prevádzkových poriadkov a 27 záväzných stanovísk žiadateľom k územnému konaniu, zmene užívania stavby a ku kolaudácii.

- *Overovania odbornej spôsobilosti*

Preskúšanie odbornej spôsobilosti osôb vykonávajúcich epidemiologicky závažné činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov a vydanie osvedčenia bolo vykonané u 492 osôb.

- *Sledovania a ovplyvňovania stravovacích zvyklostí obyvateľov*

Monitorovaný bol aj príjem určených prídavných látok: *E 960 glykosidy steviolu, farbiva - E 104 chinolínová žltá a sladidla aspartam E 951. Boli odobraté spolu 4 vzorky potravín na požadované vyšetrenie ( chinolínová žltá a aspartám 1 vzorka, aspartám (2 vzorky), glykozidy steviolu – 1 vzorka a u prieskum zvyklostí u 20 respondentov.*

V rámci monitoringu jodidácie kuchynskej soli bolo odobraných 24 vzoriek kuchynskej jedlej soli.

### Oddelenie hygieny detí a mládeže

Hlavné ciele oddelenia hygieny detí a mládeže sú stanovené v súlade s ustanoveniami zákona č. 355/2007 Z. z., podľa ktorého sa stanovujú požiadavky na zdravé životné a pracovné podmienky a vykonávanie prevencie ochorení a iných porúch zdravia v zariadeniach pre deti a mládež, ktoré majú oprávnenie uskutočňovať výchovu a vzdelávanie v zmysle zákona č. 245/2008 Z. z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon), prevádzkarní v zmysle živnostenského zákona a tiež na riešenie problematiky zotavovacích akcií pre deti a mládež a zariadení pre vysokoškolskú mládež.

Činnosť oddelenia hygieny detí a mládeže je zameraná na rozvoj a zlepšovanie zdravia detí a mládeže, na zníženie rizika výskytu ochorení a iných porúch zdravia prostredníctvom starostlivosti o životné a pracovné podmienky, podporu správneho životného štýlu detí a mládeže, výkon štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín.

#### **Ťažiskové činnosti boli orientované na:**

- *Výkon štátneho zdravotného dozoru (ŠZD)*

V roku 2016 bol vykonaný ŠZD v 120 školských a predškolských zariadeniach, v 121 zariadeniach školského stravovania, v 19 ubytovacích zariadeniach a v 13 iných zariadeniach. V rámci dozoru bolo odobraných 50 vzoriek hotových pokrmov, pieskov a sterov z prostredia. Posúdených bolo 155 návrhov na uvedenie priestorov do prevádzky a prevádzkových poriadkov a 13 záväzných stanovísk žiadateľom k územnému konaniu, zmene užívania stavby a ku kolaudácii. Preskúšanie odbornej spôsobilosti osôb vykonávajúcich epidemiologicky závažné činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov a vydanie osvedčenia bolo vykonané u 46 osôb.

- *Poradenstvo a zdravotno-výchovné aktivity zamerané na podporu a rozvoj zdravia*

Pracovníčky oddelenia HDM realizovali aj projekty súvisiace s ochranou, podporou a rozvojom zdravia detí a mládeže a následne spracovávali získané údaje, poskytovali odborné poradenstvo a konzultácie záujemcom v rôznych oblastiach a taktiež sa podieľali na výučbe študentov Trnavskej univerzity v Trnave - odbor verejné zdravotníctvo a študentov Univerzity sv. Cyrila a Metoda.

• *Riešenie úloh v rámci „Programov a projektov úradov verejného zdravotníctva SR“, ktoré vychádzajú z vládou SR schválených dokumentov oddelenie zabezpečovalo prostredníctvom realizácie nasledovných projektov:*

- Monitoring úrazovosti u detí predškolského a školského veku - 3. etapa
- Projekt COSI (Childhood Obesity Surveillance Initiative)

Na základe plnenia uznesenia vlády SR k Národnému akčnému plánu v prevencii obezity na roky 2015- 2025 sme boli koncom roka 2015 zapojení do projektu COSI, ktorého gestorom je Ministerstvo zdravotníctva SR. V rámci tohto projektu bolo v 4 školách dopytovaných 82 detí vo veku 7 -7,99 roka prostredníctvom dotazníka na zvyklosti a zároveň boli vykonané antropometrické merania v spolupráci s OVZ tunajšieho úradu. Na tento účel bol potrebný informovaný súhlas rodičov. Sledované údaje - hmotnosť, výška, obvod pása a bokov boli zaznamenané do dotazníka žiaka. Súčasťou úlohy bol aj dotazník o škole. Úloha pokračovala v roku 2016 nahadzovaním údajov do e-masky. Úloha pokračovala v 1. polroku 2016 nahadzovaním údajov získaných antropometrickým meraním do online databázy SZO - OpenClinica.

Programy a projekty, ktoré nie sú súčasťou Programov a projektov.

V nadväznosti na prípis hlavného hygienika SR vo veci realizácie „Prieskumu jedúrie u detí a dospelaj populácie“ bol Oddelením hygieny detí a mládeže v spolupráci s Oddelením výchovy k zdraviu RÚVZ Trnava zrealizovaný odber moču u detí a žiakov ZŠ s MŠ a u dospelých respondentov - žien. Na projekte sa zúčastnilo 12 detí materskej školy vo veku od 3 do 6 rokov, 14 žiakov základnej školy vo veku od 10 do 12 rokov a 12 žien vo vekovej kategórii 18 až 35 rokov a 36 až 54 rokov. Vzhľadom na to, že odber biologického materiálu sa realizoval aj u detí, bolo potrebné získať informovaný súhlas od rodičov. Odobraté vzorky moču boli pracovníkmi odd. HDM doručené na laboratórne vyšetrenie na odbor OFŽP ÚVZ SR, spolu s menným zoznamom a informovanými súhlasmi od rodičov detí.

Počas roka na základe prípisu hlavného hygienika boli vykonané nasledovné mimoriadne ciele úlohy, o ktorých bola po ukončení zaslaná písomná správa na ÚVZ SR:

- mimoriadna ciele kontrola zameraná na monitoring obsahu kuchynskej soli v pokrmoch v zariadeniach školského stravovania.
- mimoriadna ciele kontrola v školských bufetoch a zariadeniach školského stravovania pri základných a stredných školách so zameraním na monitoring prítomnosti marketingu a reklamy nezdravých potravín a nápojov.
- mimoriadna ciele kontrola na dodržiavanie hygienických požiadaviek počas konania letných zotavovacích podujatí pre deti a mládež.
- mimoriadna ciele kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek na pieskoviská pri predškolských zariadeniach a na vybraných pieskoviskách v rámci občianskej vybavenosti.

Odbor epidemiológie

V roku 2016 bola činnosť odboru epidemiológie zameraná na plnenie úloh vyplývajúcich z Projektov a programov úradov verejného zdravotníctva na rok 2016 a ďalšie roky. Išlo o úlohy v oblasti imunizačného programu so zameraním na kontrolu očkovania a preočkovania vybraných skupín obyvateľstva, úlohy potrebné k udržaniu stavu bez výskytu poliomyelitídy, eliminácie osýpok a kongenitálneho rubeolového syndrómu a vykonávanie dôkladnej surveillance ochorení preventabilných očkovaním. Ochorenia preventabilné očkovaním sa stali hlavnou témou v súvislosti s migračnou vlnou v Európe, kedy sa očkovanie ukázalo ako najvýznamnejšie opatrenie proti možnému importovaniu týchto ochorení na územie v SR.

V oblasti nozokomiálnych nákaz bola činnosť zameraná na predchádzanie vzniku a šírenia nozokomiálnych nákaz, štátny zdravotný dozor so zameraním na kontroly hygienicko – epidemiologického režimu vo vybraných zdravotníckych zariadeniach. V roku 2016 boli úlohy

v oblasti prevencie nozokomiálnych nákaz rozšírené na sledovanie infekcií spojených s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a používania antibiotík v zariadeniach dlhodobej starostlivosti a sledovanie infekcií *Clostridium difficile* v rámci Európskej surveillance.

Na úseku prevencie nozokomiálnych nákaz bol ukončený 8. rok sledovania výskytu NN na KAİM FN Trnava podľa kritérií projektu EU HELICS.

Činnosť odboru epidemiológie v oblasti vzdelávania budúcich sestier vo vakcinológii ktorá je podporovaná Slovenskou epidemiologickou a vakcinologickou spoločnosťou, pokračovala na SZŠ v Trnave, aj v roku 2016 v rámci praktickej výučby na SZŠ.

V súvislosti s Usmernením HH SR Koordinácia postupov pri zistení vysoko nebezpečnej nákazy v SR boli zrealizované v spolupráci s VÚC Trnava vzdelávacie semináre pre lekárov.

V rámci environmentálnej surveillance poliomyelitídy a sledovania VDPV boli v r. 2016 v NRC pre enterovírusy zo 14 vzoriek odpadových vôd potvrdených 6 enterovírusov, v januári 1x potvrdený non-polio enterovírus, v apríli 1 x potvrdený Echovírus 6, v júli 1x potvrdený non-polio enterovírus, 1x Echovírus 6, v októbri 2x non-polio enterovírus. Základom kvalitnej surveillance prenosných ochorení je ich funkčný monitoring závislý od dobrej spolupráce s hlásiacimi lekármi prvého kontaktu a vytvorenia podmienok pre pohotové vymieňanie informácií medzi lekármi a epidemiológmi.

V roku 2016 bolo do EPIS zaevidovaných 4208 (v r. 2015 – 3180) prípadov individuálne hlásených prenosných ochorení. Epidemiologicky bolo za rok 2016 vyšetrených 689 ohnísk (rok 2015 – 645 ohnísk) prenosných ochorení a 11 epidémií (2015 - 15 epidémií).

V roku 2016 bolo podľa § 13 zákona č. 355/2007 Z. z. vydaných: 51 rozhodnutí na uvedenie priestorov zdravotníckych zariadení do prevádzky (v r. 2015 – 60 rozhodnutí), 30 rozhodnutí na schválenie prevádzkového poriadku (v r. 2015 - 20 rozhodnutí), 17 x záväzná stanoviská. V rámci zabezpečenia karanténnych opatrení bolo vydaných spolu 149 rozhodnutí (v roku 2015 – 98 rozhodnutí) z toho 135 x lekársky dohľad, 7 x karanténa, 7 rozhodnutí s nariadením protiepidemických opatrení.

V rámci kontroly očkovania bolo fyzicky skontrolovaných 55 ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast okresov TT, PN a HC a 45 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých (kontrola očkovania proti diftérii a tetanu).

V spádových okresoch RÚVZ Trnava poskytujú zdravotnú starostlivosť 3 zdravotnícke zariadenia ústavného typu (FN Trnava 603 lôžok, NAW Piešťany, n. o., 267 lôžok, NÚRCH Piešťany 110 lôžok), LDCH Hlohovec 30 lôžok, 3 neštátne hemodialyzačné stacionáre, 7 zariadení jednotňovej zdravotnej starostlivosti a 572 ambulancných zdravotníckych zariadení. V rámci FN Trnava poskytuje ústavnú zdravotnú starostlivosť pre pacientov s prenosnými ochoreniami Infekčná klinika.

Z ústavných ZZ spádových okresov RÚVZ Trnava bolo nahlásených spolu 441 NN (2015 – 438) .V rámci ŠZD bolo odobratých celkom 514 vzoriek z prostredia (2015- 533) zdravotníckych zariadení. V rámci platených služieb v súlade s vyhl. 553/2007 Z.z. bolo v ZZ vykonaných

#### Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia

Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia (OOHFP) je akreditované pracovisko RÚVZ Trnava. Cieľom činnosti OOHFP na rok 2016 boli nasledovné úlohy:

1. vyšetrovať vzorky životného a pracovného prostredia na základe požiadaviek terénnych pracovísk RÚVZ v Trnave, Galante, Senici a Dunajskej Strede a na základe požiadaviek právnických a fyzických osôb v regióne Trnavského samosprávneho kraja.
2. vyšetrovať vzorky životného a pracovného prostredia pre potreby úloh riešených v rámci Programov a projektov na rok 2016 a sledovaných oblastí na úseku verejného zdravotníctva.
3. vyšetrovať vzorky životného a pracovného prostredia pre potreby úloh v rámci plnení mimoriadnych a celospoločenských úloh v oblasti verejného zdravotníctva.

1. Vzorky vyšetované pre potreby terénnych pracovísk jednotlivých RÚVZ boli analyzované podľa harmonogramu odberu vzoriek vypracovaného na obdobie celého kalendárneho roka. Na odbor bolo doručených 9 280 vzoriek zo životného a pracovného prostredia. Zastúpenie vzoriek jednotlivých zložiek životného a pracovného prostredia bolo nasledovné: pitné vody – 1 760 vzoriek, rekreačné vody – 334 vzoriek, ovzdušie – 14 vzoriek, potraviny a predmety bežnej potreby – 4 265 vzoriek, piesky – 26 vzoriek, stery a účinnosť sterilizácie a dezinfekcie – 2 391 vzoriek, depistáže – 5 vzoriek, biologický materiál – 31 vzoriek, pele – 241 vzoriek, fyzikálne faktory – 43 objednávok, odber vzoriek pitných vôd – z 1 760 vzoriek pitných vôd pracovníci OOHFP odobrali v rámci objednávok 142 vzoriek. V skutočnosti jednotlivé laboratória OOHFP v rámci odborov verejného zdravotníctva (chemické analýzy, mikrobiológia životného prostredia, biológia životného prostredia, fyzikálne faktory) vyšetřili 21 021 vzoriek. Nesúlad medzi počtom vzoriek doručených na OOHFP 9 280 vzoriek a celkovým počtom vzoriek za OOHFP 21 021 vzoriek vyplýva z faktu, že jedna vzorka, hlavne u požívateľov a vôd, je spracovávaná v dvoch i troch laboratóriách (chemické, mikrobiologické a biologické ukazovatele), ale je vedená pod jedným číslom centrálného protokolu. Okrem toho počet vzoriek 21 021 zahŕňa v sebe aj vyšetřenie vzoriek v rámci vnútrolaboratórnej a medzilaboratórnej kontroly a výkon odborných činností potrebných pri príprave odberových nádob a kultivačných pôd a médií potrebných k vyšetřovaniu vzoriek. Z celkového počtu vzoriek 21 021 bolo za celý odbor vyšetřených v rámci vnútrolaboratórnej a medzilaboratórnej kontroly 2 112 vzoriek, čo je 21,8 % z činnosti OOHFP.

2. V rámci plnenia úloh Programov a projektov a sledovaných oblastí na úseku verejného zdravotníctva na rok 2016 bolo vyšetřených 3 142 vzoriek. Počet vyšetřených vzoriek za jednotlivé úlohy bol nasledovný:

- Monitoring príjmu jódu - vyšetřovanie vzoriek kuchynskej soli na obsah jodidu a jodičnanu draselného – 101 vzoriek.
- Nozokomiálne nákazy - mikrobiologické vyšetřovanie vzoriek sterov z prostredia zdravotníckych zariadení a sterility materiálov a inštrumentálnej techniky používanej v zdravotníckych zariadeniach – 2 274 vzoriek.
- Mimoriadne epidemiologické situácie - kontrola mikrobiálnej kontaminácie vnútorných rozvodov pitnej vody v budovách zdravotníckych zariadení – 71 vzoriek.
- Cyanobaktérie - biologické vyšetřovanie vzoriek vôd z prírodných kúpalísk – 30 vzoriek.
- Peľová informačná služba – monitoring biologických alergénov v ovzduší – 241 vzoriek.
- Monitoring obsahu dusičnanov vo vodných zdrojoch individuálneho zásobovania - vzorky vôd zo studní Dní zdravia 2016 Trnava analyzované na obsah dusičnanov a dusitanov – 283 vzoriek.
- Monitoring celkového organického uhlíka v prírodných a umelých kúpaliskách - vzorky vôd z prírodných a umelých kúpalísk – 18 vzoriek. Úloha bola riešená v spolupráci s RÚVZ so sídlom v Galante, Senici, Dunajskej Strede a s ÚVZ SR.
- Sledovanie azofarbív vo vzorkách zmrzlín odobratých pracovníkmi hygieny výživy RÚVZ so sídlom v Trnavskom kraji – 124 vzoriek.

3. V rámci plnenia mimoriadnych a celospoločenských úloh v oblasti verejného zdravotníctva RÚVZ so sídlom v Trnavskom kraji sme:

- v spolupráci s pracovníkmi hygieny detí a mládeže vyšetřovali vzorky pieskov z pieskovísk v rámci kontroly pieskovísk v predškolských zariadeniach a na vybraných pieskoviskách v rámci občianskej vybavenosti,
- v spolupráci s pracovníkmi odborov a oddelení hygieny výživy vyšetřovali vzorky hotových jedál a sterov odobratých v zariadeniach spoločného stravovania; vzorky zmrzlín v rámci kontroly v prevádzkach s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny,
- v spolupráci s pracovníkmi odborov a oddelení epidemiológie vyšetřovali vzorky odobraté v rámci riešenia lokálnych mimoriadnych epidemiologických situácií.



### Oddelenie výchovy k zdraviu

Cieľom oddelenia výchovy k zdraviu je:

- motivovať a podporovať obyvateľov na aktívnej účasti pri starostlivosti o svoje zdravie a tým aj zdravie celej spoločnosti,
- formovať a rozširovať vedomosti, postoje a návyky obyvateľov zameraných na ochranu a podporu zdravia. K aktuálnej problematike ochrany zdravia organizovať a zabezpečiť prednáškovú činnosť, názornú propagáciu, panelové výstavy, letáky..
- prevencia rizikových faktorov chronických ochorení u jednotlivcov a vybraných skupín obyvateľstva prostredníctvom všeobecného a špecializovaného poradenstva,
- zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva a to najmä zlepšením kontroly najzávažnejších kardiovaskulárnych rizikových faktorov, najmä hypertenzie, fajčenia a zvýšených hladín krvných lipidov,
- spolupráca v rámci svojej pôsobnosti pri ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia s miestnymi orgánmi štátnej správy, s obcami, mestami a samosprávnym krajom, s vysokými školami, školami, výchovnými a vzdelávacími inštitúciami, s poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti, so zdravotnými poisťovňami, JDS, SČK a inými právnickými osobami a fyzickými osobami.
- participácia na projektoch zameraných na rôzne oblasti verejného zdravia.

V rámci oddelenia výchovy k zdraviu pracuje Poradenské centrum podpory zdravia, ktoré tvorí:

- základná poradňa na podporu zdravia, ktorá odhaľuje individuálne riziká vzniku chronických neinfekčných ochorení a to najmä srdcovo-cievnych. Poskytuje spektrum vyšetrení, ktoré určujú hladinu individuálneho rizika klienta,

Nadstavbové poradne zabezpečujúce odborné poradenstvo:

- prevencie infekcie HIV/AIDS a telefonická linka pomoci AIDS, v roku 2016 bolo poskytnuté poradenstvo 73 klientom
- prevencie drogových závislostí, v roku 2016 bolo poskytnuté poradenstvo 31 klientom
- pre odvykanie od fajčenia, v roku 2016 bolo poskytnuté poradenstvo 122 klientom
- na podporu psychického zdravia, roku 2016 bolo poskytnuté poradenstvo 48 klientom
- o telesnej aktivite, v roku 2016 bolo poskytnuté poradenstvo 327 klientom

Nadstavbové poradne sú prepojené so základnou poradňou podpory zdravia. Poradne poskytujú svoje služby v priestoroch Poradenského centra na Halenárskej ul.č.23 v Trnave a na výjazdových aktivitách. Počet výkonov poradenského centra za rok 2016 bol 9 982. V roku 2016 bolo vykonaných 93 prednášok na aktuálne témy.

## **8. Hodnotenie a analýza vývoja organizácie v roku 2016**

RÚVZ so sídlom v Trnave je rozpočtovou organizáciou Ministerstva zdravotníctva SR, možnosti jej činnosti a rozvoja sú preto determinované touto skutočnosťou. Z tohto hľadiska je možné konštatovať, že rozsah a úroveň plnených úloh bol v r. 2016 v súlade s vynaloženými prostriedkami.

V roku 2016 sa vykonali nevyhnutné opravy laboratórnych prístrojov tak, aby bola plnená požiadavka na správnu laboratórnu prax.

RÚVZ plní svoje poslanie v oblasti ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia v rozsahu možností štátneho rozpočtu a množstva prostriedkov ním poskytnutých. Kvalita a technická úroveň vykonávaných činností je daná odbornou úrovňou zamestnancov, ktorí majú špecifické vzdelanie, kde sa vyžaduje povinná špecializácia a celoživotné sústavné vzdelávanie, ale aj

úrovňou technických prostriedkov (laboratórne prístroje), kde však nedochádza k výraznejšiemu zlepšeniu

#### Útvar regionálneho hygienika

Pod Útvar regionálneho hygienika spadá činnosť v oblasti organizačno – správnej, vnútornej kontroly a registratúry, podateľne, sekretariátu a právnej oblasti. Útvar zabezpečuje predovšetkým podpornú činnosť pre regionálnu hygieničku ako aj pre jednotlivé odbory/oddelenia aj v oblasti vzdelávania zamestnancov organizovaním odborných seminárov.

#### Odbor hygieny životného prostredia a zdravia

v oblasti verejného zdravotníctva plní úlohy štátu v ochrane, podpore a rozvoji environmentálneho zdravia určovaného životnými podmienkami a životným prostredím. Pracovníci odboru HŽP si zabezpečujú vzdelávanie štúdiom legislatívy a odborných poznatkov v oblasti ich pracovného zaradenia. Získané poznatky využívajú pri výkone štátneho zdravotného dozoru ako aj pri posudzovaní návrhov v rámci stavebného konania a pri posudzovaní vplyvov na životné prostredie. V roku 2016 vykonávali činnosti v súlade so zákonom NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

#### Odbor preventívneho pracovného lekárstva

plní úlohy v oblasti ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia so zameraným na sledovanie vplyvu práce a pracovných podmienok na zdravie zamestnancov. Pracovníci odboru PPL si sústavne dopĺňajú vzdelávanie štúdiom odbornej literatúry a legislatívy. Celoživotným vzdelávaním pracovníkov sa podporujú moderné prístupy a trendy v riešení závažných problémov zdravia spojených z prácou a pracovného prostredia. Poznatky sa využívajú pri výkone štátneho zdravotného dozoru, vykonávaného nielen individuálne, ale aj tímovo s inými odbormi. Pracovníci pri plnení svojich úloh v teréne využívajú technické prostriedky – notebook, fotoaparát a videokameru, čím lepšie dokumentujú kontrolované pracoviská a prípadné následné posúdenia práce a pracovných podmienok.

#### Odbor hygieny výživy

zabezpečil plnenie cieľov stanovených pre rok 2016 v oblasti kontroly podmienok na bezpečnú výrobu potravín a pokrmov, ako aj pracovných podmienok na ich zabezpečenie. Pracovníci odboru HV si sústavne dopĺňajú vzdelávanie samoštúdiom nových legislatívnych aktov, podľa ponuky a možnosti sa zúčastňujú odborných školiacich akcií. Pracovníci pri plnení svojich úloh v teréne využívajú technické prostriedky - fotoaparát a teplomer, čím lepšie dokumentujú kontrolované pracoviská a podmienok na zabezpečenie zdravotnej neškodnosti potravín.

#### Oddelenie hygieny detí a mládeže

zabezpečilo plnenie cieľov stanovených pre rok 2016. Plní úlohy v oblasti ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia so zameraným na sledovanie vplyvu pedagogického procesu a podmienok, v ktorých sa život detí uskutočňuje na zdravie a vývoj detí a mládeže. Pracovníci oddelenia HDM si sústavne dopĺňajú vzdelávanie samoštúdiom nových legislatívnych aktov. Vzhľadom na to, že dve pracovníčky sú na materskej resp. rodičovskej dovolenke pracovníci oddelenia zabezpečujú hlavne tie povinnosti, ktoré vyplývajú zo zákona 355/2007 Z. z. a programov a projektov.

#### Odbor epidemiológie

zabezpečil plnenie cieľov stanovených pre rok 2016 v oblasti infekčnej epidemiológie i v oblasti nozokomiálnych nákaz. Činnosť odboru bola zameraná najmä na plnenie úloh imunizačného programu s dôrazom na vakcinologické poradenstvo, riešenie odmietania

povinného očkovania, vzdelávania budúcich sestier v problematike očkovania a surveillance prenosných ochorení hlásených poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti cestou programu EPIS. Vzhľadom na epidemiologickú situáciu vo svete veľký dôraz bol kladený na prevenciu vysoko nebezpečných nákaz formou širokej edukácie zdravotníckych pracovníkov. V oblasti nozokomiálnych nákaz bolo zrealizované sledovanie výskytu NN na KAIM FN Trnava v projekte HELICS; bol vykonávaný štátny zdravotný dozor v zdravotníckych zariadeniach s overovaním procesu sterilizácie a mikrobiologického monitorovania prostredia zdravotníckych zariadení. Pracovníci odboru si zabezpečujú vzdelávanie štúdiom legislatívy a odborných poznatkov v oblasti ich pracovného zaradenia.

#### Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia

Rok 2016 je hodnotený z hľadiska vyšetrovania a merania vzoriek v životnom a pracovnom prostredí ako rok s podstatne lepším finančným zabezpečením v porovnaní s rokom 2015. Kým v roku 2015 bolo do laboratórií OOHFP prinesených 7 200 vzoriek, v roku 2016 bolo prinesených 9280 vzoriek odobratých zo životného a pracovného prostredia. Vzorky odoberané v rámci štátneho zdravotného dozoru, monitoringov a úradnej kontroly potravín, riešenia mimoriadnych a celospoločenských úloh, úloh Programov a projektov na úseku verejného zdravotníctva boli vyšetřované a merané podľa požiadaviek pracovníkov terénnych odborov a oddelení. Oproti roku 2015 sme zaznamenali pokles požiadaviek na meranie fyzikálnych faktorov na základe objednávok od právnických a fyzických osôb v regióne Trnavského samosprávneho kraja.

Merania a vyšetrovania vzoriek boli vykonávané na funkčnej, ale zastaranej prístrojovej technike. V kritickom stave je hlavne AAS spektrofotometer, ktorý pracuje pod operačným systémom MS DOS (rok zakúpenia 1992) a zvukový analyzátor Norsonic 121 (rok zakúpenia 2001), ktorý svojimi technickými vlastnosťami nevyhovuje pre objektivizáciu akustických veličín profesijných činností vykonávaných hlavne v uzavretých kabínach malých rozmerov, a ktorý v mesiacoch február až jún 2016 bol z dôvodu poruchy v servise. Posledné finančné prostriedky na nákup prístrojovej techniky sme dostali v roku 2005.

V roku 2016 sme pokračovali v odbere vzoriek pitných vôd v rámci poskytovania laboratórných expertíz pre potreby právnických a fyzických osôb v rámci regiónu RÚVZ so sídlom v Trnave. Táto činnosť sa javí ako veľmi efektívna z hľadiska materiálneho zabezpečenia aj z hľadiska zlepšenia organizácie práce vykonávaných činností súvisiacich s odberom a vyšetřovaním vzoriek pitných vôd.

Z dôvodu efektívnejšieho využívania prístrojovej techniky v oblasti vyšetrovania vzoriek a merania fyzikálnych faktorov sa pokračovalo v spolupráci medzi laboratóriami OOHFP RÚVZ so sídlom v Trnave a laboratóriami OLC RÚVZ so sídlom v Nitre. Spolupráca sa týkala merania umelého osvetlenia v pracovnom prostredí a stanovenia arzenu v detských a dojčenských výživách.

#### Oddelenie výchovy k zdraviu

a poradenské centrum sa svojou činnosťou aj v roku 2016 zameriavalo na primárnu prevenciu rizikových faktorov chronických ochorení obyvateľstva ako sú: používanie tabaku, zvýšený tlak krvi, zvýšená hladina cholesterolu v krvi, nadhmotnosť, diabetes mellitus, nadmerná konzumácia alkoholu, užívanie návykových látok a psychosociálny stres u jednotlivcov a vybraných skupín obyvateľstva a to prostredníctvom všeobecného a špecializovaného poradenstva a preventívnych aktivít, projektov, úloh, kampaní....

V priebehu roku 2016 sme vykonali niekoľko dotazníkových prieskumov, sledujúcich rizikové faktory u rôznych vekových kategórií .

Prijatie úsporných opatrení v rámci rezortu zdravotníctva a redukovanie finančných zdrojov v posledných rokoch viedlo k obmedzeniu niektorých činností. Časť technického vybavenia je opotrebovaná a vyžadovala by obnovu ako aj modernizáciu prístrojového vybavenia.

## 9. Hlavné skupiny odberateľov

### Odbor ekonomiky a ľudských zdrojov

Odbor ekonomiky a ľudských zdrojov zabezpečuje plynulý chod úradu ako i materiálne zabezpečenie odborných a laboratórnych zamestnancov úradu. Vo vymedzených prípadoch sú spotrebiteľmi jeho služieb fyzické osoby, fyzické osoby podnikatelia a právnické osoby.

### Útvar regionálneho hygienika

Hlavnými odberateľmi sú fyzické osoby, fyzické osoby – podnikatelia a právnické osoby, ďalej poslucháči univerzít pri zabezpečovaní odbornej praxe a tiež zamestnanci RÚVZ Trnava napr. pri kontrolnej činnosti.

### Odbor hygieny životného prostredia

Hlavnými odberateľmi sú fyzické osoby oprávnené na podnikanie, právnické osoby, orgány štátnej správy a samosprávy.

### Odbor preventívneho pracovného lekárstva

Medzi hlavné skupiny odberateľov patria fyzické osoby - podnikatelia a právnické osoby, profesijné a stavovské organizácie, orgány štátnej a verejnej správy.

### Odbor hygieny výživy

Hlavnými odberateľmi produktov odboru hygieny výživy sú fyzické osoby oprávnené na podnikanie, právnické osoby, orgány štátnej a verejnej správy, európska inštitúcia (EFSA).

### Oddelenie hygieny detí a mládeže

Hlavnými odberateľmi produktov oddelenia hygieny detí a mládeže sú najmä rozpočtové organizácie na úseku školstva, fyzické osoby oprávnené na podnikanie, právnické osoby, orgány štátnej a verejnej správy.

### Odbor epidemiológie

Hlavnými odberateľmi produktov odboru epidemiológie sú:

- ústavné a ambulantné zdravotnícke zariadenia,
- NRC v pôsobnosti SZU, ÚVZ SR v Bratislave a RÚVZ v SR,
- ECDC Stockholm (EPIS/TESSY) cestou RÚVZ Banská Bystrica
- fyzické osoby, fyzické osoby oprávnené na podnikanie, právnické osoby, orgány štátnej a verejnej správy, orgány samosprávy (odbor zdravotníctva VÚC)

### Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia

Hlavnými odberateľmi sú:

- terénne oddelenia a odbory RÚVZ so sídlom v Trnavskom kraji, s ktorými spolupracuje pri vyšetrovaní vzoriek a merania faktorov v životnom a pracovnom prostredí na základe vopred dohodnutého harmonogramu,
- RÚVZ v Slovenskej republike a ÚVZ SR v Bratislave, s ktorými spolupracuje pri riešení úloh na úseku verejného zdravotníctva,
- Národné referenčné centrá, s ktorými spolupracuje pri riešení úloh na úseku verejného zdravotníctva,

- externí zákazníci v rámci regiónu Trnavského samosprávneho kraja, pre ktorých OOHFP vykonáva laboratórne expertízy a merania faktorov v životnom a pracovnom prostredí na základe objednávok.

#### Oddelenie výchovy k zdraviu

Pre činnosti oddelenia výchovy k zdraviu je odberateľom široká verejnosť a všetky organizácie, s ktorými spolupracuje pri výkone svojej činnosti ako napr.:

- miestne orgány štátnej správy,
- obce a mestá,
- samosprávny kraj,
- školy (vysoké, základné, materské a špeciálne školy),
- výchovné a vzdelávacie inštitúcie,
- poskytovatelia zdravotnej starostlivosti,
- zdravotné poisťovne,
- zamestnávateľia,
- spolky červeného kríža,
- jednoty dôchodcov,
- iné právnické a fyzické osoby.

## **10. Prílohy**

**Analýza činnosti jednotlivých odborov a oddelení v členení:**

- I. Hygiena životného prostredia a zdravia***
- II. Preventívne pracovné lekárstvo a toxikológia***
- III. Hygiena výživy a kozmetické výrobky***
- IV. Hygiena detí a mládeže***
- V. Epidemiológia***
- VI. Objektívizácia a hodnotenie faktorov prostredia***
- VII. Výchova k zdraviu***
- VIII. Kontrola, dozor a sťažnosti***
- IX. Publikačná a prednášková činnosť***

## **I. HYGIENA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

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

### **1. Pitná voda**

#### **1.1 Zásobovanie pitnou vodou**

Celková situácia v oblasti hromadného zásobovania obyvateľstva pitnou vodou v roku 2016 nezaznamenala výrazné zmeny oproti predchádzajúcemu roku. Na zásobovanie pitnou vodou sú využívané len podzemné vodné zdroje, vo všetkých systémoch na zdravotné zabezpečenie sa používa plynný chlór, okrem obce Súrovce, kde zdravotné zabezpečenie vody je chlórdioxidom z prívodu skupinového vodovodu Jelka – Galanta. Úprava vody je zabezpečená vo vodovodnom systéme Drahovce a Siladice pre zvýšený obsah mangánu vo vodnom zdroji a vo verejnom vodovode v obci Majcichov a od decembra 2013 aj v obci Pastuchov pre nadlimitný obsah dusičnanov. V sledovanom období nenastali žiadne zmeny v zdravotnom zabezpečení vodovodov ani úprave vody vo verejných vodovodoch.

Pre zvýšený obsah dusičnanov vo vodných zdrojoch Rakovice sú naďalej odstavené všetky studne HVV4, HVV7, HVV8 a predmetná lokalita je zásobovaná z vodného zdroja Veľké Orvište. V súčasnosti prebieha hydrogeologická štúdia pre zvýšené hodnoty dusičnanov vo vodných zdrojoch Rakovice. Celkovo je evidovaných 39 vodovodov v okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec.

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

Podiel zásobovaných obyvateľov v roku 2016 bol 91,48 % z celkového počtu 238.777 obyvateľov na území okresu Trnava, Piešťany a Hlohovec. Najvyšší podiel zásobovaných obyvateľov je v okresoch Hlohovec (95,82 %), Piešťany (91,2 %) a Trnava (90,11 %).

Z predložených údajov od prevádzkovateľov vodovodov v porovnaní s predošlým rokom je zaznamenaný mierny nárast v počet zásobovaných obyvateľov, ktoré súvisí postupným pripájaním nových odberných miest u vodovodov, ktoré boli uvedené koncom roka 2015 do prevádzky (obce Opoj, Križovany nad Dudváhom a Vlčkovce).

Náhradné zásobovanie z dôvodov odstavenia časti vodovodného systému a regulovania dodávky pitnej vody nebolo prístupné na žiadnom vodovode.

V hodnotenom roku nebola vydaná žiadna výnimka. Udelená výnimka pre ukazovateľ dusičnany v obci Pastuchov bola v platnosti do roku 2014. V súčasnosti je realizovaná úpravňa vody pre zvýšené hodnoty dusičnanov. Hodnoty dusičnanov po úprave vyhovujú limitom podľa NV SR č. 354/2006 Z.z.

V roku 2016 bolo celkovo vykonaných 128 laboratórnych analýz v rámci monitoringu (122 vzoriek) a štátneho zdravotného dozoru (6 vzoriek) evidovaných v informačnom systéme o pitnej vode. Z celkového počtu analyzovaných vzoriek bolo 9,02 % závadných vzoriek, z toho 8,2 % vo fyzikálno – chemických ukazovateľoch, 0,82 % v mikrobiologických ukazovateľoch a biologických ukazovateľoch v rámci monitoringu. V rámci štátneho zdravotného dozoru z celkového počtu analyzovaných vzoriek bolo 50,00 % závadných, z toho 33,3 % vo fyzikálno –

chemických ukazovateľoch a 16,67 % v mikrobiologických ukazovateľoch a biologických ukazovateľoch.

V spádovom území je 5 obcí úplne bez verejného vodovodu.

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

V roku 2016 nebola udelená žiadna výnimka.

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

V spádovom území RÚVZ Trnava je 5 obcí bez verejného vodovodu. Vo všetkých obciach je v projektovej fáze pripravené riešenie pre výstavbu verejného vodovodu. K 31.12.2016 nie je evidovaná žiadna verejná studňa. Občania v obciach, v ktorých nie sú dobudované verejné vodovody, resp. prípojky VV využívajú prevažne individuálne vodné zdroje ako verejné studne. Kvalita je negatívne ovplyvňovaná zlým technickým stavom studne, absenciou dezinfekcie, malej hĺbky a pod.

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

Celkovo v rámci monitoringu bolo odobratých 122 vzoriek v PM 19 a v KM 103. V štátnom zdravotnom dozore bolo vykonaných 6 analýz.

Z celkového počtu analyzovaných vzoriek bolo 9,02 % závadných vzoriek, z toho 8,2 % vo fyzikálno – chemických ukazovateľoch, 0,82 % v mikrobiologických ukazovateľoch a biologických ukazovateľoch v rámci monitoringu.

Pre porovnanie s minulým obdobím je % závadných vzoriek vyššie, porovnateľné hodnoty boli zaznamenané pri mikrobiologických ukazovateľoch a pri fyzikálno – chemických ukazovateľoch. Najväčšie zastúpenie nevyhovujúcich vzoriek vo fyzikálno – chemických ukazovateľoch majú senzorické ukazovatele (mangán, železo). V mikrobiologických hlavne koliformné baktérie, kultivovateľné baktérie a enterokoky.

V rámci štátneho zdravotného dozoru z celkového počtu analyzovaných vzoriek bolo 50,00 % závadných, z toho 33,3 % vo fyzikálno – chemických ukazovateľoch a 16,67 % v mikrobiologických ukazovateľoch a biologických ukazovateľoch.

Pre porovnanie s minulým obdobím je % závadných vzoriek nižší, nižšie hodnoty boli zaznamenané pri fyzikálno – chemických ukazovateľoch a nižšie pri mikrobiologických ukazovateľoch. Nevyhovujúca vzorka bola v mikrobiologickom ukazovateli koliformné baktérie kde bol nariadený opakovaný odber. Zistená bola porucha na zariadení pre dezinfekciu vody. Po vykonaných opatreniach hlavne v oblasti dezinfekcie vody a opakovanej analýzy výsledky vyhovovali hygienickým limitom.

Analýzy vykonané v štátnom zdravotnom dozore boli na nariadené na základe zistení nadlimitných hodnôt pri monitoringu resp. podnetov od obyvateľov a prevádzkovateľov vodovodu.

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

Prevádzková kontrola kvality vody v roku 2016 bola odsúhlasená začiatkom roka s príslušnými prevádzkovateľmi verejných vodovodov. Harmonogram odberov bol predkladaný v stanovených intervaloch a taktiež boli hlásené mimoriadne situácie vo vývoji zdravotne významných ukazovateľov. Na území okresu Trnava má dominantné postavenie TAVOS, a.s., ktorá ovláda väčšinu distribučnej siete, vrátane vodných zdrojov. Ostatnými prevádzkovateľmi sú obecné úrady a menšie súkromné vodárenské spoločnosti. Neboli zaznamenané výrazné odchýlky vo výsledkoch kvality vody sledované prevádzkovateľom s výsledkami monitoringu. Nedostatky



v podmienkach prevádzkovaní ani návrhy na správne konanie neboli riešené u žiadneho prevádzkovateľa verejného vodovodu.

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

V hodnotenom roku nebol hlásený ani šetrený prípad dusičnanej alimentárnej methemoglobinémie. Približne 9.00 % obyvateľov je zásobených z individuálnych vodných zdrojov na území okresu Trnava, Piešťany, Hlohovec. V týchto lokalitách nie je sledovaná kvalita vody, občania využívajú hlavne individuálne vodné zdroje aj na pitné účely.

## **2. Voda na kúpanie**

### **2.1 Prírodné kúpacie oblasti**

Za kúpacie oblasti v okrese Trnava nie sú vyhlásené žiadne lokality. V sledovanom roku neboli vykonávané žiadne odbery v rámci ŠZD. Lokality, v ktorých prebieha sporadické kúpanie sú Buková – Hrudky, Suchá nad Parnou a Vrbové - Čerenec. Lokality sú hradené nádrže a sú bez prevádzkovateľa.

### **2.2 Umelé kúpaliská**

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

V roku 2016 bolo celkovo v prevádzke 4 zariadenia s celoročnou prevádzkou. Jedná sa o dve plavárne v meste Trnava (plaváreň Zátvor, plaváreň Prednádražie) a jeden bazén v meste Piešťany, ktoré je súčasťou ubytovacieho komplexu. Všetky bazény sú recirkulačné. Do prevádzky bolo koncom roka 2015 dané nové zariadenie RELAX AQUA&SPA v Trnave. V zariadení sú 4 bazény (detský, relaxačný, kľudový a výplavový), tobogánová veža s 2 vnútornými dojazdovými tobogánmi a samostatné relaxačné centrum (sauny, masáže, vírivka). Všetky bazény sú netermálne recirkulačné.

V zariadeniach neboli zistené závažné nedostatky. Celkovo bolo analyzovaných 89 vzoriek bazénovej vody. Z celkového počtu analyzovaných vzoriek bolo 5 vzoriek ( 5x mikrobiologický ukazovateľ) s prekročením MH (4.49 %). Celkovo bolo vyšetrených 1057 ukazovateľov. Z hľadiska ochrany zdravia nebolo potrebné navrhnúť žiadne opatrenia. Celkovo kvalita vody a úroveň poskytovaných služieb vyhovovala požiadavkám Vyhlášky MZ SR č. 308/2012 Z.z. o požiadavkách na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a o požiadavkách na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku a na umelom kúpalisku

#### **2.2.2 Kúpaliská so sezónnou prevádzkou**

Za prírodné kúpacie oblasti v okresoch Trnava, Hlohovec, Piešťany nie sú vyhlásené žiadne lokality. Lokality, v ktorých prebieha sporadické kúpanie sú Buková – Hrudky, Suchá nad Parnou a Vrbové - Čerenec. Lokality sú hradené nádrže a sú bez prevádzkovateľa. V sledovanom roku neboli vykonávané žiadne odbery v rámci ŠZD.

V kúpacjej sezóne roku 2016 bolo otvorených celkovo 9 kúpalísk so sezónnou prevádzkou s 16 netermálnymi a 2 termálnymi bazénmi v lokalitách Trnava, Dobrá Voda, Piešťany, Hlohovec a Cífer. Bazény v daných lokalitách sú netermálne s recirkulačným zariadením, ale aj bazény bez recirkulácie a na kúpalisku EVA Piešťany je dodávaná termálna voda miešaná s úžitkovou. Novými prevádzkami v kúpacjej sezóne 2016 boli kúpalisko Bazén LINEA Piešťany, ktoré je rekonštruované kúpalisko s 2 netermálnymi bazénmi (plavecký a detský). Druhým je kúpalisko Slávia Trnava (Letné kúpalisko Aqua – Relax), kde prebehla rekonštrukcia a v prevádzke boli 2 netermálne bazény.

Celkovo bolo analyzovaných 53 vzoriek bazénovej vody a vyšetrených spolu 638 ukazovateľov. Z celkového počtu analyzovaných vzoriek bolo 8 s prekročením MH (15.09 %) z toho 3 mikrobiologické ukazovatele, 3 fyzikálno-chemické ukazovatele a 5 biologických ukazovateľov. Pri zistení nadlimitných hodnôt bola nariadená opakovaná analýza ale z hľadiska ochrany zdravia nebolo potrebné navrhnuť žiadne opatrenia. Kontrolné odbery boli vykonávané aj v rámci ŠZD, zamerané hlavne na mikrobiologickú kvalitu bazénovej vody. ŠZD bol zameraný aj na prevádzkovo – hygienický režim, prevádzkovú dokumentáciu, čistotu a vybavenosť zariadení.

Z hľadiska celkového rozvoja kúpalísk boli zaznamenané 2 úplne rekonštrukcie kúpalísk (Bazén LINEA Piešťany a Letné kúpalisko Aqua – Relax Trnava).

Počas LTS 2016 neboli hlásené ochorenia súvisiace s vodou na kúpanie. Na ÚVZ SR boli zasielané hlásenia o celkovej hygienickej situácii na kúpaliskách v programe Informačný systém o kvalite vody na kúpanie.

Nebol riešený žiadny podnet na kvalitu poskytovaných služieb na kúpalisku ani kvalitu bazénovej vody.

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

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

Sledovanie stavu kvality voľného ovzdušia v spádovom území sa nevykonávalo.

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

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

Zdrojom hluku v životnom prostredí je narastajúca automobilová doprava, limitujúcim faktorom je počet exponovaných ľudí. Trend vývoja má rastúci charakter k čomu prispievajú aj zdroje stacionárneho hluku v obytných a polyfunkčných objektoch ( VZT, výťahy, prevádzky ). Výrazne k tomu prispieva aj stúpajúca intenzita dopravy, počet parkovacích miest v obytných zónach, zhoršujúci sa technický stav vozidiel hromadnej osobnej a nákladnej dopravy.

Za rok 2016 sa vykonalo 7 súborov meraní hluku v životnom prostredí. Celkový počet vzoriek v životnom prostredí bol 18, počet ukazovateľov bol 36 a bolo vykonaných 108 analýz.

Z celkového počtu 18 vzoriek bolo 15 vzoriek meraných na základe objednávky a 3 vzorky na základe požiadavky pracovníkov RÚVZ na výkon ŠZD.

2 podnety boli na dopravu (opodstatnené), 2 podnety sa týkali výrobných prevádzok (opodstatnené), 2 podnety boli na pohostinské zariadenia (neopodstatnené), 1 podnet na vzduchotechniku (neopodstatnené).

Prevažovalo meranie na základe podnetov pre hluk z technologických zariadení a dopravy.

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

V rámci posudzovania vplyvov na životné prostredie sú predkladané zámery v nadväznosti na zmenu akustických pomerov dopĺňané predikciou hlukových pomerov významných pre daný zámer. Opatrenia na zníženie hlučnosti sú riešené podľa konkrétnych záverov merania hluku a nariadené sú opakované merania. Projektovo je pripravená výstavba protihlukovej steny na rýchlostnej komunikácii R1. Návrh bude doplnený akustickou štúdiou vplyvu na obec Vlčkovce a Križovany nad Dudváhom. Bola skolaudovaná stavba cesta I/51 Trnava – severný obchvat, súčasťou ktorej bola aj výstavba protihlukovej steny a boli predložené výsledky monitoringu hluku vo vonkajšom prostredí.

V hodnotenom roku bol vydaný pokyn správcovi miestnej komunikácie z dôvodu opakovaných nadlimitných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí a bolo potrebné vykonať

opatrenia na zníženie expozície obyvateľov a ich prostredia pri prevádzkovaní pozemnej komunikácií. Správca komunikácie zabezpečil osadenie zákazových dopravných značiek na zníženie rýchlosti pre nákladnú dopravu.

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

### **Zariadenia občianskej vybavenosti**

#### Zariadenia cestovného ruchu

V sledovanom období štátny zdravotný dozor v ubytovacích zariadeniach bol zameraný prevažne v objektoch a zariadeniach v rámci letnej kúpacej sezóny. V rámci rozhodovacej činnosti orgánu verejného zdravotníctva bolo celkovo vydaných 10 rozhodnutí pre prevádzkovanie ubytovacích zariadení podľa Vyhlášky MZ SR č. 259/2008 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia. Celkovo bolo evidovaných 200 zariadení s celkovou kapacitou 9144 lôžok. V okrese Hlohovec je celkovo 23 zariadení, v Trnave 99 zariadení a 78 v okrese Piešťany. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru neboli zaznamenané výrazné nedostatky v podmienkach prevádzkovania ubytovacích zariadení. ŠZD bol zameraný na dodržiavanie prevádzkového režimu, hygienického štandardu, kontrolu prevádzkových poriadkov a sledovalo sa aj dodržiavanie zákona NR SR č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov, jeho porušenie nebolo zistené. Na základe usmernenia ÚVZ SR bol vykonaný mimoriadny cielený dozor zameraný na kontrolu vybraných ubytovacích zariadení bol dňa 19.09.2016 vykonaný ŠZD v ubytovacom zariadení : Turistická ubytovňa\* EDEN, Obrancov mieru 56, Smolenice. Počas výkonu ŠZD boli izby čisté, udržiavané. K dispozícii bolo rozhodnutie RÚVZ Trnava na schválenie prevádzky ako aj schválený prevádzkový poriadok. Nedostatky pri výkone ŠZD neboli zistené.

#### Zariadenia starostlivosti o ľudské telo

V sledovanom období bolo vykonávané schvaľovanie zariadení, pri ktorých prevádzke dochádza ku kontaktu s ľudským telom. Výkon štátneho zdravotného dozoru bol zameraný na dodržiavanie prevádzkového režimu, hygienického štandardu, dodržiavanie zásad osobnej hygieny a odbornej a zdravotnej spôsobilosti pracovníkov. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru neboli zaznamenané výrazné nedostatky v podmienkach prevádzkovania. V rámci územia je v evidencii celkovo 1165 prevádzok ( 206 v okrese Hlohovec, 650 v okrese Trnava, 309 v okrese Piešťany ) V roku 2016 bolo vydaných 122 nových rozhodnutí na nové prevádzky, v ktorých sa súčasne schvaľovali aj návrhy prevádzkových poriadkov zariadení a rozhodnutia pre schválenie prevádzkových poriadkov. V rámci kontroly dodržiavania prevádzkových poriadkov sa sledovalo aj dodržiavanie zákona NR SR č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov, jeho porušenie nebolo zistené.

Na základe usmernenia ÚVZ SR bol vykonaný mimoriadny cielený dozor v prevádzkach solárií. Nedostatky boli zistené hlavne pri evidencii prevádzkových hodín, dokladoch o výmene trubíc a meraní UV žiarenia.

#### Zariadenia sociálnych služieb

Celkovo je evidovaných 56 zariadení sociálnych služieb (10 v okrese Hlohovec, 15 v okrese Piešťany a 31 v okrese Trnave ). Významné nedostatky oproti minulému roku neboli zaznamenané. V roku 2016 boli vydané 3 rozhodnutia na nové prevádzky zariadení sociálnej starostlivosti v ktorých sa súčasne schvaľovali aj návrhy prevádzkových poriadkov zariadení.

Na základe usmernenia ÚVZ SR bol vykonaný mimoriadneho cieleného štátny zdravotný dozor zameraný na dodržiavanie hygienických požiadaviek v denných stacionároch. Nedostatky pri výkone štátneho zdravotného dozoru neboli zistené.

## Zdravotnícke zariadenia

Zdravotnícke zariadenia dozoruje odbor epidemiológie.

## Telovýchovno športové zariadenia

Celkovo je evidovaných 59 telovýchovných zariadenia (7 v okrese Hlohovec, 20 v okrese Piešťany a 35 v okrese Trnave). Významné nedostatky oproti minulému roku neboli zaznamenané. V roku 2016 boli vydaných 4 rozhodnutí na nové prevádzky, v ktorých sa súčasne schvaľovali aj návrhy prevádzkových poriadkov zariadení.

## Pohrebništvo

V roku 2016 bolo vydané 1 rozhodnutie pre prevádzku pohrebných služieb (zmena prevádzkovateľa pohrebných služieb). V rámci kraja je zriadená skúšobná komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti pre prevádzku pohrebných služieb, pohrebísk a krematórií. Celkovo bolo vydaných 15 osvedčení. Celkovo je evidovaných 14 prevádzkovateľov pohrebných služieb (3 v okrese Hlohovec, 4 v okrese Piešťany a 7 v okrese Trnave).

## III. Poskytovanie informácií verejnosti

V rámci poskytovania informácií verejnosti prevahu tvoria otázky hlavne v oblasti kvality pitnej vody v systéme individuálneho zásobovania. Obciam bez verejného vodovodu boli zaslané informačné materiály týkajúce sa ochrany individuálnych vodných zdrojov, zdravotného zabezpečenia vody a otázok možnosti laboratórnej analýzy pitnej vody. Ostatné informácie v menšej miere boli zamerané hlavne na otázky v oblasti pohrebništva a exhumácií, bytovej otázky a kvality bazénových a rekreačných vôd. Na internetovej stránke boli priebežne zverejňované informácie počas kúpacej sezóny 2016, aktuality k svetovému dňu vody a informácie k dozornej a rozhodovacej činnosti oddelenia, vzor žiadostí na vydanie rozhodnutí, záväzných stanovísk a pod.

## VI. Ďalšie činnosti odboru

V rámci konania Dni zdravia 2016 v meste Trnava v spolupráci s Mestom Trnava bola poskytnutá možnosť analýzy vzoriek pitnej vody na stanovenie obsahu dusičnanov, dusitanov a amónnych iónov. Občania pri odbere vzoriek vôd vyplňajú krátky dotazník týkajúci sa základných informácií o kvalite vody, spôsobu použitia vody, zdravotné ťažkosti z vody a pod. Celkovo bolo analyzovaných 284 vzoriek, z toho nevyhovovalo 160 vzoriek, z toho dusitany 12, dusičnany 160, amónne ióny 3 vzorky. Vyhovujúcich vzoriek bolo 124.

Analýzy pitných vôd boli vykonané aj v rámci Svetového dňa vody. Celkovo bolo vyšetrených 223 vzoriek, vyhovovalo 100 vzoriek a nevyhovovalo 123 vzoriek, z toho dusitany 0 a dusičnany 123 vzoriek.

V komisiách na preskúšanie a vydanie osvedčenia na vykonávanie epidemiologicky závažných činností bolo celkovo vydaných 39 osvedčení, z toho 17 v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo, 7 pre obsluhu vodovodných zariadení a 15 pre pohrebništvo, pohrebné služby a krematória.

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie vplyvov na verejné zdravie v rámci SEA, EIA ani posudkovej činnosti.

## **Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov**

**Rok: 1.1.2016 - 31.12.2016**

**Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so**

## sídlom v Trnave (RÚVZ)

Okres	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Hlohovec	45 272	43 381	95,82
Piešťany	62 821	57 293	91,2
Trnava	130 684	117 753	90,11
<b>Spolu:</b>	<b>238 777</b>	<b>218 427</b>	<b>91,48</b>

## Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

Rok: 1.1.2016 -

31.12.2016

Zdroj údajov:

Monitoring

Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave

(RÚVZ)

Okres	Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
						Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
		PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Trnava		8	47	2	3,64	2	3,64	0	0	0	0
Hlohovec		2	29	8	25,81	7	22,58	1	3,23	0	0
Piešťany		9	27	1	2,78	1	2,78	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>		<b>19</b>	<b>103</b>	<b>11</b>	<b>9,02</b>	<b>10</b>	<b>8,2</b>	<b>1</b>	<b>0,82</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

Rok: 1.1.2016 - 31.12.2016

Zdroj údajov: Štátny zdravotný  
dozor

Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave  
(RÚVZ)

Okres	Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
					Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
			počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Piešťany		2	2	100	2	100	0	0	0	0
Trnava		4	1	25	0	0	1	25	0	0
<b>Spolu:</b>		<b>6</b>	<b>3</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>33,33</b>	<b>1</b>	<b>16,67</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Výnimky na používanie pitnej vody vo verejných vodovodoch

Rok: 1.1.2016 -  
31.12.2016

Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva  
so sídlom v Trnave (RÚVZ)

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 Slovenskej republike 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

Tabuľka č. 2.1 Prehľad prírodných kúpalísk

Kraj		Okres		Obec	Plocha								



## Tabuľka č. 2.2 Prehľad o kvalite prírodných kúpalísk

### Prírodné kúpaliská

Kraj													
Okres													
Obec		Plocha				Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpaliska a pláže [m <sup>2</sup> ]	vody [km <sup>2</sup> ]	Štatút	Rekreácia	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické

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

Kraj						
Okres						
Obec				Bazény		
Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušená	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu

Trnavský kraj						
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave						
okres Piešťany						
Športovo -relaxačné centrum ADELI	17.6.2016		80	0	1	1
okres Trnava						
Plaváreň Prednádražie	1.1.1980		80	0	1	1
Plaváreň Zátvor	1.1.1995		50	0	1	1
RELAX AQUA SPA	17.12.2015		350	0	4	4

Sumárne údaje za kraj	560	0	7	7
-----------------------	-----	---	---	---

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

### Umelé kúpaliská

Kraj								
Okres								
Obec	Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické

### Trnavský kraj

#### Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave

#### okres Piešťany

Športovo -relaxačné centrum ADELI	16		0	191				
-----------------------------------	----	--	---	-----	--	--	--	--

#### okres Trnava

Plaváreň Prednádražie	12		0	144				
Plaváreň Zátvor	14	1	7,14	168	1	1		
RELAX AQUA SPA	47	3	6,38	554	4	4		
<b>Sumárne údaje za kraj</b>	<b>89</b>	<b>4</b>	<b>4,49</b>	<b>1057</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		

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

Kraj								
Okres								
Obec	Dátum						Bazény	
Názov kúpaliska	začatia sezóny	ukončenia sezóny	Prerušená	Mimo prevádzky	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu

<b>Trnavský kraj</b>								
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave</b>								
<b>okres Hlohovec</b>								
Zámocká záhrada	22.6.2016	4.9.2016	nie	nie	1100	0	2	2
<b>okres Piešťany</b>								
Bazén LINEA	3.6.2016	4.9.2016	nie	nie	100	0	2	2
Funny Park	29.6.2016	4.9.2016	nie	nie	850	0	2	2
Kúpalisko EVA	12.5.2016	25.9.2016	nie	nie	2000	2	0	2
<b>okres Trnava</b>								
Pác - Kopánka	29.6.2016	4.9.2016	nie	nie	300	0	2	2
Dobrá Voda	29.6.2016	4.9.2016	nie	nie	300	0	1	1
Castiglione	27.5.2016	4.9.2016	nie	nie	1500	0	4	4
Kamenný mlyn	23.6.2016	4.9.2016	nie	nie	2500	0	1	1
Letné kúpalisko Aqua Relax	29.7.2016	11.9.2016	nie	nie	500	0	2	2
<b>Sumárne údaje za kraj</b>					<b>9150</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>18</b>

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

### Umelé kúpaliská

Kraj								
Okres								
Obec	Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
<b>Trnavský kraj</b>								
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave								
okres Hlohovec								
Zámocká záhrada	6		0	72				
okres Piešťany								
Bazén LINEA	2		0	25				
Funny Park	3	3	100	36	3			3
Kúpalisko EVA	8		0	104				
okres Trnava								
Pác - Kopánka	5		0	60				
Dobrá Voda	5	2	40	59	2		2	
Castiglione	15	3	20	174	6	3	3	
Kamenný mlyn	6		0	72				
Letné kúpalisko Aqua Relax	3		0	36				
<b>Sumárne údaje za kraj</b>	<b>53</b>	<b>8</b>	<b>15,09</b>	<b>638</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

**RÚVZ: Trnava**

**Okres: Trnava, Piešťany, Hlohovec**

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

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

Meranie sa nevykonávalo

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

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

**RÚVZ: Trnava**

**Okres: Trnava, Piešťany, Hlohovec**

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

Okresy	DRUH UBYTOVACIEHO ZARIADENIA																	
	Hotel		Motel		Penzión		Turistická ubytovňa		Kemping		Chatová osada		Krátkodobé ubytovanie v súkromí		Iné		Spolu	
	Počt	Kapacit a	Počt	Kapacit a	Počt	Kapacit a	Počt	Kapacit a	Počt	Kapacit a	Počt	Kapacit a	Počt	Kapacit a	Počt	Kapacit a	Počt	Kapacit a
Trnava	21	1137	1	21	35	617	17	2126	0	0	4	143	12	155	9	478	<b>99</b>	<b>4677</b>
Piešťany	28	2315	0	0	26	680	8	283	1	12	0	0	14	108	1	210	<b>78</b>	<b>3608</b>
Hlohovec	4	141	0	0	8	167	10	498	0	0	0	0	0	0	1	53	<b>23</b>	<b>859</b>

c																			
<b>SPOLU</b>																			
<b>:</b>	<b>53</b>	<b>3593</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>69</b>	<b>1464</b>	<b>35</b>	<b>2907</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>143</b>	<b>26</b>	<b>263</b>	<b>11</b>	<b>741</b>	<b>200</b>	<b>9144</b>	

**RÚVZ: Trnava**

**Okres: Trnava, Piešťany, Hlohovec**

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

Okresy	Druh zariadenia														
	Kader- níctva	Holičstvá	Kozme- tíky	Pedikúry	Nechtový dizajn, manikúry	Solária	Tetovacie salóny	Klasické masáže	Erotické masážne salóny	Sauny	Piersing	Myosti- mulácie	Nastreľov. náušník	Iné	Spolu
Hlohovec	90	1	47	16	14	4	4	19	0	4	1	0	0	6	206
Trnava	190	2	135	68	78	12	11	94	1	21	1	5	0	32	650
Piešťany	96	0	47	29	16	6	9	54	2	24	1	2	0	23	309

<b>SPOLU:</b>	<b>376</b>	<b>3</b>	<b>229</b>	<b>113</b>	<b>108</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>167</b>	<b>3</b>	<b>49</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>1165</b>	

**RÚVZ: Trnava**

**Okres: Trnava, Piešťany, Hlohovec**

**Tab. č. 5.3 Prehľad zariadení sociálnej služby v spádovom území RÚVZ**

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	



Trnava	2	2	16	0	11	0	31
Hlohovec	0	1	4	0	5	0	10
Piešťany	1	1	12	0	1	0	15
<b>Spolu</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>56</b>

## RÚVZ: Trnava

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

Okres	počet prevádzkovaných		počet		Počet pohrebných vozidiel		
	pohrebných služieb	krematórií	chladiace zariadenia* / kapacita	mraziace zariadenia* / kapacita	Vyrobené pohrebné vozidlo	Upravené pohrebné vozidlo	Vozidlo len pre miestnu prepravu
Hlohovec	3	0	1/5	1/1	0	5	0
Piešťany	4	0	2/10	1/2	0	4	0
Trnava	7	0	2/10	1/2	0	8	1

<b>Spolu</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>5/25</b>	<b>3/5</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>1</b>
--------------	-----------	----------	-------------	------------	----------	-----------	----------

**RÚVZ: Trnava**

**6.1 Vyžiadanie HIA v rámci procesu SEA**

Okresy	Názov strategického dokumentu pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa

**RÚVZ: Trnava**

**6.2 Vyžiadanie HIA v rámci procesu EIA**

Okresy	Názov zámeru navrhovanej činnosti pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa

**6.3 Vyžiadanie HIA v rámci posudkovej činnosti mimo procesu**

## EIA/SEA

Okresy	Názov HIA	Na aký účel sa HIA vyžiadala ( vid'.§ 13 odsek 3 zákona 355/2007)	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa

## **II. PREVENTÍVNE PRACOVNÉ LEKÁRSTVO A TOXIKOLÓGIA**

## **1. Analýza stavu pracovného prostredia a pracovných podmienok v okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec**

RÚVZ so sídlom v Trnave vykonáva štátny zdravotný dozor v regióne, ktorý je charakteristický najmä vyspelým priemyslom a poľnohospodárstvom. Tvoria ho okresy Trnava, Piešťany a Hlohovec, nachádza sa tu 5 miest a 91 obcí. Spolu je v regióne evidovaných podľa údajov zo Štatistického úradu SR 8 902 právnických osôb, z toho 8 237 ziskových podnikov, 15 597 fyzických osôb, z toho 14 678 živnostníkov a 174 samostatne hospodáriacich roľníkov. Najväčší podiel na počte podnikov má okres Trnava, najmenší podiel okres Hlohovec. Z hľadiska právnych foriem sú najviac zastúpené spoločnosti s ručením obmedzeným – 7 629, väčšie spoločnosti sú akciové – 166. V rámci preventívneho pracovného lekárstva vykonávame štátny zdravotný dozor vo viac ako 4 790 podnikoch resp. živnostníkov.

Pri výkone štátneho zdravotného dozoru sme sa stretávali s tým, že organizácie vykonávajú svoju činnosť s menšou intenzitou práce, čím prišlo k zmene pracovných podmienok a expozície faktorom pracovného prostredia. Uvedené organizácie sme upozorňovali, aby predložili nové prehodnotené podklady, posudky o riziku a pokiaľ išlo o práce, ktoré boli vyhlásené ako rizikové, boli vydané nové rozhodnutia s preradením prác z kategórie rizikových prác do 2. kategórie s povinnosťou evidovať tieto práce.

Podmienky pracovného prostredia boli posudzované v jednotlivých stupňoch odsúhlasovania, ako územné konanie, kolaudačné konanie a uvedenie priestorov do prevádzky. Zmeny v pracovnom prostredí závažného charakteru, ktoré by ovplyvnili podmienky práce neboli zistené.

V priemyselných podnikoch sa väčšinou rekonštruujú existujúce priestory, modernizuje sa výroba zavádzaním nových technológií.

V roku 2016 sme sa zamerali aj na kontrolu povolených chránených pracovísk, resp. chránených pracovných miest.

K najvýznamnejším a najväčším podnikom naďalej patria: automobilový závod PCA Slovakia, a.s. Trnava, s dodávateľským parkom, závody na výrobu súčiastok pre automobilový priemysel (ZF Slovakia, a.s., Trnava, ZF Boge Elastmetall Slovakia, a.s., Trnava, ANTOLIN TRNAVA, s.r.o., Faurecia Slovakia, s.r.o., o.z. Hlohovec), Samsung Display Slovakia s.r.o., Voderady (výroba LCD modulov), Slovenské elektrárne, a.s., závod Atómové elektrárne Jaslovské Bohunice (výroba elektriny), JAVYS, a.s. Jaslovské Bohunice (vyraďovanie jadrových zariadení), Johns Manville Slovakia, a.s., Trnava (výroba sklenených a minerálnych vlákien), IKEA Industry Slovakia, s.r.o., o.z. Trnava, o.z. Majcichov, Mobilier Design, s.r.o., prevádzka Madunice (výroba nábytku), SEMIKRON, s.r.o., Vrbové, Elektronik Systems, s.r.o., Trnava, PUCARO ELEKTRO-ISOLIERSTOFFE GMBH – o.z. Piešťany (výroba súčiastok pre elektronický priemysel), Chemolak a.s. Smolenice (chemický priemysel), Saneca Pharmaceuticals, a.s., Hlohovec (farmaceutický priemysel), Fremach Trnava, s.r.o., HKS Forge s.r.o., Trnava, (strojárenský priemysel), Bekaert Hlohovec, a.s., (výroba oceľových drôtov a kordov), REKU- Slovakia, spol. s r.o. Trnava (výroba laminátových dielov, foriem a prípravkov), Tate & Lyle Boleráz, s.r.o. (výroba výrobkov v škrobárenskom priemysle a ich predaj), JAF HOLZ Slovakia, s.r.o., Špačince (výroba a predaj dosiek, podláh, dýh, rezív), STAKOTRA MANIFAKTURING, s.r.o., Piešťany (výroba kovových konštrukcií) a iné.

V roku 2016 nám nebola hlásená žiadna havária ani mimoriadne situácie.

## **2. Rizikové práce**

V roku 2016 bolo v okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec exponovaných rizikovým faktorom spolu 6412 zamestnancov, z toho bolo 1658 žien, pričom niektorí zamestnanci sú exponovaní viacerým rizikovým faktorom. V porovnaní s rokom 2015 sa podstatne znížil počet pracovníkov zaradených do 3. kategórie rizika, a to o 530, čím pokračuje znižujúci sa trend počtu

pracovníkov v 3. kategórii rizika z predchádzajúcich rokov. Taktiež sa znížil počet pracovníkov zaradených do 4. kategórie rizika z 275 na 229. Čo sa týka pohlavia, mierne sa zvyšuje podiel žien pracujúcich v riziku, pričom v kategórii rizika 3 z 26,55% na 26,61% a v kategórii rizika 4 z 10,55% na 13,1%.

Najväčší podiel na týchto výrazných zmenách v počtoch pracovníkov pracujúcich v riziku malo prehodnotenie zaradenia prác do kategórií rizika v spoločnostiach, zamestnávajúcich veľký počet pracovníkov. Napríklad v spoločnosti Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť a.s., prevádzka AE Jaslovské Bohunice bolo vykonané prehodnotenie zaradenia pracovníkov do kategórií rizika na základe nových meraní, čím prišlo k výraznému zníženiu počtu pracovníkov zaradených pre riziko ionizujúce žiarenie, a to z 1110 na 538.

Zníženie počtu pracovníkov v riziku nastalo i u rizikového faktora chemické látky a zmesi (z 917 na 805), a to predovšetkým z dôvodov zavádzania technologických opatrení do výroby jednotlivých spoločností, predovšetkým automatizáciou činností, pri ktorých sú používané, resp. vznikajú chemické látky a taktiež zlepšovaním pracovného prostredia budovaním účinnej vzduchotechniky a pod. Technickými opatreniami v prevádzkach sa znížil i počet pracovníkov zaradených do rizika pre záťaž teplom.

Zvýšenie počtu pracovníkov zaradených do kategórie rizika 3 pre rizikový faktor fyzická pracovná záťaž (zo 482 na 545) je výsledkom toho, že sa pri výkone ŠZD pracovníčky RÚVZ Trnava v roku 2016 naďalej viac zameriavali na fyzickú pracovnú záťaž zamestnancov. Na základe toho boli vykonané zamestnávateľmi merania fyzickej pracovnej záťaže pracovníkov a pri jej zvýšení boli následne niektoré práce zaradené do kategórie rizika 3. Išlo prevažne o spoločnosti zaoberajúce sa strojárskou výrobou (napríklad spoločnosť ZF Slovakia, Zlievareň Trnava, Antolin Trnava a t.d.).

Zvýšenie nastalo i v počte pracovníkov v riziku hluk (premenný a impulzový) – z 3946 na 3980 a vibrácie (prenášané na ruky) – z 162 na 235, a to predovšetkým z dôvodu zvyšovania produkcie niektorých spoločností, či už spustením viaczmennej prevádzky so súčasným navýšením počtu pracovníkov, alebo z dôvodu vytvorenia nových prevádzok a pracovísk. Ide napr. o spoločnosti Bekaert Hlohovec, Faurecia Slovakia, PCA Slovakia, Ikea Industry Slovakia a pod.

Podľa druhu rizikového faktora je v okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec stále najviac zamestnancov exponovaných riziku hluku (3980), ďalej chemickým faktorom (805), fyzickej pracovnej záťaži (545) a ionizujúcemu žiareniu (538), pričom počet zamestnancov exponovaných hluku sa oproti minulému roku zvýšil iba veľmi mierne (o 34 pracovníkov). Zvýšil sa však zvýšil podiel žien, ktoré tvoria až 25% z tohto počtu. Taktiež v riziku fyzickej pracovnej záťaže je v okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec vysoký podiel žien – z celkového počtu 545 pracovníkov je 203 žien, čo je viac ako 37%. Naopak pri práci s rizikom chemické faktory je podiel žien z celkového počtu pracovníkov 805 iba necelých 12% a pri ionizujúcom žiarení ide o necelých 13% z celkového počtu 538 pracovníkov.

Počty pracovníkov zaradených do rizika pre rizikové faktory psychická pracovná záťaž, tlak vzduchu a biologický faktor sa oproti minulému roku takmer nezmenili, a to ani do počtu, ani do podielu žien na týchto počtoch.

U samostatne zárobkovo činných osôb a u samostatne hospodáriacich roľníkov sme tak, ako v rokoch 2014 a 2015 ani v uplynulom roku nevyhlásili žiadne rizikové práce. Situácia pri určovaní rizikových prác u samostatne zárobkovo činných osôb je naďalej komplikovaná, nakoľko v prevádzkach SZČO prichádza k veľmi častým zmenám (ukončenie činnosti, zmena živnosti) a tiež z dôvodu vyššieho zdravotného uvedomenia živnostníkov, ktorí si vytvárajú nové pracoviská s ohľadom na to, aby nemohlo prísť k poškodeniu ich zdravia.

Vo vykazovanom období sme pokračovali v prehodnocovaní rizikových prác podľa Vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z. z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na

zaradenie prác do kategórií. Bolo vykonaných 54 previerok v rámci štátneho zdravotného dozoru zameraných na kontrolu rizikových prác a v súvislosti s nimi vydaných 48 rozhodnutí. Z toho bolo vydaných 16 rozhodnutí o novom zaradení pracovných činností do kategórií rizika, 5 rozhodnutia o zrušení zaradenia prác do kategórií rizika (v spoločnostiach, ktoré ukončili svoju činnosť, resp. zrušili predmetné pracoviská) a 27 rozhodnutí o prehodnotení zaradenia prác do kategórií rizika (z čoho siedmymi rozhodnutiami zostávajú práce zaradené do 4. kategórie, štyrmi boli preradené z tretej do druhej kategórie a v 16 rozhodnutiach je kombinácia zaradení, resp. preradení alebo zrušení, prípadne boli premenované pracoviská a pod.).

Povinnosť zamestnávateľov podať príslušnému RÚVZ informáciu o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a o vykonaných opatreniach na pracovisku si splnilo 78 zamestnávateľov pre 80 závodov v našom kraji, čo znamená, že počet zamestnávateľov, ktorí si túto svoju povinnosť plnia, sa naďalej zvyšuje. Na zlepšenie pracovného prostredia a zníženie rizika vykonávajú organizácie opatrenia technické (pravidelná kontrola technického stavu výrobných zariadení, modernizácia strojového vybavenia, úpravy strojov a zariadení, rekonštrukcie vzduchotechnických zariadení alebo inštalácia nových a pod.), technologické (nové technologické postupy, stavebné úpravy vhodnejšie pre dané technologické zariadenia) a organizačné (rotácia zamestnancov, poskytovanie OOPP, bezpečnostné prestávky). Taktiež sme zaznamenali, že sa zamestnávatelia pri nákupe výrobných liniek a iných technologických zariadení viac zaujímajú o ich technické parametre vo vzťahu k možným rizikovým faktorom, ktoré by sa na nových, resp. upravovaných pracoviskách mohli po ich nainštalovaní vyskytnúť. Tiež niektorí drobní podnikatelia sa pre zriadením pracoviska prichádzajú informovať na RÚVZ o vhodnosti tých – ktorých priestorov pre zamýšľaný účel, alebo sa informujú o zdravotných požiadavkách na zamýšľané pracovisko.

*Rizikový faktor ionizujúce žiarenie v zdravotníckych zariadeniach:*

V roku 2016 sa neprehodnocovali rizikové práce s rizikovým faktorom ionizujúce žiarenie v zdravotníckych zariadeniach.

*Rizikový faktor psychická pracovná záťaž:*

V roku 2016 sa neprehodnocovali rizikové práce s rizikovým faktorom psychická pracovná záťaž. Rizikové práce z hľadiska psychickej pracovnej záťaže evidujeme na dvoch základných školách u pedagogických pracovníkov – riaditeľ, zástupca riaditeľa a učiteľ I. stupňa ZŠ a v organizácii Atómové elektrárne Jaslovské Bohunice na pracovisku Spoločná dozorná v profesii operátor spoločnej dozorne.

### **3. Zabezpečovanie pracovnej zdravotnej služby**

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru u zamestnávateľov sme aj v roku 2016 sledovali zabezpečenie pracovnej zdravotnej služby v zmysle platnej legislatívy.

Celkovo bolo vykonaných 113 previerok zameraných na zisťovanie zabezpečenia PZS.

V rámci dohľadu nad pracovnými podmienkami PZS v organizáciách vykonávajú hodnotenie faktorov práce a pracovného prostredia a spôsob vykonávania práce z hľadiska ich možného vplyvu na zdravie zamestnancov. Zisťujú expozíciu zamestnancov faktorom pracovného prostredia, hodnotia zdravotné riziká a vypracovávajú návrhy na zaradenie prác do kategórií z hľadiska zdravotných rizík pod. Aj v tomto roku sa v ochrane zdravia pri práci prejavoval pozitívny vplyv činnosti PZS, predovšetkým sa zlepšila úroveň návrhov na vyhlásenie rizikových prác, prevádzkových poriadkov a zabezpečil sa výkon LPP zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce pracovnými lekármi, resp. lekármi pre dospelých pod dohľadom pracovných lekárov tímu pracovnej zdravotnej služby. Pre zamestnancov zaradených v 1. a 2. kategórii rizika, činnosť PZS vykonávajú prevažne autorizovaní bezpečnostní technici, v zdravotníckych zariadeniach lekári s príslušnou špecializáciou, resp. osobne.

Vid' tabuľka č.13a,13b,13c

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

V roku 2016 sme prešetrili 17 žiadostí o posúdenie pracovných podmienok a práce vo vzťahu k možnému vzniku profesionálneho ochorenia, čo predstavuje pokles o 5 prípadov oproti roku 2015.

Podľa našich záverov v 13 prípadoch mohlo ochorenie súvisieť s vykonávanou prácou. Do konca roku 2016 nám bolo doručených 5 hlásení o priznaní chorôb z povolania.

Pri posudzovaní pracovného prostredia môžeme konštatovať, že bola dobrá spolupráca so zamestnávateľmi, so zmluvnými pracovnými zdravotnými službami aj s posudzovanými zamestnancami, neboli významné problémy s dostupnosťou potrebnej dokumentácie ani s možnosťou objektivizácie pracovného prostredia. Lehoty vypracovania odborného stanoviska pri podozrení na chorobu z povolania od prijatia žiadosti zo špecializovaného pracoviska dodržíjeme.

Vid' tabuľka č. 9

#### **5. Choroby z povolania**

V roku 2016 bolo odborom PPL celkovo prešetrovaných 17 podozrení na vznik choroby z povolania. Z toho bolo 6 prípadov podozrenia na vznik choroby z povolania z DNJZ a ostatné žiadosti sa týkali prešetrovania kožných ochorení (8), v 2 prípadoch sme prešetrovali podozrenie na ochorenie pľúc a v jednom prípade išlo o zápalové ochorenie nosovej sliznice.

V rámci podozrení na vznik choroby z povolania z DNJZ sme v 2 prípadoch prešetrovali syndrom canalis carpi u montážnej pracovníčky pri výrobe interiérových prvkov automobilov a v jednom prípade u kuchárky a pomocnej sily v materskej škole. V oboch prípadoch sme predpokladali príčinnú súvislosť medzi pracovnou činnosťou a vznikom profesionálneho ochorenia. V prípade kuchárky a pomocnej sily bola choroba priznaná.

V 2 prípadoch išlo o kombináciu stanovených diagnóz (Impingement sy. + Bursitis sy ommae a Impingement sy + epicondylitis) v profesiách montážna pracovníčka pri výrobe LED panelov a operátor výroby v automobilovom priemysle. Vo všetkých prípadoch sme predpokladali príčinnú súvislosť medzi pracovnou činnosťou a vznikom profesionálneho ochorenia. Prípady boli priznané ako choroby z povolania.

Ďalej sme v profesiách nastavovač – zriaďovač v kovárni a operátor v pri výrobe LED panelov prešetrovali podozrenia na ochorenie Epicondylitis v dvoch prípadoch. Z uvedených podozrení sme predpokladali príčinnú súvislosť medzi pracovnou činnosťou a vznikom profesionálneho ochorenia a to vzhľadom na spôsob práce a vykonávané pohyby a polohy horných končatín pri práci vo vzťahu k posudzovanému podozreniu na chorobu z povolania

Prešetrované podozrenia na kožné ochorenia v počte 8 sa týkali profesií: ťahač vlákna (4), laborantka, predajca hydraulických hadíc, operátorka v automobilovom priemysle a upratovačka v základnej škole. V piatich prípadoch sme nepredpokladali príčinnú súvislosť medzi vykonávanou prácou a pracovnými podmienkami.

V rámci prešetrovaní podozrení na ochorenie pľúc išlo o Dg: Exogénna alergická alveolitída u operátora výroby pri obsluhu vstrekovacích lisov. Zamestnávateľovi bolo uložené predložiť výsledky merania chemických škodlív v pracovnom prostredí a hodnotenie zdravotného rizika. Výsledky meraní preukázali expozíciu styrénu, akrylonitrilu a 1,3-butadiénu. Vzhľadom na prítomnosť chemických látok vrátane karcinogénov a mutagénov na pracovisku a kde zamestnanci z dôvodu dodržiavania limitných hodnôt nie vždy majú prístup k ochranným prostriedkom na ochranu dýchacích ciest, nemohli sme vylúčiť príčinnú súvislosť medzi pracovnými podmienkami a spôsobom práce na vznik profesionálneho ochorenia.

V druhom prípade išlo tiež o alergickú alveolitídu pri práci kuchárky-pekárky. Prešetrovaním bolo zistené, že pri uvedenej práci bola profesionálna expozícia inhalačným alergénom a



z uvedeného dôvodu sme nemohli vylúčiť príčinnú súvislosť medzi pracovnými podmienkami, prácou a vznikom profesionálneho ochorenia.

Suspektné profesionálne ochorenie Dg: Chronická alergická rinitída (alergia na chlad) sme riešili u profesie dojička. Prešetrením bolo zistené, že stavebné riešenie pracoviska, jeho vybavenie a spôsob vykonávania práce predpokladajú vysokú relatívnu vlhkosť vzduchu, zvýšené prúdenie vzduchu a v zimnom období sa teplota pohybuje pod 10<sup>0</sup>C. Z uvedeného dôvodu sme predpokladali príčinnú súvislosť medzi pracovnou činnosťou a vznikom profesionálneho ochorenia.

Podozrenie na ochorenie lymská borelióza nám v roku 2016 nebolo hlásené žiadne.

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

V roku 2016 sme vykonali štátny zdravotný dozor celkovo v 174 organizáciách a u súkromných podnikateľov zameraný na činnosť podľa NV SR 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov, kde sa používajú nebezpečné chemické faktory. ŠZD bol vykonaný: v priemyselných podnikoch - 79, v poľnohospodárskych organizáciách - 9, v predajniach - 35, v laboratóriách - 6, v lekárňach - 10, v zdravotníckych zariadeniach - 4, v prevádzkach služieb - 16, v múzeu - 1, ČOV - 2, v základných školách - 4, v skladoch farmaceutických produktov 8. Pri ŠZD boli posúdené priestory na prácu s nebezpečnými chemickými faktormi, kontrolovalo sa skladovanie nebezpečných chemických látok a zmesí, odborná spôsobilosť pracovníkov, spôsob evidencie veľmi toxických látok a zmesí, vypracovanie posudkov o riziku a prevádzkových poriadkov, podmienky predaja, používanie OOPP.

Bolo vydaných 5 povolení na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami. Okrem toho boli posudzované prevádzkové poriadky pre pracovné činnosti s nebezpečnými chemickými faktormi v rámci uvedenia priestorov do prevádzky alebo samostatným konaním.

Osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prácu alebo obchodovanie s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami boli vydané po preskúšaní pre 109 žiadateľov, bez skúšok pre 67 žiadateľov. Boli vydané 2 duplikáty osvedčenia o odbornej spôsobilosti. Vid' tabuľka č.4.

Pre zamestnávateľov i zamestnancov sme poskytovali konzultácie, týkajúce sa práce s nebezpečnými chemickými faktormi. V organizáciách bola overovaná informovanosť zamestnancov formou kontrolných listov v počte 16.

V roku 2016 nám nebola hlásená žiadna havária ani mimoriadne situácie.

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

V roku 2016 v rámci ŠZD a na základe žiadostí bolo vykonaných 27 kontrol zameraných na pracovné postupy a technológie s použitím chemických karcinogénov a mutagénov. Spolu bolo vydaných 84 súhlasných rozhodnutí na manipuláciu s chemickými karcinogénmi a mutagénmi, z toho 77 rozhodnutí bolo vydaných na manipuláciu s azbestom.

V zmysle NV SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov sme posudzovali 7 návrhov na schválenie činností spojených s manipuláciou a skladovaním karcinogénnych a mutagénnych faktorov, z ktorých medzi najvýznamnejšie patria:

- SLOVENSKÉ LIEČEBNÉ KÚPELE PIEŠŤANY, a.s., Piešťany – chemický karcinogén kat. 1A a mutagén kat. 1B: automobilové benzíny, ktoré sa používajú v zariadeniach na údržbu parkovej zelene, záhrad,

- FREMACH TRNAVA, s.r.o., Trnava – chemický karcinogén kat. 1A a mutagén kat. 1B: 1,3-butadién, chemický karcinogén kat. 1B: akrylonitril, karcinogénne a mutagénne látky sú

uvoľňované do pracovného ovzdušia v podobe fugitívnych emisií pri tavení granulátu z používaných strojových zariadení.

V roku 2016 boli orgánom verejného zdravotníctva schválené činnosti s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi na základe aktualizácií kariet bezpečnostných údajov a nových klasifikácií týchto látok v nasledujúcich organizáciách:

- Slovenské elektrárne, a.s., závod Atómové elektrárne Jaslovské Bohunice – chemické karcinogény kat. 1B: fenolftaleín, petroléter, síran hydrazínia, hydrazín hydrát, benzín lekárenský, chemických karcinogénov a mutagénov kat. 1B: dvojchróman draselný, chróman draselný, chróman sodný, kde sa karcinogénne a mutagénne faktory používajú ku kontinuálnej analýze technologických médié z primárneho, sekundárneho a pomocných okruhov Atómovej elektrárne Jaslovské Bohunice, ďalej pri prečerpávaní a dávkovaní hydrazínu z dôvodu chemickej úpravy vody a demivody, k prečerpávaniu majú zamestnanci k dispozícii stáčacie zariadenie so zásobníkom, chemické faktory sú skladované vo vyhradených miestnostiach, kde je zamedzený prístup nepovolaných osôb, je písomne vedená evidencia záznamov zamestnancov o expozícii chemických karcinogénov a mutagénov.
- ZF Slovakia, a.s., Trnava - chemické karcinogény kat. 1A: dusičnan nikelnatý v zmesi, oxid nikelnatý v zmesi, chemického karcinogénu kat. 1B: fenolftaleín, ktoré sa používajú na v procese fosfátovania kovových súčiastok,
- Saneca Pharmaceuticals a.s., Hlohovec – chemické karcinogény kat. 1A a mutagény kat. 1B: benzén, 2 Naftylamín, chemických karcinogénov kat. 1B: epichlórhydrín, 1,2 dichlórétán, hydrazíniumsulfát, bromičnan draselný, tioacetamid, benzylchlorid, dietylsulfát o – Tolidín, dimetylsulfát, 4-chloroaniline, o-Tolidín, fuchsín, hydrazín hydrate, pararozanilín, N-Ethyl-N-Methylkarbamoyl chloride, chemických karcinogénov a mutagénov kat. 1B: dvojchróman draselný, chróman draselný, etylénoxid, allylbromid, chemických karcinogénov kat. 1B a mutagénov kat. 2: dusičnan kobaltnatý hexahdrát, fenolftaleín-indikátor, chlorid kobaltnatý hexahdrát, silikagél s indikátorom (modrý gél), trichlóretylén, dietylsulfát, fenylylhydrazín, karcinogénne a mutagénne faktory sa používajú v laboratóriách a pri výrobných procesoch. V laboratóriách sa karcinogénne faktory používajú na analýzu medziproduktov a produktov. Epichlórhydrín je surovina, ktorá sa používa v prvom výrobnom stupni výroby Metoprolol succinátu. Benzylchlorid sa používa pri výrobe substancie Nitril chlorid. Trichlóretylén spracovávajú v Saneca Pharmaceuticals pri výrobe kodeínovej bázy, kodeínovej bázy VA a pethidin chloridu,
- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Lužianky, prevádzka Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany – chemické karcinogény kat. 1A: kyselina arzeničitá v zmesi, benzydín p.a., chemického karcinogénu kat. 1A a mutagénu kat. 1B: benzén, chemických karcinogénov kat. 1B: formaldehyd 37 %, dusičnan berylnatý v zmesi, octan kademnatý, chlórétanol, chlorid kobaltnatý-silikagel, dusičnan kademnatý p.a., kongo červeň, tripanová modrá, fenolftaleín, bromičnan draselný, chloramphenicol, síran hydrazínu p.a., chemických karcinogénov a mutagénov kat. 1B: akrylamid, chlorid kademnatý p.a., dvojchróman draselný, chemických mutagénov kat. 1B: etídium bromid, kolhocín, chemické karcinogény a mutagény sa používajú k výskumnej činnosti zameranej na oblasť všeobecnej a špeciálnej rastlinnej výroby a súvisiacich odborov,
- SLOVEO a.s., Bratislava, prevádzka BČOV, Trnava – chemického karcinogénu a mutagénu kat. 1B: dichróman draselný v zmesiach, chemického karcinogénu kat. 1B: fenolftaleín, chemické karcinogény sa používajú k laboratórnym rozborom odpadových vôd.

Návrh na odstraňovanie azbestu a azbestových materiálov zo stavieb nám podalo 19 organizácií, pričom povolenie sme vydali na 77 pracovísk. Všetky mali oprávnenie vydané ÚVZ SR Bratislava na odstraňovanie azbestových materiálov zo stavieb. Ide o nasledovné organizácie:

CONCRET, s.r.o., Boleráz 511, 919 08 Boleráz, spoločnosť vykonala v interiéri: 3 demontáže AZC odpadových rúr zo stúpačiek, v exteriéri: 25 demontáží AZC materiálov najčastejšie zo

strešnej krytiny RD, z priemyselných objektov, z chatového objektu, z poľnohospodárskych objektov (senník, maštal', koniareň), voľne zložených dosiek na zemi, z panelov z dvojgaráže a pod.,

KROVMONT, s.r.o., Fučíkova 952/33, 026 01 Dolný Kubín, spoločnosť vykonala v interiéri 1 demontáž AZC odpadových rúr zo stúpačiek v bytových domoch,  
Dušan Miezga - MOVAK, Družstevná 553/3, 922 03 Vrbové, spoločnosť vykonala v interiéri: 6 demontáží AZC odpadových rúr zo stúpačiek v bytových domoch, v exteriéri: 3 demontáže strešnej krytiny z RD, z prevádzkovej budovy a krytiny zloženej na skládke,  
GAMA MONT s.r.o., Biovetská 44, 949 05 Nitra, spoločnosť vykonala v interiéri: 5 demontáží AZC odpadových rúr zo stúpačiek v bytových domoch,  
Regena ES s.r.o. Strážske, Mierová 142, 072 22 Strážske, spoločnosť vykonala v interiéri 2 demontáže AZC odpadových rúr zo stúpačiek bytového domu,  
LM Construction, s. r. o., Bratislavská 29, 917 02 Trnava, spoločnosť vykonala v interiéri 1 demontáž AZC odpadových rúr zo stúpačiek bytového domu,  
EBA, s.r.o., Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava, spoločnosť vykonala v exteriéri 1 demontáž AZC materiálu zloženého pri priemyselnom objekte,  
Peter Turanský, Bočná 5948/26, 917 02 Trnava, odstraňovanie materiálov obsahujúcich azbest pri havarijnej rekonštrukcii kanalizačných stúpačiek bytových domov t.j. v 1 – 2 bytoch, v interiéri: 4 demontáže AZC odpadových rúr zo stúpačiek bytového domu,  
DILMUN SYSTEM, s. r. o., Pri Šajbách 1, 831 06 Bratislava, v interiéri: 2 demontáže AZC odpadových rúr zo stúpačiek bytového domu, v exteriéri: 2 demontáže strešnej krytiny z RD a administratívnej budovy,  
Zuzana Ostrožanská, Záhradnícka 807/20, 925 21 Sládkovičovo, v interiéri 5 demontáží AZC odpadových rúr zo stúpačiek bytového domu,  
ASTANA, s.r.o., Uherova 2909/29, 058 01 Poprad, spoločnosť vykonala v exteriéri 2 demontáže AZC krytiny z rekreačnej chaty a obkladu steny RD,  
AZ-Group spol. s r.o., Karpatská 3256/15, 058 01 Poprad, spoločnosť vykonala v interiéri: 2 demontáže AZC odpadových rúr zo stúpačiek bytového domu, v exteriéri: 1 demontáž budovy Impaka,  
Imrich Vanko VAREMONT, Horné Saliby 990, 925 03 Horné Saliby, spoločnosť vykonala v interiéri 1 demontáž AZC odpadových rúr zo stúpačiek bytového domu,  
E – RAN TZB, s.r.o., Astrová 2/A, 821 01 Bratislava-Ružinov, spoločnosť vykonala v interiéri 2 demontáže AZC odpadových rúr zo stúpačiek bytového domu,  
TOMAR best s.r.o., Obrancov Mieru 357, 059 34 Spišská Teplica, spoločnosť vykonala v interiéri 1 demontáž AZC odpadových rúr zo stúpačiek bytového domu,  
ReTrash s.r.o., P. Križku 385/32, 967 01 Kremnica, spoločnosť vykonala v exteriéri 1 demontáž AZC dosiek zo strechy,  
Milan Marčan COBRA, Zvolenská 22, 949 11 Nitra, spoločnosť vykonala v exteriéri 2 demontáže AZC strešnej krytiny z RD, z objektu letnej kuchyne pri RD,  
Pavol Černek – STAVEBNO MONTÁŽNE PRÁCE, Jozefa Kronera 3945/1, 036 01 Martin, spoločnosť vykonala v interiéri 3 demontáže AZC odpadových rúr zo stúpačiek bytového domu.

Preskúmaním dokumentácií demontážnych prác predložených jednotlivými organizáciami sme konštatovali, že všetky spĺňajú náležitosti vyplývajúce z NV SR č. 253/2006 Z. z. o požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci (ďalej len „NV SR č. 253/2006 Z. z.“) a vyhovujú podmienkam v ňom stanoveným. Organizácie vykonávajúce demontážne práce nám po ukončení prác predkladajú protokoly z merania a hodnotenia koncentrácie azbestových vlákien v ovzduší. Celkovo bolo vykonaných 39 demontážnych prác v interiéri a 37 v exteriéri. Pri prácach súvisiacich s odstraňovaním AZC materiálov v interiéri sme požadovali predloženie výsledkov kontrolných meraní azbestových vlákien. Predložené protokoly z merania azbestových vlákien zo vzoriek z vnútorného prostredia

budov po likvidácii azbestových materiálov, v najčastejšom zastúpení likvidácie azbestového kanalizačného potrubia nepreukázali prekročenie limitnej hodnoty v zmysle vyhlášky MZ SR č. 259/2008 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia v znení neskorších predpisov. V 10 prípadoch sme overili formou kontrolných listov informovanosti zamestnancov mieru uvedomenia si zdravotných rizík vyplývajúcich z expozície zamestnancov azbestu.

V okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec evidujeme celkovo 59 pracovísk, kde sú zamestnanci exponovaní karcinogénnym a mutagénnym faktorom.

Medzi najvýznamnejšie pracovné postupy a technológie s použitím karcinogénnych a mutagénnych faktorov patria:

- v Jadrovej a vyradovacej spoločnosti a.s., Jaslovské Bohunice činnosti spojené so spracovaním, manipuláciou a skladovaním benzénu, chrompiku (3-5 % dvojchrómanu draselného), 1-naftylamínu hydrochloridu p.a., dusičnanu nikelnatého hexahydrátu, dusičnanu tálneho, dusičnanu nikelnatého p.a., trichlóretylénu dichrómanu draselného, dichrómanu sodného, dichrómanu sodného dihydrátu, chrómanu draselného a sodného, chrompiku 3-5 %,
- vo VÚJE a.s., Trnava, kde sa karcinogénne a mutagénne látky a prípravky používajú na laboratórne analýzy pri výskumnej činnosti, expertízach porúch, pri analýzach bitúmenových produktov a na prevádzkové analýzy pre technologické účely - pri overovaní spracovania rádioaktívnych látok,
- v Lubonase v.d. Hlohovec je výroba pažíeb pušiek, pri ktorej sú zamestnanci exponovaní prachu z tvrdého dreva,
- v CHEMOLAKU a v IBACHEMOLAKU, a.s. Smolenice v prevádzkach sa používajú chemické karcinogény a mutagény ako súčasť pigmentov pri výrobe farieb,
- na Trnavskej univerzite v Trnave sa používajú chemické karcinogény a mutagény pri výchovno-vzdelávacom procese a vedecko-výskumnej činnosti,
- v I.D.C. Holding, a.s., odštepny závod Figaro Trnava sa používajú chemické karcinogény a mutagény len na laboratórne účely v procese navažovanie, zarábanie 0,1 % roztoku a titrácia,
- v Slovenských liehovaroch a likérkach, a.s., Leopoldov sa chemické karcinogény a mutagény používajú v priestoroch laboratória vstupnej, výstupnej, medzioperačnej kontroly a životného prostredia pri príprave roztokov a vykonávaní chemických analýz,
- v Tate & Lyle, s.r.o., Boleráz (bývalý AMYLUM SLOVAKIA, spol. s.r.o.) Boleráz sa s chemickým karcinogénom pracuje na pracovisku Sirupáreň - pracovisko rotačných vákuových filtrov pri činnostiach spojených predovšetkým s nasýpaním kremeliny, počas procesu nabaľovania a vykonávania odberu vzoriek na kvalitatívnu kontrolu a na pracovisku Laboratórium kontroly kvality v procese chemických analýz,
- v Johns Manville Slovakia, a.s., Trnava sa chemický karcinogén sulfid niklitý používa v aplikovanom výskume na overovanie hypotézy, že Ni<sub>3</sub>S<sub>2</sub> je zdroj zahorenia návinov.

V ďalších organizáciách sa karcinogény a mutagény používajú hlavne v laboratórnom meradle. Vedeckú databázu organizácií, v ktorých sú zamestnanci vystavení karcinogénnym a mutagénnym faktorom a pracovným procesom s rizikom chemickej karcinogenity. V našom regióne nemáme zaradené karcinogénne a mutagénne látky v databáze rizikových prác. V tabuľke č. 5a uvádzame 4 najčastejšie sa vyskytujúce karcinogénne a mutagénne faktory za kraj z hľadiska expozície zamestnancov: dvojchrómanu draselnému, cytostatikám, kristobalitu a azbestu. Z dôvodu vysokej spotreby karcinogénu kristobalitu (obsahuje kremelinu, z toho obsah SiO<sub>2</sub> 1-20 %) sme zaradili do tabuľky č. 5a aj túto látku.

V rámci ŠZD aktívne vyhladávame pracovné postupy a technológie s použitím chemických karcinogénov a mutagénov a upozorňujeme zamestnávateľov na povinnosť mať prácu s danými látkami a prípravkami schválenú od orgánu verejného zdravotníctva. Avšak nahradenie karcinogénnych a mutagénnych látok nie je zatiaľ možné. Prácu vykonávajú len určení zamestnanci, ktorí sú poučení. Zamestnávateľ vedie aktualizované zoznamy zamestnancov

exponovaných konkrétnym karcinogénom alebo mutagénom spolu so záznamom o výsledkoch expozície. S karcinogénmi a mutagénmi pracujú osoby zdravotne spôsobilé, v prípade toxických a veľmi toxických látok a zmesí osoby odborne spôsobilé. Na pracoviskách sú vyznačené kontrolované pásma. Organizácia zabezpečuje na zníženie expozície zamestnancov ochranné opatrenia v zmysle NV SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Vid' tabuľka č. 5a, č.5b

## 8. Výkony v štátnom zdravotnom dozore

**Tabuľka č. 2** - štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity):

Podľa § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z.z. bolo spolu vydaných 462 rozhodnutí. Najviac rozhodnutí bolo vydaných na uvedenie priestorov do prevádzky - 198, z toho bolo 5 rozhodnutí na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky. Súčasťou mnohých rozhodnutí vydaných na uvedenie priestorov do prevádzky, na manipuláciu s veľmi toxickým a toxickými látkami a zmesami, s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi a rozhodnutí o vyhlásení rizikových prác bolo aj schválenie prevádzkových poriadkov - 138. Ďalšie prevádzkové poriadky boli schválené samostatným rozhodnutím - 63 .

Bolo vydaných 48 rozhodnutí o zaradení pracovných činností do kategórie rizikových prác, z toho 14 nových rozhodnutí, 30 rozhodnutí o prehodnotení rizikových prác a 4 rozhodnutia boli vydané na vyradenie z rizikových prác v spoločnostiach, ktoré ukončili svoju činnosť, resp. zrušili pracoviská.

Závazných stanovísk bolo vydaných spolu 80. Okrem toho boli v rámci správnej agendy vydané rozhodnutia o prerušení konania, zastavení konania, vrátení kolkov.

**Tabuľka č. 3** - štátny zdravotný dozor:

V rámci štátneho zdravotného dozoru sme vykonali spolu 681 kontrol. Štátny zdravotný dozor bol zameraný hlavne na kontrolu pracovného prostredia pri uvedení priestorov do prevádzky. Ďalej sme sa zamerali na kontrolu pracovísk s vyhlásenými rizikovými prácami, na prácu s chemickými faktormi, s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi, v rámci kolaudačného konania, pri prešetrení podozrení profesionálnych ochorení, pri uvedení priestorov chránených pracovísk občanov so zdravotným postihnutím do prevádzky. Ďalší ŠZD bol vykonaný v spolupráci so SIŽP a IP, na základe podnetov od obyvateľov alebo zamestnancov. Kontroly sme vykonávali podľa vzorových štandardných postupov na výkon ŠZD.

Odborné stanoviská sme poskytovali napr. k integrovaným povoleniam, k podnetom, k rizikovým prácam, k chráneným pracoviskám, k prevádzkovým poriadkom, suspektným profesionálnym ochoreniam a iné.

Konzultácie sme poskytovali telefonicky alebo osobne. Týkali sa najmä problematiky pracovných zdravotných služieb, vyhlasovania rizikových prác, chránených pracovísk, meraní fyzikálnych a chemických faktorov v pracovnom prostredí, vydávania osvedčení o odbornej spôsobilosti pre prácu s toxickými látkami a zmesami, vypracovania prevádzkových poriadkov, atď.

**Prešetrenie podnetov:**

Prešetrovali sme 15 podnetov, na základe ktorých sme vykonali štátny zdravotný dozor.

**Dva anonymné podnety**, sa týkali prevádzkovania dvoch prevádzok bez povolenia orgánom verejného zdravotníctva. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že prevádzkovatelia nemajú vydaný kladný posudok na uvedenie priestorov do prevádzky a s fyzickými osobami oprávnenými na podnikanie bolo začaté správne konanie vo veci uloženia finančnej pokuty za dopustenie sa správneho deliktu.

**Tretí anonymný podnet** poukazoval na nedostatok teplej vody v zariadeniach na osobnú hygienu. Pri ŠZD bolo zistené, že organizácia má k dispozícii pre zamestnancov kompletné zariadenia na osobnú hygienu a šatne členené podľa pohlavia. V sprchách tiekla teplá voda a podľa vyjadrenia zástupcov organizácie a zamestnaneckej rady v posledných mesiacoch nemali podnet zo strany zamestnancov na nedostatok teplej vody. Podnet bol neopodstatnený.

**Štvrtý anonymný podnet** sa týkal prítomnosti kontajnera s vlnkovými platňami azbestocementovej krytiny vo vonkajšom prostredí pri budove. Výkonom ŠZD bolo zistené, že materiál, nachádzajúci sa v kontajneri bol pri kúpe nehnuteľnosti voľne uložený pod prístreškom, preto ho majiteľ budovy – fyzická osoba umiestnil do kontajnera. Kontajner bol ihneď zaplachtený a následne bol odpad zneškodnený na skládke nebezpečných odpadov. Podnet bol neopodstatnený.

**Piaty anonymný podnet** poukazoval na fajčenie zamestnanca vo verejnej budove. Pri ŠZD bolo zistené, že zamestnanec pracuje v kancelárii sám, v čase kontroly nebolo zistené porušenie zákona č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Podľa vyjadrenia zamestnanca využíva na fajčenie určené priestory. Bol upozornený na dodržiavanie zákona č. 377/2004 Z.z.

**V šiestom anonymom podnete** sa poukazovalo na neoprávnené podnikanie osoby, ktorá však ukončila podnikateľskú činnosť v plnom rozsahu, teda nebola podnikateľským subjektom. Orgány štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva nemajú podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov oprávnenie na vykonávanie ŠZD u fyzických osôb nepodnikateľov.

**Siedmy podnet sa týkal** hluku šíriaceho sa do životného prostredia z prevádzky, zameranej na predaj dreva, hotových výrobkov a doplnkového tovaru, skladovanie uvedených druhov tovaru a sušenie dreva. Pri ŠZD bolo zistené, že prevádzka sa nachádza v priemyselnej zóne obce v susedstve s obytnou zónou rodinných domov. Zdrojmi hluku mohli byť vysokozdvížne vozíky pri naskladňovaní a vyskladňovaní tovaru, pneumatický manipulátor reziva a motorová píla, používané vo vonkajších priestoroch prevádzky a sušiareň dreva. Na základe zistených skutočností RÚVZ Trnava požadoval zabezpečiť meranie hluku v životnom prostredí a výsledky merania predložiť na RÚVZ Trnava. Výsledky merania preukázali, že boli prekročené povolené hodnoty. Podnet bol opodstatnený.

**V ôsmom anonymom podnete** sa poukazovalo na to, že pri asanačných prácach AZC materiálu v areáli ZŠ a MŠ v Trnave sa šíri prach z azbestu, azbestové platne sa nepostrekujú, nebalia a voľne sa povalujú po zemi. Práce pri odstraňovaní AZC platní z montovanej stavby IMPAKO v areáli ZŠ a MŠ boli povolené rozhodnutím RÚVZ Trnava. Spočívajú v asanácii celého objektu, pričom boli v prvom kroku odstránené vonkajšie obkladové AZC dosky z objektu. Následne boli postupne odstraňované jednotlivé časti montovaných stavebných dielcov, pričom boli odkryté AZC dosky tvoriace tepelnú izoláciu stien. Tieto boli demontované pri dodržaní technologických postupov uvedených v schválenom prevádzkovom poriadku. Na predmetnej stavbe boli počas asanačných prác vykonané štyri štátne zdravotné dozory s fotodokumentáciou. Počas žiadneho zo ŠZD nebolo zistené porušenie platnej legislatívy. Podnet bol neopodstatnený.

**Deviaty a desiaty podnet** opakovane poukazoval na hluk z výrobných prevádzok, šíriaci sa v noci do životného prostredia. Na základe podnetu bol v prevádzkach opakovane vykonaný štátny zdravotný dozor. RÚVZ Trnava požadoval zabezpečiť meranie hluku v životnom prostredí pri rodinných domoch a bytovom dome, ktoré preukázalo, že posudzovaná hodnota určujúcej veličiny

– ekvivalentná hladina akustického tlaku počas prevádzky nepresahuje prípustnú hodnotu hluku v určenom vonkajšom chránenom prostredí. Podnety boli neopodstatnené.

**V jedenástom anonymnom podnete** žiadala zamestnankyňa o prešetrenie pracovných podmienok, nakoľko ako predavačka o obchodnom reťazci musela zdvíhať ťažké bremená, aj keď bola tehotná. Na prešetrenie podnetu vykonali pracovníci RÚVZ Trnava v jednej z predajní obchodného reťazca v Trnave štátny zdravotný dozor. Bol zameraný na dodržiavanie pracovných podmienok žien. Pri ŠZD bol predložený posudok o riziku pri ručnej manipulácii s bremenami, posudok o riziku pri práci s fyzickou záťažou. Práca predavačky bola zaradená do 2. kategórie rizikových prác. Podľa vyjadrenia vedúcej predajne sa dodržiujú zákonom stanovené pracovné podmienky a zamestnanci sú pravidelne preškolení o bezpečnosti pri práci. Podnet bol neopodstatnený.

**Dvanásty anonymný podnet** poukazoval na prevádzkovanie predajne bez povolenia orgánom verejného zdravotníctva. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že prevádzkovateľ má vydaný kladný posudok na uvedenie priestorov do prevádzky. Podnet bol neopodstatnený.

**Ďalšie tri podnety** sa týkali sťažnosti voči občianskemu spoluzitiu – (nepovolené prevádzky fyzickou osobou a spaľovanie odpadu, skládka stavebného materiálu, zápach). Riešenie podnetov nepatrilo do kompetencie orgánu verejného zdravotníctva.

Niektoré podnety boli riešené aj v spolupráci s odborníkmi HV, HŽP a oddelením objektivizácie chemických a fyzikálnych faktorov životného a pracovného prostredia.

Riešenie niektorých pripomienok uvedených v podnetoch nebolo v kompetencii orgánu verejného zdravotníctva a boli odstúpené príslušným orgánom štátnej správy.

#### **Tabuľka č. 6 – ŠZD na pracoviskách so zobrazovacími jednotkami**

V roku 2016 sme v rámci štátneho zdravotného dozoru vykonali podľa NV SR č. 276/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami kontrolu v 35 organizáciách, išlo o bankové a poisťovacie prevádzky, pracovisko ochrany objektov, advokátske kancelárie, účtovnícke pracoviská, projektové kancelárie a velíny v prevádzkach a iné. Na základe výkonu štátneho zdravotného môžeme konštatovať, že pracovné miesta vo všetkých organizáciách spĺňali minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na zariadenia a prostredie pracovísk so zobrazovacími jednotkami uvedených v prílohe č. 1 k NV SR č. 276/2006 Z. z.. U zamestnancov pracujúcich so zobrazovacími jednotkami neboli zatiaľ zaznamenané zmeny zdravotného stavu v súvislosti s vykonávaním uvedenej práce.

#### **Tabuľka č. 7 – použitie kontrolných listov pri výkone ŠZD :**

Pri ŠZD boli využité dotazníky informovanosti. V jednotlivých podnikoch bolo rozdanych v celkovom počte 41 kusov podľa výskytu jednotlivých rizikových faktorov. Vyplnené dotazníky sa nám nevrátili.

#### **Tabuľka č. 8 – sankčné opatrenia**

V roku 2016 sme uložili finančné pokuty 6 organizáciám, resp. podnikateľom:

1. Za dopustenie sa správneho deliktu uvedeného v § 57 ods. 42 písm. b) zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. sme uložili podnikateľovi – Martin Polaník, Siladice pokutu vo výške 150 €, nakoľko nepožiadala RÚVZ Trnava o vydanie rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky a do času kladného posúdenia návrhu sa nezdržal vykonávania činnosti. Finančná pokuta bola zaplatená.
2. Za dopustenie sa správneho deliktu uvedeného v § 57 ods. 42 písm. b) zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. sme uložili spoločnosti UNIDO, s.r.o., Siladice pokutu vo výške 150 €, nakoľko nepožiadala RÚVZ Trnava o vydanie rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky a do času kladného posúdenia návrhu sa nezdržala vykonávania činnosti. Finančná pokuta bola zaplatená.

3. Za dopustenie sa správneho deliktu uvedeného v § 57 ods. 42 písm. b) a v § 57 ods. 22 písm. j) zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. sme uložili spoločnosti SCA Hygiene Products Slovakia, s.r.o., Gemerská Hôrka pokutu vo výške 500 €, nakoľko nepožiadala RÚVZ Trnava o vydanie rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky a do času kladného posúdenia návrhu sa nezdržala vykonávania činnosti a nepredložila návrh na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie. Finančná pokuta bola zaplatená.
4. Za dopustenie sa správneho deliktu uvedeného v § 57 ods. 42 písm. e) zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. sme uložili spoločnosti Gama Mont, s.r.o., Nitra pokutu vo výške 150 €, nakoľko nedodržala pracovné postupy pri odstraňovaní azbestového materiálu v stúpačkách bytového domu podľa schváleného prevádzkového poriadku. Pokuta bola zaplatená.
5. Za dopustenie sa správneho deliktu uvedeného v § 57 ods. 42 písm. b) zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. sme uložili spoločnosti Slovenská chránená dielňa, s.r.o., Piešťany pokutu vo výške 150 €, nakoľko nepožiadala RÚVZ Trnava o vydanie rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky a do času kladného posúdenia návrhu sa nezdržala vykonávania činnosti. Finančná pokuta bola zaplatená.
6. Za dopustenie sa správneho deliktu uvedeného v § 57 ods. 29 písm. i), j), ods. 42 písm. e) zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. sme uložili spoločnosti AZ-Group spol. s.r.o., Poprad pokutu vo výške 3000 €, nakoľko nesplnil oznamovaciu povinnosť, nezabezpečil technické, organizačné a iné opatrenia na ochranu zamestnancov, nedodržel schválený pracovný postup.

## 9. Podpora zdravia pri práci

Aktívne sme sa zúčastnili akcie *Dni zdravia*, ktorú každoročne organizuje mesto Trnava v spolupráci s RÚVZ so sídlom v Trnave. Počas nich sme poskytovali poradenskú činnosť v oblasti PPL.

V termíne od 24.10. do 28.10.2016 sme sa zapojili do Európskeho týždňa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, eurokampane „Zdravé pracoviská pre všetky vekové kategórie“, ktorú organizuje Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci. Cieľom kampane bolo pripojiť sa k propagácii zdravého starnutia a trvalo udržateľnej práce. Kampaň pre roky 2016 – 2017 je zameraná na pomoc zamestnávateľom pri riešení výziev spojených so starnutím pracovnej sily a zvyšovaní informovanosti o význame udržateľnej práce počas celého pracovného života zamestnancov. Na internetovú stránku RÚVZ so sídlom v Trnave boli vložené informačné materiály (letáky), vypracované Európskou agentúrou pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci v oblasti: Bezpečnejšia a zdravšia práca v každom veku, Sprievodca kampaňou zdravé pracoviská pre všetky vekové kategórie - podpora udržateľného pracovného života, Informačný leták kampane.

Počas roka sme zamestnávateľov upozorňovali aj pri výkone ŠZD na vplyv zdraviu škodlivých faktorov práce, pracovného prostredia, životného prostredia a pod. Poskytli sme 515 konzultácií a poradenstva najmä malým a stredným podnikom a samostatne zárobkovo činným osobám.

Odbor PPL zverejňuje na svojej internetovej stránke v rámci poradenstva a konzultácií informácie týkajúce sa:

- odstraňovania azbestocementových materiálov v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a dodatkov, určené predovšetkým správcovským spoločnostiam ako aj širokej verejnosti z dôvodu skúseností získaných počas previerok v rámci štátneho zdravotného dozoru pri odstraňovaní AZC materiálov - najmä kanalizačných stúpačiek v objektoch bytových domov organizáciami, ktoré nemajú potrebné povolenia na odstraňovanie AZC materiálov,
- informáciu čo robiť v prípade horúčav so zameraním na ochranu zdravia zamestnancov počas letných mesiacov.



## **10. Špecializované úlohy a iná odborná činnosť**

### **Prednášková činnosť**

- 13 x prednáška vo vzdelávacej organizácii pred vydaním osvedčení o odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami,
- 4 x prednáška vo vzdelávacej organizácii pre bezpečnostných technikov na tému: právne predpisy, týkajúce sa ochrany zdravia pri práci - informácia o zákone 355/2007 Z.z. a nadväzujúcich NV a Vyhlášok v oblasti ochrany zdravia pri práci,
- 3 x prednáška vo vzdelávacej organizácii pred vydaním osvedčení o odbornej spôsobilosti na prácu s dezinfekčnými prípravkami a prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne využitie,
- v dňoch 10.03. a 11.03.2016 sa 2 pracovníčky zúčastnili konferencie „XI. Martinské dni pracovného lekárstva a toxikológie“, konaného v Martine,
- v dňoch 18.05. a 19.05.2016 sa 3 pracovníčky ( 2 z PPL a RH) zúčastnili celoslovenskej porady PPLaT na RÚVZ v Liptovskom Mikuláši, 1 aktívna účasť na tému: Problematika „zápachu“ v triedach základnej školy,
- v dňoch 07.06 a 08.06.2016 sa 2 pracovníčky zúčastnili bakalárskych štátnych skúšok na TU FZ a SP ako členky skúšobnej komisie,
- dňa 03.11.2016 sa 1 pracovníčka a 30.11.2016 4 pracovníčky zúčastnili odborného seminára k návrhu nového metodického postupu „Hodnotenie lokálnej fyzickej záťaže pomocou kontrolných listov“, konaného na ÚVZ SR v Bratislave,
- dňa 15.11.2016 sa 2 pracovníčky zúčastnili celoslovenského seminára, zameraného na register rizikových prác ASTR na RÚVZ Martin,
- dňa 07.12.2016 sa 5 pracovníčok zúčastnilo konferencie „Preventívna medicína“, konanej na MZ SR v Bratislave,
- ostatné akcie - vzdelávanie v rámci nášho úradu - 28.06. 2016 - Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ so sídlom v Trnave - Prvá pomoc

### **Publikačná činnosť**

- nepublikovali sme v žiadnych odborných časopisoch

### **Zahraničné pracovné a študijné cesty**

- nezúčastnili sme sa žiadnej zahraničnej pracovnej ani študijnej cesty

### **Iné činnosti**

- *pregraduálna výchova* – v roku 2016 absolvovali na našom odbore v rámci praktickej výučby prax 7 študenti denného štúdia verejného zdravotníctva Fakulty zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity (FZaSP TU. Študenti sa počas praxe aktívne zapájali do činnosti odboru, študovali právne predpisy, absolvovali previerky v rámci štátneho zdravotného dozoru. V rámci predatestačnej prípravy absolvovala na odbore PPL prax 1 lekárka.

Vid' tabuľka č.12

## **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 15.03.2011**

V rámci celoslovenskej úlohy spoločných dozorných aktivít orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce sa uskutočnili 2 ciele kontroly, a to v spoločnostiach Lindner Mobilier, s.r.o., Madunice a InX, s.r.o., Hrnčiarovce nad Parnou. Boli zamerané na

dodržiavanie predpisov v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, na kontrolu faktorov pracovného prostredia - chemické faktory, hluk, fyzická záťaž a vyhlásených rizikových prác. Ďalej bolo podané poradenstvo v tejto oblasti. Kontroly boli vykonané v stanovených termínoch. Výstupy zo spoločných dozorných aktivít boli inšpektormi IP Trnava a pracovníkmi RÚVZ Trnava navzájom zaslané a vymenené.

Príčiny pracovných úrazov ani program „Bezpečný podnik“ sme spoločne neriešili.

Raz za štvrtrok sa uskutočnili spoločné pracovné stretnutia, kde sme si navzájom poskytovali informácie resp. spolupracovali na riešení podnetov.

Vid' tabuľka č.14a

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

V roku 2016 vydal RÚVZ Trnava 39 rozhodnutí v zmysle § 13 ods. 4 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z., kde sú zamestnanci exponovaní chemickým faktorom a ktorými sme súčasne s uvedením priestorov do prevádzky schvaľovali prevádzkový poriadok pre prácu s chemickými faktormi, ktorého súčasťou bol aj posudok o riziku. Ďalej sme vydali podľa § 13 ods. 4 písm. h), i) zákona č. 355/2007 Z. z. 5 rozhodnutí na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami na pracovisku, 7 rozhodnutí na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku, podľa § 13 ods. 4 písm. j) zákona č. 355/2007 Z. z. 77 rozhodnutí na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb, vid' tab. 15a.

Podľa § 52 ods. 4 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z. bolo písomne na RÚVZ Trnava, odbor epidemiológie predložených 302 oznámení o začiatku vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov ako profesionálnej činnosti fyzickými osobami - podnikateľmi a právnickými osobami v lehote najneskôr do 48 hodín pred jej začiatkom, vid' tab. 15b.

Zo sankčných opatrení sme uložili spoločnosti oprávňujúcej vykonávať odstraňovanie azbestu zo stavieb podľa § 57 ods. 29 písm. i), j) zákona č. 355/2007 Z. z. 1 pokutu v sume 3 000 € za nesplnenie oznamovacej povinnosti pre začiatkom demontážnych prác súvisiacich s odstraňovaním AZC stúpačiek a za nedodržanie schváleného pracovného postupu, vid' tab. 15c.

Pri výkone ŠZD v organizáciách, ktoré pri svojej činnosti používajú nebezpečné chemické látky a zmesi, sme sa zamerali na vypracovanie prevádzkových poriadkov podľa platnej legislatívy, kontrolu kariet bezpečnostných údajov a ich prítomnosť na pracovisku, oboznamovaní zamestnancov.

## **13. Personalistika**

Počet zamestnancov na odbore PPL je oproti roku 2015 nezmenený, tvorí ho 7 zamestnancov.

Personálne obsadenie tvoria:

VŠ: 1 chemická inžinierka so špecializáciou hygiena životného a pracovného prostredia, 2 absolventky FZaSP Trnavskej univerzity so špecializáciou zdravie pri práci s ukončeným rigoróznym konaním - PhDr., 1 absolventka VŠ ZaSP sv. Alžbety v Bratislave s ukončeným magisterským vzdelaním bez špecializácie.

Asistenti SŠ: 1 diplomovaná asistentka hygienickej služby, 2 asistentky hygienickej služby so špecializáciou preventívne pracovné lekárstvo.

## **14. Tabuľky č. 1-16**

Tabuľka č. 1a

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2016 podľa prevažujúcej**

**činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (1. stupeň)**

kód	prevažujúca činnosť (1. stupeň)	počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
A	poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	42	12	6	0	48	12
B	ťažba a dobývanie	11	0	0	0	11	0
C	priemyselná výroba	4 191	1 187	194	27	4385	1214
D	dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	954	41	12	0	966	41
E	dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania	14	0	4	0	18	0
F	stavebníctvo	45	0	0	0	45	0
G	veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov	22	14	0	0	22	14
H	doprava a skladovanie	15	1	0	0	15	1
M	odborné, vedecké a technické činnosti	15	8	0	0	15	8
N	administratívne a podporné služby	33	1	8	2	41	3
P	vzdelávanie	19	18	0	0	19	18
Q	zdravotníctvo a sociálna pomoc	224	204	2	1	226	205
S	ostatné činnosti	22	6	3	0	25	6
	<b>spolu</b>	<b>5 607</b>	<b>1 492</b>	<b>229</b>	<b>30</b>	<b>5 836</b>	<b>1 522</b>

Tabuľka č. 1b

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2016 podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (2. stupeň)**

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	38	12	0	0	38	12
02	lesníctvo a ťažba dreva	4	0	6	0	10	0
08	iná ťažba a dobývanie	11	0	0	0	11	0
10	výroba potravín	469	318	0	0	469	318

11	výroba nápojov	33	15	0	0	33	15
14	výroba odevov	22	20	0	0	22	20
16	spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu	113	17	19	12	132	29
17	výroba papiera a papierových výrobkov	55	18	12	12	67	30
20	výroba chemikálií a chemických produktov	85	19	0	0	85	19
21	výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceutických prípravkov	129	100	9	0	138	100
22	výroba výrobkov z gumy a plastu	166	9	13	0	179	9
23	výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	220	15	6	0	226	15
24	výroba a spracovanie kovov	117	1	25	0	142	1
25	výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	926	160	45	0	971	160
26	výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov	131	93	0	0	131	93
27	výroba elektrických zariadení	162	41	44	3	206	44
28	výroba strojov a zariadení i. n.	215	75	5	0	220	75
29	výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov	854	243	16	0	870	243
31	výroba nábytku	371	32	0	0	371	32
32	iná výroba	103	11	0	0	103	11
33	oprava a inštalácia strojov a prístrojov	20	0	0	0	20	0
35	dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	954	41	12	0	966	41
38	zber, spracúvanie a likvidácia odpadov; recyklácia materiálov	14	0	4	0	18	0
41	výstavba budov	19	0	0	0	19	0
42	inžinierske stavby	24	0	0	0	24	0
43	špecializované stavebné práce	2	0	0	0	2	0
45	veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov	6	0	0	0	6	0
46	veľkoobchod, okrem motorových vozidiel a motocyklov	5	4	0	0	5	4
47	maloobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov	11	10	0	0	11	10
52	skladové a pomocné činnosti v doprave	15	1	0	0	15	1
71	architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy	7	0	0	0	7	0
74	ostatné odborné, vedecké a technické činnosti	8	8	0	0	8	8
81	činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinou úpravou	33	1	8	2	33	3
85	vzdelávanie	19	18	0	0	19	18
86	zdravotníctvo	224	204	0	0	226	205
96	ostatné osobné služby	22	6	3	0	25	6
	<b>SPOLU</b>	<b>5 607</b>	<b>1 492</b>	<b>229</b>	<b>30</b>	<b>5 836</b>	<b>1 522</b>

Tabuľka č. 1c

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2016 podľa druhu a kategórie rizikového faktora (1. stupeň)**

rizikový faktor 1. stupeň	počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
biologický faktor	126	119	0	0	126	119
fyzická záťaž	545	203	0	0	545	203
Hluk	3834	984	146	28	3980	1012
chemické látky a zmesi	757	93	48	2	805	95
ionizujúce žiarenie	538	69	0	0	538	69
optické žiarenie	24	5	0	0	24	5
psychická pracovná záťaž	103	18	0	0	103	18
tlak vzduchu	5	4	0	0	5	4
vibrácie	180	8	55	0	235	8
záťaž teplom a chladom	359	2	0	0	359	2

Tabuľka č. 1d

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2016 podľa druhu a kategórie rizikového faktora - okrem chemických látok a zmesí (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	123	116	0	0	123	116
	infekcie prenosné zo zvierat na ľudí	3	3	0	0	3	3
fyzická záťaž	dynamická záťaž	111	52	0	0	111	52
	dlhodobé nadmerné jednostranné zaťaženie	214	86	0	0	214	86
	pracovná poloha	156	64	0	0	156	64
	práca s bremenami	64	1	0	0	64	1
Hluk	impulzový	129	15	31	0	160	15
	ustálený	1343	405	20	9	1363	414
	premenný	2362	564	95	19	2457	583
ionizujúce žiarenie	v zdravotníctve	31	25	0	0	31	25
	v priemysle	507	44	0	0	507	44
optické žiarenie	ultrafialové žiarenie	1	0	0	0	1	0
	laser	6	5	0	0	6	5
	infračervené žiarenie	17	0	0	0	17	0
psychická pracovná	psychická pracovná	103	18	0	0	103	18

záťaž	záťaž						
tlak vzduchu	zvýšený tlak vzduchu	5	4	0	0	5	4
vibrácie	prenášané na ruky	173	8	55	0	228	8
	prenášané na celé telo	7	0	0	0	7	0
záťaž teplom a chladom	záťaž chladom	15	1	0	0	15	1
	záťaž teplom	344	1	0	0	344	1

Tabuľka č. 1e

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2016 podľa druhu a kategórie rizikového faktora - chemické látky a zmesi (2. stupeň)**

chemická látka 2. stupeň	počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	Žien
alergén	6	6	2	1	8	7
dermatotropný	4	0	0	0	4	0
dráždivé	66	58	0	0	66	58
chem. karcinogén/mutagén	190	64	2	1	192	65
jedovaté – toxické	196	7	2	1	198	8
látky poškodzujúce reprodukciu	185	58	0	0	185	58
pevné aerosóly	493	28	43	1	536	29
veľmi jedovaté – veľmi toxické	121	0	0	0	121	0
žieravé	73	7	5	1	78	8

Tabuľka č. 2

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet		
A. Rozhodnutia súhlasné/nesúhlasné § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.	RÚVZ	ÚVZ SR	Spolu
- o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu faktorov životného prostredia alebo pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky	193/5		198
- o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu	63		63
- o návrhoch na používanie biologických faktorov, na zmenu ich použitia	0		0
- o návrhoch na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami zmesami na pracovisku vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín	5		5
- o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku	8		8

- o návrhoch na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	77		77
- o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie	48		48
- o návrhoch na zriaďovanie a prevádzku pohrebiska, pohrebnej služby, krematória a na činnosti súvisiace s prevozom mŕtvych podľa osobitných predpisov	0		0
- ostatné	61		61
<b>S p o l u:</b>	462		462
<b>B. Rozhodnutia - pokyny - opatrenia</b>	2		2
<b>C. Vydané / odobraté oprávnenia na činnosti pracovnej zdravotnej služby</b>	-		
<b>D. Vydané / odobraté oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb</b>	-		
<b>E. Záväzná stanoviská:</b> § 13 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z. s prihliadnutím na zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov a zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečistenia životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov	12		12
§ 13 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.			
- k územným plánom a k návrhom na územné konanie	33		33
- k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	35		35
- k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou	0		0

Tabuľka č. 3

<b>Štátny zdravotný dozor</b>	<b>P o č e t</b>
Výkon ŠZD (ukončený záznamom)	681
Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	0
Šetrenie petícií	0
Šetrenie podnetov na výkon ŠZD	15
Odborné stanoviská (expertízy)	189
Konzultácie	515
Poradenstvo - individuálne	102
- skupinové	6
Iné činnosti - odber vôd	0
- hodnotenie psychickej pracovnej záťaže	0

\* napr. šetrenie 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
Trnava	109	67	176	0

Tabuľka č. 5a

Počet zamestnancov exponovaných karcinogénnym a mutagénnym faktorom v SR - najčastejší výskyt podľa krajov						
Chemický karcinogén, chem. mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)	Klasifikácia*	Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom / ženy		Počet podnikov / organizácií	Výsl. merania/ množstvo spotrebovaných látok/rok**	
1. azbest (vlákna)	karc. 1A	54	1	18	0 vlákna/m <sup>3</sup> 206,566 t/rok	
2. dvojchróman draselný	karc.1B mut. 1B	185	101	23	474,86 g/rok	
3. práca s cytostatikami	proces s r.ch.k.	45	42	7	17 256 ampúl/rok	
4. kristobalit	karc. 1A	26	0	1	1 286 111 kg kremeliny, z toho obsah SiO <sub>2</sub> 1-10 %	

\* 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 zákona § 41 ods. 16 zákona č. 355/2007 Z. z. a NV SR č. 253/2006 Z. z.	Počet
Oznámenia o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	77
Výkon štátneho zdravotného dozoru po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	15

Tabuľka č. 6

Štátny zdravotný dozor na pracoviskách so zobrazovacími jednotkami (podľa NV SR č. 276/2006 Z. z.)	P o č e t
Kontrola (ukončená záznamom)	35
Kontrolné listy	5



Pokyny na odstránenie nedostatkov	0
Sankčné opatrenia*	0

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
Trnava	10	0	16	6	4	0	0	0	0	5

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	0	0
Pokuty za priestupky – pokuty do 1 659 € okrem blokových konaní (§ 56 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z.)	0	0
Pokuty za iné správne delikty (§ 57 ods. 50 zákona č. 355/2007 Z. z.)	6	4 100
Iné sankcie / opatrenia – zákaz výroby, používania zariadení a prevádzky (§ 55 ods. 2 písm. a), f), g) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0	0
Trestné oznámenie	0	0
Náhrada nákladov (§ 58 zákona č. 355/2007 Z. z.)	0	0
Zvýšenie poistného (podľa zákona č. 461/2003 Z. z.)	0	0
Výkon rozhodnutia (§ 79 zák. č. 71/1967 Zb.)	0	0

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)*
22	Eczema contactum	Johns Manville Slovakia, a.s. Trnava	ťahač vlákna	S	30
22	Eczema contactum	Johns Manville Slovakia, a.s. Trnava	ťahač vlákna	S	30
22	Eczema contactum	Johns Manville Slovakia, a.s. Trnava	ťahač vlákna	N	71

	22	Eczema contactum	Johns Manville Slovakia, a.s. Trnava	ťahač vlákna	S	30
	22	Eczema contactum	WERT s.r.o.	laborantka	N	60
	22	Eczema contactum	HYDRAFLEX Slovakia, s.r.o. Trnava	predajca hydraulických hadíc	N	52
	22	Eczema contactum	Základná škola s materskou školou Dobrá Voda	upratovačka	S	30
	22	Eczema contactum	Faurecia Automotive Slovakia s.r.o. Hlohovec	operátorka	N	30
	29	Sy canalis carpi	ANTOLIN TRNAVA, s.r.o., Trnava	montážna pracovníčka	S	64
	29	Sy canalis carpi	Základná škola s materskou školou Trnava	kuchárka	S	30
	29	Epicondylitis	Samsung Display Slovakia, s.r.o., Voderady	operátor výroby	S	30
	29	Epicondylitis radialis	HKS Forge, s.r.o., Trnava	nastavovač-zriaďovač	S	42
	29	Impingement sy Bursitis sy ommae	Samsung Display Slovakia, s.r.o. Voderady	montážna pracovníčka	S	62
	29	Impingement sy Epicondylitis	PCA Slovakia, s.r.o. Trnava	operátor výroby	S	90
	44	Exogénna alergická alveolitída	FREMACH TRNAVA s.r.o. Trnava	operátor výroby	S	60
	44	Alergická alveolitída	Relax – Team s.r.o. Trnava resp. Top-Relax, s.r.o. Trnava	kuchárka-pekárka	S	33
	47	Chronická alergická rinitída	SEMAT, a.s. Trnava	dojička	S	42
<b>SPOLU</b>	<b>17</b>					

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, prešetrenie nebolo indikované z dôvodu dodatočne zisteného úrazového deja ochorenia)

Lehota = lehota vypracovania odborného stanoviska pri podozrení na chorobu z povolania od prijatia žiadosti zo špecializovaného pracoviska po odoslanie stanoviska (§ 31a ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.)

