

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



VÝROČNÁ SPRÁVA ZA ROK 2017

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

OBSAH:	STRANA:
1. Identifikácia úradu	3
2. Poslanie a strednodobý výhľad organizácie	3
3. Kontrakt organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie	3
4. Činnosti/produkty organizácie a ich náklady	4
5. Rozpočet organizácie	7
6. Personálne obsadenie	9
7. Ciele a prehľad plnenia	10
8. Hodnotenie a analýza vývoja organizácie	17
9. Hlavné skupiny odberateľov	20
10. Prílohy	21
I. Hygiena životného prostredia a zdravia	22
II. Preventívne pracovné lekárstvo a toxikológia	29
III. Hygiena výživy a kozmetické výrobky	66
IV. Hygiena detí a mládeže	117
V. Epidemiológia	148
VI. Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia	357
VII. Výchova k zdraviu	387
VIII. Kontrola, dozor a sťažnosti	430
IX. Publikačná a prednášková činnosť	434

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. Dagmar Kollárová
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 výchovy k zdraviu: 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, objektivizáciu 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 žiadne 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,
- h) plnenie hlavných úloh, mimoriadnych úloh, programov a projektov úradov verejného zdravotníctva vyhlásených hlavným hygienikom, napr.: Národný program podpory zdravia, Akčný plán realizácie národnej protidrogovej stratégie SR 2017-2020 Národný akčný plán prevencie obezity 2015-2025, Národný akčný plán podpory pohybovej aktivity na roky 2017-2020, Národný akčný plán na kontrolu tabaku, Národný akčný plán pre problémy s alkoholom v SR, Národné a regionálne aktivity v oblasti plnenia úloh Národného programu aktívneho starnutia, Zdravotno – výchovné pôsobenie u detí predškolského veku – stomatohygiena, Zneužívanie návykových látok (alkohol, tabak, drogy) u detí a mládeže na Slovensku, Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia národného akčného plánu v prevencii obezity na roky 2015 – 2025 (NAPPO), 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 plastifikátorov v materiáloch a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami, monitoring príjmu kuchynskej soli, monitoring príjmu jódu, bezpečnosť výrobkov z bambusu, monitoring spotreby vybraných prídavných látok do potravín a aróm, bezpečnosť obalových materiálov na

kozmetické výrobky, Národný imunizačný program SR, Európska surveillance infekcií *Clostridium difficile*, Kampaň za čisté ruky 2017, Surveillance infekčných

chorôb, Nozokomiálne nákazy, Environmentálna surveillance poliomyelitídy a sledovanie VDPV, plnenie úloh v rámci Národného programu prevencie HIV/AIDS SR na roky 2017-2020, SEVS - Hodnota očkovania, Projekt vzdelávania budúcich sestier SZŠ v oblasti vakcinológie, Poradne očkovania, Informačný systém prenosných ochorení, Cyanobaktérie, Peľová informačná služba (PIS) - Monitoring biologických alergénov v ovzduší,

- mimoriadne kontroly: kontrola brazílskeho mäsa v zariadeniach spoločného stravovania, kontroly nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny a i. né. HDM - bola vykonaná cieľená kontrola zameraná na dodržiavanie legislatívnych požiadaviek týkajúcich sa priestorov určených na výučbu telesnej výchovy na základných školách a stredných školách v SR a rozšírenie poznatkov o názoroch žiakov základných a stredných škôl na výučbu telesnej výchovy, Zhodnotenie dodržiavania hygienických požiadaviek v prevádzkach solárií

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 sprístupnenia informácií o kvalite vody na kúpanie počas kúpacjej sezóny,
 - odborné a metodické vedenie a koordinácia činnosti regionálnych úradov verejného zdravotníctva v Trnavskom samosprávnom kraji,
 - vykonávanie a vyhodnocovanie kontroly zaočkovanosť na úrovni Trnavského samosprávneho kraja
- i) laboratórne činnosti:
- zabezpečenie laboratórnych činností pre všetky regionálne úrady verejného zdravotníctva v Trnavskom samosprávnom kraji,
 - vykonávanie objektivizácie, 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 2017 bol prerokovaný v Národnej rade Slovenskej republiky a schválený zákonom č. 357/2016 Z. z. MF SR rozpisovým listom č. MF/021528/2016-441 oznámilo MZ SR limity záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu

kapitoly MZ SR na rok 2017. Gremiálnom poradou ministra zdravotníctva dňa 19.01.2017 boli pre našu organizáciu schválené finančné prostriedky v nasledujúcej klasifikácii :

v eurách

Príjmy (zdroj 111)	149 833
Bežné výdavky spolu (zdroj 1011)	1 170 087
z toho :	
- Mzdy, platy, služobné príjmy ... (610)	709 893
- Poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovni (620)	248 108
- Tovary a služby (630)	196 586
- Bežné transfery (640)	15 500
- Počet zamestnancov	78

Úpravy rozpočtu RÚVZ so sídlom v Trnave v priebehu roka 2017

V priebehu roka 2017 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 SFRP/4296/11536/2017), MZ SR listom č. Z29065-2017-OVVHR zo dňa 15.06.2017 nám oznámilo viazanie finančných prostriedkov v oblasti bežných výdavkov (položka 630 – Tovary a služby) v celkovej sume 2 552,-€ za účelom prevádzky a servisu informačných systémov pre ÚVZ SR a všetky regionálne úrady verejného zdravotníctva za I. polrok 2017.
2. Na základe rozpočtového opatrenia MF SR č. 14/2017 bol listom MZ SR č. Z26792-2017-OVVHR zo dňa 05.06.2017 navýšený rozpočet o sumu 42 300,- €. Uvedené finančné prostriedky boli určené na zvýšenie plátov zamestnancov v súvislosti s uplatnením § 5 zákona č. 357/2016 Z. z. o štátnom rozpočte na rok 2017 a nariadeniami vlády SR, ktorými sa uplatňujú stupnice tarifných plátov a platové tarify v súlade s uzatvorenými kolektívnymi zmluvami vyššieho stupňa na rok 2017 a v nadväznosti na podpísané memorandá o úprave platových pomerov vybraných skupín zamestnancov. Z toho na mzdy, platy, služobné príjmy 31 345,-€ a na poistné a príspevok do poisťovni 10 955,- €.
3. Listom č. S00115-2017-OVVHR zo dňa 28.12.2017 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 2017 realizované úpravy prideleného limitu. Po úpravách bol celkový rozpočet na zdroji 111 v roku 2017 v nasledovnom zložení :

v eurách

Príjmy	126 100
Bežné výdavky spolu	1 209 259
z toho :	
- Mzdy, platy, služobné príjmy ... (610)	741 238
- Poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovni (620)	254 554,28
- Tovary a služby (630)	201 963,95
- Bežné transfery (640)	11 502,77
- Počet zamestnancov	78
Kapitálové výdavky	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 dostal 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 4 475,13 €. 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 2017 boli vo výške 131 341,45 €, čo je o 1 157,61 € menej ako skutočné príjmy v roku 2016. V roku 2017 boli príjmy za predaj služieb o 3 411,53 € vyššie ako v roku 2016. Všetky požiadavky na platené služby sa snažíme vybaviť včas a v požadovanom rozsahu. V roku 2017 tržby za porušenie predpisov v porovnaní s rokom 2016 sa znížili o 117,13 €.

Porovnanie skutočných príjmov RÚVZ so sídlom v Trnave za roky 2014 -2017

v eurách

Názov	2014	2015	2016	2017	Porovnanie príjmov 2015/2014	Porovnanie príjmov 2016/2015	Porovnanie príjmov 2017/2016
Príjmy z vlastníctva majetku	9 372,00	14 480,09	13 320,00	13 320,01	+5 108,09	-1 160,09	+0,01
Tržby z predaja kolkových známok	25 020,00	0	0	0	- 25 020,00	0	0
Príjmy z porušenia predpisov	22 197,87	18 035,00	19 767,13	19 650,00	- 4 162,87	+ 1 732,13	-117,13
Príjmy za predaj služieb	88 497,66	97 723,99	87 348,49	90 760,02	+ 9 226,33	-10 375,50	+ 3 411,53
Iné ostatné príjmy	6 947,27	6 956,55	7 708,49	3 136,38	+9,28	+751,94	- 4 572,11
Transfery zo ŠR	4 749,69	4 248,60	4 355,04	4 475,13	- 501,09	+106,44	+ 120,09
Príjmy spolu	156 784,49	141 444,23	132 499,15	131 341,54	-15 340,26	-8 945,08	-1157,61

5.2. Rozpočet bežných výdavkov

V porovnaní s rozpočtom roku 2016 bol rozpočet bežných výdavkov v roku 2017 vyšší o 45 219,-€. Rozpočet v položke 630 – Tovary a služby bol oproti roku 2016 bol znížený o 6 395,51 €. Tým, že sme mali menej finančných prostriedkov, tieto boli použité predovšetkým na nákup laboratórneho materiálu, diagnostík, chemikálií, zabezpečovanie

služieb kalibrácie, metrológie, na nevyhnutné opravy laboratórných prístrojov, nakoľko prístroje sú už zastarané a na nové nedostávame žiadne finančné zdroje. Na opravu laboratórných prístrojov sme vynaložili 5 109,74 €. Nezanedbateľný vplyv na čerpanie bežných výdavkov má aj vozový park, ktorý máme veľmi zastaraný. Na opravu jednotlivých služobných motorových vozidiel bolo vynaložených 3 813,30 €. Jedno vozidlo s rokom výroby 1996 sme vyradili. Je nevyhnutné, aby došlo v nasledujúcich rokoch k výmene vozového parku, nakoľko zo štyroch vozidiel, dve slúžia ako referentské vozidlá. Tým, že máme referentské vozidlá, je potrebná neustála ich oprava a náklady na ich opravu sú jednoznačne neefektívne. V položke 610 – mzdy, platy bol rozpočet v roku 2017 v porovnaní s rokom 2015 vyšší o 35 398,- €. Navýšenie miezd v roku 2017 súviselo s uplatnením § 5 zákona č. 357/2016 Z. z. o štátnom rozpočte na rok 2017, nariadeniami vlády SR a v nadväznosti na podpísané memorandá o úprave platových pomerov vybraných skupín zamestnancov. 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 8 826,- € a nemocenské dávky boli vyplatené vo výške 2 676,77 €.

Porovnanie výdavkov RÚVZ so sídlom v Trnave za roky 2014-2017

v eurách

Rozpočtová položka	Upravený rozpočet rok 2014	Upravený Rozpočet rok 2015	Upravený Rozpočet rok 2016	Upravený Rozpočet rok 2017	Porovnanie 2015/2014	Porovnanie 2016/2015	Porovnanie 2017/2016
610- Mzdy a platy	665 916,00	678 410,00	705 840,00	741 238,00	+12 494,00	+27 430,00	+ 35 398,00
620 - Poistné	237 437,72	234 997,32	242 580,91	254 554,28	- 2 440,40	+ 7 583,59	+ 11 973,37
630 - Tovary a služby spolu	220 015,12	194 059,68	208 359,46	201 963,95	-25 955,44	+14 299,78	- 6 395,51
z toho :							
631 - Cestovné náhrady	2 058,34	2 057,58	3 625,61	4 373,25	- 0,76	+ 1 568,03	+ 747,64
632 - Energia, voda, komunikácie	66 490,33	61 169,39	63 538,48	63 503,13	- 5 320,94	+ 2 369,09	- 35,35
633 - Materiál	11 260,16	19 849,97	31 475,10	31 059,50	+ 8 589,81	+ 11 625,13	- 415,60
634 - Dopravné	11 152,82	12 686,51	12 130,48	11 194,95	+ 1 533,69	- 556,03	- 935,53
635 - Rutinná a štandardná údržba	7 375,58	14 949,21	18 532,07	8 987,36	+ 7 573,63	+ 3 582,86	- 9 544,71
636 - Nájomné za prenájom	925,62	778,64	1 709,56	1 820,15	- 146,98	+ 930,92	+ 110,59
637 - Služby	120 752,27	82 568,38	77 348,16	81 025,61	-38 183,89	- 5 220,22	+ 3 677,45
640 – Bežné transfery	8 679,16	3 434,00	7 259,63	11 502,77	- 5 245,16	+ 3 825,63	+ 4 243,14

600 – Bežné výdavky spolu	1 132 048,00	1 110 901,00	1 164 040,00	1 209 259,00	-21 147,00	+ 53 139,00	+ 45 219,00
----------------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	-------------------	--------------------	--------------------

Závazky a pohľadávky

Závazky k 31.12.2017 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 31.12.2017 boli vo výške 343,16 €.

Pohľadávky k 31.12.2017 boli vo výške 39 894,75 €, z toho do lehoty splatnosti 5 128,80 € a po lehote splatnosti 34 765,95 € (31 083,96 € za uložené pokuty a 3 681,99 € 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 31.12.2017: 87 324,36 €

Na účte sa nachádzali výplaty a odvody do poisťovní za december 2017.

Sociálny fond

Konečný stav k 31.12. 2017: 2 005,55 €

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 01.01.2017 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 2017 bol stanovený počet zamestnancov spolu 78 osôb.

Stav zamestnancov RÚVZ so sídlom v Trnave k 31.12.2017

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

Kategória	Počet zamestnancov
Lekár	0
Sestra	0
Verejný zdravotník	4

Zdravotnícky laborant	11
Fyzik	0
Laboratórny diagnostik	6
THP - VŠ	2
THP - ÚSV	9
Robotníci	6
Spolu	38

Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 55/2017 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			3							3
Sestra						1				1
Verejný zdravotník			1	1	10	10				22
Zdrav. laborant										0
Fyzik										0
Lab. diagnostik			2							2
THP - VŠ			1	1		1				3
THP - ÚSV						2				2
Robotníci										0
Spolu	0	0	7	2	10	14	0	0	0	33

V sledovanom období sú v mimoevidenčnom stave (spolu verejná aj štátna služba): 7 zamestnanci.

- materská dovolenka 1
- rodičovská dovolenka 5
- neplatené voľno 1

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 2017 boli prijaté 2 zamestnankyne, 1 zamestnankyňa odišla na starobný dôchodok. RÚVZ so sídlom v Trnave zamestnáva 6 zamestnancov so zmenenou pracovnou schopnosťou.

7. Ciele a prehľad plnenia

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. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní,
- 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. 55/2017 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 2017 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 2017 evidovaných na RÚVZ Trnava 125 podnetov a podaní. Útvar ďalej odborne zastrešuje poskytovanie informácií podľa zákona o slobodnom prístupe k informáciám. V roku 2017 úrad riešil 17 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 stanoviskách.

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 2017 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 kúpaciej sezóny. Bolo zabezpečené priebežné informovanie verejnosti o priebehu kúpaciej 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.