\* pri nedoriešených prípadoch a v prípade nedodržania maximálnej lehoty 90 dní uviesť aj dôvod v príslušnom stĺpci, napr.: X spoločnosť v likvidácii; 138 dní (objektívizácia hluku zamestnávateľom)

Tabuľka č.10

<b>Objektívizácia faktorov v pracovnom prostredí</b>			
<b>Druh vzorky</b>	<b>Počet vzoriek</b>	<b>Počet ukazovateľov</b>	<b>Počet analýz</b>
Ovzdušie <sup>1)</sup> - pracovné	45	45	45
Biologický materiál	-	-	-
Genetická toxikológia	-	-	-
Hluk	93	261	783
Vibrácie	-	-	-
Optické žiarenie <sup>2)</sup>	134	134	536
Elektromagnetické pole	-	-	-
Mikroklimatické podmienky	27	108	216
Ionizujúce žiarenie	-	-	-
<b>S p o l u :</b>	<b>299</b>	<b>548</b>	<b>1580</b>

<sup>1)</sup> chemické faktory, prach

<sup>2)</sup> lasery, UV, IR, viditeľné svetlo

## **Komentár k štatistickým údajom za rok 2016**

V roku 2016 sme vykonali objektívizáciu fyzikálnych alebo chemických faktorov pracovného a životného prostredia v 36 prevádzkach.

Rozdelenie podľa jednotlivých faktorov:

- *Hluk v pracovnom prostredí* – 75 vzoriek, 225 ukazovateľov, 675 analýz
- *Hluk v životnom prostredí* – 18 vzoriek, 36 ukazovateľov, 108 analýz
- *Prach v pracovnom prostredí* – 45 vzoriek, 45 ukazovateľov, 45 analýz
- *Osvetlenie v pracovnom prostredí* – 134 vzoriek, 134 ukazovateľov, 536 analýz
- *Mikroklimatické podmienky v pracovnom prostredí* - 27 vzoriek, 108 ukazovateľov, 216 analýz

Celkový počet vzoriek bol 299, celkový počet analýz bol 1580.

V r.2016 sme vykonali merania v 36 prevádzkach. Celkovo sme v objeme platených služieb vyfaktúrovali 9 384,00 €.

V priebehu roka 2016 nebola vykonaná žiadna publikačná činnosť.

Tabuľka č. 11

<b>Prehľad o počte podnikateľských subjektov kontrolovaných v roku 2016</b>						
<b>Právna forma subjektu</b>	<b>Počet kontrolovaných subjektov</b>					
	rozdelenie podľa počtu zamestnancov v kontrolovanom subjekte					
	<b>0</b>	<b>1 - 9</b>	<b>10 - 49</b>	<b>50 - 249</b>	<b>250 a viac</b>	<b>SPOLU</b>
Podnikateľ-FO-nezapísaný v OR	27	82	5			114
Podnikateľ-FO-zapísaný v OR		54	41			95
FO - slobodné povolanie						0
FO – poľnohospodárska výroba						0
<b>Fyzické osoby spolu</b>	<b>27</b>	<b>136</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>209</b>
Verejná obchodná spoločnosť						
Spoločnosť s ručením obmedzeným		231	126	14	3	374
Komanditná spoločnosť						
Nadácia						
Nezisková organizácia						
Akciová spoločnosť			30	32	3	65
Družstvo		4	4	1		9
Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.						
Štátny podnik				1		1
Národná banka Slovenska						
Banka – štátny peňažný ústav			13			13
Rozpočtová organizácia				4		4
Príspevková organizácia						
Obecný podnik			2			2
Fondy						
Verejnoprávna inštitúcia						
Zahraničná osoba						
Sociálna a zdravotné poisťovne				1		1
Odštepny závod				1		1
Združenie (zväz, spolok)						
Politická strana, hnutie						
Cirkevná organizácia						
Organizačná jednotka združenia						
Komora (s výnimkou profesných komôr)						
Záujmové združenie právnických osôb						
Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)			2			2
Krajský a obvodný úrad						
Samosprávny kraj (úrad samosprávneho kraja)						
<b>Právnické osoby spolu</b>		<b>235</b>	<b>177</b>	<b>54</b>	<b>6</b>	<b>472</b>
<b>SPOLU:</b>	<b>27</b>	<b>371</b>	<b>223</b>	<b>54</b>	<b>6</b>	<b>681</b>

Tabuľka č. 12

Špecializované úlohy a iná odborná činnosť					
Prednášky		Publikácie v odborných časopisoch a zborníkoch (počet)	Zahraníčné pracovné a študijné cesty (počet)	Špeciali- zované úlohy (počet)	Iné činnosti (počet)
na odborných podujatiach (počet prednášok)	Pregraduálna a postgraduálna výchova (počet hodín)				
1	30 hod.	1	0	1	0

Tabuľka č.13a

PZS u zamestnávateľa – vlastnými zamestnancami								
RÚVZ	Tímom PZS		Lekárom		Verejným zdravotníkom		Bezpečnostným technikom**)	
	Počet subjektov*	Počet zamest- nancov / z toho v kategórii 3 a 4	Počet subjektov*	Počet zamest- nancov	Počet subjektov*	Počet zamest- nancov	Počet subjektov*	Počet zamest- nancov
B. Bystrica								
Bardejov								
Bratislava								
Čadca								
Dol. Kubín								
D. Streda								
Galanta								
Humenné								
Komárno								
Košice								
Levice								
L. Mikuláš								
Lučenec								
Martin								
Michalovce								
Nitra								
N. Zámky								
Poprad								
P. Bystrica								
Prešov								

Prievidza								
R. Sobota								
Rožňava								
Senica								
Sp. N. Ves								
S. Lubovňa								
Svidník								
Topoľčany								
Trebišov								
Trenčín								
Trnava	1	40/0	0	0	0	0	3	65
V. Krtíš								
Vranov n/T								
Zvolen								
Žiar n/H								
Žilina								
<b>S p o l u</b>								

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

\*\*) Bezpečnostným technikom, autorizovaným bezpečnostným technikom

Tabuľka č.13b

PZS u zamestnávateľa – dodávateľským spôsobom								
RÚVZ	Tímom PZS		Lekárom		Verejným zdravotníkom		Bezpečnostným technikom*)	
	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov / z toho v kategórii 3 a 4	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov
B. Bystrica								
Bardejov								
Bratislava								
Čadca								
Dol. Kubín								
D. Streda								
Galanta								
Humenné								
Komárno								
Košice								
Levice								
L. Mikuláš								
Lučenec								
Martin								
Michalovce								
Nitra								
N. Zámky								

Poprad								
P. Bystrica								
Prešov								
Prievidza								
R. Sobota								
Rožňava								
Senica								
Sp. N. Ves								
S. Eubovňa								
Svidník								
Topoľčany								
Trebišov								
Trenčín								
Trnava	52	7535/1421	0	0	0	0	41	887
V. Krτίš								
Vranov n/T								
Zvolen								
Žiar n/H								
Žilina								
<b>S p o l u</b>								

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

Tabuľka č.13c

<b>PZS – zamestnávateľ nemá zabezpečenú</b>				
<b>RÚVZ</b>	<b>v subjektoch, kde nie sú vyhlásené rizikové práce</b>		<b>v subjektoch s vyhlásenými rizikovými prácami</b>	
	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov / z toho v kategórii 3 a 4
B. Bystrica				
Bardejov				
Bratislava				
Čadca				
Dol. Kubín				
D. Streda				
Galanta				
Humenné				
Komárno				
Košice				
Levice				
L. Mikuláš				
Lučenec				
Martin				
Michalovce				
Nitra				

N. Zámky				
Poprad				
P. Bystrica				
Prešov				
Prievidza				
R. Sobota				
Rožňava				
Senica				
Sp. N. Ves				
S. Lubovňa				
Svidník				
Topoľčany				
Trebišov				
Trenčín				
Trnava	16	190	0	0
V. Krtíš				
Vranov n/T				
Zvolen				
Žiar n/H				
Žilina				
<b>S p o l u</b>				

**Komentár: vid' bod 3**

Tabuľka č. 14a

<b>Spoločné preverky orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce vo vybraných organizáciách*</b>		
<b>Kraj</b>	<b>Počet</b>	<b>Organizácia (podnik)</b>
Bratislavský		
Trnavský	2	- Lindner Mobilier, s.r.o., Madunice - InX, s.r.o., Hrnčiarovce nad Parnou
Nitriansky		
Žilinský		
Banskobystrický		
Trenčiansky		
Prešovský		
Košický		

- vykazujú vybrané RÚVZ so sídlom v Bratislave, Trnave, Trenčíne, Nitre, Žiline, Banskej Bystrici, Prešove a Košiciach

Tabuľka č. 14b

<b>Spoločné koordinované dozorné aktivity orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách (podľa zákona č. 128/2015 Z. z.)</b>				
<b>Kraj</b>	<b>Preverka vykonaná RÚVZ</b>	<b>Kontrolované subjekty</b>	<b>Kategória subjektu</b>	<b>Počet uložených opatrení</b>
Trnavský	Trnava	Transpetrol, a.s.,	B	0



		PS č.5, Bučany		
		Spoločnosť pre skladovanie, a.s., Trakovice	B	0
		Saneca Pharmaceuticals, a.s., Hlohovec	B	1
		CHEMOLAK, a.s., Smolenice	A	0
		SLOVNAFT, a.s. Produktovod PS 21 Kľačany	B	0
		Zväz pre skladovanie zásob, a.s., Terminál Kľačany	B	0
		ENVIRAL, a.s., Leopoldov	B	0

RÚVZ Trnava vykonal v roku 2016 kontroly v 7 organizáciách, neboli zistené nedostatky, týkajúce sa dodržiavania ustanovení zákona č. 128/2015 Z. z. V jednej organizácii bolo uložené zabezpečiť oddelené skladovanie toxických látok a zmesí a horľavých látok a zmesí podľa § 8 NV SR č. 355/2006Z.z.

Tabuľka č.15a

<b>Rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických</b>	<b>P o č e t súhlasných/nesúhlasných rozhodnutí</b>
Rozhodnutia o návrhoch na <b>uviedenie priestorov do prevádzky*</b> vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu chemických faktorov (vrátane karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických) pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky. (§ 13 ods. 4 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z.)	39/0
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.)	5/0
Rozhodnutia o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku. (§ 13 ods. 4 písm. j) zákona č. 355/2007 Z. z.)	7/0
Rozhodnutia o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb. (§ 13 ods. 4 písm. k) zákona č. 355/2007 Z. z.)	77/0

\* 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.)	0
Zákaz alebo obmedzenie výroby, spracovania a používania chemických látok a prípravkov, ktoré zhoršujú pracovné prostredie, podmienky práce a ohrozujú zdravie zamestnancov. (§ 12 ods. 4 písm. e) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0
Oznámenie začiatku vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov ako profesionálnu činnosť fyzickými osobami - podnikateľmi a právnickými osobami písomne najneskôr do 48 hodín pred jej začiatkom. (§ 52 ods. 4 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	302
Zákaz výroby, manipulácie alebo uvádzania do obehu výrobkov, ktoré odporujú požiadavkám ustanoveným týmto zákonom a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi upravujúcimi ochranu verejného zdravia. (§ 55 ods. 2 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z. )	0
Opatrenie nariadené v prípade, ak hrozí poškodenie zdravia alebo života alebo ak k nemu už došlo vplyvom expozície karcinogénnym látkam, mutagénnym látkam a látkam reprodukčne toxickým vrátane nariadenia zneškodnenia nebezpečnej látky, nebezpečnej zmesi alebo nebezpečného výrobku. (§ 26 ods. 2 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0
Opatrenia prijaté na obmedzenie látky, látky v zmesi alebo látky vo výrobku, ak sa zistí, že na ochranu zdravia je nevyhnutný zásah. (§ 26 ods. 2 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0
Opatrenia prijaté v prípade, ak látka alebo zmes predstavuje vážne riziko pre zdravie ľudí z dôvodov klasifikácie, označovania alebo balenia *. (§ 26 ods. 3 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0

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

Tabuľka č. 15c

<b>Sankčné opatrenia uložené orgánmi verejného zdravotníctva za správne delikty v oblasti chemických faktorov podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a zákona č. 67/2010 Z.z.</b>	<b>Počet</b>	<b>V sume</b>
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 ods. 22 písm. a), b), c), d), e), f) zákona č. 355/2007 Z. z.	0	
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 ods. 29 písm. e), f), g), h), i), j) zákona č. 355/2007 Z. z.	1	<b>3 000 €</b>
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 ods. 44 písm. a), b) zákona č. 355/2007 Z. z.	0	
Pokuty uložené za správne delikty uvedené v § 33 písm. c), d), e) zákona č. 67/2010 Z. z.	0	
Poriadkové pokuty uložené podľa § 36 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.	0	

Tabuľka č. 15d

<b>Stanoviská, informácie, vyjadrenia a expertízy vypracované v oblasti chemických faktorov</b>	<b>Počet</b>
Odborné stanoviská, informácie, expertízy a vyjadrenia pre Centrum pre chemické látky a prípravky (§ 26 ods. 3 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0

Tabuľka č. 16

<b>Personálne obsadenie odboru (oddelenia) preventívneho pracovného lekárstva</b>							
<b>Lekári</b>	<b>VŠ</b>		<b>DAHE</b>	<b>AHE</b>	<b>SŠ</b>		<b>S p o l u</b>
	<b>zdrav.</b>	<b>iní</b>			<b>zdrav.</b>	<b>Ostatní</b>	
0	3	1	1	2	0	0	7

Komentár: vid' bod 13

### **III. HYGIENA VÝŽIVY**

## 1. PERSONÁLNE OBSADENIE ODBORU HYGIENY VÝŽIVY

Na odbore hygieny výživy pracuje 1 lekárka, ktorá je vedúca odboru hygieny výživy, 2 magistry verejného zdravotníctva a 1 magistra sociálnej pedagogiky, pracujúce ako samostatný radca, 1 bakalárka verejného zdravotníctva, a 2 asistentky hygieny a epidemiológie vo funkcii radcu 2 spĺňajúce požiadavku pomaturitného špecializačného štúdia. Spolu je na odbore 7 zamestnancov.

Na odbore hygieny výživy pracuje nasledovných 7 zamestnancov:

MUDr. Anna Sedláčková - absolventka LFH UK Praha, pracuje na odbore od roku 1982, ktorá je vedúca odboru hygieny výživy

Mária Dėdov - absolventka Gymnázia a nadstavby SZ, pracuje na odbore od roku 1978, t. . vo funkcii radcu

Mária Kocianová - absolventka SP Nitra, pracuje na odbore od roku 1981, t. . vo funkcii radcu  
Bc. Elena Stranovsk – absolventka VšZaSP sv. Alžbety, Bratislava, pracuje na odbore od roku 2004, t. . vo funkcii radcu.

Mgr. Katarína Paulíková - absolventka TU verejného zdravotníctva Trnava, pracuje na odbore od roku 2008, t. . vo funkcii samostatného radcu

Mgr. Elvra Jankovičová, absolventka TU verejného zdravotníctva Trnava, pracuje na odbore od roku 2003

Mgr. Jana Brestovansk - absolventka TU sociálnej pedagogiky Trnava, pracuje na odbore od 01.03. 2011, vo funkcii samostatného radcu.

## 2. ODBORN ČINNOSŤ A VZDELÁVANIE ZAMESTNANCOV

Počas roka bola uasŤ na nasledovných vzdelávacích a odborných akciách:

Názov vzdelávacej akcie	Druh vzdelávacej akcie	Dátum konania	Miesto konania	Organizátor	Počet zuast. zamestnancov
Celoslovensk pracovn porada vedúcich pracovníkov oddelení/odborov hygieny výživy	porada	21. – 22. 1. 2016	Demnovsk dolina	ÚVZ SR	1
Pracovn porada KO v HV s HO HH SR	porada	11.- 12. 2. 2016	Nov Smokovec	ÚVZ SR	1

Pracovná porada KO v HV s HO HH SR	porada	8.-9.11.2016	Štrbské Pleso	ÚVZ SR	1
ŠZD nad kozmetickými výrobkami	porada	8. - 9. 3.2016	Bojnice	ÚVZ SR	2
Fórum verejného zdravotníctva – hygiena výživy	konferencia	11.10.2016	Bratislava	SZU	4
Odborný seminár pre pracovníkov odboru HV, ktorí vykonávajú úradné kontroly	seminár	9.11.2016	Bratislava	ÚVZSR	3
Pracovná porada RÚVZ Trnava a RVPS Trnava – vyhodnotenie dohody	porada	21.04.2016	Trnava	RÚVZ Trnava	2
Pracovná porada vedúcich oddelení hygieny výživy v Trnavskom kraji dňa na RÚVZ so sídlom v Trnave	porada	29.2.2016	Trnava	RÚVZ Trnava	4

Počas kalendárneho roka sa nebol organizovaný celoústavný seminár. Pracovníci sa vzdelávali individuálne, štúdiom nových právnych predpisov, odbornej literatúry. Získané poznatky boli v rámci odboru prediskutované. Pracovníci sa zúčastnili aj na seminároch resp. konferenciách, ktoré boli organizované odbornými organizáciami, uvedené v tabuľke.

V spolupráci s Fakultou zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity a iných univerzít so zameraním Verejné zdravotníctvo bola v priebehu roka pracovníkmi oddelenia hygieny výživy zabezpečovaná odborná prax pre študentov príslušných škôl.

V rámci odborno - metodického činnosti odborné usmerňovanie spočíva najmä v oblasti štátneho zdravotného dozoru pri zriaďovaní nových potravinárskych prevádzok, pri vypracovávaní prevádzkových poriadkov, pri tvorbe podkladov pre zásady správnej výrobných praxe a iných náležitostí vyplývajúcich z nových právnych predpisov.

Prostredníctvom dvoch inštitúcií - akadémii vzdelávania bolo realizovaných 9 školení pre pracovníkov v potravinárstve pred skúškou na overenie znalosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov.

V roku 2016, v mesiaci jún sa pracovníci odboru hygieny výživy zúčastnili na Dňoch zdravia v meste Trnava, na ktorých sa organizačne a odborne gestorsky podieľa aj RÚVZ Trnava. Tu boli prezentované pracovníkmi odboru hygieny výživy laboratorné výsledky vzoriek potravín a poskytované rady o zásadách správnej výživy a vplyvu výživy na zdravie ľudí.

Počas roka bolo poskytnutých 1 323 odborných konzultácií žiadateľov v oblasti potravinárskej činnosti.

Počas roka 2016 boli preskúšaní žiadatelia o vydanie osvedčenia na odbornú spôsobilosť pre výkon epidemiologicky závažnej činnosti v oblasti potravinárskej činnosti, komisiou zriadenou zo zamestnancov odboru hygieny výživy a bolo vydaných 492 osvedčení o odbornej spôsobilosti a 23 duplikátov osvedčení. Odborne spôsobilé osoby oblasti potravinárstva sú vedené v registri, ktorý je umiestnený na webovom sídle úradu. Na preskúšavanie odbornej spôsobilosti je stanovená 5 členná komisia z pracovníkov odboru HV. Komisia zasadá minimálne 2x mesačne.

### 3. ROZBOR ČINNOSTI

#### 3.1. ŠTÁTNY ZDRAVOTNÝ DOZOR

Pôsobnosť RÚVZ so sídlom v Trnave je v územnom obvode okresov Trnava, Hlohovec a Piešťany.

### 3.1.1. POSUDKOVÁ ČINNOSŤ

Odbor hygieny výživy RÚVZ Trnava v roku 2016 posúdil 337 návrhov na uvedenie priestorov do prevádzky a 5 prevádzkových poriadkov, predložených fyzickými osobami-podnikateľmi a právnickými osobami formou rozhodnutí podľa zákona NR SR č. 355/2007 Z. z., ku ktorým bolo vydané rozhodnutie. Z toho bolo vydané 1 nesúhlasné rozhodnutie, ktorým bol vydaný nesúhlas s prevádzkovaním predajne potravín, v ktorej nebola zabezpečená zdravotne nezávadná pitná voda. Voda bola dodávaná z vlastnej studne a kvalita vody nezodpovedala nariadeniu vlády SR č. 496/2010 Z.z. Odvolania voči rozhodnutiam neboli podané.

Potravinárskych výrobní bola do prevádzky uvedená rekonštruovaná a rozšírená baliareň potravín v Radošovciach, sklad vína vo Vrbovom, baliareň sušeného ovocia v Trnave, nové kuchyne v Šelpiciach a v Jaslovských Bohuniciach, ktoré sú určené pre domov seniorov, bitúnok v Terezove. V Trstíne bola do prevádzky uvedená reštaurácia v rekonštruovanom kaštieli s ubytovaním, nový objekt reštaurácie s vinárňou bol uvedený do prevádzky aj v Malženiciach. V novopostavenom Aqua Relaxe v Trnave boli uvedené do prevádzky zariadenia spoločného stravovania. Do prevádzky boli uvedené tri malé cukrárske výrobné vyrábajúce cukrárenské výrobky len na základe objednávok a dva stánky na predaj zmrzliny.

Z obchodných centier bolo otvorené nákupné centrum CITY PARK v Trnave retailového typu, ktorého kolaudácia prebehla v októbri a následne v novembri 2016 bolo časť prevádzok uvedených do prevádzky. V obchodnom centre sa zatiaľ nachádzajú ako samostatné stavebné oddelené: prevádzka potravín Billa, kaviareň, predajňa potravinárskeho tovaru, drogérie a tabakových výrobkov. Otvárajú sa nové predajne výživových doplnkov s poradenskými centrami výživy, malé predajne potravín, predajne potravín s vytvoreným úsekom pekárne – dopekane mrazených polotovarov predajne mäsa a údenín, kuchyne zamerané na prípravu pizze a iných pokrmov s rozvozom, bez priamej konzumácie na mieste, malé vinotéky, zariadenia rýchleho občerstvenia, výdajne pokrmov a pod. 25 prípadoch boli posudzované návrhy na uvedenie priestorov stánkového ambulatného predaja potravín a rýchleho občerstvenia na podujatiach s hromadnou účasťou. Súhlas bol vydaný aj na 3 pojazdné trojkolkové kaviarne s prevádzkou na mestom určených trhových miestach.

Vo väčšine prípadoch išlo o posudzovanie jestvujúcich prevádzok, kde išlo najmä o zmenu prevádzkovateľa a menšie nové prevádzky. Iné významnejšie nové výrobné, presahujúce svojim významom hranice regiónu, neboli uvedené do prevádzky.

Ako podklad k rozhodovacej činnosti stavebných úradov bolo vydaných 27 záväzných stanovísk žiadateľom k územnému konaniu, zmene užívania stavby a ku kolaudácii. Z významnejších návrhov bol posudzovaný návrh na územné konanie pre prístavbu skladovej haly k pivovaru v Hrnčiarovciach nad Parnou, čerpacej stanice, autobusovej stanice a predajne potravín. Kolaudácie sa týkali obchodného centra v Trnave, baliarne potravín v Radošovciach, a Vinárstva v Dehticiach. Časť záväzných stanovísk sa týkala zmeny v užívaní jestvujúcich stavieb na potravinárske výrobné, cukrársku a mäsovú výrobnú, ako aj menšie stavby na reštaurácie alebo predajne potravín.

Podľa zákona o správnom konaní bolo vydaných 283 rozhodnutí, z toho 125 prerušení a 48 zastavení konania vo veci schválenia návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky, veľká časť prerušení bola ovplyvnená novelou zákona 355/2007 Z. z., pretože povinnou náležitosťou podania sa stal aj doklad stavebného úradu o schválení stavby na posudzovaný účel, ktoré nebolo k dispozícii, pretože v jestvujúcich stavbách nebola realizovaná zmena v užívaní stavby. Konania boli prerušené na 90 aj 120 dní. 110 žiadosti bolo rozhodnutím o zastavení konania vo veci preskúšania a vydania osvedčenia o odbornej spôsobilosti ukončené, z dôvodu nedoplnenia podania o správny poplatok a neúčasti na skúške. Pred vydaním rozhodnutia bolo doručených 14

verejných vyhlášok, týkajúcich sa zisťovania stanovísk neznámych účastníkov konania pred vydaním rozhodnutia.

Najčastejšie problémy pri posudzovaní predložených návrhov spočívali v tom, že podania neobsahovali všetky potrebné doklady (kolaudačné rozhodnutie príslušného stavebného úradu, návrhy prevádzkových poriadkov ZSS), v iných prípadoch priestory neboli stavebne dokončené resp. pripravené k uvedeniu do prevádzky. V týchto prípadoch účastníci konania boli vyzvaní na doplnenie svojich podaní, lehota na vydanie rozhodnutia bola predĺžená o 30 dní alebo konanie bolo prerušené na 30 -120 dní. Kladné rozhodnutia boli vydávané až po doplnení podaní resp. po odstránení zistených nedostatkov. Ak návrhy neboli doplnené účastník konania v stanovenom termíne nepožiadaval o pokračovanie v konaní, bolo konanie zastavené.

### **3.1.2 Kontrolná činnosť**

V rámci štátneho zdravotného dozoru boli vykonávané kontroly v zariadeniach spoločného stravovania podľa plánu úradnej kontroly potravín vypracovaného na kalendárny rok. V zariadeniach, ktoré nepodliehajú dozoru orgánom verejného zdravotníctva len vtedy, keď sa uvádzali do prevádzky a pri vykonávaní mimoriadnych úloh (kontrola osôb vykonávajúcich epidemiologicky rizikové činnosti). Okrem plánovaných kontrol boli vykonávané na základe usmernení ÚVZ SR mimoriadne ciele kontroly, a to kontroly zamerané kontrolu dodržiavania hygienických požiadaviek pri manipulácii s mäsom v zariadeniach spoločného stravovania, monitoring pridanej kuchynskej soli s dotazníkovým prieskumom o jej spotrebe a zisťovanie výživových zvyklostí, pripravenosť na letnú sezónu 2016 a kontroly nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny, vianočné a mikulášske trhy. O výsledku kontrol bola zaslaná záverečná správa na ÚVZ SR.

#### **a) *Kontroly podľa zákona 355/2007 Z.z.***

V súvislosti s posudzovaním návrhov na uvedenie zariadení do prevádzky boli vykonávané kontroly na základe predloženého návrhu účastníka konania. V roku 2016 bolo posúdených 337 návrhov a vydaných rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky. Nesúhlasné rozhodnutie k predloženým návrhom bolo vydané v jednom prípade, predajňa potravín, ktorá nemala zabezpečenú pitnú vodu. Odvolania voči rozhodnutiam neboli. Posudzovacia činnosť je náročná, aj z hľadiska toho, že v oblasti najmä predaja potravín a prevádzkovania zariadenia spoločného stravovania predkladajú návrhy aj osoby, ktoré v tejto oblasti neprevádzkovali, nepoznajú legislatívu a požiadavky, často nechápu podstatu prevádzkovania potravinárskych podnikov a ich náležitosti.

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 762 kontrol, celkovo však bolo vykonaných 874 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru (112 kontrol v zariadeniach, kde bolo konanie zastavené a iné, ktoré sa nedali vykázat' v informačnom systéme).

#### **b) *Kontroly podľa zákona o ochrane nefajčiarov***

Pri výkone štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania, kde je zákaz fajčenia resp. sú stanovené podmienky pre fajčenie sa priebežne kontroluje dodržiavanie zákona o ochrane nefajčiarov pri výkone štátneho zdravotného dozoru. V roku 2016 bolo v zariadeniach s prípravou pokrmov vykonaných 202 kontrol a 51 kontrol v kaviarňach s predajom a podávaním cukrárskych výrobkov, pri ktorých nebolo zistené porušenie zákona o ochrane nefajčiarov.

#### **c) *Kontroly vykonané na základe podnetov/sťažností***



V roku 2016 nebola podaná sťažnosť na činnosť pracovníkov odboru hygieny výživy. Na úrad bolo doručených 53 podnetov, týkajúcich sa činnosti v potravinárskych zariadeniach, ktoré boli zaradené do plánu výkonu štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly. Z celkového počtu bolo opodstatnených 12 podnetov, neopodstatnených 22 podnetov, 19 podnetov bolo odstúpených na príslušný správny orgán, resp. sa nedali vyhodnotiť. Podnety v ZSS sa týkali najmä nedostatočnej prevádzkovej hygieny, podávania starých a nekvalitných pokrmov a používanie potravín po dobe spotreby, nekvalitné pokrmy, porušovanie zákona o ochrane nefajčiarov, nadmerného hluku šíriaceho sa z prevádzok pri produkcii hudby a akciách s hromadnou účasťou. Na jednu prevádzku ZSS v Trnave bolo podaných 6 podnetov od susedov, ktorý sa sťažovali na hluk, pach, odpady a rôzne iné nedostatky. Podstata problému bola v tom, že prevádzka bola zriadená v priestoroch, ktoré boli skolaudované na iný účel (ambulancie a bytový priestor) a susedov prevádzka vyrušovala. T. č. je konanie na okresnom súde vo veci preskúmania postupu orgánu verejného zdravotníctva, ktorý podala okresná prokuratúra, pretože nebolo vyhovené protestu prokurátora a ktorý žiadal zrušenie rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky. Prevádzka bola povolená v roku 2015, kedy nebola povinnosť zo zákona predložiť doklad stavebného úradu o schválení stavby na posudzovaný účel. 1 podnet sa týkal nekvalitného výživového doplnku, výrobok bol laboratórne vyšetrený a podnet bol neopodstatnený.

Tabuľka 1: Prehľad a vyhodnotenie prijatých podnetov

	<i>Celkový počet podaní</i>	<i>Opodstatnené</i>	<i>Neopodstatnené</i>	<i>Nebolo možné dokázať, odstúpené</i>
<i>Zariadenia spoločného stravovania</i>	42	11	19	12
<i>Výrobcovia</i>	4	0	1	3
<i>Dopravcovia a distribútori</i>	3	0	1	2
<i>Hypermarkety, supermarkety</i>	0	0	0	0
<i>Malé a stredné predajne</i>	4	1	1	2
<i>Baliarne</i>	0	0	0	0
<i>Iné</i>	0	0	0	0
<i>SPOLU</i>	53	12	22	19

### 3.2. ÚRADNÁ KONTROLA

V rámci úradnej kontroly boli kontrolované zariadenia podliehajúce kontrole podľa zákona NR SR č. 152/1995 Z. z. o potravinách v oblasti epidemiologicky rizikových druhov potravín, potravín na osobitné výživové účely, najmä potravín pre dojčatá a malé deti, výživových doplnkov, materiálov a predmetov určených na styk s potravinami, ostatných potravín z pohľadu bezpečnosti potravín a boli zamerané na zistenia zabezpečenia požiadaviek citovaného zákona, nariadenia (ES) č. 852/2004, Potravinového kódexu SR a ďalších predpisov týkajúcich sa výroby potravín, manipulácie s nimi, ich umiestňovania na trh a ich zdravotnej bezpečnosti. V priebehu roka boli odoberané vzorky podľa špeciálnej časti viacročného plánu úradnej kontroly potravín a zaslané do stanoveného laboratória.

### 3.2.1 ÚK v potravinárskych podnikoch vyrábajúcich a manipulujúcich s nebalenou zmrzlinou, minerálnymi a pramenitými vodami pre dojčatá, potravinami na osobitné výživové účely, výživovými doplnkami, prídavnými látkami, arómami

Z 223 zariadení podliehajúcich úradnej kontrole potravín (výrobcovia, maloobchod a výrobcovia na maloobchodnej báze) bolo kontrolovaných 69 prevádzok a vykonaných 103 kontrol, v 5 prevádzkach bolo zistené 8 nezhôd. Ďalších 198 kontrol bolo vykonaných v 141 zariadeniach (v hypermarketoch a supermarketoch obchodných reťazcov, v predajniach registrovaných RVPS) a bolo v 2 prevádzkach zistených 5 nezhôd.

V prevádzkach boli zistené nasledovné nezhody:

- **v hygiene prevádzky:** nedodržanie pracovných plôch na určené činnosti,
- **v označovaní potravín:** suroviny k výrobe zmrzliny bez označenia v štátnom jazyku, pri predaji porciovej zmrzliny nebola zabezpečená informácia pre spotrebiteľov o obsahu alergénov a doplnková informácia v prípade obsahu azofarbív; označovanie nových potravín **semená Chia (salvia hispanica)**, – išlo o výrobky distribuované do obchodnej siete prevádzkovateľmi v územnej pôsobnosti RÚVZ Trnava. RÚVZ Trnava písomne upozornilo prevádzkovateľov na tento nedostatok, ktorí dodatočne zabezpečili správne označenie „maximálny denný príjem je 15 g denne“.
- **iné:** neodkladanie vzoriek zmrzliny

*Frekvencia a typy nezhôd pri výrobe a manipulácii so zmrzlinou, balenými vodami určenými pre dojčatá, výživovými doplnkami, bylinnými čajmi, aditívnymi látkami, materiálmi určenými na styk s potravinami boli zistené nasledujúce počty nezhôd:*

Typy nezhôd	Zmrzlina	Nové potraviny, nové zložky potravín
- v dodržiavaní zásad SVP/HACCP	0	0
- v priebežnom vzdelávaní zamestnancov	0	0
- v hygiene prevádzky	1	0
- v osobnej hygiene	0	0
- v odbornej spôsobilosti	0	0
- v zdravotnej spôsobilosti	0	0
- v označovaní potravín	2	5
- výživové a zdravotné tvrdenia	0	0
- potraviny po DS/DMT	0	0
- v overovaní pôvodu potravín	0	0
- v skladovaní potravín	0	0
- v manipulácii s potravinami	2	0
- v manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zaradením	0	0
- iné	3	0

#### **Výrobne zmrzliny**

Celkovo je registrovaných 64 prevádzok, v ktorých sa vyrába, resp. len predáva nebalená zmrzlina vyrobená klasickým cukrárskym spôsobom. Počas kontrol a z výsledkov laboratórnych vyšetrení bolo zisťované používanie nepovolených prídavných látok farbív podľa nariadenia EÚ 232/2012. V jednom prípade išlo o vedomé pridávanie farbiva, v ostatných o prenos farbív z priemyselne vyrobených komponentov. V tejto oblasti neboli zásadné zmeny, v niektorých prevádzkach došlo k zmene prevádzkovateľa a jedna prevádzka bola zrušená

### ***Výrobné cukrárskych výrobkov pri cukrárňach***

Po novele zákona 152/1995 Z.z. potravinách a dohode s RVPS pod kompetenciu orgánu verejného zdravotníctva patrí 5 cukrárenských výrobní, ktoré sa nachádzajú pri kaviarňach s cukrárňou, bez expedície do distribučnej siete. 1 cukrárska výroba bola zrušená a nová cukráreň s výrobou v Trnave bola uvedená do prevádzky. Kontroly sú zameriavané na zavedenie vysledovateľnosti, označovanie doby spotreby nebalených výrobkov na dodacom liste a označovanie alergénov, ako aj na označenie výrobkov obsahujúcich azofarbivá doplnkovým označením.

### ***Výrobné výživových doplnkov***

V regióne Trnava sa nachádzajú 6 výrobní výživových doplnkov a jedna menšia výrobná potravín zameraná na miešanie práškových zmesí ukončila svoju činnosť. V Generica s.r.o. Piešťany sa vyrába široký sortiment výživových doplnkov, ktorých sortiment sa rozširuje. Výrobná výživových doplnkov na báze vitamínov a minerálov BGS PHARMA v Hlohovci, naďalej vyrába výživové doplnky pod obchodnými názvami objednávateľov. Biomín v Cíferi rozširuje sortiment výroby o nové druhy. Tieto výrobné sú na požadovanej hygienickej úrovni a majú nezmenené podmienky. V jednej výrobní výživových doplnkov v Piešťanoch sú dvaja prevádzkovatelia, ktorí vyrábajú doplnky pod svojou obchodnou značkou.

### ***Výkon úradnej kontroly nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami***

Podľa rozpisu bolo odobraných 4 vzorky materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami a zaslané na vyšetrenie do NRC RÚVZ Poprad. Odobrané boli výrobky –plastový tanier do mikrovlnnej rúry(mimoni), kuchynské potreby bambusové, rajnica 18 cm a papierové obrúsky, ktoré vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy.

Podľa plánu úradnej kontroly boli vykonané 3 kontroly a to: 2 kontroly v potravinárskych podnikoch a 1 kontrola v predajni cukrárskych pomôcok. Kontrola bola zameraná na predloženie vyhlásenia o zhode a podpornú dokumentáciu. Pri kontrolách v potravinárskych výrobníach boli preverené 2 druhy obalového materiálu určeného na balenie potravinárskych výrobkov (PP kontajner na výživové doplnky a v druhej PVC miska na balenie cukrárskych výrobkov. V predajni boli preverené vykrajovacie pomôcky na cukrárske výrobky, podložka, otáčacia mriežka a vpichovač na lište. Požadovaná dokumentácia bola predložená a zaslaná na kontrolu na RÚVZ Poprad.

Zamestnanci odboru vykonali kontroly na zistenie výskytu nasledovných zdravotne škodlivých potravín a predmetov na styk s potravinami hlásených **prostredníctvom systému RAPID ALERT:**

Oznámenie Bulharska RASFF č. 2016.0965 - Benzalkonium chlorid (BAC) v bio raw Maka prášku z Peru. Názov a označenie výrobku: **Maca prášok, 200 g, Dragon Superfood**, iné označenie: L MAPO-16040030, dátum spotreby: 30/04/2018, krajina pôvodu: Peru (predajca: ALGARROBOS ORGANICOS DEL PERU S.A.C, AV.BOLOGNESI 937, Barraco – LIMA). Do spoločnosti bolo dodaných 60 kusov balení predmetného výrobku ( 8.6.2016- 24 ks a 21.6.2016 - 36 kusov).V čase kontroly 26.07.2016 sa v sklade nachádzalo 36 kusov predmetného výrobku, 24 kusov bolo už distribuovaných do siete. Prevádzkovateľ telefonicky kontaktoval jednotlivých odoberateľov a z počtu 24 bolo stiahnutých 13 kusov výrobku. 11 kusov sa už v distribučnej sieti nenachádzalo. Stiahnutých 49 kusov bolo vrátených dodávateľovi SMART ORGANIC AD, Banat st. 28, Sofia 1407, Bulgaria.

- varovné oznámenie č. 2016.0685 - migrácia kadmia a kobaltu z keramického raňajkového setu z Číny. Názov a označenie výrobku: **keramicky raňajkový set Disney Minnie Mouse**, čiarový kód: **74481005621003000699**, keramicky raňajkový set Hello Ktty, čiarový kód:

**74481005621006100699, pôvod: Čína, veľkoobchod: KIK Textilien & Non-Food GmbH** (Nemecko), dovozca: Stor SLC (Španielsko). Nebol zistený ich výskyt. Následné oznámenie fup 16 k varovnému oznámeniu č. 2016.0685, v ktorom išlo o výrobky: keramicky raňajkový set s čiarovým kódom so začínajúcim označením 7147600, pôvod: Čína, veľkoobchod: KIK Textilien & Non-Food GmbH (Nemecko). V tomto prípade bolo doaných 32 kusov, 5 bolo predaných a 27 pripravených na vrátenie. Oznam o možnosti vrátenia nevyhovujúce výrobku pre spotrebiteľov bol sprístupnený.

- výstražné oznámenie Českej republiky č. 2016.0444 o nevyhovujúcom výrobku – **Nestlé – nemliečna kaša osemzrnná, 250 g, od ukončeného 6. Mesiaca, výrobné číslo: L53030291, dátum minimálnej trvanlivosti: 04/2017 a výrobné číslo: 50770291, dátum minimálnej trvanlivosti: 09/2016,** výrobca: Nestle Espana S.A., La Penilla de Canyon, Cantabria, Španielsko, predajca v Českej republike: DM drogerie Markt s.r.o., z dôvodu prítomnosti tropánových alkaloidov (atropín, skopolamín). Prevádzky bpodľa zaslaných distribučných zoznamov boli preverené. Presný počet dodaných sa nedal zistiť, viac ako 26, vrátených bolo 27 kusov z prevádzok a 5 kusov vrátili spotrebiteľia na prevádzku.

- informačné oznámenie Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF) zo Švajčiarska RASFF č. 2016.0301 – Vysoký obsah hliníka v ryžových cestovinách z Južnej Kórei. Jedná sa o ryžové cestoviny s **výrobným číslom 06.052017 F2, dátum min. trvanlivosti: 06/05/2017,** predajca: **Pan Asia Handels GmbH, Landstr. 38, 2464 Göttlesbrunn, Rakúsko, výrobca: CJ CheilJedang Center, 330, Dongho-ro, Jung-gu, 04560 Seoul, Južná Kórea** (obrázok výrobku nie je k dispozícii). Výrobok mal byť dodaný na prevádzku MAX QuDecs, s.r.o., Štefánikova ul., 917 01 Trnava, v predmetnej prevádzke sa nenachádzali žiadne ryžové cestoviny.

Do systému **RASSF** bolo spracované hlásenie:

- O nevyhovujúcom výrobku: pasírovač na paradajky **KORÝTKO**, ktorý bol odobratý na vyšetrenie v predajni „najPotreby.eu“ na Ulici Výstavnej 6, v Nitre, z dôvodu podnetu spotrebiteľa. Podľa protokolu o skúške č. 8431-8436/2016 zo dňa 18.11.2016, vydaného RÚVZ so sídlom v Poprade, NRL pre materiály prichádzajúce do styku s potravinami, **výrobok vykazoval známky korózie**, čo je v rozpore s požiadavkami čl. 3 Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1935/2004 z 27. októbra 2004 o materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami a o zrušení smernice 80/590/EHS a 89/109/EHS.

Na základe tohto oznámenia bol dňa 24.11.2016 telefonicky a e-mailom kontaktovaný dovozca tohto výrobku - A-Z Veľkoobchod s.r.o., Pod Jašterom 1, 920 01 Hlohovec za účelom prešetrenia distribúcie tohto výrobku. Následne bola dňa 30.11.2016 vykonaná úradná kontrola u predmetného dovozcu. Úradnou kontrolou bolo zistené, že dovozca doviezol z veľkoobchodu KAPIGA Kft., 2213 Monorierdö, Tölgyfa u. 74, Maďarsko dňa 02.08.2016 z predmetného výrobku 600 ks, z toho 262 ks sa nachádza v sklade dovozcu, 57 ks v predajniach dovozcu a 281 ks bolo dodaných ďalším odberateľom v rámci SR. Výrobok bol dovozcom označený registračným číslom: 1250 (nie je to šarža, ako je uvedené v protokole). Podľa vyjadrenia konateľa spoločnosti A-Z Veľkoobchod s.r.o., Pod Jašterom, Hlohovec, však nie je výhradným dovozcom do SR. Podľa zistení dovozcu je výrobcom predmetného výrobku Mofer Kft, Also 32, 6131 Moricgat, Maďarsko. Oznámenie o vrátení výrobku dodávateľovi bolo na RÚVZ Trnava doručené.

### **3.2.2 Kontrola v ZSS vrátane výroby lahôdkarských výrobkov, cukrárskych výrobkov a prípravy hotových pokrmov a jedál na predajných miestach**

Z 1406 zariadení spoločného stravovania bolo kontrolovaných 496 prevádzok a vykonaných 1 096 kontrol, v 112 prevádzkach bolo zistených 302 nezhôd. Najčastejšie sa vyskytovali tieto nezhody:

## Frekvencia a typy nezhôd v ZSS

Typy nezhôd	ZSS
- v dodržiavaní zásad SVP/HACCP	25
- v vzdelávaní zamestnancov	9
- v hygiene prevádzky	43
- v osobnej hygiene	9
- v odbornej spôsobilosti	18
- v zdravotnej spôsobilosti	11
- v označovaní potravín	48
- výživové a zdravotné tvrdenia	0
- potraviny po DS/DMT	42
- v pôvodu a vysledovateľnosti potravín	7
- v skladovaní potravín	37
- v manipulácii s potravinami	14
- v manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zaradením	10
- iné	29

Nezhody boli zistené v nasledovných oblastiach:

- **v dodržiavaní zásad SVP, HACCP:** nevypracovaná dokumentácia SVP, nevykonávanie monitoringu vo všetkých kritických kontrolných bodoch, najmä pri preberaní surovín a tepelnom opracovaní a uchovávaní pokrmov resp. nepravidelné vykonávanie monitoringu, nevedené alebo nedostatočne vedené záznamy o zistených hodnotách a o vykonaní nápravných opatrení v prípade zistenia odchýlok od kritických limitov na jednotlivých CCP, neodkladanie vzoriek hotových pokrmov resp. nevedenie evidencie o odbere.
- **v hygiene prevádzky:** znečistené steny, poškodená podlaha, opotrebované, ťažko čistiteľné povrchové úpravy zariadení, nevedenie evidencie o vykonávanej sanitácii a maľovaní stien, nezabezpečenie teplej vody pri umývadle na ruky v predsienkach záchodov pre návštevníkov, používanie plastových nádob bez označenia o vhodnosti na styk s potravinami
- **v osobnej hygiene:** nevhodný pracovný odev, chýbajúce pokrývky hlavy;
- **v odbornej spôsobilosti:** chýbajúce doklady o odbornej spôsobilosti;
- **v zdravotnej spôsobilosti:** chýbajúce doklady o zdravotnej spôsobilosti;
- **v označovaní:** suroviny bez označenia resp. bez označenia v štátnom jazyku; nevyznačenie zložiek pokrmov, ktoré sú povinní prevádzkovatelia vyznačiť na jedálnych lístkoch (alergény),
- **v potravinách po DS/DMT:** suroviny resp. pokrmy po DS/DMT,
- **v overovaní pôvodu potravín:** chýbanie nadobúdacích dokladov surovín,
- **v skladovaní potravín:** spoločné skladovanie nezlučiteľných druhov potravín, zmrazovanie surovín (najmä mäsa) dodávaných v chladenom stave, suroviny po uplynutí doby spotreby resp. doby minimálnej trvanlivosti, zmrazovanie hotových pokrmov bez vhodných technologických zariadení, uchovávanie hotových pokrmov neuvedených v prílohe č. 2 vyhlášky MZ SR č. 533/2007 v chladničke, nevyhovujúce povrchové úpravy ložných plôch regálov na skladovanie potravín, chýbanie teplomerov, nepravidelné zaznamenávanie teplôt v skladoch
- **v manipulácii s potravinami:** neoznačené pracovné plochy resp. ich zámena, neoznačenie otvorených obalov surovín s dátumom a hodinou otvorenia, nevedenie evidencie rozpracovaných pokrmov; chýbajúce zariadenia na udržiavanie teploty pokrmov,
- **v manipulácii s odpadom a jeho kat. zaradenie:** zhromažďovanie odpadu v nevyhovujúcich, neuzatvárateľných nádobách, nedokladovanie zmlúv o likvidácii kuchynského odpadu a použitého oleja;

### ***Uzavreté zariadenia spoločného stravovania***

V tomto úseku nebola zaznamenaná významná zmena týkajúca sa počtu jestvujúcich zariadení. Počet zariadení spoločného stravovania registrovaných na oddelení hygieny výživy v roku 2016 bol 193 a v nich bolo vykonaných 35 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru a 47 úradnej kontroly potravín. Do prevádzky bolo uvedených niekoľko výdajní stravy v areáli výrobných podnikov a v zariadení pre seniorov. Dve kuchyne spoločnosti Semat ukončili svoju prevádzku. Nové vyvarujúce zariadenie bolo uvedené do prevádzky v objekte pre seniorov v Jaslovských Bohuniciach. Odstraňovanie kuchynského odpadu 3. kategórie oprávnenou organizáciou podľa novej legislatívy sa v prevádzkach kontroluje a časť zariadení má uzavretú zmluvu s oprávnenou organizáciou.

### ***Otvorené zariadenia spoločného stravovania***

Počet zariadení spoločného stravovania registrovaných na odbore hygieny výživy v roku 2016 bol 1 213 a v nich bolo vykonaných 534 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru a 480 kontrol úradnej kontroly potravín. Nové zariadenia boli uvedené do prevádzky v novom obchodnom centre Park City v Trnave, kde bola otvorená kaviareň, reštaurácia v kaštieli v Trstíne, reštaurácia v Malženiciach. V ostatných prípadoch zväčša išlo o zmenu prevádzkovateľov. Vo viacerých zariadeniach dochádza počas roka k zmene prevádzkovateľa, napriek pomerne vysokému počtu jestvujúcich zariadení dochádza k vzniku aj nových prevádzok. Kontroly boli zamerané na dodržiavanie zásad správnej výrobnéj praxe s následnou evidenciou (kvalitatívne preberanie potravín, skladovanie potravín, spracovanie a tepelná úprava potravín, výdaj a uchovávanie pokrmov), na dodržiavanie osobnej a prevádzkovej hygieny. Ďalej bola pozornosť venovaná podľa odborných usmernení ÚVZ SR odstraňovaniu kuchynského odpadu zo stravovacích prevádzok, pôvodu spracovaného mäsa zo zveriny, vysledovateľnosti a označenia použitia surovín GMO a alergénov na jedálnych lístkoch, vysledovateľnosti surovín, najmä mäsa a taktiež kontrole dodržiavania ustanovení zákona o ochrane nefajčiarov.

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

V roku 2016 bolo vykonaných 12 auditov HACCP odborom HV. Auditovaných bolo 10 zariadení spoločného stravovania, 1 výrobná zmrzliny s predajom v stánku a 1 výroba zmrzliny v kaviarni. Z auditov boli spracované záverečné správy. V jednom ZSS boli zistené nasledovné nezhody: nevedenie monitoringu kritických kontrolných bodov pri výrobe hotových pokrmov a výrobe cukrárenských výrobkov, ako aj nevedenie evidencie o množstve a čase výroby cukrárenských výrobkov, tak ako je uvedené vo vlastnom HACCP.

Typ potravinárskej prevádzky	Počet vykonaných auditov	Počet auditov s nezhodami	Počet zistených nezhôd
Zariadenia spoločného stravovania	10	1	2
Výroba nebalenej zmrzliny	2	0	0
Výroba obalov a materiálov	0	0	0
Spolu	12	1	2

Väčšina prevádzkovateľov ZSS si objednáva príručku SHP, prihlásenú do EK a v súčasnosti ju zavádzajú do praxe. Nakoľko výkon auditu bol ohlásený prevádzkovateľom, sprehľadnia si svoje dokumentácie a vo svojich prevádzkach vykonávajú dôkladnú sanitáciu. Vzhľadom na nízky počet

zamestnancov audity sú vykonávané na úkor kontrolnej činnosti, vykonanie auditov je časovo aj personálne veľmi náročné.

### 3.3. ZDRAVOTNÁ NEŠKODNOSŤ POTRAVÍN

#### 3.3.1. MIKROBIOLOGICKÉ HODNOTENIE POTRAVÍN

Vo vzorkách potravín, ktoré boli odoberané a vyšetrené v rámci úradnej kontroly potravín sa sledovali mikrobiologické parametre stanovené v PK SR a v nariadení ES. Podľa nariadenia ES o mikrobiologických kritériách pre potraviny a výnosu potravinového kódexu SR, ktorým sa upravujú mikrobiologické požiadavky na potraviny a obaly na ich balenie, boli na kritéria bezpečnosti odoberané päťice vzoriek, z rozsahu výroby na kritéria bezpečnosti a na kritéria procesu výroby 5 vzoriek resp. 1 vzorka potravinových komodít. Z celkového počtu 673 vzoriek nezodpovedalo legislatívnym požiadavkám 71 vzoriek, čo je 10,55 %:

**Na mikrobiologické parametre** bolo vyšetrených 458 vzoriek, z hľadiska mikrobiologického nezodpovedalo 43 vzoriek potravín, čo je 9,38 %, mikrobiologickým požiadavkám pre porušenie kritérií hygieny procesov výroby, išlo o ukazovatele koliformné baktérie, kvasinky (hotové pokrmy, pokrmy rýchleho občerstvenia, nealkoholické nápoje z postmixov a cukrárske výrobky).

Najviac nevyhovujúcich vzoriek bolo v komoditách: nealkoholické nápoje z postmixov, z 27 vzoriek nevyhovovalo 19 čo je 70,37 % pre kvasinky(18) a koliformné baktérie(2), tento stav bol zapríčinený nedostatočnou sanitáciou technologického miešacieho zariadenia. Pokrmy rýchleho občerstvenia vyšetrených na mikrobiologické ukazovatele bolo 101 vzoriek, z čoho 12 nevyhovovalo pre koliformné baktérie, kvasinky, t.j. 11,88 %.

Zmrzlina - vyšetrených bolo 74 vzoriek, nevyhovovali 3 vzorky, t.j. 4,05 %. Na bezpečnosť pokrmov bolo odobratých 107 vzoriek hotových jedál, z toho nevyhovovalo 5 vzoriek t.j. 4,67 %. 37 vzoriek minerálnych a pramenitých balených vôd, z toho 21 pre dojčatá zodpovedalo požiadavkám. Z watercoolerov boli odobrané 3 vzorky, v jednej vzorke vody z watercooleru bola zistená prítomnosť živých organizmov (2 jedince).

Z 50 vzoriek cukrárskeho výrobku nevyhovovali 3 vzorky, t.j. 4,67 %, pre koliformné a kvasinky.

Bolo odobratých 19 vzoriek potravín pre dojčatá a malé deti na **mikrobiologické vyšetrenie** so zameraním na tieto mikroorganizmy: Salmonella sp., Cronobacter, E. coli, Staphylococcus aureus, Listeria monocytogenes, Bacillus cereus (potraviny na báze obilia a sóje), všetky vyhovovali.

V 1 vzorke rýchleho občerstvenia bola zistená prítomnosť Staphylococcus aureus. Patogénne mikroorganizmy v ostatných vzorkách potravín neboli izolované.

**V inom:** 1 vzorka výživového doplnku nevyhovovala pre nižšie množstvo baktérii mliečneho kvasenia ako bolo deklarované výrobcom.

Presný prehľad o počtoch a komoditách vyšetrených vzoriek je v tabuľke č. 1 a 4.

#### 3.3.2. CHEMICKÉ HODNOTENIE POTRAVÍN

Na kontaminanty v potravinách bolo vyšetrených 207 vzoriek, všetky vzorky zodpovedali legislatívnym požiadavkám. Vzorky potravín boli vyšetrené v rámci úradnej kontroly potravín.

**Z kontaminujúcich** látok sa sledovali najmä Pb, Cd, Hg, Mn, As, Ni, NO<sub>2</sub> a NO<sub>3</sub> a vo vzorkách minerálnej a pramenitej balenej vody aj pre dojčatá aj fluoridy.

V 15 vzorkách detskej a dojčenskej výživy bolo vyšetrené kadmium, olovo, ortuť - hodnoty zodpovedali požiadavkám nariadenia ES.

Vzorky: minerálnej vody (8 vzorky) a balenej pitnej a pramenitej vody (9), pramenité vody pre dojčatá (20 vzoriek) boli tiež vyšetrené na obsah ťažkých kovov Hg, Pb, Cd, Ni, Mn a Fx, - hodnoty zodpovedali požiadavkám PK SR.

Obsah dusičnanov a dusitanov bol vyšetrený v 16 vzorkách detskej a dojčenskej výživy, v 8 vzorkách minerálnej vody a v 29 vzorkách balenej pitnej a pramenitej vody aj pre dojčatá – hodnoty NO<sub>3</sub> vo vzorkách detskej a dojčenskej výživy zodpovedali požiadavkám nariadenia ES a hodnoty NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub> vo vzorkách minerálnych, balených a pramenitých vôd aj pre dojčatá zodpovedali požiadavkám PK SR.

Najvyššie prípustné hodnoty kontaminujúcich látok neboli vo vyšetrovaných vzorkách prekročené. Presný prehľad o počtoch a komoditách vyšetrených vzoriek je v tabuľke č. 5.

Sledované **aditívne látky** boli vyšetrené v 290 vzorkách, z toho nevyhovovalo 27 vzoriek t.j. 9,31%. Z toho 13 vzoriek zmrzlín nespĺňali požiadavky platnej legislatívy pre chemické ukazovatele pre prítomnosť nepovolených farbív ( E 104, E 110, E 124). Prevádzkovatelia boli upozornení na dodržiavanie nariadenia EÚ 232/2012 a následne uložená sankcia na mieste alebo úhrada nákladov.

8 vzoriek hotových pokrmov nevyhovovalo požiadavkám novej legislatívy pre zvýšený obsah pridanej soli, 5 vzoriek cukrárskych výrobkov pre nadlimitné množstvo sladidiel a 1 vzorka výživového doplnku - Vitamín C-vitamínový výživový doplnok s extraktom z acai berry nevyhovovala v ukazovateli aspartam pre prekročenie NM, potvrdené aj vyšetrením v laboratóriu ÚVZ SR Bratislava, (zistené hodnoty: 5158 mg/kg a 5800 mg/kg). Výrobca zabezpečil dobrovoľné stiahnutie predmetného výrobku z trhu.

Z konzervačných látok sa sledovala kyselina benzoová a sorbová v 43 vzorkách, z toho v 7 vzorkách lahôdkarských výrobkov, v 3 vzorkách potravín na osobitné výživové účely, 4 vzorkách výživového doplnku, 6 vzorkách cukrárskych výrobkoch a 22 vzorkách nealko nápojov. Syntetické farbivá (spolu v 117 vzorkách) sa sledovali vo vzorkách zmrzlín(88, 13 nevyhovujúcich), cukrárskych výrobkov(15), nealkoholickom nápoji (9) a výživových doplnkov (4) v 1 vzorke potravín na osobitné výživové účely.

Náhradné sladidlá sa sledovali v 49 vzorkách, v 10 vzorkách nealkoholického nápoja, 18 vzorkách cukrárskych výrobkoch, v 10 vzorkách výživových doplnkov a v 2 vzorkách potravín na osobitné výživové účely.

Vyšetrené chemické ukazovatele okrem farbív v 13 zmrzlinách, nadlimitných sladidiel v 5 cukrárskych výrobkoch a v 1 výživovom doplnku, spĺňali požiadavky platnej legislatívy. NaCl bolo sledované v 101 vzorkách cereálií, hotových pokrmov a pokrmov rýchleho občerstvenia, 8 vzoriek hotových pokrmov nevyhovovalo požiadavkám novej legislatívy pre zvýšený obsah pridanej soli.

Presný prehľad o počtoch a komoditách vyšetrených vzoriek je v tabuľke č. 6.

***Na špecifické kritéria zdravotnej bezpečnosti podľa plánu úradnej kontroly boli vyšetrené následne uvedené vzorky:***

- epidemiologicky rizikové potraviny boli vyšetrené na mikrobiologické a chemické kritéria v nasledovných počtoch: lahôdkarské výrobky – 7, cukrárske výrobky 56, z toho 8 nevyhovujúcich (3 MO, 1 nepovolené farbivo a 4 nadlimitné sladidlo, zmrzliny 115 z toho 16 vzoriek nevyhovujúce (3 MO, 13 nepovolené farbivo) hotové pokrmy 256, z toho 25 nevyhovujúcich, pokrmy rýchleho občerstvenia 101 z toho 12 nevyhovujúcich MO, hotové pokrmy 155 z toho 13 nevyhovujúcich (5 MO a 8 pridaná soľ).

- v pokrmoch a pekáarských výrobkoch bolo NaCl vyšetrené 142 vzorkách, 105 hotových pokrmov, 34 jedál rýchleho občerstvenia a v 3 pekáarských výrobkoch, 8 vzoriek hotových pokrmov nevyhovovalo požiadavkám novej legislatívy pre zvýšený obsah pridanej soli,



- v hotových pokrmoch boli v 78 vzorkách vyšetrené Cd, Pb a Hg, vzorky vyhovovali požiadavkám,
  - na rezídua ATB bolo vyšetrených 7 vzoriek trvanlivého mlieka. 6 vzoriek slovenskej výroby 1 vzorka českej výroby. Rezídua antibiotík boli v nich negatívne.
  - na kontrolu salmonelly bolo odobraté 6 vzoriek slepačích vajec, salmonella nezistená,
  - na kontrolu GMO potravín bola odobratá a na vyšetrenie zaslaná do laboratória ŠVPS Dolný Kubín 1 vzorka HS ryže Arboro, ryža dlhozrná lúpaná. Vo vzorke nebola zistená prítomnosť geneticky modifikovanej ryže obsahujúcej genetické elementy, vyhovovala požiadavkám nariadenia 1829/2003.
  - na kontrolu kontaminantov, konzervačných látok a farbív v BIO potravinách boli odobraných 10 vzoriek, zodpovedali požiadavkám platnej legislatívy
  - spotrebiteľsky balené vody pre dojčatá: bolo odobraných 21 vzoriek, vyhovujúce. Veľkoobjemové vody z watercooleru bolo odobraných 3 vzorky 1 nevyhovovala požiadavkám PK SR pre prítomnosť živých organizmov (2 jedince).
  - v rámci monitoringu spotreby prídavných látok boli vyšetrené 4 vzorky na požadované vyšetrenie ( chinolínová žltá a aspartám 1 vzorka, aspartám (2 vzorky), glykozidy steviolu – 1 vzorka bola zaslaná na laboratórnu analýzu na ÚVZ SR. Všetky vyšetrené vzorky vyhovovali požiadavkám Nariadenia EP a Rady č.1333/2008 o prídavných látkach.
  - Na kontrolu ferokyanidu draselného a KI bolo odobraných 24 vzoriek NaCl, z toho 1 vzorka KI pod stanoveným limitom PK SR,
  - Na kontrolu glykosidov steviolu v potravinách bola odobraná a na vyšetrenie zaslaná 1 vzorka nápoja Jupik funny fruit, vyhovujúca, vyhovovala požiadavkám zdravotnej bezpečnosti
  - rámci monitoringu radiačne ošetrovaných potravín boli odobrané 3 vzorky potravín rastlinného pôvodu s obsahom tuku: pistácie, kešu orechy a mandle. Uvedené vyšetrené vzorky nevykazovali vlastnosti potravín ošetrovaných ionizujúcim žiarením.
  - na mykotoxíny bolo vyšetrených spolu 8 vzoriek, a to Aflatoxín M1 v 2 vzorkách počiatočnej a následnej výživy pre dojčatá a malé deti, hodnota menej ako 0,005 µg/kg. Patulín bol vyšetrený v 4 vzorkách, hodnoty menej ako 2,50 µg/kg, vyhovovali NK 1881/2006. Ochratoxín bol vyšetrený vo 2 vzorkách DM BIO špaldová obilná kaša a Babylove BIO kaša 3-zrnná , menej ako 0,125 µg/kg.
  - dusičnany a v rámci monitoringu dusitaný – v 55 vzorkách potravín na výživu dojčiat a malých detí, vyšetrené vzorky v ukazovateli NO<sub>3</sub> – boli vyhovujúce; hodnota dusitanov v rámci monitoringu menej ako LOD = 15,95 mg/kg;
  - Na obsah ťažkých kovov: Pb, Cd , Hg bolo vyšetrených spolu 15 vzoriek potravín pre výživu dojčiat a malých detí. Vzorky zodpovedali legislatívnym požiadavkám,
  - akrylamid bol v rámci monitoringu množstva akrylamidu v potravinách vyšetrený vo 2 vzorkách potravín pre dojčatá a malé deti. HAMI hotový pokrm pre dojčatá a malé deti od ukončeného 12. mesiaca - zemiaky, bravčové mäso, čakanka a HAMI hotový pokrm pre dojčatá a malé deti roláda zelenina, teľacie mäso, mäsovo-zeleninový príkrm, hodnota akrylamidu - nedokázaná, t.j. obe boli v súlade s Odporúčaním Komisie 2007/331/ES.
- Na kontrolu mikrobiologického rizika potravín pre dojčatá mladšie ako 6 mesiacov boli odobrané 3 vzorky . Vzorky Nutrilon pro Expert, HAMI 1 a Hero Sunar premium 1 vyhoveli požiadavkám kritérií bezpečnosti.
- na vyšetrenie v rámci monitoringu transmastných kyselín (kyseliny olejovej a linolovej a ich suma) v rastlinných tukoch a olejoch bolo vyšetrených 6 vzoriek, v 5 hodnota ND, vo vzorke Palmarin na cesto hodnota 2,1, 0,13 a 2,2 % v tuku.
  - Na mikrobiologické riziko bolo vyšetrených 28 potravín pre dojčatá mladšie ako 6 mesiacov a 26 pre deti do 3 rokov, všetky vyhovujúce, 3 vzorky potravín pre dojčatá mladšie ako 3 roky vyšetrené na ÚVZ SR boli vyhovujúce.
  - potraviny na OVÚ- pre športovcov a na regulovanie hmotnosti boli odobrané 4 vzorky, vyhoveli,

- výživové doplnky na kontrolu Cd, Pb a Hg bolo odobraných 37 vzoriek, vrátane VD s riasami. Vzorky zodpovedali legislatívnym požiadavkám.
- na obsah vitamínov bola odobraná 1 vzorka výživového doplnku Kneipp Magnézium a vitamíny B+C+E a zaslaná na vyšetrenie, zistený obsah vitamínov zodpovedal deklarovanému obsahu.
- Kontrola reklamy výživového doplnku na webovom <http://www.pharmshop.sk/> bola prekontrolovaná reklama VD : Jamieson Omega 3-6-9 1200 mg 200 cps. Označenie výrobku a uvedené zdravotné tvrdenia sú v súlade s platnou legislatívou.
- Nové potraviny boli kontrolované v obchodnej sieti – 5 výrobkov z obsahom Chia semená (3 x chia semená, 1 x chia fiber a 1 x chia protein). Všetkých 5 výrobkov malo nesprávne uvedený údaj „ odporúčaná denná dávka“, správne: maximálny denný príjem. Išlo o výrobky distribuované do obchodnej siete prevádzkovateľmi v územnej pôsobnosti RÚVZ Trnava. RÚVZ Trnava písomne upozornilo prevádzkovateľov na tento nedostatok, ktorí dodatočne zabezpečili správne označenie“ „maximálny denný príjem je 15 g denne“.
- Podľa rozpisu boli odobrané vzorky materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami v počte 4: plastový tanier do mikrovlnnej rúry(mimoni), kuchynské potreby bambusové, rajnica 18 cm a papierové obrúsky, ktoré vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy.

### **3.4. TURISTICKÁ SEZÓNA**

#### **3.4.1. LETNÁ TURISTICKÁ SEZÓNA**

Rekreačné zariadenia lokálneho významu sa nachádzajú v oblasti Smoleníc - Jahodníku a vodnej nádrže Buková Hrudky /vodná nádrž však nie je vyhlásená ako rekreačná a využíva sa najmä na rybársky šport, ale nemá prevádzkovateľa/. Pri vodnej nádrži boli v letnej sezónne 2016 v prevádzke dva bufety s rýchlym občerstvením, ktoré sú však otvorené sporadicky v závislosti na počasi a návštevnosti. Na prevádzku jedného bufetu bol podaný podnet, ktorý bol preverený, čiastočne opodstatnený a uložená bloková pokuta vo výške 45€V regióne RÚVZ Trnava sa nachádza 8 umelých kúpalísk, na ktorých sa nachádza 11 bufetov. Spolu bolo vykonaných 17 kontrol. Nedostatky neboli zistené v 4 zariadeniach spoločného stravovania na kúpaliskách. Z týchto prevádzok bolo odobraných na vyšetrenie 15 vzoriek rýchleho občerstvenia vyhovujúce. V mesiaci júl 2016 bolo do prevádzky uvedené nové zariadenie Aqua Relax v Trnave, kde je nová reštaurácia, jeden vnútorný bar s celoročnou prevádzkou a dva vonkajšie bufety.

#### **3.4.2. ZIMNÁ TURISTICKÁ SEZÓNA**

Typické strediská zimnej turistiky, kde je možnosť realizácie zimných športov sa v regióne RÚVZ Trnava nenachádzajú. Pozornosť je venovaná ubytovacím zariadeniam s reštauračnou prevádzkou, najmä v kúpeľnom meste Piešťany a v oblastiach prímestskej rekreácie.

### **3.5. HROMADNÉ AKCIE**

Z akcií s hromadnou účasťou pre obyvateľov má význam Tradičný trnavský jarmok, ktorý sa koná pravidelne v mesiaci september v meste Trnava. V centre mesta, vo vyhradených lokalitách býva v prevádzke cca 40 stánkov poskytujúcich služby spoločného stravovania. Jarmok organizuje mesto Trnava, ktoré zabezpečuje rozvod pitnej vody

po jarmočisku, pre napojenie stánkov. V tomto roku bola zmenená lokalita konania jarmoku, z dôvodu rekonštrukcie pešej zóny a výstavby obchodného centra. Organizátor akcie zabezpečuje pre návštevníkov priestor na sedenie s prekrytím, kde zabezpečuje aj údržbu stolov a odstraňovanie odpadu, povinnosť ohlásenia bola splnená. Počas konania jarmoku boli skontrolované všetky stánky. Porušenia právnych predpisov v oblasti hygieny potravín boli preukázané v 8 prípadoch, v blokovom konaní bolo uložených 255 €. Najčastejšie zisťované nedostatky: pracovníci bez dokladov zdravotnej spôsobilosti, porušenie skladovacích podmienok potravín, potraviny neznámeho pôvodu bez dokladov a stánok bez prívodu vody.

Na hudobnom festivale GRAPE 2016, ktorý sa konal 12. -13.08.2016 na letisku v Piešťanoch bol realizovaný štátny zdravotný dozor a úradná kontrola. Stánkov na prípravu pokrmov a nápojov bolo cca 50 a počas dvoch dní bolo vykonaných 50 kontrol. Pri kontrolách boli v 4 prípadoch zistené nedostatky: nesprávne skladovanie potravín, používanie potravín po dobe spotreby a potravín bez označenia potravín v štátnom jazyku. Za nedostatky boli uložené blokové pokuty na mieste v počte 4 /300 €.

V meste Hlohovec sa konal v dňoch 30.09. – 02.10.2016 Michalský jarmok. V centre mesta, vo vyhradenej lokalite, bolo v prevádzke cca 30 stánkov poskytujúcich služby spoločného stravovania, ktoré boli skontrolované. Najčastejšie nedostatky: neboli predložené doklady o pôvode potravín, a zistené potraviny po dobe spotreby. Za zistené nedostatky boli uložené blokové pokuty 2/180 €.

Vianočné trhy boli organizované v meste Trnava, Hlohovec a Piešťany. V Trnave počet stánkov poskytujúcich pokrmy rýchleho občerstvenia a nápoje bolo cca 24 stánkov, v Piešťanoch cca 6 stánkov a v Hlohovci 9 stánkov. Na overenie kvality podávaných pokrmov bolo odobraných 15 vzoriek, vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy Nezhody boli zistené u 2 prevádzkovateľov. Išlo o nasledovné nezhody - potraviny bez nadobúdacích dokladov (Trnava) a bez dokladov o zdravotnej spôsobilosti zamestnancov (Hlohovec). Za tieto nedostatky boli uložené dve blokové pokuty prevádzkovateľom v sume 120 €.

V regióne sa uskutočnili aj festivaly LODENICA 2016 a TOPFEST 2016, na ktorých z prevádzkových dôvodov nebol vykonaný dozor.

#### **4. SANKČNÉ OPATRENIA**

*Sankčné opatrenia podľa zák. NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia (ďalej zák. č. 355/2007 Z. z.):*

- podľa § 55 ods. 2 boli vydané 11 opatrení na mieste – z toho 5 opatrení na mieste na uzatvorenie prevádzky z dôvodu výskytu hlodavcov, resp. príznakov ich výskytu (myší trus), 1 opatrením bolo nariadené uzatvorenie časti prevádzky, do času odstránenia nedostatkov, čo bolo realizované. 2 opatrenia sa týkali zákazu výroby pokrmov a nápojov a 3 opatrenia sa týkali stiahnutia a zákazu používania určitých potravín.

- podľa § 57 bolo uložených 14 pokút v sume 5 050 €; pokuty boli uložené najmä za prevádzkovanie zariadenia bez schválenia uvedenia do prevádzky, nedostatočnú prevádzkovú hygienu, výskyt známk hlodavcov a nezhody podľa § 26 zákona 355/2007 Z.z. V 2 prípadoch bola pokuta uložená za uvádzanie výživových doplnkov bez rozhodnutia ÚVZ SR resp. bez ich ohlásenia.

V zákonom stanovenej lehote neboli podané odvolania voči rozhodnutiu o pokute.

- podľa § 56 ods. 2 v súčinnosti so zákonom č. 372/1990 Zb. bolo udelených 36 blokových pokút v sume 2 205 €, za nedostatky týkajúcej sa odbornej spôsobilosti zamestnancov, porušenie zásad bezpečnosti prípravy a skladovania pokrmov a iné porušenia vyhlášky MZ SR č. 533/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na zariadenia spoločného stravovania.

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

- s odvolaním sa na § 19 ods. 1 zákona NR SR č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších zmien bolo uložených 20 opatrení podľa čl. 54 ods. 2 Nar. ES č. 882/2004 o úradných kontrolách, väčšina sa týkala vyradenia potravín po dobe spotreby, zákaz uvádzania potravín na potravín neznámeho pôvodu z obehu.
- podľa § 28 bolo uložených 1 pokuta v celkovej sume 1 500 €; išlo zistenie neoznačených potravín resp. nesprávne označených výživových doplnkov podľa nariadenia EÚ
- v blokovom konaní podľa § 29 ods. 1 a 2 zákona o potravinách v súčinnosti so zák. č. 372/1990 Zb. bolo udelených 93 blokových pokút v sume 5 850 €;
- náhrady nákladov podľa § 20 ods. 4 zák. č. 152/1995 Z. z. o potravinách boli uložené v 21 prípadoch v celkovej sume 1 020,50 €; za nevyhovujúce výsledky zmrzlín, pokrmov a nápojov.

*Sankčné opatrenia podľa zák. NR SR č. 377/2004 Z.z., o ochrane nefajčiarov v platnom znení uložené opatrenia:*

Podľa § 10 zák. č. **377/2004 Z.z.**, o ochrane nefajčiarov nebola uložená pokuta za nedodržanie a porušovanie zákazu fajčenia v zariadeniach spoločného stravovania, v ktorých sú podávané pokrmy.

## **5. EPIDEMICKÝ VÝSKYT ALIMENTÁRNYCH OCHORENÍ**

V roku 2016 bola zaznamenaná jedna epidémia alimentárneho ochorenia, spôsobená konzumáciou kontaminovaných pokrmov v dozorovanej prevádzke. Dňa 18.7.2016 bola oneskorene nahlásená epidémia hnačkových ochorení, ktorá explozívne vzplanula 13.7.2016 u 9 zamestnancov uzavretého zariadenia spoločného stravovania na pracovisku, s odznením príznakov do 24 hodín. V klinickom obraze zvracanie, hnačky kŕče brucha. Exponovaných bolo 29 zamestnancov. Epidemiologické vyšetrenie v jedálni Tesco bolo vykonané 19.7. a 20.7. 2016 v spolupráci s odborom hygieny výživy. Odobratý bol biologický materiál (TN,TT,TR) od 5 zamestnancov kuchyne, odber vzoriek jedla bol zabezpečený akreditovaným laboratóriom v Nových Zámkoch a z kuchyne bolo odobratých 10 vzoriek z prostredia. Výsledky vyšetrovanej stravy boli negatívne, vo vzorkách z prostredia boli 3x potvrdené E.coli z pracovného náradia. Počty pozitívnych izolátov od chorých: 2x St. aureus u kuchárov, z toho bol v jednom prípade potvrdený stafylokokový enterotoxín typ B. Predpokladaný prameň nákazy bola kuchárka s potvrdeným toxigénnym kmeňom S. aureus. Predpokladaný faktor prenosu: kontaminovaná strava (vyprázaný syr, zemiaky, tatárska omáčka) podávaná na obed 13.7.2016. Na mieste boli nariadené protiepidemické opatrenia.

## **6. PORADNE SPRÁVNEJ VÝŽIVY**

Poradňu správnej výživy samostatnú nemáme, je súčasťou poradne zdravia, ktorá je pri odbore podpory zdravia RÚVZ Trnava. Táto činnosť je zabezpečovaná bez našej účasti.

## **7. HLAVNÉ ÚLOHY A PROJEKTY, MIMORIADNE ÚLOHY**

Vyhodnotenie Programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v Slovenskej republike na rok 2016 a na ďalšie roky je samostatné za RÚVZ. Vyhodnotenia boli zaslané na ÚVZ SR v stanovenom termíne.

### **Monitoring jodidácie kuchynskej soli**

V roku 2016 na zistenie obsahu KI, KIO<sub>3</sub> a ferokyanidu bolo odobraných 24 vzoriek kuchynskej jedlej soli, pôvod solí bol z krajín EÚ. Prepočítaný obsah KI bol v rozmedzí 0,40 -30,5 mg/kg. Jedna vzorka soli bola pod odporúčaným limitom 15 -35 mg/kg. Obsah ferokyanidu draselného ako protihrudkujúcej látky bol vo všetkých vzorkách pod najvyššiu medznú hodnotu, v rozpätí od 2,62 do 12,60 mg/kg. Vzorky jedlej jódovanej soli, okrem jednej zodpovedali obsahom prepočítaného KI. Spracované údaje boli zkompletizované za RÚVZ Trnava samostatne, za trnavský kraj kompletne a zaslané gestorovi úlohy RÚVZ Košice v stanovenom termíne.

### **Mimoriadna kontrola mäsa v zariadeniach spoločného stravovania**

V nadväznosti na usmernenie ÚVZ SR vo veci vykonania mimoriadnej kontroly v zariadeniach spoločného stravovania so zameraním sa na kontrolu hygieny, označovania a vysledovateľnosti mäsa používaného na prípravu hotových pokrmov, boli v regióne RÚVZ Trnava vykonané v čase od 26.5.2016 do 3.6.2016 kontroly podľa zaslanej osnovy. Celkovo bolo vykonaných kontrol 31 kontrol, z toho: reštaurácie 17, stánky s rýchlym občerstvením 8, závodné stravovanie 4, domovy sociálnej starostlivosti 2. Nedostatky pri manipulácii s mäsom boli zistené v 9 zariadeniach, išlo najmä o balené mäso neoznačené v štátnom jazyku, v niektorých prípadoch aj o zmrazovanie mäsa a mäso po dobe spotreby. Nedostatky v inej oblasti boli zistené v 4 zariadeniach: nevyhovujúca prevádzková hygiena, nediferencované skladovanie, bez monitoringu a evidencie teplôt pri skladovaní, nevysledovateľnosť - neodkladanie etikiet z veľkospotrebitel'ských balení mäsa. Za preukázané nedostatky boli uložené blokové pokuty v počte 10 za 750 €

### **Mimoriadna cieleňá kontrola zameraná na pripravenosť na letnú sezónu 2016 a kontroly nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny 2016 v Slovenskej republike**

V nadväznosti na usmernenie ÚVZ SR v súvislosti so žiadosťou zaslanie sumárnej správy z kontrol v prevádzkach s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny počas celej letnej sezóny 2016 boli na základe usmernenia a podľa plánu úradnej kontroly v regióne RÚVZ Trnava vykonané kontroly v prevádzkach vyrábajúcich alebo predávajúcich zmrzlinu, vrátane odberu vzoriek vyrábanej alebo predávanej zmrzliny. Počas letnej sezóny bolo vykonaných 45 kontrol a skontrolovaných 34 zariadeniach. Najčastejšie zisťované nedostatky: nepredloženie dokladu o odbornej spôsobilosti (1), nepredloženie dokladu o zdravotnej j spôsobilosti (1), nepredloženie zoznamu dodávateľov surovín (1), nevedenie evidencie o výrobe (2), nevedenie evidencie o dosahovaných teplotách na kontrolných bodoch (2), nechránené kornútky na zmrzlinu v neúčelovej nádobe, neoznačenie predávanej zmrzliny (azofarbivá) (2), používanie nepovolených farbív (3), neúplné označenie alergénov (3), nedostatočná evidencia o otvorených baleniach priemyselne vyrobených zmrzlín (1), neodkladanie vzoriek zmrzliny (2).

Na overenie kritérií zdravotnej bezpečnosti bolo odobraných 74 vzoriek zmrzlín, z ktorých 3 nevyhovovali mikrobiologickým požiadavkám. Z toho 36 vzoriek zmrzlín bolo vyšetrených päťcovým systémom (180 vzoriek) a 38 vzoriek po jednej vzorke na overenie kritérií procesu výroby. 2 vzorky (päťcový systém) nezodpovedali kritériám procesu výroby Nariadeniu komisie (ES) č.1441/2007, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie (ES) č. 2073/2005 o mikrobiologických kritériách pre potraviny, pre nadlimitné počty v ukazovateli Enterobacteriaceae. 1 vzorka na kontrolu procesov výroby nezodpovedala požiadavkám PK SR pre koliformné baktérie. Na chemické vyšetrenie: celkovo bolo 92 vzoriek zmrzlín bolo vyšetrených na prídavné látky – farbivá, z toho 48 vzoriek bolo samostatne odobraných na vyšetrenie farbív a 44 vzoriek zmrzlín

bolo vyšetrených na farbivá pri vzorkách na mikrobiologické vyšetrenie. 13 vzoriek nezodpovedalo Nariadeniu komisie EÚ č. 232/2012 pre prítomnosť farbív, ktoré boli vyňaté zo zoznamu na používanie pre zmrzlinu ( E 104, E 110, E 124). Prevádzkovatelia boli upozornení na zákaz používanie týchto farbív do zmrzliny, následne bola vykonaná kontrola a v niektorých prípadoch uložená bloková pokuta a úhrada nákladov za laboratórne vyšetrenie. Úhrady nákladov za nevyhovujúce vzorky zmrzliny: 4/161,00 €. Počet uložených blokovaných pokút: 8/405 €.

### **Mimoriadna kontrola zariadení stánkového a ambulatného predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných (Mikulášskych) trhov v Slovenskej republike**

V nadväznosti na usmernenie ÚVZ SR vo veci vykonania mimoriadnej kontroly v zariadeniach stánkového a ambulatného predaja potravín, pokrmov a nápojov počas konania hromadných podujatí – vianočných (Mikulášskych) trhov v Slovenskej republike, bolo od 28. 11. do 17. 12. 2016 vykonaných 57 kontrol v stánkoch s rýchlym občerstvením na vianočných trhoch v Trnave, Hlohovci a Piešťanoch. Na overenie kvality podávaných pokrmov bolo odobraných 15 vzoriek, ktoré vyhovel požiadavkám platnej legislatívy. Nezhody boli zistené u 2 prevádzkovateľov. Išlo o nasledovné nezhody - potraviny bez nadobúdacích dokladov a bez dokladov o zdravotnej spôsobilosti zamestnancov. Za tieto nedostatky boli uložené dve blokové pokuty prevádzkovateľom v sume 120 €.

### **Monitoring kuchynskej soli v pokrmoch a pekárenských výrobkoch v zariadeniach spoločného stravovania.**

V rámci úlohy o sledovaní pridanej kuchynskej soli do pokrmov, chleba a pečiva v zariadeniach spoločného stravovania boli odoberané a laboratórne vyšetrené vzorky pokrmoch a pekárenských výrobkoch v troch druhoch zariadení spoločného stravovania, v závodnej reštaurácii, verejnom stravovaní a v stravovacom zariadení v nemocnici. Celkovo bolo odobraných a vyšetrených vzoriek 11 pokrmov a 3 vzorky pekárenských výrobkov. Všetky svojím obsahom vyhovovali požiadavkám nového výnosu MZ SR, v ktorom bola upravená - znížená najvyššia hodnota pridanej soli v jednotlivých potravinách. Súčasťou úlohy bolo aj zisťovanie výživových zvyklostí zameraných na príjem kuchynskej soli a u výpočet energetickej a biologickej hodnoty pokrmov prijímaných počas 24 hodín u 20 respondentov. Vyhodnotenie bolo zaslané na RÚVZ Trenčín a Banská Bystrica.

### **Monitoring spotreby vybraných prídavných látok v potravinách**

V rámci úlohy bola sledovaná spotreba vybraných druhov prídavných látok: E 960 glykosidy steviolu, farbiva - E 104 chinolínová žltá a sladidla aspartam E 951. Stanovené vzorky potravín boli odobrané a dotazníky o spotrebe predmetných druhov prídavných látok u 20 respondentov boli realizované v 2. polroku 2016. Boli odobraté spolu 4 vzorky potravín na požadované vyšetrenie ( chinolínová žltá a aspartám 1 vzorka, aspartám (2 vzorky), glykozidy steviolu – 1 vzorka. Všetky vyšetrené vzorky vyhovovali požiadavkám Nariadenia EP a Rady č.1333/2008 o prídavných látkach. Vyhodnotenie bolo zaslané v novembri 2016 na ÚVZ SR.

O každej kontrole bolo po jej ukončení zaslané písomné vyhodnotenie na ÚVZ SR, resp. určenému gestorovi.

### **Vyhodnotenie analýz odobratých vzoriek - RÚVZ Trnava - rok 2016**

Tabuľka č. 1

R.č.	Komodita	Mikrobio- logická kontami- nácia	Iná kontami- nácia	Zloženie výrobku	Označeni- e výrobku	Iné	Počet nevyho- vujúcich vzoriek	Celkový počet vzoriek	% nevyho- vujúcich vzoriek
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0,00
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	7	0,00
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	6	0,00
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0,00
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	0	0,00
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	6	0,00
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0	0	0	0	8	0,00
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	0	0,00
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	1	0,00
11	Nealkoholické nápoje	19	0	0	0	0	19	37	51,35
12	Vino	0	0	0	0	0	0	0	0,00
13	Alkoholické nápoje (iné ako vino)	0	0	0	0	0	0	0	0,00
14	Zmrzlina a dezerty	3	13	0	0	0	16	115	13,91
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaj (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0,00
16	Ovocné a bylenné čaje	0	0	0	0	0	0	0	0,00
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	2	0,00
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	3	0,00
19	Lahôdkárske výrobky	0	0	0	0	0	0	7	0,00
20	Cukrárske výrobky	3	5	0	0	0	8	56	14,29
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	8	0,00
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0,00
23	Praménité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	9	0,00
24	Praménité vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	21	0,00
25	Voda - watercoolery	1	0	0	0	0	1	3	33,33
26	Hotové pokrmy	5	8	0	0	0	13	155	8,39
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	12	0	0	0	0	12	101	11,88
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0	0	0	0	53	0,00
29	Výživové doplnky	0	1	0	0	1	2	40	5,00
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	4	0,00
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	1	0,00
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	1	0,00
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0,00
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0,00
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	24	0,00
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	1	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	3	0,00
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	1	0,00
	<b>Spolu</b>	<b>43</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>71</b>	<b>673</b>	<b>10,55</b>

Vyhodnotenie inšpekcií na mieste - RÚVZ Trnava - rok 2016

Tabuľka č. 2

	Výroba a baliareň	Distribúcia a doprava	Maloobchod	Sektor služieb	Výroba a predaj zmrzliny	Spolu prevádzkarne registrované RÚVZ	Ostatné prevádzkarne registrované RVPS	Spolu
<b>Počet podnikateľských subjektov</b>	8	10	141	1406	64	1629	783	2412
<b>Počet kontrolovaných subjektov</b>	4	2	34	496	29	565	141	706
<b>Počet kontrol</b>	4	2	52	1096	45	1199	198	1397
<b>Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami</b>	0	0	0	112	5	117	2	119
<b>SVP/ HACCP</b>	0	0	0	25	0	25	0	25
<b>Vzdelávanie zamestnancov</b>	0	0	0	9	0	9	0	9
<b>Hygiena prevádzky</b>	0	0	0	43	1	44	0	44
<b>Osobná hygiena</b>	0	0	0	9	0	9	0	9
<b>Odborná spôsobilosť</b>	0	0	0	18	0	18	0	18
<b>Zdravotná spôsobilosť</b>	0	0	0	11	0	11	0	11
<b>Označovanie</b>	0	0	0	48	2	50	5	55
<b>Výživové a zdravotné tvrdenia</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Potraviny po DS/DMT</b>	0	0	0	42	0	42	0	42
<b>Pôvod, vysledovateľnosť</b>	0	0	0	7	0	7	0	7
<b>Skladovanie</b>	0	0	0	37	0	37	0	37
<b>Manipulácia s potravinami</b>	0	0	0	14	2	16	0	16
<b>Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie</b>	0	0	0	10	0	10	0	10
<b>Iné</b>	0	0	0	29	3	32	0	32



Prehľad výkonov posudkovej činnosti - RÚVZ Trnava - rok 2016

Tabuľka č. 3

P.č.	DRUH PODKLADOV PRE ROZHODOVACIU ČINNOSŤ	počet	ZSS	Výroba potravín	Výroba kozmet., tab., PBU a iné	Predaj potravín	Predaj kozmet., tab., PBU a iné	Sklady	Iné prevádzky	SPOLU
1.	Územné konanie	návrhy	2			1		1		4
		odvol.								
2.	Kolaudačné konanie, zmena v užívaní stavieb	návrhy	12	4		3		1	3	23
		odvol.								
3.	Schvaľovanie prev. poriadkov	návrhy	5							5
		odvol.								
4.	Uvedenie do prevádzky, resp.do užívania	návrhy	181	21		108	10	11	6	337
		odvol.								
5.	Umiestnenie nových potr. a výž. doplnkov na trh	návrhy								
		odvol.								
6.	Prerušenia konania		79	2	3	34	2	4	1	125
7.	Zastavenia konania		32	3		12		1		48
8.	Odborné konzultácie		540	155		210		52	366	1323
9.	Iné výkony									

**Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxinogénne mikroorganizmy - RÚVZ Trnava - rok 2016**

Tabuľka č. 4

P. č.	Komodita	Počet vyšet. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMENMI																			Počet nevyh. vzoriek	
			Sal	Shi	Cam	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	B hem	Vib	Kol	Ecol	Ent	Entbac	Bac Cer	Cro-no B		Iné
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Vajcia a výrobky z vajec	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Cereálie a pekárenské výrobky	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Byliny a koreniny	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Nealkoholické nápoje	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	19
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Zmrzlina a dezerty	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	3
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem ovocných a bylinných)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Lahôdkarské výrobky	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Cukrárske výrobky	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxínogénne mikroorganizmy - RÚVZ Trnava - rok 2016 - Tabuľka č. 4 - pokračovanie

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	Entb ac	Bac Cer	Cro-no B	Iné		
21	Minerálne vody	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Praménité vody a balené pitné vody	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Praménité vody dojčenské	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
26	Hotové pokrmy	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	5	5
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	101	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	12	12
28	Detická a dojčenská výživa	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Pridavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Pridavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Pridavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
?	<b>Spolu</b>	<b>458</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>43</b>	

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

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - 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	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
6	Tuky a oleje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
8	Cereálie a pekárske výrobky	3	0	0,0	3	0	0,0	3	0	0,0	3	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
10	Byliny a koreniny	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
12	Víno	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
14	Zmrzlina a dezerty	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
17	Cukrovinky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
19	Lahôdkárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
20	Cukrárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - 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.	%	vyš.	nev.	%
21	Minerálne vody	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	6	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	8	0	0,0	0	0	0,0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0	5	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	9	0	0,0	0	0	0,0
24	Pramenité vody dojčenské	20	0	0,0	20	0	0,0	20	0	0,0	20	0	0,0	9	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	20	0	0,0	0	0	0,0
25	Voda - watercoolery	3	0	0,0	3	0	0,0	2	0	0,0	3	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	3	0	0,0	0	0	0,0
26	Hotové pokrmy	78	0	0,0	78	0	0,0	78	0	0,0	78	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
28	Detská a dojčenská výživa	38	0	0,0	15	0	0,0	15	0	0,0	15	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
29	Výživové doplnky	37	0	0,0	37	0	0,0	37	0	0,0	37	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	4	0	0,0	4	0	0,0	3	0	0,0	3	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
31	Prídavné látky - farbivá	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
32	Prídavné látky - sladidlá	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
34	Iné prídavné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
35	Arómy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
36	Enzýmy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
37	Kuchynská soľ	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
38	Obalové materiály	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	3	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0
40	Ostatné	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
?	Spolu	207	0	0,0	181	0	0,0	179	0	0,0	179	0	0,0	20	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	41	0	0,0	0	0	0,0

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

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - 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	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
6	Tuky a oleje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
10	Byliny a koreniny	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
12	Víno	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
14	Zmrzlina a dezerty	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
17	Cukrovinky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
19	Lahôdkárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
20	Cukrárske výrobky	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>

## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - 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	8	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	9	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
24	Pramenité vody dojčenské	20	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
25	Voda - watercoolery	3	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
26	Hotové pokrmy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
28	Detická a dojčenská výživa	16	0	0,0	0	0	0,0	8	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	2	0	0,0
29	Výživové doplnky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
31	Pridavné látky - farbivá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
32	Pridavné látky - sladidlá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
33	Pridavné látky - konzervačné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
34	Iné pridavné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
35	Arómy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
36	Enzýmy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
37	Kuchynská soľ	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
38	Obalové materiály	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
40	Ostatné	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	<b>Spolu</b>	56	0	0,0	0	0	0,0	8	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	2	0	0,0

**Vysvetlivky:** NO3 - dusičnany, \_RP – reziduá pesticidov, \_MT – mykotoxíny, NEL – polyaromatické uhľovodíky, PCB – polychlórované bifenylly, \_NZ – nitróزامíny, EKF – estery kyseliny ftalovej, \_HIS – histamin

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - 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	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
6	Tuky a oleje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
10	Byliny a koreniny	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
12	Víno	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
14	Zmrzlina a dezerty	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
17	Cukrovinky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
19	Lahôdkarské výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
20	Cukrárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0



Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - 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	Minerálne vody	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	0	0	0,0	8	0	0,0	0	0	0,0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0	0	0	0,0	9	0	0,0	0	0	0,0
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	20	0	0,0	20	0	0,0	0	0	0,0	20	0	0,0	0	0	0,0
25	Voda - watercoolery	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	3	0	0,0	3	0	0,0	0	0	0,0	3	0	0,0	0	0	0,0
26	Hotové pokrmy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	16	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
29	Výživové doplnky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
31	Pridavné látky - farbivá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
32	Pridavné látky - sladidlá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
33	Pridavné látky - konzervačné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
34	Iné prídavné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
35	Arómy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
36	Enzýmy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
37	Kuchynská soľ	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
38	Obalové materiály	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
40	Ostatné	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	<b>Spolu</b>	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	56	0	0,0	40	0	0,0	0	0	0,0	40	0	0,0	0	0	0,0

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

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - 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	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,00	0	0	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,00	0	0	0,00
	<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>

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	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>

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	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>

P. č.	Komodita	UV_stab			fen			red_I			iony			odpar			prch_I			senz		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
38	Obalové materiály	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>

**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\_I** - redukujúce látky, **iony** - dôkaz iónov, **odpar** – odparok, **prch\_I** - prchavé látky, **senz** - senzorické hodnotenie

Pridavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - 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	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
6	Tuky a oleje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
8	Cereálie a pekárske výrobky	3	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	3	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
10	Byliny a koreniny	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
11	Nealkoholické nápoje	26	0	0,0	9	0	0,0	10	0	0,0	22	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	2	0	0,0	0	0	0,0
12	Víno	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
14	Zmrzlina a dezerty	88	13	14,8	88	13	14,8	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
17	Cukrovinky	2	0	0,0	0	0	0,0	2	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
19	Lahôdkarské výrobky	7	0	0,0	0	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
20	Cukrárske výrobky	24	5	20,8	15	0	0,0	18	5	27,7	6	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

Pridavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - rok 2016

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky			Kuchynská soľ			Kofeín			Chinín		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
21	Minerálne vody	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
25	Voda - watercoolery	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
26	Hotové pokrmy	64	8	12,5	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	64	8	12,5	0	0	0,0	0	0	0,0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	35	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	34	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
29	Výživové doplnky	14	1	7,1	4	0	0,0	10	1	10,0	4	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	3	0	0,0	1	0	0,0	2	0	0,0	3	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
34	Iné prídavné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
35	Arómy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
36	Enzýmy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
37	Kuchynská soľ	24	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
38	Obalové materiály	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
40	Ostatné	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	<b>Spolu</b>	290	27	9,3	117	13	11,1	49	6	12,24	43	0	0,0	0	0	0,0	101	8	7,9	2	0	0,0	0	0	0,0

Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - rok 2016

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Feroxyanidy			Jodidy			Dusitany			Dusičnany			pH			CHS kyslíka manganistanom			Celkový organický uhlík		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
6	Tuky a oleje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
10	Byliny a koreniny	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
12	Víno	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
14	Zmrzlina a dezerty	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
17	Cukrovinky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
19	Lahôdkarské výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
20	Cukrárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

Pridavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - 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.	%
21	Minerálne vody	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
25	Voda - watercoolery	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
26	Hotové pokrmy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
29	Výživové doplnky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
31	Pridavné látky - farbivá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
32	Pridavné látky - sladidlá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
33	Pridavné látky - konzervačné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
34	Iné pridavné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
35	Arómy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
36	Enzýmy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
37	Kuchynská soľ	24	0	0,0	24	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
38	Obalové materiály	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
40	Ostatné	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	<b>Spolu</b>	24	0	0,0	24	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - RÚVZ Trnava - 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	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.02 cukrárska výroba	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.03 výroba zmrzliny	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.04 výroba nových druhov potravín	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.05 výroba potravín na výživu dojčiat a malých detí	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.06 výroba potravín pre osobitné výživné účely	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.07 výroba výživových doplnkov	6	4	0	4	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.08 výroba prírodných minerálnych vôd	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.09 výroba vôd - pramenitých a balených pitných vôd	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.10 výroba bylinných čajov	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.11 výroba hotových mrazených a chladených pokrmov	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.12 výroba aditívnych látok	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.14 baliareň lahôdkárskych výrobkov	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.15 baliareň cukrárskych výrobkov	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.16 baliareň zmrzliny	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.17 baliareň nových druhov potravín	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.18 baliareň potravín na výživu dojčiat a malých detí	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.19 baliareň potravín pre osobitné výživné účely	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.20 baliareň výživových doplnkov	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.23 baliareň bylinných čajov	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.24 baliareň hotových mrazených a chladených pokrmov	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.25 baliareň aditívnych látok	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.1 výroba plastových/kombinovaných obalov	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.2 výroba papierových/kartónových obalov	1	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.3 výroba keramiky	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.4 výroba skla	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.5 výroba PET fliaš	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.6 výroba predliskov	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.7 výroba iných obalov	1	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - RÚVZ Trnava - rok 2016

Tabuľka č. 7 pokračovanie

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol		Počet vzoriek potravín			Počet vzoriek sterov - prostredie			Počet vzoriek sterov - osobná hygiena			Počet vzoriek vody		
		ÚK	ŠZD	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%
3.1 špecializované sklady a distribúcia potravín	6	1	0	6	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3 sklady a distribúcia obalov a predmetov	4	0	1	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1 špecializované predajne potravín	26	2	7	3	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3 lekárne, drogérie	108	25	15	47	2	4,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5 predajne obalov a predmetov	7	1	2	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.1 nemocnice - kuchyne	3	5	3	8	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.2 nemocnice - výdajne stravy, čajové kuchynky	37	2	2	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.3 nemocnice - bufety	2	3	0	5	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.1 závodné stravovanie - kuchyne	34	17	7	20	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy	57	3	7	7	2	29,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.3 závodné stravovanie - bufety	11	0	2	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne	31	15	11	2	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.2 domovy sociálnej starostlivosti - výdajne stravy	10	1	3	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.3 domovy sociálnej starostlivosti - bufety určené pre uzavretú skupinu	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4.1 rehabilitačné zariadenia - kuchyne	6	1	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4.2 rehabilitačné zariadenia - výdajne stravy	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4.3 rehabilitačné zariadenia - bufety	2	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)	352	190	202	175	20	11,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)	561	76	197	104	15	14,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.8 predaj občerstvenia (rýchle občerstvenie, bufety, sezónne zariadenia)	157	75	76	101	18	17,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.9 krátkodobý stánkový predaj (pri hromadných akciách)	143	139	59	15	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)	64	34	11	76	13	18,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Medzisúčet</b>	<b>1629</b>	<b>594</b>	<b>605</b>	<b>573</b>	<b>70</b>	<b>12,2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
1 Primárna výroba	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.13 výroba ostatných výrobkov	98	0	12	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.26 baliareň ostatných výrobkov	5	0	2	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 ostatné prevádzkarne (ostatné sklady)	62	1	10	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2 ostatné potravinárske predajne	575	40	128	100	1	1,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4 novinové stánky	43	0	5	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Medzisúčet</b>	<b>783</b>	<b>41</b>	<b>157</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>1,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Súčet</b>	<b>2412</b>	<b>635</b>	<b>762</b>	<b>673</b>	<b>71</b>	<b>10,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



Prehľad vykonaných auditov v potravinárskych prevádzkach - RÚVZ Trnava - rok 2016

Tabuľka č. 8

Druh zariadenia	Počet vykonaných auditov	Počet auditov s nezhodami	Počet zistených nezhôd
5.2.1 závodné stravovanie - kuchyne	2	0	0
5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)	8	1	2
5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)	1	0	0
6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)	1	0	0
Spolu	12	1	2

## KOZMETICKÉ VÝROBKY

### I. Charakteristika RÚVZ so sídlom v Trnave

tabuľka č. 1

1	2	3
Celkový rozpočet pridelený RÚVZ	z toho rozpočet, ktorý bol použitý RÚVZ na výkon ŠZD nad kozmetickými výrobkami	Počet zamestnancov vykonávajúcich ŠZD nad kozmetickými výrobkami
-	-	len KV2*: 0 KV+ iné3*: 2

#### Vysvetlivky k

1\* RUVZ, ktoré nesleduje kozmetické výrobky samostatne, urobí odhad

2\* v riadku len KV je potrebné uviesť počet zamestnancov, ktorí vykonávajú dozor len nad kozmetickými výrobkami

3\* v riadku KV+iné: uviesť počet zamestnancov, ktorí vykonávajú dozor nad kozmetickými výrobkami kumulovane s inými činnosťami napr. potravinovým dozorom

### II. Výkon ŠZD

tabuľka č. 2

Výkon ŠZD	Výroba	Dovoz	Distribúcia	Sektor služieb	Celkom
<b>Subjekty</b>					
počet fyzických a právnických osôb podliehajúcich ŠZD	5	1	63	1017	1086
počet fyzických a právnických osôb, u ktorých bol vykonaný ŠZD *	0	0	26	0	26
<b>Inšpekcie</b>					
Počet kontrol vykonaných	x	x	x	x	x
- na dodržiavanie Správnej výrobnjej praxe	0	x	x	x	0
- dodržiavanie požiadaviek informačnej zložky o výrobku	0	0	x	x	0
- internetový predaj výrobkov	0	0	2	0	2
- na základe podnetov	0	0	1	0	1
- na základe hlásení zo systému RAPEX	0	0	65	0	65
- na povinné označovanie výrobkov3*	0	0	12/15	0	12
- počet kontrol vykonaných na pravdivosť tvrdení4*	0	0	4/6	0	4
Celkový počet inšpekcií 2*	0	0	84	0	84
<b>Výrobky</b>					
Počet skontrolovaných výrobkov	x	x	x	x	x
- odobraných na analýzu do laboratóriách v rámci plánu 5*	0	0	9	0	9
- predávaných cez internet/na diaľku	0	0	2	0	2
- v rámci kontroly informačnej zložky	0	0	x	x	0
- na základe podnetu spotrebiteľov priameho/odstúpeného	0	0	0	0	0

- na základe zistenia odstúpeného z iného RÚVZ	0	0	1	0	1
- na povinné označovanie 3*	0	0	15	0	15
- na pravdivosť tvrdení 4*	0	0	6	0	6
Celkový počet skontrolovaných výrobkov 6*	0	0	15	0	15
<b>Nevyhovujúce výrobky (vzorky)</b>					
Počet zistených nevyhovujúcich výrobkov	x	x	x	x	x
- s nedostatkami v povinnom označení	0	0	1	0	1
- s nedostatkami v tvrdeniach	0	0	1	0	1
- s nedostatkami v zložení	0	0	0	0	0
- s nedostatkami v mikrobiológii	0	0	0	0	0
- nebezpečných výrobkov s vážnym rizikom	0	0	0	0	0
- s nedostatkami v informačnej zložke	0	0	x	x	0
Celkový počet nevyhovujúcich výrobkov	0	0	2	0	2
<b>Sankcie</b>					
<b>Opatrenia dobrovoľne prijaté fyzickou alebo právnickou osobou</b>					
počet prijatých dobrovoľných opatrení	0	0	1	0	1
počet druhov výrobkov dobrovoľne stiahnutých z obehu	0	0	1	0	1
počet druhov výrobkov dobrovoľne stiahnutých od spotrebiteľov	0	0	0	0	0
<b>Opatrenia uložené rozhodnutím RUVZ</b>					
počet zákazov (výroby, uvádzania výrobkov do obehu, zákaz používania prístrojov a zariadení, príkaz na zneškodnenie výrobkov a pod.)	0	0	0	0	0
počet príkazov na stiahnutie výrobkov z obehu	0	0	0	0	0
počet príkazov na stiahnutie výrobkov od spotrebiteľa	0	0	0	0	0
počet druhov/ks výrobkov stiahnutých z obehu na základe opatrenia	0	0	0	0	0
počet druhov/ks výrobkov stiahnutých od spotrebiteľa na základe opatrenia RUVZ	0	0	0	0	0
počet druhov zničených výrobkov	0	0	0	0	0
Počet pokút / výška v Eurách	0	0	0	0	0

#### Vysvetlivky

- \* **počet skontrolovaných subjektov** v prípade zariadení starostlivosti o ľudské telo - uvedie sa iba vtedy, ak sa v zariadení vykonáva kontrola podľa nariadenia EPR 1223/2009 alebo nariadenia (EÚ) 655/2013.
- 2\* **inšpekcie** sú pravidelné a náhodné kontroly vrátane kontrol na Internete alebo iné formy kontaktu (e-mailom, faxom, telefonicky), ktoré uskutočňuje zamestnanec RUVZ, orientované na presadzovanie predpisov (okrem samotnej výmeny informácií) a zamerané na overenie bezpečnosti výrobkov a dodržiavanie ustanovení právnych predpisov. Ak sa počas jednej a tej istej inšpekcie kontroluje viacero výrobkov/ustanovení predpisov, teda vykonáva viacero kontrol, toto sa považuje za jednu inšpekciu s viacerými kontrolami. Aj kontrola trvajúca niekoľko dní sa zarátava ako jedna inšpekcia. Avšak, kontroly zamerané výlučne na odber vzoriek nesmú byť zarátané ako inšpekcia. Z každej inšpekcie musí byť vypracovaný záznam/protokol. **Odstúpenie podnetu na riešenie inému RUVZ bez vykonania inšpekcie sa za kontrolu nepovažuje.**
- 3\* **povinné označenie** podľa čl. 19 nariadenia (ES) 1223/2009 – uvedie sa počet inšpekcií/počet výrobkov, ktoré boli vykonané/skontrolované na označenie, teda výrobky, ktoré boli analyzované v laboratóriách + tie výrobky, na ktoré boli kontrolované iba na označovanie a z kontroly bol vystavený protokol z hodnotenia označenia KV
- 4\* **pravdivosť tvrdení** – uvedie sa počet kontrol/počet výrobkov, ktoré boli vykonané /skontrolované podľa čl. 20 nariadenia (ES) 1223/2009 a nariadenia (EÚ) 655/2003
- 5\* Ak sa niektorý výrobok opakovane analyzoval (zo zapečatenej vzorky), v stĺpci sa uvedie počet analyzovaných vzoriek výrobkov/počet opakovane analyzovaných vzoriek, napríklad na analýzu sa odošle 5 výrobkov a jeden výrobok sa opakovane analyzoval, v tabuľke sa uvedie 5/1.
- 6\* Ak sa jeden a ten istý výrobok kontroloval na viacero znakov, do celkového počtu sa zarátava iba raz, napríklad odobralo sa 5 výrobkov, z nich sa 5 kontrolovalo na označenie, 4 na chemickú analýzu, 3 na mikrobiológiu a 1 na tvrdenia, potom celkový počet skontrolovaných výrobkov je 5.

#### Iné vysvetlivky:

**Výroba:** sú všetky výrobné zariadenia, ktoré vyrábajú kozmetické výrobky. Patria sem i baliarne, ktoré sa zaoberajú len touto činnosťou a nie výrobou kozmetických výrobkov ako takých.

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

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

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

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

**Počet fyzických a právnických osôb, u ktorých bol vykonaný ŠZD:** zahŕňa počet zariadení, v ktorých bol vykonaný počas roka štátny zdravotný dozor, za ktorý sú predkladané výsledky. Každý podnik môže byť zarátaný len raz aj napriek tomu, že počas roka bolo v ňom vykonaných viacero kontrol.

**Počet kontrol spolu:** zahŕňa všetky kontroly zo strany dozorného orgánu, z ktorých existuje zápis. „Inšpekcia“ je definovaná ako jedna alebo viac kontrol/odber vzoriek, kontrola osobnej hygieny, prevádzkovej hygieny, dokumentácie, bezpečnosti.../ za účelom zistenia skutkového stavu.

### III. Výsledky cielených sledovaní

#### Analýza vzoriek odobratých v rámci cielených sledovaní

tabuľka 3a

Cielené sledovania	odobraté vzorky*	nevyhovujúce vzorky	porušenia			
			mikro-biologické	chemické zloženie	označenie	tvrdenia o výrobku
			počet	počet	počet	počet
<b>ZAKÁZANÉ LÁTKY</b>						
konzervačné látky, pH	-	-	-	-	-	-
ťažké kovy	3	0	0	0	0	0
ftaláty	-	-	-	-	-	-
hormóny	-	-	-	-	-	-
farbivá	-	-	-	-	-	-
<b>REGULOVANÉ LÁTKY</b>						
konzervačné látky, pH	4	0	0	0	0	x
vonné látky	-	-	-	-	-	x
UV filtre	-	-	-	-	-	x
fluór, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	x
farbivá	2	1	-	0	1	x
<b>PRAVDIVOSŤ TVRDENÍ</b>						
výrobky deklarujúce koenzým Q10	-	-	x	x	x	0
tvrdenia v reklame	1	0	x	x	x	0
tvrdenia na obale výrobku	4	0	x	x	x	0

\* Ak do dátumu odoslania správy RUVZ nebude mať výsledky všetkých odobratých vzoriek výrobkov, uvedie v stĺpci odobratých vzoriek/počet vyhodnotených vzoriek, napríklad 5 vzoriek sa odobralo a ku dňu odoslania správy mal RUVZ výsledky iba z 3 vzoriek, v stĺpci uvedie 5/3.

#### Zoznam zistených nevyhovujúcich výrobkov (okrem nebezpečných výrobkov s vážnym rizikom hlásených v RAPEXE)

tabuľka č. 3b

Názov výrobku	Krajina pôvodu	Nedostatky*			
		Zloženie/mikrobiológia/označovanie/tvrdenia			
farba na obočie Venita henna color Professional čierna	Poľsko			x	
VICCO ayurvedic toothpaste	India				x

#### Vysvetlivky k

\* v konkrétnom stĺpci sa symbolom „x“ označí zistený nedostatok

#### Správna výrobná prax

tabuľka 3c

Výrobca	Zistené nedostatky*
-	-

#### Vysvetlivky k

\* uvedú sa konkrétne nedostatky

#### Informačná zložka o výrobku

tabuľka č. 3d

Názov kontrolovaného subjektu a jeho adresa	Názov výrobku, ktorého informačná zložka bola kontrolovaná	Činnosť *		Zistené nedostatky 2*	
		Výroba	Dovoz	Bez dokumentácie	Neúplná dokumentácia

-	-	-	-	-	-

**Vysvetlivky**

\* symbolom „x“ sa označí, či ide o výrobu alebo dovoz.

2\* symbolom „x“ sa uvedie či dokumentácia chýbala úplne alebo len čiastočne.

**IV. Nebezpečné výrobky**

**Nebezpečné výrobky s vážnym rizikom, nájdené na území SR na základe výkonu ŠZD**

tabuľka č. 4a

Názov výrobku	Krajina pôvodu	Počet kusov výrobkov stiahnutých z obehu	Sankcie*	
			Prijaté dobrovoľne fyzickou/právnickou osobou	Uložené RUVZ
-	-	-	-	-

**Vysvetlivky k**

\* uvedú sa konkrétne prijaté/uložené opatrenia

**Nebezpečné výrobky s vážnym rizikom nájdené na území SR na základe hlásenia zo systému RAPEX**

tabuľka č. 4b

Názov Výrobku	Krajina pôvodu	Počet kusov nebezpečných výrobkov, ktoré boli stiahnuté z obehu	Sankcie *	
			Prijaté dobrovoľne fyzickou/právnickou osobou	Uložené RUVZ
-	-	-	-	-

**Vysvetlivky**

\* uvedú sa konkrétne prijaté/uložené opatrenia

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

## VŠEOBECNÁ ČASŤ

### 1. Celkové zhodnotenie činnosti oddelenia HDM

Činnosť oddelenia HDM v Trnave bola v roku 2016 realizovaná na základe vypracovaného celoročného plánu práce a bola zameraná najmä na výkon štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach pre deti a mládež, v zariadeniach spoločného stravovania, v zariadeniach, v ktorých sa realizujú zotavovacie podujatia, na kontrolu fajčenia v zariadeniach pre deti a mládež, na realizáciu Programov a projektov ÚVZ SR, na plnenie úloh vyplývajúcich z Programového vyhlásenia vlády na rok 2016 ako aj na plnenie ďalších úloh vykonaných nad rámec ŠZD.

Výkon štátneho zdravotného dozoru bol zameraný na kontrolu a dodržiavanie legislatívnych predpisov v oblasti životných a pracovných podmienok detí a mládeže, na dodržiavanie povinností prevádzkovateľov súvisiacich s prevádzkou pieskovísk, vonkajších areálov najmä v predškolských zariadeniach, na kontrolu kvality pitnej vody v zariadeniach zásobovaných z individuálnych vodných zdrojov a na kontrolu dodržiavania povinností organizátorov zotavovacích podujatí. V stravovacích zariadeniach sa pracovníci oddelenia zameriavali najmä na kontrolu dokumentácie správnej výrobných praxe, celkovú prevádzkovú a osobnú hygienu, na kontrolu jedálnych lístkov/pestrosť jedál, kvalitu, množstvo podávanej stravy, podávanie čerstvého ovocia a zeleniny, vyznačovanie alergénov v jedálnych lístkoch/.

Pracovníci oddelenia vykonávali aj poradenskú a konzultačnú činnosť hlavne prevádzkovateľom a záujemcom o prevádzkovanie predškolských, školských zariadení a opatrovateľských centier najmä v súkromnej sfére, prevádzkovateľom zariadení spoločného stravovania a tiež projektantom zariadení pre deti a mládež a školských stravovacích zariadení.

Ďalej pracovníci oddelenia pripravovali rozhodnutia a stanoviská súvisiace s výkonom štátneho zdravotného dozoru, poskytovali informácie v súlade so zákonom č. 211/ 2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám.

Na základe spolupráce s Fakultou zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej Univerzity v Trnave a Univerzitou sv. Cyrila a Metoda sa študenti verejného zdravotníctva zúčastnili povinnej praxe na oddelení HDM, kde boli oboznámení s prácou na oddelení, platnou legislatívou a s výkonom štátneho zdravotného dozoru.

Pracovníci odd. HDM pripravovali pre metódičku školského stravovania podklady na pracovné porady vedúcich školských jedální ktoré sa týkali požiadaviek na zariadenia spoločného stravovania v zmysle vyhl. č. 533/2007 Z. z..

### 2. Činnosť presahujúca rámec štátneho zdravotného dozoru, osobitná činnosť a agenda

Pracovníci oddelenia HDM sa aktívne zapojili do plnenia všetkých úloh vyplývajúcich z požiadaviek ÚVZ SR. Oddelenie HDM vykonalo spolu 77 kontrol zameraných na dodržiavanie ustanovení zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, tieto kontroly boli vykonané v rámci štátneho zdravotného dozoru v stravovacích zariadeniach. Porušenie zákona nebolo zistené.

V priebehu roka 2016 sme sa zúčastnili na realizácii nasledovných projektov:

#### Programy a projekty vyhlásené ÚVZ SR na rok 2016 na úseku hygieny detí a mládeže.

##### 1. Monitoring úrazovosti u detí predškolského a školského veku

Projekt bol zrealizovaný dotazníkovou metódou u detí v základných školách, vo vekovej skupine 11-14 rokov. Dotazníky boli rozdane na jednu mestskú a jednu vidiecku základnú školu. Oslovených bolo na každej škole 30 detí, spolu 60 detí. Dotazníky vyplnil zákonný zástupca dieťaťa, následne boli dotazníky zozbierané. Návratnosť bola 100 dotazníkov, t.j. 100%. Naplnenie databázy údajmi získanými od respondentov bolo realizované v 2. polroku 2016 a následne zaslané na ÚVZ SR.

## **2. Projekt COSI (Childhood Obesity Surveillance Initiative)**

Na základe plnenia uznesenia vlády SR k Národnému akčnému plánu v prevencii obezity na roky 2015- 2025 sme boli koncom roka 2015 zapojení do projektu COSI, ktorého gestorom je Ministerstvo zdravotníctva SR. V rámci tohto projektu bolo v 4 školách dopytovaných 82 detí vo veku 7 -7,99 roka prostredníctvom dotazníka na zvyklosti a zároveň boli vykonané antropometrické merania v spolupráci s OVZ tunajšieho úradu. Na tento účel bol potrebný informovaný súhlas rodičov. Sledované údaje - hmotnosť, výška, obvod pása a bokov boli zaznamenané do dotazníka pre meranie detí. Úloha pokračovala v 1. polroku 2016 nahadzovaním údajov získaných antropometrickým meraním do online databázy SZO - OpenClinica. Taktiež boli zaslané vyplnené dotazníky a požadovaná dokumentácia z projektu COSI MUDr. Ľ. Tichej, PhD.

### **Programy a projekty, ktoré nie sú súčasťou Programov a projektov.**

V nadväznosti na prípis hlavného hygienika SR vo veci realizácie „**Prieskumu jodúrie u detí a dospeljej populácie**“ bol Oddelením hygieny detí a mládeže v spolupráci s Oddelením výchovy k zdraviu RÚVZ Trnava zrealizovaný odber moču u detí a žiakov ZŠ s MŠ a u dospelých respondentov - žien. Na projekte sa zúčastnilo 12 detí materskej školy vo veku od 3 do 6 rokov, 14 žiakov základnej školy vo veku od 10 do 12 rokov a 12 žien vo vekovej kategórii 18 až 35 rokov a 36 až 54 rokov. Vzhľadom na to, že odber biologického materiálu sa realizoval aj u detí, bolo potrebné získať informovaný súhlas od rodičov. Odobraté vzorky moču boli pracovníkmi odd. HDM doručené na laboratórne vyšetrenie na odbor OFŽP ÚVZ SR, spolu s menným zoznamom a informovanými súhlasmi od rodičov detí.

### **Počas roka na základe usmernenia boli vykonané nasledovné mimoriadne cielené úlohy, o ktorých bola po ukončení zaslaná písomná správa na ÚVZ SR**

- mimoriadna cielená kontrola zameraná na monitoring obsahu kuchynskej soli v pokrmoch v zariadeniach školského stravovania (odber vzoriek kompletného pokrmu - obeda v 5 ZŠS, odber vzoriek desiatej a olovrantu v 2 ZŠS),
- mimoriadna cielená kontrola v školských bufetoch a zariadeniach školského stravovania pri základných a stredných školách so zameraním na monitoring prítomnosti marketingu a reklamy nezdravých potravín a nápojov (28 kontrol ŠZD: 14 v ŠJ, 14 v šk. bufetoch),
- mimoriadna cielená kontrola na dodržiavanie hygienických požiadaviek počas konania letných zotavovacích podujatí pre deti a mládež (4 kontroly),
- mimoriadna cielená kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek na pieskoviská pri predškolských zariadeniach a na vybraných pieskoviskách v rámci občianskej vybavenosti (14 kontrol pieskovísk, 24 skontrolovaných pieskovísk).

V rámci odbornej a metodickej činnosti pracovníci oddelenia HDM poskytli 470 konzultácii prevádzkovateľom zariadení pre deti a mládež a prevádzkovateľom stravovacích zariadení pri školských zariadeniach, najmä pri vypracovávaní prevádzkových poriadkov, projektantom pri plánovaní výstavby alebo prestavby zariadení pre deti a mládež a stravovacích zariadení,

zriaďovateľom nových školských a predškolských zariadení najmä v súkromnej sfére a organizátorom zotavovacích podujatí.

Špecifické aktivity v oblasti výchovy ku zdraviu sa v roku 2016 nerealizovali. Každoročne sa zúčastňujeme v Trnave akcie „Dni zdravia“, kde záujemcom poskytujeme poradenstvo o správnom stravovaní, životnom štýle a pohybovej aktivite. Ďalšie intervenčné pôsobenie na obyvateľov vrátane detí a mládeže ako aj oboznamovanie verejnosti s aktuálnou problematikou ochrany zdravia detí a mládeže a s výsledkami práce sa vykonávalo koordinovane s oddelením výchovy k zdraviu.

V kolónke „Iné“ uvádzame počet kontrol fajčenia (77), ktoré boli vykonané v zariadeniach pre deti a mládež a v zariadeniach spoločného stravovania pre deti a mládež, počet aktivít (10) na zabezpečenie praxe študentov a taktiež počet vydaných osvedčení (46) o odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažných činností pracovníkom, ktorí pripravujú pokrmy v zariadeniach spoločného stravovania pre deti a mládež.

## 2.1 Zhodnotenie školského mliečného programu v roku 2016

Druh zariadenia	Počet škôl, zapojených do školského mliečného programu	Podmienky	
		vyhovujú (počet)	nevyhovujú (počet)
MŠ	44	44	0
ZŠ	46	46	0
SŠ	9	9	0
Iné	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>99</b>	<b>99</b>	<b>0</b>

Do Školského mliečného programu je v súčasnosti zapojených 99 školských zariadení (44 materských škôl, 46 základných škôl, 4 gymnáziá a 5 stredných odborných škôl). V roku 2016 školské zariadenia neprejavili zvýšený záujem o zapojenie sa do Školského mliečného programu. V porovnaní s predchádzajúcim rokom klesol počet zapojených škôl o 23, čo je 18,9 %. Celkovo je však do Školského mliečného programu zapojených približne 12 383 detí a žiakov, čo je o 233 detí a žiakov viac oproti roku 2015 (čo je nárast o 1,9 %).

Dodržiavanie podmienok skladovania, vysledovateľnosť a manipulácia s podávaným mliekom a mliečnymi výrobkami je v rámci ŠZD a ÚKP v školských jedálňach priebežne kontrolovaná. Pracovníci, ktorí manipulujú s mliekom majú zdravotnú a odbornú spôsobilosť, skladovanie mlieka a mliečných výrobkov je vo vyhradených chladiacich zariadeniach. V súvislosti so školským mliečnym programom neboli zistené žiadne závažnejšie nedostatky.

## 2.2 Zhodnotenie stavu vyšetrených pieskovísk v roku 2016

Miesto odberu	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Počet nevyhovujúcich vzoriek z celkového počtu vyšetrených vzoriek vzhľadom na prítomnosť:		
		Termotolerantné a koliformné	Fekálne streptokoky	Salmonella sp. Geohelminthy



		baktérie		(vajíčka, larvy)
Trnava	6	1	0	0
Hlohovec	1	0	0	0
Piešťany	0	0	0	0
SPOLU:	7	1	0	0

Stav detských pieskovísk vybudovaných pri zariadeniach pre deti a mládež sa počas roka priebežne kontroluje v rámci ŠZD. Pieskoviská v predškolských a školských zariadeniach sú ohradené, v čase nevyužívania prekryté plachtou, starostlivosť o tieto pieskoviská je zabezpečená v zmysle vyhlášky MZ SR č. 521/2007 Z. z. poverenou osobou. O čistení a udržiavaní pieskoviska sa vedú evidencie. Väčšina predškolských zariadení zabezpečuje výmenu piesku na začiatku sezóny (v jarných mesiacoch). Verejné pieskoviská v rámci občianskej vybavenosti sú ohradené, v čase nevyužívania sa však väčšina z nich neprekrýva plachtou.

Pracovníci oddelenia HDM v priebehu sezóny 2016 odobrali v okrese Trnava 6 vzoriek piesku z pieskovísk v materských školách a 1 vzorku piesku z pieskoviska v materskej škole v okrese Hlohovec. Z celkového počtu 7 vyšetrených vzoriek piesku nevyhovovala požiadavkám § 3 Vyhlášky MZ SR č. 521/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská 1 vzorka piesku z dôvodu mikrobiologického nálezu: vo vzorke piesku odobratej z pieskoviska pri Materskej škole Zeleneč bolo zistené prekročenie najvyššieho prípustného množstva termotolerantných koliformných baktérií, za čo bola uložená v správnom konaní pokuta za dopustenie sa správneho deliktu prevádzkovateľom.

### 2.3. Zhodnotenie sortimentu v školských bufetoch

V okresoch Trnava, Hlohovec a Piešťany evidujeme 36 školských bufetov pri základných, stredných a vysokých školách. V priebehu roka 2016 bolo v daných zariadeniach vykonaných spolu 32 kontrol, z toho 14 kontrol bolo vykonaných v rámci mimoriadnej cielenej kontroly v školských bufetoch pri základných a stredných školách so zameraním na monitoring prítomnosti marketingu a reklamy nezdravých potravín a nápojov.

Prítomnosť reklamy na nezdravé potraviny a nápoje bola zistená v 6 školských bufetoch. Letáky propagujúce nezdravé výrobky a nápoje boli ešte počas kontroly odstránené.

Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru za zistené nedodržanie platnej legislatívy bolo v prevádzkach školských bufetov uložených 5 blokových pokút v celkovej sume 165 €. V bufetoch sa nedostatky týkali nevedenia monitoringu skladovacích teplôt v chladiacich zariadeniach, chýbanie evidencie o čistení a dezinfekcii priestorov, chýbajúceho dokladu o odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologickej závažnej činnosti.

Školské bufety majú od RÚVZ Trnava vydané rozhodnutie k prevádzkovaniu podľa zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. a schválené prevádzkové poriadky, v ktorých majú uvedený sortiment, ktorý môžu predávať. Pri vypracovávaní prevádzkových poriadkov sa vyžaduje od prevádzkovateľov školských bufetov, aby bol predávaný sortiment výživovo hodnotný a neobsahoval najmä alkoholické nápoje, nápoje s obsahom kofeínu a chinínu a tabakové výrobky. Vo väčšine prípadoch sa v školských bufetoch sa ponúka aj nevhodný sortiment, ako sú cukrovinky, sladené nápoje, biele pečivo čo prevádzkovatelia odôvodňujú vyšším dopytom zo strany žiakov. Absentuje ponuka mliečnych a cereálnych výrobkov, čerstvého ovocia a zeleniny, o ktoré väčšinou žiaci nemajú záujem.

Pri výkone štátneho zdravotného dozoru sa prevádzkovateľom opakovane odporúča prehodnotiť predávaný sortiment a uprednostniť ponuku energeticky a výživovo hodnotného tovaru. Striktný zákaz predaja alkoholických nápojov, nápojov s obsahom chinínu a kofeínu ako aj tabakových výrobkov, ktorý vyplýva z platnej legislatívy, dodržiavajú všetci prevádzkovatelia.

### 3. Štátny zdravotný dozor – kontrolná činnosť

Oddelenie hygieny detí a mládeže eviduje v roku 2016 celkovo 1080 zariadení, z toho je 643 štátnych zariadení, 235 zariadení neštátnych a 202 súkromných. Pracovníci oddelenia HDM vykonali v priebehu roka v daných zariadeniach 273 kontrol. V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 238 kontrol, v rámci úradnej kontroly bolo vykonaných 35 kontrol. Na overenie kvality bolo odobraných: 7 vzoriek piesku, 41 vzoriek hotových pokrmov, 2 x vajcia na vyšetrenie salmonely. Všetkým stanoveným požiadavkám zodpovedá 850 zariadení (78,7%), drobné nedostatky, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže má 211 zariadení (19,5%) a nedostatky, u ktorých možno predpokladať nepriaznivý vplyv na zdravie detí a mládeže má 19 zariadení (1,8%).

Posúdených bolo 155 návrhov na uvedenie priestorov do prevádzky a prevádzkových poriadkov a 13 záväzných stanovísk žiadateľom k územnému konaniu, zmene užívania stavby a ku kolaudácii.

#### **V roku 2016 boli do prevádzky uvedené nasledovné zariadenia:**

- 3 obchody s detským oblečením a doplnkami
- 2 obchody s detskými hračkami
- Elokované pracovisko MŠ v priestoroch ZŠ Koperníkova, Hlohovec
- Detské opatrovateľské centrum Sovička v Trnave s výdajňou stravy
- Detské opatrovateľské centrum Jolie v Trnave s výdajňou stravy
- Detské Cool centrum v Trnave s výdajňou stravy
- Detská izba Jolie v Trnave (krátkodobá opatera detí)
- Nízkoprahový klub v Piešťanoch
- Materské centrum v Piešťanoch
- Interiérové ihrisko v OD Kocka v Piešťanoch
- Budova duálneho vzdelávania v Trnave (SPV)
- Saunový svet v SMŠ Modranka
- Detský kútik s kaviarňou v OC Arkadia v Trnave
- 3 školské bufety, v ktorých nastala iba zmena prevádzkovateľa

#### **Zrušené prevádzky:**

- 2 obchody s detským oblečením a doplnkami
- 3 obchody s hračkami
- Základná škola Borovce
- Školský klub pri ZŠ Borovce
- Detský domov Kocurice
- Detský domov Na pol ceste v Piešťanoch
- Kasárne Jaslovské Bohunice (ubytovanie študentov)

V roku 2016 bolo preskúšaných 46 žiadateľov, ktorí pracujú v zariadeniach školského stravovania a vydaných 46 osvedčení o odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologickej závažných činností pri výrobe, manipulácii a uvádzaní na trh potravín a pokrmov.