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 chorôb z povolania. V roku 2017 bol ŠZD zameraný aj na kontrolu povolených chránených dielní, resp. chránených pracovísk. V rámci preventívneho pracovného lekárstva sa vykonával štátny zdravotný dozor vo viac ako 4 800 podnikoch resp. podnikateľov. V roku 2017 bolo celkovo vykonaných 583 ŠZD. Odbor PPL posúdil 382 návrhov rozhodnutím, 79 záväznými stanoviskami, 213 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 41 osvedčení, bez skúšky 20 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 1 403 zariadení spoločného stravovania s kumuláciou v mestských aglomeráciách. V oblasti, kde sa vykonáva úradná kontrola potravín, registrujeme cca 214 zariadení. Celkovo bolo vykonaných 1 542 kontrol. Kontrola zdravotnej bezpečnosti bola vykonaná u 683 vzoriek potravín, pokrmov a materiálov a predmetov určených na styk s potravinami. Z celkového počtu nezodpovedalo legislatívnym požiadavkám 52 vzoriek, čo je 7,61 %. V rámci bežnej činnosti na odb. hygieny výživy sa poskytuje poradenská činnosť v oblasti zriaďovania potravinárskych prevádzok, vypracovania zásad správnej výrobných 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:

prevádzky verejného stravovania, ktoré podávajú pokrmy z tepelne nespracovaného mäsa v Slovenskej republike,

monitoring kuchynskej soli v pokrmoch a pekárskych výrobkoch v zariadeniach spoločného stravovania,

mimoriadna cielená kontrola zameraná na nebalenú zmrzlinu počas letnej sezóny 2017 v Slovenskej republike,

mimoriadna cielená kontrola zameraná distribúciu podozrivého kuracieho mäsa a mäsových prípravkov s prítomnosťou salmonely z Brazílie v Slovenskej republike,

mimoriadna cielená úloha zameraná na monitoring fipronilu vo vajciach a vaječných výrobkoch,

mimoriadna kontrola zariadení stánkového a ambulatného predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných (Mikulášskych) trhov v Slovenskej republike. Vykonávané boli šetrenia výskytu nebezpečných potravín a kozmetických výrobkov podľa oznámenia RASFF a RAPEX postúpené z Úradu verejného zdravotníctva SR.

• *Posudkovej činnosti*

Odbor hygieny výživy v roku 2017 posúdil 340 návrhov na uvedenie priestorov do prevádzky a prevádzkových poriadkov a 39 záväzných stanovísk žiadateľom k územnému konaniu, zmene užívania stavby a ku kolaudácii. Podľa zákona o správnom konaní bolo vydaných 163 rozhodnutí, z toho 54 prerušení a 35 zastavení konania vo veci schválenia návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky.

• *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 574 osôb. 32 žiadosti vo veci preskúšania a vydania osvedčenia o odbornej spôsobilosti bolo ukončených rozhodnutím - zastavením konania, z dôvodu nedoplnenia podania o správny poplatok alebo neúčasti na skúške.

• *Sledovania a ovplyvňovania stravovacích zvyklostí obyvateľov*

Monitorovaný bol príjem stanovených prídavných látok: E 104 chinolínová žltá, E 950 acesulfam K a E 952 cyklamáty. Na laboratórnu analýzu bolo odobratých spolu 5 vzoriek na stanovenia vybraných PL - 2 vzorky na cyklamáty E 952, 2 vzorky na chinolínovú žltú E 104, 1 vzorka na acesulfam K E 950. Vyšetrené vzorky vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy - Nariadenie EP a Rady č.1129/2011 - Príloha Nariadenia č.1333/2008/. Realizovaný bol prieskum zvyklostí v oblasti spotreby potravín so sledovanými látkami u 20 respondentov. V rámci monitoringu jodidácie kuchynskej soli bolo odobraných 25 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 2017 bol vykonaný ŠZD v 119 školských a predškolských zariadeniach, v 72 zariadeniach školského stravovania, v 7 ubytovacích zariadeniach, na 2 fakultách vysokých škôl, v 5 školských bufetoch a v 15 iných zariadeniach. Úradná kontrola potravín bola

vykonaná v 48 zariadeniach školského stravovania a v 6 školských bufetoch. V rámci dozoru bolo odobraných 64 vzoriek hotových pokrmov, pšiekov a sterov z prostredia. Posúdených bolo 113 návrhov na uvedenie priestorov do prevádzky a prevádzkových poriadkov a 10 záväzných stanovísk žiadateľom k územnému konaniu, zmene užívania stavby a ku kolaudácii, 133 rôznych iných stanovísk a vyjadrení. Preskúšanie odbornej spôsobilosti osôb vykonávajúcich epidemiologicky závažné činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov a vydanie osvedčenia bolo vykonané u 37 osôb.

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

- mimoriadna cielená kontrola zameraná na pôvod a vysledovateľnosť mäsa, mäsových výrobkov z Brazílie používaných na prípravu hotových pokrmov v zariadeniach predškolského a školského stravovania,
 - mimoriadna cielená kontrola zameraná na dodržiavanie legislatívnych požiadaviek týkajúcich sa priestorov určených na výučbu telesnej výchovy na základných a stredných školách v Slovenskej republike a rozšírenie poznatkov žiakov základných a stredných škôl na vyučovanie telesnej výchovy a priestory určené na telesnú výchovu
- *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.
- *Riešenie úloh v rámci „Programov a projektov úradov verejného zdravotníctva SR“, ktoré vychádzajú z vládou SR schválených dokumentov oddelenie zabezpečovalo prostredníctvom realizácie nasledovných projektov:*
- Zneužívanie návykových látok u detí a mládeže na Slovensku
 - Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia národného akčného plánu v prevencii obezity na roky 2015 – 2025 (NAPPO)
 - Zhodnotenie dodržiavania hygienických požiadaviek v prevádzkach solárií

Odbor epidemiológie

V roku 2017 bola činnosť odboru epidemiológie zameraná na plnenie úloh vyplývajúcich z Projektov a programov úradov verejného zdravotníctva na rok 2017 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 surveillancie 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 2017 boli úlohy v oblasti prevencie nozokomiálnych nákaz rozšírené na bodovú prevalenčnú štúdiu sledovania nozokomiálnych nákaz a užívania antibiotík vo FN Trnava a sledovanie infekcií *Clostridium difficile* v rámci Európskej surveillancie.

Na úseku prevencie nozokomiálnych nákaz bol ukončený 9. 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 2017 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 surveillancie poliomyelitídy a sledovania VDPV boli v r. 2017 v NRC pre enterovírusy zo 14 vzoriek odpadových vôd potvrdených 5 enterovírusov, v júli 2 x potvrdený non-polio enterovírus, v septembri 2 x Coxsackievírus B5a B4, v novembri 1x potvrdený Coxsackievírus B5. Základom kvalitnej surveillancie prenosných ochorení je ich funkčný monitoring závislý od dobrej spolupráce s hlásiacimi lekármi prvého kontaktu a vytvorenia podmienok pre pohotovú vymieňanie informácií medzi lekármi a epidemiológmi.

V roku 2017 bolo do EPIS zaevidovaných 2879 (v r. 2016 – 4208) prípadov individuálne hlásených prenosných ochorení. Epidemiologicky bolo za rok 2017 vyšetrených 546 ohnísk (rok 2016 – 689 ohnísk) prenosných ochorení a 9 epidémií (2016 - 11 epidémií).

V roku 2017 bolo podľa § 13 zákona č. 355/2007 Z. z. vydaných: 50 rozhodnutí na uvedenie priestorov zdravotníckych zariadení do prevádzky (v r. 2016 – 51 rozhodnutí), 30 rozhodnutí na schválenie prevádzkového poriadku (v r. 2016 - 30 rozhodnutí), 10 x záväzné stanoviská. V rámci zabezpečenia karanténnych opatrení bolo vydaných spolu 185 rozhodnutí (v roku 2016 – 149 rozhodnutí) z toho 157 x lekársky dohľad, 4 x karanténa, 24 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 20 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 641 lôžok, NAW Piešťany, n. o., 267 lôžok, NÚRCH Piešťany 110 lôžok), LDCH Hlohovec 30 lôžok, 3 neštátne hemodialyzačné stacionáre, 7 zariadení jednodňovej zdravotnej starostlivosti a 567 ambulatných 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 487 NN (2016 – 441) .V rámci SZD bolo odobratých celkom 530 vzoriek z prostredia (2016- 514) zdravotníckych zariadení. V rámci platených služieb v súlade s vyhl. 553/2007 Z.z. bolo v ZZ otestovaných 264 sterilizačných prístrojov.

Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia

Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia (OOHFP) je akreditované pracovisko RÚVZ Trnava. Cieľom činnosti OOHFP na rok 2017 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 2017 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 vyšetrované pre potreby terénnych pracovísk jednotlivých RÚVZ boli analyzované podľa harmonogramu odberu vzoriek vypracovaného na obdobie celého kalendárneho roka. Na odbor bolo doručených 9384 vzoriek zo životného a pracovného prostredia. Zastúpenie vzoriek jednotlivých zložiek životného a pracovného prostredia bolo nasledovné: pitné vody – 2210 vzoriek, rekreačné vody – 269 vzoriek, ovzdušie – 10 vzoriek, potraviny a predmety bežnej potreby – 4062 vzoriek, piesky – 35 vzoriek, stery a účinnosť sterilizácie a dezinfekcie – 2458 vzoriek, depistáže – 45 vzoriek, biologický materiál – 2 vzorky, peľ – 229 vzoriek, fyzikálne faktory – 64 objednávok, odber vzoriek pitných vôd – z 2210 vzoriek pitných vôd pracovníci OOHFP odobrali v rámci objednávok 119 vzoriek.

V skutočnosti jednotlivé laboratóriá OOHFP v rámci odborov verejného zdravotníctva (chemické analýzy, mikrobiológia životného prostredia, biológia životného prostredia, fyzikálne faktory) vyšetrili 20780 vzoriek. Nesúlad medzi počtom vzoriek doručených na OOHFP 9384 vzoriek a celkovým počtom vzoriek za OOHFP 20780 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 20780 zahŕňa v sebe aj vyšetrenie vzoriek v rámci vnútrolaboratórnej a medzilaboratórnej kontroly a výkon odborných činností potrebných pri príprave odberových nádob a kultivačných pôd a médií potrebných k vyšetrovaniu vzoriek. Z celkového počtu vzoriek 20780 bolo za celý odbor vyšetrených v rámci vnútrolaboratórnej a medzilaboratórnej kontroly 3891 vzoriek, čo je 19,0 % z činnosti OOHFP.

2. V rámci plnenia úloh Programov a projektov a sledovaných oblastí na úseku verejného zdravotníctva na rok 2017 bolo vyšetrených 2584 vzoriek. Počet vyšetrených vzoriek za jednotlivé úlohy bol nasledovný:

- Monitoring príjmu jódu - vyšetrovanie vzoriek kuchynskej soli na obsah jodidu a jodičnanu draselného – 97 vzoriek.
- Nozokomiálne nákazy - mikrobiologické vyšetrovanie vzoriek sterov z prostredia zdravotníckych zariadení a sterility materiálov a inštrumentálnej techniky používanej v zdravotníckych zariadeniach – 1414 vzoriek.
- Mimoriadne epidemiologické situácie - kontrola mikrobiálnej kontaminácie vnútorných rozvodov pitnej vody v budovách zdravotníckych zariadení – 172 vzoriek.
- Cyanobaktérie - biologické vyšetrovanie vzoriek vôd z prírodných kúpalísk – 23 vzoriek.
- Peľová informačná služba – monitoring biologických alergénov v ovzduší – 210 vzoriek.
- Možnosti stanovenia chloridu sodného v potravinách a monitoring príjmu kuchynskej soli – 190 vzoriek.
- Monitoring spotreby vybraných prídavných látok do potravín a aróm – 19 vzoriek.
- Monitoring obsahu dusičnanov vo vodných zdrojoch individuálneho zásobovania - vzorky vôd zo studní prinesených v priebehu roka 2017 v rámci poradenskej činnosti a akcií Dní zdravia a Svetový deň vody 2017 analyzované na obsah dusičnanov, dusitanov a amónnych iónov – 435 vzoriek.
- Monitoring dusičnanov vo vzorkách zeleniny prinesených občanmi v rámci Dní zdravia 2017 – 24 vzoriek.

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

- v spolupráci s pracovníkmi oddelenia hygieny detí a mládeže vyšetrovali 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 vyšetrovali 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 vyšetrovali vzorky odobraté v rámci riešenia lokálnych mimoriadnych epidemiologických situácií.
- v spolupráci s odborníkmi a oddeleniami HŽP RÚVZ so sídlom v Trnavskom kraji sme začali s procesom akreditácie odberov pitných vôd. V tejto oblasti bola činnosť zameraná na úspešné zvládnutie medzilaboratórneho porovnania, ktoré v odbere pitných vôd organizoval VÚVH v Bratislave

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. Počet klientov v poradni zdravia v roku 2017 bol 666, čo činilo 8 641 výkonov, mimo TZS bolo vyšetrených 197 klientov, čo činilo 2 271 výkonov.

Nadstavbové poradne zabezpečujúce odborné poradenstvo:

- prevencie infekcie HIV/AIDS a telefonická linka pomoci AIDS, v roku 2017 bolo poskytnuté poradenstvo 71 klientom
- prevencie drogových závislostí, v roku 2017 bolo poskytnuté poradenstvo 21 klientom
- pre odvykanie od fajčenia, v roku 2017 bolo poskytnuté poradenstvo 60 klientom
- na podporu psychického zdravia, roku 2017 bolo poskytnuté poradenstvo 51 klientom
- na podporu pohybovej aktivity, v roku 2017 bolo poskytnuté poradenstvo 348 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.

V roku 2017 bolo vykonaných 96 prednášok na aktuálne témy.

8. Hodnotenie a analýza vývoja organizácie v roku 2017

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. 2017 v súlade s vynaloženými prostriedkami.

V roku 2017 sa vykonali nevyhnutné opravy laboratórných 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 určeného 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 zameraním 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 odborníkmi. 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 2017 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 2017 spočívajúcich v podpore a ochrane zdravia detí a mládeže prostredníctvom starostlivosti o zdravé životné a pracovné podmienky, podporou zdravého životného štýlu detí a mládeže, výkonom štátneho dozoru a úradnej kontroly potravín. Pracovníci oddelenia HDM si sústavne dopĺňajú vzdelávanie samoštúdiom nových legislatívnych aktov, podľa ponuky a možností sa zúčastňujú odborných školiacich akcií. Vzhľadom na to, že jedna pracovníčka je na materskej 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 2017 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 2017 je hodnotený z hľadiska vyšetrovania a merania vzoriek v životnom a pracovnom prostredí ako rok porovnateľný s predchádzajúcim rokom 2016. 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 vyšetované a merané podľa požiadaviek pracovníkov terénnych odborov a oddelení. Od roku 2015 v období 2 rokov zaznamenávame postupný pokles požiadaviek na meranie fyzikálnych faktorov v pracovnom a v životnom prostredí. Je to spôsobené poklesom objednávok od právnických a fyzických osôb v regióne Trnavského samosprávneho kraja a nevykonávaním štátneho zdravotného dozoru v pracovnom prostredí spojeného s meraním fyzikálnych faktorov.

Merania a vyšetrovania vzoriek boli vykonávané na funkčnej, ale zastaralej 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. Posledné finančné prostriedky na nákup prístrojovej techniky sme dostali v roku 2005.

V roku 2017 sme pokračovali v odbere vzoriek pitných vôd v rámci poskytovania laboratórnych 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 vyšetrovaním vzoriek pitných vôd.

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

Oddelenie výchovy k zdraviu

a poradenské centrum sa svojou činnosťou aj v roku 2017 zamierovalo 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, prevencia HIV/AIDS a psychosociálny stres

u jednotlivcov a vybraných skupín obyvateľstva a to prostredníctvom všeobecného a špecializovaného poradenstva a preventívnych aktivít, projektov, úloh, kampaní....

V roku 2017 sme sa zapojili do projektu Viem, čo zjem, ktorý má medzinárodný charakter celosvetového programu Nestlé Healthy Kids.

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 laboratórných 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, 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 vyšetovaní 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 OOHPF 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.

I. HYGIENA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA

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 2017 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 Šúrovce, 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 distribučnej sieti verejného vodovodu v obci Buková v okrese Trnava bola do skúšobnej prevádzky spustená úpravňa - dezinfekcia pitnej vody UV žiarením. Počas prevádzky UV žiarenia na dezinfekciu vody bude v prevádzke prvých šesť mesiacov aj kontinuálne dávkovanie chlórnanu sodného, tak aby koncentrácia voľného chlóru z vodojemu bola na úrovni 0,05 až 0,07 mg/l. Následne ďalších 6 mesiacov bude spustená iba UV dezinfekcia. Zároveň bolo uložené opatrenie na predkladanie mimoriadnych analýz v rozsahu mikrobiologických ukazovateľov v intervale 1 x za mesiac na 1 odbernom mieste v distribučnej sieti vodovodu Buková. V sledovanom období na ostatných vodovodoch 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 2017 bol 92,09 % z celkového počtu 238.789 obyvateľov na území okresu Trnava, Piešťany a Hlohovec. Najvyšší podiel zásobovaných obyvateľov je v okresoch Hlohovec (96,03 %), Piešťany (91,81 %) a Trnava (90,85 %). 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 pristúpené 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 2017 bolo celkovo vykonaných 123 laboratórnych analýz v rámci monitoringu (113 vzoriek) a štátneho zdravotného dozoru (10 vzoriek) evidovaných v informačnom systéme o pitnej vode. Z celkového počtu analyzovaných vzoriek bolo 9,73 % závadných vzoriek,

z toho 6,19 % vo fyzikálno – chemických ukazovateľoch, 3,54 % v mikrobiologických ukazovateľoch a biologických ukazovateľoch v rámci monitoringu. V rámci štátneho zdravotného dozoru z celkového počtu analyzovaných vzoriek bolo 10,00 % závadných, z toho 0 % vo fyzikálno – chemických ukazovateľoch a 10,00 % 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 2017 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 31.12.2017 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 123 vzoriek v PM 31 a v KM 82. V štátnom zdravotnom dozore bolo vykonaných 10 analýz.

Z celkového počtu analyzovaných vzoriek bolo 9,73 % závadných vzoriek, z toho 6,19 % vo fyzikálno – chemických ukazovateľoch, 3,54 % v mikrobiologických ukazovateľoch a biologických ukazovateľoch v rámci monitoringu.

Pre porovnanie s minulým obdobím je % závadných vzoriek na rovnakej úrovni ako v roku 2016, nižšie hodnoty boli zaznamenané pri fyzikálno – chemických ukazovateľoch a vyššie percento nevyhovujúcich vzoriek bolo pri mikrobiologických 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 10,00 % závadných, z toho 10,0 % v mikrobiologických ukazovateľoch a biologických ukazovateľoch 0 % vo fyzikálno – chemických ukazovateľoch.

Pre porovnanie s minulým obdobím je % závadných vzoriek nižší, nižšie hodnoty boli zaznamenané aj pri fyzikálno – chemických ukazovateľoch a nižšie aj pri mikrobiologických ukazovateľoch.

Pri zistení nadlimitných hodnôt bol nariadený opakovaný odber. Po vykonaných opatreniach hlavne v oblasti dezinfekcie vody a opakovanej analýzy výsledky vyhovovali hygienickým limitom.

Analýzy vykonané v štátnom zdravotnom dozore boli 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 2017 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 prevádzkovania 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 methemoglobínémie. 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 2017 bolo celkovo v prevádzke 4 zariadenia s celoročnou prevádzkou. Jedná sa o 3 prevádzky v meste Trnava (plaváreň Zátvor, plaváreň Prednádražie a RELAX AQUA&SPA) a jeden bazén v meste Piešťany, ktoré je súčasťou ubytovacieho komplexu. Všetky bazény sú recirkulačné. Všetky bazény sú netermálne recirkulačné. Celková kapacita zariadení je 560 osôb s celkovým počtom 7 bazénov.

V zariadeniach neboli zistené závažné nedostatky. Celkovo bolo analyzovaných 92 vzoriek bazénovej vody. Z celkového počtu analyzovaných vzoriek bolo 12 vzoriek (11x mikrobiologický ukazovateľ a 1x fyzikálno-chemický ukazovateľ) s prekročením MH (13.04 %). Celkovo bolo vyšetrených 1053 ukazovateľov. Z hľadiska ochrany zdravia nebolo potrebné navrhnuť 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 2017 bolo otvorených celkovo 8 kúpalísk so sezónnou prevádzkou s 16 netermálnymi a 3 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. V kúpacjej sezóne 2017 neboli otvorené žiadne nové prevádzky ani rekonštruované existujúce.

Celkovo bolo analyzovaných 62 vzoriek bazénovej vody a vyšetrených spolu 752 ukazovateľov. Z celkového počtu analyzovaných vzoriek bolo 13 s prekročením MH (20.97 %)

z toho 6 mikrobiologické ukazovatele, 8 fyzikálno-chemických ukazovateľov. Celkový počet vyčistených ukazovateľov bol 752. Z fyzikálno – chemických ukazovateľov to bola prevažne reakcia vody, pri mikrobiologických ukazovateľoch *Pseudomonas aeruginosa*. 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, kapacitu a vybavenosť zariadení.

Počas LTS 2017 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 2017 sa vykonalo 16 meraní hluku v životnom prostredí. Celkový počet vzoriek v životnom prostredí bolo 60, počet ukazovateľov 60 a počet analýz 60. Z celkového počtu 60 vzoriek 26 vzoriek bolo meraných na základe objednávky a 34 vzoriek na základe požiadavky pracovníkov RÚVZ Trnava na výkon ŠZD.

Z celkového počtu podnetov boli 2 podnety na dopravu (opodstatnené), 3 podnety na výrobné prevádzky (2 opodstatnené, 1 neopodstatnený), 5 podnetov na pohostinské zariadenia (4 opodstatnené, 1 neopodstatnené), 4 podnety na technologické zariadenie a vzduchotechniku (2 opodstatnené, 2 neopodstatnené), 1 podnet na mimopracovné aktivity (neopodstatnený), 1 podnet na iné stacionárne zdroje (opodstatnené).

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

4.2 Opatrenia na zníženie hlučnosti

V rámci posudzovania vplyvov na životné prostredie sú predkladané zámery v nadväznosti na zmenu akustických pomerov doplnené predikciou hlukových pomerov významných pre daný zámer. Opatrenia na zníženie hlučnosti sú riešené podľa konkrétnych záverov merania hluku a nariadené sú opakované merania. Bola dokončená stavba protihlukovej steny na rýchlostnej komunikácii R1 pri obciach Vlčkovce a Križovany nad Dudváhom. V meste Trnava je projektovo pripravená stavba južného obchvatu mesta Trnava.

V hodnotenom roku bol riešený podnet na zvýšenú hlučnosť na mestskej komunikácii na Hospodárskej ulici v Trnave. Výsledky merania prekračujú prípustné hodnoty veličín hluku vo vonkajšom prostredí pre deň a noc a neprekračujú prípustné hodnoty veličín hluku vo

vonkajšom prostredí pre večer. Správca komunikácie spracoval návrh doplnenia trvalého dopravného značenia. Zmena v trvalom dopravnom značení bola odsúhlasená Okresným dopravným inšpektorátom v Trnave a bude osadené začiatkom roka 2018.

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 21 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 211 zariadení s celkovou kapacitou 9408 lôžok pre ubytovacie zariadenia pre cestovný ruch. V okrese Hlohovec je celkovo 24 zariadení, v Trnave 107 zariadení a 80 v okrese Piešťany. Ubytovacích zariadení súvisiacich s výkonom práce je celkovo evidovaných 4 s celkovou kapacitou 727 lôžok. 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.

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 1242 prevádzok (145 v okrese Hlohovec, 750 v okrese Trnava, 347 v okrese Piešťany) V roku 2017 bolo vydaných 146 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.

Zariadenia sociálnych služieb

Celkovo je evidovaných 55 zariadení sociálnych služieb (9 v okrese Hlohovec, 15 v okrese Piešťany a 31 v okrese Trnave). Významné nedostatky oproti minulému roku neboli zaznamenané. V roku 2017 boli vydané 2 rozhodnutia na nové prevádzky denných stacionárov.

Zdravotnícke zariadenia

Zdravotnícke zariadenia dozoruje odbor epidemiológie.

Telovýchovno-športové zariadenia

Celkovo je evidovaných 76 telovýchovných zariadenia (15 v okrese Hlohovec, 21 v okrese Piešťany a 40 v okrese Trnave). Významné nedostatky oproti minulému roku neboli zaznamenané. V roku 2017 boli vydaných 6 rozhodnutí na nové prevádzky, v ktorých sa súčasne schvaľovali aj návrhy prevádzkových poriadkov zariadení.

Pohrebníctvo

V roku 2017 nebolo vydané žiadne nové rozhodnutie pre prevádzku pohrebných služieb. V okrese Trnava bola zrušená jedna prevádzka pohrebných služieb. V rámci kraja je zriadená skúšobná komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti pre prevádzku pohrebných služieb, pohrebísk a krematórií. Celkovo bolo vydaných 25 nových osvedčení pre pohrebné služby a pohrebiská. Celkovo je evidovaných 13 prevádzkovateľov pohrebných služieb (3 v okrese Hlohovec, 4 v okrese Piešťany a 6 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 pohrebníctva a exhumácií, bytovej otázky a kvality bazénových a rekreačných vôd. Na internetovej stránke boli priebežne zverejňované informácie počas kúpacej sezóny 2017, 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 2017 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, spôsobe použitia vody, zdravotné ťažkosti z vody a pod. Celkovo bolo analyzovaných 314 vzoriek, z toho nevyhovovalo 188 vzoriek, z toho dusitanov 7, dusičnany 184, amónne ióny 5 vzorky. Vyhovujúcich vzoriek bolo 126.

Analýzy pitných vôd boli vykonané aj v rámci Svetového dňa vody. Celkovo bolo vyšetrených 506 vzoriek, vyhovovalo 90 vzoriek a nevyhovovalo 416 vzoriek, z toho dusitanov 25 a dusičnany 416 vzoriek.

V komisiách na preskúšanie a vydanie osvedčenia na vykonávanie epidemiologicky závažných činností bolo celkovo vydaných 62 osvedčení, z toho 32 v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo, 5 pre obsluhu vodovodných zariadení a 25 pre pohrebníctvo, pohrebné služby a krematória.

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

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

Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov

Rok: 1.1.2017 - 31.12.2017

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

Okres	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Hlohovec	45 648	43 835	96,03
Piešťany	62 601	57 473	91,81
Trnava	130 540	118 594	90,85
Spolu:	238 789	219 902	92,09

Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch Zdroj údajov: Monitoring Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

Rok: 1.1.2017 - 31.12.2017

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.	%
Hlohovec		9	22	7	22,58	6	19,35	1	3,23	0	0
Piešťany		6	28	4	11,76	1	2,94	3	8,82	0	0
Trnava		16	32	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu:		31	82	11	9,73	7	6,19	4	3,54	0	0

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

Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

Rok: 1.1.2017 - 31.12.2017

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.	%
Trnava		6	1	16,67	0	0	1	16,67	0	0
Piešťany		2	0	0	0	0	0	0	0	0
Hlohovec		2	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu:		10	1	10	0	0	1	10	0	0

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

Výnimky na používanie pitnej vody vo verejných vodovodoch

Rok: 1.1.2017 -

31.12.2017

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

Názov vodovodu	Prevádzkovateľ	Obec	Počet zásobovaných obyvateľov	Dodávaná voda v m ³	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							
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpaliska a pláže [m ²]	vody [km ²]	Štatút	Rekreácia	Stav kúpaliska	Dátum začatia sezóny	Dátum ukončenia sezóny	Poznámka

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 ²]	vody [km ²]	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		Prerušenia	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	2	12,5	192	2	2		
okres Trnava								
Plaváreň Prednádražie	14		0	168				
Plaváreň Zátvor	14		0	165				
RELAX AQUA SPA	48	10	20,83	528	12	11		1
Sumárne údaje za kraj	92	12	13,04	1053	14	13		1

Tabuľka č. 2.5 Prehľad umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou

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

Trnavský kraj								
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave								
okres Hlohovec								
Zámocká záhrada	19.6.2017	1.9.2017	nie	nie	1100	0	2	2
okres Piešťany								
Bazén LINEA				áno	100	0	2	2
Funny Park	29.6.2017	1.9.2017	nie	nie	850	0	2	2
Kúpalisko EVA	29.5.2017	1.10.2017	nie	nie	2000	3	0	3
okres Trnava								
Pác - Kopánka	26.6.2017	30.9.2017	nie	nie	300	0	2	2
Dobrá Voda	29.6.2017	1.9.2017	nie	nie	300	0	1	1
Castiglione	13.6.2017	1.9.2017	nie	nie	1500	0	4	4
Kamenný mlyn	22.6.2017	1.9.2017	nie	nie	2500	0	1	1
Letné kúpalisko Aqua Relax	15.6.2017	30.9.2017	nie	nie	500	0	2	2
Sumárne údaje za kraj					9150	3	16	19

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

Trnavský kraj								
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave								
okres Hlohovec								
Zámocká záhrada	6	1	16,67	72	1			1
okres Piešťany								
Bazén LINEA			0					
Funny Park	7	6	85,71	77	7	1		6
Kúpalisko EVA	16	1	6,25	207	1			1
okres Trnava								
Pác - Kopánka	4		0	48				
Dobrá Voda	4		0	48				
Castiglione	13	5	38,46	156	5	5		
Kamenný mlyn	6		0	72				
Letné kúpalisko Aqua Relax	6		0	72				
Sumárne údaje za kraj	62	13	20,97	752	14	6		8

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
Trnava	Počet podnetov spolu:	2			3	5		4	1	1
	<i>z toho: opodstatnených</i>	2			2	4		2		1
	<i>neopodstatnených</i>				1	1		2	1	

RÚVZ: Trnava

Okres: Trnava, Piešťany, Hlohovec

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

Okresy	Ubytovacie zariadenia pre cestovný ruch (§ 1 ods. 2 písm h) vyhl. MZ SR č. 259/2008Z.z.)																	
	Hotel		Motel		Penzión		Turistická ubytovňa		Kemping		Chatová osada		Krátkodobé ubytovanie v súkromí		Iné		Spolu	
	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita
Trnava	22	1183	1	21	40	710	17	1894	0	0	4	143	14	219	9	478	107	4648
Piešťany	29	2538	0	0	26	680	7	257	1	12	0	0	15	110	2	278	80	3875
Hlohovec	4	141	0	0	9	193	10	498	0	0	0	0	0	0	1	53	24	885
SPOLU :	55	3862	1	21	75	1583	34	2649	1	12	4	143	29	329	12	809	211	9408