Štátny zdravotný dozor na zabezpečenie zdravotného dohľadu pri práci bol vykonaný v 6 zariadeniach.

Za chýbanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologickej závažných činností pri výrobe, manipulácii a uvádzaní na trh potravín a pokrmov bola podľa zákona č. 355/2007 Z. z. uložená 2 x bloková pokuta v celkovej sume 45 €.

Za nevyhovujúce vzorky hotových pokrmov odobratých v študentskej jedálni v Trnave v rámci ÚKP bola uložená náhrada nákladov v sume 25,00 €.

Podľa zákona č. 355/2007 Z. z. boli rozhodnutím uložené 3 pokuty v celkovej sume 450 €:

- za prevádzkovanie detského centra bez vydaného rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky a schváleného prevádzkového poriadku v správnom konaní v sume 150 €,
- za prevádzkovanie materskej školy bez vydaného rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky a schváleného prevádzkového poriadku v správnom konaní v sume 150 €,
- za zistené prekročenie najvyššieho prípustného množstva termotolerantných koliformných baktérií vo vzorke piesku z pieskoviska materskej školy za čo bola uložená v správnom konaní pokuta za dopustenie sa správneho deliktu prevádzkovateľom v sume 150 €.

Vyššie uvedené pokuty boli uhradené.

## **ŠPECIÁLNA ČASŤ**

### **1. Analýza hygienickej situácie v zariadeniach pre deti a mládež**

#### **1.1 Prevádzkarne do 6 rokov**

Evidujeme 12 prevádzkarní do 6 rokov, z toho sú 2 štátne: Detské jasle na Hodžovej ul. v Trnave, Detské jasle na Javorovej ul. v Piešťanoch a 8 neštátnych: Súkromné detské jasle Tulipán na Markovičovej ulici v Trnave, Detské opatrovateľské centrum na Bottovej ul. v Trnave, Detské opatrovateľské centrum Filly v Hrnčiarovciach, Detské opatrovateľské centrum Slniečko v Hlohovci, Súkromné detské centrum na Koperníkovej ul. v Hlohovci, Detské opatrovateľské centrum Lenka – Lienka v Ratnovciach a Detské opatrovateľské centrum Ako u Mamy na Markovičovej ulici v Trnave, v tomto roku boli uvedené do prevádzky: Detské opatrovateľské centrum Sovička v Trnave, Detské opatrovateľské centrum Jolie v Trnave, Detské Cool centrum v Trnave. Prevádzkarne do 6 rokov zodpovedajú všetkým stanoveným požiadavkám a navštevuje ich 176 detí. V priebehu roka v nich bolo vykonaných 9 kontrol.

#### **1.2 Materské školy**

V roku 2016 evidujeme 125 materských škôl v okrese Trnava, Hlohovec, Piešťany, z toho je 9 neštátnych: 3 sú cirkevné (MŠ sv. Alžbety na Ustianskej ul. v Trnave, MŠ Vinohradská v Hlohovci, MŠ A. Merici v Trnave) a 6 súkromných (SMŠ Lienka v Smoleniciach, SMŠ Meduška v Modranke, SMŠ na Limbovej ul. v Trnave, SMŠ Škôlkárik a školáčik v Naháči, SMŠ Ako u mamy na Markovičovej ul. v Trnave, SMŠ Kúzelná škôlka na Markovičovej ul. v Trnave).

Kapacita materských škôl je dlhodobo naplnená. Materské školy navštevuje 7 365 detí, čo je o 101 detí viac ako v roku 2015. Kapacita viacerých materských škôl sa v priebehu roka zvýšila. Otvorili sa nové triedy, ktoré umožňujú prijať viac detí do materských škôl. Tendencia prevádzkovateľov je vytvárať nové elokované triedy materských škôl v nevyužívaných priestoroch a učebniach základných škôl a taktiež v novovybudovaných priestoroch prístavby alebo nadstavby materskej školy.

Stav predškolských zariadení sa z roka na rok zlepšuje. Niektoré materské školy prešli v priebehu roka 2016 čiastočnou alebo celkovou rekonštrukciou. V materských školách bolo vykonaných 48 kontrol.

Všetky materské školy poskytujú celodennú starostlivosť, s možnosťou aj poldennej prevádzky, ktorú využívajú prevažne deti z prípravných tried a deti v adaptačnom procese. Väčšina materských škôl zabezpečuje systematické otužovanie detí na zvyšovanie odolnosti organizmu (plavecké výcviky, korčuľovanie, školy v prírode) a tiež zabezpečujú výchovu a vzdelávanie v rôznych oblastiach: environmentálna výchova detí, zdravá výživa, spolupráca s logopédom, dramatická výchova, vyučovanie cudzích jazykov lektorom, estetická a ekologická výchova. V Súkromnej materskej škole Meduška boli v tomto roku uvedené do prevádzky priestory saunového sveta pre deti s možnosťou inhalácie morskej soli.

### 1.3 Základné školy

V okresoch Trnava, Hlohovec a Piešťany je spolu 78 základných škôl, z toho 4 neštátne: 3 cirkevné - Základná škola Angely Merici v Trnave, Cirkevná spojená škola v Piešťanoch a Základná škola sv. Jozefa v Hlohovci a 1 súkromná - Súkromná základná škola BESST na Limbovej ul. v Trnave. V roku 2016 bola zrušená a vyradená zo siete škôl a školských zariadení Základná škola Borovce.

Väčšina základných škôl je prevádzkovaná v účelových školských objektoch, z ktorých staršie prechádzajú postupne rekonštrukčnými úpravami a modernizáciou vybavenia. V priebehu roka 2016 boli zrekonštruované viaceré základné školy. Rekonštrukcia sa týkala hlavne maľovania stien, výmeny dverí a podlahovej krytiny, zrekonštruovania telocvične, odborných učební a zariadení na osobnú hygienu. Základné školy navštevuje spolu 17 823 žiakov, prvé ročníky navštevuje 2 312 žiakov. Na základných školách bolo v priebehu roka vykonaných 19 kontrol. Počet plnoorganizovaných škôl je 66, počet neplnoorganizovaných škôl je 12. Neevidujeme žiadnu základnú školu s dvojjazyčným vyučovaním.

### 1.4 Gymnázia

Tohto roku sa počet gymnázií nezmenil, evidujeme celkovo 8 gymnázií: 5 v Trnave, 1 v Piešťanoch, 1 vo Vrbovom a 1 v Hlohovci. Cirkevné sú z toho 2 gymnázia: Gymnázium A. Merici v Trnave, Arcibiskupské gymnázium v Trnave a 1 je Súkromné bilingválne gymnázium BESST v Trnave. Gymnázia navštevuje spolu 2 862 študentov. Budovy gymnázií sú relatívne vo vyhovujúcom stave, aj keď sa nachádzajú v starších budovách. Väčšina gymnázií má vybudované vlastné objekty telocviční a vonkajšie telovýchovné plochy. Na gymnáziách boli v priebehu roka vykonané 3 kontroly.

### 1.5 Stredné odborné školy

Celkovo evidujeme 22 stredných odborných škôl: 13 v Trnave, 5 v Piešťanoch, 1 v Rakoviciach a 3 v Hlohovci. Neštátne sú z toho 3 stredné školy: Pedagogická a sociálna akadémia blahoslavenej Laury na Kalinčiakovej ulici v Trnave, Súkromná stredná odborná škola Gos - Sk na ul. F. Urbánka v Trnave a Súkromné tanečné konzervatórium Dušana Nebylu v Trnave. SPŠ elektrotechnická v Piešťanoch zabezpečuje výchovno - vzdelávací proces vo vyhradených priestoroch budovy Strednej záhradníckej školy v Piešťanoch. Stredné odborné školy navštevuje 7 897 študentov.

Stredné odborné školy nemajú výraznejšie nedostatky, ktoré by ohrozovali zdravie detí a mládeže. Štátne odborné školy sídlia v starších školských komplexoch, relatívne v dobrých podmienkach. Aj tu sa postupne modernizujú vnútorné priestory, prevažne odborné učebne, ktoré sa vybavením prispôbujú novému učebnému odboru v rámci duálneho vzdelávania a na základe požiadaviek trhu práce. Stredná odborná škola obchodu a služieb na vidieku na Zavorskej ul. v Trnave je zaradená do III. kategórie, pretože je napojená na individuálny vodný zdroj. Kvalitu vody sleduje prevádzkovateľ 1 x ročne.

### 1.6 Jazykové školy

Evidujeme 1 jazykovú školu: vzdelávacie centrum Bilingvi. Nachádza sa v Trnave a zaoberá sa organizovaním kurzov anglického jazyka pre deti.

### 1.7 Pracoviská praktického výcviku a strediská pracovného výcviku

Pre nadobúdanie praktických zručností žiakov stredných odborných škôl evidujeme 5 stredísk praktického vyučovania, 119 pracovísk praktického vyučovania a 1 školské hospodárstvo pri Strednej odbornej škole obchodu a služieb na vidieku na Zavorskej ul. v

Trnave. V roku 2016 bol uvedený do prevádzky nový objekt štvorpodlažnej prístavby k výrobným priestorom ZF Slovakia, ktorý bude slúžiť pre stredoškolské duálne vyučovanie.

Strediská a pracoviská praktického vyučovania pri stredných odborných školách sú na dobrej úrovni aj z hľadiska udržiavania a obnovy vybavenia. Pracovné a prevádzkové podmienky na SPV a PPV sú podrobne rozpracované v jednotlivých prevádzkových poriadkoch a v rámci štátneho zdravotného dozoru sa priebežne kontrolujú. Na práce zaradené ako epidemiologicky závažné činnosti sú žiaci zdravotne spôsobilí.

### **1.8 Špeciálne školy**

V okresoch Trnava, Hlohovec a Piešťany evidujeme 11 špeciálnych škôl: Špeciálna základná škola Spojná 6 v Trnave, Spojená škola Beethovenova 27 v Trnave (organizačné zložky: špeciálna základná škola a praktická škola), Spojená škola Čajkovského 50 v Trnave (organizačné zložky: špeciálna materská škola, špeciálna základná škola, praktická škola, základná škola pri nemocnici na Žarnovej ul. v Trnave), Špeciálna základná škola pri Reedukačnom centre v Trstíne, Odborné učilište pri Reedukačnom centre v Trstíne, Odborné učilište internátne na Lomonosovovej ul. v Trnave, Spojená škola M. Beňovského vo Vrbovom (organizačné zložky: špeciálna materská škola, špeciálna základná škola a praktická škola), Spojená škola Valova 40 v Piešťanoch (organizačné zložky: špeciálna základná škola a praktická škola), Špeciálna základná škola s materskou školou M. R. Štefánika 38 v Hlohovci (organizačné zložky: Špeciálna základná škola M. R. Štefánika 38, Hlohovec a Špeciálna materská škola, Za Poštou 7, Hlohovec), Spojená škola Palárikova 1 v Hlohovci (organizačné zložky: odborné učilište internátne a praktická škola) a Odborné učilište pri Reedukačnom centre v Hlohovci. Špeciálna materská škola za Poštou sa zlúčila so Špeciálnou základnou školou M. R. Štefánika 38 v Hlohovci a vznikol jeden právny subjekt, preto tieto 2 zariadenia vykazujeme ako 1 zariadenie. Špeciálne školy navštevuje spolu 932 detí a žiakov.

### **1.9 Fakulty vysokých škôl**

V Trnave a Piešťanoch sa nachádzajú fakulty troch vysokých škôl - Trnavská univerzita v Trnave (TU), Univerzita sv. Cyrila a Metoda (UCM) a Slovenská technická univerzita (STU). Trnavská univerzita má 5 fakúlt z toho 4 sa nachádzajú v Trnave (Právnická fakulta, Filozofická fakulta, Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce a Pedagogická fakulta), UCM má 5 fakúlt z toho 3 má v Trnave (Fakulta Masmediálnej komunikácie, Filozofická fakulta a Fakulta sociálnych vied), jednu má v Špačinciach (Fakulta prírodných vied) a jednu v Piešťanoch (Inštitút fyzioterapie, balneológie a liečebnej rehabilitácie). STU s hlavným sídlom v Bratislave má v Trnave len jednu fakultu – Materiálovotechnologickú fakultu. Na vysoké školy bolo k 31.10.2016 prihlásených 13 362 študentov v dennej a externej forme štúdia. Väčšina študentov sa stravuje individuálne, o stravovacie služby v študentských jedálňach prejavilo záujem 1 560 študentov.

### **1.10 Zariadenia a prevádzkarne mimoškolskej výchovy a vzdelávania, ZUŠ**

Evidujeme 90 zariadení a prevádzkarní mimoškolskej výchovy a vzdelávania: 76 školských klubov, 5 centier voľného času a 9 základných umeleckých škôl. V roku 2016 v nich bolo vykonaných 7 kontrol.

#### **Školský klub**

Vzhľadom na to, že školské kluby sú neoddeliteľnou súčasťou základných škôl, zabezpečenie ich prevádzky sa sleduje počas výkonu štátneho zdravotného dozoru na základných školách. Zariadenia sú umiestnené prevažne vo vyhovujúcich, účelovo zariadených priestoroch škôl. Tie, ktoré majú nedostatok priestorov využívajú pre vnútorné aktivity kmeňové učebne. Pre vonkajšie aktivity sa využívajú vonkajšie plochy a ihriská v školských areáloch a dostupné športoviská v okolí.

Súkromný školský klub je zriadený pri Základnej škole BESST v Trnave. Školský klub nie je zriadený pri Základnej škole v Žlkovciach a pri Základnej škole v Siladiciach. V roku 2016 bol zrušený školský klub pri Základnej škole Borovce.

### **Centrá voľného času**

Evidujeme 5 centier voľného času, z toho sú 2 štátne: CVČ Kalokagatia v Trnave, CVČ Ahoj v Piešťanoch, 3 súkromné: CVČ v Trakoviciach, súkromné CVČ vo Veľkých Kostoľanoch a 1 CVČ Dúha v Hlohovci. Priestory CVČ sú zriadené prevažne v nevyužívaných priestoroch ZŠ alebo v samostatných objektoch slúžiacich na voľnočasové aktivity.

### **Základné umelecké školy**

Evidujeme 9 základných umeleckých škôl, z toho 3 sú neštátne: Cirkevná základná umelecká škola sv. Gorazda, Beňovského 371/45 vo Vrbovom, Súkromná základná umelecká škola pri štúdiu baletu D. Nebylu, Hollého 8 v Trnave a Súkromná základná umelecká škola, na Zámočnickej ul. v Trnave.

V základnej umeleckej škole na Teplickej ul. 50 v Piešťanoch je zriadené chránené pracovisko pre 1 občana so zdravotným postihnutím, ktorý vykonáva výchovno – vzdelávaciu činnosť v profesii učiteľa hudby.

## **1.11 Ubytovacie zariadenia**

Celkovo evidujeme 21 ubytovacích zariadení pri školských zariadeniach, z toho 4 sú neštátne zariadenia.

Žiaci navštevujúci Špeciálnu základnú školu na Spojnej ul. v Trnave majú k dispozícii 1 ubytovacie zariadenie s kapacitou 18 lôžok. Na školskom internáte je ubytovaných 18 žiakov. Žiaci navštevujúci špeciálne stredné školy – Odborné učilište internátne na Palárikovej ul. v Hlohovci (súčasť Spojenej školy) a Odborné učilište internátne na Lomonosovovej ul. v Trnave majú k dispozícii 2 ubytovacie zariadenia s kapacitou 102 lôžok. Ubytovaných je len 34 žiakov. Vyťaženosť školských internátov pri špeciálnych školách predstavuje len 43,3 %.

Študenti gymnázií majú k dispozícii 2 školské internáty: Školský internát pri Gymnázii A. Merici na Hviezdoslavovej ul. v Trnave a Školský internát pri Športovom gymnázii J. Herdu na Bottovej ul. v Trnave. Ubytovacia kapacita je 72, počet ubytovaných je 71. Vyťaženosť školských internátov pri gymnáziách je 98,6%.

Študenti stredných odborných škôl majú k dispozícii 8 školských internátov. V Trnave je 5 školských internátov: Šk. internát pri SOŠ obchodu a služieb na Lomonosovovej ul., Šk. internát pri SOŠ poľnohosp. a služieb na vidieku na Zavorskej ul., Šk. internát pri SOŠ elektrotechnickej na Sibírskej ul., Šk. internát pri Strednej priemyselnej škole stavebnej na Lomonosovovej ul., Šk. internát pri Strednej zdravotníckej škole na Daxnerovej ul. a v okrese Piešťany sú 3 školské internáty: Šk. internát pri Hotelovej akadémii L. Wintera na Stromovej ul., Šk. internát pri Strednej odbornej škole záhradníckej na Brezovej ul. a Šk. internát pri SOŠ v Rakoviciach. Kapacita školských internátov je 1 286 miest, ubytovaných je 760 študentov, čo predstavuje 59,1% vyťaženosť, čo je mierny nárast oproti minulému roku. Na stredoškolských internátoch sa ubytovávajú aj študenti vysokých škôl, aby došlo čo k najväčšiemu pokrytiu kapacít internátov.

Študenti vysokých škôl majú k dispozícii 4 ubytovacie zariadenia s kapacitou 1800 lôžok: (2 ubytovacie zariadenia pri ŠDaJ M. Uhra pri Materiálovotechnologickej fakulte Slovenskej technickej univerzity, študentský domov pri UCM, študentský domov Petra Pázmaňa na Rybníkovej ul. v Trnave). Nakoľko kapacita vlastného študentského domova Petra Pázmaňa nepostačuje záujmu študentov o ubytovanie, Trnavská univerzita v Trnave svojim študentom i naďalej zabezpečuje ubytovanie aj v ďalších študentských domovoch a ubytovniach ľahko dostupných zo sídla univerzity. Ubytovacie zariadenie v Jaslovských Bohuniciach (bývalé

kasárne), ktoré v minulosti slúžili na ubytovanie študentov odstúpilo od zmluvy s Trnavskou univerzitou v Trnave o ubytovaní študentov v akademickom roku 2016/2017, z dôvodu rekonštrukcie ubytovacieho zariadenia.

Počet ubytovaných na vysokoškolských internátoch je 1800 študentov. Vyťaženosť študentských domovov pri VŠ je 100 %.

Ďalej v tabuľke č. 4 v riadku 9 evidujeme 4 ubytovacie zariadenia pri rekreačných zariadeniach.

V priebehu roka bolo v ubytovacích zariadeniach vykonaných 19 kontrol. Hygienická úroveň ubytovacích zariadení pre študentov sa oproti minulému roku výrazne nezmenila. Ubytovacie zariadenia si stále udržiavajú dobrý štandard v poskytovaných službách.

### **1.12 Zariadenia sociálnych služieb a zariadenia sociálnej kurately**

Evidujeme 1 Krízové stredisko na Podjavorinskej ulici v Trnave, ktorého kapacita je 28 lôžok. V priebehu roka 2016 bolo v zariadení 43 klientov.

Medzi zariadenia sociálnych služieb sme zaradili 5 zariadení: Detský domov na Botanickej ulici v Trnave, Detský domov v Piešťanoch, Detský domov v Pečeňadoch, Detský domov „Compass“ v Hlohovci, Ústav sociálnej starostlivosti v Pastuchove. V zariadeniach sa nachádza 214 klientov. V roku 2016 boli zrušené tieto zariadenia: Rodinný detský domov Kocurice a Domov na pol ceste v Piešťanoch.

### **1.13 Špeciálne výchovné zariadenia**

Evidujeme 10 zariadení: Reedukačné centrum Zámoček v Hlohovci, Reedukačné centrum v Trstíne, Stacionár - Detské denné sanatórium na Čajkovského ul. v Trnave, Súkromné centrum špeciálno-pedagogického poradenstva, Kamenná ul. v Banke, Centrum pedagogicko - psychologického poradenstva a prevencie Čajkovského ul. v Trnave, Centrum pedagogicko - psychologického poradenstva a prevencie M. Schneidera Trnavského v Trnave, Súkromné centrum špeciálno - pedagogického poradenstva, Kollárova ul. v Trnave, Súkromné centrum detskej reči na Nám. J. Herdu v Trnave, Centrum pedagogicko – psychologického poradenstva a prevencie na Fraštáckej ul. v Hlohovci a na ulici F. E. Scherrera v Piešťanoch.

Reedukačné centrá sú umiestnené v starých historických budovách, ktoré sa postupne rekonštruujú.

Denné sanatórium pre deti zamerané na ochorenia pohybového a nervového ústrojenstva v Trnave a Denné sanatórium respiračných chorôb v Trnave sa zlúčili do jedného právneho subjektu s názvom Stacionár v špecializačnom odbore pediatrika, neurológia, fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia, pneumológia a ftiziológia na Čajkovského ul. v Trnave.

Zdravotnícke zariadenie s celodennou starostlivosťou o deti patrí pod Fakultnú nemocnicu s poliklinikou v Trnave. Náplňou stacionára je poskytovanie komplexnej liečebno- preventívnej a rehabilitačnej starostlivosti pre deti od 1. roku do 6. – 7. roku života. Odborná zdravotnícka starostlivosť o deti je rozdelená do lôžkovej a ambulantnej časti. Lôžková časť predstavuje 2 skupiny detí rozdelených podľa veku a úrovne psychomotorického vývinu. Deťom sú poskytované odborné diagnostické, terapeutické a poradenské neurologické, psychologické a rehabilitačné vyšetrenia a terapia. V oddelení špecializačného odboru pneumológia a ftiziológia sa liečia deti od 2,5 do 6 rokov, ktoré trpia častými ochoreniami dýchacích ciest, chorobami imunitného systému a s diagnózou astma bronchiale. Deti do stacionára prichádzajú na odporúčanie detského imunoalergiológa, príp. detského lekára. Dĺžka liečebného pobytu je 3 mesiace. Kapacita stacionára v špecializačnom odbore pediatrika, neurológia, fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia je 25 lôžok a pre špecializačný odbor pneumológia a ftiziológia je kapacita stanovená na 20 lôžok. V priebehu roka 2016 bolo v danom zariadení odliečených spolu 112 detí. Ambulantne bolo ošetrovaných 164 detí.

Prioritným cieľom činnosti centier pedagogicko-psychologického poradenstva a prevencie je poskytnutie bezplatnej odbornej pomoci deťom, žiakom, študentom, ich zákonným zástupcom, školám a iným školským zariadeniam s regionálnou a nadregionálnou pôsobnosťou. Poskytuje široký záber služieb so zameraním na komplexnú zdravotnú starostlivosť o zdravotne postihnutú populáciu od narodenia až po ukončenie prípravy na povolanie.

#### **1.14 Zotavovacie podujatia a školy v prírode**

Evidujeme celkovo 4 zariadenia: Súkromná ŠvP Planinka v Dehticiach, ŠvP Dobrá Voda, Rekreačné zariadenie Výtoky - Moravany nad Váhom, Rekreačné zariadenie Dúbrava - Prašník. V uvedených zariadeniach sme evidovali za rok 2016 spolu 37 zotavovacích podujatí, z toho 2 letné zotavovacie podujatia a 29 škôl v prírode, ktoré mali charakter zotavovacieho podujatia.

#### **1.15 Zariadenia školského stravovania**

Evidujeme 212 zariadení (176 školských jedální, 2 školy v prírode: Škola v prírode Dobrá Voda a Súkromná škola v prírode Planinka a 34 výdajní), z toho je 13 neštátnych. V priebehu roka 2016 bolo v daných zariadeniach vykonaných 89 kontrol.

#### **1.16 Zariadenia rýchleho občerstvenia**

Evidujeme 36 školských bufetov pri základných, stredných a vysokých školách. Všetky uvedené zariadenia majú vydané rozhodnutie k návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky. V bufetoch bolo vykonaných 32 kontrol.

#### **1.17 Telocvične pri školách**

Evidujeme 192 telocviční a areálov pri základných, stredných a vysokých školách. Z toho je 105 telocviční a krytých telovýchovných budov (gymnastické telocvične, malé telocvične, veľké telocvične a posilňovne, popřípade iné druhy telovýchovných priestorov) a 87 areálov, kde majú žiaci a študenti k dispozícii rôzne druhy športových plôch ako: multifunkčné, futbalové, volejbalové, basketbalové ihrisko, doskočisko, bežeckú dráhu a iné. Rekonštrukcia telocviční si vyžaduje nemalé finančné prostriedky, preto sa ich obnova a modernizácia realizuje postupne.

#### **1.18 Ostatné**

Do bodu „ostatné“ sme zaradili 90 zariadení: 4 plavárne pre dojčatá a batol'atá, 3 zariadenia spoločného stravovania pri VŠ, 3 výdajne pri VŠ, 2 zariadenia spoločného stravovania pri rekreačných zariadeniach, 3 zariadenia spoločného stravovania pri detských jasliach, 1 zariadenie spoločného stravovania pri Krízovom stredisku, 1 zariadenie spoločného stravovania pri ZSS Pastuchov, 1 zariadenie spoločného stravovania pri DeD Piešťany, 1 zariadenie spoločného stravovania pri Detskom dennom stacionári, 1 zariadenie spoločného stravovania pri DeD Pečeňady, 2 výtvarné ateliéry v Trnave, 1 kreatívny ateliér v Brestovanoch, Centrum pre rodinu na ul. R. Dilonga v Hlohovci, Centrum MAK na Coburgovej ul. v Trnave, Centrum Koburgovo na Limbovej ul. v Trnave, 2 x detský kútik s kaviarňou v Trnave, priestory SPDDD Úsmev ako dar, Detský kútik s pohybovým zameraním v Trnave, 8 výdajní stravy pri Detských opatrovateľských centrách, 1 zariadenie spoločného stravovania pri detskom opatrovateľskom centre Filly v Hrnčiarovciach nad Parnou, Detské centrum Zorka v Hlohovci, Opatrovateľské centrum Sunny Day v Piešťanoch, Detské centrum „HOPLALAND“ vo FASHION OUTLET vo Voderadoch, Detská izba Jolie v Trnave, Nízkoprahový klub v Piešťanoch, Materské centrum v Piešťanoch, interiérové ihrisko v OD Kocka v Piešťanoch, saunový svet – priestory sauny v SMŠ v Modranke, 43 obchodov s detským textilom, doplnkami a hračkami. V uvedených zariadeniach bolo v priebehu roka 2016 vykonaných 13 kontrol.

## **2. Zhodnotenie zmennosti na školách**



V okresoch Trnava, Hlohovec a Piešťany nevidujeme v roku 2016 zmennosť na žiadnej základnej škole.

### **3. Zásobovanie vodou v zariadeniach pre deti a mládež**

Celkovo evidujeme 1080 zariadení, z tohto počtu je na verejný vodovod napojených 1062 zariadení (98,3%), na individuálny vodný zdroj je napojených 18 zariadení (1,7%).

Na verejný vodovod sú napojené tieto zariadenia: 12 prevádzkarní do 6 rokov, 121 materských škôl, 78 základných škôl, 8 gymnázií, 20 stredných odborných škôl a 1 konzervatórium, 1 jazyková škola, 124 pracovísk praktického vyučovania a stredísk praktického vyučovania, 11 špeciálnych škôl, 10 fakúlt pri vysokých školách, 90 zariadení a prevádzkarní mimoškolskej výchovy a vzdelávania spolu so základnými umeleckými školami, 19 ubytovacích zariadení, 6 zariadení sociálnej starostlivosti a sociálnej kurately, 10 špeciálnych výchovných zariadení, 206 zariadení školského stravovania, 29 zotavovacích podujatí a škôl v prírode, 35 zariadení rýchleho občerstvenia, 191 telocviční pri školách a 90 zariadení zaradených do kategórie „ostatné“. Všetky spomenuté zariadenia majú dostatok pitnej vody z verejného vodovodu s vyhovujúcou kvalitou vody.

Na individuálny vodný zdroj s vyhovujúcou kvalitou vody sú napojené: 4 materské školy, 1 stredná odborná škola, 1 pracovisko praktického výcviku, 2 ubytovacie zariadenia, 6 zariadení školského stravovania, 2 školy v prírode, 1 zariadenie rýchleho občerstvenia a 1 telocvičňa pri škole. Všetky zariadenia napojené na individuálny vodný zdroj majú úpravovňu vody, ktorá zabezpečuje požadovanú kvalitu pitnej vody.

Zo zariadení napojených na individuálny vodný zdroj si prevádzkovatelia zabezpečujú kontrolu kvality pitnej vody dodávateľským spôsobom. Pri výkone ŠZD vyžadujeme aj predloženie dokladu o kvalite pitnej vody.

### **4. Výskyt dusičnanovej methemoglobínémie**

V roku 2016 nebolo v pôsobnosti RÚVZ Trnava zaznamenané žiadne ochorenie na dusičnanovú methemoglobínémiu.

### **5. Stravovanie detí a mládeže**

RÚVZ Trnava eviduje celkovo 237 zariadení spoločného stravovania, z toho je 192 vlastných stravovacích zariadení a 45 výdajní stravy.

Do I. kategórie je zaradených 52,6% zariadení spoločného stravovania, do II. kategórie 44,8% zariadení spoločného stravovania a do III. kategórie 2,6% zariadení spoločného stravovania. 66,7% výdajní stravy je zaradených do I. kategórie a 33,3% výdajní stravy je zaradených do II. kategórie.

V rámci rýchleho občerstvenia evidujeme 36 školských bufetov, z nich je do I. kategórie zaradených 35 školských bufetov a do II. kategórie 1 školský bufet, nakoľko je napojený na individuálny vodný zdroj.

V rámci ŠZD a ÚKP bolo v zariadeniach školského stravovania vykonaných 121 kontrol, ktoré boli zamerané na kontrolu dokumentácie správnej výrobnéj praxe, celkovú prevádzkovú a osobnú hygienu, na kontrolu jedálnych lístkov /pestrosť jedál, kvalitu, množstvo podávanej stravy, podávanie čerstvého ovocia a zeleniny, vyznačovanie alergénov v jedálnych lístkoch/.

Pri kontrolách sa najčastejšie vyskytovali nasledovné nedostatky: nevedenie evidencie všetkých formulárov v zmysle správnej výrobnéj praxe, nevidovanie teplôt vydávaných pokrmov, nesprávny odber a uchovávanie vzoriek stravy, neoznačenie pracovných plôch podľa druhu spracovávaných surovín, chýbanie dokladu o odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti. Za zistené nedostatky boli v zariadeniach uložené blokové pokuty (viď bod 3. Štátny zdravotný dozor - kontrolná činnosť).

V zariadeniach spoločného stravovania boli v roku 2016 vykonané aj 2 mimoriadne cieľové kontroly:

1. mimoriadna cieľová kontrola zameraná na monitoring obsahu kuchynskej soli v pokrmoch v zariadeniach školského stravovania (odber vzoriek kompletného pokrmu - obeda v 5 ZŠS, odber vzoriek desiatej a olovrantu v 2 ZŠS).

2. mimoriadna cieľová kontrola v školských bufetoch a zariadeniach školského stravovania pri základných a stredných školách so zameraním na monitoring prítomnosti marketingu a reklamy nezdravých potravín a nápojov (28 kontrol ŠZD: 14 v ŠJ, 14 v šk. bufetoch).

V zariadeniach spoločného stravovania pre deti a mládež sa spolu stravuje 28 383 stravníkov, čo predstavuje 51,6%. Počet stravníkov sa v daných zariadeniach oproti minulému roku mierne znížil (r. 2015 = 53,9%). Celkový prehľad o počte stravníkov v jednotlivých zariadeniach je uvedený v tabuľke č. 8d.

## **6. Zotavovacie akcie pre deti a mládež**

V priebehu roka 2016 sa uskutočnili zotavovacie podujatia a školy v prírode pre deti a mládež, predovšetkým v okresoch Trnava a Piešťany v zariadeniach: SŠvP Planinka v Dechticiach, ŠvP Dobrá Voda, Moravany nad Váhom, RZ Dúbrava – Prašník.

Celkovo sa letných zotavovacích podujatí zúčastnilo 2 251 detí: zotavovacích podujatí sa celkovo zúčastnilo 314 detí a škôl v prírode 1 115 detí. Počas konania zotavovacích podujatí a škôl v prírode sa deti stravovali v školských účelových zariadeniach a v zariadeniach spoločného stravovania uzavretého typu. Celkový počet podujatí, ku ktorým bolo vydané rozhodnutie bolo 31, z toho 2 letné zotavovacie podujatia a 29 škôl v prírode. Počet zotavovacích podujatí sa oproti minulému roku výrazne nezmenil, avšak počet škôl v prírode sa zvýšil o 10.

Počas cieľovej kontroly zameranej na dodržiavanie hygienických požiadaviek počas konania letných zotavovacích podujatí pre deti a mládež bol ŠZD vykonaný na štyroch letných zotavovacích podujatiach (RZ Dúbrava – Prašník, Súkromná ŠvP Planinka Dechtice, Škola v prírode Dobrá Voda). Priestory pre organizovanie zotavovacích podujatí spĺňali požiadavky na umiestnenie, funkčné členenie, priestorové usporiadanie a prevádzku zariadení pre zotavovacie podujatie. Charakter zotavovacieho podujatia mali 2 kontrolované podujatia, ktorých organizátor predložil rozhodnutie orgánu verejného zdravotníctva na zotavovacie podujatie.

V kolónke „Iné“ vykazujeme 6 letných podujatí, ktoré svojím charakterom nepatria medzi zotavovacie podujatia a školy v prírode. Takýchto akcií sa zúčastnilo 822 detí. Patrí sem stanový tábor Katarínka, prímestské tábory, ktoré organizuje Centrum voľného času „Kalokagatia“ v Trnave, Centrum voľného času Ahoj v Piešťanoch, Centrum voľného času Dúha v Hlohovci, Súkromné centrum voľného času v Trakoviciach a Letná jazyková škola, ktorá sa konala v RZ Záruby v Smoleniciach. Tábory v týchto zariadeniach boli zamerané prevažne na výučbu cudzieho, športové aktivity, ktoré prebiehali v prevažne v účelových zariadeniach, ale aj na ihriskách škôl a v športových objektoch.

Zimné zotavovacie podujatia sa v okresoch Trnava, Hlohovec a Piešťany neuskutočňujú. Pri vykonávaní ŠZD sme zistili, že hygienická úroveň zariadení, v ktorých sa konajú zotavovacie podujatia a školy v prírode sa neustále zlepšuje. Rekreačné zariadenia sa postupne rekonštruujú, obnovuje sa vybavenie ubytovacích izieb, zariadení na osobnú hygienu a taktiež sa modernizuje areál týchto zariadení.

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

Úroveň hygienickej situácie v zariadeniach pre deti a mládež je s minulým rokom porovnateľná.

Hygienický stav v predškolských a školských zariadeniach charakterizuje vyhovujúca úroveň prevádzkovej hygieny, optimálny režim prevádzky a stravovania, ale aj postupné vylepšovanie technického stavu budov najmä vďaka pomoci obcí a miest, ktoré sú zriaďovateľom týchto zariadení a taktiež svojpomocne v spolupráci s rodičmi.

V týchto zariadeniach vrátane školských stravovacích zariadení sa v roku 2016 čiastočne vylepšila aj situácia z hľadiska viacerých rekonštrukcií, v rámci ktorých boli zrealizované: rekonštrukcia elektroinštalácie, osvetlenia, vykurovacieho systému, vzduchotechniky, výmena plastových okien a dverí na budovách, výmena podlahovej krytiny, vymaľovanie interiéru budov, rekonštrukcia zariadení na osobnú hygienu (obklady, dlažba, sanita), oprava stropov a striech, obnova školských areálov, oprava oplotenia, zateplenie budov a nové fasády, výmena a dovybavenie nového účelového nábytku a strojnotechnologického zariadenia, atď.

Napriek zrealizovaným rekonštrukciám v niektorých zariadeniach nedostatky v údržbe budov ešte stále pretrvávajú z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov. Úroveň prevádzkovej hygieny a čistota zariadení je adekvátna.

Problém nedostatočných kapacitných možností pri umiestňovaní neustále narastajúceho počtu detí do existujúcich predškolských zariadení bol aj počas roku 2016 riešený vytvorením nových elokovaných tried MŠ v nevyužívaných priestoroch a učebniach základných škôl. V priebehu roka sme vykonávali ŠZD na základe žiadostí zriaďovateľov vo veci potvrdenia kapacity materských škôl, ktoré boli súčasťou príloh k žiadosti MŠ SR o rozširovaní kapacít škôl. Tendencia prevádzkovateľov je vytvárať nové elokované triedy materských škôl v nevyužívaných priestoroch a učebniach základných škôl a taktiež v novovybudovaných priestoroch prístavby alebo nadstavby materskej školy.

V oblasti výchovno-vzdelávacej činnosti pozitívne hodnotíme predovšetkým jednozmennosť prevádzok na všetkých typoch škôl. Podporujeme zvýšený záujem starších žiakov o športové mimoškolské aktivity, ktoré ponúkajú aj nové a atraktívnejšie športové činnosti. Pozitívum vidíme aj v tom, že sa postupne zariadenia, ktoré boli napojené na individuálny vodný zdroj napájajú na verejný vodovod s vyhovujúcou kvalitou vody. Naopak, nedostatky pretrvávajú najmä v tom, že v provizórnych a často nevyhovujúcich priestoroch sa realizujú hodiny telesnej výchovy hlavne v málotriednych ZŠ, kde nie sú vybudované účelové telocvične.

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

V roku 2016 sa pracovníci odd. Hygieny detí a mládeže zúčastnili spolu s odborom epidemiológie troch šetrení v súvislosti s nahláseným výskytom salmonelových gastroenteritíd u detí v 2 detských opatrovateľských centrách v Trnave a v Súkromnej materskej škole v Naháči. V detských opatrovateľských centrách ochorelo z celkového počtu 29 exponovaných detí 9, v SMS Naháč ochorelo z celkového počtu 10 exponovaných detí 6. Deti z týchto troch zariadení ochoreli v rovnakom časovom období. Klinický priebeh ochorení: teploty 38 – 39°C, hnačky. 2 deti boli hospitalizované na Infekčnej klinike vo FN Trnava. Z jedného detského opatrovateľského centra v Trnave bola u 8 detí potvrdená z TR S. enteritidis, taktiež v SMS Naháč bola u 4 detí potvrdená z TR S. enteritidis. Pravdepodobným faktorom prenosu bola **zmiešaná strava** - dovezená na obed do všetkých zariadení z rovnakého stravovacieho zariadenia (reštaurácie). Zamestnancom predškolských zariadení a zamestnancom stravovacieho zariadenia bol odobratý TR, z toho u 1 učiteľky bola z TR potvrdená S. enteritidis. Ďalej boli odobraté stery z prostredia kuchyne na mikrobiologický monitoring. Potvrdené koliformné baktérie v prostredí poukazovali na nedodržiavanie hygienického režimu pri príprave potravín. V zariadeniach bola nariadená

dôkladná plošná a povrchová dezinfekcia, dezinfekcia riadu chlóróvými dezinfekčnými prípravkami. Z používania boli vyradené textilné uteráky pre deti aj personál, nariadené bolo používanie antibakteriálnych mydiel a jednorazových uterákov. Vzhľadom na zistené nedostatky pri príprave stravy boli uložené príslušné nápravné opatrenia

Počas chrípkovej sezóny v roku 2016 bolo v okresoch Trnava, Hlohovec a Piešťany najviac uzatvorených zariadení v 6. a 7. kalendárnom týždni, kedy bol prerušený výchovno vzdelávací proces v 4 materských školách.

Ojedinele bol hlásený výskyt pedikulózy v predškolských a školských zariadeniach, kedy bolo prevádzkovateľom odporúčané prijať účinné opatrenia na zamedzenie ďalšieho šírenia podľa metodického usmernenia k prevencii pedikulózy v detských kolektívach vypracovaného RÚVZ so sídlom v Trnave.

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

úlohy vyplyvajúce z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR	Odborné stanoviská, expertízy	koncepčná činnosť	riešené úlohy, programy a projekty/počet vyšetrených detí	odborná a metodická činnosť			účasť na odborných podujatiach	činnosť krajských odbor- níkov	publikačná činnosť	spolupráca s masovo- komunikač- nými prostriedkami	výchova ku zdraviu	iné
				5	6	7						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	18	0	3/168	470	18	0	2	0	0	0	0	133

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. <sup>a)</sup>	12	10	9	0	0	0	0
2.	Materské školy	125	9	48	0	0	7	0
3.	Základné školy	78	4	19	0	0	0	0
4.	Gymnázia	8	3	3	0	0	0	0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	22	3	10	0	0	0	0
6.	Jazykové školy	1	1	0	0	0	0	0
7.	PPV + SPV	125	50	3	0	0	0	0
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	11	0	2	0	0	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	10	0	0	0	0	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	90	10	7	0	0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	21	4	19	0	0	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	6	1	2	0	0	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	10	3	1	0	0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	31	0	0	0	0	0	0
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	212	13	89	0	0	43	0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	36	36	32	0	0	0	0
17.	Telocvične pri školách	192	10	16	0	0	0	0
18.	Ostatné	90	78	13	0	0	0	0
<b>SPOLU:</b>		<b>1080</b>	<b>235</b>	<b>273</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>

Legenda k tabuľke č. 2:

1. celkový počet zariadení, z toho:

2. počet nešťátnych zariadení
  3. počet kontrol
  4. počet hodnotených výsledkov analýz biologického materiálu, vrátane výkonov, ktoré nevykonali pracovníci odb. HDM (museli ich však vyhodnotiť)
  5. počet hodnotených výsledkov analýz objektivizácie prostredia, vrátane výkonov, ktoré nevykonali pracovníci odb. HDM (museli ich však vyhodnotiť)
  6. počet odobratých vzoriek (voda, strava, atď.)
  7. počet iných výkonov
- 
- a) zaraďujeme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
  - b) zaraďujeme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
  - c) zaraďujeme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
  - d) zaraďujeme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež
  - e) zaraďujeme sem vývarovne a výdajne stravy

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

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Hodnotenie zariadení							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	12	10	12	100	0	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	125	6	94	75,2	27	21,6	4	3,2	0	0
3.	Základné školy	78	1	67	85,9	9	11,5	2	2,6	0	0
4.	Gymnáziá	8	1	6	75	1	12,5	1	12,5	0	0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	22	1	16	72,7	5	22,7	1	4,5	0	0
6.	Jazykové školy	1	1	1	100	0	0	0	0	0	0
7.	PPV + SPV	125	50	115	92	9	7,2	1	0,8	0	0
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	11	0	9	81,8	2	18,2	0	0	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	10	0	9	90	1	10	0	0	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	90	6	83	92,2	7	7,7	0	0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	21	3	13	61,9	8	38,1	0	0	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	6	0	5	83,3	1	16,6	0	0	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	10	3	8	80	2	20	0	0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	31	0	31	100	0	0	0	0	0	0
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	212	6	141	66,5	65	30,7	6	2,8	0	0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	36	36	33	91,6	2	5,5	1	2,7	0	0
17.	Telocvične pri školách	192	3	125	65,1	84	43,8	3	1,6	0	0
18.	Ostatné	90	75	82	91,1	8	8,8	0	0	0	0
S P O L U:		1080	202	850	78,7	211	19,5	19	1,8	0	0



Legenda k tab. č.3:

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

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

Por. č.	Druh zariadenia		Celkový počet ubytovacích zariadení	Celková kapacita ubytovacích zariadení	Počet ubytovaných	Percento vyt'áže- ností	Počet ubytovacích zariadení s prekročenou kapacitou	
			1	2	3	4	5	6
1.	Ubytovacie zariadenia	gymnázia	2	72	71	98,6	0	0
2.		SOŠ	8	1286	760	59,1	0	0
3.		konzervatóriá	0	0	0	0	0	0
4.		VŠ	4	1800	1800	100	0	0
5.	Ubytovacie zariadenia pri špeciálnych školách	MŠ	0	0	0	0	0	0
6.		ZŠ	1	18	18	100	0	0
7.		SŠ	0	0	0	0	0	0
8.		praktické OU	2	102	34	33,3	0	0
9.	Ubytovacie zariadenia pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež		4	519	349	67,2	0	0

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 s dvojjmenným vyučovaním			Percento zmennosti
	1	2	3	4	5	6	7	
Trnava	38	0	9803	1281	0	0	0	0,0
Hlohovec	18	0	3480	443	0	0	0	0,0
Piešťany	22	0	4540	588	0	0	0	0,0
spolu v šk. roku 2016/17	78	0	17823	2312	0	0	0	0,0
spolu v šk. roku 2015/16	79	0	17448	2179	0	0	0	0,0

Legenda k tab. č. 5:

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

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

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení				Kvalita vody				Množstvo vody	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	12	12	100	0	0	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	125	121	96,8	4	0	0	0	0	0	0
3.	Základné školy	78	78	100	0	0	0	0	0	0	0
4.	Gymnáziá	8	8	100	0	0	0	0	0	0	0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	22	21	95,5	1	0	0	0	0	0	0
6.	Jazykové školy	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0
7.	PPV + SPV	125	124	99,2	1	0	0	0	0	0	0
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	11	11	100	0	0	0	0	0	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	10	10	100	0	0	0	0	0	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	90	90	100	0	0	0	0	0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	21	19	90,5	2	0	0	0	0	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	6	6	100	0	0	0	0	0	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	10	10	100	0	0	0	0	0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	31	29	93,6	2	0	0	0	0	0	0
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	212	206	97,2	6	0	0	0	0	0	0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	36	35	97,2	1	0	0	0	0	0	0
17.	Telocvične pri školách	192	191	99,5	1	0	0	0	0	0	0
18.	Ostatné	90	90	100	0	0	0	0	0	0	0
S P O L U:		1080	1062	98,3	18	0	0	0	0	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) zaradíme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
- b) zaradíme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
- c) zaradíme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- d) zaradíme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež
- e) zaradíme sem vývarovne a výdajne stravy

Tab.7. Prehľad o výskyte ochorení na dusičnanovú methemoglobinémiu

Kraj	Okres	Obec – miesto ochorenia:	Počet ochorení				Úmrtia
			1	2	3	4	5
Trnavský	Trnava	-	0	0	0	0	0
	Hlohovec	-	0	0	0	0	0
	Piešťany	-	0	0	0	0	0
<b>Spolu kraj:</b>			0	0	0	0	0

Legenda k tab. č. 7:

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

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

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

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zar.	Spôsob zabezpečenia stravovania									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	12	4	33,3	8	66,7	0	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	125	106	84,8	13	10,4	6	4,8	0	0	0	0
3.	Základné školy	78	50	64,1	8	10,3	20	25,6	0	0	0	0
4.	Gymnázia	8	3	37,5	2	25	2	25	0	0	1	12,5
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	22	11	50	6	27,3	6	13,7	0	0	2	9,1
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	11	4	36,4	5	45,5	2	18,2	0	0	0	0
7.	Fakulty vysokých škôl	10	3	30	3	30	2	20	0	0	2	20
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)21</sup>	21	4	19	0	0	17	81	0	0	0	0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	10	3	30	0	0	0	0	0	0	7	70
10.	Zot. poduj. + ŠvP	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	Ostatné	90	4	4,4	0	0	0	0	0	0	86	95,6
S P O L U:		418	192	45,9	45	10,8	52	12,4	0	0	98	23,4

Legenda k tabuľke č. 8/a:

1. celkový počet zariadení

2. celkový počet vlastných stravovacích zariadení

3. celkový počet vlastných stravovacích zariadení v %

4. počet zariadení s dovozom stravy

5. počet zariadení s dovozom stravy v %

6. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom účelovom zar.

7. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom účelovom zar. v %

8. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom neúčelovom zar.

9. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom neúčelovom zar. v %

10. počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie

11. počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie v %

a) všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí

b) SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy

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

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

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

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - vývarovne, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho vývarovní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	12	4	3	75	1	25	0	0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	125	106	56	52,8	48	45,3	2	1,9	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	78	50	26	52	22	44	2	4	0	0,0	0	0,0
4.	Gymnázia	8	3	2	66,7	1	33,3	0	0	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	22	11	6	54,5	4	36,4	1	9,1	0	0,0	0	0,0
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	11	4	2	50	2	50	0	0	0	0,0	0	0,0
7.	Fakulty vysokých škôl	10	3	2	66,7	1	33,3	0	0	0	0,0	0	0,0
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	21	4	2	50	2	50	0	0	0	0,0	0	0,0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	10	3	1	33,3	2	66,7	0	0	0	0,0	0	0,0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0
11.	Ostatné	90	4	1	25	3	75	0	0	0	0,0	0	0,0
<b>S P O L U:</b>		<b>418</b>	<b>192</b>	<b>101</b>	<b>52,6</b>	<b>86</b>	<b>44,8</b>	<b>5</b>	<b>2,6</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>

Legenda k tab. č. 8/b:

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

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



Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - výdajne stravy, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho výdajní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	12	8	6	75	2	25	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	125	13	10	76,9	3	23,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	78	8	4	50	4	50	0	0,0	0	0,0	0	0,0
4.	Gymnáziá	8	2	1	50	1	50	0	0,0	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	22	6	4	66,7	2	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	11	5	3	60	2	40	0	0,0	0	0,0	0	0,0
7.	Fakulty vysokých škôl	10	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	21	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
10.	Zot. poduj. + ŠvP	31	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
11.	Ostatné	90	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
S P O L U:		418	45	30	66,7	15	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Legenda k tab. č. 8/c:

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

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

Por. č.	Druh zariadenia	Počet detí a mládeže v zariadeniach	Počet stravujúcich sa detí a mládeže	Percento stravujúcich sa detí a mládeže
		1	2	3
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	176	176	100
2.	Materské školy	7365	7343	99,7
3.	Základné školy	17823	11520	64,6
4.	Gymnaziá	2862	1499	52,4
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	7897	3026	38,3
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	932	375	40,2
7.	Fakulty vysokých škôl	13362	1560	11,7
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	2723	1069	39,3
9.	Špeciálne vých. zariadenia	193	193	100
10.	Zot. poduj. + ŠvP	1429	1429	100
11.	Ostatné	257	193	75,1
<b>S P O L U:</b>		<b>55019</b>	<b>28383</b>	<b>51,6</b>

Legenda k tab. č. 8/d:

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

zariadeniach pre deti a mládež

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

Por. č.	Druh zotavovacieho podujatia	počet			
		1	2	3	4
1	zotavovacie podujatie	2	2	0	314
2	školy v prírode	29	29	0	1115
3	Iné	6	0	0	822
<b>SPOLU:</b>		37	31	0	2251

**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	0	0	0	0
2	školy v prírode	0	0	0	0
3	Iné	0	0	0	0
<b>SPOLU:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Legenda k tab. č. 9/b:**

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

## **V. EPIDEMIOLOGIA**



## I. Demografické trendy

Okres Trnava sa nachádza v centrálnej časti Trnavského kraja. Na severe hraničí s okresom Senica, severovýchodnú hranicu tvorí okres Piešťany, juhovýchodnú hranicu okres Hlohovec, na juhu hraničí s okresom Galanta. Z geografického hľadiska okres Trnava ohraničuje hrebeň Malých Karpát a na východe rieka Váh, ktorej dolný tok dal príslušnému územiu označenie dolné Považie. Väčšinou pahorkatinový charakter povrchu prechádza do Podunajskej roviny len v najjužnejšej časti územia v okolí Majcichova. Severozápadnú časť regiónu vyplňajú Malé Karpaty. Okres Trnava leží prevažne na Trnavskej pahorkatine, ktorá tvorí najväčšiu časť Podunajskej pahorkatiny v nadmorskej výške 150 – 200 m. Trnavská pahorkatina sa člení na Podmalokarpatskú pahorkatinu a Trnavskú tabuľu s ornou pôdou vysokej produkčnej hodnoty.

### Základná charakteristika okresu

Rozloha : 741 km<sup>2</sup>; mesto Trnava 71,5 km<sup>2</sup>

Počet obyvateľov: 130 381 (k 31.12. 2015 ) muži: 63 737, ženy: 66 644

Hustota osídlenia : 175,5 obyvateľov/km<sup>2</sup>

Počet obcí : 45 z toho 1 mesto Trnava (65 596 obyvateľov)

Mesto Trnava sa územne člení od r. 2002 na 5 mestských častí : Trnava sever – Kopánka, Zátvor, Vodáreň (cca 14 600 obyvateľov); Trnava západ – Prednádražie (cca 13 600 obyvateľov), Trnava juh - Tulipán a Linčianska (cca 11 600 obyvateľov), Trnava východ – Hlboká (Družba) a Vozovka (cca 15 700 obyvateľov), Trnava Modranka cca 2 500 obyvateľov.

Do okresu Trnava patrí 45 vidieckych obcí: 26 väčších obcí od 4188 obyvateľov (Cífer) a 3337 obyvateľov (Smolenice) do 1330 obyvateľov (Bohdanovce nad Trnavou) a 18 malých obcí od 1062 obyvateľov (Opoj) do 442 obyvateľov (Dlhá).

Z celkového počtu 130 381 obyvateľov okresu Trnava rómska populácia tvorí cca 0,19%.

### a) Populačné zmeny

K 31.12.2015 sa v okrese Trnava živonarodilo 1322 detí (692 mužov a 630 žien). V tomto období v okrese Trnava zomrelo 1260 ľudí (646 mužov a 614 žien). Prírodný prírastok obyvateľstva bol 62 osôb. Do okresu Trnava sa prisťahovalo k 31.12.2015 - 1342 osôb; vysťahovalo sa 969 osôb. Saldo migrácie predstavuje 373 osôb.

### b) Socioekonomická štruktúra

K 31.12. 2015 bolo v okrese Trnava evidovaných 130 381 obyvateľov. K 31.12.2015 bolo v okrese Trnava 92 176 obyvateľov v produktívnom veku, miera evidovanej nezamestnanosti bola 5,53%.

### c) Školské zariadenia

V okrese Trnava je evidovaných 67 MŠ, 38 ZŠ, 13 stredných odborných škôl, 5 gymnázií, 2 univerzity a Materiálovo - technologická fakulta STU Bratislava.

#### **d) Zdravotnícke služby vo vzťahu k prenosným chorobám**

V spádovej oblasti **okresu Trnava** sa nachádzajú tieto zdravotnícke zariadenia: Fakultná nemocnica s poliklinikou s celkovou kapacitou 638 lôžok rozčlenených do 6 oddelení chirurgického zamerania, 12 oddelení nechirurgického zamerania, KOS a CS, Oddelenie urgentnej medicíny, NZZ - FMC dialyzačné služby, s.r.o. a nelôžkové oddelenia SVALZ. V objekte Pavilónu chirurgických disciplín sú sústredené: Oddelenie CS organizačne spolu s komplexom operačných sál so 7 operačnými sálami na 2 podlažiach, interné oddelenie, urologické, chirurgické oddelenie, traumatologicko-ortopedické oddelenie, KAIM, Oddelenie centrálného príjmu, NZZ – Medican s.r.o. a Lekáreň v pavilóne.

Pod FN Trnava patrí aj Detský stacionár mimo areálu FN Trnava – na Čajkovského ul. v Trnave

Komplement SVALZ tvorí: rádiodiagnostické oddelenie, oddelenie hematologicko – transfúzne a NZZ - NTS, oddelenie nukleárnej medicíny, oddelenie klinickej mikrobiológie a oddelenie klinickej biochémie (NZZ Analyt - X).

V okrese Trnava je evidovaných celkom **259 ambulantných** zdravotníckych zariadení a **4 zariadenia jednodňovej zdravotnej starostlivosti** a **4 zariadenia ADOS**.

Najväčšie sústredenie ambulancií (118) je v Mestskej poliklinike Družba na Starohájskej ulici 2 v Trnave.

Z celkového počtu 281 ambulancií je :

- 54 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých
- 28 ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast
- 61 ambulancií zubného lekárstva
- 138 odborných ambulancií

## **II. Charakteristika epidemiologickej situácie v okrese Trnava**

V roku 2016 bol vývoj epidemiologickej situácie v okrese Trnava priaznivý, najmä u tých prenosných ochorení, ktoré sú preventabilné očkovaním.

U prevažnej väčšiny prenosných ochorení podliehajúcich hláseniu v zmysle ustanovení zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov bol zaznamenaný v porovnaní s rokom 2015 pokles chorobnosti s výnimkou alimentárnych intoxikácií a ochorení na vírusovú hepatitídu typu A, kde bol zaznamenaný výrazný vzostup chorobnosti.

V priebehu roka 2016 bolo zaznamenaných 7 epidemických výskytov črevných nákaz:

1. V mesiaci január boli zaevidované 2 epidemické výskyty črevných nákaz:
  - epidemický výskyt salmonelózy v ÚVTOS Hrnčiarovce nad Parnou - 50 prípadov
  - epidemický výskyt nešpecifikovanej vírusovej enteritídy v DD T. Vansovej v Trnave - 39 prípadov
2. V mesiaci apríl bol zaevidovaný epidemický výskyt salmonelovej enteritídy v súkromnej MŠ „Ako u mamy“ – ochorelo 16 osôb.
3. V júli bol zaevidovaný epidemický výskyt stafylokokovej alimentárnej intoxikácie v Tesco Trnava – ochorelo 9 osôb.
4. V mesiaci september bol zaevidovaný epidemický výskyt norovírusovej enteritídy v DSS Križovany n/Dudváhom – ochorelo 42 osôb.
5. V mesiaci november bol zaznamenaný epidemický výskyt norovírusovej enteritídy v MŠ Limbová, Trnava – ochorelo 14 detí.



6. V mesiaci december bol zaznamenaný epidemický výskyt gastroenteritídy v MŠ Vančurova Trnava – ochorelo 8 osôb.

Pracovníkmi OE bolo v r. 2016 v spádovej oblasti RÚVZ Trnava vyšetrených **689 ohnisk prenosných ochorení**.

**Tabuľka č. VI.1** prezentuje výskyt najčastejších prenosných ochorení a porovnávacie indexy.

V kategórii **črevných nákaz** nebolo v priebehu roka 2016 hlásené žiadne ochorenie ani novoizistené **nosičstvo brušného týfusu a paratyfov**. Posledné ochorenie sa vyskytlo v roku 1987. K 31.12.2016 evidujeme 1 bacilonosiča z Trnavy- kultivačné vyšetrenie kontrolného tampónu rekta v r. 2016 vzhľadom na *S. paratyphi B* bolo negatívne.

Chorobnosť na **ostatné salmonelózy** stúpila v porovnaní s predchádzajúcim rokom zo 114,66/100 000 obyv. na 132,69/100 000 obyv. – index 1,17.

V porovnaní s päťročným priemerom chorobnosti na salmonelózy zaznamenávame stúpajúci trend chorobnosti – index 1,74.

Z humánných kmeňov sa izolovalo 10 sérotypov rodu *Salmonella* – *S.enteritidis*, ktorá bola kultivačne potvrdená 90 x (52,30 %), **fágotyp PT 8 13x (6,902%)**, *S. typhimurium* 5 x (2,87 %), *S. infantis* 2 x (1,15 %), *S. enterica* 3 x (1,72 %), *S. derby* 1 x (0,57 %), *S.kentucky* 1 x (0,57 %), *S.stanley* 1 x (0,57 %), *S.tennessee* 1x (0,57%), *S.saintpaul* 1x (0,57%).

Séroskupiny u ktorých sa nepodarilo určiť sérotypy sa vyskytli nasledovne: S. bližšie neurčená 1x (0,57%), S. skupiny B 5x (2,87 %), Kultivačne negatívne výsledky vyšetrení boli 48 x (27,59 %) a kultivačne nevyšetrené 2x (1,15%).

Najčastejším pravdepodobným faktorom prenosu boli mäsové výrobky a kuracie mäso.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1 – 4 ročných (38 prípadov ochorení 710,94/100000 obyv.).

Ochorenia mali prevažne **sporadický charakter výskytu, epidemický/rodinný charakter výskytu** bol evidovaný 6 x (3 x 2 prípady z rodiny, 1 x 3 prípady z rodiny). V dvoch prípadoch **epidemický výskyt salmonelózy** v súkromnej MŠ „Ako u mamy“ v Trnave – 15 prípadov a v zariadení pre výkon trestu ÚVTOS Hrnčiarovce nad Parnou – 50 prípadov.

Z hľadiska sezónneho výskytu boli ochorenia hlásené vo všetkých mesiacoch roka, s najvyšším počtom prípadov ochorení v mesiaci január (56 prípadov ochorení) a apríl (26 prípadov).

V okrese Trnava v roku 2016 neevidujeme žiaden prípad ochorenia na **dyzentériu**. Posledné 3 ochorenia s etiologickým agens *Shigella sonnei* sme zaznamenali v roku 2005.

V priebehu roka 2016 bolo v skupine **hnačkových ochorení s objasnenou etiológiou** hlásených 140 prípadov manifestných ochorení na kamylobakteriálnu enteritídu (chorobnosť 107,38/100 000 obyvateľov), čo predstavuje nárast chorobnosti v porovnaní s rokom 2015 (114 prípadov) – index 1,23. Ochorenia mali sporadický charakter a v šiestich prípadoch rodinný, kde boli evidované po 2 prípady ochorení v rodine. Z tampónu rekta bol kultivačne potvrdený *Campylobacter jejuni* 137 x a *Campylobacter species* 3 x.

Ako pravdepodobný faktor prenosu bola zistená najčastejšie konzumácia kuracieho mäsa.

V skupine **bakteriálnych otráv potravinami** bolo v roku 2016 zaevidovaných 9 prípadov alimentárnej stafylokokovej intoxikácie v rámci epidemického výskytu v OC Tesco Trnava.

Za rok 2016 evidujeme 255 prípadov **vírusových črevných infekcií** s chorobnosťou 195,58/100 000 obyvateľov, z toho bolo 29 sporadických prípadov nozokomiálneho charakteru. V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2015 evidujeme pokles chorobnosti – index 0,72.

V roku 2016 sme zaznamenali 75 prípadov ochorení na **rotavírusovú enteritídu** s chorobnosťou 57,52/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2015 (160 ochorení) evidujeme takmer dvojnásobný pokles chorobnosti – index 0,46. Výskyt ochorení bol sporadický a v troch prípadoch bol zaevidovaný rodinný výskyt (po 2 prípady z jednej rodiny).

V roku 2016 bolo evidovaných 121 prípadov ochorení na **vírusovú črevnú infekciu zapríčinenú norovírusom** s chorobnosťou 92,80/100 000 obyvateľov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2015 (106 prípadov) výrazný vzostup chorobnosti – index 1,14. Výskyt ochorení bol sporadický a 3 x epidemický v MŠ Limbová (14 prípadov), DSS Križovany nad Dudváhom u klientov a personálu (42 prípadov), jedna epidémia bola nozokomiálneho charakteru na Detskej klinike FN v Trnave (15 prípadov).

V roku 2016 bolo zaznamenaných 10 prípadov **adenovírusovej enteritídy** (s chorobnosťou 7,67/100 000 obyvateľov), čím evidujeme výrazný pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2015, kedy bolo evidovaných 44 prípadov ochorení – index 0,22. Ochorenia mali výlučne sporadický charakter s najvyššou chorobnosťou 112,25/100 000 obyvateľov vo vekovej skupine 1 – 4 roční - 6 prípadov.

V roku 2016 bolo zaevidovaných 49 prípadov **nešpecifikovaných črevných vírusových infekcií** s chorobnosťou 37,58/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2015 (47 prípadov ochorení) bol evidovaný mierny vzostup chorobnosti – index 1,04. Ochorenia mali sporadický charakter a 2x epidemický: u klientov zariadenia pre seniorov T. Vansovej v Trnave (39 prípadov) a v zdravotníckom zariadení na GPO klinike FN v Trnave (10 prípadov).

V roku 2016 bolo zaevidovaných 217 prípadov ochorení **gastroenteritíd pravdepodobne infekčného pôvodu** (chorobnosť 195,58/100 000 obyvateľov) s bližšie nešpecifikovanou etiológiou. V porovnaní s rokom 2015 (204 prípadov ochorení) bol zaznamenaný mierny nárast chorobnosti - index 1,06.

Jednotlivé prípady ochorení mali prevažne sporadický charakter, 1x bol zaznamenaný rodinný výskyt (2 prípady z jednej rodiny) a 1x bol zaznamenaný epidemický výskyt v MŠ Vančurova v Trnave.

**V skupine alimentárnych nákaz, kde faktorom prenosu bola pitná voda** sme v roku 2016 nezaznamenali ochorenia.

V skupine **vírusových hepatítid** sme v roku 2016 zaznamenali spolu 13 prípadov ochorení na akútnu VHA, chronické VHB a VHC:

VHE - žiadne ochorenie (v roku 2015 - 0)

VHA – 5 ochorení (v roku 2015 - 1 prípad)

VHB – žiadne akútne ochorenie (v roku 2015 - 1 prípad)

VHC – žiadne akútne ochorenie (v roku 2015 - 0)

VHB – 1 chronické ochorenie (v roku 2015 - 2 prípady)

VHC – 7 chronických ochorení (v roku 2015 - 17 prípadov)

V skupine **respiračných infekcií** nebolo v roku 2016 hlásené ochorenie na **záškrt**, v mikrobiologických laboratóriách neboli diagnostikované toxinogénne kmene korynebaktérií.

Ochorenia na **morbilli, rubeolu a parotitídu** v roku 2016 neboli zaznamenané.

V chorobnosti na **varicellu** bol zaevidovaný výrazný nárast chorobnosti oproti predchádzajúcemu roku 2015 z 563 prípadov ochorení v absolútnych číslach na 1223 prípadov ochorení (chorobnosť 938,02/100 000 obyvv.) v roku 2016 – index 2,17.

V roku 2016 bolo hlásených 6 prípadov ochorení na **pertussis** s chorobnosťou 4,60/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2015 (8 prípadov) evidujeme pokles chorobnosti s indexom – 0,75. Ochorenia mali sporadický charakter.

V roku 2016 nebol evidovaný prípad ochorenia na **parapertussis**.

V roku 2016 neboli zaevidované prípady ochorení na **invazívne hemofilové ochorenia**.

V mesiaci apríl 2016 bol zaevidovaný 1 prípad na **pneumokokovú meningitídu** (chorobnosť 0,77/100 000 obyv.) u 39 ročného muža hospitalizovaného na Infekčnej klinike vo FN Trnava. Ochorenie diagnostikované na základe kultivačného vyšetrenia likvoru, kde potvrdený *Streptococcus pneumoniae*.

V roku 2016 boli zaevidované 4 prípady ochorení na **šarlach** s chorobnosťou 3,07/100000 obyvateľov, čím bol zaznamenaný pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2015 (6 prípadov), index – 0,67. Charakter výskytu bol sporadický.

V roku 2016 bolo zaevidovaných 26 prípadov ochorení na **infekčnú mononukleózu** (chorobnosť 19,94/100 000 obyvateľov), v porovnaní s predchádzajúcim rokom evidujeme pokles chorobnosti (index 0,60).

V roku 2016 bolo všeobecnými lekármi nahlásených 70 653 prípadov ochorení na ARO s chorobnosťou 54189,64/ 100 000 obyvateľov - z toho bolo 8299 (t.j. 11,74 %) ochorení na CHPO s chorobnosťou 6365,19/ 100 000 obyvateľov. Vývoj chorobnosti v porovnaní s rokom 2015 – evidovaný bol mierny pokles chorobnosti o 501 prípadov (index 1,0).

V roku 2016 boli nahlásené 4 prípady ochorení na chrípku s laboratórne potvrdeným vírusom chrípky, chorobnosť 3,07/100 000 obyvateľov.

V roku 2016 boli zaznamenané 4 prípady ochorení (chorobnosť 3,07/100 000 obyv.) na pandemický vírus chrípky AH1N1 bez klinického priebehu SARI.

V roku 2016 boli zaevidované **2 prípady ochorení** (chorobnosť 1,53/100 000 obyvateľov) prebiehajúce pod klinickým obrazom **SARI** (v roku 2015 boli evidované 4 prípady SARI), z toho 1 potvrdený prípad (vírus chrípky A/H1pdm 09 ) a 1 pravdepodobný prípad. Pacienti neboli očkovaní proti chrípke. Obidvaja pacienti exitovali.

V roku 2016 boli hlásené 4 prípady ochorení na **plúcnu formu tuberkulózy** potvrdených mikroskopicky resp. kultivačne zo spúta s chorobnosťou 3,06/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2015 (3 prípady ochorení) bol zaznamenaný nárast chorobnosti.

V skupine **neuroinfekcií** nebolo v roku 2016 zaevidované ochorenie na **meningokokové invazívne ochorenie**.

V roku 2016 vykazujeme 2 prípady **nešpecifikovanej vírusovej meningitídy** s chorobnosťou 1,53/100 000 obyv., v roku 2015 bol zaevidovaný 1 prípad ochorenia. Ochorenie bolo zaevidované v mesiaci apríl u 41 ročného muža z Trnavy a 33 ročného muža z Ružindola. Ochorenia boli diagnostikované na základe biochemického vyšetrenia likvoru.

V mesiaci máj 2016 bol evidovaný 1 prípad **nešpecifikovanej purulentnej meningitídy** s chorobnosťou 0,77/100 000 obyv. u 59 ročného muža. Ochorenie bolo potvrdené na základe biochemického vyšetrenia likvoru.

V roku 2016 neboli zaevidované ochorenia na **zápalovú polyneuropatiu**.

V skupine **an t r o p o z o o n ó z** neboli hlásené ochorenia na antrax, brucelózu, Q horúčku, tularémiu, listeriózu, leptospirózu a horúčku Dengue.

V roku 2016 bolo zaevidovaných 29 prípadov ochorení na **lymskú boreliózu** v I. štádiu (**A69.2**) s chorobnosťou 22,24/100 000 obyv., čo predstavuje oproti predchádzajúcemu roku 2015 pokles chorobnosti (30 prípadov) – index 0,97. Pod diagnózou **M01.2** - II. štádium s artralgiami bolo zaevidovaných 14 prípadov ochorení (chorobnosť 10,74/100 000 obyv.), čo predstavuje výrazný nárast chorobnosti v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2015 (6 prípadov) - index 2,33. V roku 2016 sme nezaznamenali prípady ochorení pod dg. **G63.0** - III. štádium ochorenia. Ochorenia boli diagnostikovaná na základe klinického priebehu a sérologickým vyšetrením s pozitívou IgM protilátok konfirmačne potvrdených metódou Westernblot.

**Pomalé vírusové infekcie** v roku 2016 neboli zaznamenané.

V roku 2016 boli evidované 2 prípady ochorení na **kliešťovú encefalitídu** s chorobnosťou 1,53/100 000 obyvateľov u 6 ročného dieťaťa a 48 ročného muža. Pacienti boli hospitalizovaní na Detskej a Infekčnej klinike vo FN Trnava. Ochorenia potvrdené na základe sérologického vyšetrenia.

V roku 2016 boli zaevidované 4 prípady ochorení na **toxoplazmózu** (chorobnosť 3,07/100 000 obyv.), v roku 2015 bolo zaevidovaných 8 prípadov ochorení. Klinické formy: 3 x uzlinová forma, 1 x gynekologická forma. Ochorenia potvrdené sérologicky na základe positivity IgM protilátok metódou ELISA a konfirmačne potvrdené Westernblotom.

V roku 2016 bolo zaevidovaných 27 **poranení zvierat'om**, chorobnosť 20,71/100 000 obyvateľov, čo je v porovnaní s rokom 2015 (31 prípadov) pokles počtu prípadov poranení – index 0,87. Antirabická profylaxia bola vykonaná u všetkých 27 poranených osôb, t. j. 100,0% vakcínou VERORAB.

V kategórii **n á k a z k o ž e a s l i z n í c** neboli zaznamenané prípady ochorení na tetanus a trachóm. Posledný prípad tetanu v okrese Trnava bol zaevidovaný v roku 1983.

Za rok 2016 bolo zaevidovaných 33 prípadov ochorení na **scabies** (chorobnosť 25,31/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2015 (22 prípadov) bol zaznamenaný vzostup chorobnosti – index 1,50. Ochorenia sa vyskytovali sporadicky a 1x bol zaznamenaný epidemický výskyt (4 prípady) v nápravnom zariadení v Hrnčiarovciach nad Parnou.

Ochorenia na **plynovú gangrénu** sme v roku 2016 nezaevidovali.

V skupine **p o h l a v n ý c h c h o r ô b** :

V roku 2016 bolo zaevidovaných 7 prípadov ochorení na **syfilis** (chorobnosť 5,37/100 000), v porovnaní s rokom 2015 bol zaevidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,87.

V roku 2016 sme zaevidovali 7 prípadov **gonokokových ochorení** (chorobnosť 5,37/100 000), v porovnaní s rokom 2015 bol zaevidovaný výrazný pokles chorobnosti – index 0,43.

V roku 2016 hlásime 33 prípadov **chlamýdiových infekcií** vyvolaných Ch. trachomatis (chorobnosť 25,31/100 000 obyvateľov), v porovnaní s rokom 2015 bol zaregistrovaný pokles chorobnosti - index 0,67.

V roku 2016 boli zaevidované v okrese Trnava 3 prípady **nosičstva anti HIV** a 1 prípad **HIV infekcie v štádiu AIDS** (chorobnosť 3,07/100 000 obyvateľov), z toho 2 prípady asymptomatického nosičstva, 1 prípad symptomatického nosičstva a 1 prípad HIV infekcie v štádiu AIDS. Konfirmačným vyšetrením v NRC bola potvrdená vo všetkých prípadoch anti HIV 1 pozitivita.

V roku 2016 poradňu prevencie chorôb prenášaných pohlavným stykom HIV/AIDS navštívilo 73 klientov, ktorým bola poskytnutá základná informácia o infekcii HIV a jej predchádzaní, o spôsobe vyšetrenia na anti - HIV protilátky (56 mužov a 17 žien). Poradenstvo poskytnuté telefonickou linkou pomoci AIDS bolo z tohto počtu 50 klientom. Osobne navštívilo poradňu 23 klientov.

### **III. Epidemiologická situácia**

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

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

###### **A01 - Brušný týfus a paratýfus**

V roku 2016 sme nezaznamenali ochorenia. Posledný prípad ochorenia sa vyskytol v roku 1987. K 31.12.2016 evidujeme 1 bacilonosiča z Trnavy. V rámci kontrolného vyšetrenia bol výsledok kultivačného vyšetrenia tampónu recta vzhľadom na *S. paratyphi B* negatívny.

## A02 - Iné infekcie salmonelami

Za rok 2016 vykazujeme v okrese Trnava 173 prípadov ochorení na salmonelózu s chorobnosťou 132,69/100000 obyvateľov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2015 vzostup chorobnosti - index 1,17.

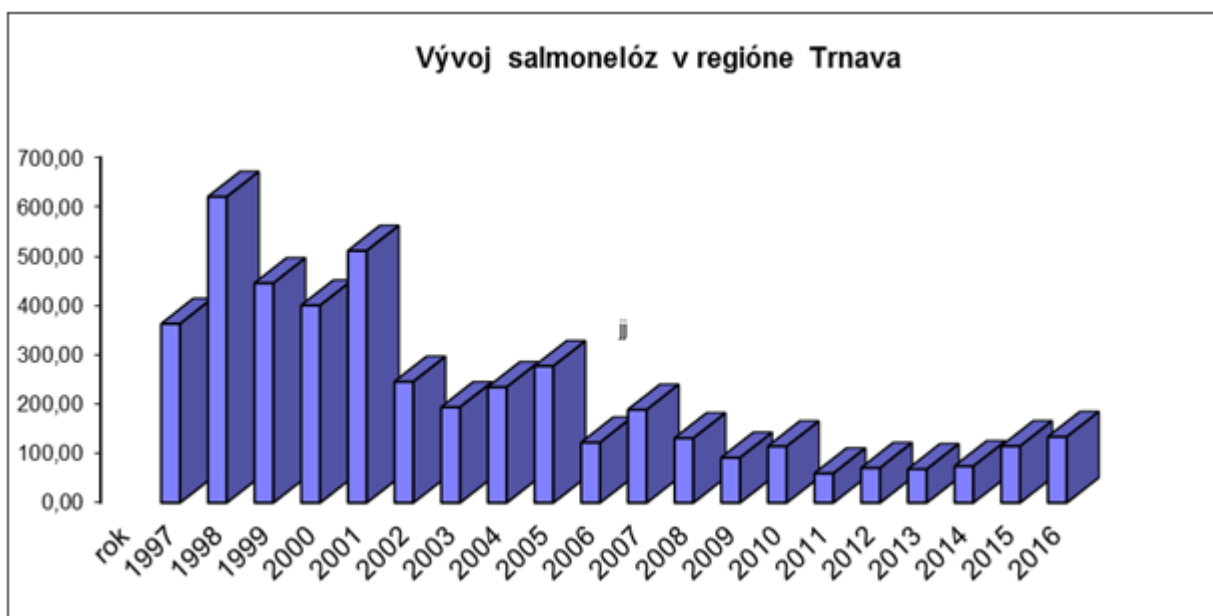
V mesiaci október bol hlásený 1 prípad **salmonelovej septikémie (A02.1)** (chorobnosť 0,77/100 000 obyvateľov) u 61 ročnej ženy z Trnavy. Pacientka bola prijatá na Klinikum pneumológie vo FN Trnava pre 6 dní pretrvávajúce febrility, bolesti hrdla so suchým kašľom a triaškou. V laboratórnom screeningu bolo zistené vysoké trojciferné CRP, tampón rekta na kultiváciu bol negatívny, z hemokultúry potvrdená *S. enteritidis*. Faktor prenosu neobjasnený.

V roku 2016 bol zaevidovaný 1 prípad ochorenia zaradený medzi **iné špecifikované salmonelové infekcie (A02.8)** s chorobnosťou 0,77/100 000 obyv.). Jednalo sa o **mimočrevnú formu lokalizácie salmonel**, evidovanú vo februári u 75 ročnej dôchodkyne. Ochorenie bolo hlásené z urologickej ambulancie v Trnave, z odobratej vzorky moču bola kultivačne potvrdená *S. enterica*, faktor prenosu neobjasnený.

V tomto roku bolo zaevidované **1 nosičstvo salmonel (A02)** u 21 ročnej ženy z Trnavy, s chorobnosťou 0,77/100 000 obyvateľov; v porovnaní s rokom 2015 na rovnakej úrovni – index 1,0.

Vylučovanie salmonel bolo zistené v rámci epidémie v súkromnej MŠ „Ako u mamy“ v Trnave, u 21 ročnej učiteľky. Etiologické agens *S. enteritidis*, predpokladaný faktor prenosu zmiešaná strava.

Z celkového počtu 173 prípadov manifestných ochorení - kultivačne negatívnych bolo 48 prípadov (ÚVTOS Hrnčiarovce nad Parnou 45 prípadov, súkromná MŠ „Ako u mamy“ – 3 prípady), diagnostikovaných len na základe klinického obrazu a epidemiologickej anamnézy v rámci epidemického výskytu.



Vo vekovej skupine 0 ročných evidujeme 5 prípadov ochorení (chorobnosť 372,30/100 000 obyv.). Ochorenia boli evidované u:

- u 10 mesačného dieťaťa zo Slovenskej Novej Vsi, kojeného a prikrmovaného kašami HAMI, ryžou, zemiakmi, zeleninou, cestovinami, kupovanými vajcami. Etiologické agens *S.stanley*, predpokladaný faktor prenosu kupované vajcia,
- u 3 mesačného dieťaťa z Dolnej Krupej, nekojeného, živého Nutrilonom HA, et.agens *S. skupiny B*, faktor prenosu neobjasnený,
- u 10 mesačného kojeného dieťaťa z obce Voderady, dokrmovaného neprevareným kravským mliekom z PD – faktor prenosu nepasterizované mlieko, kultivačne potvrdená *S. enteritidis*,
- u 4 mesačného dieťaťa z Voderád, živého len Bebou, faktor prenosu kontaminované ruky (chov psa, jašterice v teráriu, papagája v kletke), kultivačne z TR potvrdená *S. Tennessee*, hospitalizácia na Detskom odd. FN v Trnave,
- u 7 mesačného dieťaťa z Trnavy, živého Nutrilonom a zmiešanou stravou, faktor prenosu kuracie mäso, kultivačne z TR potvrdená *S. skupiny B*.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1 – 4 ročných (38 prípadov ochorení 710,94/100000 obyv.). V ostatných vekových skupinách bola chorobnosť nasledovná: u 0 ročných (5 prípadov ochorenia, chorobnosť 372,30/100 000 obyv.), 5 - 9 ročných (23 prípadov ochorení, chorobnosť 364,56/100 000 obyv.), v skupine 10 - 14 ročných ( 8 prípadov ochorení, chorobnosť 142,32/100 000 obyv.), 15 – 19 ročných (5 prípadov ochorení, chorobnosť 84,62/100 000 obyv.), v skupine 20 - 24 ročných (16 prípadov ochorenia, chorobnosť 202,97/100 000), 25 – 34 ročných (34 prípadov ochorenia, chorobnosť 168,06/100000 obyvateľov), v skupine 35 – 44 ročných ( 18 prípadov ochorenia, chorobnosť 80,51/100 000 obyvateľov), v skupine 45 – 54 ročných ( 7 prípadov ochorenia, chorobnosť 39,44/100 000 obyv.), v skupine 55 - 64 ročných (7 prípadov ochorenia, chorobnosť 38,79/100 000 obyvateľov) a vo vekovej skupine 65 + ročných (10 prípadov ochorení, chorobnosť 51,05/100 000 obyvateľov).

Ochorenia mali **prevažne sporadický charakter výskytu, epidemický/rodinný charakter výskytu** bol evidovaný 6 x ( 3 x 2 prípady z rodiny, 1 x 3 prípady z rodiny). V dvoch prípadoch **epidemický výskyt salmonelózy** v súkromnej MŠ „Ako u mamy“ v Trnave – 15 prípadov a v zariadení pre výkon trestu ÚVTOS Hrnčiarovce nad Parnou – 50 prípadov.

### **Charakteristika epidemického výskytu A020 v ÚVTOS Hrnčiarovce nad Parnou**

**Dátum výskytu :** 6.1.2016 - 8.1.2016

**Počet exponovaných:** 1580 osôb (1280 odsúdení, 300 personál)

**Počet prípadov ochorení :** 50 (odsúdení)

**Attack rate:** 3,16%

**Klinický priebeh ochorení:** profúzne hnačky bez zvracania, bez teplôt

**Vekové rozvrstvenie:** 20-24 roční 11 prípadov, 25-34 roční 23 prípadov, 35-44 roční 13 prípadov, 45-54 roční 3 prípady

**Počet hospitalizovaných:** 0

**Etiologický agens:** *S. enteritidis*

**Počty pozitívnych izolátov od chorých:** 5x z TR izolovaná *S. enteritidis* (odsúdení)

**Predpokladaný prameň nákazy:** nezistený

**Predpokladaný faktor prenosu:** hydinové párky podávané na večeru 5.1.2016

**Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych:** 0

**Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych:** 0

**Potvrdené patogény:** 0

**Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od personálu:** 60

**Potvrdené patogénny: 0**

**Rozsah epidémie: lokálna**

V zariadení bola nariadená dôkladná plošná a povrchová dezinfekcia všetkých priestorov chlóróvými dezinfekčnými prípravkami, vykonávať hygienickú očistu rúk pred začiatkom prípravy potravín a pripravovať pokrmy podľa zásad správnej výrobnnej praxe. Vzhľadom na atypický klinický priebeh ochorenia je predpoklad, že v zariadení okrem salmonelovej enteritídy prebehla duálne aj epidémia vírusovej črevnej infekcie.

**Charakteristika epidemického výskytu salmonelovej enteritídy v súkromnej MŠ „Ako u mamy“.**

**Dátum výskytu :** 17.4. - 19.4.2016

**Počet exponovaných:** 56 (39 detí, 17 x personál)

**Počet prípadov ochorenia:** 16 ( 15 detí, 1 x personál)

**Attack rate:** 28,57%

**Klinický priebeh ochorenia:** hnačky, teploty 37-39 °C

**Vekové rozvrstvenie:** 1-4 roční 12 prípadov, 5-9 roční 3 prípady a 20-24 roční 1 prípad

**Počet hospitalizovaných:** 2x

**Etiologický agens:** S.enteritidis, fágotyp PT 8

**Počty pozitívnych izolátov od chorých:** 12x S.enteritidis u detí, 1x S. enteritidis u zamestnanca (vylučovateľ)

**Predpokladaný prameň nákazy:** nezistený

**Predpokladaný faktor prenosu:** zmiešaná strava

**Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych:** 6x surové vajcia /0

**Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych:** 8/8

**Potvrdené patogény:** 8x Enterobacter spp., 1x Pseudomonas aeruginosa, 1x Klebsiella spp., 1x Escherichia coli

**Počet odobratých vzoriek biologického materiálu :** 15 x TR u detí / 12x S.enteritidis , 19 x TR zamestnanci /1x S.enteritidis

**Potvrdené patogénny: 0**

**Rozsah epidémie: lokálna**

V apríli bol evidovaný epidemický výskyt salmonelových gastroenteritíd z troch súkromných predškolských zariadení: SMŠ a detské centrum Ako u mamy Trnava, SMŠ Naháč. V SMŠ Trnava ochorelo z celkového počtu 20 exponovaných detí 6, v Detskom centre Trnava ochoreli z 9 exponovaných detí 3 a v MŠ Naháč ochorelo z celkového počtu 10 exponovaných detí 6. Deti z týchto 3 zariadení ochoreli v rovnakom časovom období, prvé príznaky ochorenia boli zaevidované 17.4.2016. Klinický priebeh ochorenia: teploty 38 – 39°C, hnačky. 2 deti boli hospitalizované na Infekčnej klinike vo FN Trnava. Zo zariadení Ako u Mamy bola u 8 detí potvrdená z TR S. enteritidis a v SMŠ Naháč bola u 4 detí potvrdená z TR S. enteritidis. Kultivačne bola 13 x potvrdená S.enteritidis, fágotyp 8, z toho 12 x u detí a 1 x u učiteľky s inaparentným priebehom ochorenia. Pravdepodobným faktorom prenosu bola **zmiešaná strava** (kuracie dukáty z mletého mäsa s mozarelou a šunkou), dovezená na obed dňa 15.4.2016 do všetkých zariadení z rovnakej reštaurácie. Vzorky inkriminovanej stravy neboli v čase vyšetrenia už k dispozícii, na vyšetrenie bolo odobratých 6 surových vajec s negatívnym výsledkom vyšetrenia. Zamestnancom predškolských zariadení a zamestnancom kuchyne v reštaurácii bolo odobratých 18 TR, z toho 1 x u učiteľky potvrdená S. enteritidis. Odobratých bolo 8 vzoriek z prostredia kuchyne na mikrobiologický monitoring. Potvrdené koliformné baktérie v prostredí poukazovali na nedodržiavanie hygienického režimu pri príprave potravín. V spolupráci s HD a HV bola v zariadeniach nariadená dôkladná plošná a povrchová dezinfekcia, dezinfekcia riadu, chlóróvými



dezinfekčnými prípravkami. Z používania boli vyradené textilné uteráky pre deti aj personál, nariadené bolo používanie antibakteriálnych mydiel a jednorazových uterákov.

Z hľadiska sezónneho výskytu boli ochorenia hlásené vo všetkých mesiacoch roka, s najvyšším počtom prípadov ochorení v mesiaci január (56 prípadov ochorení) a apríl (26 prípadov).

Z humánných kmeňov sa izolovalo 10 sérotypov rodu *Salmonella* – *S.enteritidis*, ktorá bola kultivačne potvrdená 90 x (51,72 %), **fágotyp PT 8** 13x (7,47%), *S. typhimurium* 5 x (2,87 %), *S. infantis* 2 x (1,15 %), *S. enterica* 3 x (1,72 %), *S. derby* 1 x (0,57 %), *S.kentucky* 1 x (0,57 %), *S.stanley* 1 x (0,57 %), *S.tennessee* 1x (0,57%), *S.saintpaul* 1x (0,57%).

Séroskupiny u ktorých sa nepodarilo určiť sérotypy sa vyskytli nasledovne: S. bližšie neurčená 1x (0,57%), S. skupiny B 5x (2,87 %), Kultivačne negatívne výsledky vyšetrení boli 48 x (27,59 %) a kultivačne nevyšetrené 2x (1,15%).

**Frekvenciu izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v roku 2016 uvádza tabuľka č. II. I.**

**Tab. č. II. I. Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v roku 2016 v okrese Trnava**

P Č	Izolovaný typ salmonely	S p o l u		z t o h o			
		abs.	%	u chorých		u vylučovateľov	
				abs.	%	abs.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1	S. bližšie neurčená	1	0,57	1	0,58	-	-
2	S. derby	1	0,57	1	0,58	-	-
3	S. enterica	3	1,72	3	1,73	-	-
4	S.enteritidis	90	51,72	90	52,02	-	-
5	S. enteritidis PT8	13	7,47	12	6,94	1	100
6	S. infantis	2	1,15	2	1,16	-	-
7	S. kentucky	1	0,57	1	0,58	-	-
8	S. saintpaul	1	0,57	1	0,58	-	-
9	S. skupiny B	5	2,87	5	2,89	-	-
10	S. stanley	1	0,57	1	0,58	-	-
11	S. tennessee	1	0,57	1	0,58	-	-
12	S. typhimurium	5	2,87	5	2,89	-	-
13	ZES - kult.negatívny	48	27,59	48	27,75	-	-
14	ZES –kult. nevyšetrený	2	1,15	2	1,16	-	-
15	S p o l u	173	100	173	100	1	100

Na základe anamnestických údajov o spektre konzumovanej stravy pred ochorením sa epidemiologicky identifikoval **predpokladaný faktor prenosu** 130 x:

- mäsové výrobky 52 x
- kuracie mäso 21 x
- vajcia – obchodná sieť 13 x

- zmiešaná strava	19 x
- vajcia - domáce	11 x
- cukrárenské výrobky	3x
- kontaminované ruky	4x
- mäso bravčové	1x
- výrobky z rýb	1x
- ryby	1x
- zmrzlina porciovaná	1x
- lahôdkarské výrobky	1x
- mlieko nepasterizované	1x
- mliečne výrobky	1x

S diagnózou salmonelózy bolo celkovo hospitalizovaných 35 pacientov: 22x na Infekčnej klinike FN Trnava, 9x na Detskej klinike FN Trnava, 2 x na Internej klinike FN Trnava , 1x na Neurologickom oddelení FN Trnava a 1x na Klinike pneumológie FN v Trnave.

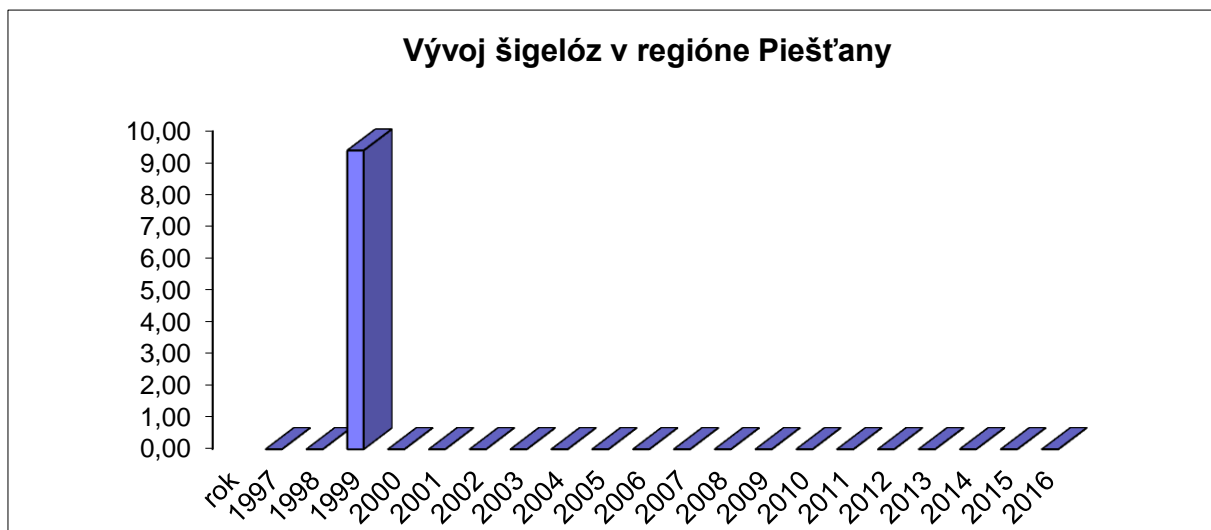
V roku 2016 bola v mesiaci február evidovaná 1x **importovaná nákaza** z Kambodže u 30 ročného muža z okresu Trnava, pravdepodobný faktor prenosu – zmiešaná strava, z TR kultivačne potvrdená S. kentucky 1x.

**Tab. č. II. II. Prehľad salmonelóz v epidemiologickej súvislosti v roku 2016 v okrese Trnava**

	<b>O b e c</b>	<b>Dátum výskytu</b>	<b>Počet</b>	<b>S é r o t y p</b>	<b>Faktor prenosu</b>	<b>Typ výskytu</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>1.</b>	Hrnčiarovce nad Parnou	1.3.2016	50	S. enteritidis	mäsové výrobky	epidemický
<b>2.</b>	Trnava	12.4.2016	2	S. enteritidis	neznámy	epidemický rodinný
<b>3.</b>	Trnava	10.6.2016	2	S. enteritidis	vajcia obch. sieť	epidemický rodinný
<b>4.</b>	Trnava	13.7.2016	3	S. enteritidis	vajcia domáce	epidemický rodinný
<b>5.</b>	Šelpice	16.8.2016	2	S. enteritidis	vajcia domáce	epidem.-rodinný
<b>6.</b>	Trnava	15.9.2016	15	S. enteritidis	zmiešaná strava	epidemický

### **A 03 - Bacilová dyzentéria**

V okrese Trnava v roku 2016 neevidujeme ochorenia na dyzentériu.



#### **A 04 - Iné bakteriálne črevné infekcie**

##### **A04.4 – Iné črevné infekcie E. coli**

V roku 2016 neboli hlásené prípady ochorení.

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

V priebehu roka 2016 bolo hlásených 140 prípadov manifestných ochorení na kamylobakteriálnu enteritídu (chorobnosť 107,38/100 000 obyvateľov), čo predstavuje nárast chorobnosti v porovnaní s rokom 2015 (114 prípadov) – index 1,23. Ochorenia mali sporadický charakter a v šiestich prípadoch rodinný, kde boli evidované po 2 prípady ochorení v rodine. Z tampónu rekta bol kultivačne potvrdený *Campylobacter jejuni* 137 x a *Campylobacter species* 3 x.

Ochorenia boli zaznamenané vo všetkých vekových skupinách. Vo vekovej skupine 0 ročných vykazujeme 15 prípadov ochorení s etiologickým agensom *Campylobacter jejuni* nasledovne u :

- 18 mesačného dieťaťa z Ružindola, pravdepodobný faktor prenosu kontakt so zvieratami (psy, sliepky),
- 21 mesačného dieťaťa z Trnavy, predpokladaný faktor prenosu kuracie mäso,
- u 7 mesačného dieťaťa zo Špačniec, hospit. na Detskej klinike FN Trnava, nekojeného, živeného Bebou, ovocím, zeleninou. V domácnosti chov psa v byte, predpokladaný faktor prenosu – kontakt so psom,
- u 10 mesačného dieťaťa z Trnavy, živeného Nutrilonom, zeleninou, ovocím, kuracím mäsom, kaše HAMI. Predpokladaný faktor prenosu kontakt so psom,
- u 8 mes. dvojčiek z Trnavy (nekojených), živených Bebou 2 a zmiešanou stravou (zelenina, kuracie a morčacie mäso, faktor prenosu kontakt so zvieratami (chov psov),
- 6 mesačného dieťaťa z Dechtíc kojeného a prikrmovaného zeleninovými polievkami so zajačím mäsom, faktor prenosu kontakt so zvieratami (chov zajacov, psa a sliepok).
- 11 mesačného dieťaťa z Bolerázu, kojeného prikrmovaného Baby vita mliekom, plnou stravou, faktor prenosu bio domáce vajcia,
- 2 mesačného dieťaťa z Dolnej Krupej, živeného výhradne Nutrilonom, faktor prenosu kontaminované ruky (matka krájala surové kuracie mäso a podala dieťaťu cumlík),
- 11 mesačného dieťaťa z Trnavy, kojeného, živeného morčacím mäsom, zeleninou, ovocím, jogurtom, ryžou. Predpokladaný faktor prenosu morčacie mäso,
- 8 mesačného dieťaťa z Bohdanoviec, živeného Nutrilonom a zmiešanou stravou,

- predpokladaný faktor prenosu neobjasnený,
- 7 mesačného dieťaťa z Cífera, kojeného a živeného ovocím, zeleninou, mäsom, vajčkami, predpokladaný faktor prenosu kupované vajcia,
- 3 mesačného dieťaťa z Bučian, kojeného, prikrmovaného Nutrilonom. Predpokladaný faktor prenosu neobjasnený.
- 8 mesačného dieťaťa z Trnavy, kojeného a prikrmovaného ovocnými a zeleninovými príkrmami, zeleninovými polievkami s kuracím a morčacím vareným mäsom a žĺtkom (kupované vajcia). Et. agens C. jejuni, predpokladaný faktor prenosu kupované vajcia,
- u 7 mesačného dieťaťa z Bieleho Kostola, faktor prenosu neobjasnený
- u 4 mesačného nekojeného dieťaťa z Bohdanoviec n/Trnavou, živeného Bebou sensitive, faktor prenosu kontaminované ruky (matka krájala surové kuracie mäso, podala dieťaťu cumlík).

Najviac prípadov ochorení bolo zaevidovaných vo vekovej skupine 1 – 4 roční / 39 prípadov, a vo vekovej skupine 20 – 24 roční / 16 prípadov.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zistená vo vekovej skupine 0- ročných (15 ochorení, chorobnosť 1116,90/100 000 obyvateľov) a vo vekovej skupine 1- 4 ročných (39 ochorení, chorobnosť 729,65/100 000 obyvateľov).

Ochorenia sa vyskytli vo všetkých mesiacoch, najviac ochorení bolo zaznamenaných v mesiaci august - 18 prípadov, september – 17 prípadov a november– 16 prípadov.

S danou diagnózou bolo hospitalizovaných 21 pacientov na Infekčnej klinike, 8 detí na Detskej klinike, a 1 pacientka na KIGM v Bratislave. Ostatní pacienti boli izolovaní v domácom prostredí.

Na základe anamnestických údajov o spektre konzumovanej stravy pred ochorením sa epidemiologicky identifikoval **predpokladaný faktor prenosu** celkovo 98 x:

- mäso -hydina (kuracie mäso)	43x
- kontaminované ruky	19x
- syry	2x
- vajcia domáce	7x
- vajcia obchodná sieť	14x
- mlieko nepasterizované	2x
- lahôdkárske výrobky	1x
- zmiešaná strava	1x
- mliečne výr.( okrem syra)	3x
- kontaminované predmety	2x
- mäso bravčové	1x
- mäsové výrobky	2x
- mäso zverina	1x

#### **A04.7 - Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile**

V roku 2016 bolo hlásených 34 prípadov enterokolitídy s chorobnosťou 26,08/100 000 obyv. Z uvedeného počtu bolo 32 ochorení nozokomiálneho charakteru a dva prípady boli evidované v rámci Európskej surveillance infekcií ako komunitné infekcie. Hlásené boli u 68 ročného pacienta a u 13 ročného žiaka ZŠ, ktorí boli hospitalizovaní na Infekčnej klinike FN v Trnave a po preliečení boli prepustení do ambulantnej starostlivosti. Ochorenia boli diagnostikované zo vzorky stolice, kde potvrdený clostrídiový enterotoxín A, B.

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

V roku 2016 bolo zaevidovaných 9 prípadov alimentárnej stafylokokovej intoxikácie (chorobnosť 6,90/100 000 obyv.), ktoré boli zaznamenané v rámci epidemického výskytu u zamestnancov OC Tesco Trnava, ktorí konzumovali obed v závodnej jedálni.

### **Charakteristika epidemického výskytu stafylokokovej alimentárnej intoxikácie v Tesco Trnava**

**Dátum výskytu :** 13.7. – 14.7.2016

**Počet exponovaných:** 29 zamestnancov

**Počet prípadov ochorení:** 9

**Attack rate:** 31,03 %

**Klinický priebeh ochorení:** hnačky, zvracanie, kŕče v bruchu

**Vekové rozvrstvenie:** 20-24 roční 1 prípad, 35-44 roční 6 prípadov a 45-54 roční 1 prípad

**Počet hospitalizovaných:** 1x

**Etiologický agens:** *Staphylococcus aureus*

**Počty pozitívnych izolátov od chorých:** 2x *St. aureus* u kuchárov, z toho bol v jednom prípade potvrdený *S. aureus* produkujúci enterotoxín typ B

**Predpokladaný prameň nákazy:** kuchárka s potvrdeným toxigénnym kmeňom *S. aureus*

**Predpokladaný faktor prenosu:** kontaminovaná strava (vyprážený syr, zemiaky, tatárska omáčka) podávaná na obed 13.7.2016

**Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych:** 2/0 (vyprážený obalovaný syr, varené zemiaky)

**Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych:** 10/3x pozit.

**Potvrdené patogény:** 3x *Escherichia coli*

**Počet odobratých vzoriek biologického materiálu :** 5 x (TN,TT,TR) /2x *St. aureus*

**Rozsah epidémie:** lokálna

Dňa 18.7.2016 bola oneskorene nahlásená epidémia hnačkových ochorení, ktorá explozívne vzplanula 13.7.2016 u 9 zamestnancov OC Tesco Trnava, s odoznením príznakov do 24 hodín. V klinickom obraze zvracanie, hnačky kŕče brucha. Epidemiologické vyšetovanie v jedálni Tesco Trnava bolo vykonané 19.7. a 20.7. 2016 v spolupráci s odborom hygieny výživy. Odobratý bol biologický materiál (TN,TT,TR) od 5 zamestnancov kuchyne, odber vzoriek jedla bol zabezpečený akreditovaným laboratóriom v Nových Zámkoch a z kuchyne bolo odobratých 10 vzoriek z prostredia. Výsledky vyšetovanej stravy boli negatívne, vo vzorkách z prostredia bola 3x potvrdená *E.coli* z pracovného náradia. Na mieste boli nariadené protiepidemické opatrenia:

- vylúčenie personálu s klinickými príznakmi ochorenia z pracovného procesu,
- denne vykonávať dezinfekciu všetkých povrchov kuchyne, jedálne a zariadení na osobnú hygienu personálu chlóróvými dezinfekčnými prípravkami,
- vykonať výmenu nástenných dávkovačov tekutého mydla a zabezpečiť ich priebežnú dezinfekciu.

## **A 07 - Iné protozoárne črevné choroby**

V roku 2016 neboli hlásené prípady ochorení.

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

Za rok 2016 bolo zaevidovaných 255 prípadov vírusových črevných infekcií s chorobnosťou 195,58/100000 obyvateľov, z toho bolo 29 sporadických prípadov nozokomiálneho charakteru, 25 ochorení bolo evidovaných ako profesionálna nákaza v zdravotníckych zariadeniach. (bližšie popísané vo výročnej správe NN). V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2015 evidujeme pokles chorobnosti – index 0,72.

Z hľadiska sezónneho výskytu sa ochorenia sa vyskytovali v každom mesiaci, s maximom chorobnosti v mesiaci január (65 prípadov), september (49 prípadov) a február (36 prípadov).

#### **A08.0 – Rotavírusová enteritída**

V roku 2016 sme zaznamenali 75 prípadov ochorení na rotavírusovú enteritídu s chorobnosťou 57,52/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2015 (160 ochorení) evidujeme takmer dvojnásobný pokles chorobnosti – index 0,46. Výskyt ochorení bol sporadický a v troch prípadoch bol zaevidovaný rodinný výskyt (po 2 prípady z jednej rodiny). Všetky ochorenia boli potvrdené na základe klinického obrazu a imunochromatografickým vyšetrením stolice.

#### **A 08.1 - Akútna gastroenteritída zapríčinená norovírusom**

V roku 2016 bolo zaevidovaných 121 prípadov ochorenia na vírusovú črevnú infekciu zapríčinenú *norovírusom* s chorobnosťou 92,80/ 100 000 obyvateľov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2015 (106 prípadov) vzostup chorobnosti – index 1,14. Výskyt ochorení bol sporadický a 3 x epidemický v MŠ Limbová (14 prípadov), DSS Križovany nad Dudváhom u klientov a personálu (42 prípadov), jedna epidémia bola nozokomiálneho charakteru na Detskej klinike FN v Trnave (15 prípadov) popísaná v časti NN.

#### **Charakteristika epidemického výskytu norovírusovej enteritídy v MŠ Limbová, Trnava.**

**Dátum výskytu :** 22.11.2016 – 28.11. 2016

**Počet exponovaných:** 138 osôb (117 detí, 21 personál)

**Počet prípadov ochorení:** 14 (12 x detí, 2 x personál)

**Attack rate:** 10,14 %

**Klinický priebeh ochorení:** zvracanie, hnačka, prevažne subfebrílie

**Vekové rozvrstvenie:** 1 - 4 roční 10 prípadov, 5 – 9 roční 2 prípady, 35-44 roční 1 prípad, 55 – 64 roční 1 prípad

**Počet hospitalizovaných:** 2 deti hospitalizované na Detskej a Infekčnej klinike FN Trnava

**Etiologický agens:** norovírus

**Počty pozitívnych izolátov od chorých:** 1 x norovírus

**Predpokladaný prameň nákazy:** chorý človek

**Predpokladaný faktor prenosu:** priamy resp. nepriamy kontakt

**Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych:** 0

**Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych:** 0

**Potvrdené patogény:** 0

**Počet odobratých vzoriek biologického materiálu :** 3 x TR s neg. výsledkom vyšetrenia, 2 x odber stolice od chorých detí (1 x potvrdený norovírus)

**Potvrdené patogény:** 0

**Rozsah epidémie:** lokálna

V zariadení boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na izoláciu chorých osôb, dôkladnú povrchovú a plošnú dezinfekciu všetkých priestorov zariadenia, používaného

riadu. Na hygienickú dezinfekciu rúk bolo nariadené používanie alkoholových dezinfekčných prípravkov a jednorazových uterákov. MŠ bola dočasne uzatvorená.

### **Charakteristika epidemického výskytu norovírusovej enteritídy v DSS Križovany n/Dudváhom.**

**Dátum výskytu :** 1. 9. – 7. 9. 2016

**Počet exponovaných:** 105 osôb (75 klientov, 30 x personál)

**Počet prípadov ochorení:** 42 (32 x klientov, 10 x personál)

**Attack rate:** 40 %

**Klinický priebeh ochorení:** zvracanie, vodnaté hnačky, prevažne afebrilný priebeh

**Vekové rozvrstvenie:** 25-34 roční 2 prípady, 45-54 roční 3 prípady, 55-64 roční 6 prípadov, 65+ roční 31 prípadov

**Počet hospitalizovaných:** 1

**Etiologický agens:** norovírus

**Počty pozitívnych izolátov od chorých:** 1 x norovírus

**Predpokladaný prameň nákazy:** chorý človek

**Predpokladaný faktor prenosu:** priamy resp. nepriamy kontakt

**Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych:** 0

**Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych:** 0

**Potvrdené patogény:** 0

**Počet odobratých vzoriek biologického materiálu :** 11 x TR od klientov s neg výsledkom vyšetrenia, 1 x odber stolice od chorého klienta (1 x potvrdený norovírus)

**Potvrdené patogény:** 0

**Rozsah epidémie:** lokálna

V zariadení boli formou rozhodnutia nariadené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na izoláciu chorých osôb, dôkladnú povrchovú a plošnú dezinfekciu všetkých priestorov zariadenia, používaného riadu. Na hygienickú dezinfekciu rúk bolo nariadené používanie alkoholových dezinfekčných prípravkov a jednorazových uterákov. Z dôvodu zamedzenia ďalšieho šírenia nákazy boli do odvolania zakázané návštevy a prijímanie nových pacientov.

### **A08.2 – Adenovírusová enteritída**

V roku 2016 bolo zaznamenaných 10 prípadov adenovírusovej enteritídy (s chorobnosťou 7,67/100 000 obyvateľov), čím evidujeme výrazný pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2015, kedy bolo evidovaných 44 ochorení – index 0,22. Ochorenia mali výlučne sporadický charakter s najvyššou chorobnosťou 112,25/100 000 obyvateľov vo vekovej skupine 1 – 4 roční - 6 prípadov.

Vo všetkých prípadoch boli imunochromatografickou metódou zo stolice potvrdené *adenovírusy*.

### **A 08.4 – Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia**

V roku 2016 bolo evidovaných 49 nešpecifikovaných črevných vírusových infekcií s chorobnosťou 37,58/100000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2015 (47 prípadov ochorení) bol zaevidovaný mierny nárast chorobnosti – index 1,04. Ochorenia mali sporadický charakter a 2x epidemický: u klientov zariadenia pre seniorov T. Vansovej v Trnave (39 prípadov) a v zdravotníckom zariadení na GPO klinike FN v Trnave (10 prípadov), epidémia popísaná v časti NN.

## **Charakteristika epidemického výskytu nešpecifikovanej vírusovej enteritídy v DD T. Vansovej v Trnave**

**Dátum výskytu :** 22.1. -31.1.2016

**Počet exponovaných:** 210 osôb (149 klientov, 61 x personál)

**Počet prípadov ochorení:** 39 (6x personál, 33x klienti)

**Attack rate:** 18,57%

**Klinický priebeh ochorení:** vracanie, hnačky, bez teplôt

**Vekové rozvrstvenie:** 25-34 roční 2 prípady, 35-44 roční 1 prípad, 45-54 roční 2 prípady, 55-64 roční 3 prípady, 65+ roční 31 prípadov

**Počet hospitalizovaných:** 0

**Etiologický agens:** nezistený

**Počty pozitívnych izolátov od chorých:** 8 x TR neg. výsledok vyšetrenia, 1 x stolica neg. výsledok vzhľadom na rota, adeno a norovírusy

**Predpokladaný prameň nákazy:** chorý človek

**Predpokladaný faktor prenosu:** priamy resp. nepriamy kontakt

**Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych:** 0

**Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych:** 0

**Potvrdené patogény:** 0

**Počet odobratých vzoriek biologického materiálu :** 8x TR, 1x odber stolice

**Potvrdené patogény:** 0

**Rozsah epidémie:** lokálna

Vzhľadom na klinický priebeh ochorení, inkubačný čas jednotlivých prípadov a negatívne výsledky kultivačných vyšetrení TR predpokladáme vírusovú etiológiu ochorení s kontaktným spôsobom šírenia nákazy. V zariadení boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na izoláciu chorých osôb, dôkladnú povrchovú a plošnú dezinfekciu všetkých priestorov zariadenia, používaného riadu. Na hygienickú očistu rúk bolo nariadené používanie mydiel s antibakteriálnym účinkom, používanie jednorazových uterákov.

### **A08.5 – Iné špecifikované črevné infekcie**

V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

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

V roku 2016 bolo evidovaných 217 prípadov ochorení. (chorobnosť 195,58/100 000 obyvateľov) s bližšie nešpecifikovanou etiológiou. V porovnaní s rokom 2015 (204 prípadov ochorení) bol zaznamenaný mierny nárast chorobnosti - index 1,06.

Jednotlivé prípady ochorení mali prevažne sporadický charakter, 1x bol zaznamenaný rodinný výskyt (2 prípady z jednej rodiny) a 1x bol zaznamenaný epidemický výskyt v MŠ Vančurova v Trnave.

### **Charakteristika epidemického výskytu gastroenteritídy v MŠ Vančurova Trnava.**

**Dátum výskytu :** 1.12.2016 – 8.12. 2016

**Počet exponovaných:** 45 osôb (40 detí, 5 personál)

**Počet prípadov ochorení:** 8

**Attack rate:** 17,78 %

**Klinický priebeh ochorení:** vracanie, hnačka, prevažne subfebrílie

**Vekové rozvrstvenie:** 5 – 9 roční 8 prípadov

**Počet hospitalizovaných:** 0

**Etiologický agens:** 0



**Počty pozitívnych izolátov od chorých: 0**

**Predpokladaný prameň nákazy:** chorý človek

**Predpokladaný faktor prenosu:** priamy resp. nepriamy kontakt

**Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych: 0**

**Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych: 0**

**Potvrdené patogény: 0**

**Počet odobratých vzoriek biologického materiálu : 0**

**Potvrdené patogény: 0**

**Rozsah epidémie:** lokálna

V zariadení boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na izoláciu chorých osôb, dôkladnú povrchovú a plošnú dezinfekciu všetkých priestorov zariadenia, používaného riadu. Na hygienickú dezinfekciu rúk bolo nariadené používanie mydiel s antibakteriálnym účinkom a jednorazových uterákov. MŠ bola dočasne uzatvorená.

Ochorenia boli zaznamenané vo všetkých vekových skupinách. Najviac prípadov ochorení bolo zaznamenaných vo vekovej skupine 25 – 34 ročných 53 prípadov, 15-19 roční 29 prípadov a v skupine 65+ roční 26 prípadov. Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 15-19 ročných (490,78/100 000 obyv.).

Z hľadiska sezónneho výskytu sa ochorenia vyskytovali v priebehu celého roka s maximom výskytu v mesiaci december - 30 prípadov ochorení a v mesiacoch máj, júl a október po 22 prípadov.

Väčšina ochorení si vyžiadala hospitalizáciu pacientov na Infekčnej klinike FN Trnava, kde im boli v rámci diferencijálnej diagnostiky vykonané kultivačné vyšetrenia na salmonelózu, šigelózu a kampylobakteriózu s negatívnym výsledkom.

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

### **B 15 - Akútne hepatitída A**

V roku 2016 bolo evidovaných v okrese Trnava 5 prípadov ochorení na vírusovú hepatitídu typu A s chorobnosťou 3,83/100 000 obyv., čo predstavuje v porovnaní s rokom 2015 (1 prípad) výrazný vzostup chorobnosti – index 5. Ochorenia boli evidované vo vekovej skupine 35 – 44 roční (2 prípady) a vo vekových skupinách 1 – 4, 20 – 24 a 25 - 34 roční (po 1 prípade). V rámci sezónneho výskytu boli ochorenia zaznamenané v mesiaci september -2 prípady a v mesiacoch marec, august a október – po 1 prípade ochorenia. 4 prípady ochorení boli zaevidované v Trnave a 1 v obci Cífer.

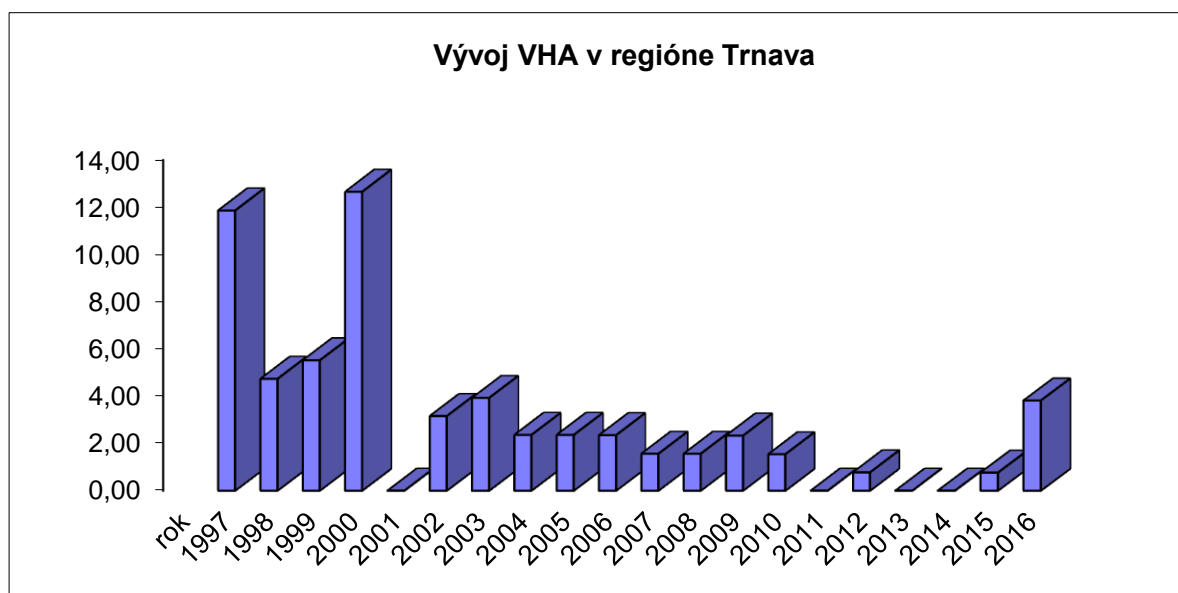
#### **Analýza ochorení:**

- u 3 ročného dieťaťa navštevujúceho MŠ, ktoré bolo najskôr hospitalizované na Detskej klinike FN Trnava s gastrointestinálnymi ťažkosťami a subfebríliami, na základe sérologického potvrdenia IgM anti HAV pozitivity následne preložené na Infekčnú kliniku. Prameň nákazy a faktor prenosu neobjasnený. V rámci protiepidemických opatrení nariadený lekársky dohľad a postexpozičná profylaxia 129 deťom MŠ, 24 osobám personálu a 6 rodinným príslušníkom,
- u 41 ročného nezamestnaného muža so známou HCV infekciou, hospitalizovaného na Infekčnej klinike FN Trnava, v klinickom priebehu bolesti brucha, hnačka a ikterus, ktorý má v epid. anamnéze intravenózne užívanie drog (Heroin) v minulosti. Lekársky dohľad a postexpozičná profylaxia nariadená 1 osobe v kontakte,
- u 32 ročnej nezamestnanej ženy, ktorá pravdepodobne ochorela od vyššie uvedeného muža, s ktorým žije v partnerstve. Klinický priebeh: nechutenstvo, nauzea, žlté sklery a tmavý moč. Jedná sa o drogovu závislú osobu (Pervitín od 20-tich rokov), nové tetovanie

pred 2 mesiacmi. Hospitalizácia na Infekčnej klinike vo FN Trnava. Dvomi osobám v kontakte nariadený lekársky dohľad,

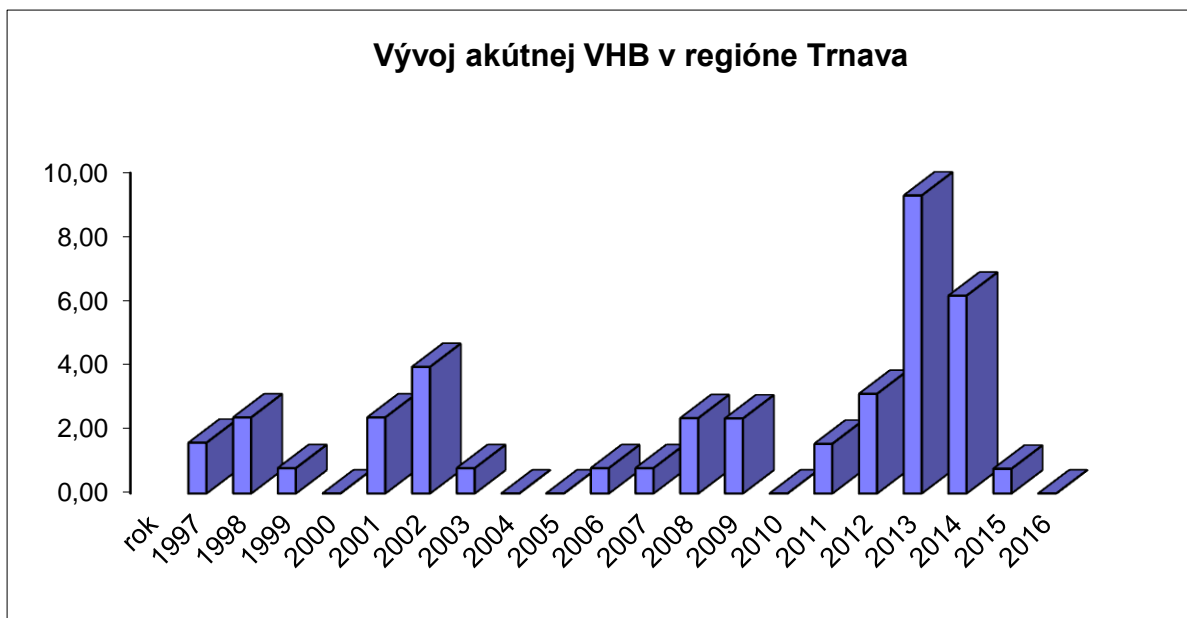
- u 20 ročnej drogovo závislej ženy z minoritnej skupiny, hospitalizovanej na Infekčnej klinike FN Trnava s päť dňovou anamnézou gastrointestinálnych príznakov a s ikerom, odkiaľ bola preložená do Nemocnice pre obvinených a odsúdených v Trenčíne. V epid. anamnéze sexuálny kontakt s drogovo závislým na VHB a VHC. Protiepidemické opatrenia nariadené v hoteli Spectrum v Trnave, kde naposledy bývala, 8 kontaktom nariadený lekársky dohľad a postexpozičná profylaxia.
- u 40 ročného nezamestnaného muža, ktorý bol políciou privedený na vyšetrenie na Infekčnú kliniku FN Trnava z cely predbežného zadržania, odkiaľ bol prevezený na hospitalizáciu do Nemocnice pre obvinených a odsúdených v Trenčíne. V klinickom obraze chrípkové a gastrointestinálne príznaky. V epidemiologickej anamnéze zistený kontakt s chorým na VHA a drogovú závislosť. LD a postexpozičná profylaxia nariadená 3 osobám v kontakte.

Všetky ochorenia boli potvrdené na základe sérologického vyšetrenia (IgM anti HAV pozit).



### **B 16.9 - Akútna hepatitída B**

V roku 2016 neboli hlásené prípady ochorenia na akútnu vírusovú hepatitídu typu B.



**Tab.č. II.3. Analýza akútnych VHB vzhľadom na druh anamnézy**

Veková skupina	VHB spolu	z toho					negat. anamnéza
		pozitívna anamnéza					
roky	abs.	amb.	hospit.	kúpele	soc. zar.	iné	
0	-	-	-	-	-	-	-
1 – 4	-	-	-	-	-	-	-
5 – 9	-	-	-	-	-	-	-
10 – 14	-	-	-	-	-	-	-
15 – 19	-	-	-	-	-	-	-
20 – 24	-	-	-	-	-	-	-
25 – 34	-	-	-	-	-	-	-
35 – 44	-	-	-	-	-	-	-
45 – 54	-	-	-	-	-	-	-
55 – 64	-	-	-	-	-	-	-
65 +	-	-	-	-	-	-	-
<b>Spolu</b>	-	-	-	-	-	-	-

### Očkovanie proti VHB

- bolo v roku 2016 vykonané u 2 novorodencov HBsAg pozit. matiek, jeden z nich bol očkovaný dvoma dávkami vakcíny a druhý bol očkovaný jednou dávkou vakcíny Engerix.

Vzhľadom na nedostupnosť hyperimúnného gamaglobulínu proti VHB na trhu, nebol novorodencom simultánne podaný imunoglobulín.

Očkovanie dojčiat proti VHB ročník narodenia 2014 sa realizovalo na 97,15 %.

V období od 1. 9. 2015 do 31. 8. 2016 boli evidované 3 osoby v kontakte s chorým na VHB, z nich kompletne zaočkované proti VHB boli 2 osoby tromi dávkami vakcíny a 1 osoba dvomi dávkami. Zaevidovaných bolo 16 kontaktov s nosičom HBsAg, z nich zaočkovaných bolo 7 osôb: 3 boli očkované 3 dávkami, 3 dvomi dávkami a 1 jednou dávkou. Očkovanie nebolo vykonané u 9 osôb: 4 x z dôvodu anti HBs pozitivita, 5 x nedostavenie sa na očkovanie.

V DSS pre mentálne postihnutých v okrese Trnave bolo z celkového počtu 153 klientov kompletne očkovaných proti VHB 142, t.j.92,81%.

Z celkového počtu 182 študentov nadstavby SZŠ bolo 3 dávkami zaočkovaných proti vírusovej hepatitíde B 176 študentov, t. j. 96,70 %.

Z celkového počtu 534 študentov FZ a SP TU a UCM bolo zaočkovaných 499 poslucháčov, čo predstavuje 93,45 %.

### **Z22.5 - Nosičstvo HBsAg**

V okrese Trnava za rok 2016 bolo hlásených 15 prípadov nosičstva HBsAg pozitívy (chorobnosť 11,50/100 000 obyv.), čím sme zaznamenali pokles chorobnosti (rok 2015 – 23 prípadov) index – 0,65. Najviac prípadov nosičstva sa vyskytlo v mesiaci máj 4 prípady a v mesiacoch január a február po 3 prípady. Najvyššia chorobnosť bola evidovaná vo vekovej skupine 0- ročných (74,46/100 000 obyv.- 1 prípad) a 45-54 ročných (28,17/100 000 obyv. – 5 prípadov).

#### Epidemiologická anamnéza:

negatívna – 3 x

prenos z matky na dieťa – 2 x

hospitalizácia s operáciou – 1 x

tetovanie -1 x

stomatologický zákrok - 5 x

transfúzie – 2 x

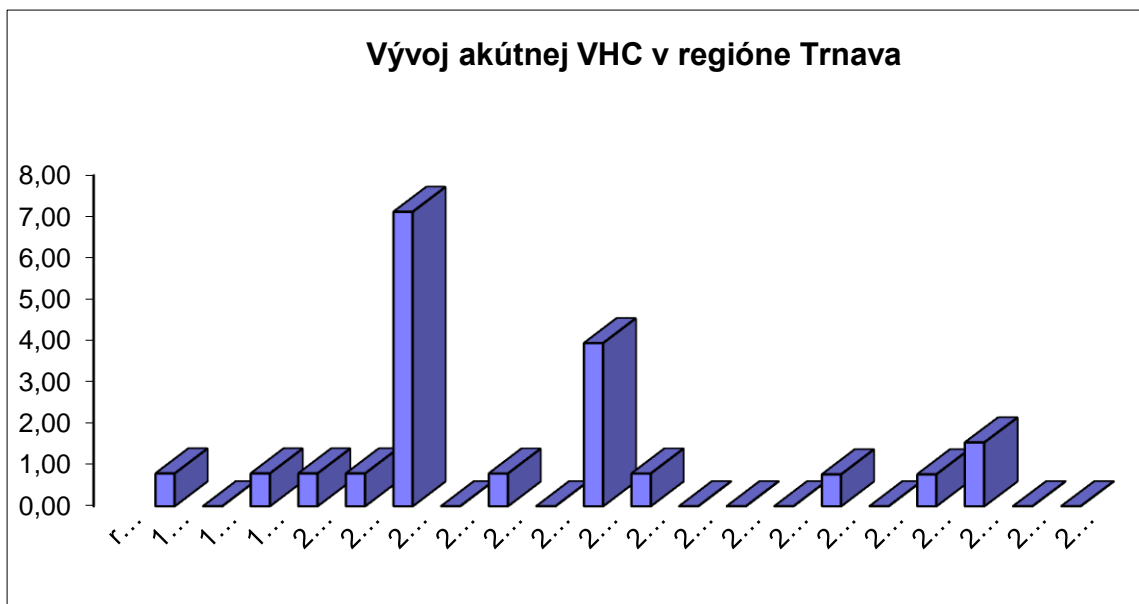
ochorenie na VHB v minulosti - 1 x

Všetky prípady boli nahlásené na RÚVZ v Trnave cestou oddelenia klinickej mikrobiológie. V rámci protiepidemických opatrení bolo 15 osobám v kontakte s pozit. nosičom HBsAg nariadené vyšetrenia markerov VHB (HBsAg a anti HBs protilátky) a v prípade negatívnych výsledkov vyšetrení očkovanie proti VHB.

### **B17 - Iné akútne vírusové hepatitídy**

#### **B17.1 - Akútna vírusová hepatitída typ C**

V roku 2016 nebol evidovaný prípad akútnej vírusovej hepatitídy typu C.



**Tab. č. II.4 Analýza akútnych VHC vzhľadom na druh anamnézy**

Veková skupina	VH spolu	z toho					
		pozitívna anamnéza					negat. anamnéza
Roky	abs.	amb.	hospit.	kúpele	soc.zar.	iné	
0	-	-	-	-	-	-	-
1 – 4	-	-	-	-	-	-	-
5 – 9	-	-	-	-	-	-	-
10 – 14	-	-	-	-	-	-	-
15 – 19	-	-	-	-	-	-	-
20 – 24	-	-	-	-	-	-	-
25 – 34	-	-	-	-	-	-	-
35 – 44	-	-	-	-	-	-	-
45 – 54	-	-	-	-	-	-	-
55 – 64	-	-	-	-	-	-	-
65 +	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-	-

**Tab. č. II.5 Analýza iných akútnych VH vzhľadom na druh anamnézy**

Veková skupina	VH spolu	z toho					
		pozitívna anamnéza					negat. anamnéza
Roky	abs.	amb.	hospit.	kúpele	soc.zar.	iné	
0	-	-	-	-	-	-	-
1 – 4	-	-	-	-	-	-	-
5 – 9	-	-	-	-	-	-	-
10 – 14	-	-	-	-	-	-	-
15 – 19	-	-	-	-	-	-	-
20 – 24	-	-	-	-	-	-	-
25 – 34	-	-	-	-	-	-	-

<b>35 – 44</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>45 – 54</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>55 – 64</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>65 +</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Spolu</b>	-	-	-	-	-	-	-

### **Akútna vírusová hepatitída typ E – B 17. 2**

V roku 2016 v okrese Trnava nebola evidovaná.

### **B 19 - Nešpecifikovaná vírusová hepatitída**

V roku 2016 nevykazujeme ochorenia.

### **B 18 - Chronické vírusové hepatitídy**

#### **B18.1 - Chronická vírusová hepatitída B**

V roku 2016 bol evidovaný 1 prípad chronickej vírusovej hepatitídy typu B s chorobnosťou 0,77/100 000 obyv., v porovnaní s rokom 2015 (2 prípady) bol zaznamenaný pokles chorobnosti – index 0,5.

Ochorenie bolo zaevidované u 33 ročnej ženy z Trnavy, nahlásené cestou odd. klinickej mikrobiológie v Trnave. Pacientka prekonala v r. 2014 akútnu VHB počas pobytu v Írsku, kde bola aj hospitalizovaná. Prenos - sexuálnou cestou (partner chorej prekonala VHB). Od októbra 2016 navštevuje hepatologickú ambulanciu vo FN Trnava, kde jej bola zistená HBsAg pozitivita a zvýšené hepatálne testy.