RÚVZ: Trnava

Okres: Trnava, Piešťany, Hlohovec

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

Okresy	Ubytovacie zariadenia súvisiace s výkonom práce (§ 1 ods. 2 písm. n) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z.)					
	Robotnícka ubytovňa		Ubytovňa pre brigádnikov		Spolu	
	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita
Trnava	3	701	0	0	3	701
Piešťany	1	26	0	0	1	26
Hlohovec	0	0	0	0	0	0
Spolu :	4	727	0	0	4	727

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- tiky	Pedikúry	Nechtový dizajn, manikúry	Solária	Tetovacie salóny	Klasické masáže	Erotické masážne salóny	Sauny	Piersing	Myosti- mulácie	Nastreľov. náušnic	Iné	Spolu
Trnava	218	8	153	74	96	15	19	109	0	19	0	6	0	33	750
Piešťany	111	1	63	29	27	7	9	64	0	9	1	4	0	22	347
Hlohovec	57	2	21	13	12	6	4	19	0	4	1	0	0	6	145
SPOLU:	386	11	237	116	135	28	32	192	0	32	2	10	0	61	1242

RÚVZ: Trnava

Okres: Trnava, Piešťany, Hlohovec

Tab. č. 5.3 Prehľad zariadení sociálnych služieb v spádovom území RÚVZ Trnava, rok 2017

Okresy	Druh zariadenia																			
	Zariadenia podporovanéh o bývania, zariadenia pre seniorov, domovy sociálnych služieb, špecializované zariadenia, zariadenia opatrovateľskej služby, rehabilitačné strediská		Zariadenie núdzového bývania		Domov na polceste		Zariadenia sociálnych služieb pre fyzické osoby odkázané na pomoc inej fyzickej osoby a pre fyzické osoby, ktoré dovŕšili dôchodkový vek uvedené v § 1 ods. 2 písm. m) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z.z.)		Resocializačné stredisko		Krizové stredisko		Nocľaháreň		Útulok		Iné		Spolu	
	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita
Trnava	16	731	1	18	0	0	12	175	0	0	0	0	1	24	1	34	0	0	31	982
Hlohovec	3	160	1	32	0	0	5	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	272
Piešťany	11	350	1	30	0	0	1	25	0	0	0	0	1	15	1	27	0	0	15	447
Spolu:	30	1241	3	80	0	0	18	280	0	0	0	0	2	39	2	61	0	0	55	1701

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	6	0	2/10	1/2	0	8	1
Spolu	13	0	5/25	3/5	0	17	1

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

RÚVZ: Trnava

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 9 655 právnických osôb, z toho 8 461 ziskových podnikov, 14 906 fyzických osôb, z toho 13 996 živnostníkov a 164 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 – 7 831, väčšie spoločnosti sú akciové – 175. V rámci preventívneho pracovného lekárstva vykonávame štátny zdravotný dozor vo viac ako 4 800 podnikoch resp. živnostníkov.

Podmienky pracovného prostredia boli posudzované v jednotlivých stupňoch odsúhlasovania, ako zámer, 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.

Viacerí zamestnávateľia sa počas roka zaujímali o technické parametre nových strojov a zariadení vo vzťahu k možným rizikovým faktorom už pred ich nákupom, resp. inštaláciou. Niektorí zamestnávateľia boli pred zavedením nových technológií plánované zmeny konzultovať s našimi pracovníkmi, aby po inštalácii zariadení splňali pracoviská požiadavky platnej legislatívy. Tiež sa živnostníci a malé spoločnosti pred zriadením novej prevádzky prichádzali informovať na RÚVZ o zdravotných požiadavkách na zamýšľané pracovisko.

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 2017 nám nebola hlásená žiadna havária ani mimoriadne situácie.

2. Rizikové práce

V roku 2017 bolo v okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec exponovaných rizikovým faktorom spolu 5297 zamestnancov, z toho bolo 1396 žien, pričom niektorí zamestnanci sú exponovaní viacerým rizikovým faktorom. V porovnaní s rokom 2016 sa znížil počet pracovníkov zaradených do 3. kategórie rizika, a to o 598, čím pokračuje znižujúci sa trend počtu pracovníkov v 3. kategórii rizika z predchádzajúcich rokov. Počet pracovníkov zaradených do 4. kategórie rizika sa celkovo zvýšil, a to o 59, pričom počet žien sa zvýšil iba

o štyri. Čo sa týka pohlavia, mierne sa zvyšuje podiel žien pracujúcich v riziku, oproti minulému roku ide však iba o 0,28%.

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 spoločnostiach Slovenské elektrárne, a. s., prevádzka Jaslovské Bohunice, JAVYS a. s. prevádzka 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 o 459 pracovníkov. Pri kontrole údajov v ASTR-i v súvislosti s vypracovávaním výročnej správy sme však zistili nezrovnalosti v údajoch o počte pracovníkov Slovenských elektrární, a.s. Jaslovské Bohunice v riziku ionizujúceho žiarenia, preto konštatujeme, že tento údaj nie je správny a celkový počet zamestnancov exponovaných ionizujúcemu žiareniu je vyšší. V priebehu mesiacov február – marec 2018 budú do ASTR-u vložené správne údaje.

Zníženie počtu pracovníkov v riziku nastalo i u rizikového faktora hluk pre tretiu kategóriu rizika (z 3834 na 3684), a to predovšetkým z dôvodov zavádzania nových technologických zariadení do výroby. Technickými opatreniami v prevádzkach sa znížil i počet pracovníkov zaradených do rizika pre rizikový faktor vibrácie o 17.

V minulom roku pokračovalo zvyšovanie počtu pracovníkov zaradených do kategórie rizika 3 pre rizikový faktor fyzická pracovná záťaž (z 545 na 639) o 94, v štvrtej kategórii rizika neevidujeme žiadneho pracovníka. Ide o výsledok toho, že sa pri výkone ŠZD pracovníčky RÚVZ Trnava v roku 2017 naďalej zameriavali na fyzickú pracovnú záťaž zamestnancov. Na základe toho boli vykonané zamestnávateľmi merania fyzickej pracovnej záťaže pracovníkov a podľa výsledkov meraní boli následne niektoré práce zaradené do kategórie rizika 3. Išlo prevažne o spoločnosti zaoberajúce sa strojárskou výrobou (napríklad spoločnosť Plastic Omnium Auto Exteriors, s.r.o., Hlohovec, BOGE Elastmetall Slovakia, a.s., Trnava, KAISER Eastern Europe, s.r.o., Krakovany).

Prehodnotením zaradenia pracovníkov školstva do kategórie rizika pre riziko psychická pracovná záťaž prišlo k zníženiu počtu pracovníkov zaradených do tretej ktg. pre tento rizikový faktor o 18.

U samostatne zárobkovo činných osôb a u samostatne hospodáriacich roľníkov sme tak, ako v rokoch 2015 a 2016 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 60 previerok v rámci štátneho zdravotného dozoru zameraných na kontrolu rizikových prác a v súvislosti s nimi vydaných 52 rozhodnutí. Z toho bolo vydaných 17 rozhodnutí o novom zaradení pracovných činností do kategórií rizika, 5 rozhodnutí o zrušení zaradenia prác do kategórií rizika (v spoločnostiach, ktoré ukončili svoju činnosť, resp. zrušili predmetné pracoviská) a 30 rozhodnutí o prehodnotení zaradenia prác do kategórií rizika.

Povinnosť zamestnávateľov podať príslušnému RÚVZ informáciu o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a o vykonaných opatreniach na pracovisku si splnilo 75 zamestnávateľov v našom kraji. 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, nové stroje a technologické zariadenia, stavebné úpravy vhodnejšie pre dané technologické zariadenia) a organizačné (rotácia zamestnancov, poskytovanie OOPP, bezpečnostné prestávky). Taktiež sme zaznamenali, že sa zamestnávateľa 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. V minulom roku boli niektorí zamestnávateľa pred nákupom, resp. inštaláciou nových technologických zariadení konzultovať s našimi pracovníkmi plánované technologické opatrenia, aby po inštalácii zariadení pracoviská spĺňali požiadavky platnej legislatívy. Tiež sa živnostníci a malé spoločnosti pred zriadením novej prevádzky prichádzajú informovať na RÚVZ o zdravotných požiadavkách na zamýšľané pracovisko.

Rizikový faktor ionizujúce žiarenie v zdravotníckych zariadeniach:

V roku 2017 sa neprehodnocovali rizikové práce s rizikovým faktorom ionizujúce žiarenie v zdravotníckych zariadeniach.

Rizikový faktor psychická pracovná záťaž:

V roku 2017 sa prehodnocovali rizikové práce s rizikovým faktorom psychická pracovná záťaž z tretej do druhej ktg. rizika v jednej zo základných škôl v Piešťanoch. Rizikové práce z hľadiska psychickej pracovnej záťaže evidujeme na jednej základnej škole, a to u riaditeľa školy a u pracovníkov v organizácii Slovenské elektrárne, a.s., Jaslovské Bohunice.

3. Zabezpečovanie pracovnej zdravotnej služby podľa § 30a až 30d zákona č. 355/2007 Z.z. (do 30.11.2017)

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru u zamestnávateľov sme aj v roku 2017 sledovali zabezpečenie pracovnej zdravotnej služby v zmysle platnej legislatívy.

Celkovo bolo vykonaných 112 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. Pri výkone ŠZD zameranom na zabezpečovanie PZS neboli zistené závažné nedostatky.

Vid' tabuľka č.13a,13b,13c,13d

4. Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania

V roku 2017 sme prešetrili 21 žiadostí o posúdenie pracovných podmienok a práce vo vzťahu k možnému vzniku profesionálneho ochorenia, čo predstavuje nárast o 4 prípady oproti roku 2016.

Podľa našich záverov v 12 prípadoch mohlo ochorenie súvisieť s vykonávanou prácou. Do konca roku 2017 nám bolo doručených 5 hlásení o uznaní chorôb z povolania a 4 o neuznaní. Pri posudzovaní pracovného prostredia môžeme konštatovať, že vo väčšine prípadov bola dobrá spolupráca so zamestnávateľmi, so zmluvnými pracovnými zdravotnými službami aj s posudzovanými zamestnancami. V jednom prípade nebolo možné získať potrebnú dokumentáciu, nakoľko spoločnosť už bola zrušená, v jednom prípade zamestnávateľ nepredložil v požadovanom termíne meranie fyzickej pracovnej záťaže, v ostatných prípadoch

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 dodržiavame i keď sa v roku 2017 z dôvodu nízkeho počtu pracovníkov odboru PPL lehoty vybavenia predĺžili.

Vid' tabuľka č. 10

5. Choroby z povolania

V roku 2017 bolo odborom PPL celkovo prešetrených 21 podozrení na vznik chorôb z povolania. Z toho bolo 16 prípadov podozrenia na vznik choroby z povolania z DNJZ, v 2 prípadoch sme prešetrovali podozrenie na bronchiálnu astmu, a po jednom prípade išlo o lymfskú boreliózu, trichfýciu a ekzém.

V rámci podozrení na vznik choroby z povolania z DNJZ sme v 10 prípadoch prešetrovali syndrom canalis carpi, z toho u šiestich pracovníkov v strojárskych spoločnostiach, u dvoch pracovníkov montáže elektrotechnických zariadení a po jednom prípade u pracovníčky výroby cukroví a pomocnej pracovníčky v kuchyni. V ôsmich prípadoch sme predpokladali príčinnú súvislosť medzi pracovnou činnosťou a vznikom profesionálneho ochorenia, v jednom prípade nie a v jednom prípade sme sa z dôvodu zrušenia prevádzky nemohli k príčinnej súvislosti vyjadriť. Tri prípady ochorení, a to konkrétne na syndrom canalis carpi, boli do konca roka 2017 uznané.

Ochorenia, vznik ktorých sa predpokladal z DNJZ, boli v piatich prípadoch kombináciou dvoch stanovených diagnóz, v jednom prípade až troch diagnóz – tu sme sa z dôvodu zrušenia prevádzky nemohli k príčinnej súvislosti vyjadriť. V ďalších troch prípadoch sme predpokladali príčinnú súvislosť medzi pracovnou činnosťou a vznikom profesionálneho ochorenia u obidvoch diagnóz, vo dvoch prípadoch iba i jednej z nich. Išlo o rôzne kombinácie ochorení: impigement sy., epicondylitis, periarthritis, plex saltans, syndrom canalis carpi a arthrosis.

Čo sa týka pracovných pozícií, išlo o brusiča kovov, pracovníka výroby nábytku, dojičku, vodiča pracovných strojov, pracovníčku vývoja v textilnom priemysle, predavačku, pracovníčku výroby cukroví, pomocnú pracovníčku v kuchyni, pracovníka obsluhy stroja na spracovanie drôtu, vo dvoch prípadoch o robotníkov v lakovni, vo dvoch prípadoch pracovníkov montáže elektrotechnických zariadení a v troch prípadoch o montážnych pracovníkov v automobilovom priemysle.

Podozrenia na vznik kožných ochorení sme v minulom roku prešetrovali dve. Prvým bol dyshidrotický ekzém u opravára výťahov, kde sme v závere prešetrovania príčinnú súvislosť nepredpokladali a druhým ochorenie ošetrovateľa hovädzieho dobytku na Trychofýciu, kde sme predpokladali príčinnú súvislosť medzi vykonávanou prácou na poľnohospodárskom družstve a pracovnými podmienkami.

V rámci prešetrení podozrení na ochorenia pľúc išlo o Dg: Asthma bronchiale, a to u dvoch pracovníkov – pracovníčka obsluhy vstrekolisu (výroba plastových výrobkov) a šička poťahov na matrace. V obidvoch prípadoch zamestnávateľia predložili protokoly z objektivizácie pracovného prostredia meraním chemických faktorov v pracovnom ovzduší. Na základe ich výsledkov a výkonu ŠZD na pracoviskách sme ani v jednom prípade nepredpokladali príčinnú súvislosť medzi vykonávanou prácou a pracovnými podmienkami.

Podozrenie na ochorenie lymfská borelióza sme v roku 2017 prešetrovali jedno. Išlo o administratívnu pracovníčku spoločnosti Lesy Smolenice, ktorá časť prác vykonáva v teréne. Príčinnú súvislosť medzi prácou a ochorením sme u nej predpokladali.

V doterajšom období sa v našej spádovej oblasti často vyskytovali kožné alergické ochorenia u pracovníkov spoločnosti Johns Manville Slovakia, a. s. , kde pri výrobe sklenených vlákien

pracovníci prichádzajú do kontaktu s lubrikáciami (roztoky na ošetrovanie povrchu vlákien). Tento problém sa spoločnosť v spolupráci s pracovníčkami odboru PPL nášho RÚVZ už niekoľko rokov pokúšala riešiť rôznymi spôsobmi. Až v roku 2016 zaviedla povinnú vstupnú prehliadku pracovníkov so súčasným vyšetrením u kožného lekára spojeným s testovaním na citlivosť na lubrikácie. S uspokojením môžeme konštatovať, že v roku 2017 sme v tejto spoločnosti už neprešetrovali ani jedno podozrenie na vznik choroby z povolania.

Opakovane sa nám vyskytujú i ochorenia v spoločnosti PCA Slovakia, a. s. u výrobných pracovníkov. Vedenie spoločnosti spolu so zástupcami zamestnancov neustále hľadajú možnosti zlepšenia pracovných podmienok zamestnancov. Zaviedlo tzv. ergorotáciu pracovníkov (striedanie na postoch s rôznym stupňom fyzickej pracovnej záťaže a zaťažovaním rôznych svalových skupín) podľa odporúčaní pracovnej zdravotnej služby, zriadilo pri závodnej ambulancii rehabilitačné stredisko, zaviedlo povinné lekárske preventívne prehliadky vo vzťahu k práci u všetkých zamestnancov bez ohľadu na kategóriu vykonávanej práce, pracovníci sú pravidelne školení o správnych ergonomických pracovných postupoch. Zamestnávateľ neustále do výroby zavádza automatizované ostrovy ktorými nahrádza fyzicky náročné posty. V predmetnej spoločnosti prešetrujeme prevažne ochorenia, ktorých vznik sa datuje v rokoch 2011 – 2015.

6. Toxické a veľmi toxické chemické látky a zmesi

V roku 2017 sme vykonali štátny zdravotný dozor celkovo v 151 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 - 81, v poľnohospodárskych organizáciách - 6, v predajniach - 27, v laboratóriách - 1, v lekárňach - 7, v zdravotníckych zariadeniach - 4, v prevádzkach služieb - 18, na ČSPH - 3, na vysokých školách - 2, v skladoch farmaceutických liekov a liečiv - 1, v skladoch prípravkov na reguláciu živočíšnych škodcov - 1. 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 41 žiadateľov, bez skúšok pre 20 žiadateľov. Bol vydaný 1 duplikát 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 10.

V roku 2017 nám nebola hlásená žiadna havária ani mimoriadne situácie.

7. Karcinogénne a mutagénne faktory

V roku 2017 v rámci ŠZD a na základe žiadostí bolo vykonaných 19 kontrol zameraných na pracovné postupy a technológie s použitím chemických karcinogénov a mutagénov. Spolu bolo vydaných 75 súhlasných rozhodnutí na manipuláciu s chemickými karcinogénmi a mutagénmi, z toho 70 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 5 návrhov na schválenie činností spojených s manipuláciou a skladovaním karcinogénnych a mutagénnych faktorov, a to:

- **Saneca Pharmaceuticals a.s., Hlohovec:** chemické karcinogény kat. 1A: 1 – naftylamín, chlorid nikelnatý, chemický karcinogén kat. 1B: fenylhydrazínium chlorid.

Karcinogénne a mutagénne faktory sa používajú v laboratóriách a pri výrobných procesoch. V laboratóriách sa karcinogénne faktory používajú na analýzu medziproduktov a produktov. Ďalšie karcinogény a mutagény boli povolené organizácii v predchádzajúcich rokoch.

- **LYCOS – Trnavské sladovne, spol. s r.o., Trnava:** chemický karcinogén a mutagén kat. 1B: bezolovnatý automobilový benzín, ktorý sa používa v zariadeniach na údržbu vonkajších priestorov areálu,

- **Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave:** chemické karcinogény a mutagény kat. 1A: nikel a oxid nikelnatý, ktoré sú používané pri výskumných úlohách v rámci Ústavu progresívnych technológií MTF STU.

- **Johns Manville Slovakia, a.s., Trnava:** chemický karcinogén a mutagén kategórie 1B: hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna (RCF) a chemický karcinogén kategórie 1A a mutagén kategórie 1B: benzén. Predmetné karcinogény a mutagény sa používajú ako termoizolačný materiál v prípade RCF a ako analytická látka v prípade benzénu v laboratóriách.

- **Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s., Bratislava:** chemické karcinogény kategórie 1A: Standard pre AAS – Ni, Standard pre AAS – As, chemické karcinogény kategórie 1B: Standard pre AAS – Be, Standard pre AAS – Co, Master Rheobuild (formaldehyd). Predmetné karcinogény sa používajú ako súčasť chemických analýz v rámci laboratórií.

Návrh na odstraňovanie azbestu a azbestových materiálov zo stavieb nám podalo 19 organizácií, pričom povolenie sme vydali na 70 pracovísk. Všetky mali oprávnenie vydané ÚVZ SR Bratislava na odstraňovanie azbestových materiálov zo stavieb. Ide o nasledovné organizácie:

ARGUSS, s.r.o., Bratislava - Staré Mesto, spoločnosť vykonala v interiéri: 1 demontáž, v exteriéri: 1 demontáž azbestových materiálov,

AZBESTGROUP, s.r.o., Poprad, spoločnosť vykonala v interiéri: 4 demontáže AZC odpadových rúr zo stúpačiek bytového domu,

ASTANA, s.r.o., Poprad, spoločnosť vykonala v exteriéri 4 demontáže AZC materiálov,

CONCRET, s.r.o., Boleráz, spoločnosť vykonala v interiéri: 6 demontáží AZC odpadových rúr zo stúpačiek, v exteriéri: 18 demontáží AZC materiálov najčastejšie zo strešnej krytiny RD, z priemyselných objektov, z chatového objektu, z poľnohospodárskych objektov, voľne zložených dosiek na zemi, z panelov z dvojgaráže a pod.,

Pavol Černek – STAVEBNO MONTÁŽNE PRÁCE, Martin, spoločnosť vykonala v interiéri 2 demontáže AZC odpadových rúr zo stúpačiek bytového domu,

JOMA Slovakia s.r.o., Jaslovské Bohunice, spoločnosť vykonala v interiéri 1 demontáž AZC materiálov,

DILMUN SYSTEM, s.r.o., Bratislava – Nové Mesto, spoločnosť vykonala v interiéri: 3 demontáže, v exteriéri: 1 demontáž AZC materiálov,

Milan Marčan - COBRA, Nitra, spoločnosť vykonala v exteriéri 1 demontáž AZC materiálu,

MITES, s.r.o., Hlohovec, spoločnosť vykonala v interiéri 1 demontáž azbestového materiálu,

Dušan Miezga - MOVAK, Vrbové, spoločnosť vykonala v interiéri: 6 demontáží AZC odpadových rúr zo stúpačiek v bytových domoch, v exteriéri: 4 demontáže materiálov s obsahom azbestu,

PaPo Projekt s.r.o., Vrbové, spoločnosť vykonala v interiéri 2 demontáže AZC odpadových rúr,

Regena ES s.r.o., Strážske, spoločnosť vykonala v interiéri 3 demontáže AZC odpadových rúr zo stúpačiek bytového domu,

ROBO Piešťany, a.s., Piešťany, spoločnosť vykonala v exteriéri 2 demontáže materiálov s obsahom azbestu,

Peter Turanský, Trnava, odstraňovanie materiálov obsahujúcich azbest pri rekonštrukcii kanalizačných stúpačiek bytových domov, v interiéri: 5 demontáží AZC odpadových rúr zo stúpačiek bytového domu,

VAREMONT, Horné Saliby, spoločnosť vykonala v interiéri 1 demontáž AZC odpadových rúr zo stúpačiek bytového domu,

ELLIO, spol. s.r.o., Nitra, spoločnosť vykonala v exteriéri 1 demontáž materiálov s obsahom azbestu,

BAUGROUP TZB, s.r.o., Bratislava, spoločnosť vykonala v interiéri 1 demontáž materiálov s obsahom azbestu,

Peter Pilip BYTSERVIS, Svidník, spoločnosť vykonala v interiéri 1 demontáž materiálov s obsahom azbestu,

PROSERVIS Strážske, s.r.o., Strážske, spoločnosť vykonala v interiéri 1 demontáž materiálov s obsahom azbestu.

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 38 demontážnych prác v interiéri a 32 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 12 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 64 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 % dichrómanu 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 súčasti 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 laboratorne 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 Ni₃S₂ je zdroj zahorenia návinov.

V ďalších organizáciách sa karcinogény a mutagény používajú hlavne v laboratórnom meradle. Vedecká databáza organizácií, v ktorých sú zamestnanci vystavení karcinogénnym a mutagénym 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: dichrómanu draselnému, cytostatikám, kristobalitu a azbestu. Z dôvodu vysokej spotreby karcinogénu kristobalitu (obsahuje kremelinu, z toho obsah SiO₂ 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, ak nahradenie karcinogénnych a mutagénnych látok nie je 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 mutagénym 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 382 rozhodnutí. Najviac rozhodnutí bolo vydaných na uvedenie priestorov do prevádzky - 163, z toho boli 3 rozhodnutia 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 - 128. Ďalšie prevádzkové poriadky boli schválené samostatným rozhodnutím - 26 .

Bolo vydaných 52 rozhodnutí o zaradení pracovných činností do kategórie rizikových prác, z toho 17 nových rozhodnutí, 30 rozhodnutí o prehodnotení rizikových prác a 5 rozhodnutia boli vydané na vyradenie z rizikových prác v spoločnostiach, ktoré ukončili svoju činnosť, resp. zrušili pracoviská.

Závazných stanovísk bolo vydaných spolu 79.

Okrem toho boli v rámci správnej agendy vydané rozhodnutia o prerušení konania, zastavení konania, vrátení správnych poplatkov.

Tabuľka č. 3 - štátny zdravotný dozor:

V rámci štátneho zdravotného dozoru sme vykonali spolu 583 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 zámerom, 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 13 podnetov, na základe ktorých sme vykonali štátny zdravotný dozor.

Jeden podnet poukazoval na hluk šíriaci sa do životného prostredia z prevádzky, zaoberajúcej sa údržbou ciest pri štartovaní nákladných motorových vozidiel v neskorých nočných a skorých ranných hodinách, ďalej exhalátmi z výfukových plynov, prachom a hlasnou vravou. Pri ŠZD bolo zistené, že prevádzka sa nachádza v susedstve s obytnou zónou rodinných domov. Na základe zistených skutočností RÚVZ Trnava požadoval zabezpečiť meranie hluku v životnom prostredí a výsledky merania predložiť na RÚVZ Trnava.

V druhom podnete žiadal majiteľ pozemku, aby RÚVZ zakročil voči stavbe strážneho domu pri vodnej nádrži na jeho pozemku, na ktorej sú namontované azbestocementové (AZC) dosky, z ktorých sa práši a trúsi z nezakrytých okrajov. Žiadal o odstránenie AZC dosiek zo stavby. Podľa vyjadrenia majiteľa domu riaditeľa - Správy povodia dolného Váhu je strážny dom asi 2 roky nevyužívaný, nakoľko súčasný vlastník pozemku zamedzil k nemu prístup. V ďalšom období je jedným z reálnych zámerov odstránenie stavby pri dodržaní platnej legislatívy.

Tretí anonymný podnet sa týkal kontroly sociálnych zariadení a šatní na Poľnohospodárskom družstve. Nakoľko pri výkone ŠZD bolo zistené že steny boli znečistené a podlahy na niektorých miestach poškodené, boli uložené opatrenia na ozdravenie zariadení na osobnú hygienu vybielením stien, opravou poškodených podláh a doplnením skriniek na odkladanie odevu a obuvi podľa NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Na kontrolu plnenia uložených opatrení bude vykonaný opätovný ŠZD.

Štvrtý podnet sa týkal prešetrenia používania nebezpečnej chemickej látky acetónu v spoločnosti na výrobu dverí, nakoľko sa podľa sťažovateľa šíril do životného prostredia jeho rodinného domu. Pri výkone ŠZD bolo zistené, že podnet bol neopodstatnený.

Piaty anonymný podnet poukazoval na neoprávnené podnikanie bez povolenia orgánom verejného zdravotníctva. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že obchodná spoločnosť nemá vydaný kladný posudok na uvedenie priestorov do prevádzky a so

spoločnosťou bolo začaté správne konanie vo veci uloženia finančnej pokuty za dopustenie sa správneho deliktu.

V šiestom anonymnom podnete sa zamestnanec spoločnosti sťažoval na nevyhovujúce zabezpečenie pitného režimu v stánkoch PNS počas mimoriadne teplých dní. Pri ŠZD bolo zistené, že spoločnosť má v spolupráci s PZS vypracovaný vnútorný predpis pre úpravu času práce počas mimoriadne teplých dní. Podľa vyjadrenia konateľky, spoločnosť prevádzkuje 49 prevádzok v Trnave, Hlohovci, Piešťanoch a okolitých obciach, z toho 17 je trafik (ktoré sa nachádzajú v budovách) so zabezpečenou klimatizáciou a tečúcou pitnou vodou priamo v prevádzke alebo v jej blízkosti a 32 novinových stánkov, z ktorých 13 má nainštalovanú klimatizačnú jednotku, v ostatných sa nachádza ventilátor. K dispozícii je vo väčšine stánkov chladnička a balená pitná voda. Tečúca pitná voda a WC je k dispozícii zmluvne v blízkych prevádzkach, resp. budovách.

V siedmom podnete sa poukazovalo na nadmernú záťaž teplom dojičiek v dojárni poľnohospodárskeho družstva počas mimoriadne teplých dní. Zamestnávateľ po vykonanom ŠZD okamžite vykonal ďalšie náhradné opatrenia – zabezpečil klimatizovanú oddychovú miestnosť a zvýšil počet dojičiek, aby sa mohli počas dojenja striedať.

V ôsmom anonymnom podnete sa poukazovalo na šírenie zápachu (kyselina soľná), hluku a prachu zo spoločností na výrobu biopalív v Leopoldove. Pri ŠZD sa splnomocnený zástupca spoločností vyjadril, že nie je technicky možné vykonať meranie hluku uvedených technologických zariadení v životnom prostredí, pretože sa nedá realizovať odstavenie prevádzok všetkých spoločností v priemyselnom areáli. V roku 2016 bola vykonaná akustická štúdia, vypracovaná spoločnosťou EnA CONSULT Topoľčany, s.r.o. Podľa záveru štúdie vypočítaná imisná hladina hluku z jestvujúcej aj navrhovanej prevádzky výroby bioetanolu ani pri najnepriaznivejších podmienkach nepresahuje v najbližšej dotknutej obytnej zóne najvyššie prípustné hodnoty hluku v žiadnom referenčnom intervale deň, večer a noc. Kyselina chlorovodíková sa používa v uzatvorenom systéme a do vonkajšieho ovzdušia nie sú vypúšťané žiadne výpary (odfuky). Riešenie zápachu, prašnosti a chemických škodlivín v životnom prostredí nie je v kompetencii regionálneho úradu verejného zdravotníctva.

V ďalších troch anonymných podnetoch bolo žiadané o prešetrovanie plnenia povinností ustanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi na zabezpečenie ochrany zdravia pri práci podľa 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 to v spoločnosti vymáhajúcej pohľadávky, v záhradnom centre a v predajni chovateľských potrieb. V podnetoch sa uvádzala domnienka, že si neplnia svoje povinnosti vo veciach ochrany zdravia zamestnancov pri práci. Nedostatky neboli bližšie špecifikované. Pri ŠZD nebolo zistené porušenie zákona NR SR č. 355/2007 Z. z.