#### **B18.2 - Chronická vírusová hepatitída C**

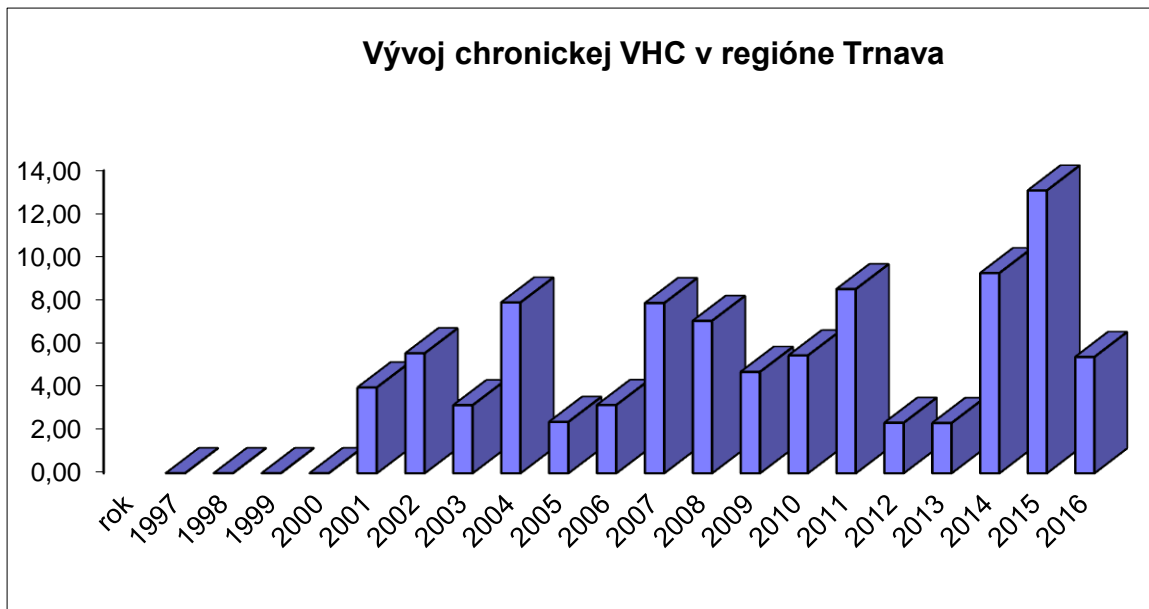
V roku 2016 bolo v okrese Trnava zaevidovaných 7 prípadov ochorenia chronickej VHC s chorobnosťou 5,37/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2015 bol zaevidovaný pokles chorobnosti s indexom - 0,41 (rok 2015 - 17 prípadov ochorenia).

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 25 – 34 ročných (5 prípadov s chorobnosťou 24,71/100 000 obyvateľov).

Ochorenia boli hlásené v mesiacoch január, máj a november (po 2 prípady) a v mesiaci jún 1 prípad ochorenia. Všetky prípady ochorenia boli potvrdené na základe pozitivity HCV RNA metódou PCR a konfirmačným vyšetrením anti HCV protilátok.

#### **V epidemiologickej anamnéze bolo zistené:**

- i. v. drogy 3 x
- negatívna 2 x
- rizikové sex. kontakty 1 x
- tetovanie 1 x



### III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním

#### A 36 - Diftéria – záškrt

V roku 2016 na OKM FN Trnava nebolo vykonané cielené vyšetrenie na korynebaktériá. Na oddelení epidemiológie nebolo zaznamenané podozrenie na ochorenie záškrtom.

Pri kontrole očkovania bola zistená úroveň preočkovania k 31.8.2016 nasledovne :

V ročníku narodenia 2014 bolo základné očkovanie vykonávané kombinovanou vakcínou proti diftérii, tetanu, pertussis, vírusovej hepatitíde B, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde na 97,15 %.

Preočkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis a IPV bolo vykonané nasledovne: ročník 2009 – 97,14 % , ročník 2002– 97,90 %.

Dospelá populácia sa od r. 2009 preočkováva bivalentnou vakcínou proti diftérii a tetanu každých 15 rokov.

#### A 37.0 - Pertussis - divý kašeľ

V roku 2016 bolo hlásených 6 prípadov ochorení na **pertussis** s chorobnosťou 4,60/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2015 (8 prípadov) evidujeme pokles chorobnosti s indexom – 0,75. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaevidovaná vo vekových skupinách 25-34 ročných (3 prípady – 14,83/100 000 obyvateľov) a 5-9 roč. (1 prípad – 15,85/100 000 obyvateľov). Ochorenia mali sporadický charakter.

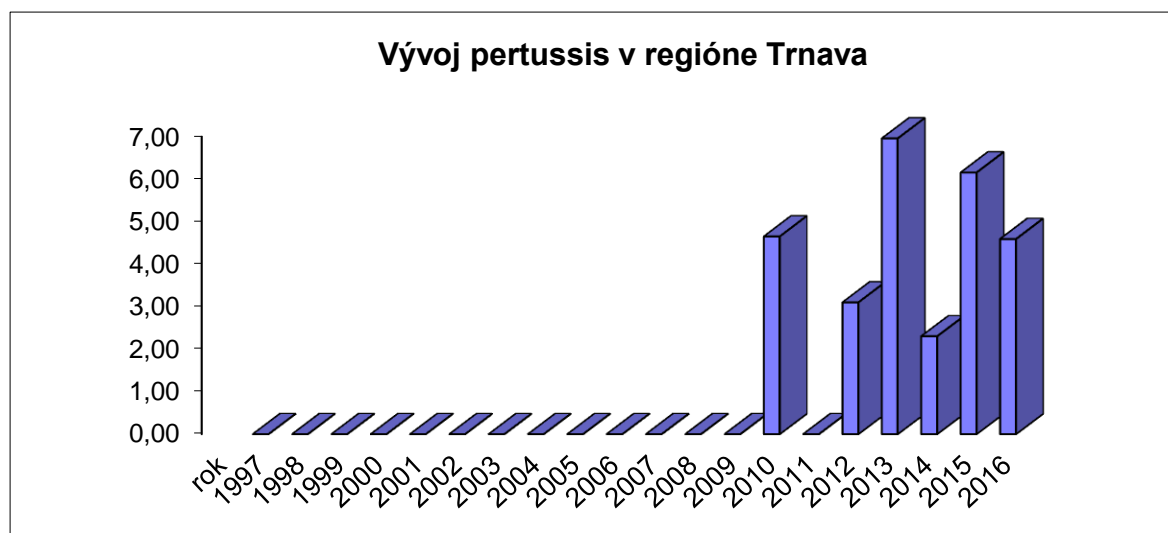
#### Analýza ochorení na pertussis:

- u 31 ročnej ženy, v klinickom obraze suchý dráždivý kašeľ, bez teplôt od decembra 2015. Diagnóza bola potvrdená sérologickým vyšetrením na základe pozitivity anti PT IgG protilátok (14,2 IU/ml) metódou ELISA. Prameň nákazy nezistený, pacientka očkovaná proti pertussis v detstve,
- u 58 ročnej ženy, v klinickom obraze respiroinfekt od novembra 2015, následne bola v marci vyšetrená na pneumologickej ambulancii pre pretrvávajúci suchý, dráždivý kašeľ. Diagnóza potvrdená z nasopharyngeálneho výteru metódou PCR, prameň nákazy neobjasnený, údaj o očkovaní pacientky proti pertussis sa nepodarilo zistiť,
- u 31 ročného muža s oslabenou imunitou, v anamnéze od decembra 2015 suchý, dráždivý kašeľ s febrilitami. Ochorenie potvrdené sérologicky na základe pozitivity anti PT IgG protilátok (343,0 IU/ml) metódou ELISA. Vzhľadom na respiroinfekt u 1 mesačné dieťa z rodiny bola doporučená hospitalizácia dieťaťa na Detskej klinike FN Trnava, u dieťaťa ochorenie na pertussis nebolo potvrdené, LD bol nariadený 2 rodinným príslušníkom. Prameň nákazy neobjasnený, pacient očkovaný proti pertussis v detskom veku,
- u 33 ročného muža, v klinickom obraze mal suchý dráždivý kašeľ od apríla 2016, dyspnoe po námahe a febrility. Diagnóza potvrdená sérologicky (ELISA)-anti PT IgA 9,9 IU/ml a PT IgG 179 IU/ml. Pacient sa nakazil pravdepodobne pri profesionálnej expozícii, údaj o očkovaní pacienta proti pertussis sa nepodarilo zistiť,
- u 65 ročného dôchodcu, ktorý mal v klinickom obraze 2 mesiace trvajúci suchý dráždivý kašeľ s afebrilným priebehom. Diagnóza potvrdená z výteru z nosohltanu metódou PCR. Prameň nákazy neobjasnený, pacient v minulosti nebol proti pertussis očkovaný,
- u 8 ročného dieťaťa ZŠ, ktoré bolo hospitalizované na Detskej klinike FN v Trnave pre týždňovú anamnézu suchého dráždivého kašľa bez teplôt. Dieťa bolo po preliečení prepustené na 6 deň hospitalizácie do ambulantnej starostlivosti. Diagnóza potvrdená z výteru z nosohltanu metódou PCR, LD bol nariadený 1 rodinnému príslušníkovi. Prameň nákazy neobjasnený, dieťa očkované v určenej schéme vakcínou Infanrix Hexa (posledná dávka podaná v 5. roku – preočkovanie vakcínou Infanrix polio).

### A37.1 - Parapertussis

V roku 2016 nevykazujeme ochorenia.

Vývoj chorobnosti na pertussis za posledných 20 rokov uvádza tabuľka č.VI.2  
Očkovanie proti pertussis je uvedené pri dg. A36 - diftérii.





### B 05 - Morbilli - osýpky

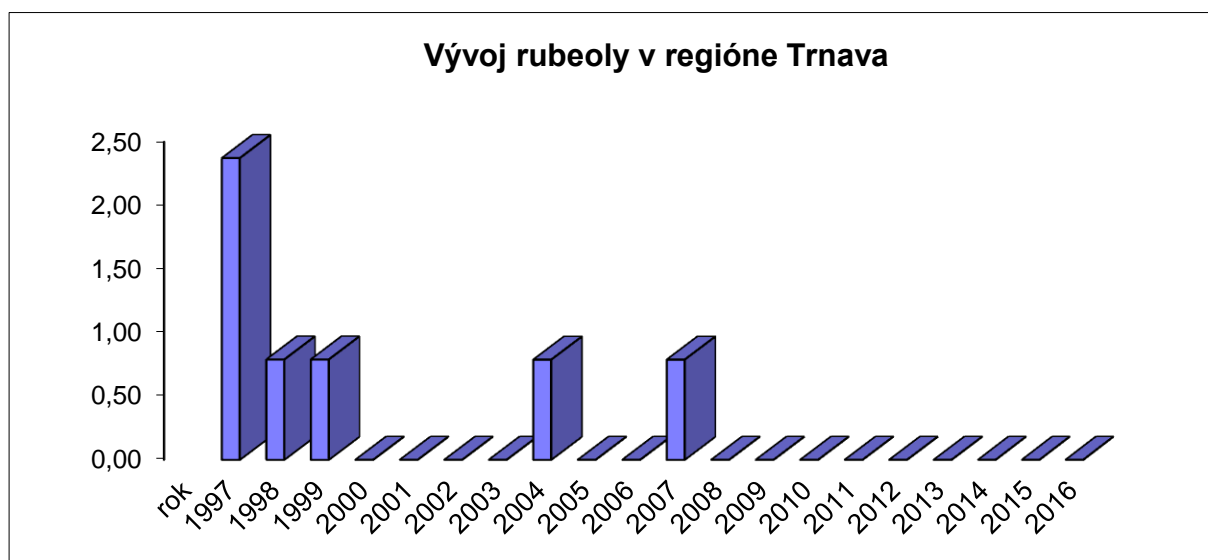
V roku 2016 sme nezaevidovali prípady ochorení ani podozrení na ochorenia. Prehľad chorobnosti za posledných 20 rokov uvádza tab.č.VI.2. Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v roku 1984 – 225,5/ 100 000 obyvateľov.

Očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde sa vykonávalo vakcínou PRIORIX:

- v ročníku narodenia 2014 dosiahla zaočkovanosť 96,48 %
  - v ročníku narodenia 2013 dosiahla zaočkovanosť 95,52 %
  - v ročníku narodenia 2012 bola proporcia očkovaných 94,68 %
- Preočkovanie v ročníku narodenia 2004 bolo vykonané na 99,13 %.

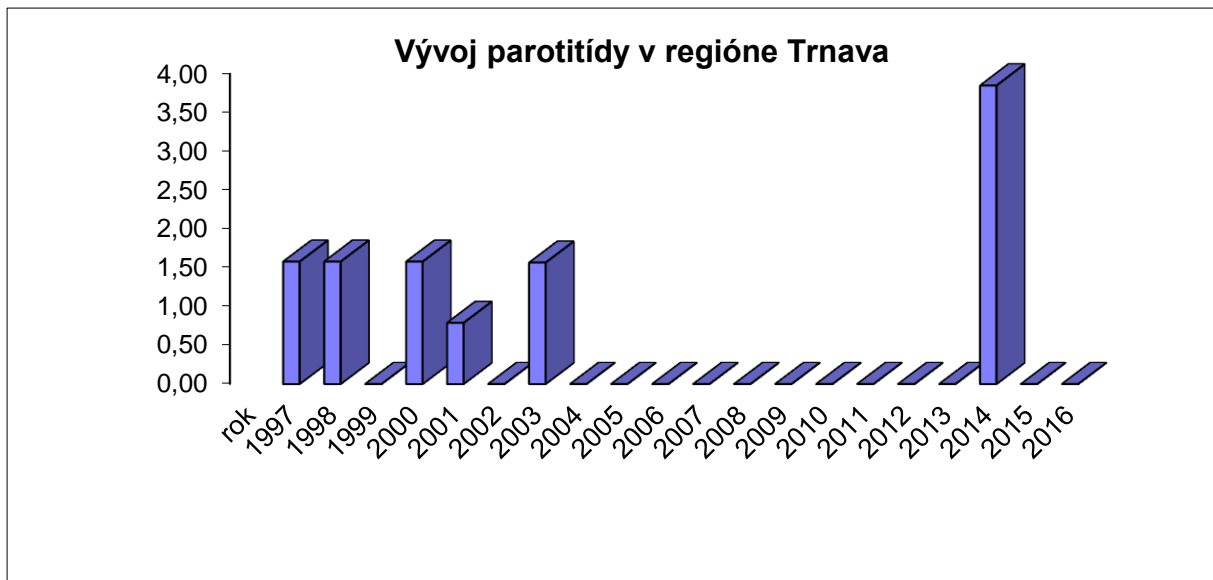
### B 06 - Rubeola - ružienka

V roku 2016 neevidujeme prípady ochorení na rubeolu.



### B 26 - Parotitis epidemica - mumps

V roku 2016 neevidujeme prípady ochorení na parotitídu.



### **A41.3, G00.0, J14 – Hemofilové invazívne nákazy**

Za rok 2016 nevykazujeme prípady ochorení.

### **A40.3, G00.1, J13 - Pneumokokové invazívne nákazy**

#### **G00.1**

V mesiaci apríl 2016 bol evidovaný 1 prípad ochorenia na pneumokokovú meningitídu s chorobnosťou 0,77/100 000 obyv. u 39 ročného muža. Prvé príznaky: 12.4.2016 nadržanom febrility 38°C, triaška, cefalea, zvracanie, bolesti ľavého ucha. Pacient privezený RZP na neurologickú ambulanciu FN Trnava odkiaľ poslaný na hospitalizáciu na Infekčnú kliniku s podozrením na otogénnu purulentnú meningitídu. U pacienta pozitívne meningeálne príznaky, ORL vyšetrením potvrdená purulentná otomastoitída vľavo. V likvore a sekréte z ucha kultivačne potvrdený *Streptococcus pneumoniae*, kmeň zaslaný do NRC pre pneumokoky do B. Bystrice, kde potvrdený sérotyp 3. V terapii Cefotaxim, Gentamycín, Ampicilín. Pacient bol po 16 dňoch hospitalizácie prepustený do ambulantnej starostlivosti. Pacient sa nelieči na žiadne vážne ochorenia, v anamnéze fajčenie a obezita. Pacient nebol očkovaný proti invazívnym pneumokokovým ochoreniam. Faktor prenosu neobjasnený.

### **G 61 – Zápalová polyneuropatia, poliomyelitída.**

V roku 2016 neboli evidované prípady ochorení na zápalovú polyneuropatiu.

### **Prevenia poliomyelitídy v okrese Trnava**

Základné očkovanie vykonávané hexavalentnou vakcínou proti diftérii, tetanu, pertussis, poliomyelitíde, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám v ročníku narodenia 2014 je uvedené pri očkovaní proti diftérii.

V ročníku narodenia 2002 bola dosiahnutá 97,9 % - ná zaočkovanosť. Na preočkovanie bola použitá kombinovaná vakcína dTaP-IPV.

V rámci surveillancie poliomyelitídy bolo v r. 2016 v okrese Trnava z ČOV v Zelenči odobratých a vyšetrených spolu 7 vzoriek odpadových vôd. Výsledky vyšetrení všetkých vzoriek boli

vzhľadom na poliomyelitídu negatívne. V mesiaci január bol zo vzorky odpadovej vody potvrdený NPEV, v júli ECHOVÍRUS 6 a v októbri a decembri NPEV.

### **III.4. Skupina respiračných nákaz – okrem preventabilných očkovaním**

#### **A 38 - Streptokokové infekcie - šarlach**

Za rok 2016 boli zaevidované 4 prípady ochorení na šarlach s chorobnosťou 3,07/100000 obyvateľov, čím bol zaznamenaný pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2015 (6 prípadov), index – 0,67. Charakter výskytu bol sporadický.

Jednotlivé prípady ochorení boli zaevidované v mesiacoch január, február, apríl a máj po jednom prípade. Vzhľadom na vekovú štruktúru boli všetky ochorenia zaznamenané u detí vo vekovej skupine 5-9 ročných. Pacienti boli izolovaní v domácom prostredí. Z kolektívu MŠ ochorelo 1 dieťa a z kolektívu ZŠ 3 deti.

#### **A 46 Erysipel**

V roku 2016 bolo zaznamenaných 44 prípadov ochorení na **erysipel** s chorobnosťou 33,75/100000 obyvateľov, čím zaznamenávame pokles chorobnosti v porovnaní s predchádzajúcim rokom (59 ochorení) - index 0,74. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaevidovaná vo vekovej skupine nad 65 rokov (81,69/100 000 obyv.) a vo vekovej skupine 55-64 ročných (77,58/100 000 obyv.). Z hľadiska analýzy podľa pohlavia ochorelo 29 mužov a 15 žien. Najvyšší výskyt bol zaevidovaný v mesiaci júl (8 prípadov), v mesiaci október (6 prípadov), a v mesiacoch jún a december ( po 5 prípadov).

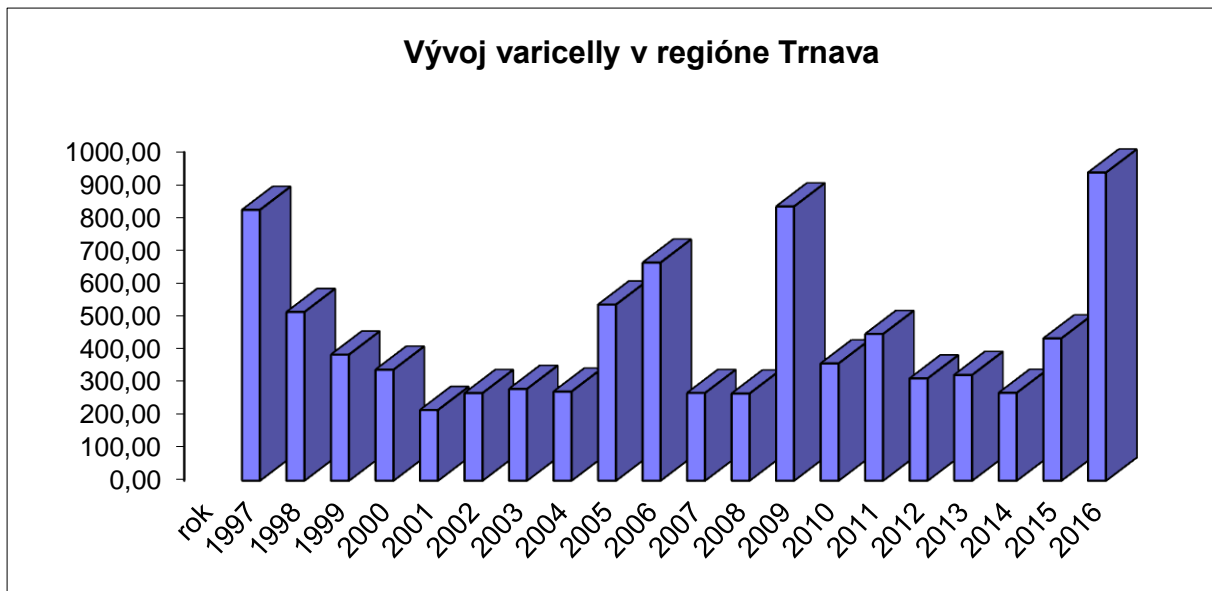
#### **B 01 - Varicella – ovčie kiahne**

V roku 2016 sme zaevidovali 1223 prípadov ochorení (chorobnosť 938,02/100 000 obyvateľov), v porovnaní s rokom 2015 zaznamenávame výrazný nárast chorobnosti - index 2,17. Z hľadiska päťročného priemeru vo výskyte má varicellu stúpajúci trend – index 2,65.

Vývoj chorobnosti na varicellu za posledných 20 rokov uvádza Tab. č. VI.2

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť sa vyskytla vo vekovej skupine 1 – 4 ročných detí s počtom ochorení 512 – chorobnosť 9560,34/100000 obyvateľov a vo vekovej skupine 5 - 9 ročných detí s počtom 550 prípadov ochorení – chorobnosť 8717,7/100000 obyvateľov.

Z hľadiska sezónneho výskytu najvyšší počet ochorení bol zaznamenaný v mesiacoch máj (226) a apríl (215). Komplikovaný priebeh ochorenia bol zaznamenaný v 7 prípadoch, z toho u 5 detí z vekovej skupiny 1-4 roč. a 2 detí z vekovej skupiny 5-9 roč. Všetci pacienti boli hospitalizovaní na Infekčnej klinike FN Trnava pre febrilný stav.



## **B02 - Herpes zoster – plazivec pásový**

V roku 2016 bolo evidovaných 71 prípadov ochorení s chorobnosťou 54,46/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2015 zaznamenávame mierny nárast chorobnosti (index 1,27). Najviac prípadov ochorení sa vyskytlo vo vekovej kategórii nad 65 + rokov – 19, s vekovo špecifickou chorobnosťou 105,28/100 000 obyvateľov. Ochorenia boli hlásené prevažne z Infekčnej kliniky v Trnave, kde boli pacienti hospitalizovaní. V 4 prípadoch ochorení bol hlásený komplikovaný priebeh (2 x zosterové choroby oka, 2 x iné komplikácie).

### **B08.2 – Exanthema subitum – šiesta choroba**

V roku 2016 boli evidované 4 prípady ochorenia na šiestu chorobu, chorobnosť 3,07/100 000 obyv. vo vekových skupinách 0 roční - 2 prípady (chorobnosť 148,92/100 000 obyv.) a vo vekovej skupine 5-9 ročných – 2 prípady (chorobnosť 31,70/100 000 obyv.). Z hľadiska sezónneho výskytu bolo maximum prípadov v mesiaci máj – 3 ochorenia, izolácia pacientov v domácom prostredí.

### **B08.3 – Erythema infectiosum – piata choroba**

V roku 2016 bolo evidovaných 43 prípadov ochorení na piatu chorobu s chorobnosťou 32,98/100 000 obyv. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 5-9 ročných – 28 prípadov ochorení (443,81/100 000 obyv.) a vo vekovej skupine 1-4 ročných – 10 prípadov ochorení (187,09/100 000 obyv.). Z hľadiska sezónneho výskytu bolo maximum prípadov v mesiaci február – 25 ochorení.

### **B08.4 – Enterovírusová vezikulárna stomatitída**

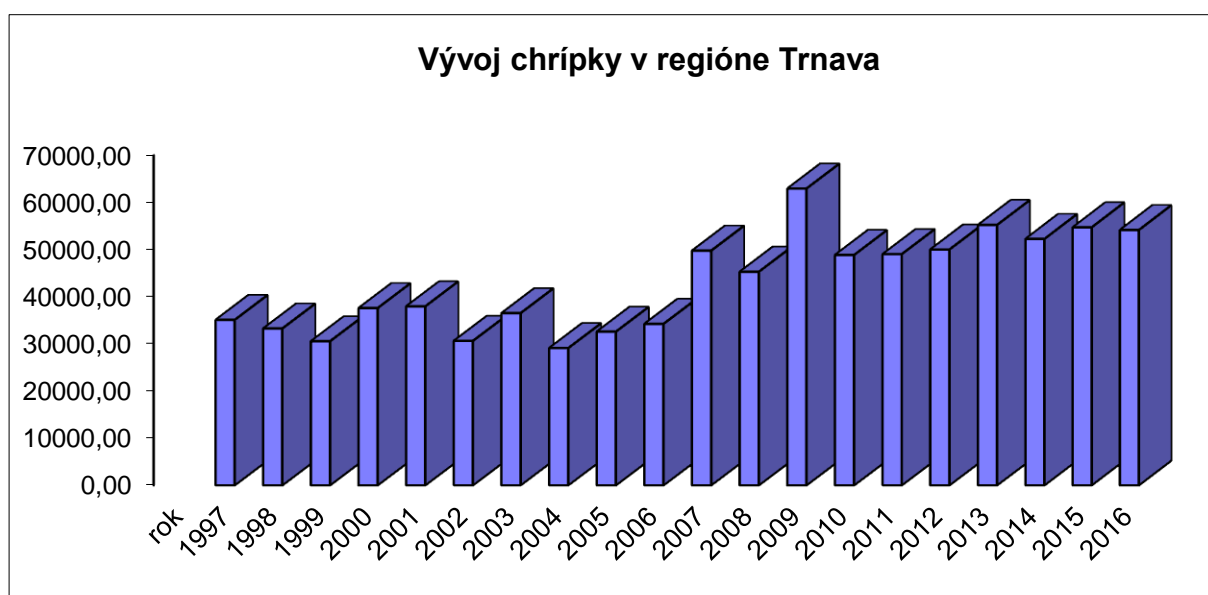
V roku 2016 bolo hlásených 11 sporadických prípadov ochorení s chorobnosťou 8,44/100 000 obyv. V roku 2015 nebolo evidované ochorenie. Najviac prípadov ochorení sa vyskytlo vo vekovej kategórii 5-9 ročných – 8, s vekovo špecifickou chorobnosťou 126,80/100 000 obyv.. Maximum sezónneho výskytu bol v mesiaci apríl – 8 prípadov. Izolácia pacientov bola v domácom prostredí, 1x hospitalizácia na Infekčnej klinike FN v Trnave.

## B 27 – Infekčná mononukleóza

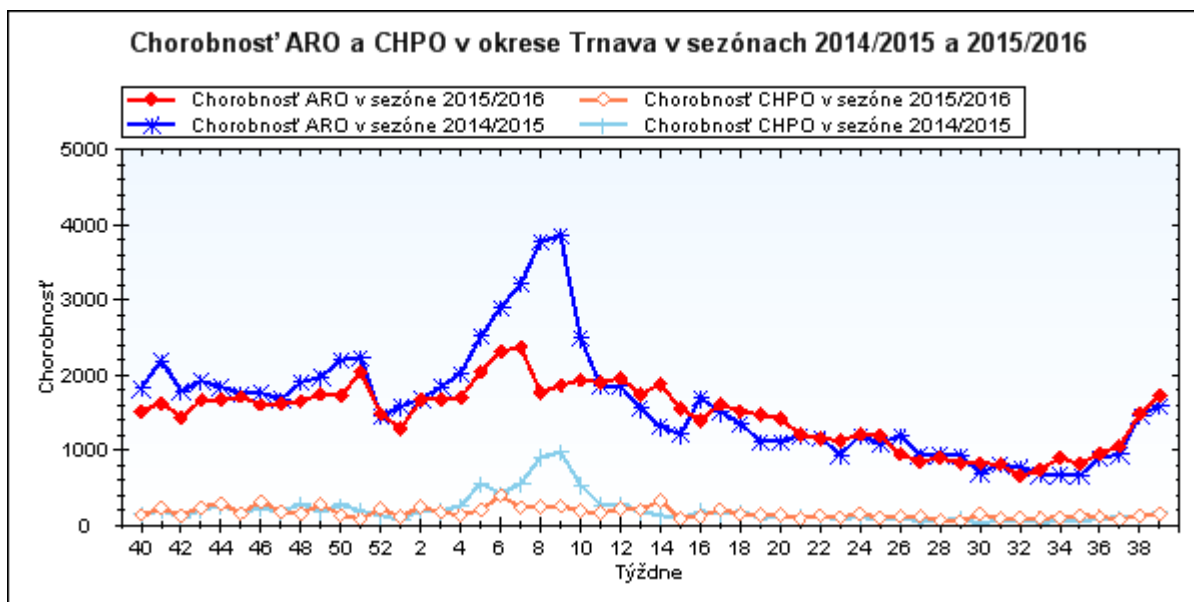
V roku 2016 bolo zaevidovaných 26 prípadov ochorení na infekčnú mononukleózu (chorobnosť 19,94/100 000 obyvateľov), v porovnaní s predchádzajúcim rokom evidujeme pokles chorobnosti (index 0,60). Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 15 - 19 ročných – 11 prípadov ochorení (186,16/100 000 obyv.) s maximom sezónneho výskytu v mesiaci november – 8 prípadov a v mesiacoch február a máj – po 3 prípady.

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

V roku 2016 bolo všeobecnými lekármi nahlásených 70 653 prípadov ochorení na ARO s chorobnosťou 54189,64/ 100 000 obyvateľov - z toho bolo 8299 (t.j. 11,74 %) ochorení na CHPO s chorobnosťou 6365,19/ 100 000 obyvateľov. Vývoj chorobnosti v porovnaní s rokom 2015 – evidovaný bol mierny pokles chorobnosti o 501 prípadov (index 1,0).



V chrípkovej sezóne 2015/2016 mala krivka chorobnosti na ARO a CHPO stúpajúci trend od 50. KT. Vrchol chorobnosti na ARO a CHPO bol dosiahnutý v sezóne 2015/2016 v 51. KT (ARO - 2036,49/100 000, CHPO - 81,50/100 000) a v 6. KT (ARO - 2313,38/100 000, CHPO - 395,11/100 000). Od 21. KT evidujeme pokles chorobnosti na ARO a CHPO.



V roku 2016 bolo z celkového počtu prípadov ochorení hlásených 1946 prípadov s komplikovaným priebehom, t.j. 2,75 %. Proporcionalita sledovaných komplikácií z celkového počtu hlásených komplikácií:

- pneumónie a bronchopneumónie 42 prípadov - t.j. 2,16 %
- otitídy 862 prípadov - t.j. 44,30 %
- sinusitídy 1042 prípadov - t.j. 53,55 %

#### Komplikácie ARO podľa druhu v okrese Trnava v roku 2016

Komplikácie podľa druhu	abs.	% z počtu kompl.	% z počtu ARO
Bronchopneumónie a pneumónie	42	2,16	0,06
Otitia	862	44,30	1,22
Sinusitída	1042	53,55	1,47
Okres Trnava	1946	100	2,75
<b>Celkový počet ARO</b>	70653		

#### Komplikácie ARO podľa vekových skupín v okrese Trnava v roku 2016

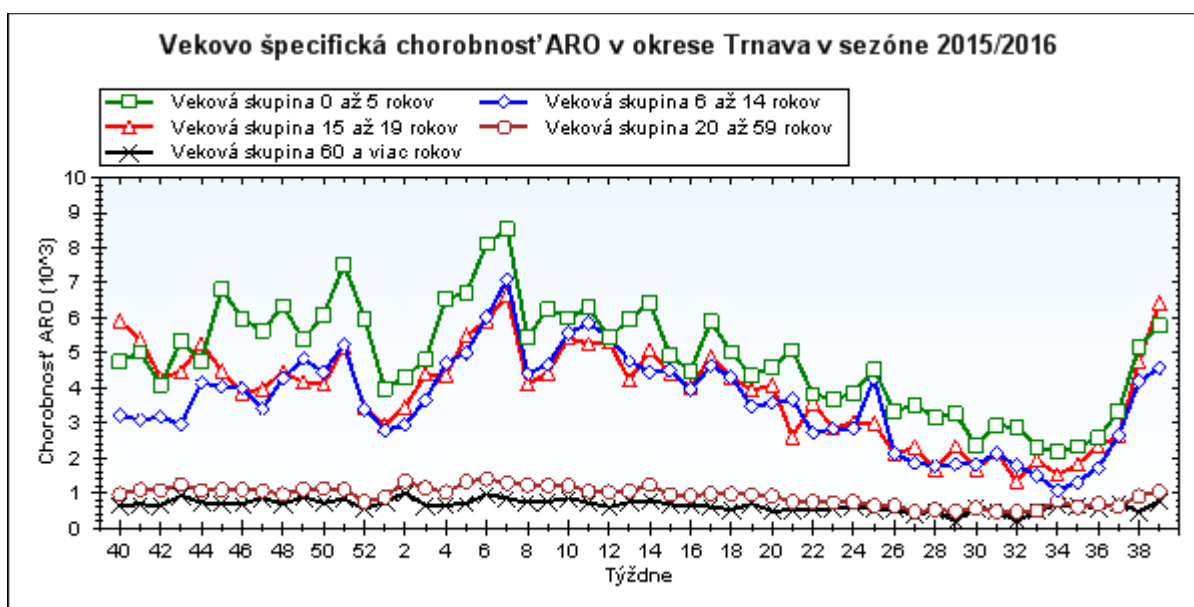
druh komplikácie	veková skupina										SPOLU	
	0-5		6-14		15-19		20-59		60 +		abs.	%
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%		
Bronchopneumónie a pneumónie	12	28,57	15	35,71	2	4,76	9	21,43	4	9,52	42	100
Otitídy	122	14,15	67	7,77	10	1,16	464	53,83	199	23,09	862	100
Sinusitídy	37	3,55	179	17,18	77	7,39	546	52,40	203	19,48	1042	100
<b>Spolu</b>	171	8,78	261	13,41	89	4,57	1019	52,36	406	20,86	1946	100

V priebehu roka 2016 bola v okrese Trnava najvyššia vekovo špecifická chorobnosť ARO zaznamenaná vo vekovej skupine 0-5 ročných (chorobnosť 269052,9/100 000 osôb v starostlivosti

lekárov) a vo vekovej skupine 15-19 ročných (chorobnosť 235578,0/100 000 osôb v starostlivosti lekárov). V kategórii chrípky podobných ochorení (CHPO) bola najvyššia vekovo špecifická chorobnosť zaznamenaná vo vek. skupine 15-19 roč. (chorobnosť 30107,3/ 100 000 osôb v starostlivosti lekárov) a vo vek. skupine 0-5 roč. (chorobnosť 25261,6/100 000 osôb v starostlivosti lekárov).

### Vekovo špecifická chorobnosť na ARO a CHPO v okrese Trnava v roku 2016

veková skupina	počet prípadov ochorení na ARO		počet prípadov ochorení na CHPO	
	abs.	chorobnosť / 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov	abs.	chorobnosť /100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov
<b>0-5</b>	13750	269052,9	1291	25261,6
<b>6-14</b>	14098	209274,9	1516	22504,0
<b>15-19</b>	8834	235578,0	1129	30107,3
<b>20-59</b>	27106	53183,5	3598	7059,5
<b>60+</b>	6865	36343,2	765	8299
<b>Spolu</b>	<b>70653</b>	<b>83197,3</b>	<b>8299</b>	<b>9772,5</b>



V roku 2016 bol na základe laboratórneho vyšetrenia nasopharyngeálnych výterov a BAL potvrdený vírus chrípky dôkazom antigénu (Laboratória s.r.o. Piešťany) a izolačným pokusom na bunkách resp. RT PCR v NRC pre chrípku Bratislava 9 x, z toho:

- 1 x A/H1pdm 09
- 1 x chrípka typu B
- 3 x B/Brisbane/60/2008- like
- 4 x A/California/7/2009(H1N1)pdm-like.

## **Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky – J 10**

V roku 2016 boli hlásené 4 prípady ochorení (chorobnosť 3,07/100 000 obyvateľov). Ochorenia boli zaevidované u osôb vo veku 19, 21, 37 a 62 ročných. Ochorenia boli zaznamenané v mesiacoch február a marec. Prípady ochorení, ktoré sa vyskytli v mesiaci december 2016 boli vykázané v roku 2017 (6 prípadov). Ochorenia boli potvrdené 4 x ako vírus chrípky typu B. Hospitalizácia: 4 x na Infekčnej klinike vo FN Trnava.

## **Chrípka AH1N1 - J10.9**

V roku 2016 boli zaznamenané 4 ochorenia (chorobnosť 3,07/100 000 obyv.) na pandemický vírus chrípky AH1N1 bez klinického priebehu SARI. Ochorenia boli zaznamenané vo vekových skupinách 55-64 roč. 2 prípady a nad 65 rokov 2 prípady. Ochorenia boli zaevidované v mesiacoch marec 3 prípady a 1 prípad vo februári. Dvaja pacienti boli hospitalizovaní na Infekčnej klinike FN Trnava. Pandemický vírus chrípky AH1N1 bol potvrdený z NF výterov. Pacienti neboli očkovaní proti chrípke.

## **SARI (Severe Acute Respiratory Infection) - J10.7.**

V roku 2016 boli zaevidované **2 prípady ochorení** (chorobnosť 1,53/100 000 obyvateľov) prebiehajúcich pod klinickým obrazom **SARI** (v roku 2015 boli evidované 4 prípady SARI), z toho 1 potvrdený prípad a 1 pravdepodobný prípad. Obidva prípady končili úmrtím pacientov.

### **Analýza prípadov:**

V mesiaci február vykazujeme v okrese Trnava **1 úmrtie na SARI** u 56 ročného muža. Pacient bol koncom februára pre febrilitu a dyspnoe prijatý na oddelenie pneumológie a ftizeológie FN Trnava, vzhľadom na respiračnú insuficienciu pri diagnostikovanej pravostrannej lobárnej pneumónii preložený po 4 hod. na KAIM za účelom UPV. V terapii nasadený Biseptol a antivirotiká - Tamiflu. Pacient v ten istý deň exitoval v dôsledku septického stavu a multiorgánového zlyhania. Virologickým vyšetrením z bronchoalveorálneho sekrétu potvrdený vírus chrípky A/H1pdm 09. U pacienta v anamnéze astma bronchiale, vaskulitída, podávané vysoké dávky kortikoidov. Pacient nebol očkovaný proti chrípke. Na základe pitevného protokolu bola príčinou smrti bronchopneumónia pľúc.

V mesiaci december bol zaevidovaný v okrese Trnava **1 pravdepodobný prípad** ochorenia prebiehajúci pod klinickým obrazom SARI, pacientka prijatá na oddelenie pneumológie a ftizeológie vo FN Trnava ako zhoršená astma bronchiale s respiroinfektom. V dôsledku respiračnej insuficiencie pri bilaterálnej pneumónii diagnostikovanej na RTG hrudníka pacientka za účelom UPV, preložená na KAIM FN Trnava. V terapii ordinovaný Ciphin a Tamiflu. Výsledok nasopharyngeálneho výteru vzhľadom na chrípku bol negatívny. Pacientka nebola očkovaná proti chrípke. V anamnéze: CHOCHP, astma bronchiale, diabetes mellitus 2. typu, arteriálna hypertenzia, obezita. Pacientka po 22 dňoch hospitalizácie exitovala v dôsledku pneumónie.

V roku 2016 bolo v okrese Trnava uzatvorených z dôvodu lokálnych chrípkových epidémií 7 materských škôl, 1 základná škola a 1 stredná škola.

## **J 05 - Akútny obštrukčný zápal hrtana, epiglottitis**



V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

#### **A15.0 Respiračná tuberkulóza potvrdená mikroskopicky**

V mesiaci október 2016 boli hlásené 2 ochorenia na **pľúcnu formu tuberkulózy** potvrdenú mikroskopicky s chorobnosťou 1,53/100 000 obyvateľov. Ochorenia boli nahlásené z oddelenia PaF FN Trnava u 89 ročnej ženy zo Zelenča a 41 ročnej ženy z Trnavy. V oboch prípadoch diagnóza potvrdená mikroskopickým vyšetrením zo spúta.

#### **A 15.1 – Respiračná tuberkulóza potvrdená len kultiváciou**

V mesiaci október 2016 boli hlásené cestou pneumologickej ambulancie v Trnave 2 prípady ochorenia na **pľúcnu formu tuberkulózy** s chorobnosťou 1,54/100 000 obyvateľov. u mužov vo veku 61 a 75 rokov. Oba prípady potvrdené na základe klinických príznakov a kultivačne zo spúta.

#### **A 15.3 – Respiračná tuberkulóza potvrdená nešpecifickými prostriedkami**

V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

### **III.5. Neuroinfekcie**

#### **A 39.0 - Meningokokové infekcie**

V roku 2016 neboli zaevidované ochorenia.

#### **A 87 - Vírusové meningitídy**

V roku 2016 vykazujeme 2 prípady **nešpecifikovanej vírusovej meningitídy** s chorobnosťou 1,53/100 000 obyv.,

Analýza ochorení:

- v mesiaci apríl u 41 ročného muža z Trnavy. Pacient bol hospitalizovaný na Infekčnej klinike FN v Trnave pre týždeň trvajúce febrility do 39 °C, zimnicu, triašku, akustofóbiu a miernu opozíciu šije. Ochorenie potvrdené laboratórne z LP s nálezom mononukleárnej pleiocytózy. Sérologicky bola vylúčená borelióza, HSV, KE a enterovírusy.
- v mesiaci august u 33 ročného muža z Ružindola, hospitalizovaného na Infekčnej klinike FN v Trnave s podozrením na sínusitídu v.s. meningitídu s febrilným stavom, cefaleou so zatienením etmoidálnych dutín na základe CT vyšetrenia. Diagnostická LP potvrdila seróznú meningitídu s eleváciou mononukleárov. Výsledky serologického vyšetrenia na enterovírusy, HSV a KE boli negatívne. Pacient po 14 dňoch hospitalizácie prepustený do ambulantnej starostlivosti.

#### **G 00.9 – Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien**

V okrese Trnava za rok 2016 v mesiaci máj bol evidovaný 1 prípad ochorenia na nešpecifikovanú bakteriálnu meningitídu s chorobnosťou 0,77/100 000 obyv. u 59 ročného muža z Trnavy, s DMO, epilepsiou, oligofréniou pontocerebelárnou ataxiou preloženého z neurologického odd. FN Trnava na Infekčnú kliniku FN Trnava so 4 dňovou anamnézou závratov, zvracania a neschopnosťou chôdze, s pridružením teplôt. V likvore prítomná formulka purulentnej meningitídy. Kultivačné vyšetrenie likvoru bolo negatívne. V lab. skríningu stredne zvýšené CRP, leukocytóza. Indikovaná kombinovaná ATB liečba Cefotaximom a AMP.

### **III.6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

#### **A 21 – Tularémia**

V roku 2016 nebolo zaevidované ochorenie.

#### **A 27 - Leptospiróza**

V roku 2016 nebolo zaevidované ochorenie.

#### **A 32 Listeriόza**

V roku 2016 nebolo evidované ochorenie.

#### **A69.2 -Lymeská boreliόza**

V roku 2016 bolo zaevidovaných 29 prípadov ochorení v I. štádiu (**A69.2**) s chorobnosťou 22,24/100 000 obyv., čo predstavuje oproti minulému roku pokles chorobnosti rok 2015 (30 prípadov) – index 0,97. Pod diagnózou **M01.2** II. štádium s artralgiami bolo evidovaných 14 prípadov ochorení (chorobnosť 10,74/100 000 obyv.), čo predstavuje nárast chorobnosti v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2015 (6 prípadov) - index 2,33. V tomto roku sme nezaznamenali ochorenie pod dg.**G63.0** - III. štádium ochorenia.

#### **Analýza ochorení:**

**A69.2** – 29 prípadov ochorení bolo evidovaných vo vekových skupinách: 1 – 4 roční 1 prípad, 15 – 19 roční 1 prípad, 20 – 24 roční 2 prípady, 25 – 34 roční 5 prípadov, 35 – 44 roční 7 prípadov, 45 – 54 roční 1 prípad, 55 -64 roční 5 prípadov a 65+ roční 7 prípadov. Z celkového počtu 29 prípadov u 16 prípadov boli prvé príznaky ochorenia zaznamenané v predošlých rokoch.

V epidemiologickej anamnéze udávalo prisatie kliešť'a 21 pacientov a poštípánie neznámym hmyzom 8 pacientov.

Všetky ochorenia boli nahlásené z infektologickej ambulancie v Trnave a boli potvrdené sérologicky na základe pozitivity protilátok proti boreliόze v triede IgM ako aj konfirmačnou metódou Westernblot.

**M01.2** – 6 prípadov ochorení bolo evidovaných vo vekových skupinách: 15 – 19 roční 2 prípady, 25-34 roční 1 prípad, 45-54 roč. 1 prípad a 2 prípady vo vekovej skupine 55-64 roč. Išlo o staršie ochorenia z predchádzajúcich rokov. V klinickom obraze ochorení dominovali bolesti kĺbov (bedrové, kolenné, drobné kĺby rúk), bolesti hlavy a únava.

V epidemiologickej anamnéze u 4 pacientov bolo zistené aj viacnásobné prisatie kliešť'a na rôznych miestach tela, 2 pacienti boli poštípaní neznámym hmyzom.

Všetky zaevidované ochorenia boli potvrdené na základe klinického obrazu a pozitívneho výsledku sérologického vyšetrenia (pozitivita IgM a IgG protilátok v teste ELISA a konfirmačne metódou Westernblot). Hospitalizácia bola indikovaná v jednom prípade na Infekčnej klinike FN Trnava, ostatné ochorenia sú liečené cestou infektologickej ambulancie v Trnave.

**G63.0** – polyneuropatiu pri lymskej boreliόze nevykazujeme

#### **A81 – Pomalé vírusové infekcie CNS**

V roku 2016 nebolo zaevidované ochorenie.

#### **A 84.1 - StredoEurópska kliešť'ová encefalitída**

V roku 2016 boli evidované 2 prípady kliešťovej encefalitídy s chorobnosťou 1,53/100 000 obyv. Ochorenia boli zaevidované u :

- 6 ročného dieťaťa zo Smoleníc, hospitalizovaného na Detskej klinike FN Trnava. V klinickom obraze febrility, bolesti hlavy, zvracanie, zmeny správania, meningeálne príznaky. Epidemiologická anamnéza negatívna, rodičia negujú zaklieštenie. Ochorenie potvrdené sérologicky: protilátky IgM proti vírusu kliešťovej encefalitídy pozit, a v triede IgG hraničná hodnota,
- 48 ročného muža z Trnavy, hospitalizovaného na Infekčnej klinike FN v Trnave s týždňovou anamnézou dvojfázových teplôt s pridružením cefalej, zvracania, fotofóbie a celkovej slabosti. V epid. anamnéze zistené zaklieštenie 3 týždne pred vznikom ťažkostí. Diagnostická LP potvrdila seróznú meningitídu. Sérologicky protilátky ( IgM protilátky na KE – pozit).

### **A90 – Horúčka Dengue**

V roku 2016 nebolo evidované ochorenie.

### **B 58 - Toxoplazmóza**

V roku 2016 boli zaevidované 4 prípady ochorení na toxoplazmózu (chorobnosť 3,07/100 000 obyv.), v porovnaní s rokom 2015 (8 ochorení) je to pokles chorobnosti s indexom 0,50. Zaznamenané boli nasledovné klinické formy: 3x uzlinová, 1x gynekologická.

#### Analýza ochorení:

- u 12 ročnej žiačky z Trnavy, uzlinová forma, ochorenie zistené v decembri 2015 (zväčšené uzliny na krku). Pacientka sledovaná v infektologickej ambulancii v Trnave. V epidemiologickej anamnéze zistený kontakt s mačkou pri hre na dvore,
- u 27 ročného muža z Bieleho Kostola, uzlinovú formu, ochorenie zistené v rámci opakovaných imunologických vyšetrení. Pacient v klinických príznakoch udával zväčšené lymfatické uzliny a únavu. V epidemiologickej anamnéze zistený chov zajacov, psa, mačky,
- u 43 ročného muža z Trnavy, uzlinovú formu. Pacient v klinických príznakoch udával zväčšené lymfatické uzliny a únavu. V epidemiologickej anamnéze zistená konzumácia surového mäsa (bravčové, hovädzie a iné) počas častých pobytov v zahraničí,
- u 19 ročnej ženy z Trnavy, u ktorej bolo ochorenie zistené počas tehotenstva v rámci gynekologických vyšetrení. V roku 2015 mala abortus v 10 týždni tehotenstva. V epid. anamnéze zistený kontakt s mačkami a koňmi. V klinických príznakoch udávala len febrility. Ochorenie potvrdené sérologicky na základe pozitivity IgM protilátok (ELISA) konfirmačne potvrdené Westernblotom. Pacientka liečená cestou infektologickej ambulancie v Trnave. Ochorenia potvrdené sérologicky na základe pozitivity IgM protilátok metódou ELISA a konfirmačne potvrdené Westernblotom. Všetci pacienti sú sledovaní a liečení cestou infektologickej ambulancie v Trnave.

### **B67.0 - Echinokokóza**

V roku 2016 nebolo hlásené ochorenie.

### **B 68 – Tenióza**

Za rok 2016 neevidujeme žiadne ochorenie.

### **B80 – Enterobióza**

Za rok 2016 neevidujeme žiadne ochorenie.

## B 75 - Trichinelóza

V roku 2016 nebolo evidované ochorenie.

### Z 20.3 - Kontakt alebo ohrozenie besnotou

V roku 2016 bolo evidovaných 27 poranení zvierat'om, chorobnosť 20,71/100 000 obyvateľov - v porovnaní s rokom 2015 (31 prípadov) zaznamenávame pokles chorobnosti – index 0,87.

Najviac prípadov sme zaznamenali vo vekovej skupine 35 – 44 roční 7 prípadov a 25-34 roční 4 prípady. Poranenia sa vyskytli v každom mesiaci (okrem októbra) s najvyšším počtom prípadov v mesiacoch marec, jún a júl po (4 prípady ochorení).

Poranenia boli spôsobené neznámym psom 17 x, neznámou mačkou 4x, potkan 4x, netopier 1x a opica 1x. Podľa spôsobu poranenia sa jednalo 20 x o pohryzenie a 7 x o poškriabanie.

Analýza podľa lokalizácie poranenia: 14 x horné končatiny, 11x dolné končatiny, 1x hlava, 1 x krk.

Antirabická profylaxia bola vykonaná u všetkých 27 poranených osôb, t. j. 100,0% vakcínou VERORAB, komplikácie po očkovaní neboli hlásené.

Úmrtie na besnotu nebolo hlásené.

Typy vakcín	Tuzemské množstvo počet d.	Importované množstvo počet dávok
vakcíny z mozgového tkaniva	-	-
tkaniv. Vakcína	-	-
vakcína pripravovaná na kur. Embryách	-	-
vakcína pripravovaná na Vero-bunkovej línii	-	Verorab 135 dávok

### Aplikácia vakcín

	Počet osôb
len vakcína	27
Vakcína + sérum	0
len sérum	0

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

Živočíšny druh	Počet vakcinovaných osôb
Pes	17
Mačka	4
Opica	1
Potkan	4
Netopier	1

## B83.0 - Toxokaróza

Za rok 2016 neevidujeme žiadne ochorenie.

### **III.7. Nákazy kože a slizníc**

#### **A33 – A 35 -Tetanus**

V okrese Trnava nebolo evidované ochorenie.

#### **A48.0 - Plynová gangréna**

V roku 2016 neevidujeme žiadne ochorenie.

#### **B 86 - Scabies - svrab**

Za rok 2016 bolo evidovaných 33 prípadov ochorení (chorobnosť 25,31/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2015 (22 prípadov) bol zaznamenaný vzostup chorobnosti – index 1,50. Ochorenia sa vyskytovali sporadicky a 1x bol zaznamenaný epidemický výskyt (4 prípady) v nápravnom zariadení v Hrnčiarovciach nad Parnou. V uvedenom zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia. Najvyššia chorobnosť bola zaevidovaná vo vekovej skupine 20-24 ročných – 6 prípadov (76,11/100 000 obyv.) a 10-14 ročných - 4 prípady (71,16/100 000 obyv.). Z hľadiska sezónneho výskytu najviac prípadov ochorení bolo zaevidovaných v mesiaci január (12) a v mesiaci február (6).

### **Pohlavné choroby**

#### **A51, A53 – Syfilis**

V roku 2016 bolo zaevidovaných 7 prípadov ochorení na syfilis (chorobnosť 5,36/100 000), v porovnaní s rokom 2015 bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,87. Ochorenia boli evidované vo vekových skupinách 25 - 34 ročných (5 prípadov), 15-19 ročných a 45-54 ročných (po 1 prípade) Proporcionalita muži : ženy - 3: 4.

#### **A54 – Gonokokové infekcie**

V roku 2016 vykazujeme 7 prípadov gonokokových ochorení (chorobnosť 5,37/100 000), v porovnaní s rokom 2015 bol evidovaný výrazný pokles chorobnosti – index 0,43. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola evidovaná vo vekovej skupine 15-19 ročných -3 prípady (chorobnosť 50,77/100 000 obyv.) a 20-24 ročných – 1 prípad (chorobnosť 12,69/100 000 obyv.). Proporcionalita muži: ženy - 3: 4.

#### **A56 – Chlamýdiové infekcie**

V roku 2016 hlásime 33 prípadov chlamýdiových infekcií vyvolaných Ch. trachomatis (chorobnosť 25,31/100 000 obyvateľov), v porovnaní s rokom 2015 sledujeme pokles chorobnosti - index 0,67. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaevidovaná vo vekových skupinách 20-24 ročných – 8 prípadov (chorobnosť 101,48/100 000 obyv.) a vo vekovej skupine 25-34 ročných – 18 prípadov (chorobnosť 88,97/100 000 obyv.). Proporcionalita muži: ženy - 3: 30.

#### **Z21 – Bezpríznakový stav infekcie HIV**

V roku 2016 boli zaevidované v okrese Trnava 3 prípady nosičstva anti HIV a 1 prípad HIV infekcie v štádiu AIDS (chorobnosť 3,07/100 000 obyvateľov). V mesiaci marec a august boli zaevidované v okrese Trnava **2 prípady asymptomatického nosičstva** anti HIV u 24 ročnej ženy a 29 ročného muža. Konfirmačným vyšetrením v NRC bola

potvrdená v daných prípadoch anti HIV 1 pozitivita. U 24 ročnej pacientky bola zistená anti HIV pozitivita v rámci laboratórneho screeningu v prenatalnej poradni v 13. týždni gravidity. V epidemiologickej anamnéze zistený pravdepodobne heterosexuálny prenos (promiskuitný partner). Pacientka poučená o charaktere a rizikách svojho ochorenia cestou epidemiológa RÚVZ Trnava a odborného lekára - gynekológa. Pacientka odoslaná do centra pre liečbu HIV/AIDS na KIGM Bratislava. U 29 ročného muža bola zistená v epidemiologickej anamnéze homosexuálna orientácia. Pacient poučený o charaktere a rizikách svojho ochorenia cestou NRC HIV/AIDS v Bratislave.

V mesiaci november bol zaevidovaný **1 prípad HIV infekcie v štádiu AIDS** u 23 ročného muža, ktorý bol vyšetrený u všeobecného lekára z dôvodu opuchov a zväčšených intraabdominálnych lymfatických uzlín. Konfirmačným vyšetrením potvrdená anti HIV 1 pozitivita. V epidemiologickej anamnéze bola zistená homosexuálna orientácia. Pacient poučený o charaktere a rizikách svojho ochorenia cestou svojho všeobecného lekára pre dospelých.

V mesiaci december bol zaevidovaný **1 prípad symptomatického nosičstva** anti HIV u 25 ročného muža. Konfirmačným vyšetrením potvrdená anti HIV 1 pozitivita. V epidemiologickej anamnéze zistený heterosexuálny prenos s osobou poskytujúcou sexuálne služby. Pacient poučený o charaktere a rizikách svojho ochorenia cestou Infektologickej ambulancie FN Trnava a odoslaný na Klinikum infektológie a geografickej medicíny do Bratislavy za účelom dispenzarizácie.

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

#### **A41.5 – Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami**

V okrese Trnava boli evidované 2 prípady septikémie zapríčinenej *Escherichia coli* s chorobnosťou 1,54/100 000 obyvateľov.

Analýza ochorení:

- v mesiaci apríl u 29 ročnej pacientky z Trnavy, hospitalizovanej na Infekčnej klinike FN v Trnave s febrilitami, zvracaním, dysurickými ťažkosťami a bolesťami v pravom boku. V laboratórnom screeningu septické hodnoty zápalových markerov, pyúria, kultivačne z moču a hemokultúry potvrdená *E. coli*. Po ATB liečbe sa klinický stav pacientky upravil a v stabilizovanom stave bola prepustená do ambulantnej starostlivosti.
- v mesiaci jún u 79 ročnej ženy z Trnavy, prijatej na Infekčnú kliniku FN Trnava s dysurickými ťažkosťami, bolesťami krížov, slabosťou, zvracaním. V laboratórnom screeningu septické hodnoty zápalových markerov, kultivačne z hemokultúry potvrdená *E. coli*. Po ATB liečbe sa klinický stav pacientky upravil a v stabilizovanom stave bola prepustená do ambulantnej starostlivosti.

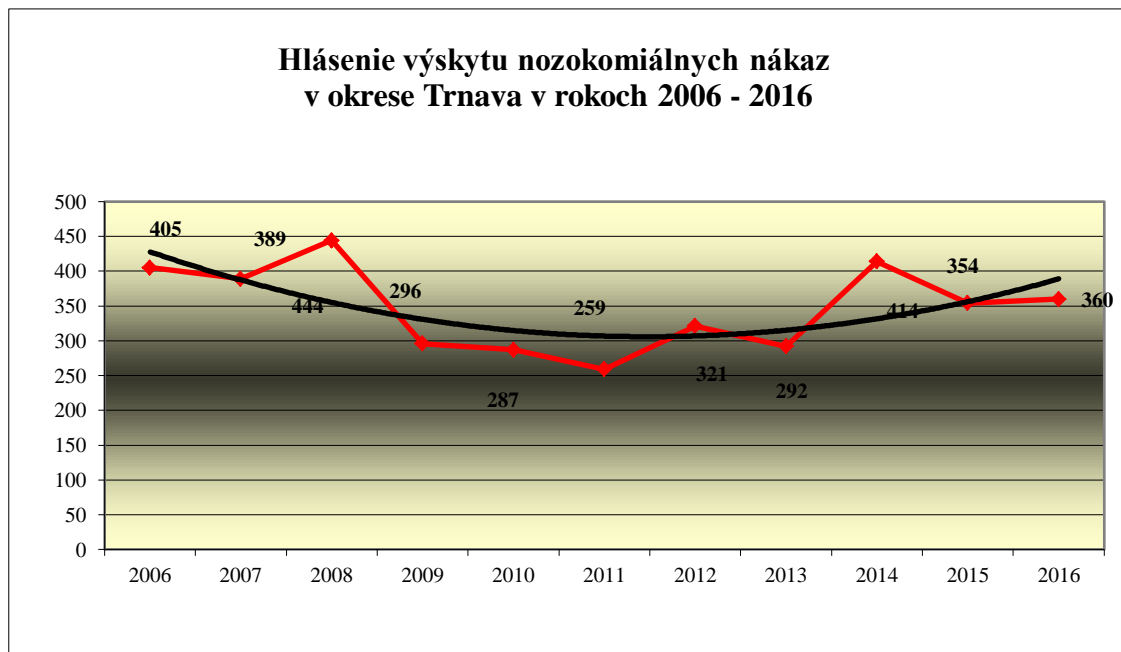
#### **A41.1 – Setikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi**

V mesiaci december v okrese Trnava v roku 2016 vykazujeme 1 prípad septikémie zapríčinenej *Staphylococcus haemolyticus* (chorobnosť 0,77/100 000 obyv.) u 25 ročného muža, prijatého na Infekčnú kliniku FN Trnava so 4 dňovou anamnézou bolestí v driekovej oblasti, teplotami 40 °C, zimnicou, triaškou. V laboratórnych parametroch retencia dusíkatých látok, CRP (198), pozit. prokalcitonín, kultivačne z hemokultúry potvrdený *S. haemolyticus*. Po ATB liečbe sa klinický stav zlepšil a na 9 deň pacient prepustený do ambulantnej starostlivosti.

### **III.9. NOZOKOMIÁLNE NÁKAZY - okres T R N A V A**

V priebehu roka 2016 bolo z lôžkových oddelení FN Trnava zaevidovaných **360** nozokomiálnych nákaz ( ďalej len „NN“ ), čo je o 6 NN viacej ako v roku 2015.

Incidenca NN vo FN Trnava na 100 hospitalizovaných pacientov bola v roku 2016 na úrovni **1,4%**.



**Tabuľka III.9.1** predstavuje porovnanie výskytu NN v lôžkových zariadeniach okresu Trnava. V tomto okrese je FN Trnava jediným ústavným zdravotníckym zariadením.

**Tabuľka III.9.2** prezentuje porovnanie výskytu NN **podľa oddelení** v ústavných zdravotníckych zariadeniach.

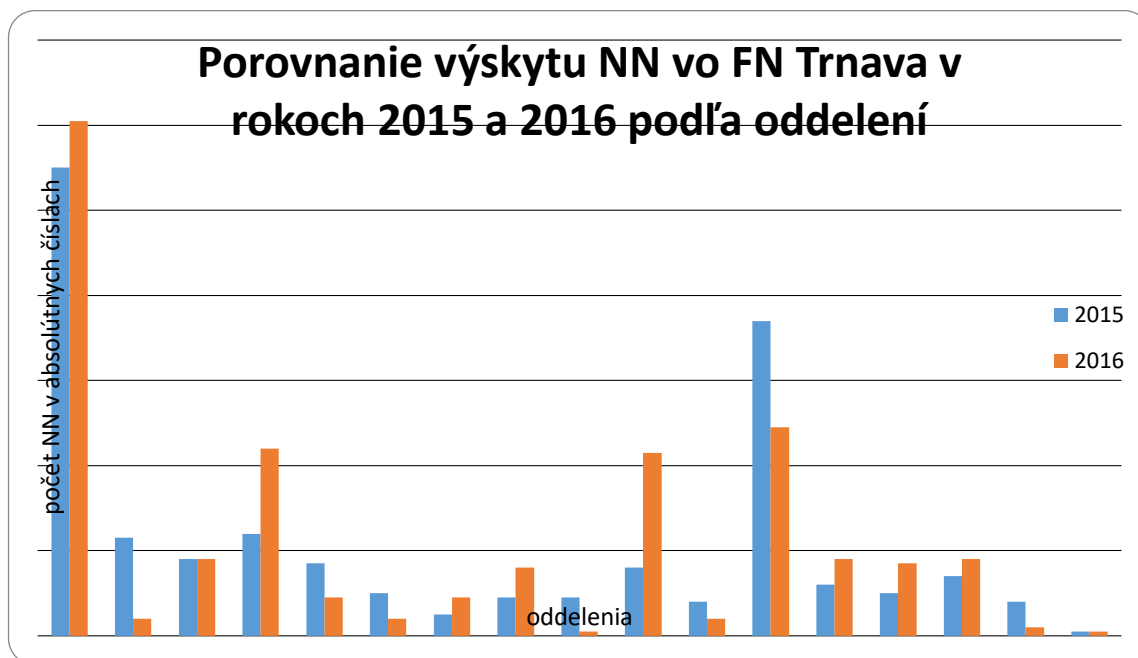
Z celkového počtu **360** zaevidovaných NN v porovnaní s predchádzajúcim rokom bola zaznamenaná približne rovnaká hlásnosť NN z jednotlivých oddelení. Na KAIM bolo zaevidovaných - 121 NN (vzostup o 11 NN), na Geriatrickom oddelení – 49 NN (pokles o 25 NN), na Internej klinike – 44 NN (vzostup o 20 NN), na Neurologickom oddelení - 43 NN (vzostup o 27 NN), na Traumatologicko-ortopedickej klinike - 18 NN (na rovnakej úrovni v porovnaní s rokom 2015), na Infekčnej klinike – 18 NN (vzostup o 6 NN), na Onkologickom oddelení – 17 NN ( vzostup o 7 NN), na Detskej klinike – 16 NN (vzostup o 7 NN), na Urologickom oddelení – 9 NN (pokles 8 NN), na Gynekologicko-pôrodníckom oddelení – 9 NN (vzostup o 4 NN) na Novorodeneckom oddelení – 4 NN (pokles o 6 NN), na Chirurgickej klinike – 4 NN (pokles o 19 NN), na OPaF – 4 NN (pokles o 4 NN), na ODIS – 2 NN (pokles o 6 NN), na Kožnom oddelení – 1 NN (rovnaký počet NN ako v r. 2015) a na Psychiatrickom oddelení – 1 NN (pokles o 8 NN).

Nulový výskyt NN v priebehu roka 2016 bol zaevidovaný na Očnom, ORL a Hemodialyzačnom oddelení.

Na 26 455 hospitalizovaných pacientov v roku 2016 bolo hlásených celkom **360 NN**, čo predstavuje **incidenciu 1,4%**.

Incidencia hlásených NN z jednotlivých oddelení vzhľadom na celkový počet hospitalizovaných pacientov na daných oddeleniach vo FN Trnava bola v roku 2016 nasledovná: KAIM – 76,9%, ODIS 33,3%, Geriatrické oddelenie - 8,0%, Neurologické oddelenie - 2,3%, Interné a Infekčné oddelenie – 1,5%, Onkologické oddelenie - 1,4%. Na ďalších oddeleniach bola incidencia výskytu NN pod hranicou 1,0 %.

V roku 2016 hlásili priebežne všetky oddelenia výskyt NN. Oddelenie ORL, Očné a Hemodialyzačné stredisko hlásilo v pravidelných mesačných intervaloch nulový výskyt NN.



V celkovom počte **360** zaevidovaných NN bolo **kultivačne potvrdených 405** patogénnych a podmienene patogénnych mikroorganizmov. Vo viacerých prípadoch NN bolo u pacientov potvrdené multimikrobiálne spektrum. (Ak išlo o rôzne druhy patogénnych a potenciálne patogénnych mikroorganizmov izolovaných z rozdielnych orgánových systémov a v rozdielnom časovom intervale, hodnotili sme u jedného pacienta viac NN).

V mikrobiálnom spektre **kultivačne potvrdených NN** dominovala **gramnegatívna mikroflóra** – 282 x ( t.j. 69,6%), **grampozitívna mikroflóra** bola potvrdená 48 x (t.j. 11,9%), 25 pozitívnych izolácií bolo zo skupiny **mykotických NN** (rod *Candida*), čo tvorí 6,2% z celkového počtu vykultivovaných mikroorganizmov, 18x boli potvrdené **vírusy** (4,4%) a 32x **anaeróbne baktérie** (7,9%).

V **tabuľke III.9.3** – analyzujeme hlásené NN **podľa diagnózy**

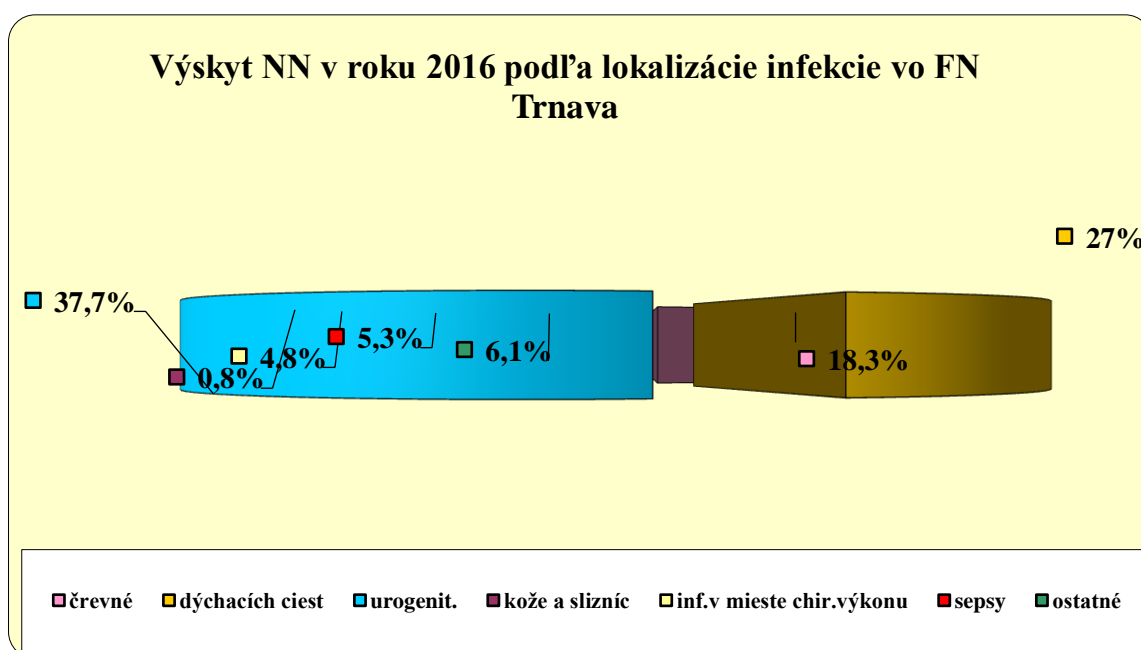
V roku 2016 sme evidovali 360 nozokomiálnych nákaz **pod 36 kódmi** podľa MKCH 10:

- **infekčné a parazitárne ochorenia** (A00 – B99) – celkom **85 NN** (enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile* 32x, gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk 14x, rotavírusová enteritída 10x, adenovírusová enteritída 1x, nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia 4x, hnačka a gastroenteritída pravdepodobne inf. pôvodu 5x, sepsy 19x),
- **choroby obehovej sústavy** (I 00 – I 99) – celkom **11 NN** (zápal žíl )



- **choroby dýchacej sústavy** (J00 – J99) – celkom **39 NN** (akútna infekcia HDC 1x, nešpecifikovaná akútna infekcia HDC 1x, pneumónia vyvolaná *Klebsiella pneumoniae* 5x, pneumónia vyvolaná kmeňom *Pseudomonas* 1x, pneumónia vyvolaná *Staphylococcus* 3x, pneumónia vyvolaná inými aeróbnymi gramnegatívnymi baktériami 1x, iná bakteriálna pneumónia 7x, pneumónia vyvolaná inými bližšie určenými infekčnými organizmami 3x, bližšie neurčená pneumónia 4x, akútny zápal priedušiek 1x, akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami 8x, bližšie neurčená akútna bronchitída 3x, nešpecifikovaná akútna infekcia DDC 1x),
- **choroby kože a podkožného tkaniva** (L00 – L99) – celkom **3 NN** ( flegmóna 2x, preležanina 1x),
- **choroby močovej a pohlavnej sústavy** (N00 – N 99) – celkom **124 NN** (cystitída 3x, akútna cystitída 121x),
- **niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde** (P00-P96) – celkom **1 NN** (novorodenecká kožná),
- **komplikácie lekárskej starostlivosti nezatriedené inde** (T 80 – T 88) – celkom **94 NN** (cievne komplikácie po infúzii, transfúzií a liečebných injekcií 7x, rozpad operačnej rany nezatriedený inde 3x, infekcia po výkone nezatriedená inde 14x, zápal. reakcia zavinená protetickou pomôckou močových orgánov 12x, zápalová reakcia zapríčinená inými vnútornými protetickými pomôckami 58x ),
- **faktory ovplyvňujúce zdravotný stav a styk so zdravotníckymi službami** (Z 00 –Z99) – celkom **3** (nosič inej infekčnej choroby 2x, nosič inej určenej bakteriálnej infekcie 1x).

**Tab. III.9.6 Výskyt NN vo FN v Trnave podľa oddelení a lokalizácie infekcie v organizme**



**Nákazy GIT** boli evidované celkom **66x** t.j. **18,3 %** všetkých hlásených NN. Hlásené boli z Detskej kliniky 15x, z Onkologického oddelenia 12x, z Infekčnej kliniky 11x, z Geriatrického oddelenia 10x, z Internej kliniky 6x, z Gynekologicko-pôr.kliniky 5x, z Traumatologicko – ortopedickej kliniky 3x a po 1x z KAİM, z Chirurgickej kliniky, Neurologického oddelenia a OPaF. Ochorenia prebiehali pod klinickým obrazom gastroenteritíd, gastroenteropatie, rotavírusovej enteritídy a enterokolitídy zapríčinennej *Clostridium difficile*.

**Nákazy dýchacích ciest** – boli hlásené **97x** t.j. **27,0 %** z celkového počtu všetkých NN. Najviac NN v tejto kategórii bolo zaevidovaných na KAIM – 59 NN, na Geriatrickom oddelení 15 NN, na Neurologickom oddelení 14 NN, na Internej klinike 4 NN, na Traumatologicko-ortoped. klinike 3NN a na Detskej klinike a Onkologickom oddelení po 1 NN.

NN klinicky sa manifestovali najčastejšie pod obrazom akútnej infekcie horných a dolných dýchacích ciest, pneumónie a bronchitídy.

**Nákazy močovej a pohlavnej sústavy** – boli najpočetnejšou skupinou **136 x** t.j. **37,7 %** z celkového počtu NN. Najviac prípadov bolo hlásených z KAIM 40 NN. Z ďalších oddelení hlásili: z Neurologického oddelenia 27 NN, z Internej kliniky 26 NN, z Geriatrického oddelenia 16 NN, po 5 NN hlásila Traumatologicko-ortopedická a Infekčná klinika, z Urologického a Onkologického oddelenia hlásili po 4 NN, z OPaF 3 NN a po 1 NN hlásili ODIS, Chirurgická klinika, Novorodenecké oddelenie, Gynekologicko – pôrodnické oddelenie, Kožné a Psychiatrické oddelenie .

Z hľadiska diagnóz boli najčastejšie uroinfekty zapríčinené katetrizáciou - cystitídy a akútnej cystitídy.

**Nákazy kože a slizníc** boli evidované celkom **3x** a tvorili **0,8 %** z celkového počtu NN. Nahlásené boli z Novorodeneckého oddelenia 2 NN a z ODIS 1 NN.

**Infekcie v mieste chirurgického výkonu a popáleniny** boli hlásené v **17** prípadoch NN t.j. v **4,7 %** z celkového počtu hlásených NN. Najviac ich vykazovalo KAIM 8 NN, Traumatologicko – ortopedická klinika 6 NN a Gynekologicko – pôrodnická klinika 3 NN.

Ranové infekcie klinicky prebiehali pod obrazom sekundárne sa hojacich operačných rán a rozpadu operačných rán.

V skupine **ostatné infekcií** evidujeme **22 NN – t.j. 6,1 % z celkového počtu NN**. Ochorenia boli hlásené 8x z Geriatrického oddelenia, z Internej kliniky 7x, z Urologického oddelenia 4x a po 1 NN hlásila Chirurgická a Infekčná klinika a Neurologické oddelenie. Ochorenia prebiehali najčastejšie pod obrazom zápalu žíl, flegmóny a preležanín.

**Sepsy** – boli hlásené v **19 prípadoch NN** t.j. **5,3%**. V porovnaní s rokom 2015 zaznamenávame pokles incidencie. Tieto najzávažnejšie NN boli 13x hlásené z KAIM, z Chirurgickej kliniky, Traumatologicko-ortopedickej kliniky, z Internej kliniky, z Infekčnej kliniky, z Urologického a Novorodeneckého oddelenia po 1 NN.

### **Analýza septikémií**

Vekový priemer pacientov so septikémiou bol 58 rokov s vekovým ohraničením od 0 do 82 rokov.

Klinicky sa septikémie manifestovali febrilitami, triaškami a laboratórne pozitívnymi zápalovými markermi (Le, FW, CRP). Po cielej ATB terapii sa stav pacientov väčšinou stabilizoval. K rozvoju septických ochorení u pacientov predisponovali vek, závažné základné diagnózy, imunosupresia, parenterálne vstupy, kanylácia, katetrizácia, intubácia.

## **FN Trnava**

### **KAIM**

- **A41.1** - u 82 ročnej pacientky prijatej na KAIM s diagnózou akútne respiračné zlyhanie. Pacientka intubovaná, katetrizovaná. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Staphylococcus hominis*.
- **A41.5** - u 67 ročnej pacientky, ktorá bola prijatá na KAIM s príjmovou diagnózou nešpecifikovaná septikémia. Pacientka intubovaná, katetrizovaná. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Pseudomonas aeruginosa*.

- **A41.5** - u 63 ročného pacienta, ktorý bol prijatý na KAIM s diagnózou akútne respiračné zlyhanie. Pacient intubovaný, katetrizovaný. Z hemokultúry boli vykultivované kmene *Proteus mirrabilis* a *Pseudomonas aeruginosa*.
- **A41.5** - u 68 ročnej pacientky prijatej na KAIM s diagnózou akútne respiračné zlyhanie. Pacientka intubovaná, katetrizovaná. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Pseudomonas aeruginosa*.
- **A41.5** - u 69 ročnej pacientky prijatej na KAIM s diagnózou akútneho zlyhania obličiek. Pacientka intubovaná, katetrizovaná. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Pseudomonas aeruginosa*.
- **A41.5** - u 66 ročného pacienta prijateho na KAIM s diagnózou respiračného zlyhania. Pacient bol intubovaný, katetrizovaný. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Pseudomonas aeruginosa*.
- **A41.5** - u 75 ročného pacienta prijateho na KAIM s diagnózou subdurálneho krvácania po úraze. Pacient bol intubovaný, katetrizovaný. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Pseudomonas aeruginosa*.
- **A41.5** - u 70 ročnej pacientky prijatej na KAIM s diagnózou Diabetes mellitus. Pacientka bola intubovaná, katetrizovaná. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Klebsiella species*.
- **A41.5** - u 62 ročnej pacientky prijatej na KAIM s diagnózou respiračného zlyhania. Pacientka bola intubovaná, katetrizovaná. Z hemokultúry boli identifikované kmene *Klebsiella pneumoniae* a *Enterobacter aerogenes*.
- **A41.5** - u 40 ročného pacienta prijateho na KAIM s diagnózou „Iné bližšie určené poranenia postihujúce viaceré oblasti tela“. Pacient bol intubovaný, katetrizovaný. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Klebsiella species*.
- **A41.5** - u 62 ročnej pacientky prijatej na KAIM s diagnózou „Akútna respiračná insuficiencia“. Pacientka bola intubovaná, katetrizovaná. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Enterobacter species*.
- **A41.5** - u 64 ročného pacienta prijateho na KAIM s diagnózou „Subdurálne krvácanie po úraze“. Pacientka bola intubovaná, katetrizovaná. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Klebsiella species*.
- **A 41.5** - u 23 ročného pacienta prijateho na KAIM s diagnózou „Iné bližšie určené poranenie postihujúce viaceré oblasti tela“. Pacient bol intubovaný, katetrizovaný. Z hemokultúry boli identifikované kmene *Klebsiella species*, *Enterococcus faecalis*.

Chirurgické odd.

- **A41.5** - u 57 ročnej pacientky prijatej na Chirurgické oddelenie-JIS s diagnózou „Iná chronická pankreatitída“. Pacientka bola intubovaná, katetrizovaná, operovaná (plánovaná operácia). Z hemokultúry boli identifikované kmene *E.Coli*, *Klebsiella pneumoniae*.

#### Novorodenecké odd.

- **A41.8** - u novorodenca hospitalizovaného na JIS Novorodeneckého oddelenia s diagnózou „Podvýživa plodu“. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Enterococcus species*.

#### Traumatologické odd.

- **A41.0** - u 19 ročnej pacientky prijatej na Traumatologické odd. s diagnózou „Osteofyt predkolenia“. Pacientka bola intubovaná, katetrizovaná, operovaná (plánovaná operácia). Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Staphylococcus aureus*.

#### Urologické oddelenie

- **A41.5** - u 62 ročného pacienta, ktorý bol prijatý na Urologické oddelenie s diagnózou Konkrement v obličke s konkrementom v močovode. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Klebsiella pneumoniae*.

#### Infekčné oddelenie

- **A41.1** - u 80 ročného pacienta, ktorý bol prijatý na Infekčné oddelenie s diagnózou Chronická choroba obličiek. Pacient prijatý s príznakmi sepsy, odoslaný z hemodialyzačného pracoviska. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Staphylococcus hominis*.

#### Interné oddelenie

- **A41.8** - u 75 ročnej pacientky, ktorá bola prijatá na Interné oddelenie s diagnózou Akútna cystitída. Táto sepsa bola identifikovaná ako sekundárna pri infekcii močového traktu. Z hemokultúry a z moču bol identifikovaný kmeň *Enterococcus species*.

**Úmrtia na NN** - v roku 2016 sme nezaznamenali vo FN Trnava úmrtie na NN.

### **Výskyt bakteriálnych pôvodcov infekčných ochorení s klinicky a epidemiologicky významnými mechanizmami rezistencie**

#### CPE Interné odd. FN Trnava

V mesiaci január bola na Internom oddelení FN Trnava identifikovaná pacientka, 70 ročná, s kultivačne pozitívnym nálezom CPE *Klebsiella pneumoniae* z moču. Karanténne opatrenia v zmysle Odborného usmernenia MZ SR č. 18 z 25.6.2014 v rámci zabezpečenia protiepidemických opatrení boli formou lekárskeho dohľadu na základe ohraničenia ohniska nákazy nariadené 5 nepriamym kontaktom (po kolonoskopii) a 7 priamym kontaktom tejto pacientky.

V apríli 2016 bol zaevidovaný kmeň *Klebsiella pneumoniae* so suspektnou produkciou karbapenemázy u pacienta hospitalizovaného na Internom oddelení. Kmeň bol izolovaný z moču

68 roč. pacienta . V čase vykonania predbežných protiepidemických opatrení na mieste, nebol výsledok mikrobiologického vyšetrenia konfirmovaný. Konfirmačné kultivačné vyšetrenie v NRC pre ATB rezistenciu *CPE nepotvrdilo*.

#### CPE Chirurgické odd. FN Trnava

V apríli 2016 bola zaevidovaná kultivačne potvrdená multirezistentnú *Klebsiella pneumoniae* so suspektnou produkciou karbapenemáz. Kmeň bol izolovaný z punktátu cysty pankreasu u 57 ročného hospitalizovaného na Chirurgickom oddelení FN Trnava. V čase vykonania predbežných protiepidemických opatrení na mieste, nebol výsledok mikrobiologického vyšetrenia konfirmovaný v NRC, avšak na základe lab. vyš. kmeňa na mikrobiologickom pracovisku FVZ TU ide o kmeň s produkciou CPE.

#### VRE Infekčná klinika FN Trnava

V apríli 2016 bola na Infekčnej klinike FN Trnava za účelom preliečenia hospitalizovaná 33 ročná pacientka s paraplégiou dolných končatín, dlhodobo cievkovaná, u ktorej bol potvrdený nález multirezistentného VRE kmeňa *Enterococcus faecium* v moči. Pacientka bola izolovaná a boli nariadené protiepidemické opatrenia.

## **E p i d é m i e N N**

V roku 2016 bol z FN Trnava v mesiaci február nahlásený **epidemický výskyt norovírusových enteritíd** u pacientov Detského oddelenia a **epidemický výskyt akútnych vírusových gastroenteritíd nezistenej etiológie** na Gynekologicko-pôrodnickom oddelení FN Trnava.

#### Detské oddelenie

**Počet prípadov ochorení :** 15 (8 pacientov, 7 zamestnancov)

**Klinický priebeh ochorení:** vodnaté hnačky, zvracanie, bez teplôt

**Vekové rozvrstvenie:** pod 5 rokov 3 prípady, 5-14 roční 2 prípady, 15-24 roční 3 prípady, 25 - 34 roční 5 prípadov, 35 – 44 roční 2 prípady

**Etiologický agens :** norovírus – potvrdený v 1 prípade u pacienta

**Predpokladaný prameň nákazy:** chorý človek

**Predpokladaný faktor prenosu:** priamy kontakt

**Rozsah epidémie :** lokálna

V zariadení boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na izoláciu pacientov, vylúčenie chorých zamestnancov z činnosti a dodržiavanie hygienicko-epidemiologického režimu a zabezpečenie barierovej ošetrovateľskej techniky.

#### Gynekologicko-pôrodnické oddelenie

**Počet prípadov ochorení :** 10 (4 pacienti, 6 zamestnancov)

**Klinický priebeh ochorení:** vodnaté hnačky, zvracanie, bez teplôt

**Vekové rozvrstvenie:** 25 -34 roční 3 prípady, 35 – 44 roční 1 prípad, 45 – 54 roční 3 prípady, 55 – 64 roční 2 prípady, 65+ roční 1 prípad

**Etiologický agens:** nezistený, u 1 pacientky odobratá stolica na virologické vyšetrenie s negat. Výsledkom vzhľadom na rota, adeno a norovírusy

**Predpokladaný prameň nákazy:** chorý človek

**Predpokladaný faktor prenosu:** priamy kontakt

**Rozsah epidémie:** lokálna

V zariadení boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na izoláciu pacientov, vylúčenie chorých zamestnancov z činnosti a dodržiavanie hygienicko-epidemiologického režimu a zabezpečenie barierovej ošetrovateľskej techniky.

**Komisia pre sledovanie NN a RALAP** vo FN v Trnave zasadala 4x do roka. V mesačných intervaloch boli zasielané písomné analýzy výskytu NN vo FN Trnava.

Hlavným predmetom komisií bola účelná farmakoterapia so zameraním na antibiotickú profylaxiu a terapiu u pacientov hospitalizovaných vo FN Trnava. Epidemiológ informoval komisiu o najzávažnejších nedostatkoch, ktoré boli zistené pri previerkach HER jednotlivých oddelení. O epidemiologickej situácii vo výskyte NN a o výsledkoch komplexných previerok v rámci ŠZD bolo v mesačných intervaloch písomne informované vedenie FN.

#### Európska surveillance CDI

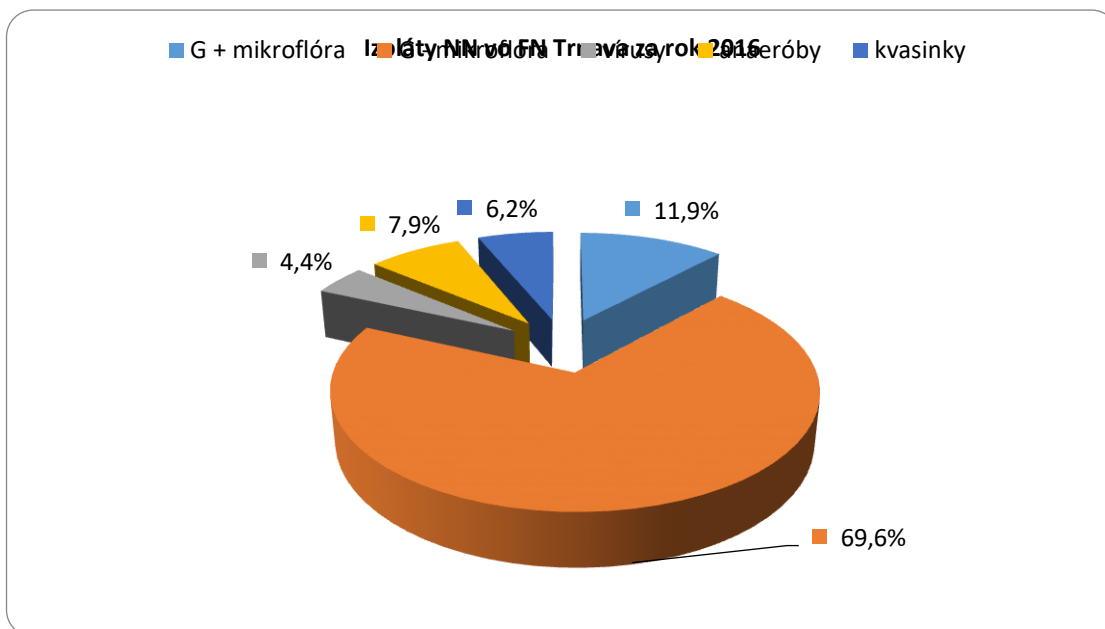
V roku 2016 sa RÚVZ Trnava v spolupráci s nemocničnou epidemiologičkou FN Trnava a OKM AnalytX zapojil do Európskej surveillance infekcií *Clostridium difficile*. V období trvania surveillance (1.10.2016-31.12.2016) boli identifikované 3 prípady ako Infekcie *Clostridium Difficile* komunitného pôvodu a 5 prípadov ako Infekcie *Clostridium difficile* asociované s poskytovaním zdravotnej starostlivosti. Sumarizácia zistení bola komunikovaná s gestorom štúdie pre Slovensko – RÚVZ Trenčín.

#### HALT 3

V septembri 2016 sa RÚVZ Trnava zapojilo do štúdie HALT 3, ktorej cieľom bolo zmapovať „Infekcie spojené s poskytovaním zdravotnej starostlivosti (HAI) a používanie antibiotík v zariadeniach dlhodobej starostlivosti v Európe“. Do štúdie boli v spádovej oblasti RÚVZ Trnava zaradené dve zariadenia dlhodobej starostlivosti. V jednom zariadení bolo do štúdie zaradených 143 klientov, identifikovaný bol 1 klient s HAI a 2 klienti užívajúci antibiotiká. V druhom zariadení bolo do štúdie zaradených 98 klientov, identifikovaný bol 1 klient s HAI a 2 klienti užívajúci antibiotiká.

#### **Porovnanie výskytu NN podľa EA a lokalizácie v roku 2016 uvádza tabuľka III.9.7**

Z celkového počtu 405 izolátov bola ***G* negatívna mikroflóra** izolovaná **282 x**, t. j. 69,6%, ***G* pozitívna mikroflóra** **48x**, t. j. 11,9%, **mykotické mikroorganizmy** **25**, t.j. 6,2% a **vírusy** **18x**, t.j. 4,4% a **anaeróbne mikroorganizmy** **32x**, t.j. 7,9%.



### G negatívna mikrofóra:

- *Pseudomonas aeruginosa* bol izolovaný 75 x, čo tvorí 18,5% z celkového počtu 405 izolátov,
- Rod *Klebsiella* bol potvrdený 86x, t. j. 21,2% (z toho *Klebsiella pneumoniae* 26x, *Klebsiella species* 57x, *Klebsiella oxytoca* 3x ),
- Rod *Enterobacter* bol potvrdený 7x, t. j. 1,7% (z toho *Enterobacter species* 5x *Enterobacter aerogenes* a *Enterobacter cloacae* po 1x),
- *Escherichia coli* 58x, t. j. 14,3%,
- Rod *Acinetobacter* bol kultivačne potvrdený 13x, t. j. 3,2% ( z toho *Acinetobacter spp.* 12x, *Acinetobacter baumannii* 1x),
- Rod *Proteus* bol potvrdený 26x, t.j. 6,4% (*Proteus mirabilis* 26x),
- Rod *Serratia* bol potvrdený 6x, čo tvorí 1,5% ( z toho *Serratia marcescens* 6x),
- *Morganella morgani* bola potvrdená 4x, čo tvorí 1,0%,
- *Stenotrophomonas maltophilia* bol potvrdený 4x, čo tvorí 1,0%,
- *Providencia stuarti* bola potvrdená 1x, t.j. 0,2%,
- Rod *Citrobacter* bol potvrdený 2x, t.j. 0,5% (*Citrobacter species* 2x).

### G pozitívna mikrofóra:

- Rod *Staphylococcus* bol kultivačne potvrdený 19x, t. j. 4,7% z celkového počtu 405 izolátov (z toho *Staphylococcus aureus* 8x, *MRSA* 8x, *Staphylococcus hominis* 2x, *SKN spp.* 1x),
- Rod *Enterococcus* bol izolovaný 26x, t.j. 6,4% (z toho *Enterococcus species* 17x, *Enterococcus faecium* 3x, *Enterococcus faecalis* 3x, *Enterococcus galinarium* 2x, *Enterococcus caecorum* 1x),
- Rod *Haemophilus* 1x, t.j. 0,2% (*Haemophilus species* 1x),
- Rod *Streptococcus* 2x, t.j. 0,5% (*Streptococcus agalictiae* 2x).

### Anaeróby

- Rod *Clostridium* – *Clostridium difficile* bol izolovaný 32x t.j. 7,9%.

**Kvasinky** sa na vzniku NN podieľali 25x, t. j. 6,2%

- Rod *Candida* 24x (z toho *Candida albicans* 7x, *Candida parapsilosis* 7x *Candida glabrata* 4x, *Candida crusei* 4x, *Candida nonalbicans* 2x).

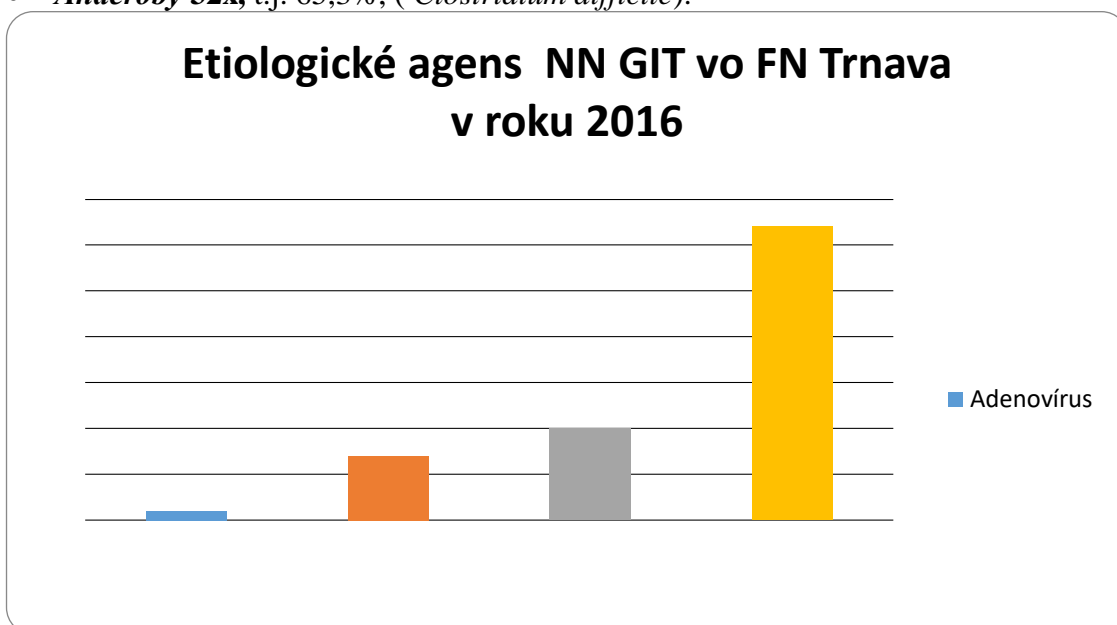
V jednom prípade bola potvrdená *Mykoplazma pneumoniae*

**Vírusy** – na vzniku NN sa podieľali 18x, t.j. 4,4% (*Rotavírus* 10x, *Norovírus* 7x a *Adenovírus* 1x).

**Podľa lokalizácie infekcie** sa na vzniku NN:

1) **GIT-** u podieľali:

- **Vírusy** - celkom **18** zo **49** izolovaných kmeňov t.j. 36,7%, (*rotavírus* 10x, *norovírus* 7x a *adenovírus* 1x),
- **Anaeróby** **32x**, t.j. 65,3%, (*Clostridium difficile*).

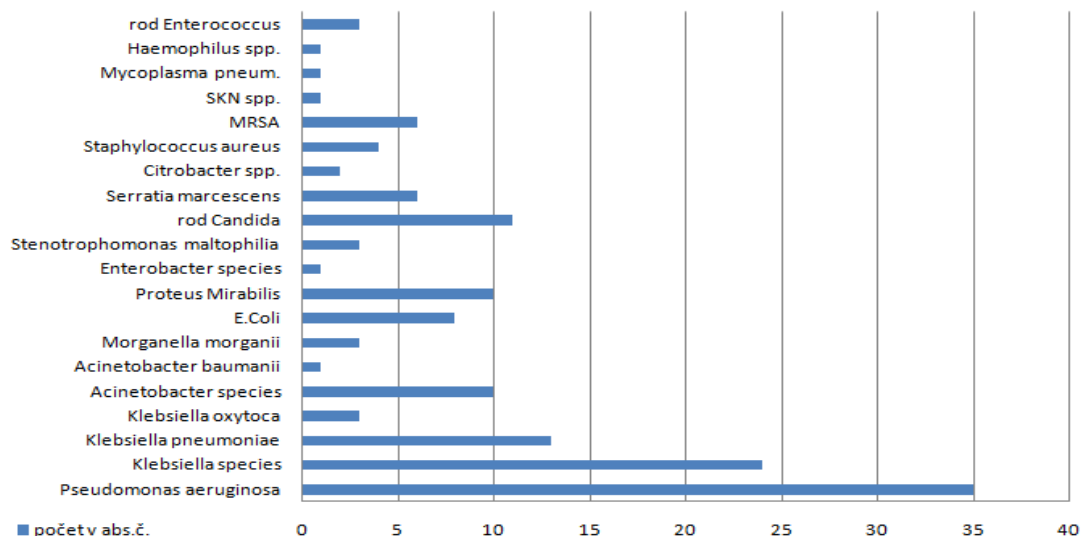


2) **respiračných** :

- **G- mikroflóra** – celkom **119x**, t. j. 81,5% z celkového počtu **146** izolovaných kmeňov v kategórii respiračných NN (*Pseudomonas aeruginosa* 35x, *Klebsiella species* 24x, *Klebsiella pneumoniae* 13x, *Klebsiella oxytoca* 3x, *Acinetobacter species* 10x, *Acinetobacter baumannii* 1x, *E. coli* 8x, *Proteus mirabilis* 10x, *Enterobacter species* 1x, *Serratia marcescens* 6x, *Citrobacter species* 2x, *Stenotrophomonas maltophilia* 3x, *Morganela morgani* 3x),
- **G+ mikroflóra** bola potvrdená **15x**, t. j. 10,3% (*Staphylococcus aureus* 4x, *MRSA* 6x, *SKN species* 1x, *Haemophilus species* 1x, *Enterococcus species* 1x), *Enterococcus faecium* 1x, *Enterococcus faecalis* 1x),
- **Kvasinky** **12x**, t. j. 8,2% (*Candida albicans* 4x, *Candida crusei* 3x, *Candida nonalbicans* 2x, *Candida glabrata* 2x, *Mykoplazma pneumoniae* 1x).



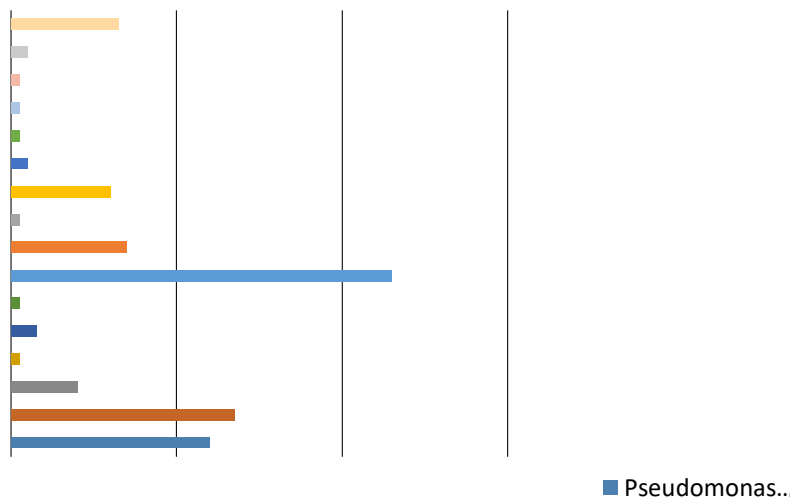
### Etiologické agens NN respiračného traktu vo FN Trnava v roku 2016



### 3) na urogenitálnych NN sa podieľala :

- **G- mikroflóra** – celkom **125x**, t. j. 79,6% z celkového počtu **157** kmeňov v kategórii urogenitálnych NN (*Pseudomonas aeruginosa* 24x, *Klebsiella species* 27x, *Proteus mirabilis* 14x, *Klebsiella pneumoniae* 8x, *Enterobacter species* 3x, *Escherichia coli* 46, *Morganella morgani* 1x, *Acinetobacter species* 1x, *Stenotrophomonas maltophilia* 1x),
- **G+ mikroflóra** bola izolovaná **19x**, t. j. 12,1% (*Enterococcus species* 12x, *Enterococcus faecium* 2x, *Streptococcus agalactiae* 2x, *Enterococcus galinarium* 1x, *Enterococcus cecorum* 1x a *Staphylococcus aureus* 1x),
- **Kvasinky** **13x**, t. j. 8,3% (*Candida parapsilosis* 7x, *Candida albicans* 3x, *Candida glabrata* 2x, *Candida crusei* 1x).

### Etiologické agens NN urogenitálneho traktu vo FN Trnava v roku 2016

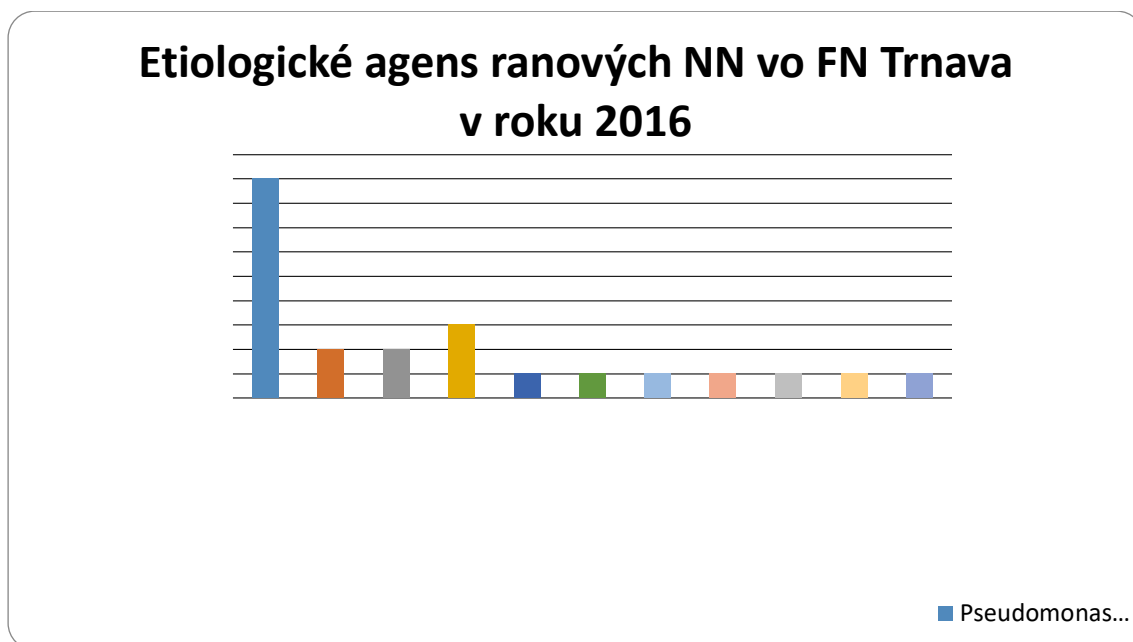


4) **nákaz kože a slizníc** sa podieľali:

- **G- mikroflóra 2x**, t. j. 50,0% z celkového počtu **4** mikroorganizmov v tejto kategórii (*Pseudomonas aeruginosa* 1x a *Providencia stuartii* 1x),
- **G+ mikroflóra 2x**, t. j. 50,0% (*Staphylococcus aureus* 1x).

5) **infekcií v mieste chirurgického výkonu a popálenín** sa podieľali:

- **G- mikroflóra 19x**, t. j. 82,6% z celkového počtu **23** agens (*Pseudomonas aeruginosa* 9x, *E. coli* 3x, *Klebsiella species* 2x, *Klebsiella pneumoniae* 2x, *Enterobacter cloacae* 1x, *Acinetobacter species* 1x, *Proteus mirabilis* 1x),
- **G+ mikroflóra 4x**, t. j. 17,40% (*Staphylococcus aureus* 1x, *MRSA* 1x, *Enterococcus species* 1x, *Enterococcus galinarium* 1x).



6) **sepsi** sa podieľali:

- **G- mikroflóra 17x**, t. j. 68,0% z celkového počtu **25** kultivačne potvrdených patogénov (*Pseudomonas aeruginosa* 6x, *Klebsiella species* 4x, *Klebsiella pneumoniae* 3x, *E. coli* 1x, *Enterobacter aerogenes* 1x, *Enterobacter species* 1x, *Proteus mirabilis* 1x),
- **G+ mikroflóra 8x**, t. j. 32,0% (*Enterococcus species* 3x, *Enterococcus faecalis* 2x, *Staphylococcus hominis* 2x, *Staphylococcus aureus* 1x).

**Eti**

<i>Fakultná nemocnica Trnava</i>	<i>Počet lôžok</i>
<b>Oddelenie:</b>	
<b>Chirurgická klinika</b>	<b>60</b>
2.poschodie A	23
2.poschodie JIS A	6
2.poschodie B	31

7) V kategórii ostatných NN neboli kultivačne potvrdené žiadne mikroorganizmy.

**Počet lôžok na oddeleniach FN Trnava**

<b>Detská klinika</b>	<b>38</b>
1.poschodie veľké deti	18
2.poschodie JIS	3
2.poschodie batolaťa	17
<b>Gynekologicko-pôr. klinika</b>	<b>55</b>
Šestonedelie	20
Gynekológia	24
Riziková teh.	11
<b>Infekčná klinika</b>	<b>40</b>
Infekčná klinika A	18
Infekčná klinika B	22
<b>Interná klinika</b>	<b>91</b>
1.posch. - geriat. A	19
2.poschodie B	27
nová budova C	31
1. poschodie MJIS	7
2. poschodie KJIS	7
<b>Kožné oddelenie</b>	<b>20</b>
<b>Neurologické oddelenie</b>	<b>47</b>
2.poschodie ( muži)	20
Cerebrálna JIS- 2. posch.	7
3.poschodie (ženy)	20
<b>Novorodenecké oddelenie</b>	<b>33</b>
1.poschodie patologické	7
1.poschodie JIRS	3
2.poschodie fyziologické	23
<b>KAIM</b>	<b>10</b>
<b>Očné oddelenie</b>	<b>5</b>
<b>Oddelenie geriatric</b>	<b>30</b>
<b>Onkologická klinika</b>	<b>30</b>
Onkológia klinická	30
<b>Oddelenie ORL</b>	<b>5</b>
<b>Oddelenie pneumológie a ftizeológie</b>	<b>20</b>
1.poschodie	0
2.poschodie	20
<b>Traumatologicko-ortopedická klinika</b>	<b>49</b>
1.poschodie 1	23
1.poschodie JIS	7
3.poschodie 3	19
<b>Urologické oddelenie</b>	<b>25</b>
<b>Psychiatrické oddelenie</b>	<b>60</b>
<b>Dlhodobá intenzívna starostlivosť</b>	<b>20</b>
<b>SPOLU:</b>	<b>638</b>

**Tab. III.9.1**  
**Porovnanie výskytu NN v lôžkových zariadeniach v roku 2015 a 2016**  
**v okrese Trnava**

Názov zariadenia	Počet hlásených NN		Počet hospit.	Proporcia %
	2015 abs.	2016 abs.	2016 abs.	
FN Trnava	354	360	25791	1,4
FMC dialyz. služby	0	0	664	0,0
Spolu	354	360	26455	1,4

**Tab. III.9.2**    **Porovnanie výskytu NN podľa oddelení v lôžkových zariadeniach**  
**v roku 2015 a 2016 v okrese Trnava**

Oddelenie	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2015 abs.	2016 abs.	2016 abs.	
KAIM	110	121	93	76,9
ODIS	8	2	6	33,3
Chirurgické	23	4	2938	0,1
Traumatol.-ortop.	18	18	2294	0,8
Interné	24	44	2939	1,5
Urologické	17	9	1219	0,7
Novorodenecké	10	4	1744	0,2
Gynekol.-pôrodn.	5	9	3858	0,2
Infekčné	12	18	1189	1,5
Detské	9	16	2934	0,5
Kožné	1	1	523	0,2
Očné	0	0	291	0,0
Neurologické	16	43	1907	2,3
Onkologické	10	17	1248	1,4
OPaF	8	4	574	0,7
Geriatrické	74	49	611	8,0
ORL	0	0	491	0,0
Hemodialyzačné	0	0	664	0,0
Psychiatrické	9	1	932	0,1
<b>SPOLU</b>	<b>354</b>	<b>360</b>	<b>26455</b>	<b>1,4</b>

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v roku 2016 v okrese Trnava**

Diagnóza - MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcia %
A 04.7	Enterokolitída zapríč. Clostridium difficile	32	8,9
A 08.0	Rotavírusová enteritída	10	2,8
A 08.1	Akútna gastroenteropatia zapr. vírusom Norwalk	14	3,9
A 08.2	Adenovírusová enteritída	1	0,3
A 08.4	Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia	4	1,1
A 09	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne inf. pôvodu	5	1,4
A 41.0	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	1	0,3
A 41.1	Septikémia vyvolaná inými špecif. stafylok.	2	0,6
A 41.5	Septikémia vyvolaná inými gramneg. organiz.	14	3,9
A 41.8	Iná špecifikovaná septikémia	2	0,6
I 80	Zápal žíl - flebitis et trombophlebitis	11	3,1
J 06	Akútna infekcia HDC	1	0,3
J 06.9	Nešpecifikovaná akútna infekcia HDC	1	0,3
J 15.0	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	5	1,4
J 15.1	Pneumónia vyvolaná kmeňom Pseudomonas	1	0,3
J 15.2	Pneumónia vyvolaná Staphylococcus	3	0,8
J 15.6	Pneumónia vyvolaná inými aeróbnymi gramnegatívnymi baktériami	1	0,3
J 15.8	Iná bakteriálna pneumónia	7	1,9
J 16.8	Pneumónia vyvolaná inými bližšie určenými infekčnými organizmami	3	0,8
J 18.0	Bližšie neurčená pneumónia	4	0,1
J 20	Akútny zápal priedušiek – bronchitis acuta	1	0,3
J 20.8	Akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami	8	2,2
J 20.9	Bližšie neurčená akútna bronchitída	3	0,8
J 22	Nešpecifikovaná akútna infekcia DDC	1	0,3
L 03	Celulitída - flegmóna	2	0,6
L 89	Dekubitálny vred – preležanina	1	0,3
N 30	Cystitída	3	0,8
N 30.0	Akútna cystitída	121	33,6
P 39.4	Novorodenecká kožná infekcia	1	0,3
T 80.1	Cievne komplikácie po infúzii, transfúzii	7	1,9
T 81.3	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	3	0,8
T 81.4	Infekcia po výkone nezatriedená inde	14	3,9
T 83.5	Inf. a zápal. reakcia zav. protet. pomôckou	12	3,3
T 85.7	Inf. a zápalová reakcia zap. inými vnútornými protet. pomôckami	58	16,1
Z 22.3	Nosič inej bližšie určenej bakteriálnej inf.	1	0,3
Z 22.8	Nosič inej infekčnej choroby	2	0,6
<b>S p o l u</b>		<b>360</b>	<b>100,0</b>

Tab. III.9.7 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie v roku 2016 v okrese Trnava

Etiologické agens	Lokalizácia infekcie															
	črevná		respiračná		urogenit.		kože a slizníc		v mieste chirurg. výkonu a popáleniny		sepsy		ostatné		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	0,0	35	8,6	24	5,9	1	0,2	9	2,2	6	1,5	0	0,0	75	18,5
<i>Escherichia coli</i>	0	0,0	8	2,0	46	11,4	0	0,0	3	0,7	1	0,2	0	0,0	58	14,3
<i>Klebsiella species</i>	0	0,0	24	5,9	27	6,6	0	0,0	2	0,5	4	1,0	0	0,0	57	14,1
<i>Klebsiella oxytoca</i>	0	0,0	3	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,7
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0	0,0	13	3,2	8	2,0	0	0,0	2	0,5	3	0,7	0	0,0	26	6,4
<i>Enterobacter aerogenes</i>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	0,2
<i>Enterobacter species</i>	0	0,0	1	0,2	3	0,7	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	5	1,2
<i>Enterobacter cloacae</i>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	1	0,2
<i>Morganella morganii</i>	0	0,0	3	0,7	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	1,0
<i>Proteus mirabilis</i>	0	0,0	10	2,5	14	3,5	0	0,0	1	0,2	1	0,2	0	0,0	26	6,4
<i>Serratia marcescens</i>	0	0,0	6	1,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	1,5
<i>Acinetobacter species</i>	0	0,0	10	2,5	1	0,2	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	12	3,0
<i>Acinetobacter baumannii</i>	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,2
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	0	0,0	3	0,7	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	1,0
<i>Providencia stuartii</i>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,2
<i>Citrobacter species</i>	0	0,0	2	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,5
<i>Staphylococcus aureus</i>	0	0,0	4	1,0	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2	0	0,0	8	2,0
<b>MRSA</b>	0	0,0	6	1,5	0	0,0	1	0,2	1	0,2	0	0,0	0	0,0	8	2,0
<i>Staphylococcus hominis</i>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,5	0	0,0	2	0,5
<i>SKN species</i>	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,2
<i>Streptococcus agalactiae</i>	0	0,0	0	0,0	2	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,5
<i>Haemophilus species</i>	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,2
<i>Enterococcus species</i>	0	0,0	1	0,2	12	3,0	0	0,0	1	0,2	3	0,7	0	0,0	17	4,2

<i>Enterococcus faecium</i>	0	0,0	1	0,2	2	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>3</b>	<b>0,7</b>
<i>Enterococcus faecalis</i>	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,5	0	0,0	<b>3</b>	<b>0,7</b>
<i>Enterococcus gallinarum</i>	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	<b>2</b>	<b>0,5</b>
<i>Enterococcus cecorum</i>	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>1</b>	<b>0,2</b>
<i>Rotavirus</i>	10	2,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>10</b>	<b>2,5</b>
<i>Norovirus</i>	7	1,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>7</b>	<b>1,7</b>
<i>Adenovirus</i>	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>1</b>	<b>0,2</b>
<i>Clostridium difficile</i>	32	7,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>32</b>	<b>7,9</b>
<i>Candida albicans</i>	0	0,0	4	1,0	3	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>7</b>	<b>1,7</b>
<i>Candida nonalbicans</i>	0	0,0	2	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>2</b>	<b>0,5</b>
<i>Candida crusei</i>	0	0,0	3	0,7	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>4</b>	<b>1,0</b>
<i>Candida glabrata</i>	0	0,0	2	0,5	2	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>4</b>	<b>1,0</b>
<i>Candida parapsilosis</i>	0	0,0	0	0,0	7	1,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>7</b>	<b>1,7</b>
<i>Mycoplasma pneum.</i>	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>1</b>	<b>0,2</b>
<b>S P O L U</b>	<b>50</b>	<b>12,3</b>	<b>146</b>	<b>36,1</b>	<b>157</b>	<b>38,9</b>	<b>4</b>	<b>1,0</b>	<b>23</b>	<b>5,7</b>	<b>25</b>	<b>6,2</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>405</b>	<b>100,0</b>

**Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa oddelení a lokalizácie infekcie v roku 2016 v okrese Trnava**

Druh oddelenia	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.	%
<b>KAIM</b>	1	0,3	59	16,4	40	11,1	0	0,0	8	2,2	13	3,6	0	0,0	<b>121</b>	<b>33,6</b>



<b>ODIS</b>	0	0,0	0	0,0	1	0,3	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>2</b>	<b>0,6</b>
<b>Chirurgické</b>	1	0,3	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	1	0,3	1	0,3	<b>4</b>	<b>1,1</b>
<b>Traum.-ortop.</b>	3	0,8	3	0,8	5	1,4	0	0,0	6	1,7	1	0,3	0	0,0	<b>18</b>	<b>5,0</b>
<b>Interné</b>	6	1,7	4	1,1	26	7,2	0	0,0	0	0,0	1	0,3	7	1,9	<b>44</b>	<b>12,3</b>
<b>Urologické</b>	0	0,0	0	0,0	4	1,1	0	0,0	0	0,0	1	0,3	4	1,1	<b>9</b>	<b>2,5</b>
<b>Novorodenecké</b>	0	0,0	0	0,0	1	0,3	2	0,6	0	0,0	1	0,3	0	0,0	<b>4</b>	<b>1,1</b>
<b>Gynekol.- pôrodnice</b>	5	1,4	0	0,0	1	0,3	0	0,0	3	0,8	0	0,0	0	0,0	<b>9</b>	<b>2,5</b>
<b>Infekčné</b>	11	3,0	0	0,0	5	1,4	0	0,0	0	0,0	1	0,3	1	0,3	<b>18</b>	<b>5,0</b>
<b>Detské</b>	15	4,2	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>16</b>	<b>4,4</b>
<b>Kožné</b>	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>1</b>	<b>0,3</b>
<b>Očné</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>0</b>	<b>0,0</b>
<b>Neurologické</b>	1	0,3	14	3,9	27	7,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	<b>43</b>	<b>12,0</b>
<b>Onkologické</b>	12	3,3	1	0,3	4	1,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>17</b>	<b>4,7</b>
<b>OPaF</b>	1	0,3	0	0,0	3	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>4</b>	<b>1,1</b>
<b>Geriatrické</b>	10	2,8	15	4,2	16	4,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	2,2	<b>49</b>	<b>13,6</b>
<b>ORL</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>0</b>	<b>0,0</b>
<b>Hemodialyzačné</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>0</b>	<b>0,0</b>
<b>Psychiatrické</b>	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>1</b>	<b>0,3</b>
<b>S P O L U</b>	<b>66</b>	<b>18,3</b>	<b>97</b>	<b>27,0</b>	<b>136</b>	<b>37,7</b>	<b>3</b>	<b>0,8</b>	<b>17</b>	<b>4,7</b>	<b>19</b>	<b>5,3</b>	<b>22</b>	<b>6,1</b>	<b>360</b>	<b>100,0</b>

**Tab. III.9.7 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie v roku 2016 v okrese Trnava**

**Tab. III.9.8** prezentuje **prehľad o operáciách, operačných ranách a NN** v okrese Trnava.

Z celkového počtu 8772 operačných výkonov bolo z oddelení chirurgického zamerania v roku 2016 hlásených 9 NN v mieste chirurgického výkonu.

**Tab. III.9.8 Prehľad o operáciách, operačných ranách a NN vo FN Trnava**

Oddelenie (útvár)	Sumár		
	operácií	operačných rán bez komplikácií	Infekcie v mieste chirurgického výkonu
Chirurgické	2892	2892	0
Urologické	1065	1065	0
Očné	1041	1041	0
Traumat.-ortoped.	1585	1579	6
Gynekologicko-pôrodnice	1624	1621	3
ORL	565	565	0
<b>SPOLU</b>	<b>8772</b>	<b>8763</b>	<b>9</b>

**Tab. III.9.5 Výpis hlásených NN podľa diagnózy a EA v okrese Trnava**

<b>Etiologické agens</b>	<b>A 04.7</b>	<b>A 08.0</b>	<b>A 08.1</b>	<b>A 08.2</b>	<b>A 41.0</b>	<b>A 41.1</b>	<b>A 41.5</b>	<b>A 41.8</b>	<b>J 06</b>	<b>J 15.0</b>	<b>J 15.1</b>	<b>J 15.2</b>	<b>J 15.6</b>	<b>J 15.8</b>	<b>J 16.8</b>	<b>J 20</b>	<b>J 20.8</b>	<b>L 89</b>	<b>N 30</b>	<b>N 30.0</b>	<b>P 39.4</b>	<b>T 81.3</b>	<b>T 81.4</b>	<b>T 83.5</b>	<b>T 85.7</b>	<b>Z 22.3</b>	<b>Z 22.8</b>	<b>Spolu</b>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>							6				1				1		1	1		22		2	7	2	32			<b>75</b>
<i>Escherichia coli</i>							1		1								1		1	42			3	3	6			<b>58</b>
<i>Klebsiella species</i>							4							2	1		1			25			2	2	20			<b>57</b>
<i>Klebsiella oxytoca</i>													1	1											1			<b>3</b>
<i>Klebsiella pneumoniae</i>							3			5							2			5			1	2	6		2	<b>26</b>
<i>Enterobacter aerogenes</i>							1																					<b>1</b>
<i>Enterobacter species</i>							1													3					1			<b>5</b>
<i>Enterobacter cloacae</i>																							1					<b>1</b>
<i>Morganella morganii</i>																				1					3			<b>4</b>
<i>Proteus mirabilis</i>							1				1		1	1	1					12		1		2	6			<b>26</b>
<i>Serratia marcescens</i>																									6			<b>6</b>
<i>Acinetobacter species</i>														2			1			1			1		7			<b>12</b>
<i>Acinetobacter baumannii</i>														1														<b>1</b>
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>														1										1	2			<b>4</b>
<i>Providencia stuartii</i>																		1										<b>1</b>
<i>Citrobacter species</i>														1	1													<b>2</b>
<i>Staphylococcus aureus</i>					1							1					2			1	1		1		1			<b>8</b>
<b>MRSA</b>													2				1						1		3	1		<b>8</b>
<i>Staphylococ. hominis</i>						2																						<b>2</b>

<b>Etiologické agens</b>	<b>A 04.7</b>	<b>A 08.0</b>	<b>A 08.1</b>	<b>A 08.2</b>	<b>A 41.0</b>	<b>A 41.1</b>	<b>A 41.5</b>	<b>A 41.8</b>	<b>J 06</b>	<b>J 15.0</b>	<b>J 15.1</b>	<b>J 15.2</b>	<b>J 15.6</b>	<b>J 15.8</b>	<b>J 16.8</b>	<b>J 20</b>	<b>J 20.8</b>	<b>L 89</b>	<b>N 30</b>	<b>N 30.0</b>	<b>P 39.4</b>	<b>T 81.3</b>	<b>T 81.4</b>	<b>T 83.5</b>	<b>T 85.7</b>	<b>Z 22.3</b>	<b>Z 22.8</b>	<b>Spolu</b>
<i>SKN species</i>																1												<b>1</b>
<i>Streptococcus agalactiae</i>																			2									<b>2</b>
<i>Haemophilus species</i>																1												<b>1</b>
<i>Enterococcus species</i>								3												12			1		1			<b>17</b>
<i>Enterococcus faecium</i>																				1			1		1			<b>3</b>
<i>Enterococcus faecalis</i>							1	1																	1			<b>3</b>
<i>Enterococcus gallinarum</i>																				1			1					<b>2</b>
<i>Enterococcus cecorum</i>																				1								<b>1</b>
<i>Rotavírus</i>		10																										<b>10</b>
<i>Norovírus</i>			7																									<b>7</b>
<i>Adenovírus</i>				1																								<b>1</b>
<i>Clostridium difficile</i>	32																											<b>32</b>
<i>Candida albicans</i>															2					3					2			<b>7</b>
<i>Candida nonalbicans</i>											1														1			<b>2</b>
<i>Candida crusei</i>																				1					3			<b>4</b>
<i>Candida glabrata</i>																				1			1		2			<b>4</b>
<i>Candida parapsilosis</i>																			1	4				2				<b>7</b>
<i>Mycoplasma PN</i>																1												<b>1</b>
<b>Spolu</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>124</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>105</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>405</b>

## IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť

### a) IV.1 ŠZD v zdravotníckych zariadeniach

V spádovej oblasti okresu Trnava sa nachádzajú **zdravotnícke zariadenia** :  
Fakultná nemocnica Trnava s celkovou kapacitou 638 lôžok . Zdravotnícke zariadenie je členené na 9 kliník: internú, infekčnú, detskú, chirurgickú, gynekologicko-pôrodnícku, traumatologicko-ortopedickú, onkologickú, anesteziológiu a intenzívnej medicíny, rádiologickú a ďalej na 10 samostatných oddelení : neurologické, psychiatrické, urologické, ORL, očné, kožné, novorodenecké, geriatrické, pneumológie a ftizeológie a oddelenie dlhodobo intenzívnej starostlivosti. Súčasťou kliník a oddelení sú príslušné ambulantné pracoviská.  
Oddelenie klinickej mikrobiológie a oddelenie klinickej biochémie je situované v prenajatých priestoroch FN Trnava ako NZZ ANALYT – X, s.r.o.

V okrese Trnava je evidovaných celkom **276 ambulantlych** zdravotníckych zariadení a 4 zariadenia jednodňovej zdravotnej starostlivosti, jedno hemodialyzačné stredisko a 4 zariadenia ADOS.

Najväčšie sústredenie ambulancií je v Mestskej poliklinike Družba na Starohájskej ulici 2 v Trnave. Z celkového počtu ambulancií v okrese Trnava je :

- 54 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých
- 28 ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast
- 56 ambulancií zubného lekárstva
- 138 odborných ambulancií

### Prehľad o výkone ŠZD v zdravotníckych zariadeniach - Tab. IV.1.1

Z celkového počtu **18 lôžkových oddelení** FN v Trnave boli vykonané:

- **12 x komplexné previerky, 1x previerka v súvislosti s NN a 3x kontrola nápravných opatrení** na: lôžkových oddeleniach chirurgického a nechirurgického smeru,
- **1x komplexná previerka** na Oddelení centrálnej sterilizácie,
- **8x** bol vykonaný **mikrobiologický monitoring** z prostredia na oddelení chirurgického a nechirurgického smeru,
- **2 x** bol vykonaný mikrobiologický monitoring na KOS,
- **3 x** bol vykonaný **mikrobiologický monitoring** na Oddelení centrálnej sterilizácie
- **1x** bol vykonaný **mikrobiologický monitoring** v PCHD /úpravovňa vody/.

Z celkového počtu **276 ambulantlych zariadení okresu Trnava** bolo vykonaných:

- **18 komplexných** previerok (5x v ambulanciách všeobecných lekárov, 10x v odborných ambulanciách, 3x v ambulanciách zubného lekárstva),
- **2x** bola vykonaná **kontrola nápravných opatrení** v ambulanciách zubného lekárstva,
- **1 x mikrobiologický monitoring** v hemodialyzačnom stredisku.
- 

V roku 2016 sa nedostatky v HER ambulancií zistené v rámci ŠZD u fyzických osôb - podnikateľov riešili **4x správnym konaním**: 2x v ambulanciách zubného lekárstva a 2x v odborných ambulanciách. **Bloková pokuta** bola uložená 1x vo FN v Trnave za nedodržanie Zákona o ochrane nefajčiarov.

## Posudková činnosť

V roku 2016 bolo na odbore epidemiológie v spádovej oblasti RÚVZ Trnava – v okrese Trnava podľa § 13 zákona č. 355/2007 Z.z. vydaných:

- **29** rozhodnutí RÚVZ Trnava na **uviedenie priestorov** zdravotníckych zariadení do prevádzky,
- **16** rozhodnutí RÚVZ Trnava na **schválenie prevádzkového poriadku**,
- **10** **záväzných stanovísk** RÚVZ Trnava,
- schválených bolo **32** **dobavkov k prevádzkovým poriadkom**.

## STERILIZÁCIA

Činnosť na tomto úseku sa orientovala na kontrolu procesu sterilizácie a na kontrolu sterility vysterilizovaných zdravotníckych pomôcok v zdravotníckych zariadeniach okresov Trnava, Piešťany a Hlohovec.

**Tab. IV.1.2** prezentuje **výsledky mikrobiologického vyšetrenia vzoriek zo sterilného materiálu a z prostredia** v okrese Trnava za rok 2016.

V roku 2016 bolo v okrese Trnava celkom odobratých **371 vzoriek**. Zo **sterilného materiálu** bolo odobratých **53** vzoriek, t. j. 14,3 % a z **prostredia** **318** vzoriek, t. j. 85,7% z celkového počtu odobratých vzoriek.

Všetkých **53** vzoriek odobratých zo sterilného materiálu bolo vyhovujúcich. Zo vzoriek odobratých z prostredia zdravotníckych zariadení bolo **41 vzoriek, t. j. 12,9% nevyhovujúcich**, t.j. bola v nich potvrdená prítomnosť patogénnej mikroflóry.

Výsledky kontroly efektu sterilizácie v zdravotníckych zariadeniach podľa druhu materiálu a obalu uvádza **Tabuľka IV.1.3**

- v **skupine kov** bolo odobratých 15 vzoriek, kontaminácia sa nezistila,
- v **skupine guma** boli odobraté 3 vzorky, všetky boli vyhovujúce,
- v **skupine textil** bolo odobratých 10 vzoriek, všetky boli vyhovujúce,
- v **skupine plasty** bolo odobratých 17 vzoriek, bez kontaminácie,
- v **skupine endoskopy** bolo odobratých 8 vzoriek, vyhovujúce,
- v **skupine sklo, liečivá, šitie, roztoky a iné** - vzorky neboli odobraté.

Sledovaný zdravotnícky materiál bol sterilizovaný v:

- **jednorazových kombinovaných obaloch** – 53 vzoriek, všetky boli bez kontaminácie.

**Kontrolu efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie** v roku 2016 prezentuje **tab. IV.1.4**

Z celkového počtu 53 vzoriek testovaných na kontrolu sterility bolo sterilizovaných v:

- **PS** – 29 vzoriek, bez kontaminácie,
- **chemicky (formaldehydový)** – 3 vzorky, vyhovujúce,
- **plazma** – 12 vzoriek, vyhovujúce.

**Inventarizácia sterilizačných prístrojov** a kontroly ich funkčného stavu – **Tab. IV.1.5**

K 31.12.2016 bolo v zdravotníckych zariadeniach okresu Trnava evidovaných 200 sterilizačných prístrojov :

- 96 horúcovzduchových sterilizátorov (HVS),
- 102 parných sterilizátorov - PS (z toho 20 x DAC),
- 1 kombinovaný formaldehydový sterilizátor,
- 1 plazmový sterilizátor.

Kontrolu sterilizačnej techniky v ambulantných zdravotníckych zariadeniach vykonávali pracovníci odboru epidemiológie - prevencie nozokomiálnych nákaz RÚVZ Trnava. V niektorých NZZ vykonávala v r. 2016 HPL spol. s r.o., prevádzka Komárno, Mederčská 39, 945 01 Komárno, V sledovanom období bolo **kontrolovaných** v ambulantných zdravotníckych zariadeniach okresu Trnava a v ústavnom zdravotníckom zariadení FN Trnava :

**61 horúcovzduchových sterilizátorov** z celkového počtu 96, t.j. **63,5 %**. Opakovane kontrolovaných bolo 17 HVS (10 prístrojov v polročných intervaloch v súlade s platnou legislatívou a 7 prístrojov v pravidelných intervaloch vo FN Trnava).

Z celkového počtu **102** evidovaných **PS** bolo 93 (vrátane 17 DAC) kontrolovaných, t. j. **91,2%.**, 5 prístrojov bolo opakovane kontrolovaných (2 prístroje boli opakovane kontrolované v NZZ po pozitívite a 3 prístroje vo FN Trnava v pravidelných intervaloch). 1 autokláv bol vyradený z používania v NZZ.

**Formaldehydový** sterilizátor bol vo FN Trnava (OCS) testovaný v pravidelných intervaloch.

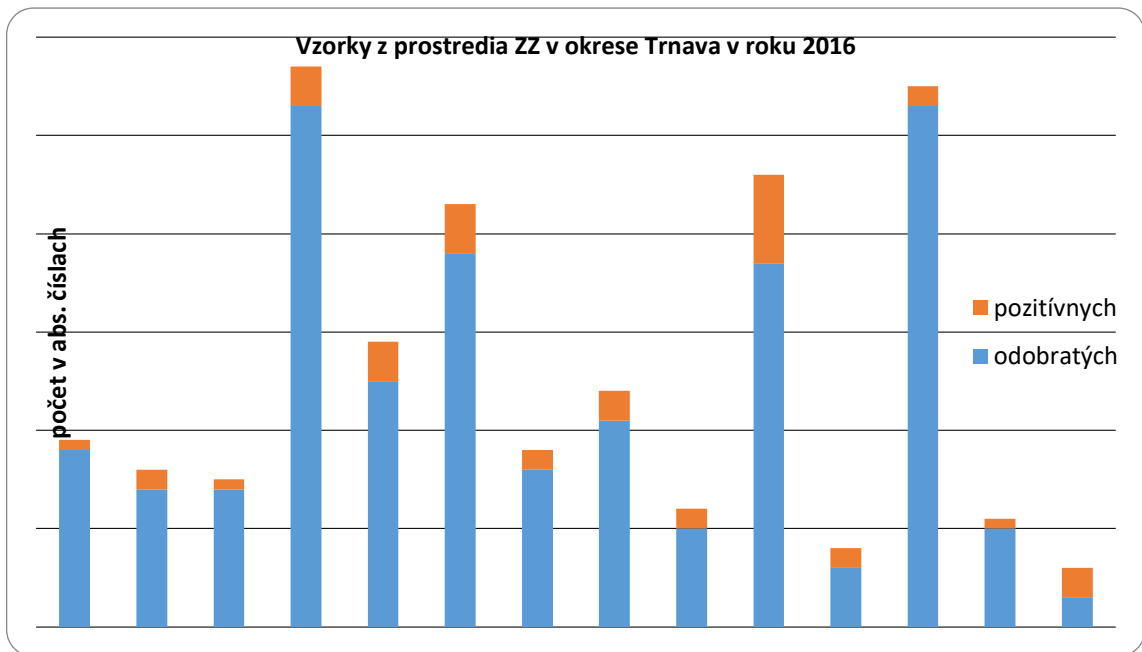
V kategórii **Plazma** - je evidovaný jeden plazmový sterilizačný prístroj na OCS FN Trnava, ktorý je testovaný pracovníkmi OCS.

## **DEZINFEKCIA**

V priebehu roka 2016 sa venovala pozornosť hygiene rúk zdravotníckeho personálu, manipulácii s vysterilizovaným materiálom a zdravotníckymi pomôckami, pomôckam vystaveným vlhkému prostrediu a celkovému HER v ústavných zdravotníckych zariadeniach.

Kontroly v rámci ŠZD na úseku dezinfekcie boli zamerané na dodržiavanie hygienicko – epidemiologického režimu (ďalej len „HER“), používanie dezinfekčných prostriedkov, ich správnu aplikáciu, na hodnotenie efektu dezinfekcie mikrobiologickým monitorovaním prostredia a sledovanie účinnosti dezinfektantov zvlášť na nozokomiálne kmene v prostredí nemocnice.

Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov uvádza **Tabuľka IV.1.6**



Z prostredia **zdravotníckych zariadení** bolo odobratých **318** vzoriek, z toho **41** t.j. **12,9 %** bolo pozitívnych.

Z prostredia **operačných oddelení** sa odobralo **117** vzoriek, z toho **13** vzoriek t.j. 11,1 % bolo nevyhovujúcich.

Z prostredia **oddelení nechirurgického zamerania** a v rámci FN Trnava bolo odobratých **148** vzoriek, z toho **26** vzoriek, t.j. 17,6 % bolo pozitívnych.

Z prostredia ambulantných **NZZ** sa odobralo **53** vzoriek, kultivačne boli **2** pozitívne. (3,8%).

**Z prostredia zdravotníckych zariadení** bola najvyššia proporcia pozitívnych výsledkov potvrdená na: internom oddelení (z 37 vzoriek bolo 9 pozitívnych t.j. 24,3%), chirurgickom oddelení (z 10 vzoriek boli 2 pozitívne t.j. 20,0%), detskom oddelení (z 25 vzoriek boli 4 pozitívne t.j. 16,0%), onkologickom oddelení a ODIS (nevyhovujúce vzorky tvorili 14,3%), gynekologicko-pôrodníckom oddelení (z 38 vzoriek bolo 5 pozitívnych t.j. 13,2%) a na urologickom oddelení (zo 16 vzoriek boli 2 pozitívne t.j. 12,5%). V NZZ bolo najväčšie percento pozitívnych vzoriek na ambulanciách zubného lekárstva 66,7%. V ostatných zdravotníckych zariadeniach bola proporcionalita pozitívnych výsledkov menšia ako 10%.

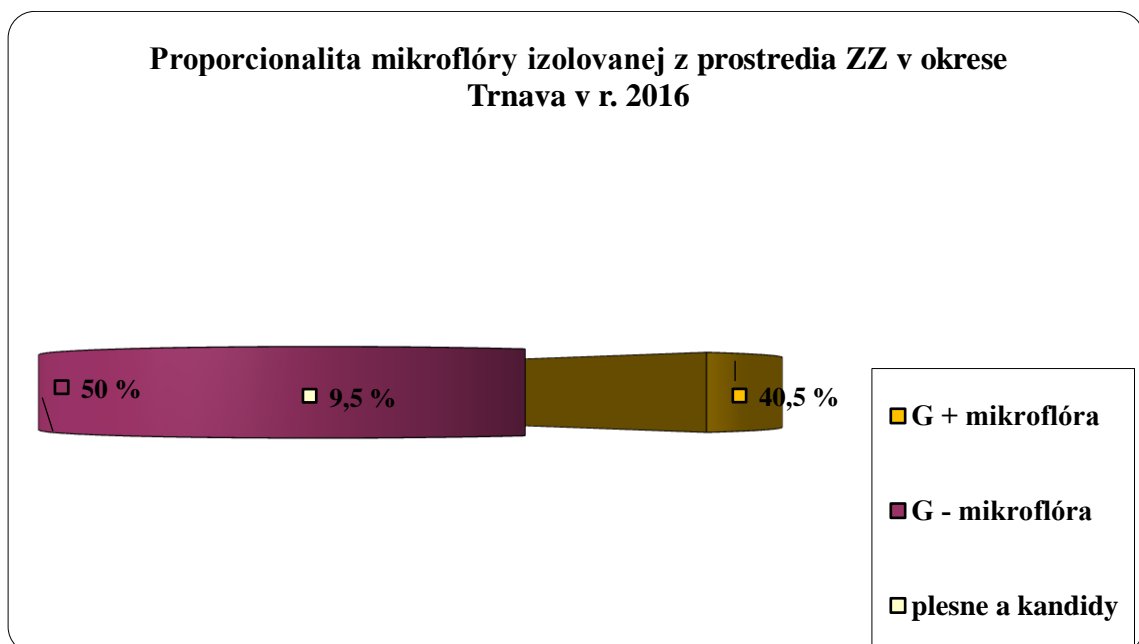
Vzorky sa najčastejšie odoberali:

- z **rúk personálu** bolo odobratých 19 vzoriek, bez pozitívneho nálezu,
- z **pokožky a rúk pacientov** sa vyšetrili 4 vzorky, všetky boli vyhovujúce,
- z **prístrojov na udržiavanie vitálnych funkcií**: sa vyšetrili 3 vzorky, všetky boli vyhovujúce,
- z **inkubátorov**: vzorky neboli odobraté,
- z **prostredia endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie**: bolo odobratých 16 vzoriek, bez kontaminácie,
- z **nástrojov a pomôcok so suchým prostredím**: vyšetrilo sa 36 vzoriek, 1 bola nevyhovujúca (*Enterococcus species*),
- z **nástrojov a pomôcok s vlhkým prostredím**: vyšetrilo sa 18 vzoriek, nevyhovujúce boli 2 vzorky (*G- nefer.paličky z r. PS, Pseudomonas aeruginosapo 1x*),
- z **dezinfekčných roztokov** boli vyšetrené 4 vzorky, kontaminácia sa nepotvrdila,



- z **lekárenských roztokov a H<sub>2</sub>O** bolo vyšetrených 18 vzoriek, pozitivita bola potvrdená 8x (*Pseudomonas aeruginosa* 2x, *Stenotrophomonas maltophilia* 3x, *G- nefer.paličky z r. PS* 2x, *Pseudomonas aeruginosa* 2x, *Escherichia coli* 1x),
- **masti a gély** sa vyšetřili 4x, boli vyhovujúce,
- v kategórii **pomôcky na stravovanie pacientov** bola odobratá 1 vzorka, vyhovujúca,
- **lôžkoviny a bielizeň** – zo 4 vzoriek boli všetky vyhovujúce,
- **pomôcky na upratovanie a toaletu pacientov** – vyšetřilo sa 17 vzoriek, z nich 5 bolo pozitívnych (*Enterococcus spp.* 2x, *Staphylococcus aureus* 1x, *Pseudomonas aeruginosa* 4x),
- v kategórii **maloplošná dezinfekcia (odd., lekárne, amb.)** sa vyšetřilo 88 vzoriek, z nich 18 bolo pozitívnych (*Enterococcus spp.* 12x, *Enterobacter species* 2x, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Proteus mirabilis*, *Enterobacter cloacae* a *Burkholderia cepacia* po 1x),
- v kategórii **maloplošná dezinfekcia na operačnom trakte** sa vyšetřilo 35 vzoriek, bez pozitívneho nálezu,
- **veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)** bolo vyšetřených 29 vzoriek, 3 z nich boli nevyhovujúce (*Enterobacter cloacae* 2x, *Enterobacter aeruginosa* 1x),
- **veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)** – bolo odobratých 10 vzoriek, bez kontaminácie,
- **vyšetřenie ovzdušia** – vyšetřených bolo 12 vzoriek, z ktorých 4 boli pozitívne (GKCH – plesne - 4x). Pri vyšetření bola použitá impakčná metóda použitím RCS aeroskopu s pôdami GKCH na zachytenie plesní v ovzduší.

Cestou oddelenia nozokomiálnych nákaz bol v roku 2016 zrealizovaný 2x odber vody na minimálny rozbor v ambulanciách zubného lekárstva. Odobraté vzorky vyhovovali v sledovaných ukazovateľoch legislatívnym požiadavkám na kvalitu pitnej vody.





Tab. IV.1.2

Výsledky mikrobiologického testovania vzoriek zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Trnava za rok 2016

Oddelenie (lôžková+ambulantná časť)	sterilný materiál			prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
KAIM	0	0	0,0	18	1	5,6
ODIS	0	0	0,0	14	2	14,3
OCS	40	0	0,0	14	1	7,1
KOS	0	0	0,0	53	4	7,5
TOK	0	0	0,0	0	0	0,0
Chirurgické	0	0	0,0	10	2	20,0
Interné	0	0	0,0	37	9	24,3
Novorodenecké	0	0	0,0	0	0	0,0
Detské	0	0	0,0	25	4	16,0
Gynekol.-pôrodnice	5	0	0,0	38	5	13,2
Urologické	4	0	0,0	16	2	12,5
Neurologické	0	0	0,0	0	0	0,0
Onkologické	0	0	0,0	21	3	14,3
Dialýza	0	0	0,0	10	1	10,0
OPaF	0	0	0,0	0	0	0,0
Očné	0	0	0,0	0	0	0,0
ORL amb.	0	0	0,0	5	0	0,0
TaPch amb.	0	0	0,0	9	0	0,0
Urologické amb.	3	0	0,0	10	0	0,0
Chirurgické amb.	0	0	0,0	10	0	0,0
GIF amb.	1	0	0,0	16	0	0,0
Stomatologické amb.	0	0	0,0	3	2	66,7
Úpravovňa vody	0	0	0,0	3	3	100,0
Destilovňa	0	0	0,0	6	2	33,3
<b>S P O L U</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>318</b>	<b>41</b>	<b>12,9</b>

**Tab. IV.1.3 Kontrola sterility zdravotníckych pomôcok podľa materiálu a druhu obalu  
v okrese Trnava za rok 2016**

Názov zdravot. pomôcky	bubnoch		jednoraz. kombin. obaloch		kazetách dózach		kontajne-roch		v inom obale		voľne		Druhy mikroorg.
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
<b>kov</b>	-	-	15	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>sklo</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>guma</b>	-	-	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>textil</b>	-	-	10	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>plasty</b>	-	-	17	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>liečivá</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>endoskopy I. kateg.</b>	-	-	8	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>šitie</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>roztoky</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>iné</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SPOLU</b>	-	-	<b>53</b>	<b>0</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>% pozit</b>	-		0,0		-		-		-		-		-

**Tab. IV.1.4 Kontrola sterility zdravotníckych pomôcok podľa druhu materiálu a sterilizácie v okrese Trnava za rok 2016**

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v :														SPOLU		% pozit.
	HVS		PS		chemicky		fyzikálne chemicky		plazma		inak		VSD				
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
<b>kov</b>	-	-	15	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	0	0,0
<b>sklo</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>guma</b>	-	-	-	-	-	-	3	0	-	-	-	-	-	-	3	0	0,0
<b>textil</b>	-	-	10	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	0	-
<b>plasty</b>	-	-	-	-	9	0	-	-	8	0	-	-	-	-	17	0	0,0
<b>liečivá</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>endoskopy I. kategórie</b>	-	-	4	0	-	-	-	-	4	0	-	-	-	-	8	0	0,0
<b>šitie</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>roztoky</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>iné</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SPOLU</b>	-	-	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	-	-	-	-	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>

Tab. IV.1.5

**Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti  
v okrese Trnava za rok 2016**

Druh sterilizač. prístroja	Evid. počet	Výsledky testovania						Počet vyradených
		Počet kontrolovaných	% kontrolovaných	Počet pozit.	% z počtu kontrolovaných	Opakovane kontrol.	Počet opakovane pozit.	
PS	82+20DAC	76+17DAC	91,2%	3	3,2%	5	-	1
HVS	96	61	63,5%	0	0	17	-	-
FS	1	1	100%	0	0	0	-	-
PLAZMA	1	1	100%	0	0	0	-	-
EO	-	-	-	-	-	-	-	-
Iný	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Spolu</b>	<b>200</b>	<b>156</b>	<b>78%</b>	<b>3</b>	<b>1,9%</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>1</b>

**HVS**

- vo FN Trnava bolo dodávateľskou firmou celkove skontrolovaných 12 prístrojov, z toho bolo v pravidelných intervaloch v zmysle vyhlášky 553/2007 Z. z. opakovane kontrolovaných 7 prístrojov

- v ostatných zdravotníckych zariadeniach v okrese Trnava bolo kontrolovaných 49 prístrojov, z toho opakovane 10 prístrojov v polročných intervaloch (staršie ako 10 rokov)

**Parné sterilizátory**

- vo FN Trnava bolo celkove skontrolovaných 7 prístrojov, z toho v pravidelných intervaloch ) v zmysle vyhlášky 553/2007 Z. z. opakovane kontrolované 3 prístroje

- v ostatných zdravotníckych zariadeniach v okrese Trnava bolo skontrolovaných 69 prístrojov (+17DAC), z toho opakovane 2 prístroje po pozitivite.

**Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov  
v okrese Trnava za rok 2016**

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek	Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov
-----------------------	--------------------------	---

	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Ruky personálu	19	0	0,0	-	-	-
Pokožka a ruky pac.	4	0	0,0	-	-	-
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	3	0	0,0	-	-	-
Inkubátory	-	-	-	-	-	-
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	16	0	0,0	-	-	-
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	36	1	2,8	STR.E.spp.-1x	-	-
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	18	2	11,1	-	G- nefer.paličky r. PS.-1x PS.A.-1x	-
Dezinfekčné roztoky	4	0	0,0	-	-	-
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O	18	8	44,4	-	G- nefer.paličky r. PS.-2x PS.A.2x,Stenotrophomonas maltophilia-3x,E.C.-1x	-
Masti a gély, mydlá	4	0	0,0	-	-	-
Pomôcky na stravovanie pacientov	1	0	0,0	-	-	-
Lôžkoviny a bielizeň	4	0	0,0	-	-	-
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	17	5	29,4	STR.E.spp.-3x	PS.A.-1x E.C.-1x	-
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, amb.)	88	18	20,5	STR.E.spp.-12x STA.A.-1x	ENT spp.-2x,PR.M.-1x ENT cloac.-1x,E.C.-1x Burkholderia cepacia-1x	-
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	35	0	0,0	-	-	-
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	29	3	10,3	-	ENT aerug.-1x ENT cloacae-2x	-
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	10	0	0,0	-	-	-
Výšetrenie ovzdušia (aeroskop, sedimentácia)	12	4	12,9	-	-	GKCH-4x
<b>SPOLU</b>	<b>318</b>	<b>41</b>	<b>12,9</b>	STR.E.spp.-16x STA.A.-1x	PS.A.-4x, E.C.-3x, G- nefer.paličky r. PS.-3x ENT spp.-2x,PR.M.-1x ENT aerug.-1x, ENT cloac.-3x Burkholderia cepacia-1x, Stenotrphomonas mamaltophilia-3	GKCH-4x

## **b) IV.2. ŠZD v ohniskách nákaz, výkony v ohniskách**

Na evidenciu prenosných ochorení hlásených v zmysle § 12 ods. 2 písm. b) v spojení s § 52 ods. 5 písm. a) slúži program EPIS do ktorého bolo zaevidovaných spolu 4208 prenosných ochorení podliehajúcich hláseniu. Z nich bolo vykonané epidemiologické vyšetovanie 689 x v sporadických ohniskách nákaz a 11x v epidemických ohniskách.

V rámci práce v ohnisku nákazy boli nariadené rozhodnutiami RÚVZ Trnava 149 x karanténne opatrení:

- v súvislosti v výskytoch salmonelózy u potravinárov – 2 x PN, 5 x TA,
- lekársky dohľad bol nariadený pri VHA, VHB, VHC, VHE, CPE 135 x (počet rozhodnutí): TA 48 x, PN 5 x, HC 17 x, CPE - 65 x, celkový počet osôb s nariadeným LD – 780
- zvýšený zdravotný dozor nebol v roku 2016 nariadený
- novozistené nosičstvá HBsAg boli zaevidované 15 x : TA 23x, PN 1x, HC 2x
- protiepidemické opatrenia pri výskyte infekčných ochorení boli nariadené 7 x : 2 x TA, 3 x PN, 2 x HC

Vyšetrovaných bolo 11 epidémií s celkovým počtom chorých 327: 7 x Trnava, 1 x Piešťany, 3 x Hlohovec.

Počas chrípkovej sezóny boli vyšetované jednotlivé prípady SARI v zmysle pokynov ÚVZ SR a boli zabezpečované odbery vzoriek na izoláciu cirkulujúcich respiračných vírusov cez sentinelových lekárov a z nemocničných zariadení v Trnave a Piešťanoch. V priebehu chrípkovej sezóny 2015/2016 bolo potvrdených v okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec izolovaných 15 vírusov chrípky: 6 x vírus chrípky A (5 x AH1N1, 1 x AH3N2) - 40%, 9 x vírus chrípky B (8 x B Brisbane, 1 x B) – 60%.

V rámci kontroly očkovania bolo skontrolovaných 55 pediatrických ambulancií okresov TA, PN a HC a 45 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých (povinné očkovanie proti tetanu diftérii).

V rámci virologickej kontroly odpadových vôd v rámci surveillance poliomyelitídy bolo odobratých podľa stanoveného harmonogramu 14 vzoriek.

## **Ostatné činnosti**

### **Personálne obsadenie odboru epidemiológie**

K 31.12.2016 má odbor epidemiológie 8 zamestnancov. Od júla 2011 je na RD, s prerušením na 3 mesiace v roku 2014 1 VŠ – úsek NN, od mája 2015 je na RD 1 VŠ - úsek NN, 1 lekárka je od 15.12.2016 na dôchodku. Na zastupovanie 2 VŠ boli prijaté absolventky FVZ TU. Z celkového počtu zamestnancov sú: 1 lekárka, 2 VŠ – absolventi FVZ a SP a 5 diplomovaných asistentiek : 3 DAHE na úseku infekčnej epidemiológie a 2 DAHE na úseku nozokomiálnych nákaz .

### **Zdravotno-výchovné aktivity v prevencii prenosných ochorení**

Primárna prevencia v okresoch **spádovej oblasti RÚVZ Trnava (t. j. okresov Trnava, Piešťany a Hlohovec)** sa realizuje v spolupráci s 55 ambulanciami všeobecných lekárov pre deti a dorast, s 124 ambulanciami všeobecných lekárov pre dospelých.

V roku 2016 sa očkovanie detí v Trnavskom okrese vykonávalo podľa nižšie uvedeného očkovačieho kalendára:





**OČKOVACÍ KALENDÁR NA ROK 2016 PRE POVINNÉ PRAVIDELNÉ  
OČKOVANIE DETÍ A DOSPELÝCH  
(PLATNOSŤ OD 1. 1. 2016)**

Očkovací kalendár bol vypracovaný v súlade s § 5 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v súlade s vyhláškou Ministerstva zdravotníctva SR č. 585/2008 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevencii a kontrole prenosných ochorení v znení vyhlášky č. 544/2011 Z. z.

ROČNÍK NARODENIA	VEK	DRUH OČKOVANIA	TYP OČKOVANIA
2016	v 3. mesiaci života	záškrt, tetanus, čierny kašeľ (acelulár. vakcína), vírusová hepatitída B, invazívne hemofilové nákazy, detská obrna (DTaP-VHB-HIB-IPV) pneumokokové invazívne ochorenia (konjugovaná vakcína (PCV), simultánna aplikácia s hexavakcínou)*	I. dávka (základné očkovanie)
	v 5. mesiaci života		II. dávka (základné očkovanie)
	v 11. mesiaci života		III. dávka (základné očkovanie)
2015	od 15. mesiaca, najneskôr do 18. mesiaca života	osýpky, mumps, ružienka (MMR)	základné očkovanie
2011	v 6. roku života	záškrt, tetanus, čierny kašeľ (acelulár. vakcína), detská obrna (DTaP-IPV)	preočkovanie
2006	v 11. roku života	osýpky, mumps, ružienka (MMR)	preočkovanie
2004	v 13. roku života	záškrt, tetanus, čierny kašeľ (acelulár. vakcína), detská obrna (dTAP-IPV)	preočkovanie
X	Dospelí	záškrt, tetanus (dT**)	preočkovanie každých 15 rokov

**Poznámky:**

\* Očkovanie hexavakcínou a očkovanie vakcínou proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam sa vykonáva tromi dávkami v 3., 5. a v 11. mesiaci života, pričom **prvá dávka sa podá najskôr v prvom dni desiateho týždňa života** vzhľadom na aktuálnu epidemiologickú situáciu vo výskyte čierneho kašľa. Na povinné očkovanie dojíat proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam je určená 13-valentná konjugovaná vakcína alebo 10-valentná konjugovaná vakcína. Všetky dávky základného očkovania sa majú vykonať rovnakou očkovacou látkou.

\*\* Preočkovanie dospelých proti záškrtu a tetanu sa vykonáva kombinovanou očkovacou látkou každých 15 rokov. V prípade prekročenia odporúčaného intervalu sa preočkovanie proti záškrtu a tetanu vykoná vždy len jednou dávkou, pokiaľ je v zdravotnej dokumentácii pacienta dokumentované základné očkovanie tromi dávkami očkovacej látky proti tetanu. Základné očkovanie dospelých proti záškrtu a tetanu tromi dávkami sa vykoná len v prípade, ak nie je dôveryhodná dokumentácia základného očkovania v minulosti. Prvé preočkovanie dospelých proti záškrtu a tetanu sa odporúča vo veku 30 rokov a ďalej každých 15 rokov.

prof. MUDr. Ivan Rovný, PhD., MPH  
hlavný hygienik Slovenskej republiky

Sekundárna prevencia jednotlivých ochorení sa vykonáva prostredníctvom všeobecných lekárov pre dospelých a odborných lekárov ambulancných a lôžkových zdravot. zariadení.

Povinné hlásenie prenosných ochorení sa realizuje prostredníctvom lekárov prvého kontaktu, lekárov odborných ambulancií, lekárov lôžkových oddelení a laboratórií.

Liečba sa vykonáva podľa závažnosti ochorenia a stavu pacienta ambulantne alebo hospitalizáciou na príslušných oddeleniach FN Trnava alebo na Infekčnej klinike FN Trnava.

## Preventívne programy a projekty

V roku 2016 bola práca odboru epidemiológie zameraná na plnenie úloh Imunizačného programu, kontrolu očkovania a preočkovania vybraných skupín obyvateľstva, poradenstvo v očkovaní, surveillance prenosných ochorení preventabilných očkovaním, úlohy potrebné k udržaniu stavu bez výskytu poliomyelitídy ako aj eliminácie osýpok a kongenitálneho rubeolového syndrómu.

Ďalšou náplňou činnosti odboru epidemiológie je predchádzanie vzniku a šírenia nozokomiálnych nákaz formou ŠZD v ústavných a ambulancných zdravotníckych zariadeniach.

Na úseku nozokomiálnych nákaz bol ukončený štvrtý rok sledovania výskytu NN na KAIM FN Trnava podľa kritérií projektu EÚ HELICS. V sledovanom období ( I.Q 2016) boli analy- zované údaje od 30 hospitalizovaných pacientov.

### Úloha č. 6.1. - Národný imunizačný program – NIP

Imunizačný program sa realizuje v súlade s cieľmi programu SZO „Zdravie pre všetkých v 21. storočí“. Plnenie imunizačného programu bolo v roku 2016 zamerané predovšetkým na zabezpečenie všetkých druhov pravidelného povinného očkovania detí a dospelých, na zmeny stratégie celoplošného očkovania detskej populácie v súlade s očkovaním vo vyspelých štátoch EÚ a na kontrolu zaočkovanosti.

Prioritnou úlohou v rámci imunizačného programu zostáva udržanie vysokej úrovne zaočkovanosti detskej populácie proti závažným infekčným ochoreniam. Bola vykonaná kontrola očkovania populácie v spádových okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec ako i kontrola dodržiavania chladového reťazca pri skladovaní a manipulácii s vakcínami a kontrola evidencie očkovania v zdravotných záznamoch očkovaných osôb. Po vykonaní kontroly očkovania, jej spracovaní a vyhodnotení výsledkov boli okresné správy spracované do krajskej správy a zaslané na ÚVZ SR. Pri kontrole očkovania k 31.8.2016 sa okresné priemery zaočkovanosti v TT kraji u všetkých druhov očkovania v kontrolovaných ročníkoch pohybovali v rozmedzí:

- povinné očkovanie u detskej populácie: - DTP, VHB, act Hib, IPV 97,2 – 98,7%  
- MMR 96,0 – 98,9%  
- HD pacienti 89,3 - 100 %
- očkovanie proti chrípke – obyvatelia v domovoch dôchodcov 67,3%

Vzhľadom na zaočkovanosť na úrovni resp. pod 95 % v ročníkoch narodenia 2012, 2013, 2014 proti MMR boli VLDD v okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec upozornení na dôsledné vykonávanie surveillance exantémových ochorení. Výsledky kontroly očkovania boli poslané zainteresovaným odborníkom v oblasti pediatrie (okresný a krajský odborník pre pediatrickú prax).

Efektívnosť plnenia Imunizačného programu dokumentuje takmer nulová chorobnosť na nasledovné infekčné ochorenia zaradené do rozšíreného programu imunizácie: záškrt, tetanus, osýpky, mumps, ružienka, detská obrna, hemofilové invazívne infekcie.

U ostatných ochorení preventabilných povinným očkovaním sa chorobnosť pohybuje na nízkych hodnotách.

Pri kontrole povinného pravidelného očkovania bola v II. polroku 2016 vykonaná kontrola očkovania zdravotníckych pracovníkov proti chrípke v sezóne 2015/2016 na ambulanciách VLDD v okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec. Na pediatrických ambulanciách v spádových okresoch bola zistená nasledujúca zaočkovanosť ZP proti chrípke:

okres Trnava – 27,3%; okres Piešťany – 36,7%; okres Hlohovec – 50,0%.

V RÚVZ sme vykonávali pohovory s rodičmi odmietajúcimi očkovanie svojho dieťaťa, v roku 2016 bolo zaevidovaných 173 nových odmietnutí povinného očkovania zákonnými zástupcami detí, počet odmietnutí bol rovnaký ako v roku 2015 (134). V súvislosti s odmietaním povinného očkovania bolo prerokovaných bolo 14 priestupkových konaní, z toho boli formou rozhodnutí uložené formou rozhodnutia pokuty vo výške 960 €

V rámci Akčného plánu sme osobitne sledovali suspektné exantémové ochorenia zaradené do imunizačného programu pre zabezpečenie sérologickej diagnostiky.

## Úloha č. 6.2. - Surveillance infekčných chorôb

Základom kvalitnej surveillance prenosných ochorení je ich funkčný monitoring závislý od dobrej spolupráce s hlásiacimi lekármi prvého kontaktu a vytvorenia podmienok pre rýchle vymieňanie informácií medzi lekármi a epidemiológmi. Na tento účel bol zavedený od 1.1.2007 monitorovací epidemiologický informačný systém EPIS.

Výročná správa odboru epidemiológie za okresy Trnava, Piešťany a Hlohovec bola vypracovaná pracovníkmi odboru k 31.12.2016. Epidemiologická situácia bola pravidelne spracovávaná v rámci mesačných hlásení.

Na RÚVZ v Trnave je sledovaná povinnosť hlásenia infekčných ochorení lekármi prvého kontaktu. Všeobecní lekári boli priebežne počas celého roka informovaní o epidemiologickej situácii ako i o zmenách v legislatíve a o epidemiologickej situácii vo výskyte prenosných ochorení e- mailovou poštou.

Počas chrípkovej sezóny 2015/2016 sa vykonával cestou FN Trnava, NAW Piešťany ako aj určených 7 lekárov sentinelový zber biologického materiálu na diagnostiku ochorení na chrípku, ktoré boli transportované do NRC pre chrípku.

V priebehu chrípkovej sezóny 2015/2016 bolo potvrdených v okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec izolovaných 15 vírusov chrípky: 6 x vírus chrípky A (5 x AH1N1, 1 x AH3N2) - 40%, 9 x vírus chrípky B (8 x B Brisbane, 1 x B) – 60%.

V chrípkovej sezóne 2015/2016 bolo vo februári v okrese Trnava zaevidované 1 úmrtie na SARI u 56 ročného muža.

Pred chrípkovou sezónou bola zabezpečená edukácia verejnosti a zdravotníckych pracovníkov o význame očkovania.

V roku 2016 bolo v rámci 3 spádových okresov RÚVZ Trnava vyšetrených celkom 689 ohnisk prenosných ochorení ( v roku 2015 bolo vyšetrených 645 ohnisk).

V priebehu roka 2016 bolo hlásených z 3 spádových okresov RÚVZ Trnava spolu 258 ohnisk (v r. 2015 - 263 ohnisk) na salmonelózu. Kontaktným osobám vykonávajúcim epidemiologicky závažnú činnosť bola nariadená 7 x karanténa formou rozhodnutia RÚVZ. Pri tejto diagnóze sme evidovali 8 rodinných výskytov ochorení na salmonelózu so 17 prípadmi ochorení. V priebehu roka 2016 bolo zaevidovaných 11 epidémií (2015 -15 epidémií), z toho 4 x epidémia gastroenteritíd norovírusovej etiológie (2 x DSS Humanus Hlohovec, Zariadenie pre seniorov Križovany nad Dudváhom, MŠ Limbová 6 Trnava), 3 x epidémie nešpecifikovaných vírusových črevných infekcií (DD T. Vansovej Trnava, Zariadenie pre seniorov Vila Julianna Piešťany, ZŠ sv. Jozefa Hlohovec), 2 x epidémia salmonelózy (ÚVTOS Hrnčiarovce n. Parnou,

súkromná MŠ Trnava, Naháč), 1 x gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu ( MŠ Vančurova Trnava) a 1 x epidémia alimentárnej stafylokokovej intoxikácie (OC Tesco Trnava) s celkovým počtom 327 prípadov ochorení.

Nové prípady ochorení alebo nosičstva brušného týfusu ani paratyfu neboli v priebehu roka hlásené. V evidencii je 1 bacilonosička *S. paratyphi B* z Trnavy, ktorá je dlhodobo negatívna.

V spádových okresoch RÚVZ Trnava bolo v roku 2016 zaevidovaných 11 prípadov VHA, z toho v okrese Trnava 5 prípadov a v okrese Hlohovec 6 prípadov, 1 x VHE v okrese Hlohovec; 3x chronická VHB, z toho 1 x v okrese Trnava a 2 x v okrese Hlohovec a 16 chronických VHC (7 x TA, 5 x HC, 4 x PN). Protiepidemické opatrenia v súlade s § 12 zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. formou lekárskeho dohľadu boli vydané 715 kontaktným osobám (počet rozhodnutí -70). V roku 2016 bolo zaevidovaných 18 nových nosičov HBsAg (v roku 2015 - 30).

### 6.3. Informačný systém prenosných ochorení EPIS

Práca v novom systéme vyžaduje kvalitné a dostatočné technické a personálne vybavenie jednak odboru epidemiológie RÚVZ Trnava ako i poskytovateľov zdravotnej starostlivosti.

Systém je v riadnej prevádzke od 1. 1. 2007. V roku 2016 bolo v systéme EPIS v okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec zaevidovaných spolu 4 208 prípadov prenosných ochorení: 2763 v Trnave, 876 v Piešťanoch a 578 Hlohovci. Z celkového počtu prenosných ochorení bolo 440 prípadov nozokomiálnych nákaz (13,77%). V systéme bolo zaevidovaných 11 epidémií s celkovým počtom 327 prípadov ochorení a 20 rodinných epidémií alimentárnych nákaz s počtom 42 prípadov ochorení. Do SRV bolo vykonaných v roku 2016 spolu 25 záznamov: z toho 13 záznamov tvorili epidemické výskyty, z toho 2 nozokomiálneho charakteru, 2 x prípady SARI, 6 x vírusové hepatitídy, 1 x susp. parotitis epidemica, 1 x meningitída/sepsy, 1 x podozrenie na ochorenie vyvolané vírusom ZIKA, 1 x akútna chabá obrna. Lekári sa postupne zapájajú do elektronickej formy hlásenia prenosných ochorení. Prostredníctvom informačného systému EPIS pravidelne hlási prenosné ochorenia 78 poskytovateľov zdravotnej starostlivosti.

### 6.4 Surveillance nozokomiálnych nákaz

V spádových okresoch RÚVZ Trnava poskytujú zdravotnú starostlivosť 3 zdravotnícke zariadenia ústavného typu (FN Trnava 638 lôžok, NAW Piešťany, n.o., 267 lôžok, NÚRCH Piešťany 110 lôžok, LDCH Hlohovec 30 lôžok, 3 neštátne hemodialyzačné stacionáre, 7 zariadení jednotňovej zdravotnej starostlivosti a 541 ambulantných zdravotníckych zariadení. V rámci FN Trnava poskytuje ústavnú zdravotnú starostlivosť pre pacientov s prenosnými ochoreniami Infekčná klinika.

Z ústavných ZZ spádových okresov RÚVZ Trnava bolo nahlásených spolu **441 NN** (2015 – 438) : z Fakultnej nemocnice Trnava 360 NN, z NAW Piešťany 50 NN a z LDCH NsP Hlohovec 31 prípadov NN. V roku 2016 pokračovala spolupráca s FN Trnava (KAIM) na projekte EÚ **HELICS – IPSE**. Podľa definovaných kritérií projektu v sledovanom období boli zanalyzované údaje od 30 hospitalizovaných pacientov.

V roku 2016 RÚVZ Trnava participoval na projekte **sledovania infekcií spojených s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a používania antibiotík v zariadeniach dlhodobej starostlivosti**, projekt bol realizovaný v septembri 2016 v dvoch zariadeniach dlhodobej starostlivosti v okrese Trnava a Piešťany.

RÚVZ Trnava je od r. 2016 zapojený do **Európskej surveillance infekcií Clostridium difficile**, ktorá prebieha v spolupráci s nemocničným epidemiológom FN Trnava a spádovým mikrobiologickým laboratóriom.

V roku 2016 bolo v ZZ zrealizovaných spolu **65 previerok** v rámci ŠZD: 31 x v okrese Trnava, 20 x v okrese Piešťany a 14 x v okrese Hlohovec. V rámci ŠZD bolo odobratých celkom **514 vzoriek** z prostredia (2015- 533) zdravotníckych zariadení: okres Trnava 425, okres Piešťany 88 a okres Hlohovec 20. V rámci platených služieb v súlade s vyhl. 553/2007 Z.z. bolo v ZZ vykonaných **305 fyzikálno – biologických testovaní** (2015 – 276) sterilizačnej techniky: okres Trnava 156, okres Piešťany 118, okres Hlohovec 31.

## **6.5. Mimoriadne epidemiologické situácie**

Pracovníci odboru epidemiológie RÚVZ v Trnave bezodkladne uvádzali informácie o každej mimoriadnej udalosti do EPIS.

V roku 2016 sme pokračovali v plnení úloh vyplývajúcich z úloh WHO v postpandemickom období. Naďalej sa monitoroval výskyt SARI, ktoré boli cestou SRV a ÚVZ SR hlásené do TESSY. V Trnavskom kraji bolo hlásené 2 prípady ochorení na SARI v okrese Trnava.

V surveillance SARI sme spolupracovali najmä s ÚVZ SR v Bratislave - NRC pre chrípku, s Infekčnou klinikou FN Trnava, sentinelovými lekármi, LSPP a so všetkými lekármi prvého kontaktu.

V súlade s prílohou č. 6 k Usmerneniu hlavného hygienika SR – Koordinácia postupov pri zistení VNN v SR bol na VÚC zorganizovaný seminár pre všeobecných lekárov, lekárov ZZS a CPO vo FN Trnava a v NAW Piešťany, kde bola táto problematika odprezentovaná formou dvoch ppt prednášok dňa 22.3. 2016 a 25.5.2016 v NAW Piešťany.

V roku 2016 sme vyšetrovali 11 epidémií (3 x nešpecifikovaná črevná vírusová infekcia, 4 x norovírusová gastroenteritída, 1 x gastroenteritída pravdepodobne infekčnej etiológie, 2 x salmonelová gastroenteritída, 1 x alimentárna stafylokoková intoxikácia) s celkovým počtom 327 prípadov ochorení.

2. júna 2016 bola na základe oznámenia KOS ZS riešená mimoriadna situácia v súvislosti s podozrením na VNN u pacientky z Izraela. Epidemiologickým vyšetrením podozrenie na VNN sa nepotvrdilo.

## **6.6. Environmentálna surveillance poliomyelitídy a sledovanie VDPV**

Vzorky odpadových vôd boli v roku 2016 odoberané podľa časového harmonogramu stanoveného ÚVZ SR Bratislava. Vzorky odpadových vôd boli odoberané paralelne z 2 odberových miest ČOV Zeleneč (7 odberov) a ČOV Piešťany (7 odberov). Výsledky vyšetrení vzhľadom na enterovírusy: v januári 1x potvrdený non-polio enterovírus, v apríli 1 x potvrdený Echovírus 6, v júli 1x potvrdený non-polio enterovírus, 1x Echovírus 6, v októbri 2x non-polio enterovírus .

V týždenných intervaloch sledujeme hlásenia ACHO z ústavných zdravotníckych zariadení - na detských, infekčných a neurologických oddeleniach.

V I. polroku 2016 bol hlásený 1 prípad akútnej chabej obrny u 55 ročného muža z Piešťan. Pacient bol v marci hospitalizovaný na neurologickom oddelení vo FN Trnava, laboratórne vyšetrenia likvoru a séra vzhľadom na enterovírusy boli negatívne. Očkovanie proti poliomyelitíde vzhľadom na vek nezistené. V epid. anamnéze zistený turistický pobyt na prelome novembra a decembra 2015 vo Venezuele a v januári 2016 na Srí Lanke, kde bol viackrát postípaný komárom. Počas pobytu na Srí Lanke 1 deň hnačka. Vzhľadom na pozitívnu epid.

anamnézu v rámci dif. dg. odobraté aj sérum na vyšetrenie protilátok proti vírusu Zika, ktoré bolo negatívne.

## 6.7. Prevencia HIV/AIDS

Na RÚVZ v Trnave je daná úloha realizovaná Oddelením podpory zdravia:

Poradenstvo pre prevenciu infekcie HIV/AIDS je dôverné a vždy ide o stretnutie jedného klienta s jedným poradcom. Rešpektujeme absolútne právo klienta na dôvernosť a anonymitu. Klient je vždy poučený o správaní, ktoré znižuje riziko infekcie HIV. V roku 2016 bolo poskytnuté poradenstvo 73 klientom, ktorým bola poskytnutá základná informácia o infekcii HIV a jej predchádzaní, o spôsobe vyšetrenia na anti - HIV protilátky (56 mužov a 17 žien). Poradenstvo poskytnuté telefonickou linkou pomoci AIDS bolo z tohto počtu 50 klientom. Osobne navštívilo poradňu 23 klientov.

Aktuálne zistené nové poznatky na poradni sú aplikované do ďalšej práce v poradni HIV/AIDS a tiež sú prezentované zdravotno-výchovnými materiálmi (letáky, plagáty, postery, panely), prednáškami a príspevkami do tlače a masmédií. Poradňu navštevovali resp. telefonické informácie boli podávané prevažne mladým ľuďom, najviac zastúpená je veková kategória od 15-19 rokov a 25 – 34 rokov. Celá činnosť poradenstva bola spropagovaná v tlači a webových stránkach RÚVZ.

V rámci svojich poradenských služieb poskytujeme klientom dvojmesačník vydávaný Českou spoločnosťou AIDS POMOC, z.s., ktorý nám bezplatne dodáva Dům světla Praha.

V roku 2016 bolo vykonaných 5 prednášok s besedami na tému HIV/AIDS :

- ZŠ 4x – 64 žiakov
- Detský domov 1x – 15 chovancov

V roku 2016 boli vykonané 2 prednášky na tému plánované partnerstvo a rodičovstvo a hygiena tela, ktorých súčasťou je i téma pohlavne prenosných ochorení:

- SŠ 2x – 31 žiakov

Na prednáškach spojenými s besedami zvyšujeme informovanosť a zmeny postojov mladých ľudí v problematike HIV/AIDS a iných pohlavne prenosných ochorení.

Pracovníci oddelenia podpory zdravia v roku 2016 nerealizovali interaktívny projekt „Hrou proti AIDS“.

V mesiaci november 2016 boli zapožičané panely interaktívneho projektu „Hrou proti AIDS“ RÚVZ so sídlom v Senici.

1.december - Svetový deň AIDS

Uskutočnili sme prednášky, besedy na základných a stredných školách. Spropagovali sme činnosť poradne prevencie HIV/AIDS v tlači na teletexte, internete, posterami a distribúciou zdravotno-výchovného materiálu. Poradňa a telefonická linka HIV/AIDS bola k dispozícii nad rámec časového vymedzenia.

## 6.8 Poradne očkovania

V prvom polroku 2016 bolo zrealizovaných 70 poradenstiev očkovania, z toho 32 x v súvislosti s povinným očkovaním, 21 x s odporúčaným očkovaním a 17 x poradne pred cestou do zahraničia.

Na OE boli priebežne vykonávané telefonické konzultácie pre všeobecných lekárov ohľadom povinného i odporúčaného očkovania detskej a dospeljej populácie a zároveň i konzultácie o možnostiach očkovania pred cestou do zahraničia.

V rámci iniciatívy SEVS HODNOTA OČKOVANIA sa podieľame na vzdelávaní študentov SZŠ v oblasti vakcinológie. V školskom roku 2015/2016 bola v rámci 12 vyučovacích hodín odprednášaná problematika očkovania pre 2. a 4. ročník odboru zdravotnícky asistent, pre 2. ročník odboru diplomovaná všeobecná sestra a pre 3. ročník odboru diplomovaný fyzioterapeut na SZŠ v Trnave. Celkovo bolo vyškolených 73 študentov.

## **6.9 ZVÝŠENIE POVEDOMIA BUDÚCICH MATIEK O OCHORENIAH PREVENTABILNÝCH OČKOVANÍM A VÝZNAME OČKOVANIA**

V máji a júni 2016 bola cestou RÚVZ Trnava v rámci projektu: Zvýšenie povedomia budúcich matiek o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania realizovaná vzdelávacia akcia- očkovanie hrou na troch stredných školách v okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec. Do projektu boli vybrané nasledujúce školy: Gymnázium I. Kupca, Hlohovec; Gymnázium P. Cobertina, Piešťany a Obchodná akadémia v Trnave. Projektu sa zúčastnilo celkovo 71 žiakov III. ročníkov, ktorí zároveň vyplnili dotazníky pred a po realizácii edukácie. Žiaci sa aktívne zaujímali nielen o problematiku povinného očkovania ale aj odporúčaného očkovania, u niektorých žiakov boli zaznamenané antivakcinačné tendencie.

## **6.10 UMÝVANIE A DEZINFEKCIA RÚK V ZDRAVOTNÍCKYCH ZARIADENIACH**

V rámci 7. ročníka kampane „Save Lives: Clean Your Hands“ („Umývaj si ruky zachrániš život“) bolo odobratých a vyšetrených 20 sterov z rúk ZP vo FN Trnava – výsledky boli vyhovujúce. 6.5.2016 sa vo FN Trnava uskutočnil seminár pre lekárov a vedúce sestry na tému Postupy v hygiene rúk podľa vyhl. MZ SR č. 192/2015 Z.z., ktorou je novelizovaná vyhl. MZ SR č. 553/2007 Z.z. Seminára sa zúčastnilo 38 lekárov a sestier.

Odbery sterov z rúk personálu sú vykonávané priebežne v rámci štátneho zdravotného dozoru.

### **Vzdelávanie na odbore epidemiológie**

V rámci spolupráce s FVZ TU v r. 2016 vykonalo na odbore epidemiológie odbornú prax spolu 15 poslucháčov nasledovne: 4 poslucháči III. ročníka – denné štúdium, 11 poslucháčov III. ročníka - denné štúdium.

V roku 2016 v zmysle ustanovení § 15 a § 16 zákona č. 355/2007 Z. z. bolo na odbore epidemiológie vydaných na základe predloženia príslušnej dokumentácie 21 osvedčení o odbornej spôsobilosti na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie pre zamestnancov firiem vykonávajúcich epidemiologicky závažnú činnosť.

### **Prednášková a publikačná činnosť, informácie do médií**

#### **1. Publikačná činnosť – odborné publikácie**

V r. 2016 neboli publikované články v odborných publikáciách.

#### **2. Prednášková činnosť**

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
Dagmar Kollárová, MUDr.	Vplyv intervencií na zaočkovanosť ZP proti chrípke (poster)	VII. Slovenský vakcinologický kongres	Štrbské Pleso	14. -16.1. 2016
Miriám Ondicová, MUDr.	Koordinácia postupov pri zistení VNN	Seminár pre lekárov, ZZS a CPO FN TT	VUC Trnava	22.3.2016
Miriám Ondicová MUDr.	Koordinácia postupov pri zistení VNN	Seminár pre lekárov, ZZS	NAW Piešťany	25.5.2016
Dagmar Kollárová MUDr.	Vyšetovanie epidémie kamylobakteriôz	Diskusné sústreďenie- Intervenčná epidemiológia v praxi	SZU Bratislava	7.6.- 8.6.2016
Dagmar Kollárová MUDr. Miriám Ondicová MUDr.	Význam očkovania ZP proti chrípke	Seminár pre ZP	FN Trnava	20.10.2016
Dagmar Kollárová.	Očkovanie ZP proti chrípke	Celoslovenská porada epidemiológov	Prešov	24. -25.11. 2016
Miriám Ondicová, MUDr.	Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky a IPV	Celoslovenská porada epidemiológov	Prešov	24. -25.11. 2016

## INFORMÁCIE DO MÉDIÍ (14 x)

Január 2016, TASR, SITA: Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky v TT kraji v 2. KT, v 3. a 4. KT – 3 x MUDr. D. Kollárová,

Február 2016, TASR, SITA: Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky v 5. , 6.,7. KT – 3 x MUDr. D. Kollárová

19.2. – článok: Chrípka je opäť na vzostupe, Naše noviny- MUDr. Dagmar Kollárová

Marec 2016 TASR, SITA: Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky 9., 10., 11. KT – 3 x MUDr. D. Kollárová

Apríl 2016 TASR, SITA: Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky v TT kraji v 15. KT – 1 x MUDr. D. Kollárová,

20.4.2016 – článok: Infekčné ochorenia nepoznajú hranice, Naše novinky, MUDr. Dagmar Kollárová

27.4.2016 – článok: Očkovanie v dospelom veku, My Trnavské noviny, MUDr. Miriám Ondicová



December 2016 TASR, Piešťanský týždenník, Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky  
50. KT –1 x MUDr. Kollárová

### Účasť na seminároch a na pracovných poradách

- 14.-16.1.2016, VII. Vakcinologický kongres Štrbské Pleso– MUDr. D. Kollárová (aktívna účasť)
- 15.3.2016, XIII. odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb v SR, MZ SR Bratislava - MUDr. D. Kollárová
- 7.6. – 8.6.2016, Diskusné sústreďenie –intervenčná epidemiológia, SZU Bratislava, - MUDr. D. Kollárová (aktívna účasť)
- 18.10. – 20.10. 2016, V. ročník vedeckého kongresu zoonózy, MUDr. D.Kollárová
- 24.11. -25.11. 2016, Poradný zbor Hl. hygienika SR, Celoslovenská porada epidemiológov, Prešov - MUDr. M. Ondicová, MUDr. D. Kollárová - aktívna účasť
- V priebehu roka 2016 sa MUDr. M. Ondicová ako člen pravidelne zúčastňovala zasadnutí výboru SEVS - aktívne v projekte Hodnota očkovania. V rámci problematiky NN sa štvrtťoročne zúčastňovala zasadnutí komisie RALAP vo FN
- MUDr. M. Ondicová pôsobila vo funkcii krajskej odborníčky pre epidemiológiu a v Poradnom zbore hlavného hygienika SR pre epidemiológiu

### V.10. Tabuľka - číselný prehľad výkonov

#### Činnosť odboru epidemiológie

Odbor/oddelenie epidemiológie RÚVZ Trnava			Počet
1.	<b>Epidemiologické vyšetrenie v ohniskách nákazy (okrem NN)</b>	prvá. návšteva v ohnisku	689
		opakované návštevy v ohnisku	22
		počet vyšetrených osôb	1135
		zvýšený zdravotný dozor	0
		lekársky dohľad	70
		iné protiepidemické ochorenia	14
		spolu:	<b>1930</b>
2.	<b>Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):</b>	vzorky biologického materiálu celkom	34
		vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia:	0
		voda	14
		potraviny	6
		iné	0
		spolu:	<b>54</b>
3.	<b>Doplňovanie epidemiologických údajov k spracovaniu nákaz, ev. analýz</b>	z chorobopisov	45
		zo zdravotných záznamov	171
		z laboratórnych protokolov	520
		iné	0

		spolu:	<b>736</b>
4.	<b>Imunizačný program</b>	metodické návštevy lekárov	100
		kontrola očkovania (počet očkovaných)	13512
		kontrola skladovania očkovacích látok	55
		prejednanie neúčasti na očkovaní	173
		priestupkové konanie	14
		iné	0
		spolu:	<b>13854</b>
5.	<b>Práca v EPIS-e</b>	preberanie hlásení	606
		zadávanie prípadov	4208
		kontrola a uzatváranie prípadov	4424
		spracovanie dotazníkov k epidémii	31
		SRV	25
		chrípka	208
		spolu:	<b>9502</b>
6.	<b>Analýza epidemiologickej situácie (uviesť počet)</b>	denná	250
		týždenná	52
		mesačná	36
		ročná	4
		na požiadanie	88
		príprava podkladov	230
		spolu:	<b>660</b>
7.	<b>poradenstvo a podávanie informácií</b>	v zdravotníctve	270
		v ohniskách rodinných	689
		v ohniskách kolektívnych	31
		pre verejnosť	115
		v médiách	14
		iné	0
		spolu:	<b>1119</b>
8.	<b>Odborné analýzy (okrem uvedených v bode 6.)</b>	správa	4
		rozbor	4
		podklad	4
		stanovisko	17
		spolu:	<b>29</b>
9.	<b>Prednášková činnosť</b>	prednášky pre verejnosť	0
		prednášky pre ZP	7
		spolu:	<b>7</b>
10.	<b>Publikácie pre verejnosť (uviesť miesto a názov v prílohe)</b>	1. autor	3
		spoluautor	0
		spolu:	<b>3</b>
11.	<b>Publikačná činnosť v odborných a vedeckých</b>	1. autor	0
		spoluautor	0

	časopisoch (uviest' názov a miesto v prílohe)	vypísať názov a miesto* spolu:	<b>0</b>
12.	Účasť na konferenciách (uviest' miesto a názov v prílohe)	aktívna pasívna vypísať názov a miesto* spolu:	4 2 <b>6</b>
13.	Práca na osobitných štúdiách a programoch (názov programu v prílohe)	príprava zadania zber podkladov sumarizácia analýza iné (príprava) spolu: *názov projektu. HELICS, vzdelávanie študentov SZŠ v oblasti vakcinológie, vzdelávanie na SSŠ, sledovanie infekcií v ZSS	0 49 49 3 3 <b>104</b>
14.	Vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti		21

Odbor/oddelenie epidemiológie			
15.	Plánovaný ŠZD v ZZ - kontrola HER a BOT	kontroly pracoviska opakované návštevy odber vzoriek zo sterilných materiálov odber vzoriek z prostredia odber vzoriek z ovzdušia odber vzoriek dezinfekčných prostriedkov odber iných vzoriek (vody na PSA vMPK Trnava) počet testovaných HVS počet testovaných AUT počet testovaných EO počet testovaných FS iná sterilizačná technika spolu:	51 14 68 470 24 0 3 129 171 0 4 1 <b>935</b>
16.	NN – cieleňá kontrola HER a BOT v súvislosti s výskytom NN	kontroly pracoviska opakované návštevy odber vzoriek zo sterilných materiálov odber vzoriek z prostredia odber vzoriek z ovzdušia odber vzoriek dezinfekčných prostriedkov odber iných vzoriek počet testovaných HVS počet testovaných AUT počet testovaných EO	3 0 0 50 0 0 0 0 0 0

		počet testovaných FS	0
		iná sterilizačná technika	0
		spolu:	<b>53</b>
17.	<b>Epidemiologické vyšetovanie v súvislosti s chorobou z povolania</b>	počet osôb	0
18.	<b>Posudková činnosť</b>	štúdie projektov	30
		konzultácie	56
		spracovanie	0
		kolaudácia	2
		vydanie posudkov	81
		spolu:	<b>169</b>
19.	<b>Podnety a sťažnosti</b>	počet	2
20.	<b>Sankcie</b>	počet	5
21.	<b>Rozhodnutia</b>	počet	233
22.	<b>Odvolania</b>	počet	1

## VI. Všeobecné kritériá

Dg.	Výskyt prenosných ochorení v okrese Trnava a porovnávacie indexy							tab.
	2016 Abs.Hod	2015 Abs.Hod	INDEX 2016/2015	PRIEMER 2011-2015	Index /P	CHOROBNOSŤ	PRIEMER ch.2011-2015	
A02	173	148	1,17	99,2	1,74	132,69	76,53	
A02N	1	1	1,00	1	1,00	0,77	0,77	
A040	0	0	0,00	1,2	0,00	0,00	0,93	
A044	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,31	
A045	140	114	1,23	91	1,54	107,38	70,21	
A046	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,15	
A05	9	1	9,00	0,2	45,00	6,90	0,15	
A08	255	356	0,72	219,6	1,16	195,58	169,42	
A09	217	204	1,06	232,6	0,93	166,44	179,45	
A27	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,15	
A32	0	2	0,00	0,8	0,00	0,00	0,62	
A370	6	8	0,75	4,8	1,25	4,60	3,70	
A38	4	6	0,67	7	0,57	3,07	5,40	
A39	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,15	
A402	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,15	
A403	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,15	
A408	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,31	
A410	1	2	0,50	4,2	0,24	0,77	3,24	
A411	3	1	3,00	4	0,75	2,30	3,09	
A412	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,31	

<b>A415</b>	16	18	0,89	18,6	0,86	12,27	14,35
<b>A418</b>	2	4	0,50	3,8	0,53	1,53	2,93
<b>A419</b>	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,31
<b>A69</b>	29	30	0,97	15,4	1,88	22,24	11,88
<b>A81</b>	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,15
<b>A84</b>	2	0	0,00	0,8	2,50	1,53	0,62
<b>A87</b>	2	1	2,00	2,6	0,77	1,53	2,01
<b>B01</b>	1223	563	2,17	460,8	2,65	938,02	355,51
<b>B02</b>	71	56	1,27	70,4	1,01	54,46	54,31
<b>B15</b>	5	1	5,00	0,4	12,50	3,83	0,31
<b>B16</b>	0	1	0,00	5,4	0,00	0,00	4,17
<b>B171</b>	0	0	0,00	0,8	0,00	0,00	0,62
<b>B181</b>	1	2	0,50	2	0,50	0,77	1,54
<b>B182</b>	7	17	0,41	9,2	0,76	5,37	7,10
<b>B26</b>	0	0	0,00	1	0,00	0,00	0,77
<b>B27</b>	26	43	0,60	29	0,90	19,94	22,37
<b>B377</b>	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,31
<b>B50</b>	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,15
<b>B58</b>	4	8	0,50	1,8	2,22	3,07	1,39
<b>B86</b>	33	22	1,50	15,8	2,09	25,31	12,19
<b>G00</b>	2	3	0,67	2	1,00	1,53	1,54
<b>G61</b>	0	0	0,00	0,8	0,00	0,00	0,62
<b>G630</b>	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	0,46
<b>M012</b>	14	6	2,33	6,4	2,19	10,74	4,94
<b>Z203</b>	27	31	0,87	26,4	1,02	20,71	20,37

# Vývoj vybraných prenosných ochorení v regióne HLOHOVEC za posledných 20 rokov

tab. č. VI.2

Kód	Ochorenie	Hod	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
MKCH			4	5	6	7	8	9	10	11	12	22	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
A 01	Brušný týfus	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	paratýfus	rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A 02	Salmonelózy	abs.	194	166	179	93	105	71	44	40	54	50	50	60	46	31	60	22	24	31	36	21	37
		rel.	423,66	362,52	390,91	203,10	229,30	155,05	97,06	88,44	119,31	110,29	110,29	132,46	101,72	68,56	132,63	48,66	52,44	67,74	78,81	45,93	81,22
A 03	Šigelóza	abs.	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	4,37	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A 04	Iné bakter.	abs.	0	0	0	0	0	4	0	0	6	5	5	7	9	16	12	21	17	10	22	25	26
	črevné infekcie	rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,73	0,00	0,00	13,26	11,03	11,03	15,45	19,9	35,38	26,52	46,44	54,13	21,85	48,16	54,68	57,08
A 05	Iné bakterial.	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	otravy potravinami	rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	2,21	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A 09	Gastritída infekč.	abs.	16	9	9	15	27	13	22	27	68	24	24	37	56	48	62	89	58	38	45	44	59
	pôvodu	rel.	34,94	19,65	19,65	32,76	58,96	28,39	48,53	59,70	150,24	52,94	52,94	81,68	123,83	106,16	137,05	196,85	126,73	83,04	98,51	96,23	129,52
B 15	Akútna	abs.	13	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	4	1	33	0	3	1	0	6
	hepatitída A	rel.	28,39	0,00	2,18	0,00	0,00	2,18	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,85	2,21	72,99	0,00	6,56	2,19	0,00	13,17
B 16	Akútna	abs.	0	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	4	0	1	0
	hepatitída B	rel.	0,00	6,55	2,18	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	2,21	2,21	2,21	4,42	2,18	8,74	0	2,19	0,00
B 17	Akútna	abs.	1	0	2	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	hepatitída C	rel.	2,18	0,00	4,37	4,37	0,00	6,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 18.2	Chronická	abs.	0	0	0	0	4	3	4	4	4	1	1	2	2	3	1	2	1	2	10	9	5

	hepatitída C	rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	8,70	6,55	8,82	8,84	8,84	2,21	2,21	4,42	4,42	6,63	2,21	4,42	2,18	4,37	21,89	19,68	10,98
B 19	Iné akútne vírus.	abs.	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	hepatitídy	rel.	0,00	2,18	4,37	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A 37	Pertusis	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00	4,37
A 38	Scarlatína	abs.	1	4	12	3	17	1	2	1	1	0	0	0	2	0	2	1	0	1	1	0	0
		rel.	2,18	8,74	26,21	6,55	37,13	2,18	4,41	2,21	2,21	0,00	0,00	0,00	4,42	0,00	4,42	2,21	0,00	2,19	2,19	0,00	0,00
B 01	Varicella	abs.	276	167	247	43	201	75	67	559	245	106	106	15	356	286	58	56	211	237	88	118	134
		rel.	602,74	364,70	539,41	93,90	438,95	163,7	147,8	1236,07	541,30	233,81	233,81	33,12	787,19	632,52	128,21	123,86	461,03	517,9	192,64	258,08	294,16
B 05	Morbili	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 06	Rubeola	abs.	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	4,37	2,18	0,00	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 26	Parotitis	abs.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00	0,00
J10 + J11	Chripka a akutne respir. ochorenia	abs.	11796	12665	12048	10462	12227	7010	8924	4299	5666	8796	8796	18144	15 325	20 406	15658	14166	14268	19457	16497	18896	16569
		rel.	25760,52	27658,27	26310,85	22847,28	26701,75	15308,68	19686,31	9506,01	12518,50	19433,94	19433,94	86660,8	33886,87	45130,0	34611,7	31331,7	31175,3	42517,81	36112,69	41327,12	36372,21
A 39	Meningokoková infekcia	abs.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A 87	Vírusová meningitída	abs.	1	0	0	3	1	1	1	0	1	3	3	2	5	0	3	0	1	1	2	0	1
		rel.	2,18	0,00	0,00	6,55	2,18	2,18	2,21	0,00	2,21	6,62	6,62	4,42	11,06	0,00	6,63	0,00	2,18	2,19	4,38	0,00	2,20
G 00	Bakter. zápal mozgových plien	abs.	0	2	2	0	0	0	1	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0
		rel.	0,00	4,37	4,37	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	2,21	4,42	4,42	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	0,00	0,00	2,19	0,00	0,00

G 61	Zápalová	abs.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	polyneuropatia	rel.	0,00	0,00	2,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00	0,00
A 21	Tularémia	abs.	1	1	0	0	2	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	2,18	2,18	0,00	0,00	4,37	2,18	0,00	0,00	0,00	2,21	2,21	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A 27	Leptospiróza	abs.	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	2,18	2,18	4,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A69	Lýmska choroba	abs.	3	0	1	1	0	2	0	3	0	1	1	0	7	22	4	2	1	1	7	7	8	
		rel.	6,55	0,00	2,18	2,18	0,00	4,36	0,00	6,63	0,00	2,21	2,21	0,00	15,47	48,65	8,84	4,42	2,18	2,19	15,33	15,31	17,56	
A 84	Kliešťová	abs.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	
	encefalitída	rel.	0,00	0,00	0,00	2,18	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	2,18	2,19	2,19	0,00	0,00	
A 32	Listerióza	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	6,57	0,00	0,00	
A 78	Q - horúčka	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
B 58	Toxoplazmóza	abs.	3	2	4	3	2	1	0	1	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		rel.	6,55	4,37	8,74	6,55	4,37	2,18	0,00	2,21	0,00	2,21	2,21	0,00	4,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	2,20	
B 68	Tenióza	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Z 20	Kontakt alebo	abs.	4	3	7	7	3	1	0	2	1	0	0	1	5	0	0	4	11	6	5	5	6	
	ohroz. besnotou	rel.	8,74	6,55	15,29	15,29	6,55	2,18	0,00	4,42	2,21	0,00	0,00	2,21	11,06	0,00	0,00	8,85	24,03	13,11	10,95	10,94	13,17	
A 48	Plynová	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	gangréna	rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
B 86	Scabies	abs.	29	4	2	17	64	22	16	21	22	11	11	8	9	11	34	17	18	13	9	28	16	



		rel.	63,33	8,74	4,37	37,13	139,77	48,04	35,3	46,44	48,61	24,26	24,26	17,66	19,9	24,33	75,16	37,6	39,33	28,41	19,7	61,24	35,12
A 35	Tetanus	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Vekovo- špecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Trnava v roku 2016

tab. č. VI.3

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	TT
A02	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77
A020	a	5	38	23	8	5	16	34	18	7	7	10	171
	r	372,30	710,94	364,56	142,32	84,62	202,97	168,06	80,51	39,44	38,79	51,05	131,15
A021	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,54	0,00	0,77
A028	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	5,11	0,77
A045	a	15	39	11	11	15	16	14	8	3	4	4	140
	r	1116,90	729,65	174,35	195,69	253,85	202,97	69,20	35,78	16,90	22,16	20,42	107,38
A047	a	0	0	0	1	0	0	1	1	2	7	22	34
	r	0,00	0,00	0,00	17,79	0,00	0,00	4,94	4,47	11,27	38,79	112,32	26,08
A050	a	0	0	0	0	0	1	0	6	2	0	0	9
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,69	0,00	26,84	11,27	0,00	0,00	6,90
A080	a	5	37	15	5	1	2	1	0	1	3	5	75

	r	372,30	692,24	237,76	88,95	16,92	25,37	4,94	0,00	5,63	16,62	25,53	57,52
<b>A081</b>	a	4	33	9	4	6	1	10	4	3	7	40	121
	r	297,84	617,40	142,65	71,16	101,54	12,69	49,43	17,89	16,90	38,79	204,22	92,80
<b>A082</b>	a	0	6	1	0	0	0	1	0	0	1	1	10
	r	0,00	112,25	15,85	0,00	0,00	0,00	4,94	0,00	0,00	5,54	5,11	7,67
<b>A084</b>	a	0	0	0	0	0	1	4	2	5	5	32	49
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,69	19,77	8,95	28,17	27,71	163,37	37,58
<b>A09</b>	a	1	11	22	15	29	25	53	13	6	16	26	217
	r	74,46	205,80	348,71	266,86	490,78	317,14	261,97	58,14	33,81	88,66	132,74	166,44
<b>A150</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,47	0,00	0,00	5,11	1,53
<b>A151</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,54	5,11	1,53
<b>A370</b>	a	0	0	1	0	0	0	3	0	0	1	1	6
	r	0,00	0,00	15,85	0,00	0,00	0,00	14,83	0,00	0,00	5,54	5,11	4,60
<b>A38</b>	a	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	r	0,00	0,00	63,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,07
<b>A410</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	16,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77
<b>A411</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,94	0,00	0,00	0,00	10,21	2,30
<b>A415</b>	a	0	0	0	0	0	1	1	1	0	6	7	16
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,69	4,94	4,47	0,00	33,25	35,74	12,27
<b>A418</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2

	r	74,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,11	1,53
<b>A46</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	6	7	14	16	44
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,94	26,84	39,44	77,58	81,69	33,75
<b>A513</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,47	0,00	0,00	0,00	0,77
<b>A515</b>	a	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,89	0,00	0,00	0,00	0,00	1,53
<b>A530</b>	a	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,89	0,00	0,00	0,00	0,00	1,53
<b>A539</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	16,92	0,00	0,00	0,00	5,63	0,00	0,00	1,53
<b>A540</b>	a	0	0	0	0	3	1	2	1	0	0	0	7
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	50,77	12,69	9,89	4,47	0,00	0,00	0,00	5,37
<b>A560</b>	a	0	0	0	0	4	8	17	1	1	0	1	32
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	67,69	101,48	84,03	4,47	5,63	0,00	5,11	24,54
<b>A692</b>	a	0	1	0	0	1	2	5	7	1	5	7	29
	r	0,00	18,71	0,00	0,00	16,92	25,37	24,71	31,31	5,63	27,71	35,74	22,24
<b>A841</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
	r	0,00	0,00	15,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,63	0,00	0,00	1,53
<b>A879</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,94	4,47	0,00	0,00	0,00	1,53
<b>B018</b>	a	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	r	74,46	93,55	15,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,37
<b>B019</b>	a	28	507	549	88	22	8	9	3	1	0	1	1216

	r	2084,88	9485,50	8701,85	1565,56	372,31	101,48	44,49	13,42	5,63	0,00	5,11	932,65
<b>B023</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,08	0,00	1,53
<b>B028</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,69	0,00	0,00	0,00	5,54	0,00	1,53
<b>B029</b>	a	0	2	0	2	4	3	8	8	9	16	15	67
	r	0,00	37,42	0,00	35,58	67,69	38,06	39,54	35,78	50,71	88,66	76,58	51,39
<b>B082</b>	a	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	r	148,92	0,00	31,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,07
<b>B083</b>	a	0	10	28	5	0	0	0	0	0	0	0	43
	r	0,00	187,09	443,81	88,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,98
<b>B084</b>	a	0	2	8	0	1	0	0	0	0	0	0	11
	r	0,00	37,42	126,80	0,00	16,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,44
<b>B15</b>	a	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	5
	r	0,00	18,71	0,00	0,00	0,00	12,69	4,94	8,95	0,00	0,00	0,00	3,83
<b>B181</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77
<b>B182</b>	a	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	7
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,71	8,95	0,00	0,00	0,00	5,37
<b>B279</b>	a	0	4	2	5	11	4	0	0	0	0	0	26
	r	0,00	74,84	31,70	88,95	186,16	50,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,94
<b>B589</b>	a	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	4
	r	0,00	0,00	0,00	17,79	16,92	0,00	4,94	4,47	0,00	0,00	0,00	3,07
<b>B86</b>	a	0	0	3	4	4	6	7	4	2	2	1	33

	r	0,00	0,00	47,55	71,16	67,69	76,11	34,60	17,89	11,27	11,08	5,11	25,31
<b>G001</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,47	0,00	0,00	0,00	0,77
<b>G009</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,54	0,00	0,77
<b>I80</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	11
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,27	11,08	35,74	8,44
<b>J06</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,11	0,77
<b>J069</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	18,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77
<b>J10</b>	a	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	16,92	12,69	0,00	4,47	0,00	5,54	0,00	3,07
<b>J107</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,54	5,11	1,53
<b>J109</b>	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	11,08	10,21	3,07
<b>J150</b>	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	25,53	3,83
<b>J151</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,11	0,77
<b>J152</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,32	2,30
<b>J156</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,11	0,77
<b>J158</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	7
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,63	0,00	30,63	5,37
<b>J168</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,54	10,21	2,30
<b>J180</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,42	3,07
<b>J20</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,11	0,77
<b>J208</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	8
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,08	30,63	6,14
<b>J209</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,32	2,30
<b>J22</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,11	0,77
<b>L03</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,54	5,11	1,53
<b>L89</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,54	0,00	0,77
<b>M012</b>	a	0	0	0	0	0	1	1	5	3	3	1	14
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,69	4,94	22,36	16,90	16,62	5,11	10,74
<b>N30</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,54	10,21	2,30
<b>N300</b>	a	1	0	0	0	0	3	2	1	9	22	83	121

	r	74,46	0,00	0,00	0,00	0,00	38,06	9,89	4,47	50,71	121,90	423,75	92,80
<b>P394</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	74,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77
<b>T801</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	7
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,54	30,63	5,37
<b>T813</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,47	0,00	11,08	0,00	2,30
<b>T814</b>	a	0	0	0	0	0	1	2	3	2	1	5	14
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,69	9,89	13,42	11,27	5,54	25,53	10,74
<b>T835</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	3	4	2	3	12
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,42	22,54	11,08	15,32	9,20
<b>T857</b>	a	0	0	0	0	1	1	1	6	12	13	24	58
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	16,92	12,69	4,94	26,84	67,61	72,03	122,53	44,49
<b>Z203</b>	a	0	3	1	2	2	2	4	7	2	2	2	27
	r	0,00	56,13	15,85	35,58	33,85	25,37	19,77	31,31	11,27	11,08	10,21	20,71
<b>Z21</b>	a	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,37	9,89	0,00	0,00	0,00	0,00	3,07
<b>Z223</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	74,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77
<b>Z225</b>	a	1	0	0	0	0	0	3	1	5	3	2	15
	r	74,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,83	4,47	28,17	16,62	10,21	11,50
<b>Z228</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,54	5,11	1,53

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Trnava tab. č. VI.4

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A02	a	0	1	1
	r	0,00	1,50	0,77
A020	a	118	53	171
	r	185,14	79,53	131,15
A021	a	0	1	1
	r	0,00	1,50	0,77
A028	a	0	1	1
	r	0,00	1,50	0,77
A045	a	77	63	140
	r	120,81	94,53	107,38
A047	a	16	18	34
	r	25,10	27,01	26,08
A050	a	1	8	9
	r	1,57	12,00	6,90
A080	a	38	37	75
	r	59,62	55,52	57,52
A081	a	47	74	121
	r	73,74	111,04	92,80
A082	a	2	8	10
	r	3,14	12,00	7,67
A084	a	6	43	49
	r	9,41	64,52	37,58
A09	a	100	117	217
	r	156,89	175,56	166,44
A150	a	0	2	2
	r	0,00	3,00	1,53
A151	a	2	0	2
	r	3,14	0,00	1,53
A370	a	3	3	6
	r	4,71	4,50	4,60
A38	a	4	0	4
	r	6,28	0,00	3,07
A410	a	0	1	1



	r	0,00	1,50	0,77
<b>A411</b>	a	2	1	3
	r	3,14	1,50	2,30
<b>A415</b>	a	7	9	16
	r	10,98	13,50	12,27
<b>A418</b>	a	0	2	2
	r	0,00	3,00	1,53
<b>A46</b>	a	29	15	44
	r	45,50	22,51	33,75
<b>A513</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,50	0,77
<b>A515</b>	a	1	1	2
	r	1,57	1,50	1,53
<b>A530</b>	a	1	1	2
	r	1,57	1,50	1,53
<b>A539</b>	a	1	1	2
	r	1,57	1,50	1,53
<b>A540</b>	a	3	4	7
	r	4,71	6,00	5,37
<b>A560</b>	a	3	29	32
	r	4,71	43,51	24,54
<b>A692</b>	a	9	20	29
	r	14,12	30,01	22,24
<b>A841</b>	a	2	0	2
	r	3,14	0,00	1,53
<b>A879</b>	a	2	0	2
	r	3,14	0,00	1,53
<b>B018</b>	a	2	5	7
	r	3,14	7,50	5,37
<b>B019</b>	a	615	601	1216
	r	964,90	901,81	932,65
<b>B023</b>	a	1	1	2
	r	1,57	1,50	1,53
<b>B028</b>	a	1	1	2
	r	1,57	1,50	1,53
<b>B029</b>	a	31	36	67

	r	48,64	54,02	51,39
<b>B082</b>	a	2	2	4
	r	3,14	3,00	3,07
<b>B083</b>	a	20	23	43
	r	31,38	34,51	32,98
<b>B084</b>	a	7	4	11
	r	10,98	6,00	8,44
<b>B15</b>	a	3	2	5
	r	4,71	3,00	3,83
<b>B181</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,50	0,77
<b>B182</b>	a	6	1	7
	r	9,41	1,50	5,37
<b>B279</b>	a	12	14	26
	r	18,83	21,01	19,94
<b>B589</b>	a	2	2	4
	r	3,14	3,00	3,07
<b>B86</b>	a	22	11	33
	r	34,52	16,51	25,31
<b>G001</b>	a	1	0	1
	r	1,57	0,00	0,77
<b>G009</b>	a	1	0	1
	r	1,57	0,00	0,77
<b>I80</b>	a	5	6	11
	r	7,84	9,00	8,44
<b>J06</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,50	0,77
<b>J069</b>	a	1	0	1
	r	1,57	0,00	0,77
<b>J10</b>	a	1	3	4
	r	1,57	4,50	3,07
<b>J107</b>	a	1	1	2
	r	1,57	1,50	1,53
<b>J109</b>	a	2	2	4
	r	3,14	3,00	3,07
<b>J150</b>	a	4	1	5

	r	6,28	1,50	3,83
<b>J151</b>	a	1	0	1
	r	1,57	0,00	0,77
<b>J152</b>	a	2	1	3
	r	3,14	1,50	2,30
<b>J156</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,50	0,77
<b>J158</b>	a	6	1	7
	r	9,41	1,50	5,37
<b>J168</b>	a	1	2	3
	r	1,57	3,00	2,30
<b>J180</b>	a	0	4	4
	r	0,00	6,00	3,07
<b>J20</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,50	0,77
<b>J208</b>	a	5	3	8
	r	7,84	4,50	6,14
<b>J209</b>	a	1	2	3
	r	1,57	3,00	2,30
<b>J22</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,50	0,77
<b>L03</b>	a	1	1	2
	r	1,57	1,50	1,53
<b>L89</b>	a	1	0	1
	r	1,57	0,00	0,77
<b>M012</b>	a	3	11	14
	r	4,71	16,51	10,74
<b>N30</b>	a	1	2	3
	r	1,57	3,00	2,30
<b>N300</b>	a	50	71	121
	r	78,45	106,54	92,80
<b>P394</b>	a	1	0	1
	r	1,57	0,00	0,77
<b>T801</b>	a	4	3	7
	r	6,28	4,50	5,37
<b>T813</b>	a	2	1	3

	r	3,14	1,50	2,30
<b>T814</b>	a	7	7	14
	r	10,98	10,50	10,74
<b>T835</b>	a	7	5	12
	r	10,98	7,50	9,20
<b>T857</b>	a	35	23	58
	r	54,91	34,51	44,49
<b>Z203</b>	a	13	14	27
	r	20,40	21,01	20,71
<b>Z21</b>	a	3	1	4
	r	4,71	1,50	3,07
<b>Z223</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,50	0,77
<b>Z225</b>	a	11	4	15
	r	17,26	6,00	11,50
<b>Z228</b>	a	1	1	2
	r	1,57	1,50	1,53

Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Trnava v roku 2016  
tab. č. VI.5

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
<b>A02</b>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>A020</b>	56	6	7	26	13	13	11	10	11	5	8	3	169
<b>A021</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<b>A028</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>A045</b>	5	3	6	10	15	12	13	18	17	15	16	9	139
<b>A047</b>	1	1	3	3	5	7	3	3	1	4	1	2	34
<b>A050</b>	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	9
<b>A080</b>	7	15	11	8	8	5	7	5	4	1	2	2	75
<b>A081</b>	17	8	1	3	1	1	6	0	45	7	22	14	125
<b>A082</b>	2	3	1	1	0	1	0	0	0	2	0	0	10
<b>A084</b>	39	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
<b>A09</b>	16	14	11	13	22	19	22	14	12	22	21	31	217

A150	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A151	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
A370	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3
A38	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
A410	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A411	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
A415	3	0	2	1	1	0	5	0	2	0	2	0	16
A418	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
A46	1	2	2	1	4	5	8	2	4	6	4	5	44
A513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
A515	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
A530	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A539	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
A540	0	0	0	0	0	0	1	3	3	0	0	0	7
A560	3	4	5	1	5	3	4	0	2	3	0	1	31
A692	0	0	0	2	1	4	5	1	0	0	0	0	13
A841	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
A879	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
B018	0	1	0	0	1	2	2	0	0	0	0	1	7
B019	69	95	157	215	226	148	36	14	12	54	102	91	1219
B023	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
B028	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
B029	6	7	7	9	6	8	9	2	3	3	4	3	67
B082	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	4
B083	6	25	4	6	1	1	0	0	0	0	0	0	43
B084	0	2	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	11
B15	0	0	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	5
B181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
B182	0	2	0	0	2	1	0	0	0	0	2	0	7
B279	1	3	2	1	3	2	2	1	1	1	8	3	28
B589	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B86	12	6	3	1	1	0	0	3	1	2	4	0	33
G001	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
G009	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
I80	1	1	0	0	2	1	0	0	0	4	1	1	11
J06	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

<b>J069</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<b>J10</b>	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	12
<b>J107</b>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
<b>J109</b>	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
<b>J150</b>	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5
<b>J151</b>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<b>J152</b>	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	3
<b>J156</b>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>J158</b>	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	2	0	7
<b>J168</b>	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3
<b>J180</b>	0	0	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0	4
<b>J20</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<b>J208</b>	3	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	8
<b>J209</b>	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3
<b>J22</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<b>L03</b>	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
<b>L89</b>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<b>M012</b>	0	0	0	0	1	3	1	0	0	0	0	0	5
<b>N30</b>	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3
<b>N300</b>	28	25	32	3	3	7	7	4	5	5	1	1	121
<b>P394</b>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<b>T801</b>	0	0	1	0	3	0	1	1	1	0	0	0	7
<b>T813</b>	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
<b>T814</b>	3	0	0	0	0	1	3	0	4	1	2	0	14
<b>T835</b>	2	1	1	3	3	0	0	0	0	0	1	1	12
<b>T857</b>	4	3	3	3	6	9	7	9	7	2	4	0	57
<b>Z203</b>	2	3	4	2	1	4	4	1	2	0	3	1	27
<b>Z21</b>	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	4
<b>Z223</b>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>Z225</b>	3	3	0	0	4	1	0	0	2	1	1	0	15
<b>Z228</b>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Odbor/oddelenie epidemiológie RÚVZ Trnava			Počet
1.	<b>Epidemiologické vyšetovanie v ohniskách nákazy (okrem NN)</b>	prvá. návšteva v ohnisku opakované návštevy v ohnisku počet vyšetrených osôb zvýšený zdravotný dozor lekársky dohľad iné protiepidemické ochorenia spolu:	689 22 1135 0 70 14 <b>1930</b>
2.	<b>Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):</b>	vzorky biologického materiálu celkom vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia: voda potraviny iné spolu:	34 0 14 6 0 <b>54</b>
3.	<b>Doplňovanie epidemiologických údajov k spracovaniu nákaz, ev. analýz</b>	z chorobopisov zo zdravotných záznamov z laboratórnych protokolov iné spolu:	45 171 520 0 <b>736</b>
4.	<b>Imunizačný program</b>	metodické návštevy lekárov kontrola očkovania (počet očkovaných) kontrola skladovania očkovacích látok prejednanie neúčasti na očkovaní priestupkové konanie iné spolu:	100 13512 55 173 14 0 <b>13854</b>
5.	<b>Práca v EPIS-e</b>	preberanie hlásení zadávanie prípadov kontrola a uzatváranie prípadov spracovanie dotazníkov k epidémii SRV chrípka spolu:	606 4208 4424 31 25 208 <b>9502</b>
6.	<b>Analýza epidemiologickej situácie (uviesť počet)</b>	denná týždenná mesačná ročná na požiadanie príprava podkladov spolu:	250 52 36 4 88 230 <b>660</b>
7.	<b>poradenstvo a podávanie informácií</b>	v zdravotníctve v ohniskách rodinných v ohniskách kolektívnych	270 689 31

		pre verejnosť	115
		v médiach	14
		iné	0
		spolu:	<b>1119</b>
8.	<b>Odborné analýzy (okrem uvedených v bode 6.)</b>	správa	4
		rozbor	4
		podklad	4
		stanovisko	17
		spolu:	<b>29</b>
9.	<b>Prednášková činnosť</b>	prednášky pre verejnosť	0
		prednášky pre ZP	7
		spolu:	<b>7</b>
10.	<b>Publikácie pre verejnosť (uviest' miesto a názov v prílohe)</b>	1. autor	3
		spoluautor	0
		spolu:	<b>3</b>
11.	<b>Publikačná činnosť v odborných a vedeckých časopisoch (uviest' názov a miesto v prílohe)</b>	1. autor	0
		spoluautor	0
		vypísať názov a miesto*	
		spolu:	<b>0</b>
12.	<b>Účasť na konferenciách (uviest' miesto a názov v prílohe)</b>	aktívna	4
		pasívna	2
		vypísať názov a miesto*	
		spolu:	<b>6</b>
13.	<b>Práca na osobitných štúdiách a programoch (názov programu v prílohe)</b>	príprava zadania	0
		zber podkladov	49
		sumarizácia	49
		analýza	3
		iné (príprava)	3
		spolu:	<b>104</b>
		*názov projektu napr. HELICS, vzdelávanie študentov SZŠ v oblasti vakcinológie, vzdelávanie na SŠ, sledovanie infekcií v ZSS	
14.	<b>Vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti</b>		21

<b>Odbor/oddelenie epidemiológie</b>			
15.	<b>Plánovaný ŠZD v ZZ - kontrola HER a BOT</b>	kontroly pracoviska	51
		opakované návštevy	14
		odber vzoriek zo sterilných materiálov	68
		odber vzoriek z prostredia	470
		odber vzoriek z ovzdušia	24
		odber vzoriek dezinfekčných prostriedkov	0



		odber iných vzoriek	3
		počet testovaných HVS	129
		počet testovaných AUT	171
		počet testovaných EO	0
		počet testovaných FS	4
		iná sterilizačná technika	1
		spolu:	<b>935</b>
16.	<b>NN – cieľná kontrola HER a BOT v súvislosti s výskytom NN</b>	kontroly pracoviska	3
		opakované návštevy	0
		odber vzoriek zo sterilných materiálov	0
		odber vzoriek z prostredia	50
		odber vzoriek z ovzdušia	0
		odber vzoriek dezinfekčných prostriedkov	0
		odber iných vzoriek	0
		počet testovaných HVS	0
		počet testovaných AUT	0
		počet testovaných EO	0
		počet testovaných FS	0
		iná sterilizačná technika	0
		spolu:	<b>53</b>
17.	<b>Epidemiologické vyšetrenie v súvislosti s chorobou z povolania</b>	počet osôb	0
18.	<b>Posudková činnosť</b>	štúdie projektov	30
		konzultácie	56
		spracovanie	0
		kolaudácia	2
		vydanie posudkov	81
		spolu:	<b>169</b>
19.	<b>Podnety a sťažnosti</b>	počet	2
20.	<b>Sankcie</b>	počet	5
21.	<b>Rozhodnutia</b>	počet	233
22.	<b>Odvolania</b>	počet	1



## I. Demografické trendy

Okres Piešťany sa nachádza v severovýchodnej časti Trnavského kraja. Z geografického hľadiska tento okres so známymi kúpeľmi sa nachádza v Podunajskej nížine na nive Váhu pri východnom okraji Považského Inovca.

Do okresu Piešťany patrí 25 vidieckych obcí, a 2 mestá Piešťany a Vrbové.

### Základná charakteristika okresu

Rozloha : 381 km<sup>2</sup>

Počet obyvateľov: 62 996 (k 31.12.2015) z toho - muži: 30 603, ženy: 32 393

Priemerný vek obyvateľov : 42,4

Hustota osídlenia : 165,5 / km<sup>2</sup>

Počet obcí : 27 z toho 2 mestá Piešťany a Vrbové

Počet obcí zásobovaných pitnou vodou z verejného vodovodu : 25, s výnimkou obcí:

Bašovce a Šípkové, verejná kanalizácia je v 15 obciach

#### a) Populačné zmeny

K 31.12.2015 bolo v okrese Piešťany evidovaných 62 996 obyvateľov. Narodilo sa 548 osôb, zomrelo 717 osôb. Do okresu Piešťany sa v sledovanom období prisťahovalo 576 osôb, vystaňovalo sa 579 osôb. Z celkového počtu obyvateľov okresu Piešťany rómska populácia predstavuje cca 0,11% (2010).

#### b) Socioekonomická štruktúra

Štruktúru populácie okresu Piešťany možno charakterizovať z hľadiska prirodzeného prírastku (úbytku) obyvateľov ako starnúcu, v ktorej poproduktívna zložka (65+) s celkovým počtom 10 980 obyvateľov prevažuje nad detskou zložkou populácie v predproduktívnom veku (0-14 rokov) s celkovým počtom 8 173 obyvateľov.

Produktívna zložka populácie – ekonomicky aktívne obyvateľstvo predstavuje spolu 43 843 obyvateľov (k 31.12.2015). Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Piešťany bola k 30.9.2015 - 6,66 %.

Obyvateľstvo v okrese Piešťany je sústredené v 2 mestách – Piešťany (27 855 obyvateľov) a Vrbové (6051 obyvateľov) – k 31.12.2015, v 12 väčších obciach s počtom obyvateľov od 2740 (Veľké Kostolany) do 1030 (Ratnovce) a v 13 malých obciach s počtom obyvateľov od 985 (Borovce) do 318 (Šípkové) - k 31.12.2013.

#### c) Vodovodná a kanalizačná sieť

Verejný vodovod má v okrese Piešťany vybudovaných 25 obcí vrátane miest. Na verejnú vodovodnú sieť nie sú napojené 2 obce – Bašovce a Šípkové.

Kanalizačná sieť s ČOV a s 5021 prípojkami je vybudovaná v 15 obciach. 12 obcí (Bašovce, Dolný Lopašov, Drahovce, Ducové, Hubina, Kočín - Lančár, Nižná, Prašník, Ratnovce, Sokolovce, Šípkové a Šterusy - nemá vybudovanú kanalizačnú sieť s ČOV.

#### d) Školské a sociálne zariadenia

V okrese Piešťany je evidovaných 31 MŠ, 22 ZŠ, 6 stredných odborných škôl, 2 gymnáziá.

V okrese Piešťany sa nachádza 13 sociálnych zariadení s celkovou kapacitou 511 miest: 186 miest pre postihnutých dospelých, 102 v detských domovoch a 119 v zariadeniach pre seniorov.

## II. Charakteristika epidemiologickej situácie

V roku 2016 bol vývoj epidemiologickej situácie v okrese Piešťany priaznivý u prenosných ochorení, ktoré sú preventabilné očkovaním.

Pri väčšine prenosných ochorení podliehajúcich hláseniu v zmysle ustanovení zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov sme zaznamenali v porovnaní s rokom 2015 pokles chorobnosti s výnimkou ochorení na varicelu, kde vzrástla chorobnosť takmer 7-násobne.

Za rok 2016 bol v okrese Piešťany zaevidovaný **1 epidemický výskyt vírusových črevných ochorení:**

- vo februári epidemický výskyt nešpecifikovanej vírusovej enteritídy v ZPS Vila Julianna v Piešťanoch s celkovým počtom 23 chorých osôb.

Tab. č. VI.1 prezentuje výskyt najčastejšie sa vyskytujúcich prenosných ochorení a porovnávacie indexy.

V kategórii **č r e v n ý c h n á k a z** nebolo v priebehu roka 2016 zaevidované žiadne ochorenie ani novozistené **nosičstvo brušného týfusu a paratýfov.**

Chorobnosť na **ostatné salmonelózy** mala klesajúci trend oproti predchádzajúcemu roku z 93 prípadov ochorení na 47 prípadov (chorobnosť 74,61/100 000 obyv.) - index 0,52.

Na základe kultivačného vyšetrenia bolo laboratórne potvrdených 47 prípadov ochorení.

Dominantným sérotypom u chorých bola *S. enteritidis* – 43 x (91,49 %), *S. typhimurium* – 3 x (6,38 %), *S. enterica* – 1 x (2,13 %).

Ochorenia mali prevažne sporadický charakter, 4 x bol zaznamenaný epidemický/rodinný charakter výskytu s 2 prípadmi ochorení v jednej rodine.

Z hľadiska **sezónneho výskytu** boli ochorenia evidované vo všetkých mesiacoch roka, s najvyšším počtom ochorení v mesiaci január (7 prípadov ochorení) a október (6 prípadov).

Najčastejším pravdepodobným faktorom prenosu nákazy bolo mäso – hydina (kuracie mäso).

V okrese Piešťany v roku 2016 neboli evidované žiadne ochorenia na **bacilárnu úplavicu.**

V roku 2016 bolo zaznamenaných 47 prípadov **hnačkových ochorení s objasnenou etiológiou** (chorobnosť 74,61/100 000 obyvateľov) sporadicky sa vyskytujúcich v priebehu celého roka, čo predstavuje zvýšený výskyt chorobnosti v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2015 (index 1,18).

Vo všetkých prípadoch boli ochorenia potvrdené na základe kultivačného vyšetrenia stolice – izolovaný kmeň *Campylobacter jejuni* - 44 x, *Campylobacter spp.* – 3 x.

V roku 2016 nebol zaevidovaný prípad **bakteriálnej alimentárnej intoxikácie**.

V skupine vírusových hnačkových ochorení bolo zaevidovaných za rok 2016 spolu 93 prípadov vírusových črevných infekcií (chorobnosť 147,87/100 000 obyv.), čím zaznamenávame výrazný pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2015 (162 ochorení) – index 0,57, z ktorých evidujeme 2 prípady rotavírusovej gastroenteritídy, 1 prípad norovírusovej gastroenteritídy a 1 prípad adenovírusovej gastroenteritídy nozokomiálneho charakteru. Ochorenia mali sporadický charakter a 1 x epidemický: sa u klientov ZPS Vila Julianna v Piešťanoch. (A08.4) - 23 prípadov.

Z hľadiska etiológie sa v skupine vírusových črevných infekcií v 30 prípadoch ako etiologický agens dokázali *rotavírusy*, v 25 prípadoch *norovírusy* a v 14 prípadoch bola potvrdená *adenovírusová* enteritída.

V skupine **hnačkových ochorení s neobjasnenou etiológiou** bolo v roku 2016 zaznamenaných 19 prípadov hnačkových ochorení s bližšie nešpecifikovanou etiológiou (chorobnosť 30,16/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2015 (14 prípadov) zaznamenávame nárast chorobnosti - index 1,4. Ochorenia mali sporadický charakter.

V skupine **alimentárnych nákaz nevykazujeme** ochorenia, kde faktorom prenosu bola pitná voda.

V skupine **v í r u s o v ý c h h e p a t i t í d** v roku 2016 evidujeme 4 prípady ochorení na chronickú VHC (chorobnosť 6,35/100 000 obyvateľov).

V skupine **r e s p i r a č n ý c h i n f e k c i í** neboli v roku 2016 hlásené ochorenia na **záškrt**, v mikrobiologických laboratóriách neboli diagnostikované toxinogénne kmene korynebaktérií.

Ochorenia na **morbilli, parotitídu a rubeolu** v roku 2016 neboli evidované.

V roku 2016 boli v okrese Piešťany zaznamenané 3 prípady ochorení na **pertussis** v rámci rodinného výskytu (chorobnosť 4,76/100 000 obyv.).

V roku 2016 neboli evidované **hemofilové a pneumokokové invazívne ochorenia**.

V chorobnosti na **varicellu** bol zaznamenaný oproti predchádzajúcemu roku výrazný nárast chorobnosti zo 73 prípadov na 496 v absolútnych číslach (chorobnosť 787,35/100 000 obyv.) – index 6,81.

V roku 2016 boli evidované 2 prípady ochorení na **šarlach** s chorobnosťou 3,17/100 000 obyvateľov, oproti roku 2015 zaznamenávame pokles chorobnosti – index 0,4.

V roku 2016 bolo zaevidovaných 14 prípadov ochorení na **infekčnú mononukleózu** (chorobnosť 22,22/100 000 obyv.), v porovnaní s predchádzajúcim rokom zaznamenávame nárast chorobnosti - index 1,55.

Výskyt **akútnych respiračných ochorení vrátane chrípky** patrí k najpočetnejšej skupine hlásených prenosných ochorení.

V roku 2016 bolo zaevidovaných 31 799 prípadov ochorení na ARO - chorobnosť 50477,80/ na 100 000 obyvateľov, z toho 6710 (21,10 %) prípadov ochorení na CHPO s chorobnosťou 10651,46/ na 100 000 obyvateľov. Vývoj chorobnosti v porovnaní s rokom 2015 - evidovaný bol pokles chorobnosti o 2395 prípadov ochorení (index 0,92).

V roku 2016 neboli zaevidované prípady ochorení prebiehajúcich pod klinickým obrazom **SARI**. V roku 2015 boli zaevidované 3 prípady SARI (chorobnosť 4,75/100 000 obyv.).

V novembri 2016 bolo v okrese Piešťany evidované 1 úmrtie na **TBC kostí** (chorobnosť 1,59/100 000 obyv.). u 85 ročnej ženy, ktorá v minulosti prekonala mimoplúcnu TBC. Diagnóza potvrdená na základe mikroskopického vyšetrenia z punkčátu z kolena. Napriek cielej liečbe – 17 dní, dochádza k septickému šoku a následne exitus.

V skupine **neuroinfekcií** v roku 2016 neboli zaevidované **vírusové meningitídy**.

V máji a v júli 2016 v okrese Piešťany boli evidované 2 prípady **nešpecifikovanej bakteriálnej meningitídy** s chorobnosťou (3,17/100 000 obyvateľov). Pacienti boli hospitalizovaný na KIGM UNB Bratislava (8 ročné dieťa) a na Infekčnej klinike FN Trnava (57 ročná žena). Ochorenia diagnostikované na základe biochemického vyšetrenia likvoru.

V roku 2016 bol zaevidovaný 1 prípad ochorenia na **varicellovú encefalitídu** s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv. Ochorenie bolo zaznamenané u 11 ročného chlapca. Laboratórne parametre boli v referenčnom rozmedzí, zápalová aktivita nízka. Lumbálnu punkciu sa nepodarilo zrealizovať, vzhľadom k epidemiologickej súvislosti nakoľko v ZŠ, ktorú chorý navštevoval prebiehala epidémia varicely prípad hodnotíme ako pravdepodobný.

V roku 2016 bolo v okrese Piešťany zaznamenané 1 ochorenie na **zápalovú polyneuropatiu** s chorobnosťou 1,58/100 000 obyv. u 55 ročného muža, ktorý bol hospitalizovaný na neurologickom oddelení FN Trnava. Vzhľadom na pozitívnu epid. anamnézu v rámci dif. dg. odobraté aj sérum na vyšetrenie protilátok proti vírusu Zika, ktoré bolo negatívne.

V skupine **antropozoonóz** neboli hlásené ochorenia na antrax, brucelózu, Q horúčku, leptospirózu, listeriózu a tularémiu.

V roku 2016 bolo v okrese Piešťany zaevidovaných 7 prípadov ochorení na **lymskú boreliózu** s diagnózou **A69.2 I. štádium** (chorobnosť 11,11/100 000 obyv.), čo predstavuje v porovnaní s predchádzajúcim rokom (rok 2015 – 2 prípady) nárast chorobnosti – index 3,50.

Prípady lymskej boreliózy v **II. štádiu** s artralgiami boli v roku 2016 v okrese Piešťany hlásené 2 prípady s chorobnosťou 3,17/100 000 obyvateľov. Ochorenia potvrdené na základe klinického obrazu a pozitívneho výsledku sérologického vyšetrenia (pozitívita IgM aj IgG protilátok) v teste ELISA a konfirmačne Westernblotom.

V roku 2016 nebolo zaevidované ochorenie na **toxoplazmózu**.

V roku 2016 bolo zaevidovaných 8 prípadov **poranení zvierat'om**, chorobnosť 12,70/100 000 obyvateľov, v porovnaní s rokom 2015 sledujeme nárast chorobnosti – index 1,33. Antirabická profylaxia bola vykonaná u všetkých 8 poranených osôb, t. j. 100,0% vakcínou VERORAB.

V roku 2016 nebolo zaevidované ochorenie na **kliešťovú encefalitídu**.

V kategórii **nákaz kože a slizníc** neboli v okrese Piešťany zaznamenané ochorenia na tetanus a trachóm.

V okrese Piešťany bolo v roku 2016 zaevidovaných 6 prípadov ochorení na **svrab** (chorobnosť 9,52/100 000 obyvateľov), čím sme v porovnaní s rokom 2015 (6 prípadov) zaznamenali rovnakú chorobnosť – index 1 a zároveň klesajúci trend výskytu za 5 rokov – index 0,68. Ochorenia mali sporadický charakter.

V kategórii **pohlavných chorôb** boli v roku 2016 zaevidované:  
 - neboli zaznamenané ochorenia na **syfilis**. V roku 2015 boli evidované 2 prípady ochorenia.  
 - 8 prípadov ochorení na **gonokokové infekcie** (chorobnosť 12,70/100 000 obyv.)  
 - 14 prípadov ochorení na **chlamýdiové infekcie** vyvolané *Ch. trachomatis* (chorobnosť 22,22/100 000 obyv.). V porovnaní s rokom 2015 evidujeme pokles chorobnosti - index 0,5.

V roku 2016 boli zaevidované v okrese Piešťany 1 prípad **nosičstva anti HIV pozitivity** a 1 prípad **HIV infekcie v štádiu AIDS** (chorobnosť 3,17/100 000 obyvateľov).

## II. Epidemiologická situácia

### a. Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení

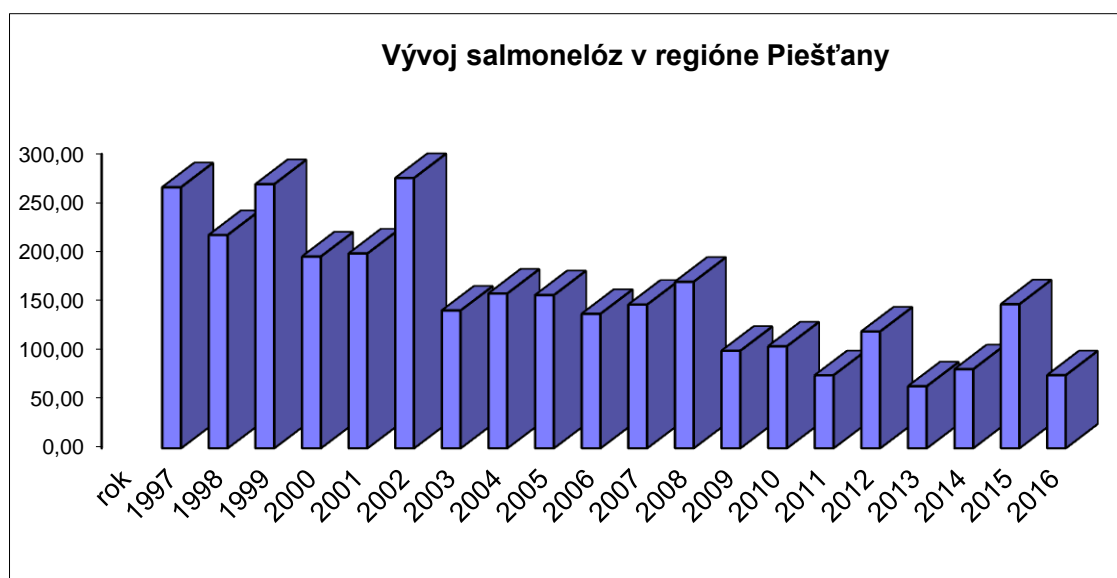
#### III.1. Skupina alimentárnych infekcií

##### A 01 - Brušný týfus a paratýfus

V roku 2016 nebolo zaznamenané ochorenie.

##### A 02 - Iné infekcie salmonelami

V roku 2016 bolo zaevidovaných v okrese Piešťany 47 manifestných prípadov ochorení na salmonelózu s chorobnosťou 74,61/100 000 obyvateľov, čím evidujeme pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2015 ( index 0,52). Inaparentné formy neboli v roku 2016 evidované.



**Mimočrevná forma salmonelózy** – v roku 2016 nebola zaevidovaná mimočrevná lokalizácia salmonel.

V roku 2016 nebola zaznamenaná v okrese Piešťany **importovaná nákaza** salmonelózy.

Najvyššiu **vekovo špecifickú chorobnosť** sme zaznamenali vo vekovej skupine 0 – ročných (3 prípady ochorenia, chorobnosť 545,45/100 000 obyv.) a v skupine 1 - 4 ročných (9 prípadov ochorenia, chorobnosť 388,94/100 000 obyv.). V ostatných vekových skupinách sa ochorenia vyskytli nasledovne: v skupine 5 – 9 ročných (13 prípadov ochorenia, chorobnosť 474,11/100 000 obyv.), 10 - 14 ročných (1 prípad ochorenia, chorobnosť 38,96/100 000 obyv.), 15 – 19 ročných (2 prípady, chorobnosť 69,95/100 000 obyv.), 20 – 24 ročných (1 prípad, chorobnosť 26,80/100 000 obyv.), 25 - 34 ročných (3 prípady, chorobnosť 31,64 /100 000 obyv.), 35 – 44 ročných (8 prípadov, chorobnosť 79,77/100 000 obyv.), 45 - 54 ročných (3 prípady, chorobnosť 34,88/100 000 obyv.), 55 - 64 ročných (2 prípady, chorobnosť 21,88/100 000 obyv.) a v skupine nad 65 rokov (2 prípady ochorenia, chorobnosť 18.21/100 000 obyv.).

Vo vekovej skupine 0 – ročných sme zaevidovali 3 prípady ochorení:

Ochorenia boli zaznamenané u :

- 11 mesačného dieťaťa z Veľkých Kostolian, nekojeného, živeného mliekom (pasterizované) a plnou stravou. Predpokladaný faktor prenosu neobjasnený. Et. agens *S. enteritidis*.
- 7 mesačného dieťaťa z Krakovian, živeného Nutrilonom a zeleninovo – mäsovými príkrmami. Predpokladaný faktor prenosu kuracie mäso. Et. agens *S. enteritidis*.
- 11 mesačného kojeného dieťaťa z Piešťan, prikrmovaného zmiešanou stravou, pravdepodobným faktorom prenosu bolo grilované bravčové mäso na rodinnej oslave. Et. agens *S. enteritidis*.

Ochorenia mali prevažne sporadický charakter, 4 x bol zaznamenaný epidemický/rodinný charakter výskytu s 2 prípadmi ochorení v jednej rodine.

Z hľadiska **sezónneho výskytu** boli ochorenia evidované vo všetkých mesiacoch roka, s najvyšším počtom ochorení v mesiaci január (7 prípadov ochorení) a október ( 6 prípadov).

Dominantným sérotypom u chorých bola *S. enteritidis* – 43 x (91,49 %), *S. typhimurium* – 3 x (6,38 %), *S. enterica* – 1 x (2,13 %).

**Frekvenciu izolovaných typov** od chorých v roku 2016 uvádza tabuľka č. II. I.

**Tab. č. II. I. Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v roku 2016 v okrese Piešťany**

P Č	Izolovaný typ salmonely	S p o l u		z t o h o:			
		abs.	%	u chorých		u vylučovateľov	
				Abs.	%	Abs.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<i>S. enteritidis</i>	43	91,49	43	91,49	0	0
2	<i>S. typhimurium</i>	3	6,38	3	6,38	0	0



<b>3</b>	<b><i>S. enterica</i></b>	1	2,13	1	2,13	0	0
<b>4</b>	<b>S p o l u</b>	<b>47</b>	<b>100,0</b>	<b>47</b>	<b>100,0</b>	<b>0</b>	<b>100,0</b>

Na základe anamnestických údajov o spektre konzumovanej stravy pred ochorením sa podarilo identifikovať **predpokladaný faktor prenosu** 30 x:

- mäso – hydina (kuracie mäso)	9 x
- vajcia domáce	7 x
- vajcia obchodná sieť	6 x
- syry	2 x
- mliečne výrobky (okrem syra)	1 x
- výrobky z rýb	1 x
- mäsové výrobky	1 x
- mäso bravčové	1 x
- zmrzlina	1 x
- cukr. výrobky	1 x

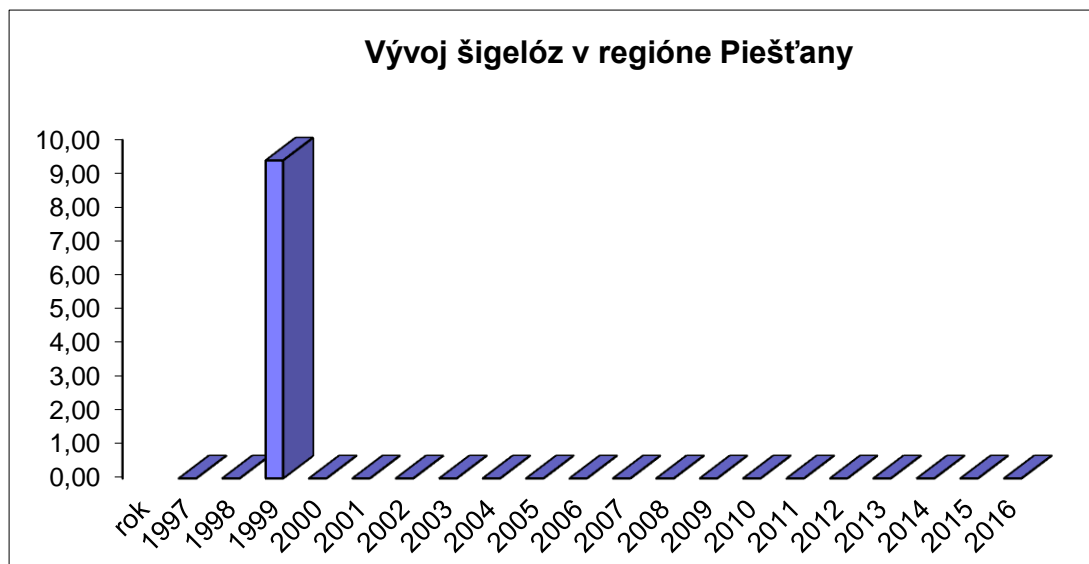
S diagnózou salmonelózy bolo celkovo hospitalizovaných 7 pacientov: 2 pacienti na Infekčnej klinike FN v Trnave a 5 detí na Detskom oddelení v NAW Piešťany.

**Tab.č. II. II. Prehľad salmonelóz v epidemiologickej súvislosti v roku 2016 v okrese Piešťany**

<b>Por. Číslo</b>	<b>O b e c</b>	<b>Dátum výskytu</b>	<b>Počet</b>	<b>S é r o t y p</b>	<b>Faktor prenosu</b>	<b>Typ výskytu</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
1.	Piešťany	22.1. – 23.1.2016	2	<i>S.enteritidis</i>	kuracie mäso	epidem./rodinný
2.	Piešťany	18.1. – 19.1.2016	2	<i>S.enteritidis</i>	kuracie mäso	epidem./rodinný
3.	V.Orvište	9.10.2016	2	<i>S. enteritidis</i>	vajcia domáce	epidem./rodinný
4.	Krakovan y	23.10. – 25.10.2016	2	<i>S. enteritidis</i>	kuracie mäso	epidem./rodinný

### **A 03 - Bacilová dyzentéria**

V okrese Piešťany v roku 2016 neboli zaevidované ochorenia.



#### **A 04 – Iné bakteriálne črevné infekcie**

##### **A040 – Infekcia enteropatogénnymi *E. coli* – O 55**

V roku 2016 neboli evidované prípady ochorenia.

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

V priebehu roku 2016 bolo nahlásených 47 sporadických prípadov ochorenia na kamylobakteriálnu enteritídu s chorobnosťou 74,61/100 000 obyvateľov, čím bol zaznamenaný zvýšený výskyt chorobnosti v porovnaní s rokom 2015 (40 prípadov) – index 1,17. Vo všetkých prípadoch boli ochorenia potvrdené na základe kultivačného vyšetrenia stolice – izolovaný kmeň *Campylobacter jejuni* - 44 x., *Campylobacter spp.* – 3x

Vekové členenie:

V skupine 0 – ročných evidujeme 7 prípadov ochorenia na kamylobakteriálnu enteritídu (chorobnosť 1272,73/100 000 obyvateľov) u:

- 4 mesačného dieťaťa z Ducového, faktor prenosu neobjasnený. Dieťa nekojené, živené Sunarom, zeleninovými polievkami bez mäsa a vajčiek, detskou výživou s piškótami. Et. agens *C. jejuni*.
- 5 mesačného dieťaťa z Veselého, predpokladaný faktor prenosu neobjasnený, et. agens: *C. jejuni*.
- 5 mesačného dieťaťa z D. Lopašova, nekojeného, živeného Nutrilonom HA, zeleninovými polievkami (bez mäsa a vajec), v domácnosti chovajú: sliepky, zajace, 2 psy. Predpokladaný faktor prenosu: kontakt so zvieratami. Et. agens: *C. jejuni*.
- 7 mesačného dieťaťa z Banky, nekojeného, živeného mliekom Babylove, kuracie a teľacie mäso, zelenina, domáce vajcia (žĺtko). Pravdepodobný faktor prenosu – domáce vajcia. Et. agens: *C. jejuni*.
- 9 mesačného dieťaťa z Moravian n/Váhom, faktor prenosu neobjasnený. Dieťa hospitalizované na detskom odd. NAW v Piešťanoch. Et. agens: *C. jejuni*.

- 10 mesačného dieťaťa z Piešťan, kojeneho, živeného morčacím a kuracím mäsom, zeleninou, šunkou, roškami. Pravdepodobný faktor prenosu- morčacie mäso. Dieťa hospitalizované na detskom oddelení NAW v Piešťanoch. Et. agens: C.jejuni.
- 11 mesačného dieťaťa z Piešťan, faktor prenosu neobjasnený. Dieťa kojene, prikrmované zeleninovými polievkami, kuracím a teľacím mäsom, vajcami (kupované vajcia), jogurtami a ovocím. Et. agens: C.jejuni.

Vo vekovej skupine 1 – 4 ročných vykazujeme 16 prípadov ochorení s chorobnosťou (691,44/100 000 obyv.), 5 – 9 ročných 3 prípady ochorenia (109,41/100 000 obyv.), 15 - 19 ročných 4 prípady ochorenia (139,91/100 000 obyv.), 20 - 24 ročných 2 ochorenia (53,60/100 000 obyv.), 25 – 34 ročných 2 prípady ochorení (21,09/100 000 obyv.), 35 – 44 ročných 3 prípady ochorení (29,91/100 000 obyv.), 45 -54 ročných 5 prípad ochorenia (58,14/100 000 obyv.) a 65+ 5 prípadov ochorení ( 45,54/ 100 000 obyv.)

Ochorenia boli evidované počas celého roka s maximom výskytu v mesiaci október (8 prípadov) a august ( 6 prípadov).

Z celkového počtu chorých osôb si priebeh ochorenia vyžiadala hospitalizáciu u 4 osôb: z toho 3 deti na Detskom oddelení v NAW Piešťany a 1 osoba na Infekčnej klinike FN Trnava. Ostatné prípady ochorení boli liečené v domácom prostredí.

Na základe anamnestických údajov o spektre konzumovanej stravy pred ochorením sa podarilo identifikovať **predpokladaný faktor prenosu** 26 x:

- kontaminované ruky	10 x
- mäso - hydina / kuracie mäso	7 x
- vajcia – domáce	4 x
- syry	2 x
- mäsové výrobky	1 x
- mäso – iné	1 x
- nepasterizované mlieko	1x

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

V roku 2016 neboli evidované ochorenia

#### **A05.9 – Nešpecifikované bakteriálne alimentárne intoxikácie**

V roku 2016 neboli evidované prípady ochorenia.

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

V roku 2016 neboli evidované prípady ochorenia.

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

V roku 2016 bolo zaevidovaných 93 prípadov vírusových črevných infekcií (chorobnosť 147,87/100 000 obyv.), čím zaznamenávame výrazný pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2015 (162 ochorení) – index 0,57, z ktorých evidujeme 2 prípady rotavírusovej gastroenteritídy, 1 prípad norovírusovej gastroenteritídy a 1 prípad adenovírusovej gastroenteritídy nozokomiálneho

charakteru. Ochorenia mali sporadický charakter a 1 x epidemický: sa u klientov ZPS Vila Julianna v Piešťanoch. (A08.4)- 23 prípadov.

#### **A08.0 – Rotavírusová enteritída**

V roku 2016 sme zaevidovali 30 prípadov ochorení na rotavírusovú infekciu (s chorobnosťou 47,62/100 000 obyvateľov), čo predstavuje pokles chorobnosti v porovnaní s predchádzajúcim rokom (63 prípadov v roku 2015) – index 0,47. Z uvedeného počtu boli 2 prípady ochorení nozokomiálneho charakteru. Ochorenia mali sporadický charakter.

Ochorenia boli zaznamenané v nasledujúcich vekových skupinách: u 0 ročných - 4 prípady ochorení s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou 727,27/100 000 obyvateľov, 1 – 4 ročných - 17 ochorení s chorobnosťou ( 734,66/100 000 obyv.), 5 – 9 ročných - 4 prípady ochorení (145,88/100 000 obyv.), 10 – 14 ročných - 1 prípad (38,96/100 000 obyv.), 15 – 19 ročných - 1 prípad (34,98/100 000 obyv.), 25 – 34 ročných- 2 prípady ( 21,09/100 000 obyv.) a vo vekovej skupine 65 + ročných - 1 prípad ochorenia (9,11/100 000 obyv.).

Ochorenia boli evidované počas celého roku s výnimkou mesiacov jún a november, najviac prípadov ochorení bolo zaznamenaných v mesiaci január, február, máj a júl (po 4) prípady. Jednotlivé prípady ochorení boli diagnostikované na základe klinických príznakov a na základe virologického vyšetrenia stolice imunochromatografickou metódou s pozitívnym rotavírusom.

#### **A 08.1 - Akútna gastroenteropatia zapríčinená norovírusom**

V roku 2016 sme zaevidovali v okrese Piešťany 25 prípadov vírusových črevných infekcií zapríčinených norovírusom s chorobnosťou 39,69/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2015 zaznamenávame 3-násobný pokles chorobnosti s indexom – 0,33. Z uvedeného počtu bol evidovaný 1 prípad nozokomiálneho charakteru. Ochorenia mali sporadický výskyt. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť (605,01/100 000 obyvateľov) bola evidovaná vo vekovej skupine 1 - 4 ročných (14 prípadov) a 0 ročných – 3 prípady (545,45/100 000 obyv.). Z hľadiska sezónnosti bol najvyšší výskyt v mesiaci november (5) a jún, december (4) prípady ochorení.

#### **A08.2 – Adenovírusová enteritída**

V roku 2016 bolo evidovaných 14 prípadov adenovírusovej enteritídy s chorobnosťou 22,22/100 000 obyvateľov, čo predstavuje takmer rovnakú chorobnosť v porovnaní s rokom 2015 (15 prípadov) - index 0,93. Ochorenia boli zaznamenané vo vekovej skupine 0 ročných – 2 prípady ( chorobnosť – 363,64/ 100 000 obyv.), 1 – 4 ročných 9 prípadov (chorobnosť 388,94/100 000 obyv.), 5 – 9 ročných 3 prípady (chorobnosť 109,41/100 000 obyv.). Najviac ochorení bolo evidovaných v mesiaci október ( 5 prípadov).

Diagnóza bola potvrdená na základe klinických príznakov a vyšetrením stolice imunochromatografickou laboratórnou metódou.

#### **A 08.4 – Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia**

V roku 2016 bolo zaevidovaných 24 prípadov ochorení na nešpecifikovanú vírusovú črevnú infekciu (chorobnosť 38,10/100 000 obyv.). V porovnaní s rokom 2015 zaznamenávame nárast chorobnosti ( rok 2015 – 10 prípadov) s indexom – 2,4. Sporadický prípad ochorenia bol zaznamenaný u 37 ročnej ženy z Piešťan, izolovanej na internom odd. v NAW Piešťany. Ostatné

prípady boli evidované v rámci epidemického výskytu ochorení u klientov v ZPS Vila Julianna v Piešťanoch..

### **Charakteristika epidemického výskytu nešpecifikovanej vírusovej enteritídy v ZPS Vila Julianna v Piešťanoch.**

**Dátum výskytu :** 15.2. - 18.2.2016

**Počet exponovaných:** 36 osôb (20 klientov, 16 x personál)

**Počet prípadov ochorení:** 23 ( 18 x klientov, 5 x personál)

**Attack rate:** 63,88%

**Klinický priebeh ochorení:** zvracanie, hnačky, bez teplôt

**Vekové rozvrstvenie:** 20-24 roční 1 prípad,35-44 roční 1 prípad,45-54 roční 3 prípady, 65+ roční 18 prípadov

**Počet hospitalizovaných:** 0

**Etiologický agens:** nezistený

**Počty pozitívnych izolátov od chorých:** 0

**Predpokladaný prameň nákazy:** chorý človek

**Predpokladaný faktor prenosu:** priamy resp. nepriamy kontakt

**Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych:** 0

**Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych:** 0

**Potvrdené patogény:** 0

**Počet odobratých vzoriek biologického materiálu :** 20 x TR od klientov s neg výsledkom vyšetrenia, 7 x odber stolice od chorých klientov s neg. výsledkom vyšetrenia vzhľadom na rota, adeno a norovírusy

**Potvrdené patogény:** 0

**Rozsah epidémie:** lokálna

V zariadení boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na izoláciu chorých osôb, dôkladnú povrchovú a plošnú dezinfekciu všetkých priestorov zariadenia, používaného riadu . Na hygienickú očistu rúk bolo nariadené používanie mydiel s antibakteriálnym účinkom, používanie jednorazových uterákov.

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

V roku 2016 bolo zaevidovaných 19 prípadov hnačkových ochorení s bližšie nešpecifikovanou etiológiou (chorobnosť 30,16 /100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2015 (14 prípadov) zaznamenávame nárast chorobnosti - index 1,4. Ochorenia mali sporadický charakter.

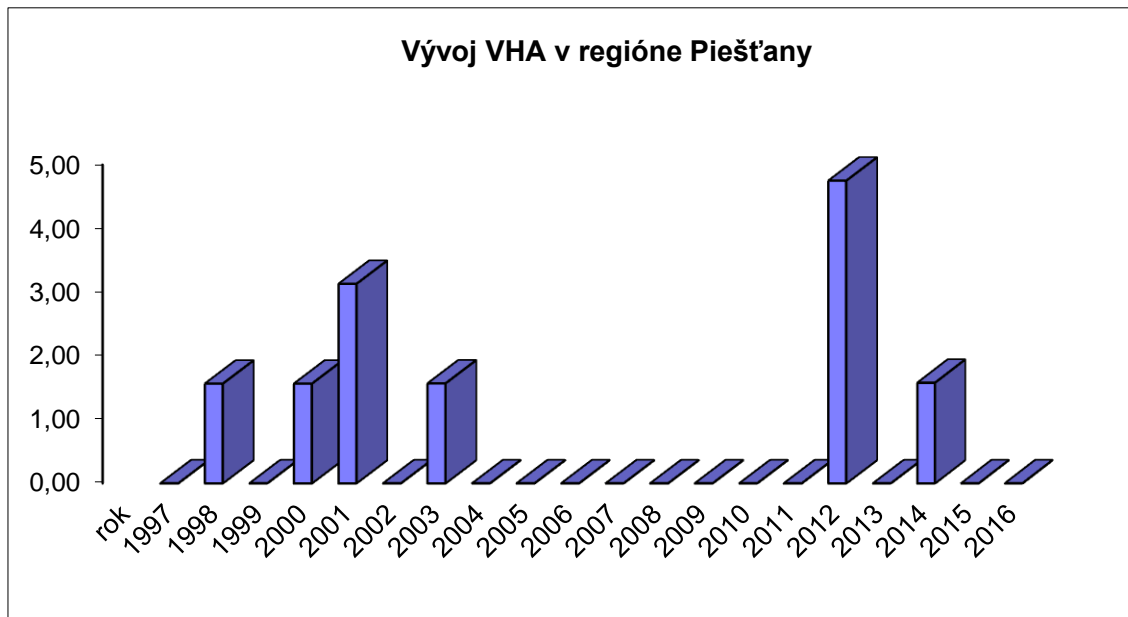
Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaevidovaná vo vekovej skupine 0 – roční 1 prípad (chorobnosť 181,82/100 000 obyv.), 1 – 4 roční 2 prípady (chorobnosť 86,43 obyv.), 5 – 9 roční 1 prípad (36,47/100 000 obyv.), 15 – 19 roční 1 prípad (34,98/100 000 obyv.) , 20 - 24 ročných 7 ochorení (187,62/100 000 obyv.), 25 – 34 ročných 4 prípady ochorení (42,18/100 000 obyv.), 35 – 44 ročných 2 prípady ochorení (19,94/100 000 obyv.), 55 -64 ročných 1 prípad ochorenia (10,94/100 000 obyv.).

Najviac prípadov ochorení bolo evidovaných v mesiaci júl, október a november (po 3 prípadoch). Pacienti boli hospitalizovaní na Infekčnej klinike vo FN Trnava, kde sa podrobili mikrobiologickej diagnostike s negatívnym výsledkom.

## III.2. Skupina vírusových hepatítíd

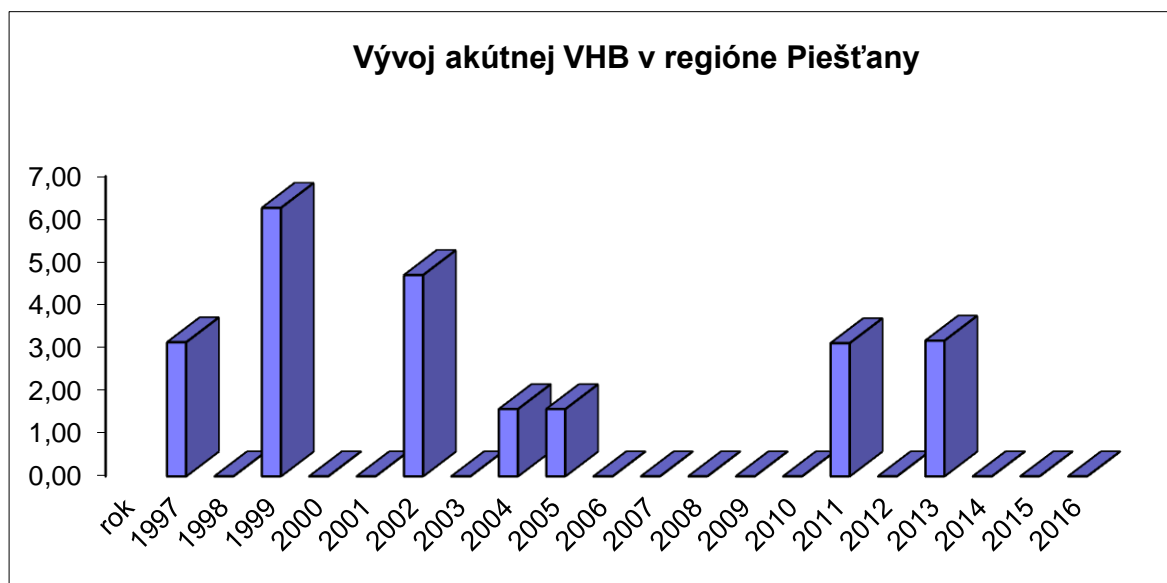
### B 15 - Akútna hepatitída A

V roku 2016 v okrese Piešťany nebolo evidované ochorenie.



### B 16 - Akútna hepatitída B

V roku 2016 neboli zaevidované ochorenia.



Tab.č. II.3.

## Analýza akútnych VHB vzhľadom na druh anamnézy

Veková skupina	VHB spolu	z toho					negat. anamnéza
		pozitívna anamnéza					
Roky	abs.	amb.	hospit.	kúpele	soc. zar.	iné	
0	-	-	-	-	-	-	-
1 – 4	-	-	-	-	-	-	-
5 – 9	-	-	-	-	-	-	-
10 – 14	-	-	-	-	-	-	-
15 – 19	-	-	-	-	-	-	-
20 – 24	-	-	-	-	-	-	-
25 – 34	-	-	-	-	-	-	-
35 – 44	-	-	-	-	-	-	-
45 – 54	-	-	-	-	-	-	-
55 – 64	-	-	-	-	-	-	-
65 +	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-	-

**Očkovanie proti VHB**

- v roku 2016 v okrese Piešťany bolo zaevidované 1 dieťa HBsAg pozitívnej matky, ktoré bolo zaočkované 1 dávkou vakcíny proti VHB, simultánne nebol podaný hyperimúnnny globulín proti VHB z dôvodu jeho nedostupnosti na trhu.

Očkovanie dojčiat proti VHB ročník nar. 2014 sa realizovalo na 96,04 %.

V sledovanom období od 1. 9. 2015 do 31. 8. 2016 nebola evidovaná osoba v kontakte s chorým na VHB. V zariadení pre mentálne postihnutých bolo kompletne očkovaných 33 chovancov t. j. 100 % umiestnených v Detskom domove v Pečeňadoch.

**Nosičstvo HBsAg - Z 22. 5**

V roku 2016 evidujeme 1 prípad nosičstva HBsAg s chorobnosťou 1,59/100 000 obyvateľov, čo predstavuje pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2015 (2 prípady) index – 0,5. Prípad nosičstva bol nahlásený na RÚVZ v Trnave cestou oddelenia klinickej mikrobiológie - potvrdené na základe sérologického vyšetrenia:

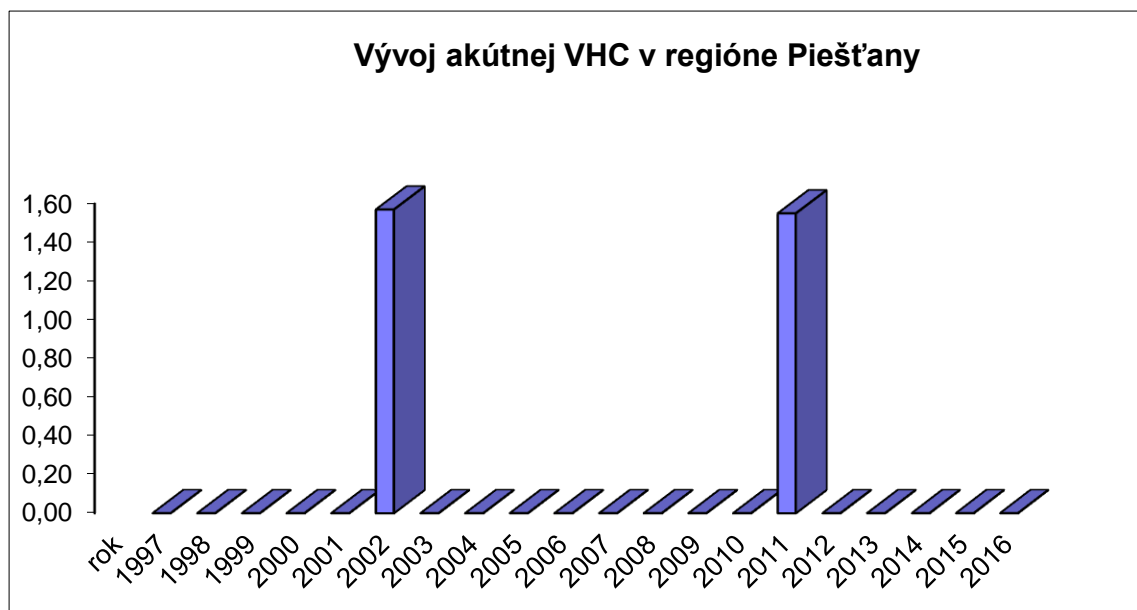
- u 32 ročnej ženy z Piešťan ukrajinskej národnosti (na Slovensku žije 6 rokov). HBsAg pozitivita zistená v rámci screeningu gravidných žien. V epidemiologickej anamnéze zistené stomatologické ošetrenia na Ukrajine.

V rámci protiepidemických opatrení bolo 1 osobe v kontakte nariadené vyšetrenie markerov VHB (HBsAg a anti HBs protilátky) a v prípade negatívnych výsledkov vyšetrení očkovanie proti VHB.

## B 17 - Iné akútne vírusové hepatitídy

### B 17.1 - Akútna vírusová hepatitída typ C

V roku 2016 neboli zaevidované ochorenia.



### B 17.2 - Akútna vírusová hepatitída typ E

V roku 2016 neboli zaevidované ochorenia.

Tab. č. II. 5 Analýza iných akútnych VH vzhľadom na druh anamnézy

Veková skupina	VH spolu	z toho					negat. anamnéza
		pozitívna anamnéza					
Roky	abs.	amb.	hospit.	kúpele	soc.zar.	Iné	
0	-	-	-	-	-	-	-
1 – 4	-	-	-	-	-	-	-
5 – 9	-	-	-	-	-	-	-
10 – 14	-	-	-	-	-	-	-
15 – 19	-	-	-	-	-	-	-
20 – 24	-	-	-	-	-	-	-
25 – 34	-	-	-	-	-	-	-
35 – 44	-	-	-	-	-	-	-
45 – 54	-	-	-	-	-	-	-
55 – 64	-	-	-	-	-	-	-
65 +	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-	-

### B 19 - Nešpecifikovaná vírusová hepatitída

V roku 2016 neboli zaevidované ochorenia.