V dvanástom podnete sa poukazovalo na nelegálnu skládku nepojazdných automobilov a vrakov v zástavbe rodinných domov. Na základe kontrol iných orgánov štátnej správy a po vykonaní ŠZD podnikateľ v predmetných priestoroch zastavil svoju podnikateľskú činnosť.

Trinásty anonymný podnet poukazoval na zimu v obchodnom dome v priestoroch a prevádzkach pri vchode v čase nízkych vonkajších teplôt. Ďalej sa uvádzalo, že prevádzkovateľ tiež nezabezpečuje potrebný servis a čistenie klimatizácie. Podnet bol neopodstatnený.

Niektoré podnety boli riešené aj v spolupráci s odbormi 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 postúpené príslušným orgánom štátnej správy.

Tabuľka č. 6 – Sankčné opatrenia

V roku 2017 sme uložili finančné pokuty 3 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 spoločnosti DAHO SOLUTION, s.r.o., Voderady 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. 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 AUDIX s.r.o., Hlohovec 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) zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. sme uložili spoločnosti Ľudovka, s.r.o., Čadca, prevádzka Trnava 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.

Tabuľka č. 8 – použitie kontrolných listov pri výkone ŠZD :

Pri ŠZD boli využité dotazníky informovanosti. V jednotlivých podnikoch bolo rozdaných v celkovom počte 50 kusov podľa výskytu jednotlivých rizikových faktorov. Vyplnené dotazníky sa nám vrátili iba v malom množstve, zamestnanci nemajú záujem o ich vyplňanie.

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.

Zapájame sa do európskych informačných kampaní zameraných na informovanie o povinnostiach zamestnávateľov v ochrane zdravia pri práci na našej webovej stránke. V rámci Európskeho týždňa BOZP sme uverejnili na web stránke RÚVZ Trnava propagačné materiály.

Počas roka sme zamestnávateľov upozorňovali aj pri výkone ŠZD na vplyv zdraviu škodlivých faktorov práce a pracovného prostredia, usmerňovali sme ich prizlepšovaní pracovného prostredia, informovali sme o vzájomne pôsobiacich faktoroch práce a životného štýlu a pod. Poskytli sme 485 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

- v dňoch 31.05. a 01.06.2017 sa všetky pracovníčky odboru a RH zúčastnili celoslovenskej pracovnej porady PPLaT, konanej v Piešťanoch,
- dňa 10.05.2017 sa 4 pracovníčky zúčastnili konferencie „Preventívna medicína IV“, konanej na MZ SR v Bratislave,
- v dňoch 20.10. a 21.10.2017 sa 2 pracovníčky zúčastnili XXXIII. Kongresu pracovného lekárstva konaného v Košiciach,
- dňa 05.12.2017 sa 1 pracovníčka zúčastnila mimoriadnej pracovnej porady na ÚVZ SR v Bratislave, programom boli právne úpravy – zákon č. 289/2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 355/2007 Z. z.,
- ostatné akcie - vzdelávanie v rámci nášho úradu - 14.12. 2017 - Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ so sídlom v Trnave – Problematika povoľovania prác na odstraňovaní azbestu

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 2017 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.

Vid' tabuľka

č.11

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 4 ciele kontroly, a to v spoločnostiach ELASTIK, spol. s r.o., Šelpice, Marius Pedersen, a.s. prevádzka Šulekovo, FOR Clean, a.s., Piešťany, REKU – Slovakia, spol. s r.o., Trnava. Boli zamerané na dodržiavanie predpisov v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, na kontrolu faktorov pracovného prostredia - chemické faktory, hluk 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 odovzdané.

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

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

Vid' tabuľka č.14a

12. Personalistika

Počet zamestnancov na odbore PPL tvorí tak ako aj v predchádzajúcom roku 7 pracovníkov, z toho 1 je od júla 2017 na materskej dovolenke.

Personálne obsadenie tvoria:

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

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

13. Tabuľky č. 1-15

Tabuľka č. 1a

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2017 podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (1. stupeň prevažujúcej činnosti)

prevažujúca činnosť (1. stupeň)	počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	44	12	5	0	49	12
ťažba a dobývanie	11	0	0	0	11	0
priemyselná výroba	4100	1114	257	32	4357	1146
dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	467	1	11	0	478	1
dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania	14	0	4	0	18	0
Stavebníctvo	45	0	0	0	45	0
veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov	22	14	0	0	22	14
doprava a skladovanie	15	1	0	0	15	1
odborné, vedecké a technické činnosti	15	8	0	0	15	8
administratívne a podporné služby	33	1	8	2	41	3
Vzdelávanie	1	1	0	0	1	1
zdravotníctvo a sociálna pomoc	224	204	0	0	224	204
ostatné činnosti	18	6	3	0	21	6
Spolu	5 009	1 362	288	34	5 297	1 396

Tabuľka č. 1b

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2017 podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (2. stupeň prevažujúcej činnosti)

kód	prevažujúca činnosť (2. stupeň)	počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
01	pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace	38	12	0	0	38	12
02	lesníctvo a ťažba dreva	6	0	5	0	11	0
08	iná ťažba a dobývanie	11	0	0	0	11	0
10	výroba potravín	483	318	0	0	483	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	87	22	0	0	87	22
21	výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceutických prípravkov	130	100	9	0	139	100
22	výroba výrobkov z gumy a plastu	169	16	35	3	204	19
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	934	160	45	0	979	160
26	výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov	46	22	0	0	46	22
27	výroba elektrických zariadení	167	41	44	3	211	44
28	výroba strojov a zariadení i. n.	215	77	5	0	220	77
29	výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov	825	245	57	2	882	247
31	výroba nábytku	361	16	0	0	361	16
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	467	1	11	0	478	1
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	11	10	0	0	11	10

	motocyklov						
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 krajinnou úpravou	33	1	8	2	41	3
85	Vzdelávanie	1	1	0	0	1	1
86	Zdravotníctvo	224	204	0	0	224	204
96	ostatné osobné služby	18	6	3	0	21	6
01	pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace	38	12	0	0	38	12

Tabuľka č. 1c

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2017 podľa druhu a kategórie rizikového faktora (1. stupeň triedenia podľa rizikového faktora)

rizikový faktor 1. stupeň	počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		Spolu	
	Celkom	žien	celkom	Žien	celkom	Žien
biologický faktor	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 2017 podľa druhu a kategórie rizikového faktora - okrem chemických látok a zmesí (1. a 2. stupeň)

rizikový faktor		počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
1. stupeň	2. stupeň	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
biologický faktor	infekcie prenosné zo zvierat na ľudí	3	3	0	0	3	3
	tuberkulóza	123	116	0	0	123	116
fyzická záťaž	dlhodobé nadmerné jednostranné zaťaženie	272	98	0	0	272	98
	dynamická záťaž	125	52	0	0	125	52

	práca s bremenami	84	1	0	0	84	1
	pracovná poloha	158	64	0	0	158	64
Hluk	impulzový	110	16	76	2	186	18
	premenný	2244	488	94	19	2338	507
	ustálený	1330	405	20	9	1350	414
ionizujúce žiarenie	v priemysle	48	4	0	0	48	4
	v zdravotníctve	31	25	0	0	31	25
optické žiarenie	infračervené žiarenie	25	0	0	0	25	0
	laser	7	5	0	0	7	5
	ultrafialové žiarenie	1	0	0	0	1	0
psychická pracovná záťaž	psychická pracovná záťaž	85	1	0	0	85	1
tlak vzduchu	zvýšený tlak vzduchu	5	4	0	0	5	4
Vibrácie	prenášané na celé telo	10	0	0	0	10	0
	prenášané na ruky	153	8	62	3	215	11
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 2017 podľa druhu a kategórie rizikového faktora - chemické látky a zmesi (2. stupeň triedenia)

chemická látka 2. stupeň	počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	Žien
Alergén	6	6	0	0	6	6
Dermatotropný	4	0	0	0	4	0
Dráždivé	66	58	0	0	66	58
chem. karcinogén/mutagén	190	64	0	0	190	64
jedovaté – toxické	196	7	0	0	196	7
látky poškodzujúce reprodukciu	185	58	0	0	185	58
pevné aerosóly	494	30	52	1	546	31
veľmi jedovaté – veľmi toxické	121	0	0	0	121	0
Žieravé	73	7	3	0	76	7

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet		
	RÚVZ	ÚVZ SR	Spolu
A. Rozhodnutia súhlasné/nesúhlasné § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.			
- o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu faktorov životného prostredia alebo pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky	160/3		163
- o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu	26		26
- 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	5		5
- o návrhoch na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	70		70
- o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie	52		52
- 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
S p o l u:	382		382
B. Rozhodnutia - pokyny - opatrenia	3		3
C. Vydané / odobraté oprávnenia na činnosti pracovnej zdravotnej služby	-		
D. Vydané / odobraté oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	-		
E. Záväzná stanoviská: § 13 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z. s prihliadnutím na zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov a zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečistenia životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	29		29
§ 13 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.			
- k územným plánom a k návrhom na územné konanie	22		22
- k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	28		28
- k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou	0		0

Tabuľka č. 3

Štátny zdravotný dozor a súvisiace činnosti	P o č e t
Výkon ŠZD (ukončený záznamom)	583
Prešetrovanie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	0
prešetrovanie petícií	0
prešetrovanie podnetov na výkon ŠZD	13
Odborné stanoviská (expertízy)	213
Konzultácie	485
Poradenstvo - individuálne	95
- skupinové	7
Iné činnosti*	7

* Pri prešetrovaní podozrení na chorobu z povolania z DNJZ sme žiadali o posúdenie fyzickej pracovnej záťaž.

Poznámka: v štatistickom výkaze sa používa výraz „kontrola“

Tabuľka č. 4

RÚVZ v sídle kraja	Počet vydaných osvedčení o odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami			Počet odobraných osvedčení
	Na základe skúšky pred komisiou	Na základe preukázania odbornej praxe (bez skúšky)	Spolu	Spolu
Trnava	41	20	61	0

Tabuľka č. 5a

Počet zamestnancov exponovaných karcinogénnym a mutagénnym faktorom v SR - najčastejší výskyt podľa počtu exponovaných v rozdelení podľa krajov					
Chemický karcinogén, chemický mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)		Klasifikácia*	Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom / ženy		Počet podnikov / organizácií
1.	azbest (vlákna)	karc. 1A	79	0	18
2.	dichróman draselný	karc.1B mut. 1B	187	103	23
3.	práca s cytostatikami	proces	52	49	7
4.	kristobalit	karc. 1A	26	0	1

* K 1A – dokázaný karcinogén pre ľudí

K 1B – pravdepodobný karcinogén

M 1A – mutagén ľudských zárodočných buniek

M 1B – mutagén cicavčích zárodočných buniek

proces – proces s rizikom chemickej karcinogenity

Tabuľka č. 5b

Oznámenia o výkone odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest a výkon štátneho zdravotného dozoru podľa § 41 ods. 16 zákona č. 355/2007 Z. z. a NV SR č. 253/2006 Z. z.	Počet
Oznámenia o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	70
Výkon štátneho zdravotného dozoru po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	9

Tabuľka č. 6

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.)	3	800
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. 7

Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách									
RÚVZ	Počet nových posúdení		Počet kontrolovaných CHP v danom roku	Počet kontrol na CHP v danom roku (spolu) ¹	Počet zamestnancov so ZP na kontrolovaných CHP v danom roku (spolu) ²	Kontrolné listy	Zistené nedostatky	Uložené opatrenia	Poznámky
	rozhodnutí	stanovísk				(aké, koľko)	(aké, koľko)	(aké, koľko)	(napr. vykonané úpravy prac. podmienok na pracovisku a pod.)
Trnava	12	14	27	31	93	0	0	0	-

Vysvetlivky:

CHP – chránené pracoviská

ZP – zdravotne postihnutie

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

Vykonávanú činnosť bola nasledovná: administratívny pracovník, predavač, krajčírka, pracovník výroby reklamných a propagačných predmetov, pracovník výroby darčkových predmetov, pracovník výroby pekárskeho výrobku, pomocné práce pri šití, počítačový grafik, práca v práčovni, masér, informátor na recepcii, prevádzkar reštaurácie, sochár a maliar, pracovník výroby výživových doplnkov, hospodár organizácie, stolár, obsluha kamerového systému a iné.

Druh (skupiny) postihnutia: telesné - pohybové, duševné, neurologické ochorenie, intelektové a zmyslové postihnutie, ochorenie vnútorných orgánov a žliaz s vnútornou sekréciou.

V rámci štátneho zdravotného dozoru sme vykonali kontrolu pracovných podmienok, pracovného prostredia a spôsobu práce zamestnancov v chránených dielnach a na chránených pracoviskách podľa metodického usmernenia ÚVZ SR na výkon štátneho zdravotného dozoru na pracoviskách. Zamestnávateľi prispôbujú pracoviská postihnutiu zamestnancov. Ak zamestnávateľ zamestnáva občanov so zníženou mobilitou, zariadenia na osobnú hygienu (sprchy, WC, umývadlá), spojovacie chodby, schodiská sú vybudované ako bezbariérové. Pracoviská sú vybavené fyziologickými stoličkami, zamestnanci majú k dispozícii oddychové miestnosti, pracovná doba je prispôbená ich zdravotnému stavu a zamestnávateľ umožňuje zamestnancom pravidelné prerušenie práce.