## B 18 Chronické vírusové hepatitídy

### B18.1 - Chronická vírusová hepatitída B

V roku 2016 neboli zaevidované ochorenia.

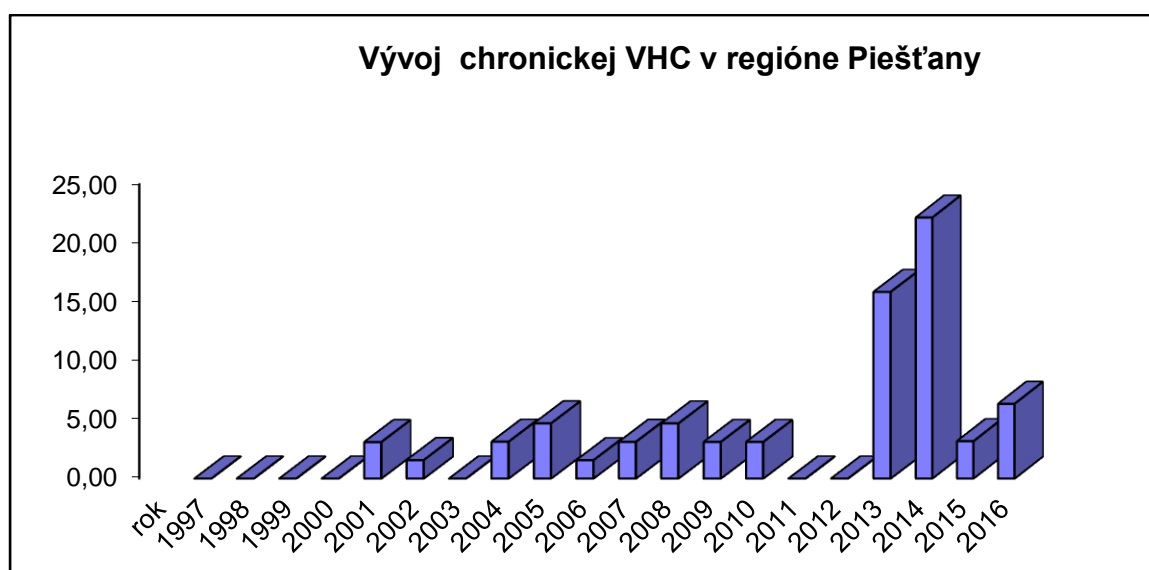
### B 18.2 - Chronická vírusová hepatitída C

V roku 2016 evidujeme v okrese Piešťany 4 prípady ochorenia chronickej VHC s chorobnosťou 6,35/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2015 (2 prípady ochorenia) bol zaznamenaný vzostup chorobnosti s indexom - 2.

Prípady ochorenia boli nahlásené cestou oddelenia klinickej mikrobiológie - potvrdené na základe pozitivity HCV RNA metódou PCR a konfirmačným vyšetrením anti HCV protilátok.

#### Analýza ochorení:

- u 50 ročného muža ukrajinskej národnosti (pristáhovaný do SR v roku 2014, ochorenie zistené v rámci screeningu cudzincov. V epid. anamnéze zistený úraz ruky s následným chirurgickým amb. ošetrením a stomatologické ošetrenia zubov na Ukrajine.
- u 32 ročného muža v súčasnosti vo výkone trestu v ÚVTOS Leopoldov. Ochorenie nahlásené z RÚVZ Trenčín, nakoľko pacient bol hospitalizovaný na psychiatrickom odd. nemocnice pre obvinených a odsúdených v Trenčíne pre závislosť od opiátov (Heroín i. v. a pod.)
- u 31 ročného muža ochorenie zistené v rámci hospitalizácie na Infekčnej klinike FN Trnava (Dg. J10) pre zvýšené hepatálne testy. V epid. anamnéze stomatologické ošetrenie (operácia cysty zuba) v roku 2013.
- 40 ročného nezamestnaného muža, ktorý od mladosti užíva i. v. drogy – Heroín, v roku 1996 amatérske tetovanie. HCV pozitivita zistená prvýkrát v roku 2005 počas pobytu na Prednej Hore, kde bol pacient umiestnený z dôvodu preliečenia drogovej závislosti.



### III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním

### A 36 - Diftéria – Záškrt

V roku 2016 v mikrobiologických laboratóriách v Piešťanoch neboli vykonané ciele vyšetrenia na korynebaktérie. Na odbore epidemiológie sme nezaznamenali podozrenie na ochorenie záškrtom.

Pri kontrole očkovania bola zistená úroveň preočkovania k 31.8.2016:

- ročník 2009 – na 98,55 %
- ročník 2002 – na 98,32 %

Očkovanie v ročníku 2014 bolo vykonané kombinovanou vakcínou proti diftérii, tetanu, pertussis, vírusovej hepatitíde B, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde na 96,04 %.

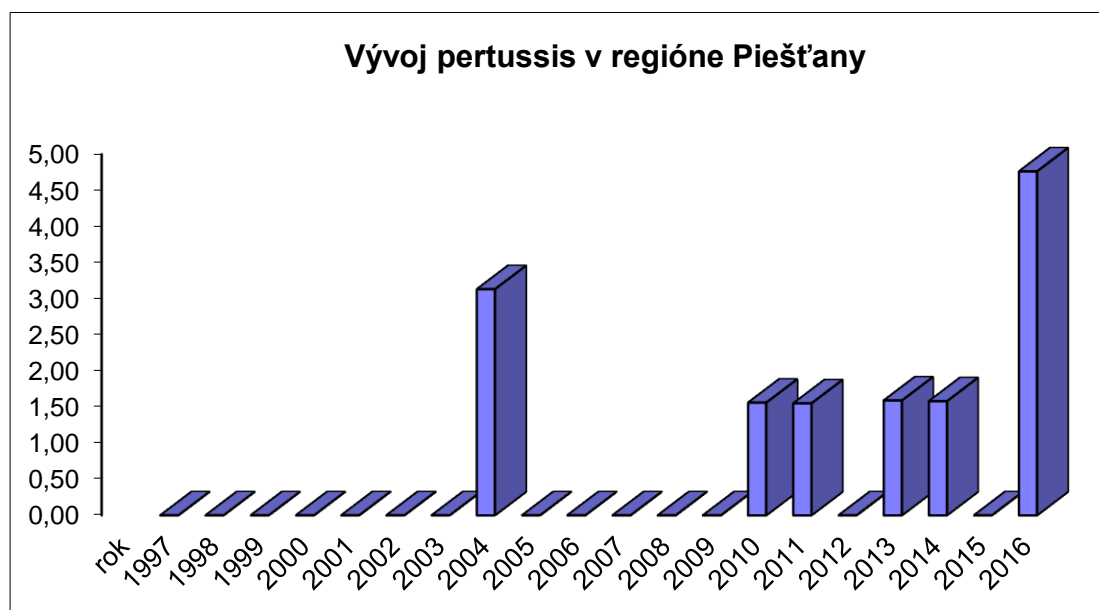
Dospelá populácia je od r. 2009 preočkovávaná bivalentnou vakcínou proti diftérii a tetanu každých 15 rokov.

### A 37 - Divý kašeľ - Pertussis

V roku 2016 boli evidované 3 prípady ochorení na pertussis v rámci rodinného výskytu, s chorobnosťou 4,76/100 000 obyv. Ochorenia boli evidované v mesiaci máj u dvoch 58 roč. manželov a ich 36 roč. syna z obce Nižná. Prvé príznaky ochorenia boli zistené u manžela v marci 2016, následne v máji u jeho manželky a syna. V klinickom obraze u všetkých dominoval suchý bolestivý a dráždivý kašeľ s febrilitami. Po liečbe ATB stav u pacientov upravený. Ochorenia potvrdené sérologicky na základe pozitivity anti PT IgG protilátok (1814 IU/ml, 304 IU/ml a 224 IU/ml). Prameň nákazy neobjasnený, údaje o očkovaní proti pertussis v detskom veku neboli k dispozícii.

Vývoj chorobnosti za posledných 20 rokov uvádza tabuľka č.VI.2

Očkovanie proti pertussis je uvedené pri diftérii.



### B 05 - Osýpky – Morbilli

V roku 2016 sme nezaevidovali ochorenie ani podozrenie z ochorenia. Prehľad chorobnosti za posledných 20 rokov uvádza tab.č.VI.2. Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v roku 1984 – 62,6/100 000 obyvateľov.

Očkovanie proti osýpkam, parotitíde a rubeole sa vykonávalo vakcínami PRIORIX:

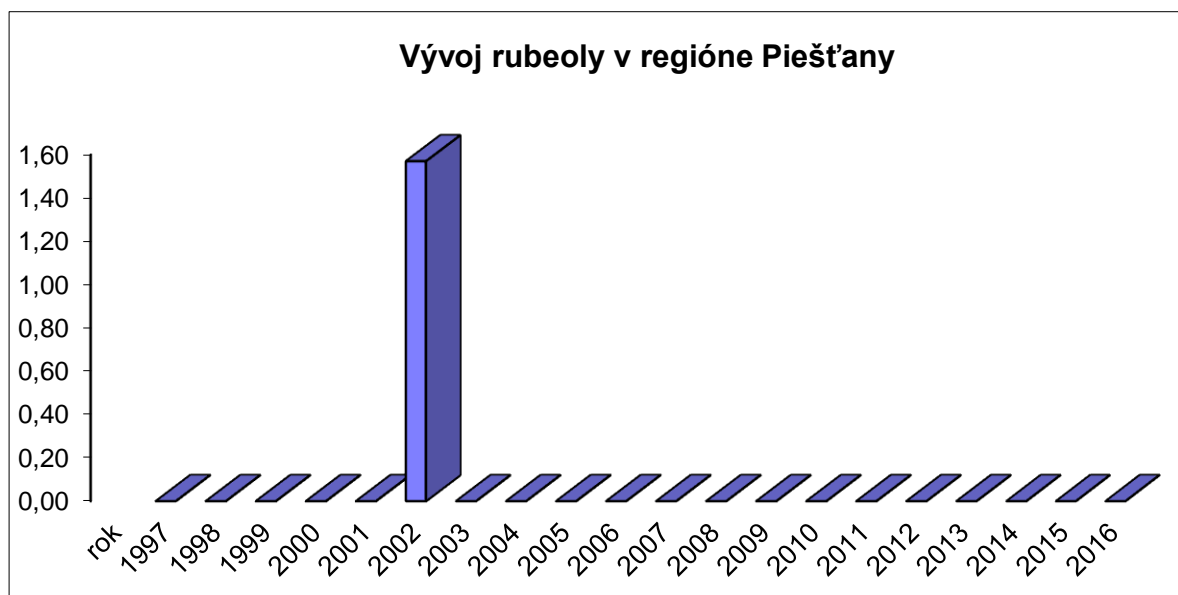
V ročníku narodenia 2014 bolo očkovanie realizované na 93,34 %.

V ročníku narodenia 2013 bolo očkovanie vykonané na 93,80 %.

Preočkovanie v ročníku narodenia 2004 bolo realizované na 97,85 % .

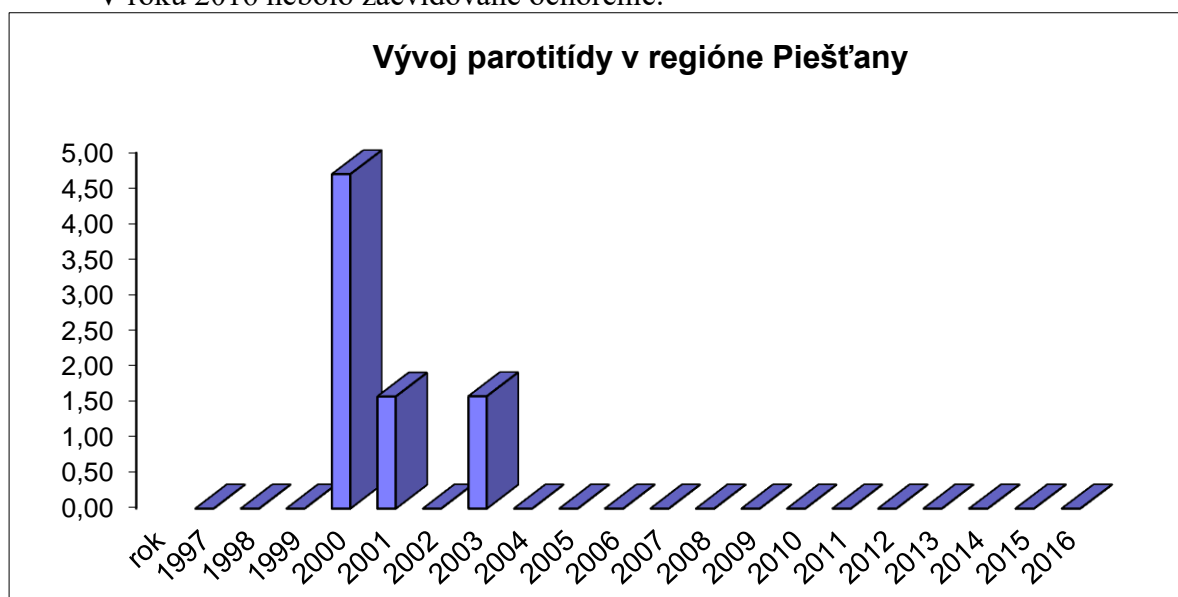
## B 06 - Ružienka – Rubeola

V roku 2016 nebolo zaevidované ochorenie.



## B 26 – Parotitída

V roku 2016 nebolo zaevidované ochorenie.



### **A41.3, G00.0, J14 – Hemofilové invazívne nákazy**

V roku 2016 nebolo evidované ochorenie.

### **A40.3, G00.1, J13 - Pneumokokové invazívne nákazy**

V roku 2016 nebolo zaznamenané ochorenie.

### **G61 Zápalová polyneuropatia, poliomyelitída**

V roku 2016 evidujeme v okrese Piešťany 1 prípad akútnej chabej obrny s chorobnosťou 1,59/ 100 000 obyv. u 55 ročného muža z Piešťan, pacient v marci prijatý na interné odd. NAW Piešťany ako periférny vestibulárny syndróm s trojdňovou anamnézou bolesti hlavy, vertiga, diplopie, trpnutia v oboch HK. Po 2 dňoch preložený na neurologickú kliniku FN Trnava, kde stav hodnotený ako susp. Miller-Fisher syndróm, u pacienta objektívne ophtalmoplegia externa, ataxia, areflexia, frustná kvadraparéza na DK, akcentovaná do ľahkej na HK. Pacient afebrilný, bez meningeálnych príznakov. V likvore len ľahká hyperalbuminorhachia. Výsledky sérologického vyšetrenia a likvoru vzhľadom na enterovírusy boli negatívne. Pacient po 18. dňoch hospitalizácie prepustený v stabilizovanom stave do ambulantnej starostlivosti. V epid. anamnéze zistený turistický pobyt na prelome novembra a decembra 2015 vo Venezuele a v januári 2016 na Srí Lanke, kde bol viackrát poštípaný komárom. Počas pobytu na Srí Lanke 1 deň hnačka. Vzhľadom na pozitívnu epid. anamnézu v rámci dif. dg. odobraté aj sérum na vyšetrenie protilátok proti vírusu Zika, ktoré bolo negatívne. Z dôvodu veku u pacienta nezistené očkovanie proti poliomyelitíde.

#### **Očkovanie proti poliomyelitíde v okrese Piešťany:**

Základné očkovanie ročníku 2014 vykonávané hexavalentou vakcínou proti diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde je uvedené pri očkovaní proti diftérii.

Preočkovanie adolescentov z ročníka narodenia 2002 bolo vykonané na 98,32 %.

Z čističky odpadových vôd v Piešťanoch bol v roku 2016 v rámci sledovania poliovírusov izolovaný v mesiaci apríl *Echovírus 6* a v mesiacoch júl, október a december *NPEV*.

### **III.4. Skupina respiračných nákaz – okrem preventabilných očkovaním**

#### **A 38 - Streptokokové infekcie - šarlach**

V roku 2016 boli evidované 2 prípady ochorení na šarlach s chorobnosťou 3,17/100 000 obyvateľov, čo predstavuje pokles chorobnosti ako v porovnaní s rokom 2015 (2 prípady) – index 0,4. Ochorenia boli evidované vo vekovej skupine 5 - 9 ročných. Ochorenia sa vyskytli v mesiaci január a november (po 1 prípade). Ochorenia sa vyskytli v meste Piešťany a Vrbové. Hospitalizácia nebola potrebná ani v jednom prípade.

#### **A 46 – Erysipelas**

V roku 2016 bolo zaevidovaných 8 prípadov ochorení na erysipelas s chorobnosťou 12,70/100 000 obyvateľov, všetky prípady boli hlásené z Infekčnej kliniky FN v Trnave. V porovnaní s rokom 2015 zaznamenávame mierny nárast chorobnosti – index 1,14. Proporcionalita podľa pohlavia – ochorelo 5 mužov a 3 ženy. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaevidovaná u 65+ ročných (chorobnosť 36,43/100 000 obyvateľov).

### B 01 - Ovčie kiahne – Varicella

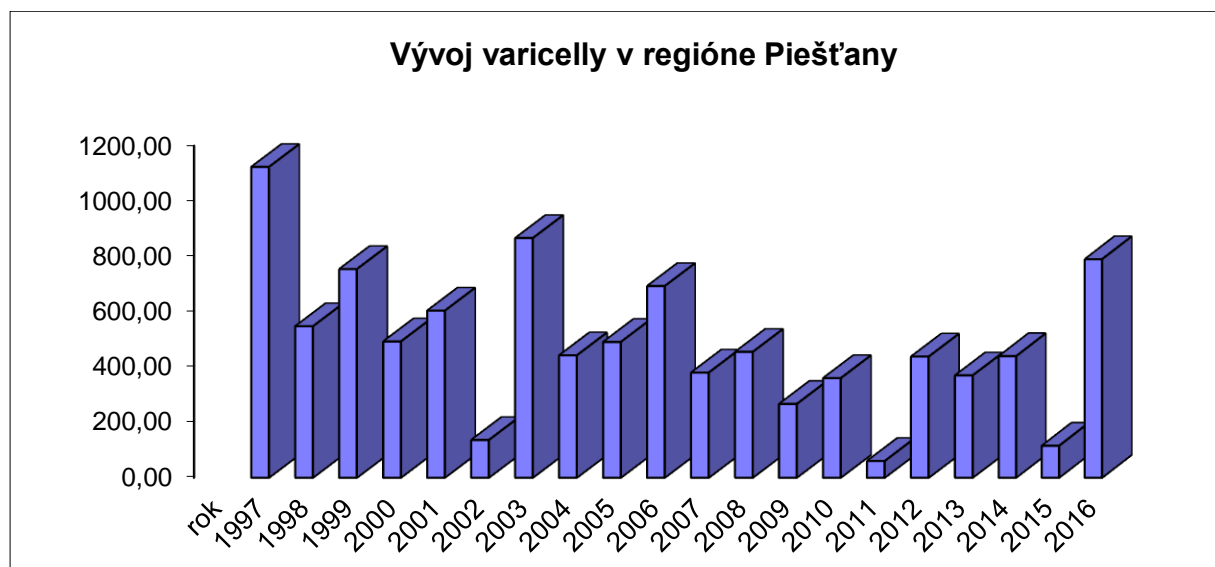
V roku 2016 sme zaevidovali 496 prípadov ochorení (chorobnosť 787,35/100 000 obyvateľov), čím sme evidovali v porovnaní s rokom 2015 výrazný nárast chorobnosti – index 6,81.

Vývoj chorobnosti na varicellu za posledných 20 rokov uvádza tab.č.VI.2.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 5 - 9 ročných (250 prípadov ochorení s chorobnosťou 9117,43/100 000 obyv.) a 1 – 4 ročných (135 prípadov s chorobnosťou 5834,05/100 000 obyv.).

Z hľadiska sezónnosti výskytu maximum prípadov ochorení bolo zaznamenaných v mesiaci február – 120 prípadov.

Chorí boli izolovaní v domácom prostredí. Komplikovaný priebeh ochorenia bol zaznamenaný v 3 prípadoch u 2, 5 a 11 ročných detí, ktoré boli hospitalizované na Infekčnej klinike FN v Trnave (dehydratácia, febrilita). Jedno ochorenie vykazujeme pod dg. B01.1 popísané v časti neuroinfekcie.



### B 02 - Herpes zoster

V roku 2016 bolo zaevidovaných 21 prípadov ochorení s chorobnosťou 33,34/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2015 (19 prípadov) zaznamenávame nárast chorobnosti – index 1,1. Ochorenia sa vyskytovali priebežne počas celého roku s najvyšším počtom prípadov vo vekovej skupine 25-34 roč. (5 ochorení) a 55-64 roč. (5 ochorení). Ochorenia boli hlásené z Infekčnej kliniky FN v Trnave, dermatovenerologických ambulancií a všeobecnými lekármi: 1 x zoster s inými komplikáciami a 20 x herpes zoster bez komplikácií.

### **B08.2 – Erythema subitum (šiesta choroba)**

V roku 2016 boli evidované 2 prípady ochorení na Erythemu subitum (šiesta choroba) s chorobnosťou 3,17/100 000 obyv., ktoré boli zaznamenané v mesiaci september. Ochorenia sa vyskytli vo vekovej skupine 1 - 4 roč. (1 ochorenie) a 5 - 9 roč. (1 ochorenie). Deti boli izolované v domácom prostredí. Ochorenia boli diagnostikované na základe klinických príznakov.

### **B08.3 – Erythema infectiosum (piata choroba)**

V roku 2016 bolo evidovaných 5 prípadov ochorení na Erythemu infectiosum (piata choroba) s chorobnosťou 7,94/100 000 obyv., ktoré boli zaznamenané v mesiacoch jún (1), september (2) a október (2). Ochorenia sa vyskytli vo vekovej skupine 1 - 4 roč. (3 prípady), 5 - 9 roč. (1 prípad) a 15 – 19 roč. (1 prípad). Deti boli izolované v domácom prostredí. Ochorenia boli diagnostikované na základe klinických príznakov.

### **B08.4 – Enterovírusová vezikulárna stomatitída s exantémom**

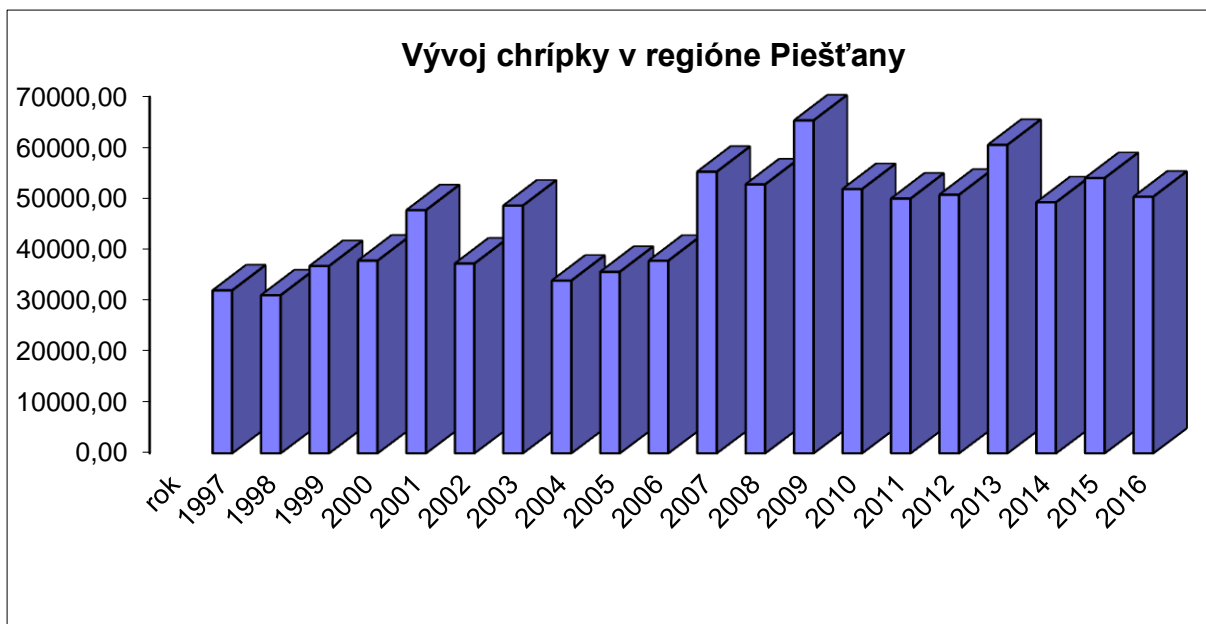
V roku 2016 boli evidované 2 prípady enterovírusovej vezikulárnej stomatitídy s exantémom (chorobnosť – 3,17/100 000 obyvateľov), ktoré boli zaznamenané v mesiaci marec. Ochorenia sa vyskytli vo vekovej skupine 0 ročných. Deti izolované v domácom prostredí. Ochorenia boli diagnostikované na základe klinických príznakov.

### **B 27 – Infekčná mononukleóza**

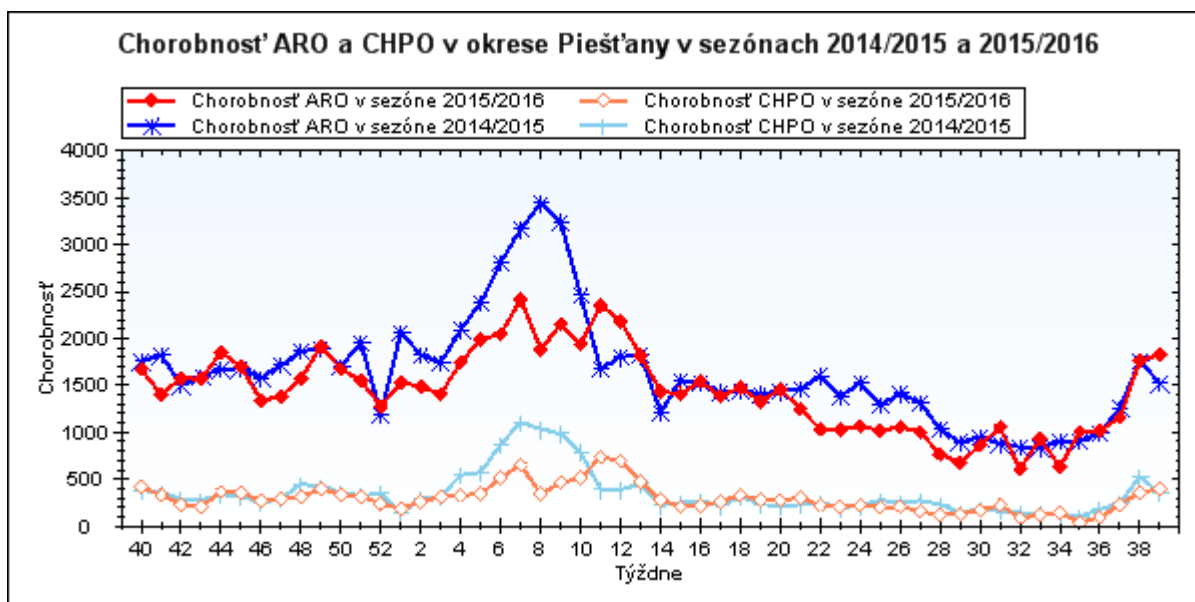
V roku 2016 bolo zaevidovaných 14 prípadov ochorení na **infekčnú mononukleózu** (chorobnosť 22,22/100 000 obyvateľov), v porovnaní s predchádzajúcim rokom zaznamenávame nárast chorobnosti - index 1,55. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 15 – 19 ročných - 7 prípadov ( 244,84/100 000 obyv.). Z hľadiska sezónnosti výskytu maximum prípadov ochorení bolo zaznamenaných v mesiaci október – 3 prípady a v mesiacoch marec, apríl, august a október – po 2 prípadoch.

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

V roku 2016 bolo zaevidovaných 31 799 prípadov ochorení na ARO - chorobnosť 50477,80/ na 100 000 obyvateľov, z toho 6710 (21,10 %) prípadov ochorení na CHPO s chorobnosťou 10651,46/ na 100 000 obyvateľov. Vývoj chorobnosti v porovnaní s rokom 2015 - evidovaný bol pokles chorobnosti o 2395 prípadov ochorení (index 0,92).



V chrípkovej sezóne 2015/2016 mala krivka chorobnosti na ARO a CHPO v okrese Piešťany stúpajúci charakter od 6. KT. Vrchol chorobnosti na ARO a CHPO bol dosiahnutý v sezóne 2015/2016 v 49. KT (ARO - 1918,40/100 000, CHPO - 397,99/100 000) a v 7. KT (ARO - 2418,95/100 000, CHPO - 652,23/100 000). Od 22. KT evidujeme pokles chorobnosti na ARO a CHPO.



V roku 2016 bolo z celkového počtu ochorení hlásených 282 **komplikácií**, t.j. 0,89 % .  
 Proporcionalita jednotlivých komplikácií z celkového počtu hlásených komplikácií:

- pneumónie a bronchopneumónie 59, t.j. 20,92 %
- otitídy 84, t.j. 29,79 %
- sinusitídy 139, t.j. 49,29 %

#### Komplikácie ARO podľa druhu v okrese Piešťany v roku 2016

Komplikácie podľa druhu	abs.	% z počtu kompl.	% z počtu ARO

<b>bronchopneumónie a pneumónie</b>	59	20,92	0,19
<b>otitída</b>	84	29,79	0,26
<b>sinusitída</b>	139	49,29	0,44
<b>Okres Piešťany</b>	282	100,0	0,89
<b>Celkový počet ARO</b>	31799		

#### Komplikácie ARO podľa vekových skupín v okrese Piešťany v roku 2016

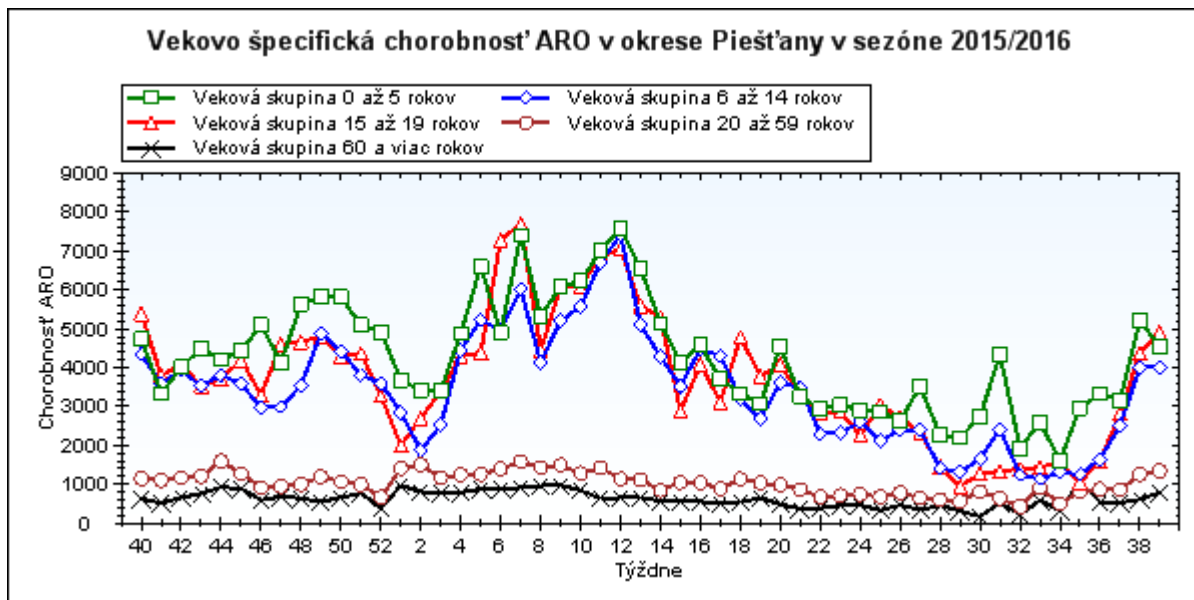
druh komplikácie	veková skupina											
	0-5		06-14		15-19		20-59		60+		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
<b>bronchopneumónie a pneumónie</b>	7	11,86	8	13,56	5	8,47	16	27,12	23	38,98	59	100
<b>Otitídy</b>	39	46,43	19	22,62	3	3,57	17	20,24	6	7,14	84	100
<b>sinusitídy</b>	23	16,55	24	17,27	3	2,16	62	44,60	27	19,42	139	100
<b>Spolu</b>	69	24,46	51	18,08	11	3,90	95	33,68	56	19,85	282	100

V priebehu roka 2016 bola v okrese Piešťany najvyššia vekovo špecifická chorobnosť ARO zaznamenaná vo vekovej skupine 0-5 ročných (chorobnosť 239666,5/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) a vo vekovej skupine 15-19 ročných (chorobnosť 215269,7/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). V kategórii chrípke podobných ochorení (CHPO) bola najvyššia vekovo špecifická chorobnosť zaznamenaná vo vek. skupine 15-19 roč. (chorobnosť 65221,6/ 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) a vo vek. skupine 0 - 5 roč. (chorobnosť 62507,8/ 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

#### Vekovo špecifická chorobnosť na ARO a CHPO v okrese Piešťany v roku 2016

veková skupina	počet ochorení na ARO		počet ochorení na CHPO	
	abs.	chorobnosť / 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov	abs.	chorobnosť /100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov
<b>0-5</b>	5989	239666,5	1562	62507,8
<b>6-14</b>	6574	187912,1	1850	52880,6
<b>15-19</b>	4469	215269,7	1354	65221,6
<b>20-59</b>	11739	59203,3	1636	8250,8
<b>60+</b>	3028	35700,7	308	3631,4
<b>Spolu</b>	<b>31799</b>	<b>81654,3</b>	<b>6710</b>	<b>17230,1</b>





V roku 2016 bol na základe laboratórneho vyšetrenia nasopharyngeálnych výterov potvrdený vírus chrípky dôkazom antigénu (Laboratóriá Piešťany) a izolačným pokusom na bunkách resp. RT PCR v NRC pre chrípku Bratislava 4 x, z toho:

- 1 x chrípka typu A/Switzerland/59715293/2013
- 3 x B/Brisbane/60/2008- like

### **Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky – J 10**

V roku 2016 boli hlásené 4 laboratórne potvrdené ochorenia, chorobnosť 6,34/100 000 obyvateľov, z toho 1 prípad bol nozokomiálneho charakteru. Ochorel 69 ročný muž hospitalizovaný v NÚRCH Piešťany. Ochorenia boli zaevidované u osôb vo veku 10, 18, 31 a 69 ročných. Ochorenia sa vyskytli v mesiacoch február – 1 prípad, v mesiacoch marec – 2 prípady a v apríli – 1 prípad. Ochorenia boli potvrdené 3 x ako vírus chrípky typu B a 1 x bol potvrdený vírus chrípky A/Switzerland/9715293/2013.

Hospitalizácia: 1 x na Infekčnej klinike vo FN Trnava.

### **Chrípka AH1N1 - J10.9**

V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

### **SARI (Severe Acute Respiratory Infection) - J10.7.**

V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

V roku 2016 bolo v okrese Piešťany uzatvorených pre vysokú chorobnosť na chrípku 8 materských škôl a 2 základné školy.

### **J05 Akútny obštrukčný zápal hrtana, epiglottitis**

V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

## **A18.0 Tuberkulóza kostí a kĺbov**

V mesiaci november v okrese Piešťany evidujeme 1 úmrtie na TBC kostí nahlásené z oddelenia pneumológie a ftyzeológie FN v Trnave, s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv. u 85 ročnej ženy z DD Moravany nad Váhom, ktorá bola na oddelenie odoslaná od spádového pneumológa za účelom dif. dg. TBC kostí. Pacientka sa sťažovala na bolesti ľavého kolena (opuch, veľká bolestivosť). Pacientka v mladosti prekonala mimoplúcnu TBC. Diagnóza potvrdená na základe mikroskopického vyšetrenia z punktátu z kolena. Napriek cielej liečbe – 17 dní, dochádza k septickému šoku a následne exitus.

## **III.5. Neuroinfekcie**

### **A 39.0 - Meningokokové infekcie**

V roku 2016 neboli zaevidované ochorenia.

#### **A87 - Vírusové meningitídy**

V roku 2016 neboli zaevidované ochorenia.

#### **A86 - Iné a nešpecifikované encefalitídy**

V roku 2016 neboli evidované prípady ochorenia.

### **B01.1 – Varicellová encefalitída**

V okrese Piešťany v roku 2016 hlásime 1 ochorenie na varicellovú encefalitídu s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv. u 11 ročného chlapca z Chtelnice. V klinickom obraze prítomné varicelózne eflorescencie, bolesti hlavy, opakovane zvracal, netoleroval tekutiny per os, pozitívne meningeálne príznaky. V neurologickom náleze bola prítomná kvantitatívna porucha vedomia na úrovni somnolencie III., ataktický syndróm. Laboratórne parametre boli v referenčnom rozmedzí, zápalová aktivita nízka. Lumbálnu punkciu sa pre nespoluprácu pacienta nepodarilo zrealizovať, vzhľadom k tomu prípad hodnotíme ako pravdepodobný. V ZŠ, ktorú pacient navštevoval bol zaznamenaný epidemický výskyt varicelly.

### **G 00 - Bakteriálny zápal mozgových plien**

V máji a v júli 2016 v okrese Piešťany boli evidované 2 prípady nešpecifikovanej bakteriálnej meningitídy s (chorobnosťou (3,17/100 000 obyvateľov), v roku 2015 sa ochorenia nevyskytli.

#### **Analýza ochorení:**

- u 8 ročného dieťaťa z Drahoviec, preloženého z Neurologickej kliniky DFNsP na KIGM UNB Bratislava pre výrazné pulzujúce pichavé bolesti hlavy, bolesti brucha, vracanie, s teplotou a opozíciou šíje s podozrením na akútnu meningitídu. Ešte pred začatím ATB liečby sa jej po LP (vysoký počet polymorfonukleárov) uľavilo. Indikovaná ATB liečba Cefotaximom., kedy nastal pokles zápal .aktivity. Kultivačné vyšetrenie likvoru bolo negatívne.

- u 57 ročnej ženy z Piešťan, s arteriálnou hypertenziou, po operácii schwanomu n. statoacustici l. sin v roku 2014 prijatá na Infekčnú kliniku FN Trnava s 3 týždňovou anamnézou likvorei z ľavej nosovej dierky s plánovaním plastiky na ORL v Bratislave. V klinickom obraze pridružené febrility, cefalea, výrazné vertigo. Kultivačné vyšetrenie likvoru bolo negatívne. V lab. skríningu stredne elevované CRP, leukocytóza s neutrofiliou, likvor skalený s významnou hyperproteínorachiou a vysokým laktátom. Kultivačné vyšetrenie likvoru bolo negatívne. Indikovaná ATB liečba - Cefotaxim. Po 18 dňoch hospitalizácie pacient prepustený do ambulantnej starostlivosti.

### III.6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

#### A 21 – Tularémia

V roku 2016 neboli zaevidované ochorenia.

#### A 27 - Leptospiróza

V roku 2016 neboli zaevidované ochorenia.

#### A 32 - Listeriόza

V roku 2016 neboli zaevidované ochorenia.

#### A 69 - Lymská boreliόza

V roku 2016 bolo v okrese Piešťany zaevidovaných 7 prípadov ochorení s diagnózou **A69.2 I. štádium** (chorobnosť 11,11/100 000 obyv.), čo predstavuje v porovnaní s predchádzajúcim rokom (rok 2015 – 2 prípady) nárast chorobnosti – index 3,50. Ochorenia boli evidované vo vekových skupinách 15-19 roční 1 prípad, 35-44 roční 2 prípady, 45-54 roční 2 prípady a vo vekovej skupine 55-64 roční 2 prípady. Z hľadiska sezónneho výskytu najviac prípadov bolo hlásených v mesiaci júl – 2 prípady. Z celkového počtu ochorení boli v dvoch prípadoch prvé príznaky ochorenia zaznamenané v roku 2015.

V epidemiologickej anamnéze udávalo prisatie kliešťom 5 pacientov a poštípanie neznámym hmyzom 2 pacienti.

Všetky ochorenia nahlásené z infektologickej ambulancie v Trnave a potvrdené sérologicky na základe pozitivity protilátok proti borelióze v triede IgM ako aj konfirmačnou metódou Westernblot.

#### M01.2

Pod diagnózou lymská boreliόza **II. štádium** s artralgiami boli v roku 2016 v okrese Piešťany hlásené 2 prípady ochorenia s chorobnosťou 3,17/100 000 obyvateľov. V klinických príznakoch dominovali bolesti kĺbov (bedrových, kolenných), svalov, únava a malátnosť. Ochorenia boli evidované u :

- u 47 ročnej ženy z Piešťan, u ktorej bolo zistené ochorenie v rámci laboratórneho screeningu pre bolesti kĺbov a únavu. Zaklieštená bola opakovane v roku 2015 a 2016 pod pravým prsníkom v rámci prechádzky v mestskom parku v Trnave,
- u 37 ročnej ženy z Bolerázu, ktorá mala kliešťa prisatého nad pupkom počas pobytu na školskom dvore.

Ochorenia potvrdené na základe klinického obrazu a pozitívneho výsledku sérologického vyšetrenia (pozitivita IgM aj IgG protilátok) v teste ELISA a konfirmačne Westernblotom.

#### **A 81.0 – Pomalé vírusové infekcie CNS**

V roku 2016 neboli evidované žiadne ochorenia.

#### **A 84.1 – Vírusová encefalitída prenášaná kliešťami**

V roku 2016 neboli evidované ochorenia na kliešťovú encefalitídu.

#### **B 58 - Toxoplazmóza**

V roku 2016 neboli zaznamenané prípady ochorení.

#### **B 68 - Tenióza**

V roku 2016 ochorenie neevidujeme.

#### **B 80 - Enterobióza**

V roku 2016 boli evidované 2 ochorenia na enterobiózu s chorobnosťou 3,17/100 000 obyv. u 12 ročnej žiačky ZŠ z Piešťan, ktorá v epidemiologickej anamnéze udávala pobyt v Aquaparku a u 4 ročného dieťaťa z obce Kočín-Lančár, faktor prenosu neobjasnený. Ochorenia potvrdené na základe klinických príznakov a mikroskopicky z perianálneho zlepu.

#### **B 75 - Trichinelóza**

V roku 2016 nevykazujeme ochorenia.

#### **B 83.0 – Toxokaróza**

V roku 2016 neboli zaevidované ochorenia.

#### **Z20.3 - Kontakt alebo ohrozenie besnotou**

V roku 2016 bolo zaevidovaných 8 prípadov poranení zvierat'om, chorobnosť 12,70/100 000 obyvateľov, v porovnaní s rokom 2015 sledujeme nárast chorobnosti – index 1,33.

Poranenia boli zaevidované vo vekových skupinách: 5-9 roční –1 prípad, 10 - 14 roční – 1 prípad, 20 – 24 roční – 1 prípad, 25 – 34 roční – 3 prípady a 55-64 roční -2 prípady a vyskytli sa v mesiacoch január, máj, august, september a december po 1 prípade v mesiaci jún 3 prípady.

Poranenia boli spôsobené neznámym psom 4 x, známym psom 1 x, mačkou 3 x.

Podľa spôsobu poranenia 4 x sa jednalo o pohryznutie psom, 1x o pohryznutie netopierom a 3x o pohryznutie mačkou. Podľa lokalizácie poranenia išlo 6x o horné končatiny a 2x o dolné končatiny.

Antirabická profylaxia bola vykonaná u všetkých 8 poranených osôb, t. j. 100,0% vakcínou VERORAB. Reakcie a komplikácie po očkovaní neboli hlásené.

Úmrtie na besnotu nebolo hlásené.

Typy vakcín	Tuzemské množstvo počet d.	Importované množstvo počet dávok
vakcíny z mozgového tkaniva	-	-
tkanivová vakcína	-	-
vakcína pripravovaná na kur. embryách	-	-
vakcína pripravovaná na Vero-bunkovej línii	-	Verorab 40 dávok

#### Aplikácia vakcín

	Počet osôb
len vakcína	8
vakcína + sérum	-
len sérum	-

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

Živočíšny druh	Počet vakcinovaných osôb
pes	5
mačka	3

### III. 7. Nákazy kože a slizníc

#### A 33 – A 35 Tetanus

V roku 2016 neboli zaevidované ochorenia.

#### A 48.0 - Plynová gangréna

V roku 2016 neboli zaevidované ochorenia.

#### B 86 - Scabies - svrab

V okrese Piešťany bolo v roku 2016 zaevidovaných 6 prípadov ochorení na svrab (chorobnosť 9,52/100 000 obyvateľov), čím sme v porovnaní s rokom 2015 (6 prípadov) zaznamenali rovnakú chorobnosť – index 1 a zároveň klesajúci trend výskytu za 5 rokov – index 0,68. Ochorenia mali sporadický charakter. Ochorenia boli evidované vo vekovej skupine 5 – 9 roční (2 prípady), 20 – 24 roční (2 prípady), 25 – 34 roční ( 1 prípad), 45 – 54 roční (1 prípad).

### Pohlavné choroby

#### A51.3, A53.0 – Syfilis

V roku 2016 neboli zaznamenané prípady ochorení.

#### **A54.0 – Gonokokové infekcie**

V roku 2016 bolo zaevidovaných 8 prípadov ochorení na gonokokové infekcie (chorobnosť 12,70/100 000 obyv.). V roku 2015 neboli evidované ochorenia. Ochorenia boli evidované vo vekovej skupine 20-24 ročných (1 prípad), 25 – 34 ročných (6 prípadov), 35 - 44 ročných (1 prípad). Proporcionalita muži : ženy bola 7 : 1.

#### **A 56.0 – Chlamýdiové infekcie**

V roku 2016 bolo zaevidovaných 14 prípadov ochorení na chlamýdiové infekcie vyvolané *Ch. trachomatis* (chorobnosť 22,22/100 000 obyv.). V porovnaní s rokom 2015 evidujeme pokles chorobnosti - index 0,5. Ochorenia boli evidované vo vekovej skupine 20 – 24 ročných (2 prípady), 25 - 34 ročných (7 prípadov), 35 – 44 ročných (2 prípady), 45 – 54 ročných (1 prípad), 55 – 64 ročných (1 prípad) a 65+ ročných (1 prípad). Proporcionalita muži : ženy bola 6 : 8.

#### **Z21 – bezpríznakový stav infekcie HIV**

V roku 2016 bol zaevidovaný v okrese Piešťany 1 prípad nosičstva anti HIV pozitivity a 1 prípad HIV infekcie v štádiu AIDS (chorobnosť 3,17/100 000 obyvateľov).

V mesiaci máj bol zaevidovaný **1 prípad úmrtia v dôsledku HIV infekcie v štádiu AIDS** u 22 ročného muža z okresu Piešťany. Pacient hospitalizovaný na Infekčnej klinike vo FN Nitra z dôvodu mykotickej bilaterálnej bronchopneumónie spojenej s respiračnou insuficienciou. Konfirmačným vyšetrením v NRC pre HIV Bratislava potvrdená pozitivita anti HIV protilátok. U pacienta zahájená antiretrovírusová liečba v 3-kombinácii. Vzhľadom na náhly výpadok vitálnych funkcií pacient na 5. deň hospitalizácie preložený na KAİM FN Nitra. V epidemiologickej anamnéze zistená homosexuálna orientácia, promiskuitné správanie a toxikománia.

V mesiaci december bol hlásený v okrese Piešťany **1 prípad asymptomatického nosičstva** anti HIV pozitivity u 33 ročného muža. Konfirmačným vyšetrením potvrdená anti HIV 1 pozitivita. V epidemiologickej anamnéze zistená homosexuálna orientácia. Pacient je dispenzarizovaný na Klinike infektológie a geografickej medicíny v Bratislave.

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

#### **A41.5 – Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami**

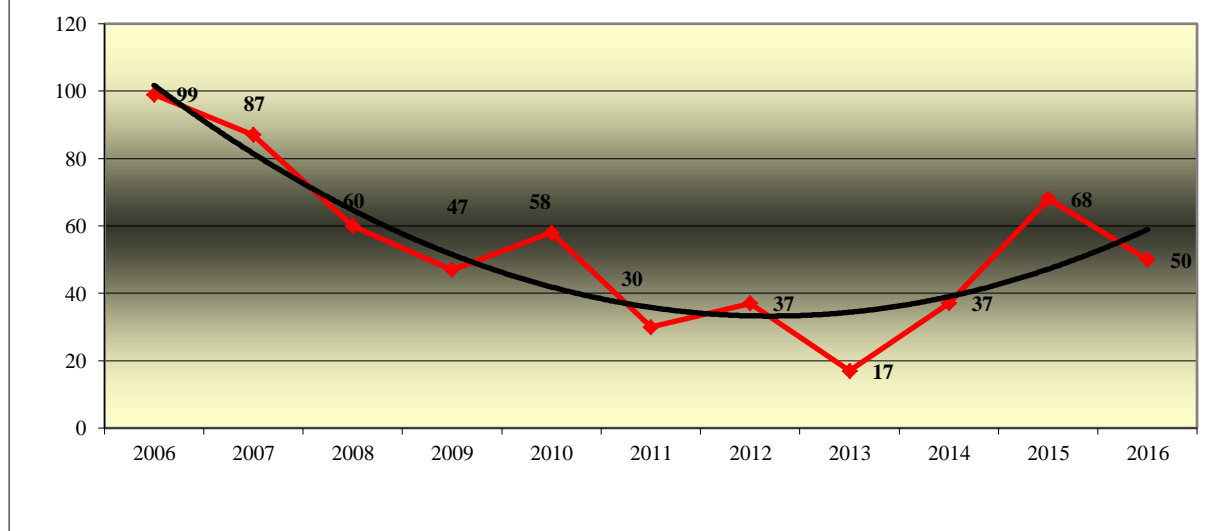
V roku 2016 neboli zaevidované ochorenia.

### **III.9. Nozokomiálne nákazy - okres Piešťany**

V priebehu roka 2016 bolo z lôžkových oddelení NAW v Piešťanoch a NÚRCH-u zaregistrovaných **50 nozokomiálnych nákaz** (ďalej len NN), čo je o 18 NN menej ako v roku 2015. Povinné hlásenie NN z NAW Piešťany má v posledných rokoch klesajúci trend.

Incidencia NN v NAW Piešťany v roku 2016 klesla na **0,4%** v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2015 (0,7%) na 100 hospitalizovaných pacientov.

### Hlásenie výskytu nozokomiálnych nákaz v okrese Piešťany v rokoch 2006 - 2016



#### Tabuľka III.9.1

- predstavuje porovnanie výskytu NN v lôžkových zariadeniach okresu Piešťany. Z NAW Piešťany bolo hlásených **48 NN** a z NÚRCH –u **2 NN**.

**Tabuľka III.9.2** prezentuje porovnanie výskytu NN **podľa oddelení** v lôžkových zariadeniach.

Vyšší počet NN hlásilo v porovnaní s predchádzajúcim rokom Chirurgické oddelenie, Ortopedicko – traumatologické a FRO. Rovnaký počet NN hlásilo Detské oddelenie. Pokles výskytu NN v porovnaní s minulým rokom hlásilo OAIM a Interné oddelenie z NAW Piešťany. Pokles bol zaznamenaný aj z NÚRCH.

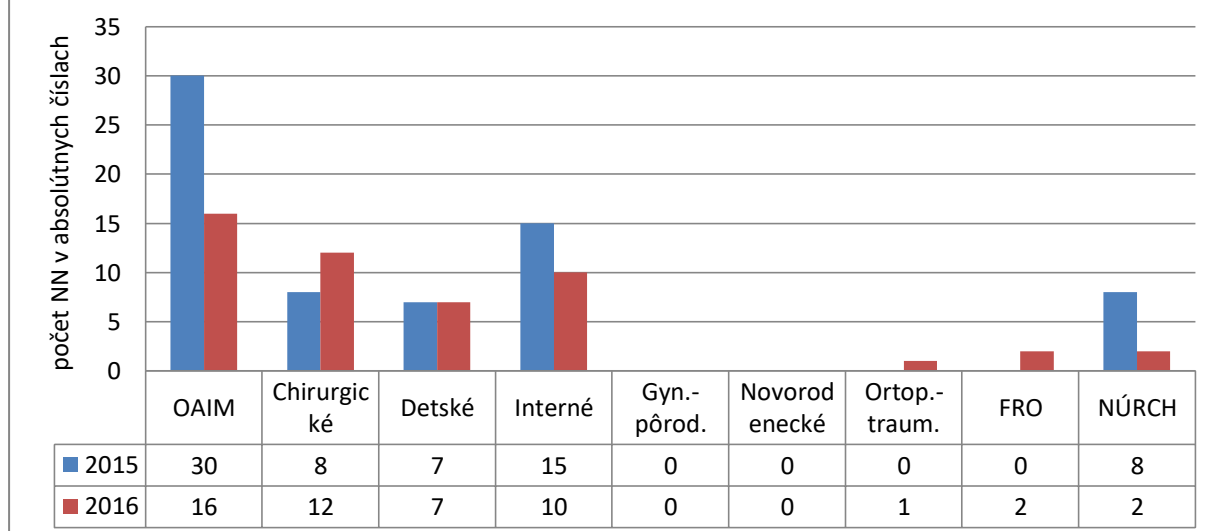
Nulový výskyt NN v roku 2016 hlásili len oddelenia Gynekologicko-pôrodnice a Novorodenecké oddelenie.

Nulový výskyt NN bol hlásený aj z hemodialyzačného strediska.

Incidencia NN hlásených z jednotlivých oddelení vzhľadom na celkový počet hospitalizovaných pacientov na daných oddeleniach v NAW Piešťany bola v roku 2016 nasledovná:

OAIM 12,0%, Detské 1,1 %, Interné a Chirurgické oddelenie 0,5%, FRO 0,3%, Ortopedicko-traumatologické oddelenie 0,04% a NÚRCH 0,1%.

## Porovnanie výskytu NN v okrese Piešťany v rokoch 2015 a 2016 podľa oddelení



Z celkového počtu **50** zaevidovaných NN bola **kultivačná diagnostika** na dôkaz etiologického agens vykonaná vo všetkých evidovaných NN, izolovaných bolo 51 etiologických agensov.

V mikrobiálnom spektre **kultivačne potvrdených** NN dominovala gramnegatívna mikroflóra izolovaná 31 x, grampozitívna mikroflóra 12x a kvasinkové mikroorganizmy 3x.

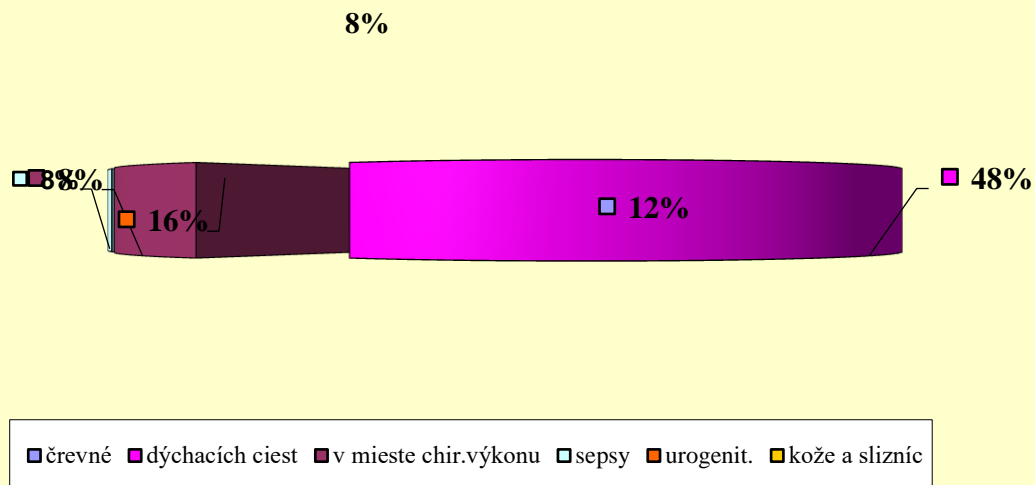
V 5 prípadoch sa na etiológii NN podieľali vírusy (rotavírus 2x, norovírus, adenovírus a vírus chrípky po 1x).

V **tabuľke III.9.3** – analyzujeme Výpis hlásených NN **podľa diagnózy** v okrese Piešťany. V roku 2016 bolo 50 nozokomiálnych nákaz hlásených **pod 24 kódmi** podľa MKCH 10.

- **infekčné a parazitárne ochorenia** (A00 – B99) – celkom **10 NN** (rotavírusová enteritída 2x, akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk 1x, adenovírusová enteritída 1x, hnačka a gastroenteritída pravdepodobne inf, pôvodu 2x, septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi mikroorganizmami 3x a iná špecifikovaná septikémia 1x),
- **choroby dýchacej sústavy** (J 00 – J99) – celkom **20 NN** (akútny zápal hltana-pharyngitis acuta 1x, nešpecifikovaná akútna infekcia HDC 2x, chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky 1x, pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae 3x, pneumónia vyvolaná Pseudomonas 2x, pneumónia vyvolaná Staphylococcus 3x, pneumónia vyvolaná Escherichia coli 3x, iná bakteriálna pneumónia 2x, pneumónia vyvolaná inými bližšie určenými organizmami 2x, bližšie neurčená pneumónia 1x),
- **choroby kože a podkožného tkaniva** (L00 – L99) – celkom **4 NN** ( kožný absces furunkul a karbunkul 1x a kožný absces furunkul a karbunkul trupu 3x),
- **urogenitálne infekcie** (N 00- N 99) celkom **7 NN** (cystitída 1x, akútna cystitída 6x ),
- **komplikácie lekárskej starostlivosti nezatriedené inde** (T80 – T88) – celkom **9 NN** (rozpad operačnej rany nezatriedený inde 1x, infekcia po výkone nezatriedená inde 3x, infekcia a zápal. reakcia zavedenou protet. pomôckou 1x, infekcia a zápalová reakcia zapríčinená inými vnútornými protetickými pomôckami 4x).



Výskyt NN v roku 2016 podľa lokalizácie infekcie  
v NAW Piešťany a NÚRCH



Výskyt NN v NAW v Piešťanoch podľa jednotlivých oddelení a lokalizácie infekcie v organizme prezentuje **tab. III.9.6**

**Nákazy GIT** boli evidované celkom **6x** ( **12,0 %** všetkých hlásených NN ). Ochorenie bolo hlásené z Detského oddelenia a prebiehalo pod obrazom rotavírusovej enteritídy, akútnej gastroenteropatie, hnačky a gastroenteritídy.

**Nákazy dýchacích ciest** boli zaevidované **24x**, čo predstavuje **48,0 %** z počtu všetkých NN. Z OAIM bolo zaevidovaných 13 NN, z Interného oddelenia 4 NN, z FRO 2x, z Chirurgického, Ortopedicko- traumatologického a z Detského oddelenia po 1x, z NÚRCH-u 2x .

**Nákazy močovej a pohlavnej sústavy** boli zaevidované v **8 prípadoch NN** čo predstavuje **16,0%**. Nahlásené boli z Chirurgického oddelenia 2x z Interného oddelenia 2x.

**Nákazy kože a sliznic** boli evidované z Chirurgického oddelenia celkom **4x** a tvorili **8,0 %** z celkového počtu NN. Jednalo sa o kožný absces furunkul a karbunkul.

**Infekcie v mieste chirurgického výkonu a popáleniny** - boli hlásené **4x** - z Chirurgického oddelenia – t.j. **8,0 %** z celkového počtu hlásených NN. Infekcie v mieste chirurgického výkonu klinicky prebiehali pod obrazom rozpadu operačných rán a infekcií po výkone nezatriedených inde.

**Sepsy** – boli hlásené **4x**, t. j. **8,0%** z celkového počtu 50 NN .V porovnaní s rokom 2015 bolo nahlásených o 6 NN menej v absolútnych číslach. NN boli hlásené z OAIM 3x a z Chirurgického oddelenia 1x.

### Analýza septikémií

Vekový priemer pacientov so septikémiou bol 60 rokov s vekovým ohraničením od 41 do 82 rokov.

Klinicky sa septikémie manifestovali febrilitami, triaškami a laboratórne pozitívnymi zápalovými markermi (Le, FW, CRP). Po cielenej ATB terapii sa stav väčšiny pacientov stabilizoval. K rozvoju septických ochorení u pacientov predisponovali vek, závažné základné diagnózy, imunosupresia, parenterálne vstupy - kanylácia, katetrizácia, intubácia.

#### OAIM

- **A41.8** - u 41 ročnej pacientky prijatej na OAIM s diagnózou Intracerebrálne krvácanie do mozgovej hemisféry. Pacientka po operácii, kanylácia v. subclavia. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Enterococcus faecalis*.
- **A41.5** - u 82 ročnej pacientky prijatej na OAIM s diagnózou Akútnej respiračnej insuficiencie. Pacientka bola intubovaná, katetrizovaná. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Escherichia coli*.
- **A41.5** - u 60 ročného pacienta prijatého na KAIM s diagnózou „Stav po úspešnej KPCR“. Pacient bol intubovaný, katetrizovaný. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Pseudomonas aeruginosa*.

#### Chirurgické odd.

- **A41.5** - u 57 ročného pacienta prijatého na KAIM s diagnózou „Absces sleziny“. Pacient bol intubovaný, katetrizovaný. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Pseudomonas aeruginosa*.

V skupine **ostatné infekcie NN** neboli hlásené.

**Úmrtia na NN** – v roku 2016 sme nezaevidovali žiadne úmrtie v súvislosti s NN.

### **Výskyt bakteriálnych pôvodcov infekčných ochorení s klinicky a epidemiologicky významnými mechanizmami rezistencie**

#### CPE Chirurgické a Interné odd. NAW n.o. Piešťany

V súvislosti s hospitalizáciou dvoch pacientov vo veku 69 a 48 rokov infikovaných/kolonizovaných multirezistentnou CPE mikroflórou na **Chirurgickom** a na **Internom odd. NAW n.o. Piešťany** boli v mesiaci *december* nariadené formou rozhodnutí na dotknuté oddelenia príslušné protiepidemické opatrenia na zamedzenie prenosu a šírenia týchto kmeňov v prostredí ústavných zdravotníckych zariadení. U obidvoch pacientov bola v moči potvrdená *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu. V prípade pacienta s pozit. nálezom CPE kmeňa z Chirurgického oddelenia bolo pod lekársky dohľad zaradených 19 kontaktov tohto pacienta. V prípade pacienta s pozit. nálezom CPE kmeňa z Interného oddelenia bolo pod lekársky dohľad zahrnutých 6 kontaktov tohto pacienta. V sledovaní pacientov sa pokračuje v súlade s protiepidemickými opatreniami.

#### **Epidémie**

V roku 2016 nebol hlásený epidemický výskyt NN.

**Komisia pre sledovanie NN** v NAW Piešťany nie je funkčná – problematika terapie a prevencie NN sa priebežne rieši na jednotlivých oddeleniach v rámci mikrobiologických konzílií. Povinnosť hlásenia NN z jednotlivých oddelení sleduje RÚVZ Trnava. V roku 2016 bola na jednotlivých oddeleniach vykonaná priebežná analýza plnenia tejto hlásnej povinnosti.

S pravidelným hlásením NN z jednotlivých oddelení, výsledkami komplexných previerok ako i výsledkami previerok v rámci ŠZD bolo v mesačných intervaloch písomne informované vedenie NAW Piešťany.

#### **Porovnanie výskytu NN podľa EA a lokalizácie v roku 2016 uvádza tabuľka IV.9.7**

Z celkového počtu **51** izolátov bola **G-negatívna mikroflóra 31x**, t.j. 60,8%, **G+ pozitívna mikroflóra** izolovaná **12x**, t.j. 23,5%, **vírusy 5x**, t.j. 9,8%, **kvasinkové mikroorganizmy 3x** t.j. 5,9%.

**G-negatívna mikroflóra:** najčastejšie agens:

- *Escherichia coli* 13x, t. j. 25,5%,
- *Pseudomonas aeruginosa* 6x, t.j. 11,8%,
- *Pseudomonas stutzeri* 1x, t.j. 2,0%,
- *Klebsiella pneumoniae* bola izolovaná 6x, t. j. 11,8%,
- *Proteus mirabilis* 3x, t.j. 5,9%,
- *Providencia rettgeri* 1x, t.j. 2,0%,
- *Acinetobacter haemolyticus* 1x, t.j. 2,0%,

**G- pozitívna mikroflóra:** najčastejšie agens:

- *Staphylococcus aureus* 10x, t.j. 19,6%,
- *Enterococcus faecalis* 2x, t.j. 3,9%,

**Kvasinkové mikroorganizmy:**

- *Candida albicans* 1x, t.j. 2,0%,
- *Candida glabrata* 2x, t.j. 3,9%,

**Vírusy :**

- *Rotavírus* 2x, t.j. 3,9%,
- *Norovírus* 1x, t.j. 2,0%,
- *Adenovírus* 1x, t.j. 2,0%,
- *Vírus chrípky* 1x, 2,0%

**Podľa lokalizácie infekcie** sa na vzniku:

1) **črevných NN** podieľali:

- **Vírusy** – celkom **4x**, (*rotavírus* 2x, *norovírus* a *adenovírus* po 1x),

2) **respiračných** nozokomiálnych nákaz podieľala:

- **G-negat. mikroflóra** – celkom **15x**, (*Klebsiella pneumoniae* 5x, *Escherichia coli* 4x, *Pseudomonas aeruginosa* 4x, *Acinetobacter haemolyticus* a *Proteus mirabilis* po 1x),
- **G-pozit. mikroflóra** – celkom **5x**, (*Staphylococcus aureus* 5x),
- **Vírusy** – celkom **1x** (vírus chrípky),
- **Kvasinky** – celkom **3x** (*Candida glabrata* 2x, *Candida albicans* 1x),

3) **urogenitálnych NN** – podieľala :

- **G- mikroflóra** – celkom **8x** (*Escherichia coli* 5x, *Klebsiella pneumoniae* 1x, *Proteus mirabilis* 1x a *Providencia rettgeri* 1x),

- **G+ mikroflóra** – celkom **2x** (*Staphylococcus aureus 1x a Enterococcus faecalis 1x*),
- 4) infekcií kože a slizníc podieľala:
- **G- mikroflóra** – celkom **3x** (*Escherichia coli 2x, Proteus mirabilis 1x*),
  - **G+mikroflóra** – celkom **1x** (*Staphylococcus aureus*),
- 5) infekcií v mieste chirurgického výkonu a popálenín podieľala:
- **G- mikroflóra 2x**, (*Pseudomonas stutzeri a Escherichia coli po 1x*),
  - **G+ mikroflóra 3x**, (*Staphylococcus aureus 3x*),
- 6) sepsí podieľali:
- **G- mikroflóra 3x**, (*Pseudomonas aeruginosa 2x, Escherichia coli 1x*),
  - **G+ mikroflóra 1x**, (*Enterococcus faecalis 1x*).

V kategórii **ostatných** nákaz neboli zrealizované kultivačné vyšetrenia, nakoľko NN z tejto skupiny v roku 2016 neboli hlásené.

**Tab. III.9.1 Porovnanie výskytu NN v lôžkových zariadeniach v okrese Piešťany**

Názov zariadenia	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2015 abs.	2016 abs.	2016 abs.	
NAW Piešťany	60	48	10260	0,5
NÚRCH Piešťany	8	2	2818	0,1
FMC Hemodialýza	0	0	75	0,0
<b>Spolu</b>	<b>68</b>	<b>50</b>	<b>13153</b>	<b>0,4</b>

**Tab. III.9.2 Porovnanie výskytu NN podľa oddelení v lôžkových zariadeniach v okrese Piešťany**

Oddelenie	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2015 abs.	2016 abs.	2016 abs.	
OAIM	30	16	134	12,0
Chirurgické	8	12	2328	0,5
Ortop.traumatologické	0	1	2482	0,04
Interné	15	10	2111	0,5
Novorodenecké	0	0	694	0,0
Gynekol.-pôrodnice	0	0	1197	0,0
Detské	7	7	634	1,1
FRO	0	2	680	0,3
Hemodialyzačné	0	0	75	0,0
NURCH	8	2	2818	0,1
<b>SPOLU</b>	<b>68</b>	<b>50</b>	<b>13153</b>	<b>0,4</b>

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v roku 2016 v okrese Piešťany**

Diagnóza - MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcia %
<b>A 08.0</b>	Rotavírusová enteritída	2	4,0
<b>A 08.1</b>	Akútna gastroenteropatia zapríčinená	1	2,0

	vírusom Norwalk		
<b>A 08.2</b>	Adenovírusová enteritída	1	2,
<b>A 09</b>	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	2	4,0
<b>A 41.5</b>	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi mikroorganizmami	3	6,0
<b>A 41.8</b>	Iná špecifikovaná septikémia	1	2,0
<b>J 02</b>	Akútny zápal hltana-pharyngitis acuta	1	2,0
<b>J 06.9</b>	Nešpecifikovaná akútna infekcia HDC	2	4,0
<b>J 10</b>	Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky	1	2,0
<b>J 15.0</b>	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	3	6,0
<b>J 15.1</b>	Pneumónia vyvolaná Pseudomonas	2	4,0
<b>J 15.2</b>	Pneumónia vyvolaná Staphylococcus	3	6,0
<b>J 15.5</b>	Pneumónia vyvolaná Escherichia coli	3	6,0
<b>J 15.8</b>	Iná bakteriálna pneumónia	2	4,0
<b>J 16.8</b>	Pneumónia vyvolaná inými bližšie určenými organizmami	2	4,0
<b>J 18.0</b>	Bližšie neurčená pneumónia	1	2,0
<b>L 02</b>	Kožný absces, furunkul a karbunkul	1	2,0
<b>L 02.2</b>	Kožný absces, furunkul a karbun.trupu	3	6,0
<b>N 30</b>	Cystitída	1	2,0
<b>N 30.0</b>	Akútna cystitída	6	12,0
<b>T 81.3</b>	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	1	2,0
<b>T 81.4</b>	Infekcia po výkone nezatriedená inde	3	6,0
<b>T 83.5</b>	Inf. a zápal. reakcia zav. protetickou pomôckou	1	2,0
<b>T 85.7</b>	Infekcia a zápal. reakcia zapríčinená inými vnútornými protet. pomôckami	4	8,0
<b>Spolu</b>	x	<b>50</b>	<b>100,0</b>

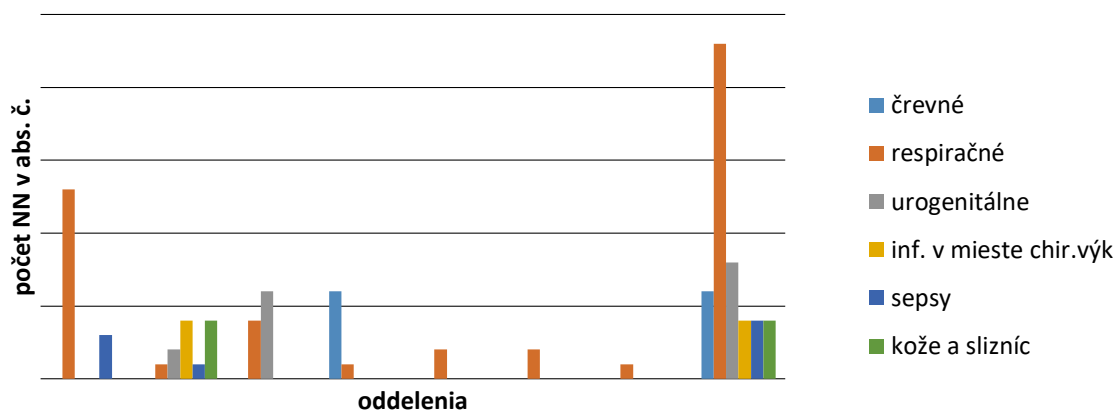
Tab. III.9.5 Výpis hlásených NN podľa diagnózy a EA v SR okres Piešťany za rok 2016

Etiologické agens	A 08.0	A 08.1	A 08.2	A 41.5	A 41.8	J 10	J 15.0	J 15.1	J 15.2	J 15.5	J 15.8	J 16.8	L 02	L 02.2	N 30	N 30.0	T 81.3	T 81.4	T 83.5	T 85.7	Spolu
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>				2				2												2	6
<i>Pseudomonas stutzeri</i>																		1			1
<i>Escherichia coli</i>				1						3		1		2	1	4	1				13
<i>Klebsiella pneumoniae</i>							3				1				1					1	6
<i>Proteus mirabilis</i>											1		1						1		3
<i>Providencia rettgeri</i>																1					1
<i>Acinetobacter haemolyticus</i>																				1	1
<i>Staphylococcus aureus</i>									3			1		1		1	1	2		1	10
<i>Enterococcus faecalis</i>					1											1					2
<i>Virus chripky</i>						1															1
<i>Rotavírus</i>	2																				2
<i>Norovírus</i>		1																			1
<i>Adenovírus</i>			1																		1
<i>Candida albicans</i>											1										1
<i>Candida glabrata</i>												2									2
<b>Spolu</b>	2	1	1	3	1	1	3	2	3	3	3	4	1	3	2	7	2	3	1	5	51

**Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie v roku 2016 v okrese Piešťany**

Oddelenie	Lokalizácia infekcie															
	črevná		respiračná		urogenitálna		kože a slizníc		inf.v mieste chirurg. výkonu a popáleniny		sepsy		ostatné		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
OAIM	0	0,0	13	26,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	6,0	0	0,0	16	32,0
Chirurgické	0	0,0	1	2,0	2	4,0	4	8,0	4	8,0	1	2,0	0	0,0	12	24,0
Ortopedicko-traumatológ.	0	0,0	1	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,0
Interné	0	0,0	4	8,0	6	12,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	20,0
Novoroden.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Gynekol.-pôrodnice	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Detské	6	12,0	1	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	14,0
FRO	0	0,0	2	4,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	4,0
FMC Hemodialýza	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
NÚRCH	0	0,0	2	4,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	4,0
<b>SPOLU</b>	<b>6</b>	<b>12,0</b>	<b>24</b>	<b>48,0</b>	<b>8</b>	<b>16,0</b>	<b>4</b>	<b>8,0</b>	<b>4</b>	<b>8,0</b>	<b>4</b>	<b>8,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>50</b>	<b>100,0</b>

**Nahlásené NN v okrese Piešťany v roku 2016 podľa ich lokalizácie a oddelenia**



**Tab. III 9.7 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie infekcie v roku 2016  
v okrese Piešťany**

Etiolog. agens	Lokalizácia infekcie															
	črevná		respiračná		urogenitálna		kože a slizníc		inf.v mieste chirurgického výkonu a popáleniny		sepsy		ostatné		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	0,0	4	7,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	3,9	0	0,0	<b>6</b>	<b>11,8</b>
<i>Pseudomonas stutzeri</i>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,0	0	0,0	0	0,0	<b>1</b>	<b>2,0</b>
<i>Escherichia coli</i>	0	0,0	4	7,8	5	9,8	2	3,9	1	2,0	1	2,0	0	0,0	<b>13</b>	<b>25,5</b>
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0	0,0	5	9,8	1	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>6</b>	<b>11,8</b>
<i>Proteus mirabilis</i>	0	0,0	1	2,0	1	2,0	1	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>3</b>	<b>5,9</b>
<i>Providencia rettgeri</i>	0	0,0	0	0,0	1	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>1</b>	<b>2,0</b>
<i>Acinetobacter haemolyticus</i>	0	0,0	1	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>1</b>	<b>2,0</b>
<i>Staphylococcus aureus</i>	0	0,0	5	9,8	1	2,0	1	2,0	3	5,9	0	0,0	0	0,0	<b>10</b>	<b>19,6</b>
<i>Enterococcus faecalis</i>	0	0,0	0	0,0	1	2,0	0	0,0	0	0,0	1	2,0	0	0,0	<b>2</b>	<b>3,9</b>
<i>Virus chripky</i>	0	0,0	1	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>1</b>	<b>2,0</b>
<i>Rotavírus</i>	2	3,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>2</b>	<b>3,9</b>
<i>Norovírus</i>	1	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>1</b>	<b>2,0</b>
<i>Adenovírus</i>	1	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>1</b>	<b>2,0</b>
<i>Candida albicans</i>	0	0,0	1	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>1</b>	<b>2,0</b>
<i>Candida glabrata</i>	0	0,0	2	3,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>2</b>	<b>3,9</b>
<b>SPOLU</b>	<b>4</b>	<b>7,8</b>	<b>24</b>	<b>47,1</b>	<b>10</b>	<b>19,6</b>	<b>4</b>	<b>7,0</b>	<b>5</b>	<b>9,8</b>	<b>4</b>	<b>7,8</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>51</b>	<b>100,0</b>



**Tab. III.9.8 Prehľad o operáciách, operačných ranách a NN v okrese Piešťany**

Z celkového počtu **1526** operačných zákrokov bolo v roku 2016 hlásených 8 infekcií v mieste chirurgického výkonu, čo tvorí 0,3%. Toto číslo je hlboko pod reálnym obrazom skutočného výskytu ranových infekcií.

Oddelenie (útvár)	Počet		
	operácií	operačných rán bez komplikácií	Infekcie v mieste chirurgického výkonu
Chirurgické	859	855	4
Urologické	59	59	0
Ortopedicko-traumatologické	207	207	0
Gynekologicko-pôrodnice	401	401	0
<b>SPOLU</b>	<b>1526</b>	<b>1522</b>	<b>4</b>

#### **IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť**

V spádovej oblasti NAW Piešťany sa nachádzajú zdravotnícke zariadenia :  
NAW n.o. Piešťany s celkovou kapacitou 267 lôžok členená na 9 oddelení a DOS.

K ústavným zdravotníckym zariadeniam v Piešťanoch patrí aj špecializované zariadenie - NÚRCH s kapacitou 110 lôžok.

Spoločný komplement NÚRCH tvorí: rádiodiagnostické oddelenie, oddelenie hematologicko – transfúzne, oddelenie klinickej mikrobiológie.

#### **Prehľad o výkone ŠZD zdravotníckych zariadení predstavuje tab. IV.1.1**

Z celkového počtu **9 oddelení** NAW v Piešťanoch a lôžkového oddelenia NÚRCH boli vykonané:

- **2x komplexné preverky** na Gynekologickom oddelení 1x a 1x odbornej ambulancii (GEA) v NAW Piešťany

- **cielený ŠZD v súvislosti so vznikom NN** bol vykonaný **2x**, na Chirurgickom a Internom oddelení
- **6x** sa realizoval **mikrobiálny monitoring**,
- **1x** bola zrealizovaná **kontrola nápravných opatrení**.

Ambulantných **zdravotníckych zariadení** je v okrese Piešťany evidovaných celkom **176**. Z celkového počtu ambulancií je :

29 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých  
 18 ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast  
 45 ambulancií zubného lekárstva  
 80 odborných ambulancií  
 3 zariadenia jednodňovej chirurgie  
 1 hemodialyzačné stredisko

Zo **176 ambulantných zariadení** v okrese Piešťany bolo vykonaných:

- **11 komplexných previerok** (2x u odborných lekárov, 3x v ambulanciách všeobecných lekárov, 5x v ambulanciách zubného lekárstva a 1x na pracovisku jednodňovej chirurgie),
- **4x** bola vykonaná **kontrola nápravných opatrení** (3x odborná ambulancia a 1x v ambulancii zubného lekárstva),
- **2x mikrobiologický monitoring** ( v hemodialyzačnom stredisku ako platená služba a na pracovisku jednodňovej chirurgie).

V roku 2016 sa nedostatky v HER ambulancií zistené v rámci ŠZD neriešili **blokovými pokutami**.

## Posudková činnosť

V rámci posudkovej činnosti bolo v roku 2016 v okrese Piešťany podľa § 13 zákona č. 355/2007 Z. z. vydaných cestou odboru epidemiológie:

- **21 rozhodnutí** pred uvedením priestorov zdravotníckych zariadení do prevádzky,
- **9 rozhodnutí na schválenie prevádzkového poriadku**,
- **16 dodatkov k prevádzkovému poriadku**,
- **6 záväzných stanovísk**.

## STERILIZÁCIA

Činnosť úseku sa orientovala na overovanie funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov fyzikálne – biologickou metódou a na kontrolu efektu sterilizácie v NAW Piešťany.

**Tab. IV.1.2.** prezentuje **výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia** v okrese Piešťany v roku 2016.

V roku 2016 bolo celkom odobratých **201 vzoriek**.

Zo **sterilného materiálu** bolo odobratých **15 vzoriek**, t. j. 7,5% a z **prostredia** – **186 vzoriek**, t. j. 92,5%.

Žiadna vzorka odobratá zo sterilného materiálu nebola pozitívna. V prostredí bolo zo 186 vzoriek 21, t. j. 11,3 % pozitívnych.

**Z prostredia oddelení** bolo najvyššie percento pozitívnych potvrdených na: Novorodeneckom oddelení, kde bola zo 6 odobratých vzoriek 1 pozitívna t.j. 16,7%, na Ortopedicko – traumatologickom oddelení bolo odobratých 15 vzoriek, z toho 2 boli pozitívne t.j. 13,3%, na Chirurgickom oddelení z 31 odobratých vzoriek boli 4 pozitívne t.j. 12,9%.

**Zo zariadenia NÚRCH** boli z 10 odobratých vzoriek 2 pozitívne, t.j. 20,0%.

**V zariadení jednodňovej chirurgie** bolo odobratých 37 vzoriek, z toho bolo 6 nevyhovujúcich t.j. 16,2%.

**V ambulatných zdravotníckych zariadeniach** bolo najvyššie percento pozitívnych potvrdených vzoriek v gynekologickej ambulancii 14,3% a v GIF amb. 12,5%.

V ostatných zdravotníckych zariadeniach uvedených v tab. IV.1.2. bol pozitívny kultivačný nález pod 10%.

Výsledky kontroly efektu sterilizácie v zdravotníckych zariadeniach podľa druhu materiálu a obalu uvádza **tabuľka IV.1.3**

- **V skupine kov** sa odobralo v okrese Piešťany 12 vzoriek, kontaminácia sa nezistila,
- **v skupine textil** sa odobrali 3 vzorky, kontaminácia sa nezistila,
- **v skupine plasty** vzorky neboli odobraté,
- **v skupine endoskopy** vzorky neboli odobraté,
- **v skupine sklo, guma, liečivá, šitie, roztoky a v skupine iné** neboli vyšetované žiadne vzorky.

Sledovaný zdravotnícky materiál bol sterilizovaný v :

- **jednorazových kombinovaných obaloch** – 7 vzoriek, kontaminácia sa nezistila,
- **v kazetách a dózach** – 4 vzorky, bez kontaminácie,
- **v kontajneroch** – 2 vzorky, bez kontaminácie,
- **v skupine voľne** – 2 vzorka bez kontaminácie.

**Kontrolu efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie** v roku 2016 prezentuje **tab. IV.1.4**

Z celkového počtu 15 vzoriek testovaných na kontrolu sterility bolo sterilizovaných v:

- **horúcovzduchovom sterilizátore** – 9 vzoriek, kontaminácia sa nepotvrdila,
- **autokláve** – 6 vzoriek, kontaminácia sa nepotvrdila.

**Inventarizáciu sterilizačných prístrojov** a kontrolu ich funkčného stavu uvádza **tabuľka IV.1.5**

K 31.12. 2016 bolo v zdravotníckych zariadeniach v okrese Piešťany registrovaných 127 sterilizačných prístrojov. Z toho :

- 63 horúcovzduchových sterilizátorov
- 59 parných sterilizátorov (z nich 5 DAC)
- 3 Chemiclave.

Vyradené boli 2 horúcovzduchové sterilizátory.

V sledovanom období bolo kontrolovaných v ambulatných zdravotníckych zariadeniach a v NAW Piešťany:

**Z celkového počtu 63 evidovaných horúcovzduchových sterilizátorov bolo 58 kontrolovaných, t.j. 92,1 %.**

**Opakovane kontrolovaných** bolo 12 HVS (1 kontrola bola vykonaná po pozitívite sterilizátora a 3 prístroje v NAW boli opakovane kontrolované v súlade s platnou legislatívou SR.V NZZ v okrese Piešťany bolo opakovane kontrolovaných 7 prístrojov v 6 mesačných intervaloch a 1 prístroj po pozitívite).

**Z celkového počtu 59 evidovaných autoklávov bolo 57 (z nich 4 DAC) kontrolovaných, t. j. 96,6%. 7 prístrojov bolo opakovane kontrolovaných** (4 boli kontrolované v pravidelných intervaloch v NAW, 1 prístroj v NÚRCH a 2 prístroje v okrese Piešťany boli kontrolované v polročnom intervale).

V okrese Piešťany sú evidované **3 formaldehydové** sterilizátory Chemiclave. Všetky 3 prístroje boli otestované fyzikálno-biologickou metódou s vyhovujúcim výsledkom testovania, čo tvorí 100,0 %.

## DEZINFEKCIA

V priebehu roka 2016 sa venovala pozornosť kontrolám výkonu dezinfekcie v ambulantných neštatných zdravotníckych zariadeniach.

Kontroly v tejto oblasti boli zamerané na dodržiavanie hygienicko – epidemiologického režimu aj na jednotlivých oddeleniach, správnosti používania dezinfekčných prostriedkov, správnosti aplikácie a na hodnotenie efektu dezinfekcie mikrobiologickým monitorovaním prostredia.

Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov uvádza **Tabuľka IV.1.6**

Z prostredia **zdravotníckych a nezdravotníckych zariadení** bolo odobratých **186** vzoriek, z toho **21 t.j. 11,8 %** bolo pozitívnych.

Z **prostredia operačných oddelení** sa odobralo **108** vzoriek, z ktorých bolo **15** pozitívnych (13,9%). Z **neoperačných oddelení** bolo odobratých **38** vzoriek, z nich **2** boli pozitívne (5,3%). Z prostredia **NZZ** sa odobralo **40** vzoriek, nevyhovujúce mikroorganizmy sa potvrdili v **4** prípadoch (10,0%).

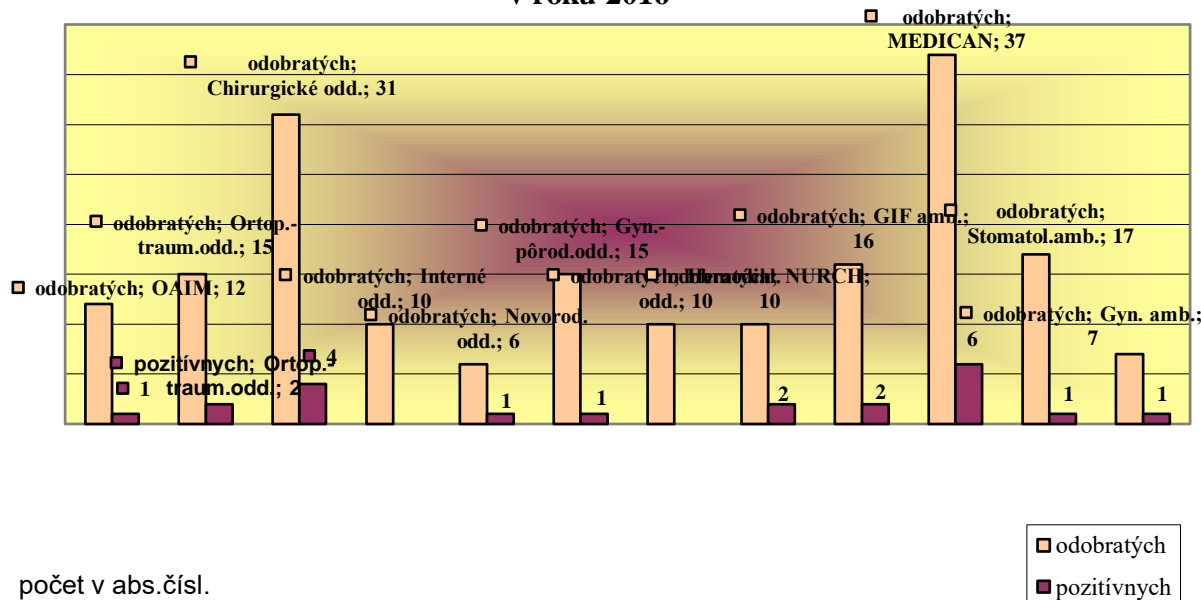
Stery sa odoberali:

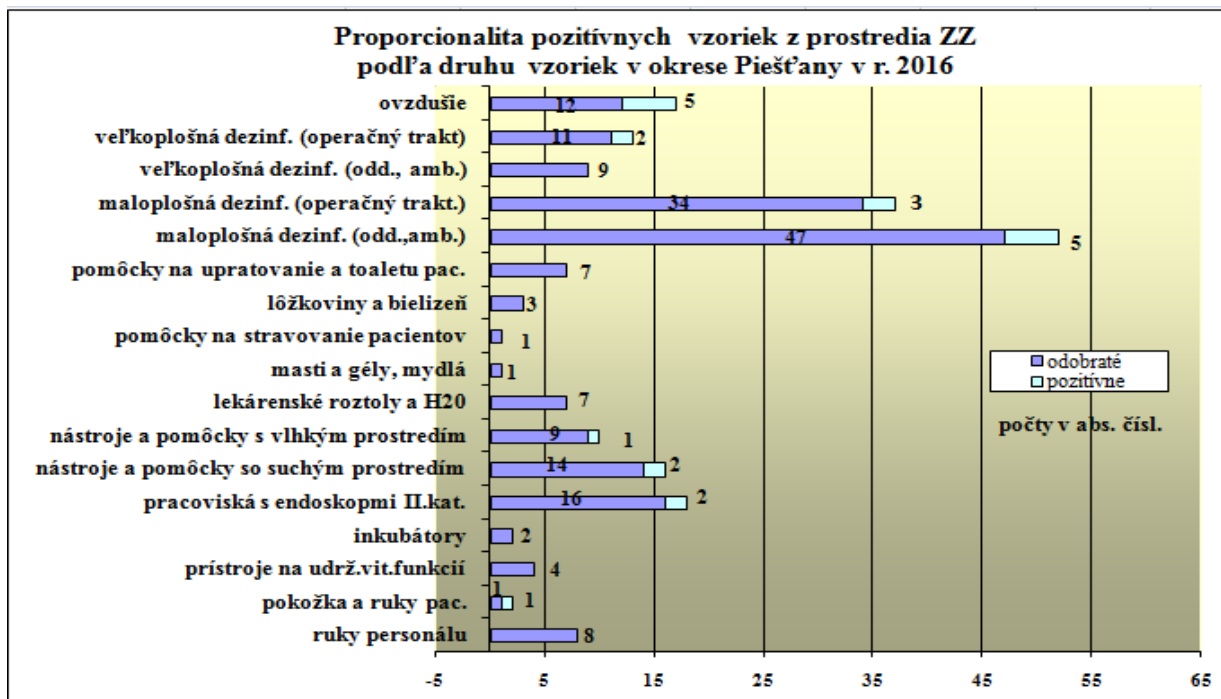
- **z rúk personálu** - 8 vzoriek, všetky boli vyhovujúce,
- **z pokožky a rúk pacienta** – 1 vzorka, s pozitívnym nálezom (*Enterococcus species*),
- **z prístrojov na udržiavanie vitálnych funkcií**: vyšetrili sa 4 vzorky, po mikrobiologickej stránke vyhovujúce,
- **z inkubátorov** – boli vyšetrené 2 vzorka, bez kontaminácie,
- **z prostredia endoskopických pracovísk** – 16 vzoriek, 2 boli nevyhovujúce (*Pseudomonas aeruginosa 2x*)
- **z nástrojov a pomôcok so suchým prostredím**: vyšetrilo sa 14 vzoriek, kontaminácia bola potvrdená v 2 prípadoch (*Enterococcus species, Staphylococcus aureus*),
- **z nástrojov a pomôcok s vlhkým prostredím**: vyšetrilo sa 9 vzoriek, 1 vzorka bola nevyhovujúca (*Acinetobacter species*),
- **lekárenské roztoky a H<sub>2</sub>O** odobratých bolo 7 vzoriek, bez kontaminácie,
- **masti a gély** – odobratá bola 1 vzorka bez kontaminácie,

- **stravovanie pacientov** – 1 odobratá vzorka, bez kontaminácie,
- **lôžkoviny a bielizeň** - 3 vzorky, bez kontaminácie,
- **pomôcky na upratovanie a toaletu pacienta** – vyšetřilo sa 7 vzoriek, všetky boli vyhovujúce,
- v kategórii **maloplošná dezinfekcia (odd., lekárne, ambulancie)** - odobratých bolo 47 vzoriek, z nevyhovujúcim nálezom bolo 5 vzoriek (*Enterococcus species* 2x, *Escherichia coli* 2x, *Enterobacter a Achromobacter xylosoxid. po 1x*),
- v kategórii **maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)** bolo vyšetřených 34 vzoriek, 3 vzorky boli pozitívne (*Enterococcus species* 3x),
- v kategórii **veľkoplošná dezinfekcia (odd., lekárne, ambulancie)** – 9 vzoriek, bez kontaminácie,
- v kategórii **veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)** – vyšetřených bolo 11 vzoriek, nevyhovujúce mikroorganizmy sa potvrdili v 2 vzorkách (*Enterococcus species* 2x,
- **vyšetřenie ovzdušia** – RCS prístrojom bolo vyšetřených 12 vzoriek, v 5 prípadoch boli namerané nadlimitné hodnoty ( *MPA* 3x, *GKCH* 2x).

Cestou oddelenia nozokomiálnych nákaz bol v roku 2016 zrealizovaný 1x odber vody na minimálny rozbor na ambulancii zubného lekárstva. Odobratá vzorka vyhovovala v sledovaných ukazovateľoch legislatívnym požiadavkám na kvalitu pitnej vody.

**Vzorky odobraté z prostredia ZZ v okrese Piešťany v roku 2016**





**Tab. IV.1.1 Výkon ŠZD v ZZ v roku 2016 v okrese Piešťany**

Zdravotnícke zariadenie/oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		komplex. preverky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
lôžk. odd. - OIAM/JIS	1	0	0	0	1	1
lôžk. odd.- chirurg. smer	4	1	1	1	3	6
lôžk. odd. - nechirurg. smer	6	1	1	0	2	4
amb. všeobecní lekári	47	3	0	0	0	3
amb. odborní lekári	80	2	0	3	0	5
stomatológovia	45	5	0	1	0	6
pracovisko jednodňovej chirurgie	3	1	0	0	1	2
Hemodialýza	1	0	0	0	1	1
<b>SPOLU</b>	<b>187</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>28</b>

**Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Piešťany za rok 2016**

Oddelenie (lôžková + ambulánna časť)	Sterilný materiál			Prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
<b>OAIM</b>	2	0	0,0	12	1	8,3
<b>Ortopedicko-traumatologické</b>	5	0	0,0	15	2	13,3
<b>Chirurgické</b>	5	0	0,0	31	4	12,9
<b>Interné</b>	0	0	0,0	10	0	0,0
<b>Novorodenecké</b>	0	0	0,0	6	1	16,7
<b>Gynekologicko - pôrodnice</b>	3	0	0,0	15	1	6,7
<b>Hemodialýza</b>	0	0	0,0	10	0	0,0
<b>NÚRCH</b>	0	0	0,0	10	2	20,0
<b>GIF amb.</b>	0	0	0,0	16	2	12,5
<b>MEDICAN</b>	0	0	0,0	37	6	16,2
<b>Stomatologické amb.</b>	0	0	0,0	17	1	5,9
<b>Gynekologické amb.</b>	0	0	0,0	7	1	14,3
<b>SPOLU</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>186</b>	<b>21</b>	<b>11,3</b>

**Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu  
v okrese Piešťany v roku 2016**

Názov zdravotníckej pomôcky	bubnoch		jednoraz. kombin. obaloch		kazetách dózach		kontajne - roch		v inom obale		volne		Druhy mikroorg.
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
<b>kov</b>	-	-	4	0	4	0	2	0	-	-	2	0	-
<b>sklo</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>guma</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>textil</b>	-	-	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>plasty</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>liečivá</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>endoskopy I. kateg.</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>šitie</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>roztoky</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>iné</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SPOLU</b>	-	-	7	0	4	0	2	0	-	-	2	0	-
<b>% pozit</b>	-		0,0		0,0		0,0		-		0,0		



**Tab. IV.1.4 Kontrola procesu sterilizácie podľa materiálu a druhu sterilizácie  
v okrese Piešťany za rok 2016**

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v														SPOLU		% pozit.
	HVS		autokláv		chemicky		fyzikálne chemicky		plazma		inak		VSD		V	P	
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P			
<b>kov</b>	9	0	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	0	0,0
<b>sklo</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>guma</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>textil</b>	-	-	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	0,0
<b>plasty</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
<b>liečivá</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>endoskopy I. kateg.</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>šitie</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>roztoky</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>iné</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SPOLU</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>

**Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti  
v okrese Piešťany za rok 2016**

Druh sterilizač. prístroja	Evid. počet	Výsledky testovania						Počet vyradených
		Počet kontrolovaných	% kontrolovaných	Počet pozit.	% z počtu kontrolovaných	Opakov. kontrolovaných	Počet opakovane pozit.	
		abs.	%	abs.	%	abs.	abs.	
<b>AUT</b>	54+5 DAC	53+4 DAC	96,6%	0	0	7	0	0
<b>HVS</b>	63	58	92,1%	2	3,4%	12	0	2
<b>FS</b>	*3	3	100%	0	0	0	0	0
<b>PLAZMA</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>EO</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Iný</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	127	118	92,9%	2	1,8%	19	0	2

\*Chemiclave

#### HVS

- v NAW bolo celkove kontrolovaných 22 prístrojov, z toho 1 prístroj opakovane kontrolovaný kvôli pozitivite a 3 prístroje opakovane kontrolované podľa legislatívy
- v zdravotníckych zariadeniach v okrese Piešťany bolo kontrolovaných 36 prístrojov, z toho opakovane 1 prístroj z dôvodu positivity a 7 prístrojov v polročných intervaloch (staršie ako 10 rokov)

#### Autoklávy

- v NAW bolo celkove kontrolovaných 5 prístrojov, z toho v pravidelných intervaloch opakovane kontrolované 4 prístroje
- v zdravotníckych zariadeniach v okrese Piešťany bolo kontrolovaných 48 prístrojov (+4DAC), z toho opakovane 2 prístroje v polročnom intervale (staršie ako 10 rokov) a 1 prístroj v NÚRCH kontrolovaný v pravidelných intervaloch

**Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov  
v okrese Piešťany za rok 2016**

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Ruky personálu	8	0	0,0	-	-	-
Pokožka a ruky pac.	1	1	100,0	-	-	-
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	4	0	0,0	-	-	-
Inkubátory	2	0	0,0	-	-	-
Prostredie endoskop. pracovísk s endoskopmi II. kateg	16	2	12,5	-	PS.A.-2x	-
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	14	2	1,1	STR.E.spp.-1x STA.A.-1x	-	-
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	9	1	11,1	-	ACI spp.- 1x	-
Dezinfekčné roztoky	0	0	0,0	-	-	-
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O	7	0	0,0	-	-	-
Masti a gély, mydlá	1	0	0,0	-	-	-
Pomôcky na stravovanie pacientov	1	0	0,0	-	-	-
Lôžkoviny a bielizeň	3	0	0,0	-	-	-
Pomôcky na upratovanie a toaletu	7	0	0,0	-	-	-
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, amb.)	47	5	10,6	STR.E.spp.-2x	ENT – 1x,E.C.-2x Achromobacter xylooxid.-1x	-
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	34	3	8,8	STR.E.spp.-3x	-	-
Veľkoplošná dezinf. (odd. a ambulancie)	9	0	0,0	-	-	-
Veľkoplošná dezinf. (operačný trakt)	11	2	18,2	STR.E.spp.-2x	-	-
Výšetrenie ovzdušia (aeroskop, sedimentácia)	12	5	41,7	-	-	GKCH-2x MPA – 3x
<b>S P O L U</b>	<b>186</b>	<b>21</b>	<b>11,8</b>	STR.E.spp-8x STA.A.-1x	PS.A.-1x ,ENT -1x E.C.-2x, ACIspp.-1x Achromobacter xylooxid.-1x	GKCH-2x MPA – 3x

## **V. Ostatné činnosti**

### **Zdravotnícke služby vo vzťahu k prenosným ochoreniam**

V okrese Piešťany sa nachádza Nemocnica Alexandra Wintera, n. o. s 9 lôžkovými oddeleniami a DOS s celkovou kapacitou 267 lôžok a špecializovaná nemocnica Národný ústav reumatických chorôb s kapacitou 110 lôžok. V okrese je evidovaných celkom 187 ambulantných zdravotníckych zariadení, z toho 29 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých, 18 ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast, 45 stomatologických ambulancií, 80 ambulancií odborných lekárov, 3 zariadenia jednotňovej ambulantnej starostlivosti a 1 neštátne hemodialyzačné oddelenie - FMC dialyzačné služby s 8 lôžkami.

## VI. Všeobecné kritériá

DIAGNÓZA	Výskyt prenosných ochorení v okrese Piešťany a porovnávacie indexy						tab. Č. VI.1
	2016 Abs.Hod	2015 Abs.Hod	INDEX 2016/2015	PRIEMER 2011-2015	Index /P	CHOROBNOSŤ	PRIEMER ch.2011-2015
A02	47	90	0,52	55,8	0,84	74,61	88,42
A02N	0	3	0,00	2,2	0,00	0,00	3,49
A040	0	3	0,00	5,2	0,00	0,00	8,24
A043	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,63
A045	47	40	1,18	31,8	1,48	74,61	50,39
A046	0	0	0,00	0,8	0,00	0,00	1,27
A05	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,63
A07	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A08	93	162	0,57	99	0,94	147,63	156,88
A09	19	14	1,36	21,6	0,88	30,16	34,23
A21	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A32	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A370	3	0	0,00	0,6	5,00	4,76	0,95
A38	2	5	0,40	3,6	0,56	3,17	5,70
A39	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	0,63
A410	0	3	0,00	2,6	0,00	0,00	4,12
A411	0	2	0,00	1,4	0,00	0,00	2,22
A415	3	5	0,60	3,2	0,94	4,76	5,07
A418	1	1	1,00	0,8	1,25	1,59	1,27
A69	7	2	3,50	2,8	2,50	11,11	4,44
A81	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A84	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,63
A87	0	0	0,00	1	0,00	0,00	1,58
B01	497	73	6,81	179,6	2,77	788,94	284,61
B02	21	19	1,11	20	1,05	33,34	31,69
B15	0	0	0,00	0,8	0,00	0,00	1,27
B16	0	0	0,00	0,8	0,00	0,00	1,27
B171	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
B181	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
B182	4	2	2,00	5,2	0,77	6,35	8,24

<b>B27</b>	14	9	1,56	10,8	1,30	22,22	17,11
<b>B58</b>	0	2	0,00	1,6	0,00	0,00	2,54
<b>B86</b>	6	6	1,00	9	0,67	9,52	14,26
<b>G00</b>	2	0	0,00	0,2	10,00	3,17	0,32
<b>G61</b>	1	1	1,00	0,2	5,00	1,59	0,32
<b>G630</b>	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	0,95
<b>M012</b>	2	3	0,67	2,4	0,83	3,17	3,80
<b>Z203</b>	8	6	1,33	5,6	1,43	12,70	8,87

Vekovo- špecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Piešťany v roku 2016

tab. č. VI.3

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	PN
<b>A020</b>	a	3	9	13	1	2	1	3	8	3	2	2	47
	r	545,45	388,94	474,11	38,96	69,95	26,80	31,64	79,77	34,88	21,88	18,21	74,61
<b>A045</b>	a	7	16	3	0	4	2	2	3	5	0	5	47
	r	1272,73	691,44	109,41	0,00	139,91	53,60	21,09	29,91	58,14	0,00	45,54	74,61
<b>A047</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59
<b>A080</b>	a	4	17	4	1	1	0	2	0	0	0	1	30
	r	727,27	734,66	145,88	38,96	34,98	0,00	21,09	0,00	0,00	0,00	9,11	47,62
<b>A081</b>	a	3	14	4	1	3	0	0	0	0	0	0	25
	r	545,45	605,01	145,88	38,96	104,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,69
<b>A082</b>	a	2	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	14
	r	363,64	388,94	109,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,22
<b>A084</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	2	3	0	18	24

	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,80	0,00	19,94	34,88	0,00	163,93	38,10
<b>A09</b>	a	1	2	1	0	1	7	4	2	0	1	0	19
	r	181,82	86,43	36,47	0,00	34,98	187,62	42,18	19,94	0,00	10,94	0,00	30,16
<b>A180</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,11	1,59
<b>A370</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,97	0,00	21,88	0,00	4,76
<b>A38</b>	a	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	72,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17
<b>A415</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,88	9,11	4,76
<b>A418</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,97	0,00	0,00	0,00	1,59
<b>A46</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	8
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,26	21,88	36,43	12,70
<b>A540</b>	a	0	0	0	0	0	1	6	1	0	0	0	8
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,80	63,27	9,97	0,00	0,00	0,00	12,70
<b>A560</b>	a	0	0	0	0	0	2	6	2	1	1	1	13
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,60	63,27	19,94	11,63	10,94	9,11	20,64
<b>A692</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	7
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	34,98	0,00	0,00	19,94	23,26	21,88	0,00	11,11
<b>B011</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	38,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59
<b>B018</b>	a	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3

	r	0,00	86,43	0,00	38,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,76
<b>B019</b>	a	10	135	250	79	11	4	0	1	1	1	1	493
	r	1818,18	5834,05	9117,43	3077,52	384,75	107,21	0,00	9,97	11,63	10,94	9,11	782,59
<b>B028</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	43,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59
<b>B029</b>	a	0	0	0	2	0	1	5	2	1	5	4	20
	r	0,00	0,00	0,00	77,91	0,00	26,80	52,73	19,94	11,63	54,70	36,43	31,75
<b>B082</b>	a	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	43,22	36,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17
<b>B083</b>	a	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	5
	r	0,00	129,65	36,47	0,00	34,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,94
<b>B084</b>	a	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	363,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17
<b>B182</b>	a	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,09	9,97	11,63	0,00	0,00	6,35
<b>B279</b>	a	0	2	2	0	7	1	2	0	0	0	0	14
	r	0,00	86,43	72,94	0,00	244,84	26,80	21,09	0,00	0,00	0,00	0,00	22,22
<b>B373</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,63	0,00	0,00	1,59
<b>B80</b>	a	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	43,22	0,00	38,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17
<b>B86</b>	a	0	0	2	0	0	2	1	0	1	0	0	6
	r	0,00	0,00	72,94	0,00	0,00	53,60	10,55	0,00	11,63	0,00	0,00	9,52
<b>G009</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2



	r	0,00	0,00	36,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,94	0,00	3,17
<b>G61</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,63	0,00	0,00	1,59
<b>J02</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59
<b>J069</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	r	0,00	43,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,11	3,17
<b>J10</b>	a	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	4
	r	0,00	0,00	0,00	38,96	34,98	0,00	10,55	0,00	0,00	0,00	9,11	6,35
<b>J150</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,32	4,76
<b>J151</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,63	0,00	9,11	3,17
<b>J152</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,32	4,76
<b>J155</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,32	4,76
<b>J158</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,21	3,17
<b>J168</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,21	3,17
<b>J180</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,11	1,59
<b>L02</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,11	1,59
<b>L022</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,80	0,00	0,00	0,00	0,00	18,21	4,76
<b>M012</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,63	10,94	0,00	3,17
<b>N30</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,94	0,00	1,59
<b>N300</b>	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	10,94	45,54	9,52
<b>T813</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,97	0,00	0,00	0,00	1,59
<b>T814</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,94	18,21	4,76
<b>T835</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,94	0,00	1,59
<b>T857</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,94	27,32	6,35
<b>Z203</b>	a	0	0	1	1	0	1	3	0	0	2	0	8
	r	0,00	0,00	36,47	38,96	0,00	26,80	31,64	0,00	0,00	21,88	0,00	12,70
<b>Z21</b>	a	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,80	10,55	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17
<b>Z225</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Piešťany tab. č. VI.4

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A020	a	18	29	47
	r	58,82	89,53	74,61
A045	a	26	21	47
	r	84,96	64,83	74,61
A047	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
A080	a	12	18	30
	r	39,21	55,57	47,62
A081	a	10	15	25
	r	32,68	46,31	39,69
A082	a	9	5	14
	r	29,41	15,44	22,22
A084	a	7	17	24
	r	22,87	52,48	38,10
A09	a	7	12	19
	r	22,87	37,05	30,16
A180	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
A370	a	2	1	3
	r	6,54	3,09	4,76
A38	a	1	1	2
	r	3,27	3,09	3,17
A415	a	2	1	3
	r	6,54	3,09	4,76
A418	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
A46	a	5	3	8
	r	16,34	9,26	12,70
A540	a	7	1	8
	r	22,87	3,09	12,70
A560	a	5	8	13
	r	16,34	24,70	20,64

<b>A692</b>	a	5	2	7
	r	16,34	6,17	11,11
<b>B011</b>	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
<b>B018</b>	a	1	2	3
	r	3,27	6,17	4,76
<b>B019</b>	a	266	227	493
	r	869,20	700,77	782,59
<b>B028</b>	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
<b>B029</b>	a	9	11	20
	r	29,41	33,96	31,75
<b>B082</b>	a	2	0	2
	r	6,54	0,00	3,17
<b>B083</b>	a	4	1	5
	r	13,07	3,09	7,94
<b>B084</b>	a	2	0	2
	r	6,54	0,00	3,17
<b>B182</b>	a	4	0	4
	r	13,07	0,00	6,35
<b>B279</b>	a	6	8	14
	r	19,61	24,70	22,22
<b>B373</b>	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
<b>B80</b>	a	1	1	2
	r	3,27	3,09	3,17
<b>B86</b>	a	3	3	6
	r	9,80	9,26	9,52
<b>G009</b>	a	0	2	2
	r	0,00	6,17	3,17
<b>G61</b>	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
<b>J02</b>	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
<b>J069</b>	a	2	0	2
	r	6,54	0,00	3,17

<b>J10</b>	a	4	0	4
	r	13,07	0,00	6,35
<b>J150</b>	a	2	1	3
	r	6,54	3,09	4,76
<b>J151</b>	a	1	1	2
	r	3,27	3,09	3,17
<b>J152</b>	a	2	1	3
	r	6,54	3,09	4,76
<b>J155</b>	a	1	2	3
	r	3,27	6,17	4,76
<b>J158</b>	a	2	0	2
	r	6,54	0,00	3,17
<b>J168</b>	a	2	0	2
	r	6,54	0,00	3,17
<b>J180</b>	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
<b>L02</b>	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
<b>L022</b>	a	1	2	3
	r	3,27	6,17	4,76
<b>M012</b>	a	0	2	2
	r	0,00	6,17	3,17
<b>N30</b>	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
<b>N300</b>	a	3	3	6
	r	9,80	9,26	9,52
<b>T813</b>	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
<b>T814</b>	a	3	0	3
	r	9,80	0,00	4,76
<b>T835</b>	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
<b>T857</b>	a	2	2	4
	r	6,54	6,17	6,35
<b>Z203</b>	a	2	6	8
	r	6,54	18,52	12,70

Z21	a	2	0	2
	r	6,54	0,00	3,17
Z225	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59

Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Piešťany v roku  
2016  
tab. č. VI.5

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A020	7	1	1	2	4	3	5	4	4	6	4	3	44
A045	1	2	3	5	5	3	4	6	8	5	3	2	47
A047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
A080	4	4	3	1	4	0	4	2	3	2	0	2	29
A081	1	2	0	3	1	4	2	1	1	1	5	4	25
A082	1	1	1	0	0	0	2	0	1	5	1	1	13
A084	0	23	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	24
A09	2	1	0	0	1	2	3	1	0	3	3	1	17
A180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
A370	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3
A38	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
A415	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	3
A418	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A46	1	0	0	2	0	0	0	1	2	1	1	0	8
A540	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	1	0	8
A560	2	0	0	1	0	0	2	1	2	2	2	1	13
A692	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	5
B011	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B018	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
B019	26	119	74	70	71	29	11	3	5	1	56	42	507
B028	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
B029	1	4	1	2	2	6	1	0	1	1	0	1	20
B082	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
B083	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	0	0	5
B084	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
B182	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4

<b>B279</b>	1	1	2	2	0	0	0	2	2	3	0	1	14
<b>B373</b>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>B80</b>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
<b>B86</b>	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6
<b>G009</b>	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
<b>G61</b>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>J02</b>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>J069</b>	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
<b>J10</b>	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	5
<b>J150</b>	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
<b>J151</b>	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>J152</b>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	3
<b>J155</b>	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3
<b>J158</b>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
<b>J168</b>	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>J180</b>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>L02</b>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<b>L022</b>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3
<b>M012</b>	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
<b>N30</b>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>N300</b>	0	0	1	0	0	1	3	0	1	0	0	0	6
<b>T813</b>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>T814</b>	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	3
<b>T835</b>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>T857</b>	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	4
<b>Z203</b>	1	0	0	0	1	3	0	1	1	0	0	1	8
<b>Z21</b>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
<b>Z225</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

- sezónnosť výskytu

tab.č.VI.5





## I. Demografické trendy

Okres Hlohovec sa nachádza v úvaline medzi južným výbežkom predhoria masívu Považského Inovca a časťou Nitrianskej pahorkatiny. Mestom Hlohovec preteká rieka Váh – mesto leží prevažne na jej ľavom brehu.

Do okresu Hlohovec patrí 22 vidieckych obcí a 2 mestá. Menej ako 1000 obyvateľov žije v 17 obciach, v 9 obciach žije od 1000 do 3000 obyvateľov.

### Základná charakteristika okresu

Rozloha : 267 km<sup>2</sup>

Počet obyvateľov: 45 554 (k 31.12.2015) - z toho muži: 22 436, ženy: 23 118

Hustota osídlenia : 170,7 / km<sup>2</sup>

Počet obcí : 22, z toho 2 mestá - Hlohovec (22 079 obyvateľov) a Leopoldov (4 160)

#### a) Populačné zmeny

K 31.12.2015 bol celkový počet živonarodených detí v okrese 424; zomrelo 454 obyvateľov

K 31.12. 2015 v okrese Hlohovec prirodzený prírastok predstavuje -30 osôb.

Z celkového počtu obyvateľov proporcia rómskej populácie je cca 0,44 %.

#### b) Socioekonomická štruktúra

K 31.12. 2015 bolo v okrese Hlohovec evidovaných 45 554 obyvateľov. Vo veku 0 -14 rokov bolo v okrese zaznamenaných 6435 detí, vo veku 15-64 rokov 32 002 obyvateľov a vo veku nad 65 rokov 7117 osôb. Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Hlohovec bola k 30.9.2015 - 6,87%.

Obyvateľstvo okresu Hlohovec žije v 24 obciach: v 2 mestách – Hlohovec (22 353 obyvateľov) a Leopoldov (4 160 obyvateľov) – stav k 31.12.2015; v 6 väčších vidieckych obciach od 2 183 obyvateľov (Madunice) do 993 obyvateľov (Pastuchov) a v 16 menších vidieckych obciach od 1037 obyvateľov (Kľačany) do 146 obyvateľov (Tekold'any) – údaje z r. 2013.

#### c) Vodovodná a kanalizačná sieť

V okrese Hlohovec je všetkých 24 obcí vrátane 2 miest napojených na verejnú vodovodnú sieť. Kanalizačnú sieť s ČOV a 5271 prípojkami má 10 obcí.

#### d) Školské zariadenia

V okrese Hlohovec evidujeme 27 MŠ, 18 ZŠ, 3 stredné odborné školy, 1 gymnázium.

## **II. Charakteristika epidemiologickej situácie v okrese Hlohovec**

V roku 2016 bol vývoj epidemiologickej situácie v okrese Hlohovec priaznivý, najmä u tých prenosných ochorení, ktoré sú preventabilné očkovaním.

Pri väčšine prenosných ochorení podliehajúcich hláseniu v zmysle platnej legislatívy sme zaznamenali v porovnaní s rokom 2015 vzostup chorobnosti.

V marci a v septembri bol zaevidovaný epidemický výskyt norovírusovej gastroenteritídy v DSS Humanus v Hlohovci, v rámci ktorého v marci ochorelo 40 osôb a v septembri 45 osôb.

V júni 2016 bol zaevidovaný epidemický výskyt nešpecifikovanej vírusovej enteritídy v ZŠ Sv. Jozefa v Hlohovci, v rámci ktorého ochorelo 42 osôb.

V septembri 2016 bol zaznamenaný epidemický výskyt nešpecifikovanej gastroenteritídy v DSS Humanus v Hlohovci, v rámci ktorého ochorelo 45 osôb.

**Tab. č. VI.1** prezentuje výskyt najčastejšie sa vyskytujúcich prenosných ochorení a porovnávacie indexy.

V kategórii **črevných nákaz** nebolo v priebehu roka 2016 hlásené žiadne ochorenie ani novozistené **nosičstvo brušného týfusu a paratyfov**. Sledovaný bacilonosič v okrese Hlohovec s aktívnym vylučovaním *S. paratyphi typu B* zomrel v marci 2011.

Chorobnosť na **ostatné salmonelózy** vzrástla oproti predchádzajúcemu roku z 21 prípadov ochorení na 37 prípadov (chorobnosť 81,22/100 000) - index 1,76. V porovnaní s 5-ročným priemerom evidujeme vzostup chorobnosti - index 1,46.

Ochorenia mali **sporadický charakter** a 1 x **epidemický/rodinný**, kedy boli evidované 2 prípady ochorenia v rodine. Z hľadiska **sezónnosti** sa najviac ochorení vyskytlo v mesiacoch február, marec, apríl, máj a júl (po 4 prípady) a v mesiacoch jún a november (po 3 prípady).

V roku 2016 sa izolovali nasledujúce **sérotypy rodu Salmonella**: kultivačne potvrdená *S. enteritidis* 32 x (86,49 %), *S. typhimurium* 3 x (8,11 %), *S. infantis* 1 x (2,70 %) a *S. enterica* 1 x (2,70 %).

Najčastejším predpokladaným faktorom prenosu infekcií boli vajcia z obchodnej siete.

V okrese Hlohovec v roku 2016 nebolo zaznamenané ochorenie na **dyzentériu**. Ostatné prípady ochorení boli zaevidované v roku 2000.

V roku 2016 bolo zaznamenaných 26 prípadov **hnačkových ochorení** (chorobnosť 57,07/100 000 obyvateľov) s **objasnenou etiológiou**, v 25 prípadoch bol potvrdený *Campylobacter* a v 1 prípade *Yersinia enterocolitica*. V porovnaní s rokom 2015 zaznamenávame mierny vzostup chorobnosti na kamylobakteriózy – index 1,04.

V skupine **bakteriálnych otráv potravinami** nebolo v roku 2016 zaevidované ochorenie.

V roku 2016 bolo nahlásených 154 prípadov **črevných vírusových infekcií** (chorobnosť 338,06/100 000 obyv.), čo predstavuje výrazný nárast chorobnosti v porovnaní s rokom 2015 (52 prípadov) – index 2,96. Z uvedeného počtu bola 11 x diagnostikovaná rotavírusová enteritída, 92 x vírusová črevná infekcia zapríčinená norovírusom, 5 x adenovírusová enteritída a 46 x nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia. V marci a v septembri bol zaevidovaný epidemický výskyt norovírusovej gastroenteritídy v DSS Humanus v Hlohovci, v rámci ktorého v marci ochorelo 40 osôb a v septembri 45 osôb.

V júni 2016 bol zaevidovaný epidemický výskyt nešpecifikovanej vírusovej enteritídy v ZŠ Sv. Jozefa v Hlohovci, v rámci ktorého ochorelo 42 osôb.

V skupine hnačkových ochorení s **neobjasnenou etiológiou** bolo zaznamenaných 59 prípadov ochorení (chorobnosť 129,52/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2015 evidujeme vzostup chorobnosti - index 1,34. Ochorenia mali len sporadický charakter, epidemický výskyt nebol zaznamenaný.

V skupine **alimentárnych nákaz nevykazujeme ochorenia**, kde faktorom prenosu bola **pitná voda**.

V skupine **vírusových hepatítid** sme nezaznamenali v roku 2016 žiadne ochorenia na akútnu VHB a akútnu formu VHC. V roku 2016 sme zaevidovali v okrese Hlohovec 6 prípadov ochorenia na akútnu VHA (chorobnosť 13,17/100 000 obyvateľov), 1 prípad na akútnu VHE (chorobnosť 2,20/100 000 obyvateľov), 2 prípady ochorení na chronickú vírusovú hepatitídu typu B (chorobnosť 4,39/100 000 obyvateľov) a 5 prípadov ochorení na chronickú VHC (chorobnosť 10,98/100 000 obyvateľov). V roku 2015 sme nezaznamenali žiadne ochorenia na akútnu VHA, hlásených bolo 9 ochorení na chronickú VHC.

V roku 2016 boli hlásené 2 prípady nosičstva HBsAg.

V skupine **r e s p i r a č n ý c h i n f e k c i í** nebolo v roku 2016 hlásené z okresu Hlohovec ochorenie na **záškrt**, v mikrobiologických laboratóriách neboli diagnostikované toxínogénne kmene korynebaktérií.

Ochorenia na **morbilli a rubeolu** v roku 2016 neboli zaevidované.

V roku 2016 nebol zaevidovaný prípad ochorenia na **parotitídu**.

V chorobnosti na **varicellu** bol zaznamenaný v porovnaní s predchádzajúcim rokom nárast chorobnosti zo 118 prípadov v roku 2015 na 134 prípadov v roku 2016 – index 1,14.

V roku 2016 neboli zaznamenané ochorenia na **pertussis**.

V roku 2016 neboli zaznamenané ochorenia na **pneumokokové invazívne ochorenia a hemofilové invazívne ochorenia**.

**Akútne respiračné ochorenia a chrípka** sú najpočetnejšou skupinou hromadne hlásených prenosných ochorení.

V roku 2016 všeobecní lekári nahlásili 16 569 prípadov ochorení na ARO - chorobnosť 36372,21/100 000 obyvateľov z toho bolo 2939 prípadov na CHPO s chorobnosťou 6451,68/100 000 obyvateľov. Vývoj chorobnosti v porovnaní s rokom 2015 – zaevidovaný bol pokles o 2327 prípadov ochorení - index 0,87.

V roku 2016 neboli zaevidované ochorenia pod klinickým obrazom **SARI**.

V mesiaci máj v roku 2016 bol v Hlohovci evidovaný 1 prípad **TBC pľúc** s chorobnosťou 2,20/100 000 obyv. u 67 ročného muža z Leopoldova. Ochorenie potvrdené mikroskopicky z BAL a taktiež PCR pozit. V roku 2015 bol taktiež evidovaný 1 prípad ochorenia na TBC.

V skupine **n e u r o i n f e k c i í** neboli v roku 2016 zaevidované ochorenia na **bakteriálnu meningitídu, invazívne meningokokové ochorenie**.

V okrese Hlohovec bol evidovaný v septembri 2016 1 prípad na **vírusovú nešpecifikovanú meningitídu** 12 ročného, hospitalizovaného na Infekčnej klinike FN v Trnave. Ochorenie diagnostikované na základe biochemického vyšetrenia likvoru.

V okrese Hlohovec nebolo v roku 2016 zaznamenané ochorenie na **vírusovú encefalitídu**.

V roku 2016 nebol v okrese Hlohovec evidovaný prípad **akútnej chabej obrny**.

V skupine **a n t r o p o z o o n ó z** nebolo hlásené ochorenie na antrax, brucelózu, Q horúčku, leptospirózu, listeriózu, kliešťovú meningoencefalitídu a tularémiu.

V roku 2016 bolo v okrese Hlohovec evidovaných 8 prípadov ochorení na **Lymeskú boreliózu** - I. štádiu s ECM (**A69.2**) s chorobnosťou 17,56/100 000 obyvateľov

Všetky ochorenia boli nahlásené z infektologickej ambulancie v Trnave a boli potvrdené sérologicky na základe pozitivity protilátok proti borelióze v triede IgM ako aj konfirmačnou metódou Westernblot.

V mesiaci marec 2016 vykazujeme 1 prípad ochorenia na **toxoplazmózu** – uzlinová forma s chorobnosťou 2,20/100 000 obyv., čo je rovnaký výskyt ako v roku 2015 s indexom -1. Ochorenie bolo evidované u 30 ročnej ženy z Hlohovca, u ktorej bolo ochorenie zistené na Klinike infektológie a cestovnej medicíny v Martine. Ochorenie potvrdené sérologicky na základe pozitivity IgM protilátok (ELISA), konfirmačne potvrdené Westernblotom. Pacientka liečená cestou infektologickej ambulancie v Trnave.

V roku 2016 neboli zaevidované **pomalé vírusové infekcie CNS**.

V roku 2016 bolo zaevidovaných 6 **poranení zvierat'om**, chorobnosť 13,17/100 000 obyvateľ'ov. V porovnaní s rokom 2015 evidujeme nárast chorobnosti – index 1,20.

V kategórii **n á k a z k o ž e a s l i z n í c** neboli zaznamenané ochorenia na tetanus a trachóm.

V roku 2016 bolo hlásených 16 prípadov ochorení na **svrab** (chorobnosť 35,12/100 000 obyvateľ'ov), čím sme zaznamenali v porovnaní s rokom 2015 (28 prípadov) takmer dvojnásobný pokles chorobnosti – index 0,57 a taktiež v porovnaní s priemerom predchádzajúcich 5 rokov má chorobnosť mierne klesajúci trend s indexom – 0,94. Charakter výskytu bol sporadický a v dvoch prípadoch rodinný.

V roku 2016 bolo v kategórii **p o h l a v n ý c h c h o r ô b** zaevidovaných:  
V roku 2016 boli v okrese Hlohovec evidované 2 prípady ochorení na **syfilis**. Zaevidovaný bol 1 prípad **gonokokovej infekcie** s chorobnosťou 2,20/100 000 obyvateľ'ov. V porovnaní s rokom 2015 je to rovnaká chorobnosť s indexom – 1. Zaznamenané boli 2 **chlamýdiové infekcie** (chorobnosť 4,39/100 000 obyv.). V porovnaní s rokom 2015 (7 prípadov) ide o pokles chorobnosti s indexom – 0,28.

#### **Z 21 – bezpríznakový stav infekcie HIV**

V roku 2016 boli v okrese Hlohovec evidované 2 prípady nosičstva anti HIV (chorobnosť 4,39/100 000 obyvateľ'ov).

### **III. Epidemiologická situácia**

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

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

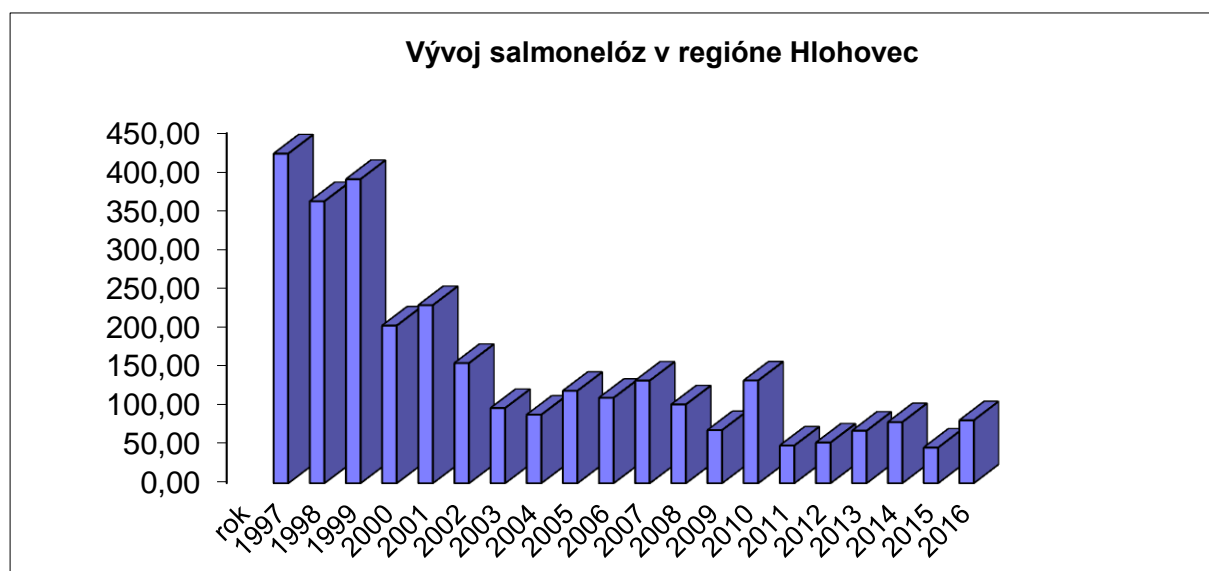
##### **A 01 - Brušný týfus a paratýfus**

V roku 2016 nebolo evidované ochorenie, za posledných 20 rokov sa ochorenie v okrese Hlohovec nevyskytlo.

##### **A 02 - Iné infekcie salmonelami**

V roku 2016 vykazujeme v okrese Hlohovec 37 manifestných prípadov ochorení na salmonelózu s chorobnosťou 81,22/100000 obyvateľov, čím zaznamenávame v porovnaní s rokom 2015 vzostup chorobnosti - index 1,76. V porovnaní s 5 - ročným priemerom evidujeme vzostup chorobnosti - index 1,46.

Vylučovanie salmonel nebolo v tomto roku evidované. V roku 2016 hlásime 1 lokalizovanú salmonelovú infekciu **A02.2** s chorobnosťou 2,20/100 000 obyvateľov u 69 ročnej ženy. Jedná sa o extraintestinálnu formu salmonelly u pacientky, ktorá je cca 10 rokov po totálnej endoprotéze bedrového kĺbu, kde má fistulu s hnisavou sekréciou – kultivačne potvrdená *S. enteritidis*.



Najvyššia **vekovošpecifická chorobnosť** bola vo vekovej skupine 0 - ročných (3 prípady ochorenia, chorobnosť 707,55/100 000), 1 - 4 ročných (8 prípadov ochorenia, chorobnosť 452,23/100 000 obyvateľov), 5 - 9 ročných (6 prípadov ochorenia, chorobnosť 269,06/100 000 obyvateľov), 10 – 14 ročných (4 prípady ochorenia, chorobnosť 198,81/100 000 obyvateľov) a vo vekovej skupine 45 - 54 ročných (3 prípady ochorenia, chorobnosť 49,34/100 000 obyvateľov).

Vo vekovej skupine 0 – ročných evidujeme 3 prípady ochorenia:

- 1 prípad u 3 mesačného dieťaťa z Horných Otrokoviec, nekojeného, živeného Bebou HA a feniklovým čajom. Etiologické agens *S. enteritidis*, faktor prenosu neobjasnený,
- u 6 mesačného dieťaťa z Červeníka, nekojeného, živený Bebou HA 1, faktor prenosu nepriamy kontakt cez kontaminované ruky (matka krájala surové mäso a podala mu cumlík), et. agens *S. infantis*.
- u 7 mesačného dieťaťa z Pastuchova, kojeného a prikrmovaného zelen. polievkami s kuracím mäsom. Faktor prenosu neobjasnený, et. agens *S. enteritidis*.

Ochorenia mali **sporadický charakter** a 1 x **epidemický/rodinný**, kedy boli evidované 2 prípady ochorenia v rodine.

Z hľadiska **sezónnosti** sa najviac ochorení vyskytlo v mesiacoch február, marec, apríl, máj a júl (po 4 prípady) a v mesiacoch jún a november ( po 3 prípady).

V roku 2016 sa izolovali nasledujúce **sérotypy rodu Salmonella**: kultivačne potvrdená *S. enteritidis* 32 x (86,49 %), *S. typhimurium* 3 x (8,11 %), *S. infantis* 1 x (2,70 %) a *S. enterica* 1 x (2,70 %).

Frekvenciu izolovaných typov od chorých v roku 2016 uvádza tabuľka č. II. I.

**Tab. č. II. I. Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v roku 2016 v okrese Hlohovec**

P č.	Izolovaný typ salmonely	S p o l u		z t o h o			
				u chorých		u vylučovateľov	
		abs.	%	abs.	%	abs.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
2.	<i>S. enteritidis</i>	32	86,49	32	86,49	0	0,0
3.	<i>S. typhimurium</i>	3	8,11	3	8,11	0	0,0
4.	<i>S. infantis</i>	1	2,70	1	2,70	0	0,0
3.	<i>S. enterica</i>	1	2,70	1	2,70	0	0,0
4.	<b>Spolu</b>	<b>37</b>	<b>100</b>	<b>37</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>100</b>

Na  
zákl  
ade  
ana  
mne  
stick  
ých  
údaj  
ov o  
spek  
tre

konzumovanej stravy pred ochorením sa podarilo identifikovať **predpokladaný faktor prenosu 24 x:**

- hydina /kuracie mäso 5 x
- vajcia obchodná sieť 6 x
- vajcia domáce 5 x
- kontaminované ruky 3 x
- mäsové výrobky 2 x
- mliečne výrobky okrem syra 1 x
- lahôdkárske výrobky 1 x
- ryby 1 x

S diagnózou salmonelózy bolo celkovo hospitalizovaných 8 pacientov: 4 pacienti na Infekčnej klinike FN v Trnave a 1 pacient na Infekčnej klinike FN Nitra, 2 pacienti na Detskej klinike vo FN Trnava, 1 pacient na Internej klinike FN Trnava a 1 pacient na detskom oddelení NAW v Piešťanoch.

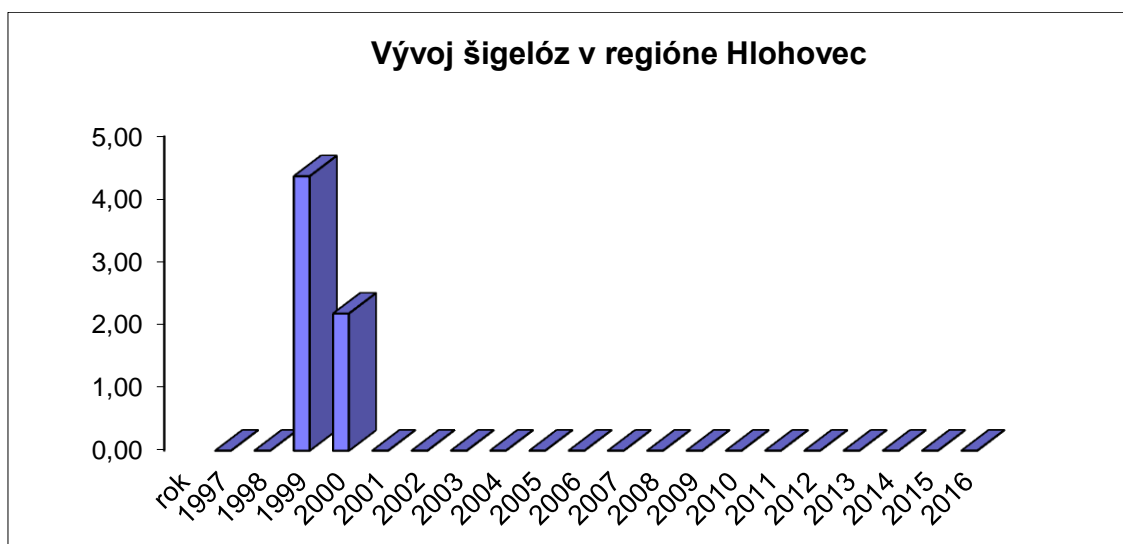
**Tab.č. II. II. Prehľad salmonelóz v epidemiologickej súvislosti v roku 2016 v okrese Hlohovec**

Por. číslo	O b e c	Dátum výskytu	Poč et	S é r o t y p	Faktor prenosu	Typ výskytu
---------------	---------	---------------	-----------	---------------	----------------	----------------

1	2	3	4	5	6	7
1.	Hlohovec	14.11. – 22.11.2016	2	<i>S.enteritidis</i>	vajcia –obchodná siet'	epidem./ rodinný

### A 03 - Bacilová dyzentéria

V okrese Hlohovec v roku 2016 neboli hlásené ochorenia.



### A 04 - Iné bakteriálne črevné infekcie

#### A040 – Infekcia enteropatogénnymi *E. coli*

V roku 2016 nebolo zaevidované žiadne ochorenie.

#### A 04.5 – *Kampylobakteriálna enteritída*

V priebehu roka 2016 bolo hlásených 25 sporadických manifestných prípadov ochorenia na *kampylobakteriálnu enteritídu* (chorobnosť 54,88/100 000 obyvateľov), čo predstavuje mierny nárast chorobnosti v porovnaní s rokom 2015 (24 prípadov ochorenia) – index 1,04.

Ochorenia mali sporadický charakter. Z tampónu rekta bol 24 x kultivačne potvrdený *Campylobacter jejuni* a 1 x *Campylobacter species*.

Vo vekovej skupine 0-roční boli zaevidované 3 prípady ochorenia s najvyššou chorobnosťou (chorobnosť 707,55/100000 obyv.) a vo vekovej skupine 1 – 4 roční 10 prípadov ochorenia (chorobnosť 565,29/ 100 000 obyv.). Vo vekových skupinách: 15 – 19 roční boli evidované 3 prípady ochorenia, 5 – 9 roční a 10 – 14 roční po 2 prípady ochorenia a vo vekových skupinách 20 - 24 roční, 25 - 34 roční, 35 - 44 roční, 45 - 54 a 65+ roční evidujeme po 1 prípade ochorenia.

Vo vekovej skupine 0 ročných vykazujeme 3 prípady ochorenia s etiologickým agensom *Campylobacter jejuni* nasledovne u :

- 10 mesačného nekojeného dieťaťa, živeného Sunarom a zmiešanou stravou (kuracie mäso, dusená zelenina, vajcia), faktor prenosu kontakt so zvieratami (chov psov),
- 11 mesačného dieťaťa živeného plnou stravou, faktor prenosu neobjasnený,



- 9 mesačného dieťaťa, nekojeného, živeného francúzskym mliekom, zeleninovými polievkami s kuracím mäsom a žĺtkom z domácich vajec, predpokladaný faktor prenosu domáce vajcia.

Z hľadiska sezónnosti sa najviac ochorení vyskytlo v mesiacoch máj a október (po 4 prípady), v mesiacoch marec, jún a júl (po 3 prípady) a v mesiacoch február, september a november (po 2 prípady).

Predpokladaný faktor prenosu sa podarilo identifikovať v 20 prípadoch:

- hydina (kuracie mäso)	4 x
- vajcia domáce	5 x
- vajcia-obchodná sieť	3 x
- kontaminované ruky	4 x
- syry	2 x
- mäso iné	1 x
- mlieko nepasterizované	1 x

Z celkového počtu chorých si klinický priebeh ochorenia vyžiadala hospitalizáciu u 8 pacientov, z ktorých 3 boli hospitalizovaní na Infekčnej klinike vo FN Trnava, 3 pacienti na Detskej klinike FN Trnava a na Infekčnej klinike FN Nitra a detskom oddelení NAW Piešťany po 1 pacientovi. V roku 2016 bola zaznamenaná **1 importovaná nákaza** z Tuniska, ktorá bola zaevidovaná u 17 ročného študenta z Leopoldova (pravdepodobný faktor prenosu –syry) s etiologickým agensom *Campylobacter jejuni*.

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

V mesiaci január 2016 bol evidovaný 1 prípad ochorenia na yersiniózu s chorobnosťou 2,20/100 000 obyv., u 2 ročného dieťaťa z Horných Zeleníc, izolovaného v domácom prostredí. Kultivačne potvrdená *Yersinia enterocolitica*, sérotyp O3. Faktor prenosu neobjasnený.

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

V roku 2016 nebolo zaevidované žiadne ochorenie na alimentárnu enterotoxikózu.

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

V roku 2016 bolo nahlásených 154 prípadov črevných vírusových infekcií (chorobnosť 338,06/100 000 obyv.), čo predstavuje výrazný nárast chorobnosti v porovnaní s rokom 2015 (52 prípadov) – index 2,96. Z uvedeného počtu bola 11 x diagnostikovaná rotavírusová enteritída, 92 x vírusová črevná infekcia zapríčinená norovírusom, 5 x adenovírusová enteritída a 46 x nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia.

#### **A08.0 – Rotavírusová enteritída**

V roku 2016 bolo hlásených 11 gastroenteritíd rotavírusovej infekcie s chorobnosťou 24,15/100 000 obyvateľov, čím v porovnaní s rokom 2015 (30 ochorení) zaznamenávame pokles chorobnosti – index 0,37. Najvyššiu chorobnosť evidujeme vo vekovej skupine 1 – 4 roční (6 prípadov s chorobnosťou 339,17/ 100 000 obyv. ) a vo vekovej skupine 5 - 9 ročných (3 prípady s chorobnosťou 134,53/100 000 obyv.). Ochorenia mali sporadický charakter výskytu.

Najviac ochorení sa vyskytlo v mesiaci marec (3 prípady), v mesiacoch január a apríl (po 2 prípady) a v mesiacoch február, máj, august a december (po 1 prípade).

Vo všetkých prípadoch boli zo stolice imunochromatografickou metódou potvrdené rotavírusy.

### **A 08.1 - Akútna gastroenteropatia zapríčinená norovírusom**

V okrese Hlohovec v roku 2016 vykazujeme 92 prípadov vírusovej črevnej infekcie zapríčinenej norovírusom (s chorobnosťou 201,96/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2015 (7 prípadov ochorenia) evidujeme výrazný vzostup chorobnosti – index 13,14. Z uvedeného počtu bolo zaznamenané 1 ochorenie nozokomiálneho charakteru. V roku 2016 boli evidované 2 epidemické výskyty norovírusových ochorení zaznamenané zariadení DSS Humanus v Hlohovci v mesiaci marec (40 prípadov) a september (45 prípadov). Ostatné ochorenia mali sporadický charakter. Najvyššia chorobnosť bola evidovaná vo vekovej skupine 1 - 4 ročných (4 prípady s chorobnosťou 226,12/100 000). Ochorenia boli potvrdené na základe laboratórneho vyšetrenia stolice metódou imunochromatografie s potvrdeným norovírusom.

#### **Charakteristika epidemického výskytu norovírusovej enteritídy v DSS Humanus v Hlohovci.**

**Dátum výskytu :** 11.3. - 20. 3. 2016

**Počet exponovaných:** 162 osôb (112 klientov, 50 x personál)

**Počet prípadov ochorenia:** 40 (27 x klientov, 3 x personál)

**Attack rate:** 24,70 %

**Klinický priebeh ochorenia:** zvracanie, vodnaté hnačky, bez teplôt

**Vekové rozvrstvenie:** 20-24 roční 1 prípad, 25-34 roční 1 prípad, 45-54 roční 1 prípad, 65+ roční 37 prípadov

**Počet hospitalizovaných:** 0

**Etiologický agens:** norovírus

**Počty pozitívnych izolátov od chorých:** 6 x norovírus

**Predpokladaný prameň nákazy:** chorý človek

**Predpokladaný faktor prenosu:** priamy resp. nepriamy kontakt

**Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych:** 0

**Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych:** 0

**Potvrdené patogény:** 0

**Počet odobratých vzoriek biologického materiálu :** 12 x TR od klientov s neg výsledkom vyšetrenia, 18 x odber stolice od chorých klientov (6 x potvrdený norovírus)

**Potvrdené patogény:** 0

**Rozsah epidémie:** lokálna

V zariadení boli formou rozhodnutia nariadené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na izoláciu chorých osôb, dôkladnú povrchovú a plošnú dezinfekciu všetkých priestorov zariadenia, používaného riadu. Na hygienickú očistu rúk bolo nariadené používanie mydiel s antibakteriálnym účinkom, používanie jednorazových uterákov. Z dôvodu zamedzenia ďalšieho šírenia nákazy boli do odvolania zakázané návštevy a prijímanie nových pacientov do zariadenia.

#### **Charakteristika epidemického výskytu norovírusovej enteritídy v DSS Humanus v Hlohovci.**

**Dátum výskytu :** 10. 9. - 19. 9. 2016

**Počet exponovaných:** 182 osôb (117 klientov, 65 x personál)

**Počet prípadov ochorenia:** 45 (36 x klientov, 9 x personál)

**Attack rate:** 24,72 %

**Klinický priebeh ochorenia:** zvracanie, hnačky, afebrilný priebeh

**Vekové rozvrstvenie:** 20-24 roční 4 prípady, 25-34 roční 1 prípad, 35-44 roční 1 prípad, 45-54 roční 3 prípady, 55-64 roční 1 prípad, 65+ roční 35 prípadov

**Počet hospitalizovaných:** 0

**Etiologický agens:** norovírus

**Počty pozitívnych izolátov od chorých:** 1 x norovírus

**Predpokladaný prameň nákazy:** chorý človek

**Predpokladaný faktor prenosu:** priamy resp. nepriamy kontakt

**Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych:** 0

**Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych:** 0

**Potvrdené patogény:** 0

**Počet odobratých vzoriek biologického materiálu :** 24 x TR od klientov s neg výsledkom vyšetrenia, 17 x odber stolice od chorých klientov (1 x potvrdený norovírus)

**Potvrdené patogénny:** 0

**Rozsah epidémie:** lokálna

V zariadení boli formou rozhodnutia nariadené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na izoláciu chorých osôb, dôkladnú povrchovú a plošnú dezinfekciu všetkých priestorov zariadenia, používaného riadu. Na hygienickú dezinfekciu rúk bolo nariadené používanie alkoholových dezinfekčných prípravkov a jednorazových uterákov. Z dôvodu zamedzenia ďalšieho šírenia nákazy boli do odvolania zakázané návštevy a prijímanie nových pacientov do zariadenia.

#### **A08.2 – Adenovírusová enteritída**

V roku 2016 bolo zaevidovaných 5 prípadov ochorení na adenovírusovú enteritídu (chorobnosť 10,98/100 000 obyvateľov), čo predstavuje rovnaký výskyt ako v roku 2015 – index 1. Z celkového počtu evidujeme 1 prípad nozokomiálneho charakteru. Najvyššia chorobnosť bola evidovaná vo vekovej skupine 0 ročných (1 prípad s chorobnosťou 235,85/100 000 obyv.) Ochorenia boli potvrdené na základe laboratórneho vyšetrenia stolice metódou imunochromatografie s potvrdeným adenovírusom.

#### **A08.4 – Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia**

V aktuálnom roku bolo evidovaných 46 prípadov nešpecifikovanej vírusovej črevnej infekcie s chorobnosťou 100,98/100 000 obyv. V porovnaní s rokom 2015 (10 prípadov) zaznamenávame vzostup chorobnosti – index 4,6. Ochorenia mali epidemický charakter – 42 prípadov bolo evidovaných v ZŠ Sv. Jozefa v Hlohovci. Štyri prípady ochorení mali sporadický charakter.

#### **Charakteristika epidemického výskytu nešpecifikovanej vírusovej enteritídy v ZŠ Sv. Jozefa v Hlohovci.**

**Dátum výskytu :** 10. 6. - 15. 6. 2016

**Počet exponovaných:** 225 osôb (199 žiakov, 26 x personál)

**Počet prípadov ochorení:** 42 (40 x žiaci, 2 x učiteľky)

**Attack rate:** 18,66 %

**Klinický priebeh ochorení:** zvracanie, nauzea, hnačky, bolesti brucha, prevažne bez teplôt

**Vekové rozvrstvenie:** 5 - 9 roční 18 prípadov, 10 - 14 roční 20 prípadov, 15 - 19 roční 2 prípady, 45 - 54 roční 2 prípady

**Počet hospitalizovaných:** 0

**Etiologický agens:** nezistený

**Počty pozitívnych izolátov od chorých:** 0

**Predpokladaný prameň nákazy:** chorý človek

**Predpokladaný faktor prenosu:** priamy resp. nepriamy kontakt

**Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych: 0**

**Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych: 0**

**Potvrdené patogény: 0**

**Počet odobratých vzoriek biologického materiálu : 5 x TR a stolica (žiaci) s negatívnym výsledkom, 1 x TR (kuchárka) negat.**

**Potvrdené patogénny: 0**

**Rozsah epidémie: lokálna**

V zariadení boli formou rozhodnutia nariadené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na izoláciu chorých osôb, dôkladnú povrchovú a plošnú dezinfekciu všetkých priestorov zariadenia, používaného riadu. Na hygienickú očistu rúk bolo nariadené používanie mydiel s antibakteriálnym účinkom a používanie jednorazových uterákov. Z dôvodu zamedzenia ďalšieho šírenia nákazy bol prerušený výchovno-vzdelávací proces dňa 17.6.2016.

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

V roku 2016 sme zaznamenali 59 prípadov hnačkových ochorení s bližšie nešpecifikovanou etiológiou (chorobnosť 129,52/100 000 obyv.).

V porovnaní s rokom 2015 (44 prípadov ochorení) evidujeme vzostup chorobnosti - index 1,34. Charakter výskytu bol sporadický, epidemický výskyt nebol zaznamenaný.

Ochorenia boli zaevidované v každej vekovej skupine. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaevidovaná vo vekovej skupine 15 – 19 ročných (439,75/100 000 obyv.) s počtom prípadov 10 a 1 – 4 ročných (339,17/100 000 obyv.) s počtom prípadov 6. V ďalších vekových skupinách bolo najviac prípadov ochorení v skupine 25 – 34 ročných 16 prípadov, 65+ ročných – 8 prípadov, 45 – 54 ročných - 4 prípady a v ostatných vekových skupinách s výnimkou 0- ročných (0 prípadov) po 3 prípady ochorenia.

Ochorenia sa vyskytovali celoročne s maximom výskytu v mesiaci september – 8 prípadov, jún 7 prípadov, v mesiacoch február, marec a október po 6 prípadov, v mesiacoch máj a august po 5 prípadov, apríl a júl po 4 prípady, november 3 prípady a v mesiacoch január a december po 2 prípady.

Vo všetkých prípadoch bola potrebná hospitalizácia na Infekčnej klinike vo FN Trnava a u všetkých bola využitá mikrobiologická diagnostika s negatívnym výsledkom vzhľadom na salmonelózu, šigelózu a kampylobakteriózu.

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

### **B 15 - Akútna hepatitída A**

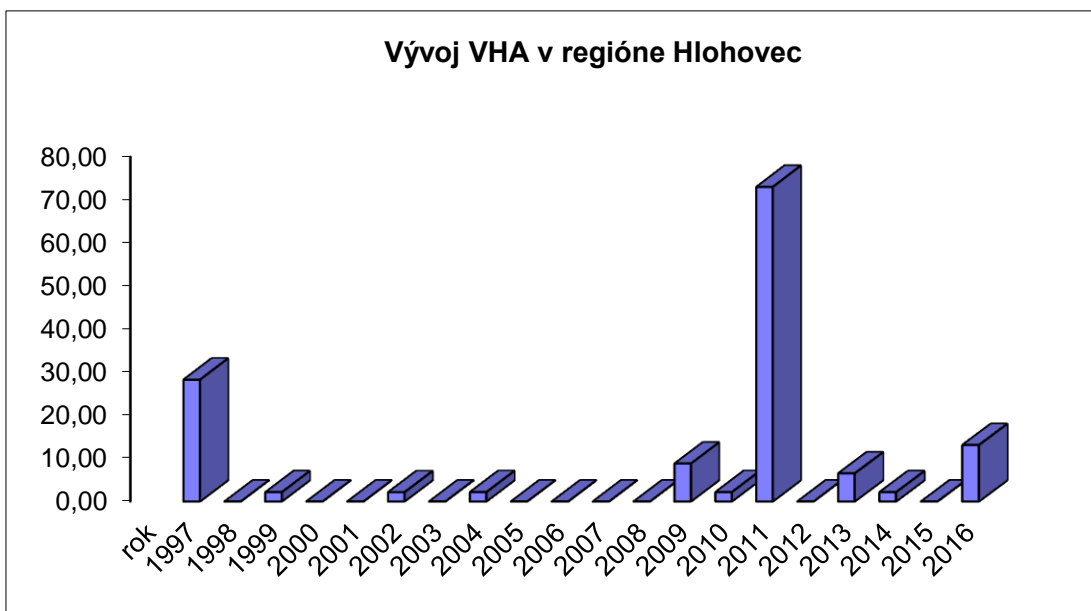
V roku 2016 bolo evidovaných v okrese Hlohovec 6 prípadov ochorenia na akútnu vírusovú hepatitídu typu A (chorobnosť 13,17/100 000 obyvateľov), čím sme zaznamenali v porovnaní s rokom 2015, kedy nebolo zaznamenané ochorenie, vzostup chorobnosti.

#### **Analýza ochorení:**

- v mesiaci január u 82 ročnej ženy z Hlohovca, hospitalizovanej na Infekčnej klinike FN v Trnave. Pacientka odoslaná na hospitalizáciu z internej ambulancie v Hlohovci z dôvodu vysokých hepatálnych testov zistených v rámci kontrolného vyšetrenia u dispenzárnej pacientky. Ochorenie potvrdené sérologicky IgM anti HAV pozit. Lekársky dohľad bol nariadený 4 osobám v kontakte, postexpozičné očkovanie vykonané u 1 osoby.
- v mesiaci september u 24 ročnej študentky z Hlohovca, ktorá študuje na VŠ v Brne, hospitalizovanej na Infekčnej klinike FN Trnava. Ochorenie potvrdené na základe klinických príznakov (gastrointestinálne ťažkosti, ikterický priebeh) a sérologicky (IgM anti HAV pozit.). Pacientka počas prázdnin brigádovala ako čašníčka v Brne, kde bol

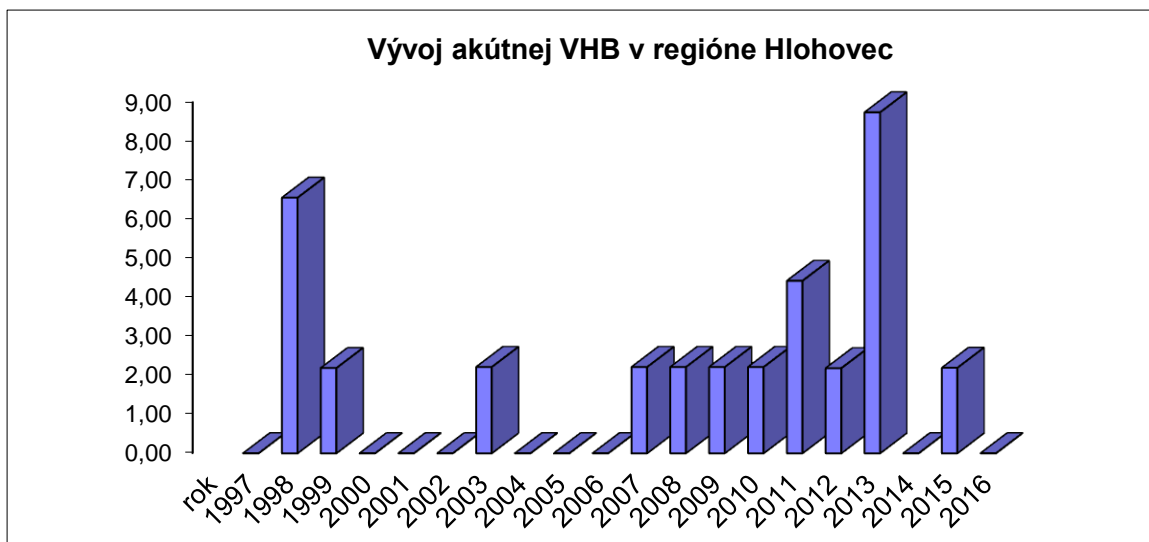
zaznamenaný epidemický výskyt VHA. V rámci protiepidemických opatrení nariadený 3 osobám lekársky dohľad a postexpozičná profylaxia očkovaním 2 x.

- v mesiaci september evidujeme 2 prípady ochorenia u 2 osôb vo výkone trestu v ÚVTOS Leopoldov:
- u 35 ročného muža, bezdomovca, hospitalizovaného v Nemocnici pre obvinených a odsúdených v Trenčíne. Pacient bol najskôr umiestnený vo vyšetrovacej väzbe v Bratislave, odkiaľ bol preložený do ÚVTOS Leopoldov. Ochorenie potvrdené na základe klinických príznakov (gastrointestinálne ťažkosti) a sérologického vyšetrenia (IgM anti HAV pozit),
- 2 prípad ochorenia zistený v rámci lekárskeho dohľadu u 39 ročného odsúdeného, ktorý je v ÚVTOS Leopoldov od 5.9.2016. Na základe IgM anti HAV positivity odoslaný do Nemocnice pre obvinených a odsúdených do Trenčína. V rámci protiepidemických opatrení nariadený lekársky dohľad a postexpozičná profylaxia 60 zamestnancom zariadenia a 117 odsúdeným.
- v mesiaci október u 30 ročného muža, ktorý je dlhodobo umiestnený v ÚVTOS Leopoldov. Ochorenie diagnostikované na základe klinických príznakov (GIT ťažkosti, ikterus) a sérologickým vyšetrením (IgM anti HAV pozit.). Pacient hospitalizovaný v Nemocnici pre obvinených v Trenčíne. V rámci protiepidemických opatrení nariadený LD a postexpozičná profylaxia 48 osobám v kontakte (19 odsúdeným a 29 príslušníkom).
- v mesiaci október u 23 ročnej ženy z minoritnej skupiny, ktorá býva v spoločnej ubytovni v Hlohovci. Pacientka hospitalizovaná na Infekčnej klinike vo FN v Trnave s gastrointest. príznakmi a ikterom. Ochorenie potvrdené na základe sérologického vyšetrenia IgM anti HAV pozit. V ubytovni nariadené príslušné protiepidemické opatrenia a LD v počte 260, z toho u 215 LD a postexpozičná profylaxia. V rodine pacientky nariadený 2x LD (v jednom prípade + postexpozičná profylaxia).



### B 16.9 - Akútna hepatitída B

V roku 2016 nebolo v okrese Hlohovec evidované ochorenie na akútnu VHB.



**Tab. č. II.3. Analýza akútnych VHB vzhľadom na druh anamnézy**

Veková skupina	VHB spolu	z toho					negat. anamnéza
		pozitívna anamnéza					
roky	abs.	amb.	hospit.	kúpele	soc.zar.	iné	
0	-	-	-	-	-	-	-
1 – 4	-	-	-	-	-	-	-
5 – 9	-	-	-	-	-	-	-
10 – 14	-	-	-	-	-	-	-
15 – 19	-	-	-	-	-	-	-
20 – 24	-	-	-	-	-	-	-
25 – 34	-	-	-	-	-	-	-
35 – 44	-	-	-	-	-	-	-
45 – 54	-	-	-	-	-	-	-
55 – 64	-	-	-	-	-	-	-
65 +	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-	-

### Očkovanie proti VHB

Očkovanie novorodencov HBsAg pozit. matiek za rok 2016 z okresu nevidujeme.

Očkovanie dojčiat proti VHB ročník nar. 2014 sa realizovalo na 97,75 %.

V období od 1.9. 2015 do 31. 8. 2016 boli zaevidované 4 kontakty chorých na VHB, z nich 1 osoba bola očkovaná tromi dávkami a 3 osoby boli očkované dvomi dávkami. Očkovanie kategórie ďalších osôb proti VHB: z celkového počtu 30 chovancov DSS pre deti a dospelých Pastuchov bolo k 31.8.2016 zaočkovaných proti VHB 28 chovancov, t. j. 93,33 %. Dvaja chovanci neboli očkovaní, jeden z dôvodu HBsAg positivity a 1 z dôvodu zdravotnej kontraindikácie.

### Z.22.5 - Nosičstvo HBsAg

V okrese Hlohovec boli v roku 2016 zaevidované 2 prípady nosičstva HBsAg pozitívnosti (chorobnosť 4,39/100 000 obyv.), čím zaznamenávame pokles chorobnosti, v roku 2015 (5 prípadov) - index 0,4. Nosičstvo ochorenia sa vyskytlo:

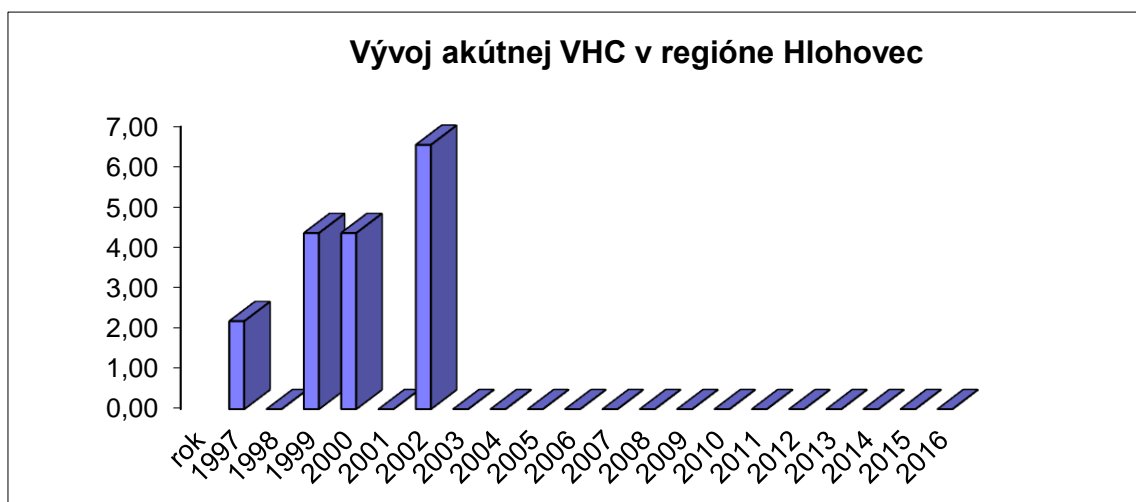
- u 57 ročného muža, u ktorého bola HBsAg pozitívnosť zistená prvýkrát v rámci predoperačných vyšetrení. V epid. anamnéze extrakcia zubu v novembri 2015,
- u 39 ročného invalidného dôchodcu, HBsAg pozitívnosť zistená počas hospitalizácie na psychiatrickom oddelení v Trnave, kde bol pacient hospitalizovaný z dôvodu terapie drogovej závislosti (i. v. užívanie drog od 19 rokov).

Oba prípady boli nahlásené na RÚVZ v Trnave cestou oddelenia klinickej mikrobiológie. V rámci protiepidemických opatrení bolo 3 osobám v kontakte s pozit. nosičom HBsAg nariadené vyšetrenia markerov VHB (HBsAg a anti HBs protilátky) a v prípade negatívnych výsledkov vyšetrení očkovanie proti VHB.

## B 17 - Iné akútne vírusové hepatitídy

### B 17.1 - Akútna vírusová hepatitída typ C

V roku 2016 ochorenia neboli zaevidované.



### B17.2

V okrese Hlohovec bol evidovaný v mesiaci október 1 prípad ochorenia na akútnu hepatitídu typu E (chorobnosť 2,20/100 000 obyv.) u 54 ročného muža z Hlohovca. Jedná sa o bezpríznakovú formu ochorenia zistenú v rámci screeningového vyšetrenia na hepatologickej ambulancii v Nitre z dôvodu pretrvávajúcich zvýšených hepatálnych testov od roku 2009. Ochorenie potvrdené sérologicky -IgM anti VHE pozit. Epidemiologická anamnéza negatívna. LD nariadený 2 osobám v kontakte.

## B 19 - Nešpecifikovaná vírusová hepatitída

V roku 2016 ochorenia neboli zaevidované.

## B 18 - Chronické vírusové hepatitídy

### B18.1 - Chronická vírusová hepatitída B

V roku 2016 boli v okrese Hlohovec evidované 2 prípady ochorenia na chronickú vírusovú hepatitídu typu B s chorobnosťou 4,39/100 000 obyv. u 33 ročnej ženy a jej 4 ročnej

dcéry čínskej štátnej príslušnosti žijúcich od roku 2012 na Slovensku v meste Hlohovec. Epid. anamnézu nebolo možné zistiť, ale HBsAg pozitivita zistená už v Číne. V oboch prípadoch bolo ochorenie potvrdené sérologicky: HBsAg pozit, anti-HBc total pozit, HBV DNA pozit, HBeAg pozit.

### B18.2 - Chronická vírusová hepatitída C

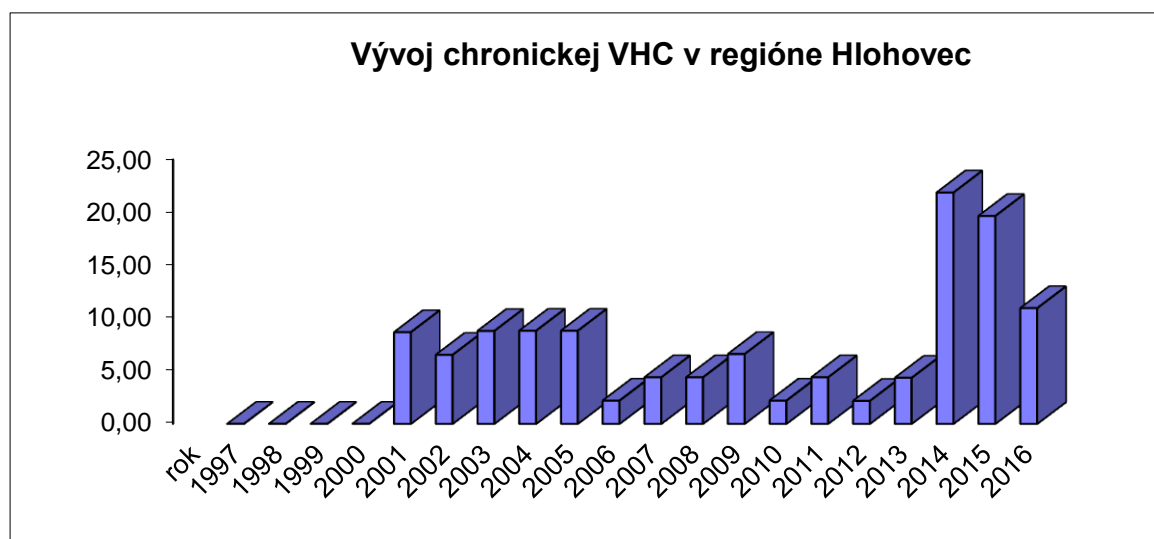
V roku 2016 vykazujeme v okrese Hlohovec 5 prípadov ochorenia chronickej VHC s chorobnosťou 10,98/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2015 bol zaevidovaný pokles chorobnosti s indexom - 0,55 (rok 2015 - 9 prípadov ochorenia).

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 25 – 34 ročných (3 prípady s chorobnosťou 43,13/100 000 obyvateľov).

Najviac prípadov bolo hlásených v mesiaci február - 2 prípady ochorenia. Všetky prípady ochorenia boli potvrdené na základe positivity HCV RNA metódou PCR a konfirmačným vyšetrením anti HCV protilátok.

#### V epidemiologickej anamnéze zistené:

- i.v. drogy 2 x
- stomatologické ošetrenia 2 x
- rizikové heterosexuálne kontakty 1 x



### III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním

#### A 36 - Diftéria – Záškrt

V roku 2016 na OKM FN Trnava nebolo vykonané cieľené vyšetrenie na korynebaktériá. Na odbore epidemiológie sme nezaznamenali podozrenie na ochorenie záškrtom.



V ročníku narodenia 2014 bolo očkovanie vykonané kombinovanou vakcínou proti diftérii, tetanu, pertussis, vírusovej hepatitíde B, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde na 97,73 %.

Pri kontrole očkovania bola zistená úroveň preočkovania k 31.8.2016:

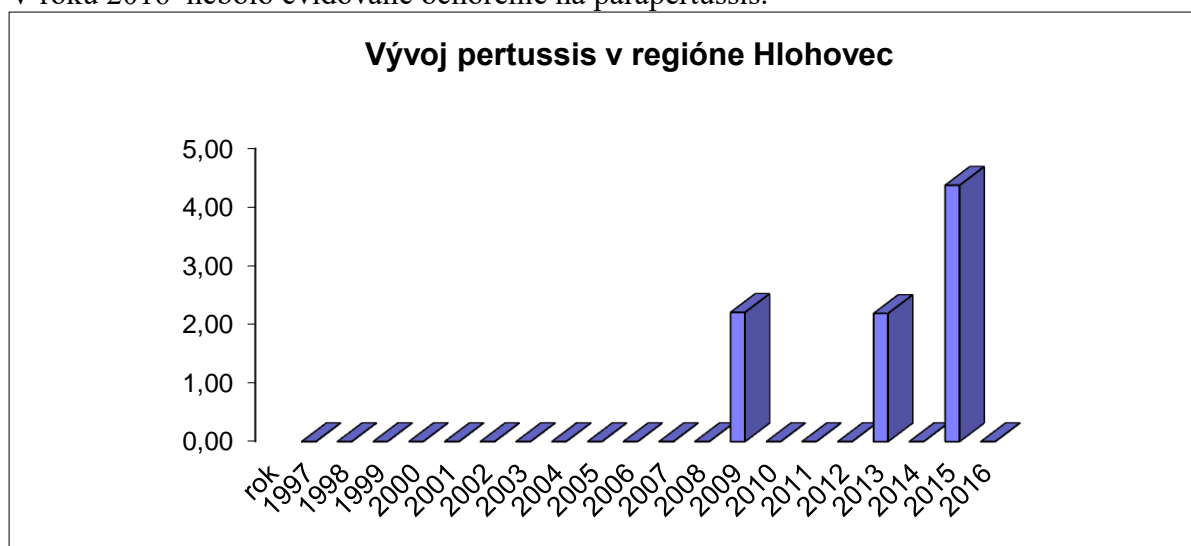
- ročník 2009 – na 98,57 %
- ročník 2002 – na 99,74 %

Dospelá populácia je od r. 2009 preočkovávaná bivalentnou vakcínou proti diftérii a tetanu každých 15 rokov.

### A 37 - Divý kašeľ - Pertussis

V roku 2016 neboli v okrese Hlohovec zaevidované prípady ochorení na pertussis. Očkovanie proti pertussis je uvedené pri diftérii.

V roku 2016 nebolo evidované ochorenie na parapertussis.



### B 05 - Osýpky – Morbilli

V roku 2016 nebolo zaevidované ochorenie na morbilli ani podozrenie z ochorenia. Prehľad chorobnosti za posledných 20 rokov uvádza tab.č.VI.2.

Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v roku 1984 (chorobnosť 56,8/100 000 obyvateľov). Posledný prípad ochorenia bol zaznamenaný v roku 1992.

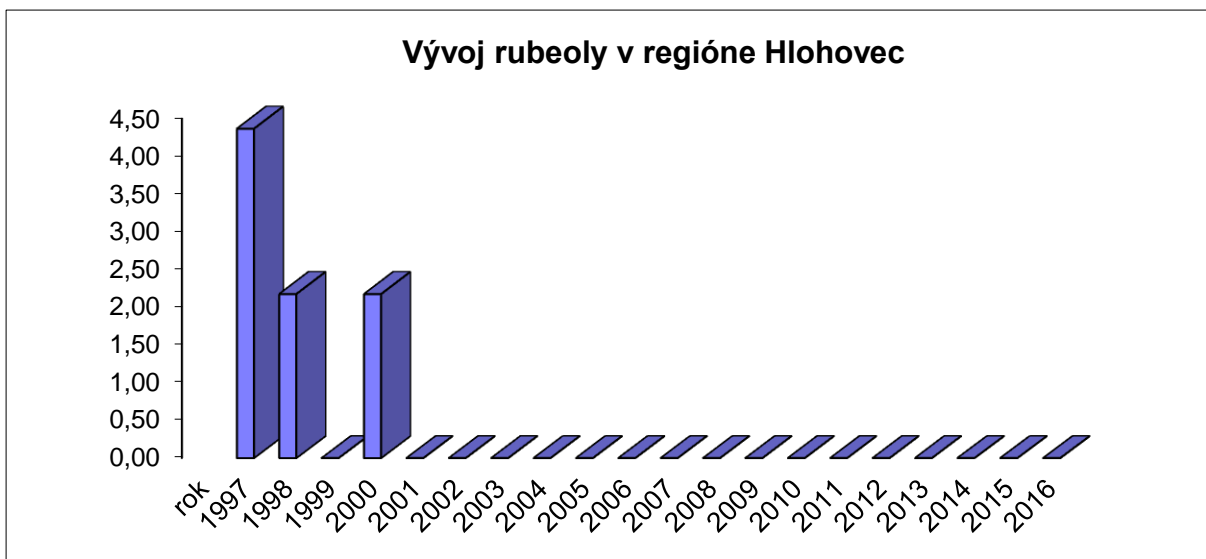
Očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde sa vykonávalo vakcínou PRIORIX a M-M-RVAXPRO:

- ročník 2014 – na 97,28 %
- ročník 2013 – na 94,85 %

Preočkovanie v ročníku 2004 bolo vykonané vakcínou PRIORIX na 99,04 %.

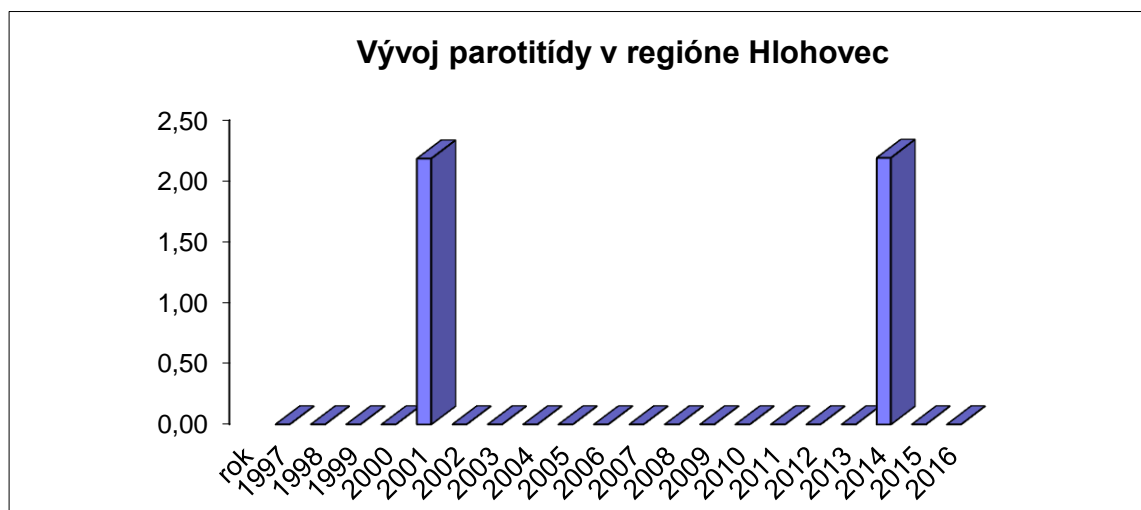
### B 06 - Ružienka – Rubeola

V roku 2016 nebolo zaevidované ochorenie ani podozrenie z ochorenia.



**B 26 - Mumps – Parotitis epidemica**

V roku 2016 nebolo evidované ochorenie.



**A41.3, G00.0, J14 – Hemofilové invazívne nákazy**

V roku 2016 nebolo evidované ochorenie.

**A40.3, G00.1, J13 - Pneumokokové invazívne nákazy**

V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

**G 61 - Zápalová polyneuropatia, Poliomyelitída**

V roku 2016 nebolo evidované ochorenie.

**Očkovanie proti poliomyelitíde v okrese Hlohovec**

Základné očkovanie ročníku nar. 2014 hexavalentnou vakcínou proti tetanu, diftérii, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám, poliomyelitíde je uvedené pri očkovaní proti diftérii. Preočkovanie adolescentov v ročníku 2002 sa vykonalo na 99,74 %.

### III.4. Skupina respiračných nákaz – okrem preventabilných očkovaním

#### A 38 - Streptokokové infekcie - šarlach

V roku 2016 nebolo v okrese Hlohovec evidované ochorenie na šarlach.

#### B 01 - Varicella – ovčie kiahne

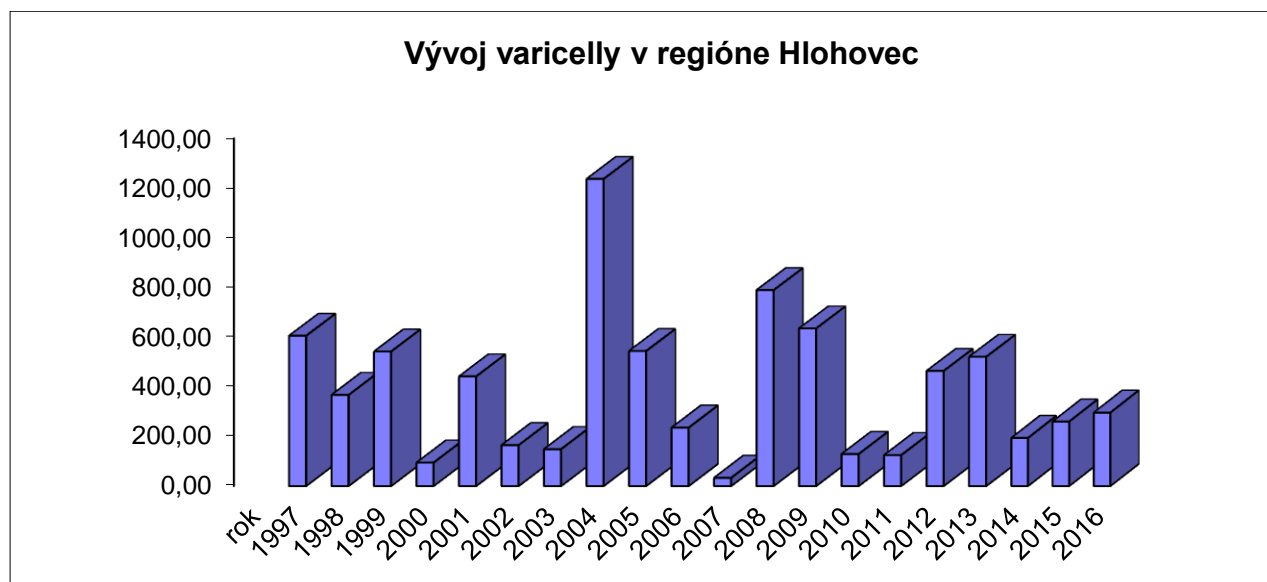
V roku 2016 bolo zaevidovaných 134 prípadov ochorení na ovčie kiahne (chorobnosť 294,16/100000 obyvateľov), čo predstavuje v porovnaní s rokom 2015 (118 ochorení) nárast chorobnosti – index 1,14.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 5 – 9 ročných (2825,11 /100 000 obyv. - 63 prípadov), vo vekovej skupine 1 – 4 ročných (s chorobnosťou 1526,29/100 000 obyv. - 27 prípadov) a 10 -14 ročných (chorobnosť 1441,36/100 000 obyv. – 29 prípadov).

Z hľadiska sezónnosti sa ochorenia okrem mesiaca august vyskytovali počas celého roka s maximum prípadov ochorení v mesiacoch máj (42 prípadov), december (29 prípadov) a november (23 prípadov).

Komplikovaný priebeh ochorenia nebol zaznamenaný ani v jednom prípade, hospitalizácia nebola potrebná.

Vývoj chorobnosti na varicellu za posledných 20 rokov uvádza tab.č.VI.2



#### B 02.9 - Herpes zoster – plazivec pásový

V roku 2016 evidujeme 46 prípadov ochorení na herpes zoster (chorobnosť 100,98 /100 000 obyv.). Oproti roku 2015 bol zaevidovaný vzostup chorobnosti s indexom 1,05. Najvyššiu vekovošpecifickú chorobnosť sme zaevidovali vo vekovej kategórii nad 65 rokov (19 prípadov)

ochorení, s chorobnosťou 266,96/100 000 obyvateľov) a vo vekovej skupine 45 – 54 ročných (11 prípadov, chorobnosť 180,92/100 000 obyv.). Najviac ochorení bolo zaznamenaných v mesiacoch apríl, júl a október (po 6 prípadov) a v mesiacoch január, máj, jún a september (po 4 prípady). Ochorenia boli hlásené prevažne z Infekčnej kliniky v Trnave, kde boli pacienti hospitalizovaní a z dermatologických ambulancií v regióne Hlohovec.

#### B08.4 – Enterovírusová vezikulárna stomatitída

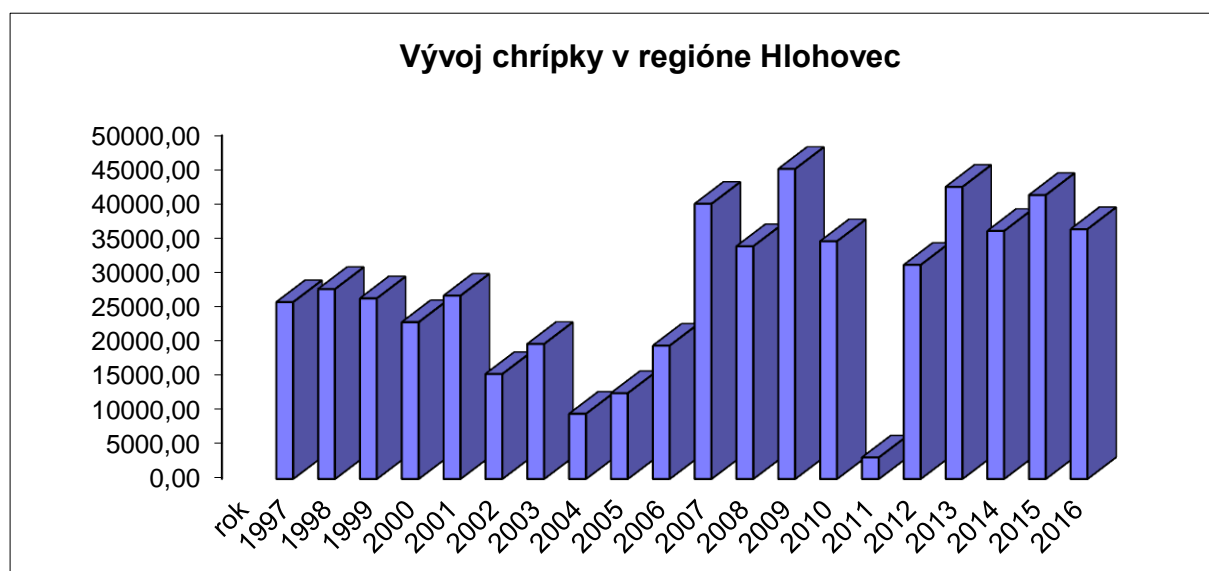
V roku 2016 boli evidované 2 prípady enterovírusovej vezikulárnej stomatitídy s exantémom s chorobnosťou 4,39/100 000 obyv., čo predstavuje rovnakú chorobnosť ako v predchádzajúcom roku. Ochorenia boli zaznamenané u súrodencov z Pastuchova – u 6 ročného dieťaťa a u 4 mesačného dieťaťa. Ochorenia diagnostikované na základe klinického priebehu. Izolácia detí bola v domácom prostredí.

#### B 27.9 – Infekčná mononukleóza

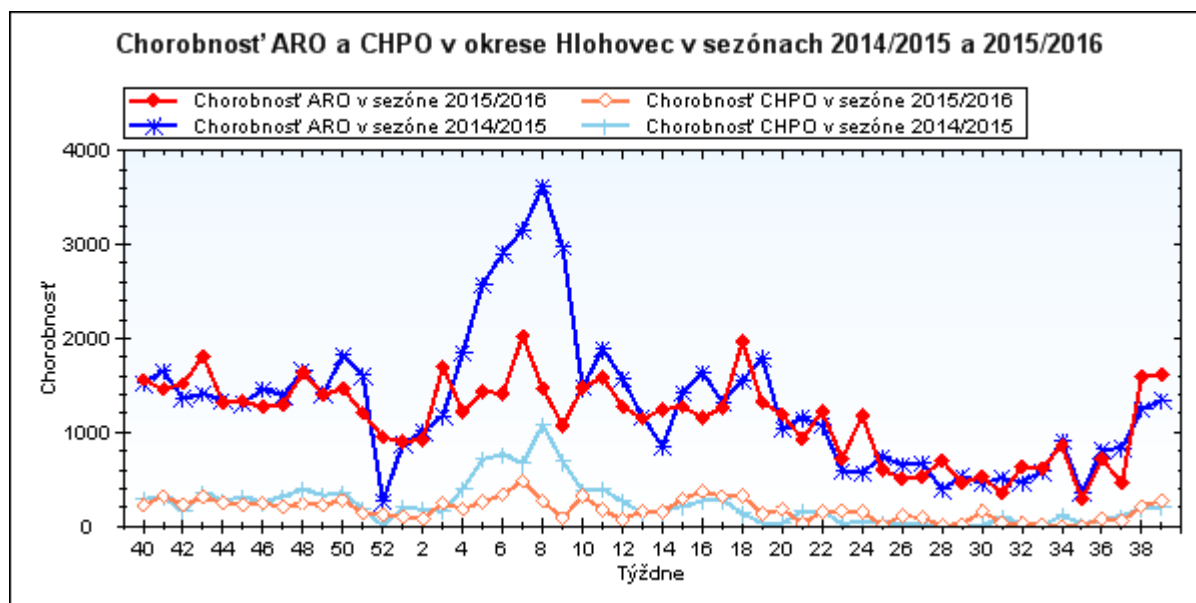
V roku 2016 bolo zaevidovaných 10 prípadov ochorení na infekčnú mononukleózu (chorobnosť 21,95/ 100 000 obyvateľov), v porovnaní s predchádzajúcim rokom evidujeme vzostup chorobnosti - index 1,67. Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách 15 – 19 roční (5 prípadov), 20 – 24 roční (2 prípady) a vo vekových skupinách 5 – 9, 10 – 14 a 25 – 34 roční (po 1 prípade). Ochorenia boli zaznamenané v mesiacoch september (3 prípady), február (2 prípady) a v mesiacoch apríl, máj, august, september a december (po 1 prípade) ochorenia.

#### J 10, J 11 - Chrápka a akútne respiračné ochorenia

V roku 2016 všeobecní lekári nahlásili 16 569 prípadov ochorení na ARO - chorobnosť 36372,21/100 000 obyvateľov z toho bolo 2939 prípadov na CHPO s chorobnosťou 6451,68/100 000 obyvateľov. Vývoj chorobnosti v porovnaní s rokom 2015 – zaevidovaný bol pokles o 2327 prípadov ochorení - index 0,87.



V chrípkovej sezóne 2015/2016 mala krivka chorobnosti na ARO a CHPO stúpajúci trend od 48. KT. Vrchol chorobnosti na ARO a CHPO bol dosiahnutý v sezóne 2015/2016 v 43. KT (ARO - 1811,15/100 000, CHPO - 307,62/100 000) a v 7. KT (ARO - 2023,05/100 000, CHPO - 481,16/100 000). Od 20. KT evidujeme pokles chorobnosti na ARO a CHPO.



V roku 2016 bolo z celkového počtu zaevidovaných ochorení hlásených 478 prípadov **komplikácií**, t.j. 2,88 %.

Proporcionalita jednotlivých druhov komplikácií z celkového počtu hlásených komplikácií:

- pneumónie a bronchopneumónie 60, t.j. 12,55 %
- otitídy 44, t.j. 9,21 %
- sinusitídy 374, t.j. 78,24 %

#### Komplikácie ARO podľa druhu v okrese Hlohovec v roku 2016

Komplikácie podľa druhu	abs.	% z počtu kompl.	% z počtu ARO
bronchopneumónie a pneumónie	60	12,55	0,36
otitída	44	9,21	0,27
sinusitída	374	78,24	2,26
<b>Okres Hlohovec</b>	<b>478</b>	<b>100,0</b>	<b>2,88</b>
<b>Celkový počet ARO</b>	<b>16569</b>		

#### Komplikácie ARO podľa vekových skupín v okrese Hlohovec v roku 2016

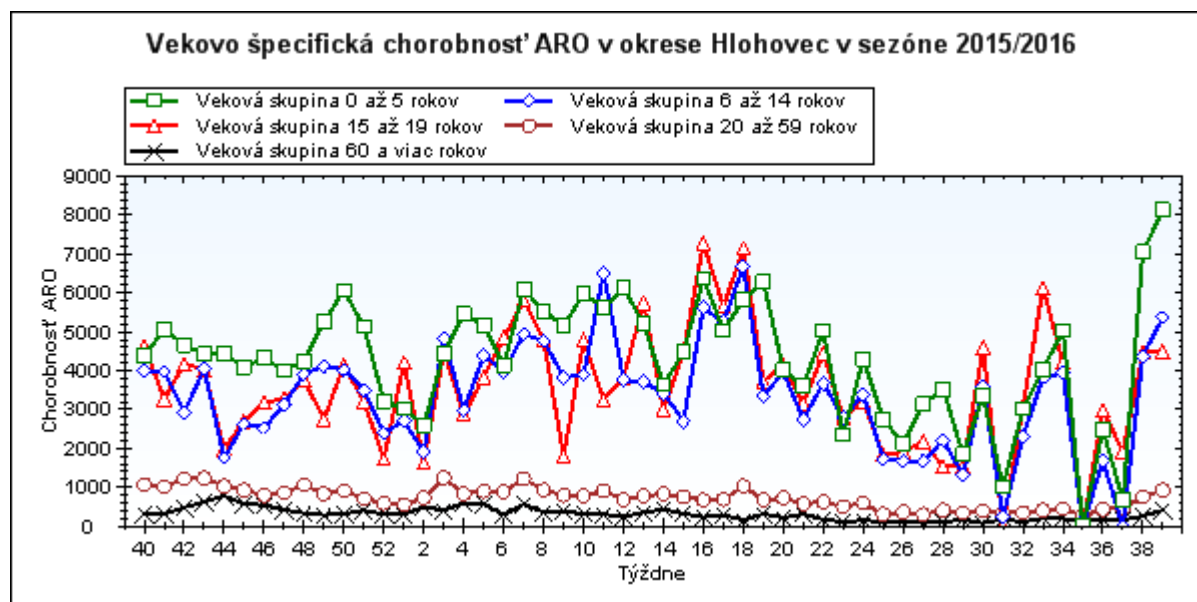
Druh komplikácie	veková skupina										SPOLU	
	0-5		06-14		15-19		20-59		60+			
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
bronchopneumónie a pneumónie	4	6,67	9	15,00	9	15,00	31	51,67	7	11,67	60	100
otitídy	20	45,45	21	47,73	1	2,27	2	4,55	0	0,00	44	100
sinusitídy	138	36,90	91	24,33	28	7,49	113	30,21	4	1,07	374	100

<b>Spolu</b>	162	33,89	121	25,31	38	7,94	146	30,54	11	2,30	478	100
--------------	-----	-------	-----	-------	----	------	-----	-------	----	------	-----	-----

V priebehu roka 2016 bola v okrese Hlohovec najvyššia vekovo špecifická chorobnosť ARO zaznamenaná vo vekovej skupine 0-5 ročných chorobnosť 259617,0/100 000 osôb v starostlivosti lekárov a vo vekovej skupine 15-19 ročných chorobnosť 222347,2/100 000 osôb v starostlivosti lekárov. V kategórii chrípke podobných ochorení (CHPO) bola najvyššia vekovo špecifická chorobnosť zaznamenaná vo vek. skupine 15 - 19 roč. - chorobnosť 58702,0/ 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov a vo vek. skupine 0 - 5 ročných - chorobnosť 44076,6/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov.

#### Vekovo špecifická chorobnosť na ARO a CHPO v okrese Hlohovec v roku 2016

Veková skupina	Počet prípadov ochorení na ARO		Počet prípadov ochorení na CHPO	
	abs.	chorobnosť / 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov	abs.	chorobnosť /100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov
<b>0-5</b>	3163	259617,0	537	44076,6
<b>6-14</b>	3486	202674,4	732	42558,1
<b>15-19</b>	2284	222347,2	603	58702,0
<b>20-59</b>	6600	40750,1	961	5933,5
<b>60+</b>	1036	16795,0	106	1718,4
<b>Spolu</b>	<b>16569</b>	<b>66761,3</b>	<b>2939</b>	<b>11842,1</b>



V roku 2016 nebol na základe laboratórneho vyšetrenia nazofaryngeálnych výterov potvrdený vírus chrípky izolačným pokusom na bunkách resp. RT PCR v NRC pre chrípku Bratislava.

#### Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky – J 10

V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

#### Chrípka AH1N1 - J10.9

V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

### **SARI (Severe Acute Respiratory Infection) - J10.7.**

V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

V roku 2016 boli v okrese Hlohovec uzatvorené 3 materské školy a 4 základné školy z dôvodu lokálnych epidémií akútnych respiračných ochorení.

### **J 05 - Akútny obštrukčný zápal hrtana, epiglottitis**

V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

### **A 15.0 – Respiračná tuberkulóza potvrdená mikroskopicky**

V mesiaci máj bol v Hlohovci evidovaný 1 prípad TBC pľúc s chorobnosťou 2,20/100 000 obyv. u 67 ročného muža z Leopoldova. Ochorenie potvrdené mikroskopicky z BAL a taktiež PCR pozit. Pacient hospitalizovaný na odd. PaF FN Trnava.

## **III.5 Neuroinfekcie**

### **A 39.0 - Meningokokové infekcie**

V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

### **A 87.9 - Nešpecifikovaná vírusová meningitída**

V mesiaci september evidujeme v okrese Hlohovec 1 prípad ochorenia na nešpecifikovanú vírusovú meningitídu s chorobnosťou 2,20/100 000 obyv. u 12 ročného chlapca z Hlohovca, hospitalizovaného na Infekčnej klinike FN v Trnave s bolesťami hlavy, febrilitami, nauzeou, zvracaním. Realizovaná diagnostická LP s nálezom mononukleárnej pleiocytózy, likvor kultivačne negatívny. Výsledky sérologického vyšetrenia na enterovírusy, HSV a KE boli negatívne. Pacient po 8 dňoch hospitalizácie prepustený do ambulantnej starostlivosti.

### **A 86 Iné a nešpecifikované encefalitídy**

V okrese Hlohovec nebol v roku 2016 evidovaný prípad ochorenia.

### **G 00 Bakteriálny zápal mozgových plien**

V roku 2016 neboli evidované prípady ochorenia.

## **III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

### **A 21 - Tularémia**

V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

### **A 27 - Leptospiróza**

V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

### **A32 - Listeri**óza

V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

### **A 69 - Lymská borreli**óza

V roku 2016 bolo v okrese Hlohovec evidovaných 8 prípadov ochorenia na Lymskú boreliózu - I. štádiu s ECM (**A69.2**) s chorobnosťou 17,56/100 000 obyvateľov, čo predstavuje v porovnaní s minulým rokom nárast chorobnosti, rok 2015 (7 prípadov) – index 1,14. Pod diagnózou **M01.2** II. štádium s artralgiami boli evidované 3 prípady ochorenia (chorobnosť 6,59/100 000 obyv.), čo predstavuje nárast chorobnosti v porovnaní s predchádzajúcim rokom ( v roku 2015 neboli evidované ochorenia). V tomto roku nebolo zaznamenané ochorenie pod dg.**G63.0** – III. štádium ochorenia.

#### **Analýza ochorení:**

**A69.2** - 8 prípadov ochorenia bolo evidovaných vo vekových skupinách:15-19 roční 1 prípad, 25-34 roční 1 prípad, 35-44 roční 2 prípady, 45-54 roční 2 prípady, 55-64 roční 2 prípady.

V epidemiologickej anamnéze udávalo prisatie kliešťom 5 pacientov a poštípánie neznámym hmyzom traja pacienti.

Všetky ochorenia boli nahlásené z infektologickej ambulancie v Trnave a boli potvrdené sérologicky na základe pozitivity protilátok proti borelióze v triede IgM ako aj konfirmačnou metódou Westernblot.

**M01.2** - 3 prípady ochorenia zaevidované u:

- 63 ročného dôchodcu z Ratkoviec, ktorý bol v októbri 2015 poštípaný muškou na ramene ľavej ruky, počas práce na záhrade,
- 74 ročnej dôchodkyne z Horného Trhovišťa, poštípanej neznámym hmyzom v roku 2015 (bližšie údaje sa nepodarilo zisti – neohlásila sa),
- 48 ročného muža z Hlohovca, zakliešteného na ľavej nohe počas práce na záhrade (leto 2015).

Všetky zaevidované ochorenia boli potvrdené na základe klinického obrazu a pozitívneho výsledku sérologického vyšetrenia (pozitivita IgM a IgG protilátok v teste ELISA a konfirmačne metódou Westernblot). Ochorenia sú liečené cestou infektologickej ambulancie v Trnave.

**G63.0** - nevykazujeme

### **A 81.0 – Pomalé vírusové infekcie CNS**

V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

### **A84 – Stredoeurópska kliešťová encefalitída**

V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

### **B 58 - Toxoplazm**óza

V mesiaci marec 2016 vykazujeme 1 prípad ochorenia na toxoplazmózu – uzlinová forma s chorobnosťou 2,20/100 000 obyv., čo je rovnaký výskyt ako v roku 2015 s indexom-1. Ochorenie bolo evidované u 30 ročnej ženy z Hlohovca, u ktorej bolo ochorenie zistené na Klinike infektológie a cestovnej medicíny v Martine. Pacientka mala už od decembra 2015 zväčšené LU pozdĺž kývača vpravo. V predchorobí 2x jednodňové výstupy teploty a bolesti krížov. V epid.



anamnéze zistená práca so zemou na záhrade, ochutnávka surového mäsa pri varení. Ochorenie potvrdené sérologicky na základe pozitivity IgM protilátok (ELISA), konfirmačne potvrdené Westernblotom. Pacientka liečená cestou infektologickej ambulancie v Trnave.

#### **B 68 - Tenióza**

V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

#### **B 80 - Enterobióza**

V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

#### **B 75 - Trichinelóza**

V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

### **Z20.3 – Kontakt alebo ohrozenie besnotou**

V roku 2016 bolo hlásených 6 prípadov poranení zvierat'om (chorobnosť 13,17/100 000 obyvateľov), čo predstavuje v porovnaní s predchádzajúcim rokom nárast chorobnosti s indexom -1,20.

Poranenia boli zaznamenané vo vekovej skupine 5-9 roční - 1 prípad, 10-14 roční- 1 prípad, 20-24 ročný 1 prípad, 35-44 roční 1 prípad, 45-54 roční 1 prípad a 55-64 roční 1 prípad. Evidované boli v mesiacoch január, marec, jún, júl, október a november po 1 prípade.

Poranenia boli spôsobené neznámym psom 4 x , škrečkom 1x, potkanom 1x.

Podľa spôsobu poranenia vo všetkých prípadoch sa jednalo o pohryznutie: 4 x psom, 1x škrečkom a 1x potkanom. Podľa lokalizácie poranenia na tele išlo 3 x o horné končatiny a 3 x o dolné končatiny .

Antirabická profylaxia bola vykonaná u 6 poranených osôb vakcínou VERORAB v ambulancii Infekčnej kliniky vo FN Trnava. Reakcie a komplikácie po očkovaní, ani úmrtia neboli hlásené.

Typy vakcín	Tuzemské množstvo počet d.	Importované množstvo počet dávok
vakcíny z mozgového tkaniva	-	-
tkaniv. Vakcína	-	-
vakcína pripravovaná na kur. embryách	-	-
vakcína pripravovaná na Vero-bunkovej línii	-	Verorab – 30 dávok

#### **Aplikácia vakcín**

	Počet osôb
len vakcína	6
vakcína + sérum	-
len sérum	-

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

Živočíšny druh	Počet vakcinovaných osôb
pes	4
škrečok	1
potkan	1

### **B 83 - Toxokaróza**

V roku 2016 neboli evidované ochorenia.

## **III.7. Nákazy kože a slizníc**

### **B 86 - Scabies - svrab**

V roku 2016 bolo hlásených 16 prípadov ochorení (chorobnosť 35,12/100 000 obyvateľov), čím sme zaznamenali v porovnaní s rokom 2015 (28 prípadov) takmer dvojnásobný pokles chorobnosti – index 0,57 a taktiež v porovnaní s priemerom predchádzajúcich 5 rokov má chorobnosť mierne klesajúci trend s indexom – 0,94. Charakter výskytu bol sporadický a v dvoch prípadoch rodinný, v rámci ktorých boli zaevidované 1 x (3 prípady z jednej rodiny) a 1 x (2 prípady). Najvyšší výskyt ochorení bol v mesiaci november (7 prípadov) a v mesiacoch február a jún (po 2 prípady). Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaevidovaná vo vekovej skupine 45 – 54 ročných (98,68/100 000 obyv. – 6 prípadov) a vo vekovej skupine 20 - 24 ročných (70,03/100 000 obyv. - 2 prípady).

### **A 46 - Erysipelas - ruža**

V roku 2016 evidujeme 16 prípadov ochorení na erysipel (chorobnosť 35,12/100 000 obyvateľov), čo predstavuje mierny vzostup chorobnosti v porovnaní s rokom 2015 (13 prípadov) – index 1,23. Najvyššiu vekovo špecifickú chorobnosť evidujeme vo vekovej skupine 65+ ročných, kde sme zaznamenali 10 prípadov ochorení (chorobnosť 140,51/100 000 obyv.). Väčšina prípadov ochorení si vyžiadala hospitalizáciu na Infekčnej klinike vo FN Trnava.

## **Pohlavné choroby**

### **A51, A53 – Syfilis**

V roku 2016 boli zaevidované 2 prípady ochorení na syfilis (chorobnosť 4,39/100 000), v porovnaní s rokom 2015, kedy neboli hlásené ochorenia, bol evidovaný vzostup chorobnosti. Ochorenia boli evidované vo vekovej skupine 15 - 19 ročných a 35 – 44 ročných (po 2 prípady). Proporcionalita muži : ženy - 1: 1.

### **A54 – Gonokokové infekcie**

V roku 2016 bol vykázaný 1 prípad gonokokovej infekcie s chorobnosťou 2,20/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2015 je to rovnaká chorobnosť s indexom – 1. Ochorenie bolo zaznamenané u 27 ročného muža z Hlohovca. Ochorenie potvrdené kultivačným vyšetrením.

### **A56 – Chlamýdiové infekcie**

V roku 2016 boli v okrese Hlohovec zaznamenané 2 chlamýdiové infekcie (chorobnosť 4,39/100 000 obyv.). V porovnaní s rokom 2015 (7 prípadov) ide o pokles chorobnosti s indexom – 0,28. Ochorenia sa vyskytli vo vekovej skupine 35 - 44 ročných a 45 – 54 ročných (po 2 ochorenia). Z hľadiska analýzy podľa pohlavia ochorel 1 muž a 1 žena.

### **Z21 – bezpríznakový stav infekcie HIV**

V roku 2016 boli zaevidované v okrese Hlohovec 2 prípady nosičstva anti HIV (chorobnosť 4,39/100 000 obyvateľov).

V mesiaci august bol zaevidovaný **1 prípad asymptomatického nosičstva** HIV infekcie u 29 ročného muža z Hlohovca. Konfirmačný vyšetrením v NRC pre HIV Bratislava potvrdená pozitivita anti HIV 1 protilátok. V epidemiologickej anamnéze zistená homosexuálna orientácia. Pacient dispenzarizovaný cestou Infekčnej kliniky FN Nitra, kde bol poučený o charaktere a rizikách svojho ochorenia.

V mesiaci december bol hlásený v okrese Hlohovec **1 prípad asymptomatického nosičstva** anti HIV pozitivity u 31 ročného muža. Konfirmačným vyšetrením potvrdená anti HIV 1 pozitivita. V epidemiologickej anamnéze zistená homosexuálna orientácia. Pacient je dispenzarizovaný na Klinike infektológie a geografickej medicíny v Bratislave.

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

#### **A 41.5 – Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami**

V mesiaci jún za rok 2016 vykazujeme v okrese Hlohovec 1 prípad septikémie zapríčinenej *Escherichia coli* (chorobnosť 2,20//100 000 obyv.) u 34 ročnej ženy z Hlohovca, hospitalizovanej na Infekčnej klinike FN v Trnave pre 3 dňovú anamnézu febrilit s cefaleou. V laboratórnom screeningu leukocytóza s neutrofiliou, hypochrómna mikrocytárna anémia, 3 - ciferné CRP, v moči pyúria a bakteriúria. Kultivačne z moču a hemokultúry potvrdená *E. coli*. Po ATB liečbe sa klinický stav pacientky upravil a v stabilizovanom stave bola prepustená do ambulantnej starostlivosti.

### **III.9. Nozokomiálne nákazy – okres Hlohovec**

V spádovej oblasti okresu Hlohovec sa nachádza:

- 1 lôžkové zdravotnícke zariadenie klasifikované ako Liečebňa dlhodobo chorých s kapacitou 30 lôžok,
- 1 hemodialyzačný stacionár FMC dialyzačné služby uvedené do prevádzky 15. 11. 2003 s kapacitou 8 lôžok.

#### **Tabuľka III.9.1**

- predstavuje porovnanie výskytu NN v lôžkových zariadeniach okresu Hlohovec.

V okrese Hlohovec bolo za rok 2016 nahlásených 31 nozokomiálnych nákaz z LDCH, čo predstavuje incidenciu na 418 hospitalizovaných pacientov 7,4%.

Z hemodialyzačného stacionára neboli v danom roku hlásené žiadne nozokomiálne nákazy.

**Tabuľka III.9.2** predstavuje porovnanie výskytu NN podľa oddelení.

V **tabuľke III.9.3** – analyzujeme hlásené NN **podľa diagnózy**.

V roku 2016 sme evidovali 31 nozokomiálnych nákaz **pod 14 kódmi** podľa MKCH 10

- **infekčné a parazitárne ochorenia** (A00 – B99) – celkom **5 NN** (enterokolitída zapríčinená Clostrídiom difficile 3x, po 1x akútna gastroenteropatia zapr. vírusom Norwalk a adenovírusová enteritída ),
- **choroby obehovej sústavy** (I 00 – I 99 ) – celkom **2 NN** (zápal žíl – phlebitis et tropmbophlebitis),
- **choroby dýchacej sústavy** (J00 – J99) – celkom **10 NN** (akútny zápal hltana-pharyngitis acuta 1x, akútna infekcia HDC 1x, nešpecifikovaná akútna infekcia HDC 4x, pneumónia vyvolaná Staphylococcus 1x, bližšie neurčená pneumónia 1x, pneumónia vyvolaná inými streptokokmi 1x, akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami 1x),
- **choroby kože a podkožného tkaniva** (L00 – L99) – celkom **1 NN** ( dekubitálny vred preležanina),
- **choroby močovej a pohlavnej sústavy** (N00 – N 99) – celkom **13 NN** (cystitída 11x, akútna cystitída 2x ),
- **komplikácie lekárskej starostlivosti nezatriedené inde** (T 80 – T 88) – celkom **6 NN** (cievne komplikácie po infúzii a transfúzii 3x, zápalová reakcia zavinená protetickou pomôckou močových orgánov 3x).

**Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa oddelení a lokalizácie infekcie v organizme**

**NN boli zaevidované v LDCH, NsP s.r.o. Hlohovec 31x**

**Nákazy GIT-u** boli evidované celkom **5x** t.j. **16,1%** všetkých hlásených NN. Ochorenia prebiehali pod obrazom enterokolitídy, adenovírusovej enteritídy a akútnej gastroenteropatie.

**Nákazy dýchacích ciest** - bolo hlásených **10 NN** t.j. **32,3 %** z celkového počtu všetkých NN. NN klinicky sa manifestovali pod obrazom akútnej infekcie horných dýchacích ciest, nešpecifikovaných infekcií, pneumónie a bronchitídy.

**Nákazy močovej a pohlavnej sústavy** – sa vyskytli **13x** t.j. **41,9 %** z celkového počtu NN. Z hľadiska diagnóz sa manifestovali ako cystitídy v súvislosti s katetrizáciou a kútne cystitídy.

**Nákazy kože a slizníc** boli evidované celkom **1x** a tvorili **3,2 %** z celkového počtu NN. Jednalo sa o dekubitálny vred – preležaninu.

V skupine **ostatné infekcie** evidujeme **2 x NN** – t.j. **6,5 %** z celkového počtu NN. Ochorenia sa manifestovali ako zápal žíl – flebitída a tromboflebitída.

## **Epidémie NN**

V roku 2016 **nebol** nahlásený epidemický výskyt ochorení nozokomiálneho pôvodu.

**Porovnanie výskytu NN podľa EA a lokalizácie v roku 2016 uvádza tabuľka III.9.7**

Z celkového počtu **25** izolátov bola **G negatívna mikroflóra** izolovaná **14x**, t. j. 56,0%, **G pozitívna mikroflóra** **5x**, t. j. 20,0 %, **anaeróbne mikroorganizmy** **3x**, t.j. 12,0%, **vírusy** **2x**, t.j. 8,0% a **kvasinkové mikroorganizmy** **1x**, t.j. 4,0 %.

**G negatívna mikroflóra:**

- *Escherichia coli* 8x, t. j. 32,0 %,
- Rod *Klebsiella* bol potvrdený 4x, t. j. 16,0 % ( *Klebsiella species* 4x ),
- Rod *Protheus* bol izolovaný 1x, čo tvorí 4,0 % (*Protheus mirabilis* 1x),
- Rod *Morganella* bol izolovaný 1x, čo tvorí 4,0 % (*Morganella morgani* 1x).

#### **G-pozitívna mikroflóra:**

- Rod *Staphylococcus* bol kultivačne potvrdený 2x, t. j. 8,0 % (*Staphylococcus aureus* 2x),
- Rod *Enterococcus* bol izolovaný 1x t.j. 4,0% ( *Enterococcus faecalis*),
- Rod *Streptococcus* bol kultivačne potvrdený 2x , t. j. 8,0 % (*Streptococcus pneumoniae* a *Streptococcus agalactiae* po 1x).

#### **Kvasinkové mikroorganizmy:**

- *Candida albicans* bola potvrdená 1x t.j. 4,0 %.

#### **Anaeróby**

- Rod *Clostridium* – *Clostridium difficile* bol izolovaný 3x t.j. 12,0%.

**Vírusy** – na vzniku NN sa podieľali 2x, t.j. 8,0% (*Adenovírus* a *Norovírus* po 1x ).

**Podľa lokalizácie infekcie** sa na vzniku:

6) **GIT-** u podieľali:

- *Adenovírus* – 1x, t.j. 20,0% z celkového počtu 5 izolovaných kmeňov,
- *Norovírus* - 1x, t.j. 20,0%,
- *Clostridium difficile* – 3x, t.j. 60,0%.

7) **respiračných** nozokomiálnych nákaz podieľali:

- **G+ mikroflóra** bola potvrdená 4x, t. j. 100,0% (*Staphylococcus aureus* 2x a po 1x *Streptococcus pneumoniae* a *Streptococcus agalactiae* ) v danej kategórii.

8) **na urogenitálnych NN** sa podieľala :

- **G- mikroflóra** – celkom 14x, t. j. 100,0 % z celkového počtu 14 kmeňov v kategórii urogenitálnych NN ( *Escherichia coli* 8x, *Klebsiella pneumoniae* 4x *Proteus mirabilis* a *Morganella morgani* po 1x).

9) **nákaz kože a slizníc** sa podieľali:

- **G+ mikroflóra** 1x, t. j. 50,0 % z celkového počtu kultivačne potvrdených patogénov (*Enterococcus faecalis* 1x),
- Kvasinky** 1x, t.j. 50,0 % (potvrdená *Candida albicans* 1x) v danej kategórii.

**Tab. III.9.1 Porovnanie výskytu NN v lôžkových zariadeniach v okrese Hlohovec**

Názov zariadenia	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2015abs.	2016abs.	2016abs.	
LDCH Hlohovec	15	31	418	7,4
Hemodialýza	1	0	35	0,0
Spolu	16	31	453	6,8

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v roku 2016 v okrese Hlohovec**

Diagnóza - MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcia %
<b>A 04.7</b>	Enterokolitída zapríč. Clostridium difficile	3	9,7
<b>A 08.1</b>	Akútna gastroenteropatia zapr.vírusom Norwalk	1	3,2
<b>A 08.2</b>	Adenovírusová enteritída	1	3,2
<b>I 80</b>	Zápal žíl - phlebitis et trombophlebitis	2	6,5
<b>J 02</b>	Akútny zápal hltana-pharyngitis acuta	1	3,2
<b>J 06</b>	Akútna infekcia HDC	1	3,2
<b>J 06.9</b>	Nešpecifikovaná akútna infekcia HDC	4	12,9
<b>J 15.2</b>	Pneumónia vyvolaná Staphylococcus	1	3,2
<b>J 15.4</b>	Pneumónia vyvolaná inými streptokokmi	1	3,2
<b>J 18.0</b>	Bližšie neurčená pneumónia	1	3,2
<b>J 20.8</b>	Akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami	1	3,2
<b>L 89</b>	Dekubitálny vred – preležanina	1	3,2
<b>N 30</b>	Cystitída	11	35,5
<b>N 30.0</b>	Akútna cystitída	2	6,5
<b>Spolu</b>		<b>31</b>	<b>100,0</b>

**Tab. III.9.5 Výpis hlásených NN podľa diagnózy a EA v SR okres Hlohovec za rok 2016**

Etiologické agens	A 04.7	A 08.1	A 08.2	J 02	J 06	J 20.8	L 89	N 30	N 30.0	Spolu
Escherichia coli								4	4	<b>8</b>
Klebsiella pneumoniae								3	1	<b>4</b>
Proteus mirabilis								1		<b>1</b>
Morganella morgani									1	<b>1</b>
Candida albicans							1			<b>1</b>
Staphylococcus aureus				1		1				<b>2</b>
Streptococcus pneumoniae				1						<b>1</b>
Streptococcus					1					<b>1</b>

agalactiae																
Enterococcus faecalis									1							1
Adenovírus			1													1
Norovírus		1														1
Clostrídium difficile	3															3
<b>SPOLU</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>25</b>						

**Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie v roku 2016 v okrese Hlohovec**

Druh oddelenia	Lokalizácia infekcie															
	črevná		respiračná		urogenitálna		kože a slizníc		inf.v mieste chir.výkonu a popáleniny		sepsy		ostatné		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
LDCH	5	16,1	10	32,3	13	41,9	1	3,2	0	0,0	0	0,0	2	6,5	31	100,0
Hemodialýza	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>SPOLU</b>	<b>5</b>	<b>16,1</b>	<b>10</b>	<b>32,3</b>	<b>13</b>	<b>41,9</b>	<b>1</b>	<b>3,2</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>2</b>	<b>6,5</b>	<b>31</b>	<b>100,0</b>

**Tab. III 9.7 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie infekcie v roku 2016 v okrese Hlohovec**

Etiolog. agens	Lokalizácia infekcie															
	črevná		respiračná		urogenitálna		kože a slizníc		inf.v mieste chir.výkonu a popáleniny		sepsy		ostatné		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Escherichia coli	0	0,0	0	0,0	8	32,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	32,0
Klebsiella	0	0,0	0	0,0	4	16,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	16,0

pneumoniae																
Proteus mirabilis	0	0,0	0	0,0	1	4,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,0
Morganella morgani	0	0,0	0	0,0	1	4,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,0
Candida albicans	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,0
Staphylococcus aureus	0	0,0	2	8,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	8,0
Streptococcus pneumoniae	0	0,0	1	4,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,0
Streptococcus agalactiae	0	0,0	1	4,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,0
Enterococcus faecalis	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,0
Adenovírus	1	4,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,0
Norovírus	1	4,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,0
Clostrídium difficile	3	12,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	12,0
<b>SPOLU</b>	<b>5</b>	<b>20,0</b>	<b>4</b>	<b>16,0</b>	<b>14</b>	<b>56,0</b>	<b>2</b>	<b>8,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>25</b>	<b>100,0</b>

#### IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť

##### Prehľad o výkone ŠZD v zdravotníckych zariadeniach - Tab. IV.1.1

Vo FMC dialyzačné služby s.r.o., bola vykonaná **1x komplexná preverka**.

Z **95 ambulantných zariadení** bolo vykonaných:

- **10 komplexných** previerok (5x v ambulanciách všeobecných lekárov, 4x v odborných ambulanciách a 1x v ambulancii zubného lekárstva),
- **2x** bola vykonaná **kontrola nápravných opatrení** v ambulanciách všeobecných lekárov),
- **2x** bola vykonaná **kontrola nápravných opatrení** v zariadení LDCH,
- **2x mikrobiologický monitoring** v zariadení LDCH.
- **1x mikrobiologický monitoring** na hemodialyzačnom stredisku.

##### Posudková činnosť

V rámci posudkovej činnosti RÚVZ boli v roku 2016 v okrese Hlohovec podľa § 13 zákona č. 355/2007 Z. z. vydané cestou odboru epidemiológie:

- **4 rozhodnutia** pred uvedením priestorov zdravotníckych zariadení do prevádzky,
- **4 rozhodnutia** na schválenie prevádzkového poriadku,
- **6 dodatkov** k prevádzkovým poriadkom.



## STERILIZÁCIA

Činnosť úseku sa orientovala na overovanie funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov fyzikálne – biologickou metódou.

Na kontrolu efektu sterilizácie neboli v roku 2016 z okresu Hlohovec odobraté žiadne vzorky.

### **Inventarizáciu sterilizačných prístrojov a kontrolu ich funkčného stavu uvádza tabuľka IV.1.5**

K 31.12. 2016 bolo v zdravotníckych zariadeniach okresu Hlohovec registrovaných 52 sterilizačných prístrojov. Z toho :

15 horúcovzduchových sterilizátorov

35 parných sterilizátorov, z nich 6 DAC

1 formaldehydový sterilizátor - Chemiclave.

V sledovanom období bol **kontrolovaný proces sterilizácie** v ambulantných zdravotníckych zariadeniach okresu Hlohovec nasledovne :

**10x horúcovzduchové sterilizátory** z celkového počtu 15, t.j. 66,7 %. Opakovane kontrolovaný bol 1 sterilizátor. Výsledky testovania boli vyhovujúce. Vyradené neboli žiadne HVS.

Z celkového počtu **35** evidovaných **autoklávov** bolo 21 kontrolovaných, t. j. 60,0 %. Opakovane kontrolované ani vyradené prístroje neboli.

Evidovaný **formaldehydový** sterilizátor Chemiclave, nebol otestovaný.

## DEZINFEKCIA

### **Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov uvádza Tabuľka IV.1.6**

Z prostredia **zdravotníckych zariadení** bolo odobratých **40** vzoriek, z nich **22** bolo nevyhovujúcich, t.j. **55,0** %.

Stery sa odoberali:

- **z rúk personálu:** odobratá bola 1 vzorka – vyhovujúca,
- **z pokožky a rúk pacientov:** odobraté boli 3 vzorky – 2x nevyhovujúce (*Enterococcus species*, *Escherichia coli*)
- **z nástrojov a pomôcok so suchým prostredím:** vyšetrených bolo 6 vzoriek – vyhovujúce,
- **z nástrojov a pomôcok s vlhkým prostredím:** odobratá bola 1 vzorka – 2 nevyhovujúce (*Enterococcus species*, *Staphylococcus aureus*),
- **pomôcky na stravovanie pacientov:** vyšetrené boli 4 vzorky – nevyhovujúce 4x (*Enterococcus species*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*),
- **z lôžkovín a bielizne** bola odobratá 1 vyhovujúca vzorka,
- **z pomôcok na upratovanie a toaletu:** vyšetrené boli 2 vzorky – vyhovujúce,
- v kategórii **maloplošná dezinfekcia (odd., lekárne, amb.)** sa odobralo 17 vzoriek - 8 bolo nevyhovujúcich (*Enterococcus species* 5x, *Enterococcus faecalis*, *Enterobacter* a *Enterobacter cloacae* po 1x),
- v kategórii **veľkoplošná dezinfekcia (odd., lekárne, amb.)** boli odobraté 4 vzorky - nevyhovujúce boli 3 vzorky (*Enterococcus species* 2x, *Bacteriodes ovatus* 1x).

**Tab. IV.1.1 Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2016 v okrese Hlohovec**

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	0	0	0	0	0	<b>0</b>
lôžk. odd.- chirurg. smer	0	0	0	0	0	<b>0</b>
lôžk. odd. - nechirurg. smer	1	0	0	2	2	<b>3</b>
amb. všeobecní lekári	29	5	0	2	0	<b>7</b>
amb. odborní lekári	43	4	0	0	0	<b>4</b>
Stomatol. amb.	21	1	0	0	0	<b>1</b>
Hemodialyzačné zariadenie	1	0	0	0	1	<b>2</b>
<b>SPOLU</b>	<b>95</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>17</b>

**Tab. IV.1.2 Výsledky mikrobiologického vyšetrenia vzoriek zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Hlohovec za rok 2016**

Oddelenie (lôžková+ambulantná časť)	sterilný materiál			prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
<b>Hemodialyzačné</b>	0	0	0,0	10	2	20,0
<b>LDCH</b>	0	0	0,0	30	20	66,7
<b>SPOLU</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>40</b>	<b>22</b>	<b>55,0</b>

**Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalov v okrese Hlohovec v roku 2016**

Názov zdravotníckej pomôcky	Vzorky sterilizované v :												Druhy mikroorg.	
	bubnoch		jednoraz. kombin. obaloch		kontajneroch		kazetách, dózach		v inom obale		volne			
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P		
<b>kov</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>sklo</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>guma</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>textil</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>plasty</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
endoskopy I. kategórie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% pozitívnych	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v okrese Hlohovec za rok 2016

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
guma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
textil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endoskopy I. kategórie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti  
v okrese Hlohovec za rok 2016**

Druh sterilizač. prístroja	Evid. počet	Výsledky testovania						Počet vyradených
		Počet kontrolovaných	% kontrolovaných	Počet pozit.	% z počtu kontrolovaných	Opakov. kontrolovaných	Počet opakovane pozit.	
		abs.	%	abs.	%	abs.	abs.	
AUT	27+8 DAC	15+6DAC	60,0%	0	0,0	0	0	0
HVS	15	10	66,7%	0	0,0	1	0	0
FS	1*	-	-	-	-	-	-	1
PLAZMA	0	-	-	-	-	-	-	-
EO	0	-	-	-	-	-	-	-
Iný	0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Spolu</b>	<b>52</b>	<b>31</b>	<b>59,6%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

\* Chemiclave

HVS

- 1 prístroj opakovane kontrolovaný po 6 mesiacoch

**Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov v okrese Hlohovec v roku 2016**

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
	abs.	%				
Ruky personálu	1	0	0,0	-	-	-
Pokožka a ruky pac.	3	2	66,7	STR.E.spp.-1x	E.C.-1x	-
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	-	-	-	-	-	-
Inkubátory	-	-	-	-	-	-
Prostredie endosk. pracovísk s endoskopmi II. kategórie	-	-	-	-	-	-
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	6	2	33,3	STR.E.spp.-1x STA.A.-1x	-	-
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	2	2	100,0	-	PS.A.-2x	-
Dezinfekčné roztoky	-	-	-	-	-	-
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O	-	-	-	-	-	-
Masti a gély	-	-	-	-	-	-
Pomôcky na stravovanie pacientov	4	4	100,0	STR.E.spp.-1x STA.A.-1x	E.C.-1x PS.A.-1x	-
Lôžkoviny a bielizeň	1	0	0,0	-	-	-
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	2	1	50,0	-	PS.A.-1x	-

<b>Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambul.)</b>	17	8	47,1	STR.E.spp.-5x STR.faec.-1x	ENT-1x,E.C.-1x ENT cloac.-1x	-
<b>Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Veľkoplošná dezinfekcia (odd. a ambulancie)</b>	4	3	75,0	STR.E.spp.-2x	Bacteriodes ovatus-1x	-
<b>Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Vyšetrenie ovzdušia (aeroskop, sediment.)</b>	-	-	-	-	-	-
<b>SPOLU</b>	<b>40</b>	<b>22</b>	<b>55,0</b>	<b>STR.E.spp.-10x STR.E.faec.-1x STA.A.-2x</b>	<b>PS.A.-4x, ENT-1x, E.C.-3x, ENT cloac.-1x, Bacterides ovatus-1x</b>	-

## V. Ostatné činnosti

### Zdravotnícke služby vo vzťahu k prenosným ochoreniam

V okrese Hlohovec je Nemocnica s poliklinikou, s.r.o. s jedným lôžkovým oddelením – Liečebňou dlhodobo chorých s 30 lôžkami a 1 neštátnym hemodialyzačným stacionárom – FMC dialyzačné služby, s.r.o. V okrese Hlohovec je evidovaných 95 ambulantných zdravotníckych zariadení, z toho 20 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých, 9 ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast, 21 stomatologických ambulancií a 43 ambulancií odborných lekárov.



## VI. Všeobecné kritériá

DIAGNÓZA	Výskyt prenosných ochorení v okrese Hlohovec a porovnávacie indexy							tab. Č. VI.1
	2016 Abs.Hod	2015 Abs.Hod	INDEX 2016/2015	PRIEMER 2011-2015	Index /P	CHOROBNOSŤ	PRIEMER ch.2011-2015	
A02	37	21	1,76	25,4	1,46	81,22	55,58	
A02N	0	0	0,00	1,4	0,00	0,00	3,06	
A040	0	0	0,00	0,8	0,00	0,00	1,75	
A045	25	24	1,04	17,4	1,44	54,88	38,08	
A046	1	1	1,00	0,8	1,25	2,20	1,75	
A08	154	52	2,96	34,8	4,43	338,06	76,15	
A09	59	44	1,34	54,8	1,08	129,52	119,92	
A32	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,88	
A370	0	2	0,00	0,6	0,00	0,00	1,31	
A38	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	1,31	
A401	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,44	
A402	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,44	
A403	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,88	
A411	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,88	
A415	1	0	0,00	0,8	1,25	2,20	1,75	
A69	8	7	1,14	3,4	2,35	17,56	7,44	
A84	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	1,31	
A87	1	0	0,00	0,8	1,25	2,20	1,75	
B01	134	118	1,14	142	0,94	294,16	310,74	
B02	46	44	1,05	71	0,65	100,98	155,37	
B15	6	0	0,00	7,4	0,81	13,17	16,19	
B16	0	1	0,00	1,6	0,00	0,00	3,50	
B181	2	2	1,00	0,8	2,50	4,39	1,75	
B182	5	9	0,56	4,8	1,04	10,98	10,50	
B26	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,44	
B27	10	6	1,67	7,6	1,32	21,95	16,63	
B58	1	1	1,00	0,2	5,00	2,20	0,44	
B86	16	28	0,57	17	0,94	35,12	37,20	
G00	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,88	
G61	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,44	



<b>G630</b>	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,88
<b>M012</b>	3	0	0,00	1	3,00	6,59	2,19
<b>Z203</b>	6	5	1,20	6,2	0,97	13,17	13,57

Vekovo- špecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Hlohovec v roku 2016

tab. č. VI.3

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	HC
<b>A020</b>	a	3	8	6	4	1	1	1	0	3	3	6	36
	r	707,55	452,23	269,06	198,81	43,98	35,01	14,38	0,00	49,34	48,10	84,31	79,03
<b>A022</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	2,20
<b>A045</b>	a	3	10	2	2	3	1	1	1	1	0	1	25
	r	707,55	565,29	89,69	99,40	131,93	35,01	14,38	13,16	16,45	0,00	14,05	54,88
<b>A046</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	56,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20
<b>A047</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,15	6,59
<b>A080</b>	a	0	6	3	0	1	0	0	0	0	0	1	11
	r	0,00	339,17	134,53	0,00	43,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	24,15
<b>A081</b>	a	0	4	1	1	0	5	2	1	4	1	73	92
	r	0,00	226,12	44,84	49,70	0,00	175,07	28,76	13,16	65,79	16,03	1025,71	201,96
<b>A082</b>	a	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	5
	r	235,85	0,00	44,84	49,70	0,00	0,00	14,38	0,00	0,00	0,00	14,05	10,98

<b>A084</b>	a	1	1	19	20	2	0	0	0	2	0	1	46
	r	235,85	56,53	852,02	994,04	87,95	0,00	0,00	0,00	32,89	0,00	14,05	100,98
<b>A09</b>	a	0	6	3	3	10	3	16	3	4	3	8	59
	r	0,00	339,17	134,53	149,11	439,75	105,04	230,05	39,47	65,79	48,10	112,41	129,52
<b>A150</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	2,20
<b>A415</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,38	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20
<b>A46</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	10	16
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,16	32,89	48,10	140,51	35,12
<b>A515</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,16	0,00	0,00	0,00	2,20
<b>A530</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	43,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20
<b>A540</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,38	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20
<b>A560</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,16	16,45	0,00	0,00	4,39
<b>A692</b>	a	0	0	0	0	1	0	1	2	2	2	0	8
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	43,98	0,00	14,38	26,32	32,89	32,07	0,00	17,56
<b>A879</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	49,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20
<b>B019</b>	a	3	27	63	29	8	1	3	0	0	0	0	134
	r	707,55	1526,29	2825,11	1441,35	351,80	35,01	43,13	0,00	0,00	0,00	0,00	294,16

<b>B023</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,03	14,05	4,39
<b>B028</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,38	0,00	16,45	0,00	28,10	8,78
<b>B029</b>	a	0	0	0	1	0	1	2	6	10	4	16	40
	r	0,00	0,00	0,00	49,70	0,00	35,01	28,76	78,95	164,47	64,13	224,81	87,81
<b>B082</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	235,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20
<b>B083</b>	a	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	r	0,00	56,53	134,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,78
<b>B084</b>	a	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	235,85	0,00	44,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,39
<b>B15</b>	a	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	1	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,03	14,38	26,32	0,00	0,00	14,05	13,17
<b>B172</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,45	0,00	0,00	2,20
<b>B181</b>	a	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
	r	0,00	56,53	0,00	0,00	0,00	0,00	14,38	0,00	0,00	0,00	0,00	4,39
<b>B182</b>	a	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,13	13,16	16,45	0,00	0,00	10,98
<b>B279</b>	a	0	0	1	1	5	2	1	0	0	0	0	10
	r	0,00	0,00	44,84	49,70	219,88	70,03	14,38	0,00	0,00	0,00	0,00	21,95
<b>B589</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,38	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20

<b>B86</b>	a	0	0	1	1	0	2	2	1	6	2	1	16
	r	0,00	0,00	44,84	49,70	0,00	70,03	28,76	13,16	98,68	32,07	14,05	35,12
<b>I80</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,10	4,39
<b>J02</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,45	0,00	0,00	2,20
<b>J06</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	2,20
<b>J069</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,20	8,78
<b>J152</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	2,20
<b>J154</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	2,20
<b>J180</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	2,20
<b>J208</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	2,20
<b>L89</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	2,20
<b>M012</b>	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	16,45	16,03	14,05	6,59
<b>N30</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	11
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,45	0,00	140,51	24,15

<b>N300</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,10	4,39
<b>Z203</b>	a	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	4
	r	0,00	0,00	44,84	49,70	0,00	35,01	0,00	0,00	0,00	16,03	0,00	8,78
<b>Z21</b>	a	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,76	0,00	0,00	0,00	0,00	4,39
<b>Z225</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,16	0,00	16,03	0,00	4,39

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Hlohovec tab. č. VI.4

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
<b>A020</b>	a	16	20	36
	r	71,31	86,51	79,03
<b>A022</b>	a	0	1	1
	r	0,00	4,33	2,20
<b>A045</b>	a	13	12	25
	r	57,94	51,91	54,88
<b>A046</b>	a	1	0	1
	r	4,46	0,00	2,20
<b>A047</b>	a	1	2	3
	r	4,46	8,65	6,59

<b>A080</b>	a	5	6	11
	r	22,29	25,95	24,15
<b>A081</b>	a	20	72	92
	r	89,14	311,45	201,96
<b>A082</b>	a	1	4	5
	r	4,46	17,30	10,98
<b>A084</b>	a	25	21	46
	r	111,43	90,84	100,98
<b>A09</b>	a	25	34	59
	r	111,43	147,07	129,52
<b>A150</b>	a	1	0	1
	r	4,46	0,00	2,20
<b>A415</b>	a	0	1	1
	r	0,00	4,33	2,20
<b>A46</b>	a	9	7	16
	r	40,11	30,28	35,12
<b>A515</b>	a	0	1	1
	r	0,00	4,33	2,20
<b>A530</b>	a	1	0	1
	r	4,46	0,00	2,20
<b>A540</b>	a	1	0	1
	r	4,46	0,00	2,20
<b>A560</b>	a	1	1	2
	r	4,46	4,33	4,39

<b>A692</b>	a	3	5	8
	r	13,37	21,63	17,56
<b>A879</b>	a	1	0	1
	r	4,46	0,00	2,20
<b>B019</b>	a	66	68	134
	r	294,17	294,14	294,16
<b>B023</b>	a	1	1	2
	r	4,46	4,33	4,39
<b>B028</b>	a	2	2	4
	r	8,91	8,65	8,78
<b>B029</b>	a	14	26	40
	r	62,40	112,47	87,81
<b>B082</b>	a	1	0	1
	r	4,46	0,00	2,20
<b>B083</b>	a	1	3	4
	r	4,46	12,98	8,78
<b>B084</b>	a	2	0	2
	r	8,91	0,00	4,39
<b>B15</b>	a	3	3	6
	r	13,37	12,98	13,17
<b>B172</b>	a	1	0	1
	r	4,46	0,00	2,20
<b>B181</b>	a	0	2	2
	r	0,00	8,65	4,39

<b>B182</b>	a	3	2	5
	r	13,37	8,65	10,98
<b>B279</b>	a	5	5	10
	r	22,29	21,63	21,95
<b>B589</b>	a	0	1	1
	r	0,00	4,33	2,20
<b>B86</b>	a	9	7	16
	r	40,11	30,28	35,12
<b>I80</b>	a	0	2	2
	r	0,00	8,65	4,39
<b>J02</b>	a	1	0	1
	r	4,46	0,00	2,20
<b>J06</b>	a	0	1	1
	r	0,00	4,33	2,20
<b>J069</b>	a	1	3	4
	r	4,46	12,98	8,78
<b>J152</b>	a	0	1	1
	r	0,00	4,33	2,20
<b>J154</b>	a	1	0	1
	r	4,46	0,00	2,20
<b>J180</b>	a	0	1	1
	r	0,00	4,33	2,20
<b>J208</b>	a	0	1	1
	r	0,00	4,33	2,20



<b>L89</b>	a	0	1	1
	r	0,00	4,33	2,20
<b>M012</b>	a	2	1	3
	r	8,91	4,33	6,59
<b>N30</b>	a	3	8	11
	r	13,37	34,61	24,15
<b>N300</b>	a	0	2	2
	r	0,00	8,65	4,39
<b>Z203</b>	a	1	3	4
	r	4,46	12,98	8,78
<b>Z21</b>	a	2	0	2
	r	8,91	0,00	4,39
<b>Z225</b>	a	2	0	2
	r	8,91	0,00	4,39

Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Hlohovec v roku 2016  
tab. č. VI.5

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
<b>A020</b>	2	4	4	4	4	3	4	3	2	1	3	1	35
<b>A022</b>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<b>A045</b>	0	2	3	0	4	3	3	1	2	4	2	0	24

<b>A046</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>A047</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3
<b>A080</b>	2	1	3	2	1	0	0	1	0	0	0	1	11
<b>A081</b>	0	0	41	0	0	1	1	1	45	1	1	2	93
<b>A082</b>	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	5
<b>A084</b>	0	0	1	0	0	43	2	0	0	0	0	0	46
<b>A09</b>	2	6	6	4	5	7	4	5	8	6	3	2	58
<b>A150</b>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>A415</b>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>A46</b>	0	1	1	1	1	3	1	2	3	1	2	0	16
<b>A515</b>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>A530</b>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<b>A540</b>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>A560</b>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
<b>A692</b>	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	5
<b>A879</b>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<b>B019</b>	10	1	15	4	42	12	3	0	2	2	23	29	143
<b>B023</b>	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
<b>B028</b>	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	4
<b>B029</b>	4	3	2	6	4	4	6	1	3	6	1	2	42
<b>B082</b>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>B083</b>	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
<b>B084</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
<b>B15</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	5

<b>B172</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<b>B181</b>	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
<b>B182</b>	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	5
<b>B279</b>	0	2	0	1	1	0	0	1	1	3	0	1	10
<b>B589</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>B86</b>	1	2	1	0	0	2	0	0	1	1	7	0	15
<b>G001</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
<b>I80</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
<b>J02</b>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>J06</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<b>J069</b>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
<b>J10</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
<b>J154</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>J180</b>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<b>J208</b>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>L89</b>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<b>M012</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<b>N30</b>	2	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	8
<b>N300</b>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2
<b>Z203</b>	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	6
<b>Z21</b>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
<b>Z225</b>	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2

## **VI. Objektivizácia a hodnotenie faktorov prostredia**

## 1. Rozbor činnosti odboru.

Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia (OOHFP) RÚVZ so sídlom v Trnave vykonával činnosti k 31.12.2016 v nasledovných oblastiach:

- oblasť chemických a fyzikálnych analýz (OCHFA)
- oblasť fyzikálnych a chemických faktorov (OFCHF)
- oblasť mikrobiológie životného prostredia (OMŽP)

Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia v priebehu roka 2016 vyšetroval vzorky životného a pracovného prostredia na základe požiadaviek terénnych oddelení a odborov RÚVZ so sídlom v Trnave, Senici, Galante, Dunajskej Strede a na základe požiadaviek právnických a fyzických osôb v regióne Trnavského kraja. Vzorky vyšetrované pre potreby terénnych oddelení a odborov jednotlivých RÚVZ boli analyzované podľa harmonogramu odberu vzoriek vypracovaného na obdobie celého kalendárneho roka.

V roku 2016 sa rozsah akreditovaných činností vykonávaných laboratóriami OOHFP v porovnaní s rokom 2015 nezmenil. V roku 2016 sme pokračovali vo vykonávaní odberov vzoriek pitných vôd na základe objednávok od právnických a fyzických osôb v regióne RÚVZ so sídlom v Trnave.

Personál: k 31.12.2016 na odbore pracovalo 24 pracovníkov, z toho 8 VŠ, 15 SZP, 1 PZP.

Vzorky: Na odbore bolo spracovaných 9 280 vzoriek zo životného a pracovného prostredia. Zastúpenie vzoriek jednotlivých zložiek životného a pracovného prostredia s porovnaním s rokom 2013, 2014 a 2015 udáva tabuľka č. 1.

Tab. č.1 Počet vzoriek jednotlivých zložiek životného a pracovného prostredia.

Rok	2013	2014	2015	2016
vody pitné	2088	2027	1628	1760
vody rekreačné	279	224	218	334
ovzdušie	0	10	0	14
potraviny a predmety bežnej potreby	5121	2986	2782	4265
piesky	6	47	17	26
stery, účinnosť sterilizácie a dezinfekcie	2654	1895	2052	2391
biologický materiál	1	24	2	31
depistáže	5	17	19	33
pele	245	259	238	241
fyzikálne faktory *	88	87	96	43
odber pitných vôd (OOHF)	-	131 **	148	142
<b>S p o l u</b>	<b>10487</b>	<b>7707</b>	<b>7200</b>	<b>9280</b>

\* v prípade fyzikálnych faktorov uvedené počty udávajú počet objednávok za príslušný rok

\*\* odber pitných vôd vykonávaný za obdobie máj – december 2014

Počet vzoriek bol v roku 2016 vyšší oproti roku 2014 a 2015. Roky 2014 a 2015 sú hodnotené z hľadiska vyšetrovania a merania vzoriek v životnom a pracovnom prostredí ako obdobie s veľmi obmedzenými finančnými prostriedkami, kedy boli obmedzované vzorky odoberané v rámci štátneho zdravotného dozoru, monitoringov a úradnej kontroly potravín. Lepšie finančné podmienky v roku 2016 sa prejavili nárastom vyšetrených vzoriek odobratých zo životného a pracovného prostredia oproti roku 2015 o 29% a oproti roku 2014 o 20%. Vzorky a merania potrebné k úspešnému plneniu úloh v rámci Projektov a programov, mimoriadnych a celospoločenských úloh na úseku verejného zdravotníctva a v rámci výkonu laboratórnych expertíz na základe objednávok boli tiež v roku 2016 vykonávané podľa požiadaviek jednotlivých RÚVZ so sídlom v Trnavskom kraji a podľa požiadaviek od právnických a fyzických osôb

v regióne Trnavského samosprávneho kraja. V oblasti meraní fyzikálnych faktorov evidujeme oproti roku 2015 značný pokles objednávok od právnických a fyzických osôb.

### Činnosť jednotlivých laboratórií.

Jednotlivé laboratóriá sa na meraní a vyšetrení doručených vzoriek, čo do počtu, rozsahu ukazovateľov, počtu analýz i vzoriek spracovaných v rámci správnej laboratórnej praxe podieľali v rozsahu, ktorý vyplýva z tabuľky č. 2. Zdanlivý nesúlad medzi počtom vzoriek v tabuľke č. 1 a 2 vyplýva z faktu, že jedna vzorka, hlavne u potravín a vôd, je spracovávaná v dvoch i troch laboratóriách, ale je vedená pod jedným číslom centrálného protokolu. Náklady na vyšetrenie ako i pracovné vyťaženie ľudí určujú údaje uvedené v tabuľke č. 2.

Tab.č.2 Počet vyšetrených vzoriek, ukazovateľov a analýz v jednotlivých laboratóriách OOHFP.

OOHFP		celkový počet			SZD + platené služby			SLP			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
OCHFA	Chémia vôd	3184	13949	26879	1587	12352	24609	1597	1597	2270	
	Chémia ovzdušia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Chémia potravín	1918	3962	6683	978	3022	5695	940	940	988	
	Biologické exp. testy	36	84	156	24	72	144	12	12	12	
OFCHF	Hluk	147	319	841	93	261	783	54	58	58	
	Osvetlenie	134	134	536	134	134	536	0	0	0	
	Mikroklima	102	333	441	102	333	441	0-	0	0	
	Prašnosť	68	68	68	45	45	45	23	23	23	
	Chemické škodliviny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Odber pitných vôd	142	426	426	142	426	426	0	0	0	
OMŽP	MŽP A	1766	8725	12193	1529	7548	10867	237	1177	1326	
	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	C	4112	14006	47319	3935	12400	43804	177	1606	3515	
	D	1001	1224	3179	899	1108	2973	102	116	206	
	E	31	95	285	26	80	240	5	15	45	
	EM Pôdareň	Pôdy v litroch: 863			Odberové fľaše v ks: 2772			830	986	1090	
		4465	4621	4725	3635	3635	3635				
	Stery	1591	5113	7674	1473	4683	6974	118	430	700	
	Ovzdušie	20	20	20	20	20	20	0	0	0	
	Depistáže, toxíny a iné	361	1028	1507	39	39	195	322	989	1312	
	BŽP Vody	1676	10108	10558	1507	9174	9548	169	934	1010	
	Pele	241	723	4818	241	723	4818	0	0	0	
	Piesky	26	52	740	26	52	740	0	0	0	
	<b>OOHFP</b>	<b>Spolu</b>	<b>21021</b>	<b>64990</b>	<b>129048</b>	<b>16435</b>	<b>56107</b>	<b>116493</b>	<b>4586</b>	<b>8883</b>	<b>12555</b>



### c) meranie mikroklimatických faktorov pri odbere ovzdušia

Názov úradu	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Trnava	32	32

### 2.3 Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk v roku 2016

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ Trnava	testov	prihlásené	3	3				6
		ukončené	3	3				6
	ukazovateľov	prihlásené	19	8				28
		ukončené	19	8				28

### 2.4 Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracovísk 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

### 2.5 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 Trnava	-	-	-	-

### 2.6 Odborná činnosť pracovísk v roku 2016

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

Číslo úlohy: 3.6	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring príjmu jódu.	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	101	202
Číslo úlohy: 3.8	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring príjmu kuchynskej soli	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	176	176
Číslo úlohy: 7.14	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring celkového organického uhlíka v prírodných a umelých kúpaliskách.	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	17	17



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

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Trnava	ÚVZ SR	Svetový deň vody 2016	223	446	446
RÚVZ Trnava	Mesto Trnava	Dni zdravia 2016 – vody (dusičnany, dusitany, amónne ióny)	283	849	849
RÚVZ Trnava	Mesto Trnava	Dni zdravia 2016 – zelenina (dusičnany, dusitany)	16	32	32
RÚVZ Trnava	RÚVZ Trnava	Regionálna úloha v oblasti verejného zdravotníctva: Sledovanie azofarbív vo vzorkách zmrzlín odobratých pracovníkmi hygieny výživy RÚVZ so sídlom v Trnavskom kraji	124	199	398

### c) iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	OCHFA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- výuka študentov Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave, študijný odbor verejné zdravotníctvo,</li> <li>- výuka študentov Trnavskej univerzity v Trnave, študijný odbor verejné zdravotníctvo,</li> <li>- konzultačná a poradenská činnosť pre verejnosť v rámci Svetového dňa vody a Dní zdravia 2016 v Trnave,</li> <li>- vypracovávali podklady pre rozhodovaciu činnosť orgánov na ochranu zdravia v Trnavskom kraji,</li> <li>- vypracovávali podklady pre tvorbu legislatívy v oblasti verejného zdravotníctva, pre potreby štatistických hodnotení a výkazníctva,</li> <li>- členstvo v pracovných skupinách: Ing. Janošek – člen poradného zboru hlavného odborníka HH SR pre oblasť chemických analýz, Ing. Pecháčková – členka pracovnej skupiny pre spektrálne metódy, Mgr. Bugárová – členka pracovnej skupiny pre chromatografiu.</li> </ul>

### 2.7 Medzinárodná činnosť pracovísk v roku 2016

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	OCHFA	V tejto oblasti nebola žiadna činnosť.

### 3. Oblasť fyzikálnych a chemických faktorov (OFCHF).

Pracovisko fyzikálnych a chemických faktorov (PFCHF) je súčasťou Odboru objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia (OOHFP) RÚVZ so sídlom v Trnave a meria faktory prostredia fyzikálnymi skúšobnými metódami. PFCHF v priebehu roka 2016 meralo vzorky životného a pracovného prostredia na základe požiadaviek právnických a fyzických osôb v regióne Trnavského kraja a terénnych oddelení RÚVZ v Trnave, Senici, Galante, Dunajskej Strede.

V roku 2016 sme vykonali objektivizáciu fyzikálnych a chemických faktorov pracovného a životného prostredia v 36 prevádzkach.

Pracovisko je akreditované Slovenskou národnou akreditačnou službou pre výkon merania hluku v životnom a pracovnom prostredí a umelého osvetlenia.

#### 3.1 Personálne obsadenie pracovísk FF 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 Trnava	2	2		4	S	3	2			14.8.2020
					U	7	4			

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

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

### 3.2 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 Trnava	<b>93</b>	<b>261</b>	<b>783</b>				<b>134</b>	<b>134</b>	<b>536</b>	<b>102</b>	<b>333</b>	<b>441</b>			

*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

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

### 3.3 Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach v roku 2016

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Hluk	Vibrácie	Umelé osvetlenie	Elektromagn. éterické pole	TVM	
RÚVZ Trnava	testov	prihlásené	2					2
		ukončené	2					2
	ukazovateľov	prihlásené	4					4
		ukončené	4					4

### 3.4 Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov v roku 2016

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

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

### 3.5 Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v roku 2016

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

### 3.6 Odborná činnosť pracovísk (FF) v SR v roku 2016

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

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
7.11	Objektívizácia účinkov zdrojov optického žiarenia v pracovnom a životnom prostredí	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	-	-

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

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Trnava	RÚVZ Trnava	Odber vzoriek pitných vôd	142	426	426
	RÚVZ Trnava	Meranie prašnosti v pracovnom prostredí	45	45	45

#### c) iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	OFCHF	<b>1. Meranie fyzikálnych a chemických faktorov</b> V roku 2016 sme objektívizáciu fyzikálnych a chemických faktorov životného a pracovného prostredia vykonali v 75 prevádzkach a vykonali sme odber 143 vzoriek pitných vôd. Rozdelenie podľa predmetu objektívizácie je nasledovné: <b>Fyzikálne faktory:</b>

		<p><i>Hluk v pracovnom prostredí - 75 vzoriek, 225 ukazovateľov, 675 analýz</i></p> <p><i>Hluk v životnom prostredí - 18 vzoriek, 36 ukazovateľov, 108 analýz.</i></p> <p>Meranie hluku v životnom prostredí sme vykonali v 12 prípadoch. Z celkového počtu 18 vzoriek bolo 15 vzoriek nameraných na základe objednávky, 3 vzorky boli namerané na základe požiadavky pracovníkov RÚVZ, hygieny životného prostredia na výkon ŠZD. 2 podnety na dopravu (opodstatnené), 2 podnety na výrobné prevádzky (opodstatnené), 2 podnety na zariadenia pohostinstiev (neopodstatnené), 1 podnet na technologické a vzduchotechnické zariadenia (neopodstatnené).</p> <p>V období od 8.2 do 7.6.2016 sme nevykonávali meranie hluku z dôvodu poruchy prístroja.</p> <p><i>Mikroklimatické podmienky v pracovnom prostredí - 27 vzoriek, 108 ukazovateľov, 536 analýz.</i></p> <p><i>Umelé osvetlenie v pracovnom prostredí - 134 vzoriek, 134 ukazovateľov, 536 analýz.</i></p> <p>Celkový počet vzoriek bol 329, celkový počet ukazovateľov bol 728, celkový počet analýz bol 1760.</p> <p><u>Chemické faktory:</u></p> <p>Prašnosť v pracovnom prostredí - 45 vzoriek, 45 ukazovateľov, 45 analýz</p> <p><u>Odber pitných vôd:</u></p> <p>Odber vzoriek pitných vôd sa vykonával v okrese Trnava, Hlohovec, Piešťany v rámci poskytovania odborných expertíz pre potreby právnických a fyzických osôb.</p> <p><b>2. Ďalšia odborná činnosť</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 SZP pracovníčka PFCHF vykonáva činnosť preberania vzoriek prinesených do laboratórií OOHFP terénnymi pracovníkmi RÚVZ so sídlom v Trnavskom kraji a právnickými a fyzickými osobami,</li> <li>- konzultačná a poradenská činnosť pre verejnosť v rámci riešenia problematiky hluku v regióne mesta Trnava,</li> <li>- pracovníci vypracovávali podklady pre rozhodovacia činnosť orgánov na ochranu zdravia v Trnavskom kraji,</li> <li>- pracovníci vypracovávali podklady pre potreby štatistických hodnotení a výkazníctva,</li> <li>- členstvo v pracovných skupinách <ul style="list-style-type: none"> <li>Ing. Eva Vasilečková - členka Slovenskej akustickej spoločnosti,</li> <li>- členka pracovnej skupiny pre chémiu ovzdušia.</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

### 3.7 Medzinárodná činnosť pracovísk (FF) v SR v roku 2016

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	OFCHF	V tejto oblasti nebola žiadna činnosť.

#### 4. Oblasť mikrobiológie životného prostredia (OMŽP).

Laboratóriá mikrobiológie životného prostredia sú súčasťou Odboru objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia RÚVZ so sídlom v Trnave a vyšetrujú vzorky mikrobiologickými a biologickými skúšobnými metódami. Laboratóriá v priebehu roka 2016 vyšetřovali vzorky životného a pracovného prostredia na základe požiadaviek právnických a fyzických osôb v regióne Trnavského kraja a terénnych oddelení RÚVZ so sídlom v Trnave, Senici, Galante a Dunajskej Strede.

Laboratóriá sú akreditované Slovenskou národnou akreditačnou službou.

##### 4.1. Personálne obsadenie laboratórií MŽP 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 Trnava	1,5	6	1	8,5	S	19	14	-	-	14.8.2020
					U	22	22	-	-	

vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)

strední zdravotnícki pracovníci (SZP)

pomocný personál (NZP)

MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

##### 4.2. Analytická činnosť pracovísk MŽP v roku 2016

###### 4.2.a) Prehľad o počte a druhu vzoriek vyšetrených v pracoviskách MŽP

Komodita	Počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
voda	1529	7548	10867
ovzdušie	20	20	20
potraviny	3846	11788	42670
kozmetika a predmety bežného používania	89	612	1134
dekontaminácia prostredia skúšky sterility	2372	5791	9947
vzorky zabezpečenia kvality meraní	1791	5319	8194
Iné (piesky, depistáže, toxíny, fagotypizácie)	65	119	435
<b>SPOLU</b>	<b>9712</b>	<b>31197</b>	<b>73267</b>

#### 4.2.b) prehľad o počte a druhu vzoriek vyšetrených na pracovisku MŽP podľa typu komodít

Úrad		Druh analyzovaného materiálu							spolu
		voda	ovzdušie	potraviny	PBP	dekontaminácia prostredia, skúšky sterility	vzorky zabezpečenia kvality meraní	iné (piesky, depistáže, toxíny, fagotypizácie)	
RÚVZ Trnava	vzorky	1529	20	3846	89	2372	1791	65	9712
	ukazovatele	7548	20	11788	612	5791	5319	119	31197
	analýzy	10867	20	42670	1134	9947	8194	435	73267

PBP – predmety bežného používania

#### 4.2. c) prehľad o druhoch a počte vôd vyšetrených na pracovisku MŽP

Názov úradu		Druh analyzovanej vody									iné	spolu
		vodovody	studne	pramene	vrty	technologické vody	nádrže	štrkoviská	bazény			
									termálne	netermálne		
RÚVZ Trnava	vzorky	1030	199	13	3	0	13	8	75	188	0	1529
	ukazovatele	5231	991	63	15	0	29	16	370	833	0	7548
	analýzy	7433	1555	93	22	0	50	33	473	1208	0	10867

#### 4.2. d) prehľad o vyšetreniach účinnosti sterilizácie, dezinfekcie pomôcok a prostredia vyšetrených na pracovisku MŽP

Názov úradu		Sanitárne mikrobiologické testy	Kontrola sterilizačných prístrojov	Zisťovanie účinnosti dezinfekčných roztokov	Kontrola sterility predmetov	Ovzdušie	Iný materiál	Spolu
RÚVZ Trnava	vzorky	1337	801	0	136	20	0	2294
	ukazovatele	4003	801	0	680	20	0	5504
	analýzy	5605	2445	0	1369	20	0	9439

4.2. e) prehľad o druhoch a počte vyšetrených vzoriek potravín, kozmetiky a predmetov bežného používania na pracovisku MŽP,

č.	Druh potraviny	Počet		
		vzoriek	ukazovateľov	analýz
1	Syry a bryndza	0	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	26	156	321
3	Vajcia a výrobky z vajec	12	13	170
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	163	219	1253
8	Cereálie a pekárenské výrobky	52	221	569
9	Ovocie a zelenina	281	1011	3742
10	Byliny a koreniny	7	17	73
11	Nealkoholické nápoje	76	233	929
12	Víno a alkoholické nápoje	0	0	0
13	Zmrzlina a mrazené dezerty	1134	2898	11346
14	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem bylenných)	1	9	15
15	Ovocné a bylenné čaje	14	31	115
16	Pokrmy pre spoločné stravovanie	919	3260	11587
17	Polotovary	4	20	53
18	Detská a dojčenská výživa	52	230	703
19	Výživové doplnky	114	149	862
20	Prídavné látky (aditíva)	63	463	898
21	Lahôdkarske výrobky	451	1255	5095
22	Cukrárske výrobky	418	1138	4121
23	Cukrovinky	3	28	49
24	Minerálne, pramenité a balené vody	56	437	769
25	Materské mlieko	0	0	0
	<b>SPOLU</b>	<b>3846</b>	<b>11788</b>	<b>42670</b>
26	PBP	89	612	1134
27	Kozmetika	0	0	0
28	Ostatné	0	0	0
	<b>SPOLU</b>	<b>89</b>	<b>612</b>	<b>1134</b>



#### 4.2. f) prehľad významných bakteriálnych kmeňov izolovaných z prostredia zdravotníckych zariadení na pracoviskách MŽP

Názov	Názov úradu											Spolu
	RÚVZ Banská Bystrica	RÚVZ Bratislava hl. mesto SR	RÚVZ Košice	RÚVZ Nitra	RÚVZ Poprad	RÚVZ Prešov	RÚVZ Prievidza	RÚVZ Trenčín	RÚVZ Trnava	RÚVZ Žilina	ÚVZ SR	
<i>Acinetobacter spp.</i>										1		
<i>Aeromonas hydrophila</i>										0		
<i>Aeromonas spp.</i>										0		
<i>Alcaligenes faecalis</i>										0		
<i>Bacillus cereus</i>										0		
<i>Bacillus subtilis</i>										0		
<i>Bacillus sp.</i>										166		
<i>Citrobacter spp.</i>										0		
<i>Clostridium perfringes</i>										0		
<i>Enterobacter aerogenes</i>										2		
<i>Enterobacter agglomerans</i>										0		
<i>Enterobacter spp.</i>										12		
<i>Enterococcus faecalis</i>										50		
<i>Escherichia coli</i>										11		
<i>Hafnia spp.</i>										0		
<i>Klasiella spp.</i>										0		
<i>Klebsiella oxytoca</i>										0		
<i>Legionella pneumophila ser.1</i>										0		
<i>legionella pneumophila ser.2-15</i>										0		
<i>Legionella pneumophila ser.3</i>										0		
<i>Legionella pneumophila ser.5</i>										0		
<i>Legionella pneumophila ser.6</i>										0		
<i>Legionella sp.</i>										0		
<i>Pantoea spp.</i>										0		
<i>Proteus spp.</i>										1		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>										43		
<i>Pseudomonas spp.</i>										9		
<i>Salmonella sp.</i>										0		
<i>saprofytické plesne</i>										0		
<i>Serratia marcescens</i>										0		
<i>Serratia spp.</i>										1		
<i>Staphylococcus aureus</i>										12		
<i>Staphylococcus sp.</i>										42		
<i>Streptococcus viridans</i>										16		
<i>Burkholderia cepacia</i>										2		
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>										3		
<i>Enterobacter cloacae</i>										1		
<i>Flavobacterium sp.</i>										1		
<i>Achromobacter xylosooxidans</i>										1		
<i>Bacteroides ovatus</i>										1		
<i>Staphylococcus epidermidis</i>										573		
<i>Corynebacterium sp.</i>										24		
<i>Sarcina lutea</i>										15		

#### 4.2. g) Salm. ostatné potraviny

Druh potraviny	počet vyšetrených vzoriek	počet vzoriek s nálezom salmonel	S. Enteritidis	S. Typhimurium	S. Infantis	S.	S.
Mliečne výrobky (okrem mlieka a syrov)	26	0					
Hotové mäsové výrobky (okrem surového a mletého mäsa)	45	0					
Ryby a rybacie výrobky	21	0					
Vajcia	12	0					
Tuky a oleje	0	0					
Polievky, bujóny, omáčky	163	0					
Cereálie a pekárenské výrobky	37	0					
Surové ovocie a zelenina	281	0					
Byliny a koreniny	4	0					
Nealkoholické nápoje	0	0					
Víno a alkoholické nápoje	0	0					
Zmrzlina a mrazené dezerty	1134	0					
Kakao, kakaové prípravky,	1	0					
káva, čaje (okrem bylinných)	0	0					
Ovocné a bylinné čaje	14	0					
Pokrm pre spoločné stravovanie	883	0					
Polotovary	4	0					
Detská a dojčenská výživa	52	0					
Výživové doplnky	114	0					
Prídavné látky (aditíva)	63	0					
Lahôdkarske výrobky	451	0					
Cukrárske výrobky	418	0					
Cukrovinky	3	0					
Materské mlieko	0	0					
INÉ potraviny - špecifikovať v prípade positivity	0	0					
<b>Spolu</b>	<b>3726</b>	<b>0</b>					

#### 4.2. h) *Campylobacter spp.* v potravinách v roku 2016

Druh vzorky	Počet vzoriek	Počet vzoriek s pozitívnym nálezom	C.jejuni	C.coli	C.lari
Mlieko surové kravské	0	0			
Syry zo zmiešaného mlieka oviec, kôz, kráv	0	0			
Syry z kravského mlieka	0	0			
Syry z ovčieho mlieka	0	0			
Mliečne výrobky (okrem syrov)	0	0			
Mäso z brojlerov čerstvé	0	0			
Hydinové mäso mrazené	0	0			
Hydinové mäsové prípravky po tepelnom ošetrení	28	0			
Vajcia	0	0			
Bravčové mäso - prípravky po tepelnom ošetrení	0	0			
Bravčové mäso mleté	0	0			
Bravčové mäso - výrobky na priamu spotrebu	0	0			
Hovädzie mäso - prípravky	0	0			
Hotové jedlá - na priamu spotrebu	32	0			
Dojčenská výživa	0	0			
iné (vypísať)	0	0			
<b>Spolu</b>	<b>60</b>	<b>0</b>			

#### 4.2. i) Salmonella vo vode a prostredí v roku 2016

Druh	Počet vzoriek	Počet vzoriek s nálezom salmonel	S. Enteritidis	S. Typhimurium	S. Typhimurium monobiotica	S. Abony	S. Oranienburg	S. Paratyphi B var. Java	S. enterica subsp. enterica	S. diarizonae	S. Sandiego	S. Litchfield	S. neotypizovaná	S. Vitkin	S. Fluntern	S. Potsdam	S. Infantis	S. Carrau	S. Kentucky	S. Kottbus
voda z akvária	0	0	0																	
voda/ akvár. korytnačky	0	0	0																	
watercoolery	0	0	0																	

odpadové vody	0	0	0																
studne	0	0	0																
vodovody	0	0	0																
minerálne a balené vody	0	0	0																
bazénová voda	0	0	0																
voda, nádrž pre zvieratá	0	0	0																
povrchová voda- potoky	0	0	0																
povrchová voda	0	0	0																
technologická voda	0	0	0																
kaly	0	0	0																
stery z vajec	0	0	0																
stery z terária	0	0	0																
stery z potravinárskej prevádzky	98	0	0																
stery z prostredia	1337	0	0																
sanitárne testy	36	1	1																
piesok	26	0	0																
podstielka pre zvieratá	0	0	0																
ster korytnačka	0	0	0																
trus papagája	0	0	0																
ster z akvária korytnačky	0	0	0																
krmivo pre korytnačku	0	0	0																
piesok z akvária korytnačky	0	0	0																
<b>Spolu</b>	<b>1497</b>	<b>1</b>	<b>1</b>																

### 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	fagotyp
1					
2					
3					

V RÚVZ Trnava sme v r. 2016 mali záchyt Salmonella enteritidis (fagotyp PT8) iba vo vzorke výteru z rekta, ktorý bol odobratý v súvislosti s epidémiou v materskej škole.