Tabuľka č. 8

Použitie kontrolných listov (dotazníkov informovanosti zamestnancov) pri výkone ŠZD										
RÚVZ	Počet kontrolných listov									
	A	B	C	H	K	N	P	R	V	Z
Trnava	18	0	10	10	12	0	0	0	0	0

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. 9

Prehľad o počte podnikateľských subjektov kontrolovaných v roku 2017						
Právna forma subjektu	Počet kontrolovaných subjektov					
	rozdelenie podľa počtu zamestnancov v kontrolovanom subjekte					
	0	1 - 9	10 - 49	50 - 249	250 a viac	SPOLU
Podnikateľ-FO-nezapísaný v OR	24	70	5			99
Podnikateľ-FO-zapísaný v OR		49	41			90
FO - slobodné povolanie						0
FO – poľnohospodárska výroba						0
Fyzické osoby spolu	24	119	46	0	0	189
Verejná obchodná spoločnosť						
Spoločnosť s ručením obmedzeným		213	110	19	1	343
Komanditná spoločnosť						
Nadácia						
Nezisková organizácia						
Akciová spoločnosť			22	12	1	35
Družstvo		3	2			5
Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.						
Štátny podnik				1	1	2
Národná banka Slovenska						
Banka – štátny peňažný ústav						
Rozpočtová organizácia				2		2
Príspevková organizácia				4		4
Obecný podnik			2			2
Fondy						
Verejnoprávna inštitúcia						
Zahraničná osoba						
Sociálna a zdravotné poisťovne						
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)						
Krajský a obvodný úrad						
Samosprávny kraj (úrad samosprávneho kraja)						
Právnické osoby spolu		216	136	39	3	394
SPOLU:	24	335	182	39	3	583

Tabuľka č. 10

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	Dyshidrotický ekzém	KONE, s.r.o. Bratislava prevádzka Trnava	opravár výťahov	N	61
24	Lymfická borelióza	Lesy Smolenice	administratívna pracovníčka	S	23
24	Trichofýcia	PD Jaslovské Bohunice	ošetrovateľ hov. dobytka	S	21
37	Asthma bronchiale	Streit Trnava, s.r.o., prevádzka Zavar	operátor výroby	N	85
37	Asthma bronchiale	Bodet&Horst Vrbové	šička	N	62
29	Impigement sy., Epikondilitis humeri	PCA Slovakia	operátor v lakovni	S N	89
29	Periarthritis humeroscapul., Polex saltans	PD Zavar	dojička	S S	46
29	Sy. canalis carpi, Epikondilitis medialis	Boge Elastmetal Slovakia, a.s. Trnava	robotník	S S	87
29	Impigement sy.	Ľudovka	predavačka	N	67
29	Sy. canalis carpi	SPC International Piešťany	opravár modulov	N	36
29	Sy. canalis carpi, Impigement sy.	Boge Elastmetal Slovakia a.s., Trnava	robotníčka	S S	50
29	Sy. canalis carpi	Datalogic Slovakia s.r.o., Zavar	montážna pracovníčka	S	70
28	Sy. canalis carpi	Zlievareň, Trnava	brusič kovov	?	89
29	Sy. manžety rotátorov	Slovenské liečebné kúpele Piešťany	vodič pracovných strojov	N	72
29	Sy. canalis carpi	PCA Slovakia, a.s. Trnava	operátor na montáži	S	43
29	Radiálna epikondilitída humeru	IKEA Industry Slovakia Majcichov	výrobný pracovník	S	75
29	Sy. canalis carpi	PCA Slovakia, a.s. Trnava	operátor výroby	S	83
29	Sy. canalis carpi	Bekaert Hlohovec, a.s.	operátor výroby	S	69

29	Digitus saltans	Bodet&Horst Vrbové	vývojová pracovníčka	N	69
29	Sy. canalis carpi Arthrosis Polex satlans	Saigon pub s.r.o., Trnava	predavačka	X X X	57
29	Sy. canalis carpi, Impigement sy.	IDC Holding, a.s. Cífer	výrobná pracovníčka	S N	89
Spolu				21	

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

Záver prešetrenia:

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

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

? = nejednoznačné/sporné

K = podozrenie na chorobu z povolania bude došetrené na regionálnej alebo celoslovenskej komisii na posudzovanie chorôb z povolania

X = nedoriešené = nedoriešené v danom roku, alebo záver nebol stanovený (pracovisko v zahraničí, zánik spoločnosti, spoločnosť v likvidácii, žiadosť odstúpená orgánu VZ iného rezortu, inému RÚVZ v SR, pracovník zomrel, adresát neznámy, prešetrovanie 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. 11

Špecializované úlohy a iná odborná činnosť					
Prednášky		Publikácie v odborných časopisoch a zborníkoch (počet)	Zahraniczne pracovné a študijné cesty (počet)	Špecializované úlohy (počet)	Iné činnosti (počet)
na odborných podujatiach (počet prednášok)	Pregraduálna a postgraduálna výchova (počet hodín)				
1	42 hod.	0	0	2	0

Tabuľka č.12

Objektívizácia faktorov v pracovnom prostredí			
Druh vzorky	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
Ovzdušie ¹⁾ – pracovné	47	47	94
Biologický materiál	-	-	-
Genetická toxikológia	-	-	-
Hluk	181	383	989
Vibrácie	-	-	-
Optické žiarenie ²⁾	74	326	1223

Elektromagnetické pole	-	-	-
Mikroklimatické podmienky	9	36	72
Ionizujúce žiarenie	-	-	-
S p o l u :	311	798	2378

Vysvetlivky:

¹⁾ chemické faktory, prach

²⁾ lasery, UV, IR, viditeľné svetlo

Komentár k štatistickým údajom za rok 2017

V roku 2017 sme vykonali objektivizáciu fyzikálnych alebo chemických faktorov pracovného a životného prostredia v 45 prevádzkach.

Rozdelenie podľa jednotlivých faktorov:

- *Hluk v pracovnom prostredí* – 101 vzoriek, 303 ukazovateľov, 909 analýz
- *Hluk v životnom prostredí* – 80 vzoriek, 80 ukazovateľov, 80 analýz
- *Prach v pracovnom prostredí* – 47 vzoriek, 47 ukazovateľov, 94 analýz
- *Osvetlenie v pracovnom prostredí* – 74 vzoriek, 326 ukazovateľov, 1223 analýz
- *Mikroklimatické podmienky v pracovnom prostredí* - 9 vzoriek, 36 ukazovateľov, 72 analýz

Celkový počet vzoriek bol 311, celkový počet analýz bol 2378.

V r.2016 sme vykonali merania v 36 prevádzkach. Celkovo sme v objeme platených služieb vyfakturovali 10 585,50 €.

V priebehu roka 2017 nebola vykonaná žiadna publikačná činnosť.

Tabuľka č.13a

PZS u zamestnávateľa – vlastnými zamestnancami (do 30.11.2017)								
RÚVZ	Tímom PZS		Lekárom		Verejným zdravotníkom		Bezpečnostným technikom**)	
	Počet subjektov*	Počet zamestnancov / z toho v kategórii 3 a 4	Počet subjektov*	Počet zamestnancov	Počet subjektov*	Počet zamestnancov	Počet subjektov*	Počet zamestnancov
Trnava	1	71/0	0	0	0	0	5	81
S p o l u	1	71/0	0	0	0	0	5	81

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

***) Bezpečnostným technikom, autorizovaným bezpečnostným technikom

Tabuľka č.13b

PZS u zamestnávateľa – dodávateľským spôsobom (do 30.11.2017)								
RÚVZ	Tímom PZS		Lekárom		Verejným zdravotníkom		Bezpečnostným technikom*)	
	Počet kontrolo-	Počet zamest-	Počet kontrolo-	Počet zamest-	Počet kontrolo-	Počet zamest-	Počet kontrolo-	Počet zamest-

	vaných subjektov	nancov / z toho v kategórii 3 a 4	vaných subjektov	nancov	vaných subjektov	nancov	vaných subjektov	nancov
Trnava	69	5190/1243	2	5	0	0	23	391
S p o l u	69	5190/1243	2	5	0	0	23	391

*) Bezpečnostným technikom, autorizovaným bezpečnostným technikom, bezpečnostnotechnickou službou

Tabuľka č.13c

PZS – zamestnávateľ nemá zabezpečenú (do 30.11.2017)				
RÚVZ	v subjektoch, kde nie sú vyhlásené rizikové práce		v subjektoch s vyhlásenými rizikovými prácami	
	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov / z toho v kategórii 3 a 4
Trnava	12	120	0	0
S p o l u	12	120	0	0

Tabuľka č. 13d

Sankcie za správne delikty súvisiace so zabezpečením PZS a činnosťou PZS (do 30.11.2017)					
RÚVZ	Názov a sídlo kontrolovaného subjektu	Správny delikt podľa § 57 ods. 22 písm. b) zákona č. 355/2007 Z. z. (zamestnávateľ nezabezpečil zdravotný dohľad pre zamestnancov)	Správny delikt podľa § 57 ods. 24 zákona č. 355/2007 Z. z. (nedostatky týkajúce sa činnosti tímov PZS – držiteľov oprávnenia na výkon PZS)	Správny delikt podľa § 57 ods. 45 zákona č. 355/2007 Z. z. (nedostatky týkajúce sa subjektov, ktoré vykonávajú samostatne dohľad nad pracovnými podmienkami)	V sume €
Trnava	0	0	0	0	0

Komentár: vid' bod 3

Tabuľka č. 14a

Spoločné preverky orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce vo vybraných organizáciách*		
Kraj	Počet	Organizácia (podnik)
Bratislavský		
Trnavský	4	- ELASTIK, spol. s r.o., Šelpice - Marius Pedersen, a.s. prevádzka Šulekovo - FOR Clean, a.s., Piešťany - REKU – Slovakia, spol. s r.o., Trnava

Nitriansky		
Žilinský		
Banskobystrický		
Trenčiansky		
Prešovský		
Košický		

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

Tabuľka č. 14b

Spoločné koordinované dozorné aktivity orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách na prevenciu závažných priemyselných havárií (podľa zákona č. 128/2015 Z. z.)				
Kraj	Previerka vykonaná RÚVZ	Kontrolované subjekty	Kategória subjektu	Počet uložených opatrení
Trnavský	Trnava	Transpetrol, a.s., PS č.5, Bučany	B	0
		Spoločnosť pre skladovanie, a.s., Trakovice	B	0
		Saneca Pharmaceuticals, a.s., Hlohovec	B	0
		ENVIRAL, a.s., Leopoldov	B	0
		SLOVNAFT, a.s. Terminál Kľačany	B	0
		Zväz pre skladovanie zásob, a.s., Terminál Kľačany	B	0

RÚVZ Trnava vykonal v roku 2017 kontroly v 6 organizáciách, neboli zistené nedostatky, týkajúce sa dodržiavania ustanovení zákona č. 128/2015 Z. z.

Tabuľka č. 15

Personálne obsadenie odboru (oddelenia) preventívneho pracovného lekárstva							
Lekári	VŠ		DAHE	AHE	SŠ		Spolu
	zdrav.	iní			zdrav.	Ostatní	
0	3	1	1	2	0	0	7

Komentár: vid' bod 12

III. HYGIENA VÝŽIVY A KOZMETICKÉ VÝROBKY

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 bakalárka verejného zdravotníctva, pracujúce ako samostatný radca, 1 magistra sociálnej pedagogiky a 2 asistentky hygieny a epidemiológie vo funkcii radcu, 2 AHS spĺňajú 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 oddelení od roku 1982, je vedúca odboru hygieny výživy
Mária Dėdov - absolventka Gymnázia a nadstavby SZ, pracuje na oddelení od roku 1978, t. . vo funkcii radcu
Mária Kocianová - absolventka SP Nitra, pracuje na oddelení od roku 1981, t. . vo funkcii radcu
Bc. Elena Stranovsk – absolventka VšZaSP sv. Alžbety, Bratislava, pracuje na oddelení od roku 2004 , t. . vo funkcii samostatného radcu.
Mgr. Katarína Paulíková - absolventka TU verejného zdravotníctva Trnava, pracuje na oddelení od roku 2008, t. . vo funkcii samostatného radcu
Mgr. Elvra Jankovičová, absolventka TU verejného zdravotníctva Trnava, pracuje na oddelení od roku 2003
Mgr. Jana Brestovanská - absolventka TU sociálnej pedagogiky Trnava, pracuje na oddelení od 01.03. 2011, vo funkcii radcu.

2. ODBORN ČINNOSŤ A VZDELÁVANIE ZAMESTNANCOV

Počas roka bola uas 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	27. – 28. 2.2017	Doln Kubín	ÚVZ SR	1

Pracovná porada KO v HV s HO HH SR	porada	5. 4. 2017	Bratislava	ÚVZ SR	1
Pracovná porada KO v HV s HO HH SR	porada	17. - 18. 5. 2017	Štrbské Pleso	ÚVZ SR	1
ŠZD nad kozmetickými výrobkami	porada	04.-05.04.2017	Oščadnica	ÚVZ SR	1
Pracovná porada RÚVZ Trnava a RVPS Trnava – vyhodnotenie	porada	21.04.2017	Trnava	RÚVZ Trnava	2
Pracovná porada KO v HV s HO HH SR	porada	12.-13.9.2017	Trenčianske Teplice	ÚVZ SR	1
Celoslovenská pracovná porada vedúcich pracovníkov	porada	8.-9.11. 2017	Opatová pri Lučenci	ÚVZ SR	1

Počas kalendárneho roka bol organizovaný celouštavný zimný seminár, na ktorom tri pracovníčky odboru predniesli nasledovné témy: *Novela vyhlášky 533/2007 Z.z. o požiadavkách na zariadenia spoločného stravovania* (vyhodnotenie cielenej úlohy zameranej na podávanie tepelne neopracovaného mäsa a vajec), *Výnos Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky z 20. marca 2015 č. S08975-OL-2014, ktorým sa ustanovujú požiadavky na jedlú soľ* (prípadové riešenie podnetu na vysoký obsah soli v pukancoch, vyhodnotenie obsahu soli v pokrmoch a pekárskech výrobkoch) a *Označovanie kozmetických výrobkov*.

Pracovníci sa vzdelávali individuálne, štúdiom nových právnych predpisov, odbornej literatúry. Získané poznatky boli v rámci odboru prediskutované. Pracovníci sa nezúčastnili na seminároch resp. konferenciách mimo pracoviska, pretože neboli organizované odbornými organizáciami.

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 - metodickej 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 výrobnéj praxe a iných náležitostí vyplývajúcich z nových právnych predpisov.

V roku 2017, 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 laboratórne výsledky vzoriek potravín a poskytované rady o zásadách správnej výživy a vplyvu výživy na zdravie ľudí.

Počas roka bolo poskytnutých 1 092 odborných konzultácií žiadateľov v oblasti potravinárskej činnosti.

Počas roka 2017 boli priebežne preskúšaní žiadatelia, ktorí požiadali o vydanie osvedčenia na odbornú spôsobilosť pre výkon epidemiologickej závažnej činnosti v oblasti potravinárskej činnosti, komisiou zriadenou zo zamestnancov odboru hygieny výživy. Na základe výsledku skúšky bolo vydaných 574 osvedčení o odbornej spôsobilosti. Ďalej bolo

vydaných 15 duplikátov osvedčení. Odborne spôsobilé osoby oblasti pri výrobe, manipulácii a umiestňovaní na trh potravín a pokrmov sú vedené v registri, ktorý je umiestnený na webovom sídle úradu a minimálne 1 x ročne sa aktualizuje. Na preskúšavanie odbornej spôsobilosti je stanovená 5 členná komisia z pracovníkov odboru HV. Komisia zasadá minimálne 1 x 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 2017 posúdil 339 návrhov na uvedenie priestorov do prevádzky a 1 prevádzkový poriadok, predložených fyzickými osobami - podnikateľmi a právnickými osobami. K týmto návrhom bolo podľa zákona NR SR č. 355/2007 Z. z., vydané rozhodnutie. Nesúhlasné rozhodnutie na uvedenie priestorov do prevádzky nebolo vydané. Odvolania voči rozhodnutiam neboli podané.

V oblasti potravinárskych výrobní bol do prevádzky uvedený nový sklad pri výrobní medoviny v Smoleniciach, malá pekáreň sladkého pečiva s predajňou v Piešťanoch, plniareň vína pri jestvujúcom sklade vína vo Vrbovom, dve cukrárenské výrobnie v Piešťanoch, (jedna zameraná na bezgluténové výrobky) a malé cukrárske výrobnie v regióne, všetky vyrábajú cukrárenské výrobky len na základe objednávok bez priamej distribúcie do obchodnej siete. Novo sprevádzkovaná bola aj výrobná vína v Bojničkách a miešiareň čajov v Šúrovciach. Do prevádzky boli uvedené a dva stánky na predaj zmrzliny. Do prevádzky boli uvedené 4 predajne kozmetiky. V ostatných prevádzkach došlo najmä k zmene prevádzkovateľa.