**4.2. j) Prehľad iných komodít vyšetrených na prítomnosť koliformných baktérií a *E.coli* v roku 2016**

Komodita	Počet koliformných baktérií		Počet <i>E.coli</i>	
	vyšetrených vzoriek	pozitívnych vzoriek	vyšetrených vzoriek	pozitívnych vzoriek/hemolytická ECO
Potraviny	2 089	222	657	0
Vody	1 245	135	1 505	0
Ovzdušie	0	0	0	0
Stery	1 607	42	1 607	25/0
PBP	0	0	0	0
Kozmetika	0	0	0	0
Ostatné (piesky)	0	0	26	1/0

**4.2 k) *Listeria monocytogenes* rok 2016**

Komodity	počet vyšetrených vzoriek	počet pozitívnych vzoriek
Mlieko pasterizované/UHT	0	0
Surové kravské mlieko	0	0
Kozie surové mlieko	0	0
Surové ovčie mlieko	0	0
Ovčí syr	0	0
Syry zo surového mlieka (bryndza)	0	0
Iné syry	0	0
Ostatné mliečne výrobky	0	0
Mrazené krémy	0	0
Surové mäso	0	0
Mleté mäso + prípravky	0	0
Mäsové výrobky	0	0
Hotové jedlá, polotovary	4	0
Ryby a rybie výrobky	16	0
Majonézy, tatarská omáčka	0	0
Vajcia	0	0
Cukrárenské výrobky	0	0
Šaláty majonézové	0	0
Šaláty čerstvé	157	0
Pečivo	0	0
Výživový doplnok	0	0
Koreniny	0	0

Lahôdkárske výrobky	39	0
Pokrmý rýchleho občerstvenia	67	0
Termizované nátierky	0	0
Zelenina surová	0	0
Sušená detská výživa	39	0
Nealko	0	0
Iné potraviny rastlinného pôvodu	0	0
Iné potraviny so živ.tukom	0	0
Iné potraviny (aj upresniť)	0	0
Stery	0	0
Vody (aj upresniť)	0	0
<b>Spolu</b>	<b>322</b>	<b>0</b>

#### 4.2 I) Koagulázopozitívne stafylokoky v potravinách rok 2016

Komodita		Počet vyšetrených vzoriek	Počet vzoriek s nálezom KPS
Potraviny	Mlieko a mliečne výrobky	26	0
	Mrazené krémy a zmrzliny	1108	0
	Olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich	53	0
	Cukrárske výrobky	104	0
	Tuky a oleje	0	0
	Čokoláda a cukrovinky	3	0
	Spracované ovocie a zelenina, výrobky z húb a zemiakov	67	0
	Polotovary	4	0
	Pokrmý pre spoločné stravovanie	134	1
	Lahôdkárske výrobky	90	0
	Potraviny na výživu dojčiat a malých detí	52	0
	Potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky	33	0
	Pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky	63	0
	Nápoje	0	0
	Mäso a výrobky z mäsa	45	0
	Produkty rybolovu	21	0
	Materské mlieko	0	0
	Iné (vajcia, sušené vajcia, cestoviny)	52	0
Voda	Minerálna a balená	0	0
<b>Spolu</b>		<b>1855</b>	<b>1</b>

#### 4.2. m) Stafylokokový enterotoxín v potravinách

Komodita		Počet vyšetrených vzoriek	Počet vzoriek s nálezom enterotoxínu	Počet izolátov KPS a KNS testovaných na produkciu toxínu	Počet toxín-produkčných KPS a KNS
Potraviny	Mlieko a mliečne výrobky	26	0	0	0
	Mrazené krémy a zmrzliny	1108	0	0	0
	Cukrárske výrobky	104	0	0	0
	Hotové pokrmy	134	0	1	0
	Lahôdkárske výrobky	90	0	0	0
	Mäso a výrobky z mäsa	45	0	0	0
	Výrobky z rýb	21	0	0	0
	Materské mlieko	0	0	0	0
Voda	Pitná voda	0	0	0	0
<b>Spolu</b>		<b>1528</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

Vysvetlivky: **KPS** - Koagulázopozitívne stafylokoky, **KoNS** - koagulázonegatívne stafylokoky

#### 4.2. n) Koagulázopozitívne stafylokoky vo vodách a v prostredí

Komodita		Počet vyšetrených vzoriek	Počet vzoriek s nálezom KPS
Voda	Povrchová - rekreačná	0	0
	Bazénová	263	7
Stery z prostredia	Nemocničné prostredie	1473	10
	Potravinárske prevádzky	98	0
	Iné (klinický materiál)	36	2
<b>Spolu</b>		<b>1870</b>	<b>19</b>

**4.2. o) Stafylokokový enterotoxín vo vodách a v prostredí 2016**

Komodita		Počet vyšetrených vzoriek	Počet vzoriek s nálezom enterotoxínu	Počet izolátov KPS a KNS testovaných na produkciu toxínu	Počet toxín-produkčných KPS a KoNS
Voda	Bazénová voda	263	0	0	0
Stery z prostredia	Nemocničné prostredie	1337	0	0	0
	Klinický materiál	36	1	2	1
	Potravinárske prevádzky	98	0	0	0
<b>Spolu</b>		<b>1734</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

Do NRC na stanovenie toxínu boli zaslané 2 izoláty kmeňov zo vzoriek výterov z nosa odobratých v súvislosti s epidémiou. Jeden kmeň produkoval toxín typu B.

**4.2. p) Prehľad izolácií *Cronobacter spp.* v sušenej mliečnej detskej výžive v pracoviskách MŽP v SR v roku 2016**

Ukazovateľ	počet vzoriek detskej mliečnej výživy počiatocnej		počet vzoriek detskej mliečnej výživy následnej	
	vyšetrených	pozitívnych	vyšetrených	pozitívnych
<i>Cronobacter spp.</i>	32	0	7	0

**4.2. q) Nadstavbová molekulárna diagnostika NRC pre MŽP v roku 2016**

Baktériálny kmeň	Počet
RÚVZ v Trnave tento typ skúšky nevykonáva, do NRC v priebehu roka 2016 nebol zaslaný žiadny kmeň.	



#### 4.2. r) 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>					

RÚVZ v Trnave tento typ skúšky nevykonáva a do NRC v priebehu roka 2016 nebol zaslaný žiadny kmeň.

#### 4.2. s) Nadstavbová diagnostika NRC pre koagulázopozitívne stafylokoky v roku 2016

Druh vzorky	Počet potvrdených KPS	Počet KPS produkujúcich toxín	Typy toxínov									
			A	B	C	D	TSS T	C+ TSST	A+ TSST	A+D	A+C	
Potraviny												
Materské mlieko												
Štery												
Výtery												
Spolu												

RÚVZ v Trnave tento typ skúšky nevykonáva. Na stanovenie toxínu produkujúceho kmeňom *Staphylococcus aureus* sme do NRC zaslali 2 kmene izolované zo vzoriek klinického materiálu (výter z nosa), odobratých v súvislosti s epidémiou. Z toho bol jeden produkujúci toxín typu B.

#### 4.2. t) Nadstavbová diagnostika NRC pre mykológiu životného prostredia v roku 2016

Prehľad o výskyte niektorých mikroskopických vláknitých húb a kvasiniek			
Vláknitá huba	počet vzoriek		
	potraviny	prostredie	iné (klinický materiál)

RÚVZ v Trnave tento typ skúšky nevykonáva a do NRC v priebehu roka 2016 nebol zaslaný žiadny kmeň.

#### 4.2. u) Nadstavbová diagnostika NRC pre *Vibrionaceae* v roku 2016

Izolované druhy	Povrchové vody				Spolu
	Dunaj	Váh	Štrkoviská	Iné **	
Aeromonas hydrophila					
Aeromonas sobria					
Aeromonas salmonicida					
Aeromonas caviae					
Plesiomonas shigelloides					
Vibrio cholerae non O1 a/I					
Vibrio cholerae non O1 a/II					
Vibrio cholerae non O1 c/I*					
Vibrio cholerae non O1c/II*					
Vibrio cholerae non O1 b/I*					
Vibrio cholerae non O1 b/II*					
Vibrio cholerae non O1 d/I*					
Vibrio cholerae non O1 f/I*					
Vibrio alginolyticus					
Vibrio fluvialis					
Vibrio parahaemolyticus					
Počet izolovaných kmeňov					
Počet vyšetrených vzoriek					

RÚVZ v Trnave tento typ skúšky nevykonáva a do NRC v priebehu roka 2016 nebol zaslaný žiadny kmeň.

#### 4.3. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk MŽP v SR v roku 2016

Názov úradu	Počet		Typ vzorky						Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Bakteriálny kmeň	iné	
RÚVZ Trnava	testov	prihlásené				1			1
		ukončené				1			1
	ukazovateľov	prihlásené				2			2
		ukončené				2			2

#### 4.4. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracoviskami MŽP v SR v roku 2016, Tab. č. 4

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

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie, EP – experimenty presnosti, validácia metód

Pracovisko MŽP neorganizovalo v priebehu roka 2015 bilaterálne porovnanie alebo validáciu mikrobiologických skúšobných metód.

#### 4.5. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené na pracoviskách MŽP v roku 2016

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
RÚVZ Trnava	voda	<i>Clostridium perfringens</i>	membránová filtrácia a kultivácia	STN ISO 14189
	voda	<i>Escherichia coli</i> a koliformné baktérie	membránová filtrácia a kultivácia	STN EN ISO 9308-1: 2015

#### 4.6. Odborná činnosť laboratórií MŽP v roku 2016

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

Číslo úlohy: 6.4	NÁZOV ÚLOHY: Nozokomiálne nákazy	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	2047	4771

Číslo úlohy: 6.6	NÁZOV ÚLOHY: Mimoriadne epidemiologické situácie	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	114	431

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

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Trnava	Trnavská univerzita, VŠ sv. Alžbety v Bratislave, ÚVZ SR so sídlom v Bratislave	Hospital-Enviro-Rez	853	853	2860
RÚVZ Trnava	Oddelenia hygieny výživy	Mimoriadna cieľná kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek na výrobu a predaj zmrzlín počas letnej sezóny v SR	1044	2968	11258

RÚVZ Trnava	Oddelenia hygieny výživy	Mimoriadna cieleňá kontrola zamerané na dodržiavanie hygienických požiadaviek v ázijských reštauráciách v SR	22	127	387
RÚVZ Trnava	Oddelenia epidemiológie	Kampaň čisté ruky	80	80	240

**c) iná odborná činnosť**

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	OMŽP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vypracovávali podklady pre rozhodovaciu činnosť orgánov na ochranu zdravia v Trnavskom kraji,</li> <li>- vypracovávali podklady pre tvorbu legislatívy v oblasti verejného zdravotníctva, pre potreby štatistických hodnotení a výkazníctva,</li> <li>- členstvo v pracovných skupinách: MUDr. Jablonická – členka poradného zboru hlavného odborníka HH SR pre oblasť mikrobiológie životného prostredia</li> </ul>

**4.7. Medzinárodná činnosť pracovísk MŽP v SR v roku 2016**

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	MŽP	V uvedenej oblasti v roku 2015 pracovisko MŽP nevykonávalo žiadnu činnosť.

**4.8** Pracovisko biológie životného prostredia je súčasťou mikrobiológie životného prostredia RÚVZ so sídlom v Trnave. Laboratórium BŽP vyšetruje vzorky biologickými (prevažne mikroskopickými) skúšobnými metódami. Laboratórium v priebehu roka 2016 vyšetruвало vzorky životného a pracovného prostredia na základe požiadaviek právnických a fyzických osôb v regióne Trnavského kraja a terénnych oddelení RÚVZ so sídlom v Trnave, Senici, Galante a Dunajskej Strede. Pracovisko je akreditované Slovenskou národnou akreditačnou službou.

Zodpovedný pracovník: RNDr. Jaroslava Kurpelová

#### 4.8.1 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 Trnava	1,5			1,5	S	4	3		14.08.2020
					U	12	5		

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

#### 4.8.2 Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaniach pracovísk BŽP v SR v roku 2016

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ Trnava	testov	prihlásené	1					1
		ukončené	1					1
	ukazovateľov	prihlásené	4					4
		ukončené	4					4

#### 4.8.3 Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracoviskami BŽP v SR v roku 2016

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

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

#### 4.8.4 Analytická činnosť pracovísk BŽP v roku 2016

##### a) podľa typu komodít

Názov úradu		Vody pitné a užitkové	Vody minerálne, pramenité, bal. pitné	Vody bazénové	Vody z prírodných kúpalísk	Vodné kvety	Makrofyty	Stery	Piesok	Ovzdušie a bytový prach	Pele	Biol. materiál	Zabezpečenie kvality	Iné	SPOLU
RÚVZ Trnava	vzorky	1214	41	222	30	0	0	0	26	0	241	0	-	0	1774
	ukazovatele	8446	164	444	120	0	0	0	52	0	723	0	934	0	10883
	analýzy	8692	165	469	222	0	0	0	740	0	4919	0	1010	0	14153

##### b) prehľad výkonov analytických skúšok BŽP

Názov úradu		Abiosesón a biosesón pitných vôd	Biosesón prírodných kúpalísk	Vodné kvety kvalita - kvantita	Biosesón umelých kúpalísk	Améby	Chlorofyl a	Makrofyty	Testy ekotoxicity	Vajčka helmintov	Cytogenetika	Pele	Biologický materiál	Roztoče	Iné
RÚVZ Trnava	vzorky	1256	30	0	222	0	30	0	0	17	0	241	0	0	0
	ukazovatele	8617	120	0	444	0	60	0	0	17	0	723	0	0	0
	analýzy	8864	222	0	469	0	60	0	0	208	0	4919	0	0	0

#### 4.8.5 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)
RÚVZ Trnava		V roku 2016 pracovisko BŽP nezaviedlo nové analytické metódy.		

#### 4.8.6 Odborná činnosť pracovísk BŽP v SR v roku 2016

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

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
7.1	Cyanobaktérie	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	30	60
Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
7.10	Peľová informačná služba (PIS) - Monitoring biologických alergénov v ovzduší	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	241	723

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

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Trnava	V roku 2016 pracovisko BŽP nevykonávalo uvedenú činnosť.				

##### c) iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	BŽP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- absolventská prax uchádzača o zamestnanie s VŠ vzdelaním na základe spolupráce s ÚPSVaR Trnava v oblasti biológie životného prostredia,</li> <li>- vypracovávali podklady pre rozhodovacia činnosť orgánov na ochranu zdravia v Trnavskom kraji,</li> <li>- vypracovávali podklady pre tvorbu legislatívy v oblasti verejného zdravotníctva, pre potreby štatistických hodnotení a výkazníctva,</li> <li>- členstvo v pracovných skupinách: RNDr. Kurpelová – členka poradného zboru hlavného odborníka HH SR pre oblasť biológie životného prostredia</li> </ul>

#### 4.8.7 Medzinárodná činnosť pracovísk BŽP v SR v roku 2016

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	BŽP	V uvedenej oblasti pracovisko nevykonávalo žiadnu činnosť.

## 5. Pracovisko príjmu vzoriek a vypisovania výsledkov.

Pracovníci v priebehu roka 2016 vykonávali príjem vzoriek prinesených do laboratórií terénnymi oddeleniami RÚVZ v rámci Trnavského kraja, právnickými subjektami alebo fyzickými osobami a vypisovanie výsledkov na Protokol o skúške. Táto činnosť je vykonávaná laborantkami z oblasti MŽP a z oblasti FCHF.

## 6. Správna laboratórna prax.

Množstvo vyšetrení v rámci SLP čo do počtu vzoriek, ukazovateľov a analýz dokumentuje tabuľka č. 2, kapitola 1.

Z celkového počtu vzoriek 21 021, táto činnosť predstavuje za celý odbor 2 112 vzoriek, čo je 10,0 %.

V rámci externej kontroly sme sa zúčastnili medzilaboratórných testov a porovnaní organizovaných:

Výskumný ústav vodného hospodárstva v Bratislave – medzilaboratórne porovnania v oblastiach stanovenia základných chemických ukazovateľov v pitných vodách, stanovenia polyaromatických uhlíkovodíkov v pitných vodách a biologických ukazovateľov v pitných vodách.

Úrad verejného zdravotníctva SR v Bratislave:

- NRC pre mikrobiológiu životného prostredia – medzilaboratórne porovnania v oblasti identifikácie patogénnych mikroorganizmov v referenčných vzorkách,
- NRC pre biologické expozičné testy xenobiotík - medzilaboratórne porovnanie v oblasti stanovenia kreatinínu v moči na 2 koncentračných úrovniach.

RÚVZ so sídlom v Prešove, NRC pre organizovanie medzilaboratórných porovnávacích skúšok v oblasti potravín v:

- medzilaboratórných porovnaníach stanovenia jodidov, jodičnanov a ferrokyanidov v kuchynskej soli, stanovenia chloridu sodného v strave a stanovenia syntetických farbív v nealkoholickom nápoji.

Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta – Katedra environmentalistiky v:

- medzilaboratórných porovnaní v oblasti merania hluku v pracovnom a životnom prostredí,

Úspešnosť v týchto testoch dokumentuje nasledovná tabuľka.

Tabuľka medzilaboratórných testov

Typ vzorky	počet testov	počet ukazovateľov	
		1	2
chémia vôd	3	19	18 (95%)
chémia potravín	3	8	6 (75%)
mikrobiológia ŽP	1	2	2 (100%)
biológia ŽP	1	4	4 (100%)
fyzikálne faktory	2	4	4 (100%)
biologický materiál	1	2	2 (100%)
<b>s p o l u</b>	<b>11</b>	<b>39</b>	<b>36(92%)</b>

1 - celkový počet ukazovateľov, 2 - počet vyhovujúcich ukazovateľov

Okrem externej kontroly bola v priebehu roka uskutočňovaná i interná kontrola kvality na každom pracovisku. Počet vzoriek, ukazovateľov a analýz analyzovaných a meraných v rámci internej kontroly je dokumentované v tabuľke č. 2 v kapitole 1 tejto výročnej správy.

V oblasti MŽP bola uskutočňovaná pravidelnou kontrolou sterility pôd, sterilných pomôcok a obalov, ovzdušia v priestoroch laboratórií a boxu so špeciálnym režimom, kontrolou pripravených pôd referenčnými kmeňmi a kontrolou ovzdušia v miestnosti rozlievania pôd.

V oblasti chemických a fyzikálnych analýz bola interná kontrola kvality zabezpečená použitím certifikovaných referenčných materiálov, referenčných materiálov a nami pripravených štandardov. Jednotlivé ukazovatele boli sledované pomocou regulačných diagramov.



V oblasti fyzikálnych a chemických faktorov bola interná kontrola zabezpečená kontrolou prístrojov pracovnými etalónmi pred a po meraní

V roku 2015 laboratóriá OOHFP úspešne absolvovali proces reakreditácie. Predmetom reakreditácie bola kontrola jednotlivých prvkov systému kvality podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17 025:2005 a výkon fyzikálno-chemických skúšobných metód a merania fyzikálnych faktorov. V rámci reakreditácie OOHFP rozšíril rozsah akreditácie o meranie umelého osvetlenia. Výsledkom procesu reakreditácie bol záver: „Laboratóriá OOHFP spĺňajú podmienky spôsobilosti svojich činností podľa normy ISO/IEC 17025:2005, platnosť osvedčenia o akreditácii bol udelený na obdobie do 14.8.2020“.

## **VII. VÝCHOVA K ZDRAVIU**

## **A. Organizácia a podmienky činnosti oddelenia výchovy k zdraviu vrátane Poradenského centra ochrany a podpory zdravia**

- a. Organizačná štruktúra
- b. Personálne obsadenie odboru

## **B. Vzdelávanie pracovníkov**

## **C. Rozbor činnosti**

1. Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia
  - zvýšenie pohybovej aktivity
  - ozdravenie výživy
  - zdravá rodina
  - znevýhodnené skupiny
  - prevencia závislostí (tabak, alkohol, drogy)
2. Verejné kampane a zdravotno-výchovné aktivity pri príležitosti významných dní
3. Výskumná a prieskumná činnosť
4. Ďalšie špecifické programy, projekty alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni
5. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom
6. Iné činnosti odboru (legislatíva, členstvo v pracovných skupinách, organizovanie konferencií, seminárov... )
7. Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia
  - 7.1. Základná poradňa
  - 7.2. Nadstavbové poradne

## **A. Organizácia a podmienky činnosti oddelenia výchovy k zdraviu vrátane Poradenského centra ochrany a podpory zdravia**

### **1. Organizačná štruktúra**

V rámci oddelenia výchovy k zdraviu pracuje poradenské centrum podpory zdravia.

### **2. Personálne obsadenie oddelenia**

- |                                |      |
|--------------------------------|------|
| - Mgr. - Vš. II.               | 2,00 |
| - AHE                          | 1,00 |
| - DAHE                         | 1,00 |
| - Iný nezdravotnícky pracovník | 1,00 |

Všetci uvedení zamestnanci sa podieľajú na práci oddelenia a poradenského centra.

## **B. Vzdelávanie pracovníkov**

- Účasť na pracovných stretnutiach ku Komunitnému plánu sociálnych služieb za oblasť SENIORI a DETI, MLÁDEŽ A RODINA na Mestskom úrade v Trnave.
- Účasť na pracovnom stretnutí prieskum GYTS Malá Hora, RÚVZ so sídlom v Martine.
- Účasť na celoslovenskej porade vedúcich odborov podpory zdravia/výchovy ku zdraviu v Smižanoch.

- Aktívna účasť na tematickom kurze „Novinky vo výchove k zdraviu a podpore zdravia“ na SZU Bratislava.
- Účasť na zasadnutí Riadiaceho výboru Zdravého mesta a protidrogovej prevencie v MsÚ Trnava.
- Účasť na školení Zvýšenie povedomia budúcich rodičov o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania v RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici.
- Účasť na 3. zasadnutí poradného zboru HH SR pre odbor výchova k zdraviu v RÚVZ so sídlom vo Zvolene.
- Účasť na interdisciplinárnom školení venovanom identifikácii syndrómu CAN a CSA na ÚPSVaR Trnava.
- Účasť na konferencii 39. Dni zdravotnej výchovy MUDr. Ivana Stodolu Kúpele Nový Smokovec.
- Aktívna účasť zástupcov trnavského kraja v pracovných skupinách: podpora pohybovej aktivity, prevencia nadváhy a obezity, podpora zdravia seniorov, duševné zdravie a prevencia drogových závislostí, prevencia fajčenia, Národný akčný plán pre problémy s alkoholom.
- Účasť na pracovnom stretnutí - návrhy úloh k Národnému akčnému plánu pre podporu pohybovej aktivity na roky 2017-2020 na RÚVZ so sídlom v Žiline.
- Účasť na pracovnom stretnutí k projektu „Viem, čo zjem“ na RÚVZ so sídlom v Žiline.
- Účasť na zasadnutí pracovnej skupiny „Prevencia fajčenia“ na RÚVZ so sídlom v Martine.
- Účasť na 4.zasadnutí Poradného zboru HH SR pre odbor Výchova k zdraviu na RÚVZ Prievidza so sídlom v Bojniciach.
- Účasť na 5.zasadnutí Poradného zboru HH SR pre odbor Výchova k zdraviu hotel Remata, Ráztočno.

## **C. Rozbor činnosti**

### 1. Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia

#### **Zvýšenie pohybovej aktivity**

Narastajúcim problémom verejného zdravotníctva (v dôsledku zmien v zamestnaní, v doprave, sledovania televízie a pod.) je fyzická inaktivita resp. sedavý spôsob života, ktorý vedie k mnohým zdravotným poruchám vrátane KVCH, artériovej hypertenzie, diabetu, osteoporózy a aj chronických porúch pohybového aparátu.

Počas roka sme v rámci zvýšenia pohybovej aktivity realizovali prednášky, besedy o správnom životnom štýle, správnom držaní tela, uvoľňovacích cvičeniach a výjazdy poradne zdravia, so zameraním na zvýšenie pohybovej aktivity u všetkých vekových kategórií, ktorá prispieva k zlepšeniu zdravotného stavu a predchádzaniu ochorení. Tieto aktivity sme uskutočnili na základných a stredných školách, cez kluby dôchodcov a Jednotu dôchodcov Slovenska, pre starších obyvateľov ako i pre dospelú populáciu v produktívnom veku počas Dní zdravia a Športových dní.

Pod záštitou Ministra zdravotníctva SR JUDr. Druckera a riaditeľky Kancelárie WHO Slovensko MUDr. Sedlákovej, MPH sa dňa 21.5.2016 konal 1.Slovenský deň obezity 2016. Pracovníci oddelenia výchovy k zdraviu v rámci tohto dňa v priestoroch radnice MÚ v Trnave zabezpečili vyšetrenie cholesterolu v krvi, meranie TK a P, meranie % množstva telesného tuku, vyhodnotenie rizikových faktorov ovplyvňujúci zdravý životný štýl a individuálne poradenstvo k zdravej výžive, nefarmakologickému ovplyvňovaniu TK pre 52 klientov.

Svetový deň pohybu ku zdraviu sme pripomenuli žiakom základných škôl 4 prednáškami na aktuálnu tému.

V spolupráci s MÚ Trnava Kanceláriou Zdravé mesto Trnava sme sa zúčastnili Trnavských športových dní seniorov v areáli TJ Slávia Trnava. Na akcii bol 57 klientom zameraný TK, P, telesný tuk a poskytnuté poradenstvo.

Dve pracovníčky sú členkami pracovnej skupiny „Podpora pohybovej aktivity, prevencia nadváhy a obezity“.

Dňa 7.9.2016 sa vedúca oddelenia zúčastnila pracovného stretnutia - Návrhy úloh k Národnému akčnému plánu pre podporu pohybovej aktivity na roky 2017-2020 pracovnej skupiny pohybovej aktivity, prevencie nadváhy a obezity na RÚVZ so sídlom v Žiline.

Tematike prevencie obezity sme sa venovali aj v rámci projektu „Viem, čo zjem“ na ZŠ v Trnave. Na pohybovú aktivitu sa zameriavame aj na Dňoch zdravia v mestách, na pracoviskách a školách a poskytujeme poradenstvo v oblasti zdravej výživy a poradenstvo o telesnej aktivite , s meraním percentuálneho množstva telesného tuku prístrojom OMRON BF 300 a meranie % množstva telesného tuku, kostrového svalstva, viscerálneho tuku, hmotnosti, bazálneho metabolizmu a BMI na prístroji OMRON BF 500.

Edukačno-intervenčné poradenstvo pre jednotlivcov zamerané na vhodné fyzické zaťaženie poskytujeme v rámci poradne pre optimalizáciu pohybovej aktivity ako i formou preventívnych aktivít ( Dni zdravia miest , obcí, škôl a podnikov).

V rámci zefektívňovania pohybových aktivít sme aj v roku 2016 umožňovali v poradni optimalizácie pohybovej aktivity klientom individuálne cvičenia, čo prispelo k zlepšeniu odborného poradenstva.

## **Ozdravenie výživy**

Podstatou výživy je súbor fyziologických a biochemických pochodov, ktorými organizmus z vonkajšieho prostredia prijíma a využíva látky nevyhnutné pre svoj život. Spolu s pohybovou aktivitou je rozhodujúcim činiteľom ovplyvňujúcim chorobnosť a úmrtnosť na srdcovo-cievne ochorenia. Potrava je jedným z faktorov vonkajšieho prostredia, ktorý významnou mierou určuje funkčný stav organizmu. Rovnováha medzi príjmom a výdajom energie je podmienkou pre normálnu funkciu ľudského organizmu. Primeraný pomer rastlinnej a živočíšnej potravy je podmienkou pre zachovanie a udržanie zdravia.

Zdravotno-výchovnú činnosť zameranú na ozdravenie výživy a tým zníženie chorobnosti a úmrtnosti na civilizačné ochorenia sme zamerali na všetky vekové skupiny obyvateľstva. Výchova a edukácia obyvateľov bola zameraná na zlepšenie stravovacích návykov permanentnou propagáciou významu konzumácie pestrej stravy podľa odporúčaní WHO ako aj produktov zdravej výživy. Uvedené aktivity ozdravenia výživy sme realizovali formou prednášok, besied, posterov, u detí predškolského veku a u žiakov základných škôl a študentov stredných škôl, dospeljej populácie ako aj seniorov. Výjazdmi poradne zdravia na akcie ako boli dni zdravia škôl, miest, obcí a závodov sme ozdravenie výživy propagovali individuálnym i skupinovým poradenstvom. Hromadnú výchovu a edukáciu obyvateľov zameranú na ozdravenie výživy sme zabezpečili príspevkami s uvedenou tematikou na webové stránky a distribúciou zdravotno-výchovného materiálu.

V spolupráci s Mestským úradom v Trnave, Kanceláriou Zdravé mesto sme sa zúčastnili viacerých akcií týkajúcich sa tejto problematiky. V rámci Týždňa zdravia sme uskutočnili merania TK, P a % množstva telesného tuku v denných centrách seniorov Modranka, Bethowenova ul., Limbova ul. Trnava, kde sme vyšetrili 94 klientov. V dennom centre v Modranke bola zároveň uskutočnená prednáška na tému „Výživa pre seniorov“.

V dňoch 12.-13.10.2016 sme sa výjazdom Poradne zdravia zúčastnili 8. Ročníka Veľtrhu pre seniorov, ktorý organizovalo mesto Trnava v spolupráci so Strediskom sociálnej starostlivosti v Trnave a bol venovaný „Mesiacu úcty k starším“. Prezentovali sme činnosť oddelenia výchovy k zdraviu , zabezpečili sme účastníkom vyšetrenie cholesterolu z kapilárnej krvi, merali hodnoty

TK, % množstva telesného tuku prístrojom OMRON BF 300 , kostrového svalstva, viscereálneho tuku, hmotnosti, bazálneho metabolizmu a BMI pomocou prístroja OMRON BF 500. Poskytli sme individuálne poradenstvo k otázkam zdravého životného štýlu a vhodný zdravotno-výchovný materiál k danej problematike. Cholesterol sme vyšetrili 60 klientom a meranie TK, P a % množstva telesného tuku 152 klientom. Na Veľtrhu sme vykonali prednášku na tému „Výživa v seniorskom veku“.

V rámci mesiaca úcty k starším sme v Trstíne, Maduniciach, Bíňovciach a Dolnom Dubovom uskutočnili prednášku pre dôchodcov „Výživa v seniorskom veku“ a vyšetrili 74 klientov vo veku 55- a viac rokov. Účastníkom bol vyšetrený cholesterol, glukóza, zmeraný TK, P, % množstvo telesného tuku, vypočítané BMI, zhodnotenú riziko KVCH, poskytnuté poradenstvo a rozdáný zdravotno – výchovný materiál.

Pracovníci Oddelenia výchovy k zdraviu sa zapojili do projektu, ktorý je podporovaný ÚVZ SR Bratislava a je súčasťou celosvetového programu na podporu zdravej výživy detí v školskom roku, vo veku 9-12 rokov „Nestlé Healthy Kids Global Programme“ – „Viem, čo zjem“. Cieľom projektu je viesť deti v spolupráci s odborníkmi a pedagógmi k zdravej výžive a vyváženému životnému štýlu hrovou formou a prostredníctvom súťaží.

Zrealizovali sme prednášky na vybraných ZŠ, ktoré boli do projektu prihlásené. Vykonaných bolo 25 prednášok, počet edukovaných 412.

## **Zdravá rodina**

V rámci plnenia tejto prioritnej celospoločenskej aktivity sme na ZŠ formou prednášok realizovali výchovu k zodpovednému partnerstvu, rodičovstvu, manželstvu a prevencii chorôb prenášaných pohlavným stykom.

Úlohu sme plnili aj ponukou edukačno-intervenčných prednášok o zdravom životnom štýle detí aj dospelých. Okrem toho sme distribuovali zdravotno-výchovný materiál k zdravému životnému štýlu. Informácie o zdravom životnom štýle sú tiež prezentované na webových stránkach RÚVZ.

Pre žiakov ZŠ a študentov stredných škôl sme zamerali prednášky na prevenciu infekcie HIV/AIDS a ostatných chorôb prenášaných pohlavným stykom, prípravou k partnerstvu a rodičovstvu , aktivačné hry zamerané na výber vhodného partnera a na sebaopoznávanie. Verejnosť sme počas roka informovali o činnosti poradne prevencie HIV/AIDS, telefonickej linke pomoci AIDS v tlači, na teletexte mestskej televízie, webových stránkach RÚVZ.

Vzdelávacie aktivity boli zamerané aj na postproduktívnu vekovú kategóriu s cieľom vzbudiť záujem starších ľudí o svoje vlastné zdravie, zvýšiť kvalitu života a zdravotného uvedomenia. Obsahom týchto vzdelávacích akcií bola životospráva a zdravotné problémy v staršom veku, psychologické aspekty starnutia a sociálne zabezpečenie.

Pre deti materských škôl sme realizovali praktický nácvik správnej stomatohygieny, naučené zručnosti sme u detí fixovali pomocou vizuálneho obrazu - vo forme omalovánky. V rámci projektu Lakomý syseľ sme distribuovali DVD so zameraním na stomatohygienu. Pre rodičov a učiteľov sme zabezpečili edukačné materiály vo forme letákov.

Tento projekt sme realizovali tiež v súčinnosti s projektom „Adamko – hravo, zdravo“, „Becepáčik“, „Pozor na zubokazy“, „Kde bolo, tam bolo“.

## **Znevýhodnené skupiny**

V tejto oblasti sme pôsobili formou zdravotno-výchovných aktivít - prednáškami k aktuálnym problematikám s distribúciou zdravotno-výchovného materiálu. Pre rómsku komunitu sme zabezpečovali prednášky na špeciálnych školách v našom regióne, kde je zvýšené zastúpenie detí

zo sociálne znevýhodnených rodín a detí z rómskej komunity. V rámci znevýhodnených komunit sme sa venovali aj deťom umiestneným v detskom domove v Trnave, kde sme začali cyklus prednášok na aktuálne témy. V roku 2016 bolo vykonaných pre znevýhodnené komunity 20 prednášok. Deťom bol poskytnutý vhodný zdravotno-výchovný materiál, formou ktorého sme sa snažili vplývať aj na ich rodiny.

### **Prevenia závislostí (tabak, alkohol, drogy)**

V rámci plnenia tejto prioritnej celospoločenskej aktivity sme:

- realizovali besedy a prednášky pre deti a mládež na základných a stredných školách v našom regióne zamerané na negatívne vplyvy užívania návykových látok na zdravie,
- zabezpečili edukáciu rodičov a učiteľov o negatívnych vplyvoch užívania návykových látok na zdravie detí a mládeže formou poradenstva odvykania od fajčenia a prevencie drogových závislostí,
- poskytovali adresár zariadení zabezpečujúcich ďalšie formy pomoci pri problémoch s alkoholom, drogami a tabakom,
- vykonávali poradenstvo v oblasti prevencie drogových závislostí, alkoholu, tabaku ako i odbornú pomoc pri odvykaní od fajčenia. Poradenstvo bolo poskytované individuálnou formou priamo v poradni a formou telefonického poradenstva.

Spracovali sme správu o činnosti v oblasti prevencie závislostí a kriminality pre OÚ v Trnave.

Vedúca oddelenia je členom protidrogovej komisie MÚ v Trnave a komisie prevencie kriminality a patologických javov Okresného úradu v Trnave, pracovnej skupiny prevencie drogových závislostí.

Akčný plán pre problémy s alkoholom napĺňame vykonávaním poradenstva v protidrogovej poradni ako aj prednáškami k tejto tematike.

V roku 2016 navštívilo poradňu prevencie drogových závislostí 31 klientov. K téme závislostí na alkohole, ilegálnych látkach a nelátkových závislostiach bolo uskutočnených 21 prednášok na základných, stredných školách v regióne. Na tému prevencia fajčenia a negatívne účinky fajčenia bolo vykonaných 8 prednášok.

V rámci Európskeho boja proti drogám sme spoločne s MÚ Trnava Kanceláriou Zdravé mesto, Združením STORM a TOS Trnava organizovali aktivity pre verejnosť a študentov. Bol spracovaný leták, kde boli uverejnené všetky aktivity zúčastnených organizácií a pravidelne ním boli informovaní obyvatelia o aktivitách cez www. stránky a sociálnu sieť facebook. Oddelenie výchovy k zdraviu v rámci tejto akcie vykonalo 7 prednášok s besedami na základných školách a stredných školách v regióne Trnava, Piešťany, Hlohovec.

Súťaž „Najlepšia protidrogová nástienka“, ktorú organizovalo ÚVZ SR, sme podporili propagáciou informácií na www. stránkach úradu.

ÚVZ SR prostredníctvom vybraných RÚVZ vykonávalo prieskum Global Youth Tobacco Survey (GYTS) na Slovensku. Projekt je zameraný na globálne monitorovanie užívania tabaku vypracovaného a koordinovaného Svetovou zdravotníckou organizáciou, Centrom pre kontrolu chorôb a prevenciu. Do uvedeného prieskumu bol zapojený i náš RÚVZ. Monitoring a vykonávanie realizácie terénnej práce na školách uskutočnili pracovníci OVZ na 5 vybraných ZŠ v Trnavskom kraji u žiakov 7., 8. a 9. ročníka. V rámci projektu bolo vyplnených 363 dotazníkov.

### **2. Verejné kampane a zdravotno – výchovné aktivity pri príležitosti významných dní**

Pri príležitosti významných dní a dní vyhlásených WHO sme organizovali zdravotno-výchovné akcie pre obyvateľov s osobitným zameraním na uvedené témy a termíny:

Týždeň mozgu – 14.3.-18.3.2016

V rámci vyhláseného týždňa oddelenie výchovy k zdraviu zrealizovalo prednášky k uvedenej problematike a precvičenie pamäti u seniorov pomocou pracovných listov pre Krajskú knižnicu v Trnave, MÚ Trnava a Denné centrum JDS pri Stredisku sociálnych služieb v Trnave.

24. marec 2016 - Svetový deň TBC

Na svetový deň sme upozornili verejnosť distribúciou zdravotno-výchovného materiálu.

7. apríl 2016 - Svetový deň zdravia

Oddelenie výchovy k zdraviu v rámci Svetového dňa zdravia uskutočnilo vyšetrenia cholesterolu, cukru, triglyceridov a HDL cholesterolu v krvi, meranie % množstva telesného tuku, meranie TK, P, vyhodnotenie rizikových faktorov ovplyvňujúci zdravý životný štýl testom zdravé srdce /TZS/ a individuálne poradenstvo k zdravej výžive, nefarmakologickému ovplyvňovaniu TK, pohybovej aktivite, zvládaniu stresu a odvykaniu od fajčenia pre Trnavské osvetové stredisko 9 klientom a v spolupráci s ÚVZ SR Bratislava a RÚVZ Bratislava pre zamestnancov MZ SR Bratislava 24 klientom.

15. apríl 2016 - Deň narcisov

Zabezpečili sme poskytovanie informácií o činnosti oddelenia výchovy k zdraviu, o správnom životnom štýle a poskytli sme vhodný zdravotno-výchovný materiál pre verejnosť.

10. máj 2016 - Svetový deň Pohybom ku zdraviu

V rámci Svetového dňa pohybu ku zdraviu sme vykonali 4 prednášky na aktuálnu tému pre žiakov základných škôl.

V spolupráci s MÚ Trnava Kanceláriou Zdravé mesto Trnava sme sa zúčastnili Trnavských športových dní seniorov v areáli TJ Slávia Trnava. Na akcii bol 57 klientom zameraný TK, P, telesný tuk a poskytnuté poradenstvo.

31. máj 2016 - Svetový deň bez tabaku

V rámci Svetového dňa bez tabaku boli rozšírené konzultačné hodiny poradne pre odvykanie od fajčenia a klientom poskytované vyšetrenie CO vo vydychovanom vzduchu pomocou prístroja MICRO CO s následným poradenstvom. Vyšetreným klientom sme poskytli vhodný z.v. materiál. Svetový deň bez tabaku bol spropagovaný na www. stránkach úradu a príspevok o fajčení bol uverejnený v časopise Naše novinky Trnava.

Vyšetřili sme 6 klientov.

26. jún 2016 - Medzinárodný deň boja proti drogám a obchodovaniu s nimi

V rámci tohto dňa resp. týždňa sme sa zamerali na prevenciu drogových závislostí formou prezentácií a prednášok s besedami na školách.

Mesiac september – mesiac Alzheimerovej choroby

Vykonali prednášky ( pre obyvateľov obcí Radošovce, Madunice ) k uvedenej problematike a precvičenie pamäti u seniorov pomocou pracovných listov , ktoré nám poskytlo centrum Memory a Slovenská Alzheimerova spoločnosť. Alzheimerovej chorobe sme sa venovali aj na webových stránkach nášho úradu.

12. september 2016 – Svetový deň ústneho zdravia

V rámci Svetového dňa ústneho zdravia oddelenie výchovy k zdraviu zorganizovalo ukážky a praktický nácvik správnej ústnej hygieny pre deti materských škôl a žiakov prvého ročníka základných škôl v Trnave. Súčasťou bolo premietanie rozprávok s danou tematikou na DVD ako



aj edukácia detí k správnej výžive, správnom životnom štýle. Poskytli sme vhodný zdravotno - výchovný materiál.

29. september 2016 - Deň srdca v rámci projektu MOST 2016

Deň srdca bol venovaný celonárodnej edukácii občanov o závažnosti hlavných kardiovaskulárnych rizikových faktoroch. Išlo o činnosti, ktoré boli v súlade s našou spoločnou snahou pozitívne ovplyvniť rizikové faktory zdravia a tým preventívne pôsobiť proti možnému vzniku týchto ochorení.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, oddelenie výchovy k zdraviu v spolupráci s Kanceláriou Zdravé mesto MÚ v Trnave a Strednou zdravotnou školou v Trnave zabezpečoval počas Kampane MOST – Deň srdca vyšetrenie cholesterolu, meranie TK, P, % množstva telesného tuku, BMI, WHR spojené s poradenstvom k prevencii KVCH.

Celkovo bolo vyšetrených 104 klientov. Uverejnený leták na [www. stránke](http://www.stránke).

1. október 2016 - Medzinárodný deň starších

V rámci Medzinárodného dňa starších sme v spolupráci s SČK Madunice, SČK Radošovce a OÚ Dolné Dubové zabezpečili pre obyvateľov obcí Dni zdravia. V rámci týchto dní sme vyšetrovali cholesterol a glukózu z kapilárnej krvi, merali TK, % množstva telesného tuku, kostrového svalstva, viscerálneho tuku, hmotnosti, bazálneho metabolizmu a BMI pomocou prístroja OMRON BF 500. Účastníkom bol poskytnutý zdravotno-výchovný materiál s následným poradenstvom.

Pri príležitosti vyhláseného svetového dňa sme sa zúčastnili 8. Ročníka Veľtrhu pre seniorov, ktorý organizovalo mesto Trnava v spolupráci so Strediskom sociálnej starostlivosti v Trnave a bol venovaný „Mesiacu úcty k starším“. Prezentovali sme činnosť Oddelenia výchovy k zdraviu , zabezpečili sme účastníkom vyšetrenie cholesterolu z kapilárnej krvi, merali hodnoty TK, % množstva telesného tuku prístrojom OMRON BF 300 , kostrového svalstva, viscerálneho tuku, hmotnosti, bazálneho metabolizmu a BMI pomocou prístroja a OMRON BF 500. Poskytli sme individuálne poradenstvo k otázkam zdravého životného štýlu a vhodný zdravotno-výchovný materiál k danej problematike. Cholesterol sme vyšetřili 60 klientom a meranie TK, P, a % množstva telesného tuku 152 klientom. Na Veľtrhu sme vykonali prednášku na tému „Výživa v seniorskom veku“.

10. október 2016 - Svetový deň duševného zdravia

V rámci vyhláseného svetového dňa sme pripravili pre verejnosť deň otvorených dverí. Klienti mali možnosť využiť poradňu podpory psychického zdravia s následným poskytnutím informácií o činnosti oddelenia výchovy k zdraviu. Poskytli sme vhodný zdravotno – výchovný materiál. Uverejnený leták na [www. stránke](http://www.stránke).

20. október 2016 –Svetový deň osteoporózy

Svetový deň sme spropagovali na dňoch zdravia Radošovce, Madunice, Dolné Dubové .

14. november 2016 – Svetový deň cukrovky

V rámci Svetového dňa diabetu sme pripravili odborný panel vo vstupných priestoroch RÚVZ, uverejnili oznam na [www. stránku](http://www.stránku) úradu, spropagovali diabetes v rámci prednáškových aktivít na ZŠ, SŠ , ŠŽŠ, Detskom domove a pre JDS. Distribuovaný bol leták do ambulancií lekárov 1. kontaktu.

15. november 2016 - Medzinárodný deň bez fajčenia

V poradni odvykania od fajčenia sme pri príležitosti Medzinárodného dňa bez fajčenia pripravili pre občanov aktivity zamerané na odvykanie od fajčenia:

- individuálne poradenstvo zamerané na odvykanie od fajčenia, škodlivosti fajčenia
- stanovili sme stupeň závislosti na nikotíne podľa Fagerstromovho dotazníka klientom
- v priestoroch OVZ sme poskytli možnosť prehliadky panelovej výstavy o škodlivosti fajčenia
- poskytli sme telefonické poradenstvo
- pre žiakov ZŠ a SŠ boli uskutočnené prednášky v oblasti prevencie odvykania od fajčenia

21.- 25. november 2016 – Európsky týždeň boja proti drogám

V rámci Európskeho týždňa boja proti drogám sme spoločne s MÚ Trnava Kanceláriou Zdravé mesto, Združením STORM a TOS Trnava organizovali aktivity pre verejnosť a študentov. Bol spracovaný leták, kde bolo uverejnené všetky aktivity zúčastnených organizácii a pravidelne ním boli informovaní obyvatelia o aktivitách cez www.stránky a sociálnu sieť facebook. Oddelenie výchovy k zdraviu v rámci tejto akcie vykonalo 7 prednášok s besedami na základných školách a stredných školách v regióne Trnava, Piešťany, Hlohovec.

Spolupracovali sme s Ligou proti rakovine na výchovných aktivitách na ZŠ Bottova.

Zároveň sme rozšírili činnosť v poradni prevencie drogových závislostí a poradenstva na podporu psychického zdravia. Informovali sme verejnosť na webových stránkach.

1. december 2016 - Svetový deň AIDS

Zabezpečili sme prednáškové aktivity na základných a stredných školách v Trnave, spropagovali sme činnosť poradne prevencie HIV/AIDS distribúciou zdravotno-výchovného materiálu. Uverejnený leták na [www. stránke](#).

### 3. Výskumná a prieskumná činnosť

Výskum a prieskum individuálnych rizikových faktorov, ktoré ovplyvňujú zdravý životný štýl sme realizovali nasledovne:

Hodnotili sme faktory, ktoré klient môže ovplyvniť, ktoré nemôže zmeniť a hodnotu rizika (skóre) ovplyvňujúce zdravie klienta. Získané údaje nám slúžia k individuálnej intervencii a k následnej edukácii obyvateľstva v regióne.

V základnej poradni zdravia sme v roku 2016 evidovali 492 klientov, čo činilo 4 848 výkonov, mimo TZS bolo vyšetrených 413 klientov. Z toho bolo 117 mužov a 375 žien. Poradňu navštívili klienti celkom 520 krát. Z toho prvýkrát navštívilo poradňu 233 klientov a kontrolné vyšetrenie absolvovalo 259 klientov. Najpočetnejšie zastúpená bola veková skupina 65 a viac a veková skupina 55-64.

Testom zdravé srdce (TZS) sme vyhodnotili celkové skóre rizika KVCH u 42 klientov, ktorí mali vyšetrené všetky požadované parametre.

#### MUŽI

- ◆ Hladina cholesterolu bola vyšetrená u 120 mužov. Vysoké hodnoty sme zaznamenali u 24 mužov (20%). Najpočetnejšou skupinou s vysokými hodnotami je skupina 65 a viac ročných. Hladina glukózy bola vyšetrená u 115 mužov. Zvýšené hodnoty malo 32 mužov (27,8%). Najpočetnejšou skupinou so zvýšenými hodnotami bola skupina 65 a viacročných.
- ◆ Hladina HDL bola vyšetrená u 11 mužov. U 3 mužov (27,2%) bola nameraná nižšia hladina ako 1,2 mmol/l.
- ◆ Hodnota BMI bola stanovená u 122 mužov. Nadváha bola zistená u 58 mužov, čo je (47,5 %). Najvyššie percentuálne zastúpenie v nadváhe bolo vo vekovej skupine 65 a viacročných.

Obezita bola zistená u 20 mužov (16,3 %). Najviac obéznych je vo vekovej skupine 65 a viacročných.

#### ŽENY

- ◆ Hladina cholesterolu bola vyšetrená u 391 žien. Vysoké hodnoty boli zistené u 89 žien (22,7%). Najväčší počet vysokých hodnôt je v kategórii 55-64 rokov .
- ◆ Hladina glukózy bola vyšetrená u 380 žien. Zvýšené hodnoty boli zistené u 73 žien (19,2%). Najviac zvýšených hodnôt je vo vekovej kategórii 65 a viac .
- ◆ Hladina HDL bola vyšetrená u 31 žien. Hodnoty nižšie ako 1,4 mmol/l mali 7 žien (22,5%). Najviac hodnôt pod 1,4mmol/l sa vyskytuje vo vekovej skupine 45 -54 a 65 a viac rokov .
- ◆ Hodnota BMI bola stanovená u 392 žien. Z toho nadváhu sme zaznamenali u 145 žien (36,9 %), obezitu u 107 žien (27,2%) . Najvyššie % zastúpenie v nadváhe bolo vo vekovej skupine 65 a viac a najviac obéznych je vo vekovej skupine 65 a viac.
- ◆ Tlak krvi bol meraný 511 klientom, z toho bolo 389 žien a 122 mužov.
- ◆ Normálne hodnoty TK boli namerané u 280 žien a 73 mužov.
- ◆ Hypertenziu I. stupňa sme zistili u 91 žien a 35 mužov.
- ◆ Hypertenziu II. stupňa sme zistili u 13 žien a 8 mužov.
- ◆ Hypertenziu III .stupňa sme zistili u 5 žien a 6 mužov.

#### Opakované vyšetrenia - výsledok intervencií

Opakované vyšetrenia klientov so zvýšenými hodnotami (cholesterolu, glukózy, triglyceridov, HDL cholesterolu, BMI, TK) vykázali zlepšenie parametrov - úspešnosť intervencie nasledovne :

- cholesterol -	u 25 klientov	- 21,0%
- glukóza -	u 31 klientov	- 49,2%
- triglyceridy -	u 8 klienti	- 72,7%
- HDL cholesterol -	u 10 klientov	- 76,9%
- BMI -	u 10 klientov	- 6 %
- TKS -	u 7 klientov	- 63,6%
- TKD -	u 11 klientov	- 55,0 %

Dotazník životného štýlu – vyplnilo 200 klientov. Medzi najčastejšie uvádzanými problémami, ktoré trápia obyvateľov mesta Trnava, prvé miesto jednoznačne zaujal odpad, nasleduje hluk, ovzdušie, nedostatok zelene, doprava a EBO J. Bohunice. Klienti uvádzali aj viac možností problémov v meste. Objavili sa nám aj nové možnosti ako nedostatok relaxačných zón a ich údržba, nedostatok cyklotrás, ale i nedostatok verejných WC. Za najčastejší dôvod, pre ktorý sa ľudia dostávajú do stresu uviedli prácu a rodinné problémy.

#### Dotazníkové prieskumy

Pracovníci oddelenia výchovy k zdraviu sa zapojili do programu „Školské ovocie“ na základe Národnej stratégie SR pre program podpory spotreby ovocia a zeleniny u detí a žiakov v školách. Cieľom programu je zvýšiť spotrebu ovocia a zeleniny u detí predškolského a školského veku, naučiť deti a ich rodičov pravidelne konzumovať ovocie a zeleninu, pravidelne vzdelávať deti o dôležitosti konzumácie ovocia a zeleniny pre ich zdravie, podporiť zdravú výživu a zvýšiť informovanosť o výživovej hodnote jednotlivých druhov ovocia a zeleniny a pôsobiť aj na zníženie výskytu obezity u detí.

Dotazníkový prieskum sme vykonali v MŠ, ŠZŠ a ZŠ Trnavského regiónu v počte 223.

Oddelenie výchovy k zdraviu sa zapojilo do realizácie prieskumu Zdravotné uvedomenie a správanie sa obyvateľstva SR v roku 2016 vo forme dotazníkov v počte 104.

ÚVZ SR prostredníctvom vybraných RÚVZ vykonáva prieskum Global Youth Tobacco Survey (GYTS) na Slovensku. Ide o projekt globálneho monitorovania užívania tabaku vypracovaného a koordinovaného Svetovou zdravotníckou organizáciou, Centrom pre kontrolu chorôb a prevenciu. Do uvedeného prieskumu bol zapojený i náš RÚVZ. Monitoring a vykonávanie realizácie terénnej práce na školách uskutočnili pracovníci OVZ na 5 vybraných ZŠ v Trnavskom kraji u žiakov 7., 8. a 9 ročníka. V rámci projektu bolo vyplnených 363 dotazníkov.

#### 4. Ďalšie špecifické programy, projekty alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni.

Na regionálnej úrovni bola zdravotno-výchovná činnosť zameraná na zníženie chorobnosti a úmrtnosti na vybrané skupiny civilizačných ochorení so zameraním na zníženie prevalencie osôb s rizikovým životným štýlom. Cestou činnosti centra podpory zdravia bola zdravotno-výchovná intervencia realizovaná individuálnou, skupinovú a mediálnou formou poradenskej činnosti so zameraním na správnu výživu, prevenciu fajčenia, požívanie alkoholu, nedostatočnú pohybovú aktivitu, hypertenziu, stres a zmenu životného štýlu. Ťažiskom poradenskej činnosti bolo okrem individuálneho poradenstva poskytovanie základných informácií o zdravotnom stave. Poradenstvo pre klientov bolo realizované výjazdmi základnej poradne zdravia a realizáciou ostatného poradenstva v spolupráci so školami, závodmi, zariadeniami sociálnej starostlivosti, mestskými úradmi, mimovládnyimi organizáciami, Červeným krížom a osvetovým strediskom. Z uskutočnených aktivít uvedieme : Dni zdravia mesta Trnava, Deň zdravia Madunice, Deň zdravia Radošovce, Deň zdravia Dolné Dubové, Deň zdravia ZŠ V.Kostoľany, Deň zdravia Ikea Trnava, Majcichov, Safety week Saneca Hlohovec, Obezitologický deň, Deň zdravia Bekaert Hlohovec, Deň zdravia Samsung Voderady, Deň zdravia Slovenská pošta, Deň srdca – Kampaň MOST v Trnave, Veľtrh pre seniorov Trnava, Týždeň prevencie sociálno-patologických javov, mesiac Alzheimerovej choroby, spolupráca na projektoch „Komunitný plán sociálnych služieb za oblasť Seniori a Deti, Mládež a Rodina“, „Nestlé Healthy Kids Global Programme“, „Identifikácii syndrómu CAN a CSA“ a „Realizácia prieskumu jodúrie u detí a dospelaj populácie“. V základnej poradni podpory zdravia sme klientom poskytovali ciele poradenstvo po analýze zistených rizikových faktorov. Získané údaje z preventívnych vyšetrení boli pravidelne analyzované, výsledky sú podkladom pre názornú propagáciu a mediálnu intervenciu.

#### Zdravé mestá

##### „Dni zdravia Trnava“ 16.6.-17.6.2016

RÚVZ – oddelenie výchovy k zdraviu je na uvedenej akcii jeden z hlavných účastníkov a spoluorganizátorom Mestského úradu v Trnave.

Klienti vyplnili Test zdravé srdce, ktorého súčasťou je dotazník pozostávajúci z rodinnej, osobnej anamnézy, zhodnotenia stravovacích zvyklostí, úrovne pohybovej aktivity. Spektrum je doplnené zhodnotením aktuálnych biochemických a antropometrických vyšetrení. Vyšetrených bolo 213 klientov, mimo TZS 23.

S klientmi bol uskutočnený anamnestický rozhovor a poskytnuté komplexné individuálne poradenstvo a odporúčané optimálne a primerané zmeny v spôsobe životného štýlu zamerané na zlepšenie zdravia prirodzeným nefarmakologickým spôsobom.

Po zhodnotení dotazníka životnej pohody bol pohovor zameraný na zvýšenie kvality života, zlepšenie životného štýlu, podporu psychického zdravia a zvládania stresových situácií.

Bolo poskytnuté poradenstvo v oblasti zdravej výživy a poradenstvo o telesnej aktivite, ktorému predchádzalo meranie percentuálneho množstva telesného tuku prístrojom OMRON BF 300 a meranie % množstva telesného tuku, kostrového svalstva, viscerálneho tuku, hmotnosti, bazálneho metabolizmu a BMI na prístroji OMRON BF 500. Vyšetrenia CO vo vydychovanom vzduchu pre fajčiarov s následným poradenstvom v oblasti odvykania od fajčenia.

Zdravotno-výchovnú činnosť v zmysle prevencie ochorení, ochrany a podpory zdravia sme uskutočňovali aj formou distribuovania zdravotno-výchovného materiálu (letáky, brožúrky).

#### „Deň zdravia Madunice“

V spolupráci s MS SČK v Maduniciach sme sa dňa 5.10.2016 výjazdom poradne zúčastnili akcie Deň zdravia v obci Madunice - meranie cholesterolu a cukru v krvi, meranie TK a % množstva telesného tuku v počte 32 klientov s následným poradenstvom k daným výsledkom. Účastníkom bol poskytnutý zdravotno-výchovný materiál.

#### „Deň zdravia Radošovce“

V spolupráci s Jednotou dôchodcov v Radošovciach sme sa dňa 11.10.2016 výjazdom poradne zúčastnili akcie Deň zdravia v obci Radošovce - meranie cholesterolu a cukru v krvi, meranie TK a % množstva telesného tuku v počte 22 klientov s následným poradenstvom k daným výsledkom. Účastníkom bol poskytnutý zdravotno-výchovný materiál.

#### „Deň zdravia Dolné Dubové“

V spolupráci s TOS Trnava a OÚ Dolné Dubové sme sa dňa 18.10.2016 výjazdom poradne zúčastnili akcie Deň zdravia v obci Dolné Dubové- meranie cholesterolu a cukru v krvi, meranie TK a % množstva telesného tuku v počte 22 klientov s následným poradenstvom k daným výsledkom. V rámci tejto akcie sme vykonali pre žiakov ZŠ prednášku na tému „Správny životný štýl“. Deťom boli rozdane omaľovánky s danou tematikou. Účastníkom Dňa zdravia bol poskytnutý zdravotno-výchovný materiál.

#### Školy podporujúce zdravie:

V rámci tohto projektu sme v spolupráci s mestskými úradmi a školskými správami sa zúčastnili „Dní zdravia“ v jednotlivých školách regiónu, ktoré boli zamerané na poskytovanie zdravotno-výchovných informácií v oblasti životosprávy, pitného režimu, pohybovej aktivity, aktívneho využívania voľného času, podporu duševného zdravia, výchovu k manželstvu a rodičovstvu, správneho životného štýlu, prevencie drogových závislostí a odvykania od fajčenia.

Priebežne vykonávame prednáškové aktivity na uvedené témy a aktivačné hry na všetkých typoch škôl. V roku 2016 bolo na školách vykonaných 93 prednášok .

Dňa 18.5.2016 sa pracovníci oddelenia výchovy k zdraviu zúčastnili výjazdom poradne zdravia akcie „Deň zdravia“ na Základnej škole Veľké Kostoľany. Počas tohto dňa sme zabezpečili vyšetrenie cholesterolu a cukru v krvi , meranie % množstva telesného tuku, meranie TK,P, vyhodnotenie rizikových faktorov ovplyvňujúci zdravý životný štýl a individuálne poradenstvo k zdravej výžive, nefarmakologickému ovplyvňovaniu TK, pohybovej aktivite, zvládaniu stresu a odvykaniu od fajčenia.

Vyšetřili sme 13 zamestnancov.

Pracovníci oddelenia výchovy k zdraviu sa zapojili do programu „Školské ovocie“ na základe Národnej stratégie SR pre program podpory spotreby ovocia a zeleniny u detí a žiakov v školách. Cieľom programu je zvýšiť spotrebu ovocia a zeleniny u detí predškolského a školského veku, naučiť deti a ich rodičov pravidelne konzumovať ovocie a zeleninu, pravidelne vzdelávať deti o dôležitosti konzumácie ovocia a zeleniny pre ich zdravie, podporiť zdravú výživu a zvýšiť informovanosť o výživovej hodnote jednotlivých druhov ovocia a zeleniny a pôsobiť aj na zníženie výskytu obezity u detí.

Dotazníkový prieskum sme vykonali v MŠ, ŠZŠ a ZŠ Trnavského regiónu v počte 223.

V rámci projektu školské ovocie bolo vykonaných 8 prednášok v počte 223 edukovaných.

Pracovníci oddelenia výchovy k zdraviu sa zapojili do projektu, ktorý je podporovaný ÚVZ SR Bratislava a je súčasťou celosvetového programu na podporu zdravej výživy detí v školskom roku, vo veku 9-12 rokov „Nestlé Healthy Kids Global Programme“. Cieľom projektu je viesť deti

v spolupráci s odborníkmi a pedagógmi k zdravej výžive a vyváženému životnému štýlu hrovou formou a prostredníctvom súťaží.

Zrealizovali sme prednášky na vybraných ZŠ, ktoré boli do projektu prihlásené. Vykonaných bolo 25 prednášok, počet edukovaných 412.

V rámci Národnej stratégie na ochranu detí pred násilím je jedna pracovníčka oddelenia členkou pracovnej skupiny „Koordinácia ochrany detí pred násilím“.

#### Zdravé pracoviská :

##### „Deň zdravia“ IKEA Trnava, Majcichov

Dňa 27.4.2016 a 28.4.2016 sa pracovníci oddelenia výchovy k zdraviu zúčastnili výjazdom poradne zdravia akcie Dni zdravia IKEA Majcichov a Trnava. Počas týchto dní sme zabezpečili vyšetrenie cholesterolu v krvi, meranie % množstva telesného tuku, meranie TK,P, vyhodnotenie rizikových faktorov ovplyvňujúci zdravý životný štýl a individuálne poradenstvo k zdravej výžive, nefarmakologickému ovplyvňovaniu TK, pohybovej aktivite, zvládaniu stresu a odvykaniu od fajčenia pre 85 klientov.

##### „Safety week“ Saneca Hlohovec

V dňoch 24.5.2016- 26.5.2016 sa pracovníci oddelenia výchovy k zdraviu zúčastnili výjazdom poradne zdravia akcie SAFETY WEEK Saneca a.s. Hlohovec. Počas týchto dní sme zabezpečili 80 klientom vyšetrenie cholesterolu a cukru v krvi, meranie % množstva telesného tuku, meranie TK,P, vyhodnotenie rizikových faktorov ovplyvňujúci zdravý životný štýl testom zdravé srdce/TZS/ a individuálne poradenstvo k zdravej výžive, nefarmakologickému ovplyvňovaniu TK, pohybovej aktivite, zvládaniu stresu a odvykaniu od fajčenia. Zároveň bolo poskytnuté vyšetrenie CO vo vydychovanom vzduchu u fajčiarov pomocou prístroja MICRO CO, poskytlí sme vhodný z.v. materiál.

##### „Deň zdravia Samsung Voderady“

V spolupráci so VŠZP Bratislava sme sa v dňoch 18.8.2016 a 8.12.2016 výjazdom poradne zúčastnili akcie „Deň zdravia“ v Samsung Voderady. Zabezpečili sme meranie cholesterolu v krvi, meranie TK, P a % množstva telesného tuku v počte 31 klientov s následným poradenstvom k daným výsledkom. Účastníkom bol poskytnutý zdravotno-výchovný materiál.

##### „Týždeň zdravia Bekaert Hlohovec“

Oddelenie výchovy k zdraviu sa v dňoch 20.9. a 21.9.2016 výjazdom poradne zúčastnilo akcie „Týždeň zdravia“ v priestoroch fy. Bekaert Hlohovec. Zabezpečili sme meranie cholesterolu v krvi, meranie TK, P a % množstva telesného tuku v počte 92 klientov s následným poradenstvom k daným výsledkom. Účastníkom bol poskytnutý zdravotno-výchovný materiál.

##### „Deň zdravia Slovenská pošta Trnava“

V spolupráci so VŠZP Bratislava sme sa dňa 27.10.2016 výjazdom poradne zúčastnili akcie „Deň zdravia“ v priestoroch Slovenskej pošty v Trnave. Zabezpečili sme meranie cholesterolu v krvi, meranie TK, P a % množstva telesného tuku v počte 53 klientov s následným poradenstvom k daným výsledkom. Účastníkom bol poskytnutý zdravotno - výchovný materiál.

#### Zdravotno-výchovné pôsobenie v oblasti orálneho zdravia u detí predškolského veku

Intervenčné aktivity v tejto oblasti sme uskutočňovali v materských školách formou praktického nácviku správnej stomatohygieny. Naučené zručnosti sme u detí fixovali pomocou vizuálneho obrazu - vo forme maľovanky. Pre rodičov a učiteľov sme zabezpečili edukačné materiály vo

forme letákov. Tento projekt sme realizovali tiež v súčinnosti s projektom „Adamko – hravo, zdravo“, „Pozor na zubokazy“, „Kde bolo, tam bolo“, „Lakomý syseľ“...

Oddelenie výchovy k zdraviu sa ďalej podieľa na organizovaní a zabezpečovaní seminárov na aktuálne témy. Na oddelení sú k dispozícii panelové výstavy, zdravotno-výchovný materiál vrátane vlastnej edície.

V rámci svetového dňa ústneho zdravia oddelenie výchovy k zdraviu zorganizovalo ukážky a praktický nácvik správnej ústnej hygieny pre deti materských škôl a žiakov prvého ročníka základných škôl v Trnave. Súčasťou bolo premietanie rozprávok s danou tematikou na DVD ako aj edukácia detí k správnej výžive a správne životnému štýlu.

## 5. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom

Rozsahom spolupráce s organizáciami, orgánmi štátnej správy a samosprávy sme naplnili obsah zmlúv o vzájomnej spolupráci. Na dobrej úrovni bola spolupráca s MsÚ Trnava a Hlohovec, OÚ, VÚC, TOS, SČK, Kalokagatiou, NNZ, Poliklinikou, FN Trnava, KR PZ Trnava, TU a Klubmi dôchodcov. Spolupráca s ostatnými RÚVZ v kraji prebiehala formou telefonických informácií a osobných inštruktáží, čiastočne bola koordinovaná krajským odborníkom pre zdravotnú výchovu.

HDM - prednášky na základných, stredných školách v rámci správnej výživy, v spolupráci s oddelením HDM sme sa zapojili do realizácie prieskumu jedúrie u detí a dospeléj populácie.

HV – spolupráca počas Dní zdravia na dotazníku životného štýlu.

HŽP – sledovania nezávadnej pitnej vody v rámci Dní zdravia.

Odbor epidemiológie - poradenstvo prevencie infekcie HIV/AIDS, prevencia chrípky, odporúčania do poradne povinného očkovania, zdravotno-výchovný materiál do masmédií.

Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia - spolupráca na Dňoch zdravia, štatistické vyhodnotenie chemických parametrov vody a zeleniny v regióne Trnava, Hlohovec.

Spolupráca so všetkými odborními a oddeleniami RÚVZ na Dňoch zdravia Trnava.

RÚVZ so sídlom v Dunajskej Strede, Galante a Senici - výmena skúseností v oblasti prevencie nadváhy a obezity, fajčenia a drogových závislostí, AIDS, metodické usmernenia k činnosti, krajským odborníkom pre OVZ.

NZZ - lekári prvého kontaktu - spoločný postup pri ochrane práv pacientov, vzájomné informácie a spolupráca s poradenským centrom podpory zdravia a oddelením výchovy obyvateľstva k zdraviu pri zabezpečovaní zdravotno-výchovných akcií pre obyvateľstvo s osobitným zameraním na témy a termíny odporúčané SZO a oznamy o prebiehajúcich projektoch, distribúcia letákov.

Poliklinika Trnava, Piešťany, Hlohovec - panelové výstavy zamerané na rizikové faktory zdravého životného štýlu, distribúcia aktuálneho zdravotno-výchovného materiálu.

Fakultná nemocnica v Trnave - distribúcia zdravotno-výchovného materiálu.

Lekárne – distribúcia aktuálnych zdravotno-výchovných materiálov.

Centrum pre liečbu drogových závislostí v Bratislave - spolupráca s lektormi.

Všeobecná zdravotná poisťovňa - spolupracovali sme pri ochrane práv pacientov a distribúcii zdravotno-výchovného materiálu a poskytnutie diagnostického materiálu.

VÚC Trnava

Spolupráca pri preventívnych zdravotno-výchovných aktivitách.

Okresný úrad Trnava

Členstvo v komisii pre prevenciu kriminality a patologických javov a inej protispoločenskej činnosti.

Mestský úrad v Trnave

Významný spoluúčastník viacerých našich akcií. Najväčšou akciou boli „Dni zdravia“, ktoré sa uskutočnili pod záštitou primátora mesta Trnava. Významnú pomoc poskytol mestský úrad pri akciách s protidrogovou tematikou, tematikou odvykania od fajčenia, správneho životného štýlu a celoslovenskej kampane boja proti rakovine. Spolupracujeme s Kanceláriou zdravé mesto, kde vedúca oddelenia je členom riadiaceho výboru, mestskej protidrogovej komisie a prípravného výboru dní zdravia.

S kanceláriou zdravé mesto sme taktiež spolupracovali na akcii Obezitologický deň, Športový deň seniorov, aktivity v denných centrách seniorov počas Týždňa zdravia, Veľtrhu pre seniorov, Týždni prevencie sociálno-patologických javov, kampaň „MOST – Deň srdca“.

Mestský úrad nám v rámci činnosti Kancelárie zdravé mesto zabezpečuje bezplatné uverejňovanie článkov a informácií v regionálnej tlači, v MTT a na webových stránkach. Dobrá spolupráca je v rámci medializovania činnosti RÚVZ a aktuálnych informácií zdravého životného štýlu. Spolupracujeme s odborom vzdelávania MsÚ Trnava pri preventívnych zdravotno-výchovných aktivitách, výtvarných súťažiach a dňoch zdravia na základných školách zapojených do projektu „Školy podporujúce zdravie“. Spolupráca na projekte ku Komunitnému plánu sociálnych služieb za oblasť seniori a deti, mládež a rodina.

Trnavské osvetové stredisko

Dobrá spoluprácu vykazujeme na úseku organizovania prednášok a besied na všetkých typoch škôl, pre dôchodcov a ostatné skupiny obyvateľstva. Spoločne sme vydávali letáky, plagáty, organizovali rôzne akcie. Spolupráca na preventívnych aktivitách v rámci Týždňa boja proti drogám. Spolupracujeme na prednáškach pre materské školy, základné školy a stredné školy v trnavskom regióne.

Centrum voľného času Hlohovec

Spolupracujeme pri zabezpečovaní prednášok na ZŠ a stredných školách v okrese Hlohovec a realizovaní názornej propagácie panelových výstav, distribúcií zdravotno-výchovného materiálu.

Policačný zbor

Realizovali sme prednášky a besedy v oblasti prevencie závislosti v regióne Trnava, Piešťany, Hlohovec.

Občianske združenie - Otvorené srdcia

Spolupráca s poradňou prevencie drogových závislostí.

Slovenská nadácia srdca



V spolupráci so Slovenskou nadáciou srdca sme sa zapojili do projektu MOST – Deň srdca.

#### Liga proti rakovine

Ku dňu narcisov sme zabezpečili poskytovanie informácií o činnosti odboru podpory zdravia, o správnom životnom štýle a poskytli sme vhodný zdravotno-výchovný materiál pre verejnosť.

#### Liga zdravia

Spolupráca na akciách a prednáškových aktivitách.

#### Trnavská univerzita

Na základe uzavretej dohody o spolupráci zabezpečujeme praktickú výučbu študentov, konzultácie, metodické usmernenia, odbornú prax študentov .

#### Územný spolok SČK

V spolupráci s miestnymi združeniami SČK sme realizovali Dni zdravia v obciach trnavského regiónu, kde sme zabezpečili meranie cholesterolu, cukru v krvi, určovali hodnoty BMI, WHR, % množstva telesného tuku, meranie TK. K výsledkom vyšetrenia bolo poskytnuté individuálne poradenstvo a vhodný zdravotno-výchovný materiál. Boli zabezpečené prednášky s rôznou tematikou.

#### Materské centrá

Výchova a vzdelávanie matiek v oblasti zdravého životného štýlu. Distribuovali sme informačné letáčky o zdravom životnom štýle.

#### Jednota dôchodcov Slovenska - Krajská organizácia v Trnave

Zúčastnili sme sa 8.ročníka Veľtrhu seniorov, ktorý organizovalo Mesto Trnava v spolupráci so Strediskom sociálnej starostlivosti v Trnave a bol venovaný Mesiacu úcty k starším.

S Jednotou dôchodcov sme zorganizovali prednášku k mesiacu Alzheimerovej choroby, prednášku na tému Výživa pre seniorov , „Vplyv stresových situácií na naše zdravie“ , „Prevenencia nádorových ochorení“, „Nelátkové závislosti“ a „Správny životný štýl“.

#### Zväz postihnutých civilizačnými chorobami

V rámci spolupráce sme zrealizovali prednášku na tému „Prevenencia civilizačných ochorení“.

#### Alzheimerova spoločnosť- Centrum MEMORY

Oddelenie výchovy k zdraviu podporilo myšlienku Slovenskej Alzheimerovej spoločnosti na vyhlásenej akcii „Týždeň mozgu“ a mesiaci Alzheimerovej choroby.

#### Materské školy

V materských školách sme priebežne zabezpečovali zdravotno-výchovné aktivity spojené s projektom BECEP, Lakomý sysel', Adamko hravo – zdravo, Pozor na zubokazy.

#### Základné, stredné a učňovské školy

V rámci spolupráce organizujeme a realizujeme zdravotno-výchovné akcie, dni zdravia, na ktorých zabezpečujeme prednáškovú činnosť, besedy, aktivačné hry, názornú propagáciu - panelové výstavy a distribúciu zdravotno-výchovného materiálu.

#### Stredná zdravotnícka škola Trnava

Študenti SZŠ v Trnave s nami participujú na akcii MOST a Dňoch zdravia v Trnave. V spolupráci so SZŠ bol v roku 2016 uskutočnený seminár pre pracovníkov RÚVZ so sídlom v Trnave na tému „Prvá pomoc“.

#### Obecné úrady

V rámci spolupráce realizujeme prednáškovú činnosť zameranú na zdravý životný štýl a poskytujeme vyšetrenia výjazdmi poradne zdravia s následným individuálnym poradenstvom a spolupracujeme na dňoch zdravia, ktoré organizujú.

#### Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny

V rámci spolupráce sme sa zapojili do realizácie Národnej stratégie „Koordinácia ochrany detí pred násilím“ a „Identifikácii syndrómu CAN a CSA“.

### 6. Iné činnosti odboru (legislatíva, členstvo v pracovných skupinách, organizovanie konferencií, seminárov...)

Aktívna účasť zástupcov trnavského kraja v pracovných skupinách: novelizácie NPPZ, podpory pohybovej aktivity, prevencia nadváhy a obezity, podpora zdravia seniorov, duševné zdravie a podpora drogových závislostí, prevencia fajčenia, poradný zbor HH pre OVZ.

Vedúca oddelenia je členom riadiaceho výboru zdravé mesto a protidrogovej komisie prípravného výboru dní zdravia MÚ v Trnave, pracovnej skupiny pre prevenciu kriminality a patologických javov a inej protispoločenskej činnosti Okresného úradu v Trnave, koordinačnej skupiny k Národnej stratégii „Koordinácia ochrany detí pred násilím“ na UPSVaR.

Dve pracovníčky sú členkami koordinačnej skupiny ku Komunitnému plánu sociálnych služieb za oblasť Seniori a Deti, Mládež a Rodina.

### 7. Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia.

#### 7.1. Základná poradňa

Poradňa je určená všetkým obyvateľom spádového územia, ktorí prejavia záujem o svoje zdravie. Odhaľuje individuálne riziká vzniku chronických neinfekčných ochorení, poskytovaním spektra vyšetrení:

- anamnestické vyšetrenia;
- antropometrické vyšetrenia (BMI, WHR);
- biochemické vyšetrenia na prístroji Reflotrón (celkový cholesterol, HDL cholesterol, triglyceridy a glukóza);
- somatické vyšetrenie, štandardné merania TK;
- hodnota percentuálneho množstva telesného tuku (tukomer Omron BF 300).

Na základe analýz zistených údajov odporúčame optimálne zmeny okamžitou intervenciou: -  
vo výžive a spotrebe alkoholu;

- vo fyzickej aktivite;
- vo zvládaní stresu;
- vo fajčiarskych návykoch;
- v nefarmakologickom ovplyvňovaní TK.

V základnej poradni zdravia sme v roku 2016 evidovali 492 klientov, čo činilo 4 848 výkonov, mimo TZS bolo vyšetrených 413 klientov. Celkove z TZS bolo 117 mužov a 375 žien. Poradňu navštívili klienti celkom 520 krát. Z toho prvýkrát navštívilo poradňu 233 klientov a kontrolné vyšetrenie absolvovalo 259 klientov. Najpočetnejšie zastúpená bola veková skupina 65 a viac a

veková skupina 55-64 rokov. Testom zdravé srdce (TZS) sme vyhodnotili celkové skóre rizika KVCH u 42 klientov, ktorí mali vyšetrené všetky požadované parametre. Výsledky hodnotenia ovplyvniteľných faktorov ovplyvňujúcich zdravie klienta sú uvedené v bode 3 (výskumná a prieskumná činnosť).

Výsledok našej intervencie posudzujeme pri následnej kontrole. Pri zistení rizík odporúčame návštevu nadstavbových poradní v našom poradenskom centre, pri vysokých rizikách návštevu lekára.

V rámci poradenskej činnosti permanentne propagujeme význam konzumácie pestrej stravy podľa odporúčaní WHO ako aj produktov zdravej výživy. Poradňu zdravej výživy za rok 2016 navštívilo 492 klientov. Výchova a edukácia obyvateľov bola zameraná na zlepšenie stravovacích návykov u všetkých vekových skupín.

## 7.2. Nadstavbové poradne

### **Poradňa zdravej výživy**

V rámci poradenskej činnosti permanentne propagujeme význam konzumácie pestrej stravy podľa odporúčaní WHO ako aj produktov zdravej výživy. Poradňu zdravej výživy za rok 2016 navštívilo 492 klientov. Výchova a edukácia obyvateľov bola zameraná na zlepšenie stravovacích návykov u všetkých vekových skupín.

### **Poradňa k zodpovednému partnerstvu, rodičovstvu, manželstvu a prevencii chorôb prenášaných pohlavným stykom HIV/AIDS a telefonická linka pomoci AIDS.**

Poradenstvo pre prevenciu infekcie HIV/AIDS je dôverné a vždy ide o stretnutie jedného klienta s jedným poradcom. Rešpektujeme vždy absolútne právo klienta na dôvernosť a anonymitu. Klienta nabádame k správaniu, ktoré znižuje riziko infekcie HIV. Počet klientov v roku 2016 bolo 73, ktorým bola poskytnutá základná informácia o infekcii HIV a jej predchádzaní, o spôsobe vyšetrenia na anti - HIV protilátky (poradenstvo poskytnuté telefonickou linkou pomoci AIDS bolo 50 klientom).

Aktuálne zistené nové poznatky na poradni sú aplikované do ďalšej práce v poradni AIDS a tiež sú prezentované zdravotno-výchovnými materiálmi (letáky, plagáty, postery, panely), prednáškami a príspevkami do tlače a masmédií. Poradňu navštevovali resp. telefonické informácie boli podávané prevažne mladým ľuďom od 15-19 rokov a 25 - 34 rokov. Celá činnosť poradenstva bola spropagovaná v tlači, v mestskej televízii a webových stránkach RÚVZ.

### **Poradenstvo v oblasti používania zdravotno-výchovných metodík a postupov pre orgány, organizácie, inštitúcie, hnutia, svojpomocné skupiny, kluby, školy, TU a iné.**

Na oddelení výchovy k zdraviu ako i v poradenskom centre podpory zdravia sme realizovali a vyhodnocovali praktickú výučbu študentov Trnavskej univerzity z odboru verejného zdravotníctva. Konzultačnú a poradenskú činnosť sme poskytovali študentom stredných a vysokých škôl pri vypracovávaní diplomových, bakalárskych a iných prác. Konzultácie v používaní zdravotno-výchovných metodík sme poskytli Detskému domovu v Trnave, Centru voľnému času v Hlohovci, Strednej odbornej škole elektrotechnickej v Trnave. Trnavskému osvetovému stredisku, základným školám v Trnave a klubom dôchodcov.

V rámci ochrany a podpory zdravia sme poskytovali pre širokú verejnosť informácie o správnom životnom štýle, o prevencii drogových závislostí, infekcie HIV.

V rámci plnenia NPPZ sme k vyhláseným svetovým dňom WHO zorganizovali prednášky, dni otvorených dverí a rozdali vhodný zdravotno - výchovný materiál.

### **Poradňa prevencie drogových závislostí**

V poradni sa zameriavame hlavne na prevenciu. Poskytujeme informácie o možnostiach, dôsledkoch i samotnej liečbe závislosti na návykových látkach pre protidrogových koordinátorov, rodičov, mládež i samotných konzumentov. Sprostredkovávame kontakty na liečebné zariadenia zamerané na protidrogovú liečbu.

Poradenstvo v priebehu roka 2016 využilo 31 klientov čo činilo 31 návštev. Poradňu navštívilo 31 novoevidovaných klientov. Poradňu drogových závislostí navštevovali prevažne rodinní príslušníci konzumentov omamných látok. Pri 2 návštevách bola prekonzultovaná problematika neprimeranej konzumácie alkoholu. Najčastejšie sa vyskytujúcimi návykovými látkami u našich klientov bolo THC a Pervitín. Najväčší záujem o naše poradenstvo má veková kategória 35-45 rokov a 45-54 rokov.

U mládeže počas preventívnych aktivít (prednášok a besied) pozorujeme nárast v oblasti konzumácie alkoholu a víkendových opilostí, preto sa vo zvýšenej miere zameriavame aj na túto oblasť samostatne. Poznatky z praxe a výskumu sú prezentované na paneloch, posteroch, letákoch, ktoré sú distribuované do škôl, propagované verejnosti na výstavných paneloch a dostupné klientom našich poradní.

### **Poradňa odvykania od fajčenia**

Jedným z rizík, ktoré sa významne podieľajú na chorobnosti a úmrtnosti je fajčenie. Cieľom poradenstva odvykania od fajčenia je zmeniť správanie fajčiara a navrhnúť adekvátnu metódu k zanechaniu fajčenia. V roku 2016 navštívilo poradňu odvykania od fajčenia celkom 122 klientov. Diagnostika fajčenia je založená na dotazníkovej metóde a individuálnom pohovore. U každého fajčiara je vyplnený a založený Fagestromov - dotazník závislosti na nikotíne (FTQ), ktorý umožňuje určiť stupeň závislosti na nikotíne. Intervencie dopĺňame analýzou vydychovaného vzduchu prístrojom MICRO CO, ktorý umožní zistiť hladinu vydychovaného CO v ppm/l (parts per milion), COHB v percentách. Objektívizácia fajčenia slúži na posúdenie zdravotného stavu (pokles CO a COHB) a tiež ako motivácia na udržanie abstinencie. Toto meranie využilo 122 klientov. V poradni sme poskytli letáky, brožúry venované možnosti odvykania.

### **Poradňa podpory psychického zdravia**

Zabezpečuje diagnostiku psychosociálnych rizikových faktorov v rámci poradenských služieb poskytovaných poradenským centrom. Dotazník životnej pohody z Testu zdravé srdce je súčasťou testovacej batérie poradne podpory psychického zdravia. Pri diagnostike používame rôzne metódy, ťažisko však spočíva na anamnestickom rozhovore poradcu s klientom, pri ktorom využijeme získané informácie do dotazníka škály životných udalostí. Samotné poradenstvo spočíva v rozbere stresogénnych situácií, v hľadaní spôsobov ako ich zvládnuť a odporúčaníach rôznych relaxačných techník. Poradenstvo poskytujeme tiež klientom doporučených z poradne prevencie pre drogové závislosti.

V roku 2016 navštívilo poradňu 82 klientov.

### **Poradňa optimalizácie pohybovej aktivity**

V poradni o telesnej aktivite vykonávame odborné poradenstvo v oblasti pohybovej aktivity s možnosťou cvičení. Pohybovú poradňu navštevujú klienti poradne zdravia s nadváhou, nedostatkom pohybovej aktivity a vysokými percentuálnymi hodnotami telesného tuku. Niektorí klienti prichádzajú priamo do poradne. Pri intervencii je nutné individuálne posúdenie zdravotného stavu komplexne s ďalšími rizikovými faktormi. Poradenstvo bolo poskytnuté 327 klientom 128 krát.

Zo základnej poradne bolo doporučených 238. Merania telesného tuku prístrojom OMRON bolo vykonané 455 krát a bolo písomne i graficky spracované.

V základnej poradni podpory zdravia sme programom Test zdravé srdce pokračovali v monitorovaní a vyhodnocovaní rizikových faktorov zdravého životného štýlu, poradenstva odvykania od fajčenia, prevencie drogových závislostí a telesnej aktivity. Činnosť poradne pre prevenciu infekcie HIV/AIDS sme vyhodnocovali v jednomesačných intervaloch. Informácie sme poskytovali odboru epidemiológie. Rozsah prác jednotlivých poradní svedčí o širokom spektre činností poradenského centra ako je uvedené v správe.

Tabuľka č. 1

**Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2016**

Tabuľka č. 2

**Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia v roku 2016**

Tabuľka č. 3

**Návštevnosť základnej poradne od 1.1. 2016 do 31.12. 2016**

Tabuľka č. 4

**Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetřilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Tabuľka 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**

Tabuľka č. 6

**Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Tabuľka č. 7

**Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2016**

Tabuľka č. 8a, b

**Výsledky biochemických vyšetrení prvýkrát vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Tabuľka č. 9a, b

**Výsledky biochemických vyšetrení opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Tabuľka č. 10a, b

**Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Tabuľka č. 11a, b

**Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Tabuľka č. 12a

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Tabuľka č. 12b

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

**Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2016**

**Personálne obsadenie odboru (oddelenia) výchovy k zdraviu a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2016**

RÚVZ so sídlom v Trnave

tab. č. 1

Pracovníci	Odbornosť - kvalifikácia (špecializačná skúška)	prac. miesta úväzok	Počet osôb
Ved. odboru/oddelenia		1	1
Lekár - metodológ		0	0
Verejný zdravotník I. stupňa		0	0
Verejný zdravotník II. stupňa		1	1
DAHE		1	1
AHE		1	1
Zdravotná sestra		0	0

Iný zdravotnícky pracovník		0	0
Iný nezdravotnícky pracovník		1	1
S P O L U		5	5

## Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity oddelenia výchovy k zdraviu v roku 2016

Tab. č. 2a

RÚVZ so sídlom v Trnave

Číslo riadku	N á z o v   a k t i v i t y		Počet aktivít	Cieľové skupiny			Iné
				Deti a mládež	Produktívny vek	Poproduktívny vek	
1.	Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia	- zvýšenie pohybovej aktivity	39	21	15	3	
		- ozdravovanie výživy	135	117		18	
		- podpora nefajčiara a Abstinencia	33	27	6		
		- prevencia drogových závislostí	57	57			
		- výchova k partnerstvu , rodičovstvu manžel. a prevencia pohl. chorôb HIV, AIDS	30	30			
		- znižovanie krvného tlaku Nemedikamentózne	163		42	121	
		- duševné zdravie	43		42	1	
S P O L U			500	252	105	143	
2.	Zdravotno-výchovné akcie pre obyvateľov a osobitných zameraní na témy a termíny podľa kalendára SZO		32	10	22		
3.	Regionálne intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity		23		18	5	
4.	Školenia a odborné semináre	- pracovníkov OPZ	6		6		
		- lektorov – laikov	22		22		
5.	Práca a spolupráca na výskumných a prieskumných úlohách		11	4	7		
6..	Aktivity v hromadných oznamovacích prostriedkoch		13	3	10		
7.	Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom		96		96		
8.	Správy, rozbor pre orgány štátnej správy		72		72		
9.	Iné aktivity podľa cieľových skupín		63	39	23	1	
S P O L U			338	53	276	6	



<b>PROGRAM PODPORY ZDRAVIA ZNEVÝHODNENÝCH KOMUNÍT</b>	<b>Aktivita</b>	<b>Počet intervenovaných osôb</b>
	Preventívna prehliadka/na podnet KP	
	Očkovanie/na podnet KP	
	Odber krvi/na podnet KP	
	Detské poradne/na podnet KP	
	Liečba choroby u lekára/na podnet KP	
	Kontrola/na podnet KP	
	Zdravotný preukaz poistenca/na podnet KP	
	Prieskum monitorovania zdravotného stavu	
	Edukácia/Zdrav. Výchova	<b>379</b>
	Návšteva novorodencov	
	Počet návštev - obvodní lekári	
	Počet návštev - obecné úrady	
	Počet návštev - základné školy	<b>20</b>
	spolupráca s terénnymi sociálnymi pracovníkmi	
	meranie tlaku krvi	
	odvšivenie	
	vypísanie žiadosti	
	športové aktivity	

## Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2016 do 31.12.2016

Základné - prvé vyšetrenie

RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab.č.3

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0-14	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0
15-19	0	<b>0,0</b>	0,0	1	<b>0,6</b>	1,1	1	<b>0,4</b>	0,8
20-24	2	<b>3,2</b>	4,4	3	<b>1,8</b>	2,0	5	<b>2,1</b>	1,9
25-34	6	<b>9,7</b>	7,4	18	<b>10,5</b>	4,6	24	<b>10,3</b>	3,9
35-44	5	<b>8,1</b>	6,8	32	<b>18,7</b>	5,8	37	<b>15,9</b>	4,7
45-54	13	<b>21,0</b>	10,1	39	<b>22,8</b>	6,3	52	<b>22,3</b>	5,3
55-64	15	<b>24,2</b>	10,7	36	<b>21,1</b>	6,1	51	<b>21,9</b>	5,3
65 a viac	21	<b>33,9</b>	11,8	42	<b>24,6</b>	6,5	63	<b>27,0</b>	5,7
<b>SPOLU:</b>	<b>62</b>	<b>100,0</b>		<b>171</b>	<b>100,0</b>		<b>233</b>	<b>100,0</b>	

### Kontrolné vyšetrenie

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0-14	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0
15-19	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0
20-24	0	<b>0,0</b>	0,0	1	<b>0,4</b>	0,9	1	<b>0,3</b>	0,7
25-34	2	<b>3,3</b>	4,5	9	<b>4,0</b>	2,5	11	<b>3,8</b>	2,2
35-44	2	<b>3,3</b>	4,5	14	<b>6,2</b>	3,1	16	<b>5,6</b>	2,7
45-54	8	<b>13,1</b>	8,5	34	<b>15,0</b>	4,7	42	<b>14,6</b>	4,1
55-64	11	<b>11,8</b>	9,6	67	<b>29,6</b>	6,0	78	<b>27,2</b>	5,1
65 a viac	38	<b>62,3</b>	12,2	101	<b>44,7</b>	6,5	139	<b>48,4</b>	5,8
<b>SPOLU:</b>	<b>61</b>	<b>100,0</b>		<b>226</b>	<b>100,0</b>		<b>287</b>	<b>100,0</b>	

Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016

Základné - prvé vyšetrenie

Tab. č. 4

RÚVZ so sídlom v Trnave

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]
0 -14	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0
15-19	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0
20-24	0	<b>0,0</b>	0,0	1	<b>12,5</b>	22,9	1	<b>6,3</b>	11,9
25-34	2	<b>25,0</b>	30,0	1	<b>12,5</b>	22,9	3	<b>18,8</b>	19,1
35-44	2	<b>25,0</b>	30,0	2	<b>25,0</b>	30,0	4	<b>25,0</b>	21,2
45-54	1	<b>12,5</b>	22,9	2	<b>25,0</b>	30,0	3	<b>18,8</b>	19,1
55-64	3	<b>37,5</b>	33,5	2	<b>25,0</b>	30,0	5	<b>31,3</b>	22,7
65 a viac	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0
<b>SPOLU:</b>	<b>8</b>	<b>100,0</b>		<b>8</b>	<b>100,0</b>		<b>16</b>	<b>100,0</b>	

Kontrolné vyšetrenie

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]
0 -14	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0
15-19	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0
20-24	0	<b>0,0</b>	0,0	1	<b>4,5</b>	8,7	1	<b>3,8</b>	7,4
25-34	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0
35-44	0	<b>0,0</b>	0,0	2	<b>9,1</b>	12,0	2	<b>7,7</b>	10,2
45-54	1	<b>25,0</b>	42,4	7	<b>31,8</b>	19,5	8	<b>30,8</b>	17,7
55-64	2	<b>50,0</b>	49,0	6	<b>27,3</b>	18,6	8	<b>30,8</b>	17,7
65 a viac	1	<b>25,0</b>	42,4	6	<b>27,3</b>	18,6	7	<b>26,9</b>	17,0
<b>SPOLU:</b>	<b>4</b>	<b>100,0</b>		<b>22</b>	<b>100,0</b>		<b>26</b>	<b>100,0</b>	

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania  
za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab. č. 5

Vzdelanie	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]
Základné	10	8,5	5,0	47	12,4	3,3	57	11,4	3,3
Učňovské	11	9,3	5,2	29	7,6	2,7	40	8,0	2,7
Stredoškolské s maturitou	67	56,8	8,9	200	52,6	5,0	267	53,6	5,0
Vysokoškolské	29	24,6	7,8	104	27,4	4,5	133	26,7	4,5
Neregistrované	1	0,8	1,7	0	0,0	0,0	1	0,2	0,0
<b>SPOLU:</b>	<b>118</b>	<b>100,0</b>		<b>380</b>	<b>100,0</b>		<b>498</b>	<b>100,0</b>	

**Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016** RÚVZ so sídlom v Trnave

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	M	Ž	
Základná poradňa	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	1	2	3	6	18	5	32	13	39	15	36	21	42	<b>233</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	1	2	4	8	26	7	45	20	69	26	98	54	132	<b>492</b>
	Počet návštev	0	0	0	1	2	4	8	27	7	46	21	73	26	103	59	143	<b>520</b>
Poradňa zdravej výživy	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	1	2	3	6	18	5	32	13	39	15	36	21	42	<b>233</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odb. poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	1	2	4	8	26	7	45	20	69	26	98	54	132	<b>492</b>
	Počet návštev	0	0	0	1	2	4	8	27	7	46	21	73	26	103	59	143	<b>520</b>
Poradňa optimalizácie pohybovej aktivity	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	6	3	3	10	12	13	32	23	50	16	48	8	14	<b>238</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	6	3	4	10	13	14	33	25	51	25	64	8	71	<b>327</b>
	Počet návštev	0	0	0	6	3	4	10	13	14	38	25	54	25	64	8	191	<b>455</b>
Poradňa odvykania od fajčenia	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	2	2	12	9	2	6	6	13	13	14	7	13	3	12	4	4	<b>122</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	2	2	12	9	2	6	6	13	13	14	7	13	3	12	4	4	<b>122</b>
	Počet návštev	2	2	12	9	2	6	6	13	13	14	7	13	3	12	4	4	<b>122</b>
Poradňa podpory psychického zdravia	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	1	3	0	5	1	10	1	14	0	13	<b>48</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	1	3	0	5	1	10	1	14	0	13	<b>48</b>
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	1	3	0	5	1	10	1	14	0	13	<b>48</b>
Poradňa pre deti a mládež	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Poradňa nefarmakolog. ovplyvňovania TK	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	2	0	4	4	3	10	12	18	14	18	17	32	<b>134</b>	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	2	0	5	5	4	12	16	24	20	45	36	94	<b>263</b>	
	Počet návštev	0	0	0	0	2	0	5	5	4	12	16	25	20	45	37	99	<b>270</b>	
Poradňa protidrogová a HIV/AIDS	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	1	24	3	15	6	22	10	8	7	2	5	1	0	0	0	<b>104</b>	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	1	24	3	15	6	22	10	8	7	2	5	1	0	0	0	<b>104</b>	
	Počet návštev	0	1	24	3	15	6	22	10	8	7	2	5	1	0	0	0	<b>104</b>	
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																		

## Prehľad o počte výkonov v Poradenskom centre ochrany a podpory zdravia v roku 2016

RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab.č.7

Poradňa	Výkon	Počet výkonov	Spolu	
Základná poradňa	Založenie karty klienta pre TZS	492	4848	
	Antropometrické meranie (výška, hmotnosť, obvod pásu, obvod bokov)*	520		
	Meranie TK, P *?	520		
	Biochemické vyšetrenie ***	1119		
	Vyšetrenie % tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)	494		
	Vyšetrenie	Smokerlyzerom		122
		Spirometrom		0
	Vyplnenie Dotazníka celkovej životnej pohody	520		
	Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS	42		
	Odborné poradenstvo	520		
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	86		
Iné	413			
Poradňa zdravej výživy	Založenie karty klienta	492	1522	
	Vyplnenie dotazníka o stravovacích zvyklostiach	492		
	Zadanie údajov do príslušného software pre OHV	0		
	Odborné poradenstvo	492		
	Iné	46		
Poradňa odvykania od fajčenia	Meranie TK a pulzu	122	405	
	Meranie spirometrom	0		
	Meranie smokerlyzerom	122		
	Odborné poradenstvo	122		
	Iné	39		
Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity	Založenie karty klienta	238	1641	
	Vyšetrenie funkčnej zdatnosti, výkonnosti	0		
	Meranie spirometrom	0		
	Vyšetrenie % tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)	455		
	Antropometria	455		
	Pohybová inštruktáž	128		
	Odborné poradenstvo	327		
Iné	38			
Poradňa podpory psychického zdravia	Založenie karty klienta	48	99	
	Psychologické vyšetrenie	0		
	Anonymné odborné poradenstvo	48		
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	3		
Poradňa pre deti a mládež	Založenie karty klienta	0	0	
	Odborné poradenstvo	0		

	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	0	
	Iné	0	
Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci	Založenie karty klienta	0	<b>0</b>
	Vyšetrenie pracovného rizika	0	
	Odborné poradenstvo	0	
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	0	
	Iné	0	
Poradňa nefarmakologického. ovplyvňovania TK	Založenie karty klienta	263	<b>1162</b>
	Meranie TK, P *?	270	
	Anamnéza	270	
	Odborné poradenstvo	270	
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	31	
	Iné	58	
<b>Celkom</b>			<b>9677</b>



## Výsledky biochemických vyšetrení prvýkrát vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016

Muži

RÚVZ so sídlom v Trnave  
8a

Tab. č.

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.	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0
	rel.	6,3	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	2,2	6,3	0,0
	+-%	8,4	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2	4,3	8,4	0,0
25-34	abs.	6	0	4	2	2	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	4	2	6	0
	rel.	18,8	0,0	15,4	6,3	28,6	0,0	20,0	33,3	25,0	0,0	16,7	50,0	25,0	25,0	0,0	50,0	23,5	4,4	18,8	0,0
	+-%	13,5	0,0	13,9	8,4	33,5	0,0	35,1	53,3	42,4	0,0	29,8	69,3	42,4	42,4	0,0	69,3	20,2	6,0	13,5	0,0
35-44	abs.	3	2	2	3	1	1	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	1	4	5	0
	rel.	9,4	6,7	7,7	9,4	14,3	100,0	40,0	0,0	50,0	0,0	33,3	0,0	25,0	25,0	40,0	0,0	5,9	8,9	15,6	0,0
	+-%	10,1	8,9	10,2	10,1	25,9	0,0	42,9	0,0	49,0	0,0	37,7	0,0	42,4	42,4	42,9	0,0	11,2	8,3	12,6	0,0
45-54	abs.	5	8	6	7	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	12	6	7
	rel.	15,6	26,7	23,1	21,9	14,3	0,0	0,0	33,3	0,0	33,3	0,0	50,0	0,0	25,0	0,0	50,0	5,9	26,7	18,8	23,3
	+-%	12,6	15,8	16,2	14,3	25,9	0,0	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	69,3	0,0	42,4	0,0	69,3	11,2	12,9	13,5	15,1
55-64	abs.	6	9	4	9	3	0	2	1	1	2	3	0	2	1	3	0	4	11	8	7
	rel.	18,8	30,0	15,4	28,1	42,9	0,0	40,0	33,3	25,0	66,7	50,0	0,0	50,0	25,0	60,0	0,0	23,5	24,4	25,0	23,3
	+-%	13,5	16,4	13,9	15,6	36,7	0,0	42,9	53,3	42,4	53,3	40,0	0,0	49,0	42,4	42,9	0,0	20,2	12,6	15,0	15,1
65 a viac	abs.	10	11	8	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	15	5	16
	rel.	31,3	36,7	30,8	34,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3	33,3	15,6	52,3
	+-%	16,1	17,2	17,7	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	13,8	12,6	17,9
<b>SPOLU: 100%</b>		<b>32</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>32</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>45</b>	<b>32</b>	<b>30</b>

Ženy

RÚVZ so sídlom v Trnave  
8b

Tab. č.

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	rel.	1,3	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	1,0
	+-%	2,6	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	2,0
20-24	abs.	2	1	3	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	3	2	1
	rel.	2,7	1,0	2,7	0,0	10,0	0,0	14,3	0,0	16,7	0,0	14,3	0,0	14,3	0,0	12,5	0,0	0,0	3,0	2,7	1,0
	+-%	3,6	2,0	3,0	0,0	18,6	0,0	25,9	0,0	29,8	0,0	25,9	0,0	25,9	0,0	22,9	0,0	0,0	3,4	3,7	2,0
25-34	abs.	13	5	15	2	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	10	8	15	3
	rel.	17,3	5,2	13,6	3,7	10,0	0,0	0,0	50,0	16,7	0,0	0,0	50,0	00,0	50,0	12,5	0,0	13,9	8,1	20,5	3,1
	+-%	8,6	4,4	6,4	5,0	18,6	0,0	0,0	69,3	28,9	0,0	0,0	69,3	0,0	69,3	22,9	0,0	8,0	5,4	9,3	3,5
35-44	abs.	21	11	25	7	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	18	14	20	12
	rel.	28,0	11,5	22,7	13,0	20,0	0,0	28,6	0,0	33,3	0,0	28,6	0,0	28,6	0,0	25,0	0,0	25,0	14,1	27,4	12,5
	+-%	10,2	6,4	7,8	9,0	24,8	0,0	33,5	0,0	37,7	0,0	33,5	0,0	33,5	0,0	30,0	0,0	10,0	6,9	10,2	6,6
45-54	abs.	14	25	28	11	3	0	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	23	16	24	13
	rel.	18,7	26,0	25,5	20,4	30,0	0,0	28,6	50,0	33,3	33,3	28,6	50,0	28,6	50,0	25,0	100,0	31,9	16,2	32,9	13,5
	+-%	8,8	8,8	8,1	10,7	28,4	0,0	33,5	69,3	37,7	53,3	33,5	69,3	33,5	69,3	30,0	0,0	10,8	7,3	10,8	6,8
55-64	abs.	10	25	19	13	3	0	2	0	0	2	2	0	2	0	2	0	13	23	7	29
	rel.	13,3	27,1	17,3	24,1	30,0	0,0	28,6	0,0	0,0	66,7	28,6	0,0	28,6	0,0	25,0	0,0	18,1	23,2	9,6	30,2
	+-%	7,7	8,9	7,1	11,4	28,4	0,0	33,5	0,0	0,0	53,3	33,5	0,0	33,5	0,0	30,0	0,0	8,9	8,3	6,8	9,2
65 a viac	abs.	14	28	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	35	5	37
	rel.	18,7	29,2	18,2	37,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	35,4	6,8	38,5
	+-%	8,8	9,1	7,2	12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	9,4	5,8	9,7
<b>SPOLU: 100%</b>		<b>75</b>	<b>96</b>	<b>110</b>	<b>54</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>72</b>	<b>99</b>	<b>73</b>	<b>96</b>

## Výsledky biochemických vyšetrení opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016

Muži

RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab. č. 9a

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-24	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25-34	abs.	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
	rel.	5,3	2,5	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	6,3	0,0
	+-%	10,0	4,8	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	8,4	0,0
35-44	abs.	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	rel.	0,0	5,0	2,7	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	2,3	3,1	3,4
	+-%	0,0	6,8	5,2	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	4,5	6,0	6,6
45-54	abs.	1	7	8	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	2	6	8	0
	rel.	5,3	17,5	21,6	0,0	33,3	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	33,3	0,0	0,0	100,0	11,1	14,0	25,0	0,0
	+-%	10,0	11,8	13,3	0,0	53,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	0,0	0,0	14,5	10,4	15,0	0,0
55-64	abs.	2	9	9	2	1	1	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	9	4	7
	rel.	10,5	22,5	24,3	9,5	33,3	100,0	66,7	0,0	66,7	0,0	66,7	0,0	33,3	100,0	66,7	0,0	11,1	20,9	12,5	24,1
	+-%	13,8	12,9	13,8	12,6	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	14,5	12,2	11,5	15,6
65 a viac	abs.	15	21	17	18	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	13	25	17	21
	rel.	78,9	52,5	45,9	85,7	33,3	0,0	33,3	0,0	33,3	0,0	33,3	0,0	33,3	0,0	33,3	0,0	72,2	58,1	53,1	72,4
	+-%	18,3	15,5	16,1	15,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	20,7	14,7	17,3	16,3
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>19</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>43</b>	<b>32</b>	<b>29</b>

Ženy

RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab. č. 9b

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-24	abs.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0
	rel.	1,2	0,0	0,6	0,0	4,2	0,0	5,6	0,0	6,3	0,0	5,6	0,0	6,3	0,0	5,0	0,0	0,0	0,6	1,2	0,0
	+-%	2,4	0,0	1,3	0,0	80,0	0,0	10,6	0,0	11,9	0,0	10,6	0,0	11,9	0,0	9,6	0,0	0,0	1,2	2,4	0,0
25-34	abs.	5	3	8	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	5	4	7	1
	rel.	6,1	2,1	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	2,5	8,5	0,7
	+-%	5,2	2,4	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	0,0	0,0	0,0	35,1	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	2,4	6,0	1,4
35-44	abs.	8	6	11	3	2	0	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	7	7	11	3
	rel.	9,8	4,2	7,1	4,5	8,3	0,0	5,6	20,0	12,5	0,0	5,6	20,0	6,3	16,7	5,0	50,0	10,3	4,4	13,4	2,1
	+-%	6,4	3,3	4,1	5,0	11,1	0,0	10,6	35,1	16,2	0,0	10,6	35,1	11,9	29,8	9,6	69,3	7,2	3,2	7,4	2,4
45-54	abs.	11	22	26	6	5	3	5	2	5	2	5	2	4	3	7	0	16	17	17	16
	rel.	13,4	15,5	16,9	9,1	20,8	33,3	27,8	40,0	31,3	33,3	27,8	40,0	25,0	50,0	35,0	0,0	23,5	10,8	20,7	11,3
	+-%	7,4	6,0	5,9	6,9	16,2	30,8	20,7	42,9	22,7	37,7	20,7	42,9	21,2	40,0	20,9	0,0	10,1	4,8	8,8	5,2
55-64	abs.	13	51	44	20	8	2	6	0	4	2	6	0	5	1	6	0	19	45	22	41
	rel.	15,9	35,9	28,6	30,3	33,3	22,2	33,3	0,0	25,0	33,3	33,3	0,0	31,3	16,7	30,0	0,0	27,9	28,5	26,8	28,9
	+-%	7,9	7,9	7,1	11,1	18,9	27,2	21,8	0,0	21,2	37,7	21,8	0,0	31,3	16,7	30,0	0,0	10,7	7,0	9,6	7,5
65 a viac	abs.	44	60	64	37	8	4	5	1	4	2	5	1	5	1	5	1	21	84	24	81
	rel.	53,7	42,3	41,6	56,1	33,3	44,4	27,8	20,0	25,0	33,3	27,8	20,0	31,3	16,7	25,0	50,0	30,9	53,2	29,3	57,0
	+-%	10,8	8,1	7,8	12,0	18,9	32,5	20,7	13,1	21,2	37,7	20,7	35,1	22,7	29,8	19,0	62,3	11,0	7,8	9,8	8,1
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>82</b>	<b>142</b>	<b>154</b>	<b>66</b>	<b>24</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>68</b>	<b>158</b>	<b>82</b>	<b>142</b>

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016

RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab. č. 10a

Muži	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	0	1	1	1	2	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	7,7	6,7	9,5	8,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	14,5	12,6	12,6	6,8
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	2	1	0	0	2	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	33,3	20,0	0,0	0,0	9,5	8,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	37,7	35,1	0,0	0,0	12,6	6,8
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	2	3	1	6	5	4	21
	rel.	0,0	0,0	100,0	50,0	20,0	46,2	33,3	19,0	33,9
	+-%	0,0	0,0	0,0	40,0	35,1	27,1	23,9	16,8	11,8
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	1	1	2	8	11	23
	rel.	0,0	0,0	0,0	16,7	20,0	15,4	53,3	52,4	37,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	29,8	35,1	19,6	25,2	21,4	12,0
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	3	1	1	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1	6,7	4,8	8,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	12,6	9,1	6,8
6. Hypertenzia III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	1	1	0	1	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	7,7	0,0	4,8	4,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	14,5	0,0	9,1	5,3
<b>S P O L U</b>	<b>abs.</b>	0	0	2	6	5	13	15	21	62
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	1	2	6	9	13	31
	rel.	0,0	0,0	0,0	16,7	40,0	46,2	60,0	61,9	50,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	29,8	42,9	27,1	24,8	20,8	12,40

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	<b>abs.</b>	0	0	3	9	19	12	10	4	57
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	100,0	50,0	59,4	31,6	27,5	9,5	33,5
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	23,1	17,0	14,8	14,6	8,9	7,1
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	<b>abs.</b>	0	1	0	5	3	8	8	6	31
	<b>rel.</b>	0,0	100,0	0,0	27,8	9,4	21,1	22,2	14,3	18,2
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	20,7	10,1	13,0	13,6	10,6	5,8
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	<b>abs.</b>	0	0	0	2	5	8	8	11	34
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	11,1	15,6	21,1	22,2	26,2	20,0
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	14,5	12,6	13,0	13,6	13,3	6,0
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	<b>abs.</b>	0	0	0	2	4	9	9	14	38
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	11,1	12,5	23,7	25,0	33,3	22,4
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	14,5	11,5	13,5	14,1	14,3	6,3
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	<b>abs.</b>	0	0	0	0	1	1	1	5	8
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	2,6	2,8	11,9	4,7
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	5,1	5,4	9,8	3,2
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	<b>abs.</b>	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	1,2
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	1,6
<b>S P O L U</b>	<b>abs.</b>	0	1	3	18	32	38	36	42	170
<b>HYPERTENZIA</b>	<b>abs.</b>	0	0	0	2	5	10	10	21	48
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	11,1	15,6	26,3	27,8	50,0	28,2
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	14,5	12,6	14,0	14,6	15,1	6,8
<b>CELKOM</b>	<b>abs</b>	0	1	5	24	37	51	51	63	232

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016

RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab.č.11a

Muži	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	0	1	1	2	6	10
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	12,5	18,2	18,2	17,9
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	22,9	22,8	13,2	10,0
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	1	0	3	3	9	16
	rel.	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	37,5	27,3	27,3	28,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0	33,5	26,3	15,2	11,8
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	1	1	1	2	8	13
	rel.	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	12,5	18,2	24,2	23,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	69,3	69,3	22,9	22,8	14,6	11,1
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	0	2	3	7	12
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	27,3	21,2	21,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	26,3	13,9	10,7
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	1	1	1	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	9,1	3,0	5,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	17,0	5,8	5,9
6. Hypertenzia III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	3,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	4,9
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	0	2	2	8	11	33	56
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	0	0	3	4	10	17
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5	36,4	30,3	30,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5	28,4	15,7	12,0

RÚVZ so sídlom v Trnave

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	1	7	9	9	21	11	58
	rel.	0,0	0,0	100,0	87,5	64,3	27,3	33,3	12,2	27,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	22,9	25,1	15,2	11,6	6,8	6,1
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs.	0	0	0	0	3	16	14	22	55
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4	48,5	22,2	24,4	26,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5	17,1	10,3	8,9	6,0
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	1	0	2	11	24	38
	rel.	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	6,1	17,5	26,7	18,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	22,9	0,0	8,1	9,4	9,1	5,2
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	1	6	14	30	51
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	18,2	22,2	33,3	24,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	13,2	10,3	9,7	5,8
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	1	0	3	1	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0	4,8	1,1	2,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	0,0	5,3	2,2	2,1
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	1,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,3
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	1	8	14	33	63	90	209
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	0	2	6	17	33	58
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	18,2	27,0	36,7	27,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3	13,2	11,0	10,0	6,1
<b>CELKOM</b>	abs.	0	0	1	10	16	41	74	123	265



**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab. č.

12a

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR	
<i>Muži</i>	<b>Abs</b>	10	13	2	9	13	2	3	0	4	5	3	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	18,2	24,1	18,2	16,4	23,6	28,6	42,9	0,0	57,1	71,4	5,5	0,0
		<b>+-%</b>	10,2	11,4	22,8	9,8	11,2	33,5	36,7	0,0	36,7	33,5	6,0	0,0
	<b>Abs</b>	21	23	4	37	35	1	0	7	0	0	48	50	
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	38,2	42,6	36,4	67,3	63,6	14,3	0,0	100,0	0,0	0,0	87,3	90,9
		<b>+-%</b>	12,8	13,2	28,4	12,4	12,7	25,9	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	7,6
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	24	18	5	9	7	4	4	0	3	2	4	5
		<b>Rel</b>	43,6	33,3	45,5	16,4	12,7	57,1	57,1	0,0	42,9	28,6	7,3	9,1
		<b>+-%</b>	13,1	12,6	29,4	9,8	8,8	36,7	36,7	0,0	36,7	33,5	6,9	7,6
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	55	54	11	55	55	7	7	7	7	55	55	
<i>Ženy</i>	<b>Abs</b>	30	42	18	35	35	8	11	0	17	18	11	8	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	14,4	20,5	38,3	17,0	17,0	24,2	34,4	0,0	53,1	56,3	5,3	3,9
		<b>+-%</b>	4,8	5,5	13,9	5,1	5,1	14,6	16,5	0,0	17,3	17,2	3,0	2,6
	<b>Nezmenené</b>	<b>Abs</b>	73	103	9	127	137	5	7	33	8	3	164	178
		<b>Rel</b>	35,1	50,2	19,1	61,7	66,5	15,2	21,9	100,0	25,0	9,4	78,8	86,0
		<b>+-%</b>	6,5	6,8	11,2	6,6	6,4	12,2	14,3	0,0	15,0	10,1	5,6	4,7
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	105	60	20	44	34	20	14	0	7	11	33	21
		<b>Rel</b>	50,5	29,3	42,6	21,4	16,5	60,6	43,8	0,0	21,9	34,4	15,9	10,1
		<b>+-%</b>	6,8	6,2	14,1	5,6	5,1	16,7	17,2	0,0	14,3	16,5	5,0	4,1
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	208	205	47	206	206	33	32	33	32	208	207	
<i>Spolu</i>	<b>Abs</b>	40	55	20	44	48	10	14	0	21	23	14	8	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	15,2	21,2	34,5	16,9	18,4	25,0	35,9	0,0	53,8	59,0	5,3	3,1
		<b>+-%</b>	4,3	5,0	12,2	4,5	4,7	13,4	15,1	0,0	15,6	15,4	2,7	2,1
	<b>Abs</b>	94	126	13	164	172	6	7	40	8	3	212	228	
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	35,7	48,6	22,4	62,8	65,9	15,0	17,9	100,0	20,5	7,7	80,6	87,0

		+-%	5,8	6,1	10,7	5,9	5,8	11,1	12,0	0,0	12,7	8,4	4,8	4,1
		Abs	129	78	25	53	41	24	18	0	10	13	37	26
	Nárast	Rel	49,0	30,1	43,1	20,3	15,7	60,0	46,2	0,0	25,6	33,3	14,1	9,9
		+-%	6,0	5,6	12,7	4,9	4,4	15,2	15,6	0,0	13,7	14,8	4,2	3,6
	Celkom	100%	263	259	58	261	261	40	39	40	39	39	263	262

**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**

RÚVZ so sídlom v Trnave  
č. 12b

tab.

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR	
<i>Muži</i>	Abs	6	7	0	1	3	0	1	0	2	2	3	0	
	Pokles	Rel	20,7	38,9	0,0	33,3	60,0	0,0	100,0	0,0	66,7	100,0	7,3	0,0
		+-%	14,7	22,5	0,0	53,3	42,9	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	8,0	0,0
		Abs	13	8	0	1	2	1	0	3	0	0	37	23
	Nezmenené	Rel	44,8	44,4	0,0	33,3	40,0	33,3	0,0	100,0	0,0	0,0	90,2	92,0
		+-%	18,1	23,0	0,0	53,3	42,9	53,3	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	10,6
	Nárast	Abs	10	3	1	1	0	2	0	0	1	0	1	2
		Rel	34,5	16,7	100,0	33,3	0,0	66,7	0,0	0,0	33,3	0,0	2,4	8,0
		+-%	17,3	17,2	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	0,0	53,3	0,0	4,7	10,6
	Celkom	100%	29	18	1	3	5	3	1	3	3	2	41	25
<i>Ženy</i>		Abs	19	24	8	6	8	1	2	0	8	3	7	7
	Pokles	Rel	21,1	53,3	80,0	75,0	53,3	10,0	50,0	0,0	66,7	100,0	5,6	5,9
		+-%	8,4	14,6	24,8	30,0	25,2	18,6	49,0	0,0	26,7	0,0	4,0	4,3
	Nezmenené	Abs	37	15	2	2	7	1	2	8	4	0	101	104
		Rel	41,1	33,3	20,0	25,0	46,7	10,0	50,0	100,0	33,3	0,0	80,2	88,1
		+-%	10,2	13,8	24,8	30,0	25,2	18,6	49,0	0,0	26,7	0,0	7,0	5,8
	Nárast	Abs	34	6	0	0	0	8	0	0	0	0	18	7

		<b>Rel</b>	37,8	13,3	0,0	0,0	0,0	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	5,9
		<b>+-%</b>	10,0	9,9	0,0	0,0	0,0	24,8	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	4,3
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	90	45	10	8	15	10	4	8	12	3	126	118
<i>Spolu</i>		<b>Abs</b>	25	31	8	7	11	1	3	0	10	5	10	7
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	21,0	49,2	72,7	63,6	55,0	7,7	60,0	0,0	66,7	100,0	6,0	4,9
		<b>+-%</b>	7,3	12,3	23,6	28,4	21,8	14,5	42,9	0,0	23,9	0,0	3,6	3,5
		<b>Abs</b>	50	23	2	3	9	2	2	11	4	0	138	127
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	42,0	36,5	18,2	27,3	45,0	15,4	40,0	100,0	26,7	0,0	82,6	88,8
		<b>+-%</b>	8,9	11,9	22,8	26,3	21,8	19,6	42,9	0,0	22,4	0,0	5,7	5,2
		<b>Abs</b>	44	9	1	1	0	10	0	0	1	0	19	9
	<b>Nárast</b>	<b>Rel</b>	37,0	14,3	9,1	9,1	0,0	76,9	0,0	0,0	6,7	0,0	11,4	6,3
		<b>+-%</b>	8,7	8,6	17,0	17,0	0,0	22,9	0,0	0,0	12,6	0,0	4,8	4,0
		<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	119	63	11	11	20	13	5	11	15	5	167

## **VIII. KONTROLA, DOZOR A SŽAŽNOSTI**

## 1. Prehľad

	PETÍCIE	SŤAŽNOSTI
CELKOM	0	0
z toho z roku 2015	0	0
z toho za rok 2016	0	0
vybavených v roku 2016	0	0
nevybavených (k 31.12.2016)	0	0
<b>SPÔSOB VYBAVENIA</b>		
odstúpením	0	0
prešetrením	0	0
odložením	0	0
<b>OPODSTATNENOSŤ</b>		
opodstatnených	0	0
neopodstatnených	0	0
sťažnosť proti vybaveniu sťažnosti	0	0
sťažnosť proti odloženiu sťažnosti	0	0
<b>OPAKOVANÉ</b>	0	0
<b>PORIADKOVÉ POKUTY</b>		0

## 2. Zameranie opodstatnených sťažností

V roku 2016 neboli na RÚVZ Trnava evidované žiadne sťažnosti ani petície.

## 3. Prijaté opatrenia (podnety)

Z prešetrených podnetov na výkon štátneho zdravotného dozoru, resp. úradnej kontroly potravín bolo 28 opodstatnených. Na odstránenie zistených nedostatkov v týchto prípadoch bolo uložené v prvom rade najmä - zabezpečenie dodržiavania platných právnych predpisov, týkajúcich sa vykonávanej činnosti. Z represívnych opatrení bolo použité uloženie blokových pokút, resp. finančný postih bol riešený v následnom správnom konaní.

## 4. Podania

	PODANIA
CELKOM	142
z toho z roku 2015	9
z toho za rok 2016	133
vybavených v roku 2016	132
nevybavených (k 31.12.2016)	10
<b>SPÔSOB VYBAVENIA</b>	
odstúpením	24
prešetrením	108
odložením	0

vrátením	0
<b>OPODSTATNENOSŤ</b>	
opodstatnených	28
neopodstatnených	56
nevyhodnotených	8
<b>ANONYMITA</b>	
anonymných podaní celkom	75
z toho prešetrovaných	57
odložených (neprešetrovaných)	0
odstúpených	12
nevybavených k 31.12.2016	6
z prešetrovaných opodstatnených	19
<b>OPAKOVANÉ</b>	0

PODANIA = podnety na výkon štátneho zdravotného dozoru, úradnej kontroly potravín resp. kontroly podľa zákona o ochrane nefajčiarov

## 5. Protispoločenská činnosť

V roku 2016 neboli na RÚVZ Trnava evidované žiadne podnety o protispoločenskej činnosti.

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

V roku 2016 neboli na RÚVZ Trnava evidované žiadne podozrenia zo spáchania trestného činu prijímania úplatku, podplácania alebo nepriamej korupcie.

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

Predmety najčastejšie sa opakujúcich podaní možno rozdeliť do nasledujúcich oblastí:

Predmet podania	Počet podaní
<b>PODNETY</b>	
Nedodržanie hygienických predpisov na prevádzkach, predaj pokazených výrobkov po dobe spotreby, nedostatočná osobná hygiena zamestnancov, označovanie výživových doplnkov	48
Nadmerná hlučnosť	15
Porušovanie zákona o ochrane nefajčiarov	2
Nevhodné pracovné podmienky	4
Chýbajúce rozhodnutia RÚVZ Trnava na uvedenie priestorov do prevádzky	5
Výskyt vší a ploštic, toxické látky na základnej škole, zápach v škole	4
Ostatné	55

## 8. Kontrolná činnosť

### Vykonalé plánované kontroly v RÚVZ Trnava

- Kontrola dodržiavania zákona o slobodnom prístupe k informáciám za rok 2015,
- Kontrola plnenia úloh vyplývajúcich pre zamestnancov úradu z vnútorných predpisov o odbere, zvoze, spracovaní vzoriek a expedície výsledkov analyzovaných vzoriek za I. polrok 2015,

- Kontrola dodržiavania lehôt pri vybavovaní sťažností, petícií, podaní a podnetov za I. polrok 2015,
- Kontrola dodržiavania zákona o verejnom obstarávaní za rok 2014 a 2015.
- Priebežná kontrola plnenia úloh z operatívnych porád.

### **Vykonané mimoriadne kontroly**

V roku 2016 bola v RÚVZ Trnava vykonaná pracovníkmi zo sekcie kontroly a prevencie korupcie Úradu vlády Slovenskej republiky kontrola zameraná na plnenie úloh štátnej správy na úseku realizácie práva verejnosti na slobodný prístup k informáciám v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov za obdobie od 01.07.2015 do 30.06.2016. Vykonanou kontrolou za kontrolované obdobie neboli zistené nedostatky pri poskytovaní informácií.

### **Predmet vykonaných kontrol**

- Dodržiavanie zákonného postupu a lehôt pri vybavovaní žiadostí o sprístupnenie informácií v zmysle zákona NR SR č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov za rok 2015,
- Plnenie úloh vyplývajúcich pre zamestnancov úradu z vnútorných predpisov o odbere, zvoze, spracovaní vzoriek a expedície výsledkov analyzovaných vzoriek za I. polrok 2015,
- Dodržiavanie lehôt pri vybavovaní sťažností, petícií, podaní a podnetov v zmysle zákona NR SR č. 9/2010 Z. z. o sťažnostiach, zákona č. 85/1990 Zb. o petičnom práve a vnútorných predpisov RÚVZ Trnava za I. polrok 2015,
- Dodržiavanie zákona NR SR č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov za rok 2014 a 2015.
- Plnenie úloh plynúcich z operatívnych porád vedúcej služobného úradu.

### **Súhrn kontrolných aktivít**

Kontrolné aktivity RÚVZ Trnava v roku 2016 spočívali vo vykonávaní horeuvedených vnútorných kontrol na základe poverenia regionálnej hygieničky. Okrem toho boli poverenými zamestnancami pri jednotlivých finančných operáciách vykonávané základné a administratívne finančné kontroly. Kontrolná činnosť bola zameraná na správnu aplikáciu a dodržiavanie zákonov upravujúcich činnosť úradu a dodržiavanie vnútorných predpisov vydaných úradom.

## **IX. PUBLIKAČNÁ A PREDNÁŠKOVÁ ČINNOST**



## 1. Publikačná činnosť – odborné publikácie

V r. 2016 neboli uverejnené žiadne články v odborných publikáciách.

## 2. Prednášková činnosť

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
MUDr. Dagmar Kollárová	Vplyv intervencií na zaočkovanosť ZP proti chrípke (poster)	VII. Slovenský vakcinologický kongres	Štrbské Pleso	14.-16.01.2016
Ing. Viera Hercegová, MUDr. Ľubica Kollárová	Odborná spôsobilosť na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami	Školenie	Trnava	22.01.2016
Ing. Viera Hercegová, MUDr. Ľubica Kollárová	Odborná spôsobilosť na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami	Školenie	Bratislava	12.02.2016
Ing. Viera Hercegová, MUDr. Ľubica Kollárová, MUDr. Miriam Ondicová	Odborná spôsobilosť na prácu s dezinfekčnými prípravkami a prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie	Školenie	Trnava	17.02.2016
Mgr. Lucia Nosková	Alzheimerova choroba	Prednáška pre verejnosť	Krajská knižnica Trnava	15.03.2016
Ing. Viera Hercegová, MUDr. Ľubica Kollárová	Odborná spôsobilosť na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami	Školenie	Trnava	17.3.2016
Mgr. Andrea Šimorová	Nové trendy vo VZ	Školiaci kurz	SZU Bratislava	18.03.2016
Mgr. Andrea Šimorová	Príklady dobrej praxe	Školiaci kurz	SZU Bratislava	18.03.2016
MUDr. Miriam Ondicová	Koordinácia postupov pri zistení VNN	Seminár pre lekárov, ZZs a CPO FN TT	VUC Trnava	22.03.2016
Ing. Viera Hercegová, MUDr. Ľubica Kollárová	Odborná spôsobilosť na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami	Školenie	Smolenice	06.04.2016
MUDr. Ľubica Kollárová	Právne predpisy, týkajúce sa ochrany zdravia pri práci - zákon 355/2007 a nadväzujúce NV a Vyhlášky v oblasti ochrany zdravia pri práci	Školenie	Trnava	22.04.2016

Ing. Viera Hercegová, MUDr. Ľubica Kollárová	Odborná spôsobilosť na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami	Školenie	Trnava	26.04.2016
Mgr. Andrea Šimorová	Výživa pre seniorov	Prednáška pre verejnosť	Klub dôchodcov , Beethovenova, Trnava	03.05.2016
Ing. Viera Hercegová, MUDr. Ľubica Kollárová	Odborná spôsobilosť na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami	Školenie	Trnava	11.05.2016
MUDr. Miriam Ondicová	Koordinácia postupov pri zistení VNN	Seminár pre lekárov, ZZs	NAW Piešťany	25.05.2016
MUDr. Ľubica Kollárová PhDr. Renáta Šantavá	Právne predpisy, týkajúce sa ochrany zdravia pri práci - zákon 355/2007 a nadväzujúce NV a Vyhlášky v oblasti ochrany zdravia pri práci	Školenie	Trnava	30.05.-01.06.2016
Ing. Viera Hercegová, MUDr. Ľubica Kollárová MUDr. Miriam Ondicová	Odborná spôsobilosť na prácu s dezinfekčnými prípravkami a prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie	Školenie	Trnava	02.06.2016
MUDr. Dagmar Kollárová	Vyšetrenie epidémie kamylobakterií	Diskusné sústreďenie- Intervenčná epidemiológia v praxi	SZU Bratislava	07.-08.06.2016
Ing. Viera Hercegová, MUDr. Ľubica Kollárová	Odborná spôsobilosť na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami	Školenie	Trnava	10.06.2016
Mgr. Lucia Nosková	Výživa pre seniorov	Prednáška pre verejnosť	Denne centrum seniorov Modranka	13.06.2016
Ing. Viera Hercegová, MUDr. Ľubica Kollárová	Odborná spôsobilosť na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami	Školenie	Trnava	09.09.2016
Mgr. Lucia Nosková	Prevenencia nádorových ochorení	Prednáška pre Jednotu dôchodcov Slovenska	Kino Hviezda Trnava	20.09.2016

Ing. Viera Hercegová, MUDr. Ľubica Kollárová MUDr. Miriam Ondicová	Odborná spôsobilosť na prácu s dezinfekčnými prípravkami a prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie	Školenie	Trnava	06.10.2016
Mgr. Lucia Nosková	Výživa pre seniorov	Prednáška pre verejnosť	Zasadacia miestnosť, Športová hala, Trnava	13.10.2016
Mgr. Andrea Šimorová	Stres, Relax	Prednáška pre verejnosť	Zasadacia miestnosť, MÚ, Trnava	19.10.2016
MUDr. Dagmar Kollárová MUDr. Miriam Ondicová	Význam očkovania ZP proti chrípke	Seminár pre ZP	FN Trnava	20.10.2016
Ing. Viera Hercegová, MUDr. Ľubica Kollárová	Odborná spôsobilosť na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami	Školenie	Hlohovec	27.10.2016
MUDr. Ľubica Kollárová	Právne predpisy, týkajúce sa ochrany zdravia pri práci - zákon 355/2007 a nadväzujúce NV a Vyhlášky v oblasti ochrany zdravia pri práci	Školenie	Trnava	08.11.2016
Ing. Viera Hercegová, MUDr. Ľubica Kollárová	Odborná spôsobilosť na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami	Školenie	Štúrovo	10.11.2016
Ing. Viera Hercegová, MUDr. Ľubica Kollárová	Odborná spôsobilosť na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami	Školenie	Hlohovec	15.11.2016
MUDr. Ľubica Kollárová PhDr. Renáta Šantavá	Právne predpisy, týkajúce sa ochrany zdravia pri práci - zákon 355/2007 a nadväzujúce NV a Vyhlášky v oblasti ochrany zdravia pri práci	Školenie	Trnava	21. - 23.11.2016
Mgr. Andrea Šimorová	Nelátkové závislosti	Prednáška pre Jednotu dôch. Slovenska	Kino Hviezda Trnava	22.11.2016
Ing. Viera Hercegová, MUDr. Ľubica Kollárová	Odborná spôsobilosť na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami	Školenie	Trnava	24.11.2016

MUDr. Dagmar Kollárová	Očkovanie ZP proti chrípke	Celoslovenská porada epidemiológov	Prešov	24. - 25.11.2016
MUDr. Miriam Ondicová	Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky a IPV	Celoslovenská porada epidemiológov	Prešov	24. - 25.11.2016
Ing. Viera Hercegová, MUDr. Ľubica Kollárová	Odborná spôsobilosť na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami	Školenie	Trnava	07.12.2016