V obchodnom centre CITY PARK v Trnave retailového typu, ktorého kolaudácia prebehla koncom roka 2016, boli do prevádzky začiatkom roka 2017 uvedené ďalšie prevádzky, a to predajňa dm drogerie, predajňa mäsa so samostatnou časťou rýchleho občerstvenia a kórejská reštaurácia. Otvárajú sa nové predajne výživových doplnkov s poradenskými centrami výživy, malé predajne potravín, predajne potravín s vytvoreným úsekom pekárne, predajne mäsa a údenín, zariadenia spoločného stravovania len s kuchyňou, zamerané sú na prípravu pizze a iných pokrmov s rozvozom, bez priamej konzumácie na mieste, malé vinotéky, zariadenia rýchleho občerstvenia, výdajne pokrmov a pod. 18 prípadoch boli posudzované návrhy na uvedenie priestorov stánkového ambulatného predaja potravín a rýchleho občerstvenia na podujatiach s hromadnou účasťou. Vo väčšine prípadoch išlo o posudzovanie jestvujúcich prevádzok, kde išlo najmä o zmenu prevádzkovateľa a menšie nové prevádzky. Iné významnejšie nové výrobnie, presahujúce svojím významom hranice regiónu, neboli uvedené do prevádzky.

Ako podklad k rozhodovacej činnosti stavebných úradov bolo vydaných 39 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 jestvujúcemu skladu ovocia zeleniny, kde sa bude realizovať výroba bielených zemiakov a zeleniny. Kolaudovaný bol bytový dom, kde na prízemí bola plánovaná reštaurácia v Bielom Kostole a kolaudácia rekonštrukcie obchodného domu Prior, kde na prízemí bola zrekonštruovaná a rozšírená o priestory dopeku pekárenských výrobkov predajni Lidl. Časť záväzných stanovísk sa týkala zmeny v užívaní jestvujúcich stavieb

(dôvodu vydania kolaudačného rozhodnutia, ako podkladu pre uvedenie priestorov do prevádzky) na potravinárske výrobné, prístavbu kuchyne a zmenu v užívaní priestorov suterénu patriacich ku kuchyni, ako aj menšie stavby na sklady zariadenia spoločného stravovania alebo predajne potravín.

Podľa zákona o správnom konaní bolo vydaných 163 rozhodnutí, z toho 54 prerušení a 35 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, ktorý však vo všetkých prípadoch posudzovania nebol doložený, pretože v jestvujúcich stavbách nebola realizovaná zmena v užívaní stavby príslušným stavebným úradom. Konania boli prerušené na 90 aj 120 dní. 32 žiadosti vo veci preskúšania a vydania osvedčenia o odbornej spôsobilosti bolo ukončených rozhodnutím - zastavením konania, z dôvodu nedoplnenia podania o správny poplatok alebo neúčasti na skúške. Pred vydaním rozhodnutia bolo oznámenie o začatí konania realizované formou verejných vyhlášok v 3 prípadoch, pretože sa zisťovali stanoviska 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 na: prevádzky verejného stravovania, ktoré podávajú pokrmy z tepelne nesppracovaného mäsa v Slovenskej republike, monitoring kuchynskej soli v pokrmoch a pekárskych výrobkoch v zariadeniach spoločného stravovania, mimoriadna ciele kontrola zameraná na nebalenú zmrzlinu počas letnej sezóny 2017 v Slovenskej republike, mimoriadna ciele kontrola zameraná distribúciu podozrivého kuracieho mäsa a mäsových prípravkov s prítomnosťou salmonely z Brazílie v Slovenskej republike, mimoriadna ciele kontrola zameraná na monitoring fipronilu vo vajciach a vaječných výrobkoch, mimoriadna kontrola zariadení stánkového a ambulatného predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných (Mikulášskych) trhov v Slovenskej republike. 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 2017 bolo posúdených 339 návrhov a vydaných rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky. Nesúhlasné

rozhodnutie k predloženým návrhom nebolo vydané. 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 838 kontrol v zariadeniach spoločného stravovania a pri posudzovaní zariadení, ktoré boli uvedené do prevádzky.

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 2017 bolo preverených 248 zariadení spoločného stravovania, kde sa pripravujú a/alebo podávajú pokrmy a 48 kaviarní s predajom a podávaním cukrárskych výrobkov. Pri tomto dozore nebolo zistené porušenie zákona o ochrane nefajčiarov. V jednom prípade bol podaný podnet na porušovanie zákona (na nezatvorenie dverí vo fajčiarskej časti), ktorý bol neopodstatnený.

c) Kontroly vykonané na základe podnetov/sťažností

V roku 2017 nebola podaná sťažnosť na činnosť pracovníkov odboru hygieny výživy. Na úrad bolo doručených 57 podnetov, týkajúcich sa činnosti v potravinárskych zariadeniach, ktoré boli zaradené do plánu výkonu štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly. Z celkového počtu bolo opodstatnených 21 podnetov, neopodstatnených 19 podnetov, 17 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, nevyznačenie alergénov na jedálnom lístku, presolené pukance, porušovanie zákona o ochrane nefajčiarov, nadmerného hluku šíriaceho sa z prevádzok pri produkcii hudby a akciách s hromadnou účasťou. 1 podnet sa týkal zásobovania bufetu vodou z vlastnej studne, prevádzkovateľ však doložil doklad o napojení na verejný vodovod. 3 podnety sa týkali predaja kozmetických výrobkov bez oprávnenia na výrobu, po dobe spotreby a nesprávneho označenia. 2 podnety sa týkali nepovolených zložiek vo výživových doplnkoch Graviola a ADS, ktoré prihlásili do registra VD na ÚVZ SR, avšak výrobcovia ich nevyrábajú. Koncom roka boli prijaté 3 podnety na predaj potravín na vianočných trhoch, z čoho boli 2 neopodstatnené, resp. v čase kontroly sa nedali preukázať.

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>	40	18	13	9
<i>Výrobcovia</i>	1	0	0	1
<i>Dopravcovia a distribútori</i>	4	0		4
<i>Hypermarkety, supermarkety</i>	1	0		1
<i>Malé a stredné predajne</i>	8	3	3	2
<i>Baliarne</i>		0		0
<i>Iné</i>	3	0	3	0
<i>SPOLU</i>	57	21	19	17

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 214 zariadení podliehajúcich úradnej kontrole potravín (výrobcovia, distribúcia, maloobchod a výrobcovia na maloobchodnej báze) bolo kontrolovaných 74 prevádzok a vykonaných 112 kontrol, v 5 prevádzkach bolo zistených 7 nezhôd.

Ďalších 178 kontrol bolo vykonaných v 128 zariadeniach (v hypermarketoch a supermarketoch obchodných reťazcov, v predajniach registrovaných RVPS) a v 1 prevádzke bola zistená 1 nezhoda.

V prevádzkach boli zistené nasledovné nezhody:

- **SVP/HACCP** – v 2 prípadoch bolo zistené porušovanie zásad HACCP nevedenie evidencie o výrobe, nesledovanie kritických kontrolných bodov a nevedenie evidencie o teplotách v chladiacich a mrziacich zariadeniach
- **v hygiene prevádzky:** nedostatočná čistota technologického zariadenia,
- **v odbornej spôsobilosti:** pracovník bez odbornej spôsobilosti
- **v označovaní:** suroviny k výrobe zmrzliny bez označenia v štátnom jazyku, pri predaji porciovanej zmrzliny nebola zabezpečená informácia pre spotrebiteľov o prítomnosti alergénov; označovanie nových potravín **semená Chia (salvia hispanica)**, – nemali správne označenie „maximálny denný príjem je 15 g denne“ a neboli označené v štátnom jazyku.
- **Potraviny po DS/DMT:** zmrzlina po dobe spotreby
- **Pôvod, vysledovateľnosť:** Chýbajúce dodacie listy k surovinám
- **skladovanie:** nesprávne skladovanie surovín

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
SVP/ HACCP	2	0
Vzdelávanie zamestnancov	0	0
Hygiena prevádzky	1	0
Osobná hygiena	0	0
Odborná spôsobilosť	1	0
Zdravotná spôsobilosť	0	0

Označovanie	1	1
Výživové a zdravotné tvrdenia	0	0
Potraviny po DS/DMT	1	0
Pôvod, vysledovateľnosť	1	0
Skladovanie	1	0
Manipulácia s potravinami	0	0
Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie	0	0
Iné	0	0

Výrobné zmrzliny

Celkovo je registrovaných 52 prevádzok, v ktorých sa vyrába, resp. len predáva nebalená zmrzlina vyrobená klasickým cukránskym spôsobom. Počas roka bolo prekontrolovaných 33 subjektov a vykonaných 57 kontrol. V 4 prevádzkach bolo zistených 8 nezhôd. Laboratórnym vyšetrením bolo zistené používanie nepovolených prídavných látok - farbív podľa nariadenia EÚ 232/2012 len v jednom prípade, to pre prítomnosť nepovolených farbív (E 124 košenilová červená) u jedného prevádzkovateľa ku koncu sezóny, ktorý však túto prídavnú latku pri predchádzajúcich vyšetreniach zmrzlín nemal laboratórne zistenú. Prevádzkovateľ bol upozornený na dodržiavanie nariadenia EÚ 232/2012 a následne uložená sankcia na mieste. Oproti predchádzajúcemu roku došlo k výraznému poklesu počtu vzoriek s nepovolenými farbivami.

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. Kontroly sú zameriavané na zavedenie vysledovateľnosti, označovanie doby spotreby nebalených výrobkov na dodacom liste a označovanie alergénov, ako aj na označenie výrobkov obsahujúcich azofarbvá doplnkovým označením. Závažné porušenia platných predpisov neboli zistené.

Výrobné výživových doplnkov

V regióne Trnava sa nachádza 5 výrobní výživových doplnkov. V Generica s.r.o. Piešťany sa vyrába široký sortiment výživových doplnkov, ktorých sortiment sa rozširuje. Výrobňa 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. Nezhody v prevádzke a pri výrobe počas roka v nich neboli zistené.

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

Podľa rozpisu v rámci kraja boli odobrané 4 vzorky materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami a zaslané na vyšetrenie do NRC RÚVZ Poprad. Odobrané vzorky boli nasledovné vzorky: pohár s viečkom, keramická šálka 180 ml v počte 4 ks, krájacia doska v počte 4 ks a obalová fólia s potlačou Verbena zelená, ktoré vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy.

Podľa plánu úradnej kontroly boli vykonané 4 kontroly bez odberu vzoriek a to: 2 kontroly v potravinárskych predajniach, 1 kontrola v zariadení spoločného stravovania a 1 kontrola v sklade distribútora. Kontrola bola zameraná na predloženie vyhlásenia o zhode a podpornú dokumentáciu. Pri kontrolách v potravinárskych výrobníach boli preverené 4 druhy obalového materiálu určeného na balenie potravinárskych výrobkov (Potravinová fólia Linalta, PET

pohár 0,4 l s potlačou, PP misky Eckig a PP vanička hranatá priehľadná). Prekontrolované bolo vyhlásenie o zhode, vysledovateľnosť, označovanie výrobkov. Podporná dokumentácia bola predložená v jednom prípade. Požadovaná dokumentácia bola predložená a zaslaná na kontrolu na RÚVZ Poprad.

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

- Oznámenie Holandska RASFF č. 2016.1808 - Neoznačená mliečna zložka v **čokoládových cookies** pôvodom z USA, Lenny & Larry's Complete Cookie Chocolate Chip, názov a označenie výrobku: Lenny & Larry's, obchodná značka: Lenny & Larry's. Výrobok bol dodaný aj do Hlohovca. Na základe oznámenia bola vykonaná dňa 19.01.2017 úradná kontrola, pri ktorej bolo zistené, že na uvedenej adrese je bytový dom a uzamknutými vstupnými dverami, žiadna prevádzka. Názov predmetnej spoločnosti nebol uvedený na zvončekoch.

- Oznámenie Poľsko, RASFF č. 2017.0652, o zistení prítomnosti **nepovolených látok yohimbine a phenethylamine derivative** vo výživovom doplnku STIMUL 8, prášok z USA, balenie: 207,0 g prášku v čiernej plastovej dóze, výrobca: Finaglex 1190 Tidwell, Road, sSte 304, Alpharetta, GA 30004, USA, dovozca: Centrum Odzywek Mateusz Bonder, ul. Prosta 107, 05-507 Kaweczynek, Poľsko, dátum, minimálnej trvanlivosti: 31/05/2018, šarža: 0601016. Na základe oznámenia bola vykonaná dňa 22.05.2017 úradná kontrola v odberateľskej organizácii, pri ktorej bolo zistené, že na uvedenej adrese sa spoločnosť W.H.Philip, s. r. o., 9. Mája 15, 917 02 Trnava nenachádza už 3 -4 roky, podľa vyjadrenia majiteľa objektu.

- Oznámenie Nemecko RASFF č. 2017.0966 o presiahnutí najvyššie povoleného množstva **olova v mrazenej, varenej, krájanej chobotnici** z Číny, označenej ako označenej ako „Octopus-Topping“, obchodná značka: Sea Story, balenie: Sea Story, balenie: kartónová škatuľa o hmotnosti 4,0 kg, minimálna trvanlivosť: 0810212019, výrobca: Hairoad Food Zhejiang Co., Ltd., 66 Sanyi Road, Puxi Developing Zone, Zhoushan/Zhejiang, dovozca: PANASIA Handels Ges.mbH, Landstr. 38, 2464 Goettlesbrunn, Rakúsko. Na základe oznámenia bola vykonaná dňa 24.07.2017 úradná kontrola u konkrétneho, pri ktorej bolo zistené, že v predmetnej prevádzke sa uvedený výrobok nenachádzal.

- Oznámenie (RASFF) č. 2017.0070 nepovolená zložka nového typu **Stevia rebaudiana - listy** z Českej republiky. Názov a označenie výrobku: Stevia rebaudiana, značka: Milota, 50 g, DMT: 14/09/2018, krajina pôvodu: Česká republika, výrobca: MILOTA s.r.o., Záhumení 168, 742 85 Vresina, ČR. U uvedeného predajcu sa výrobok už nenachádzal.

- Oznámenie Litva RASFF č. 2016.1656, o zistení prítomnosti **nepovolenej novej zložky kreatín nitrát (creatine nitrate)** v zložení výživového doplnku CREATINE, prášok, obchodná značka.: MUSCLE PHARM, balenie: 300,0 g prášku v bielej plastovej dóze, výrobca: Musclepharm Cotp., 4721 Ironton, St., Bldg A, Denver, CO 80239, USA, dovozca: Centrum Odzywek. Mateusz Bonder, ul. Prosta 107, 05-507 Kawgcynek, Poľsko, dátum minimálnej trvanlivosti: 03/17, Šarža: LOT 92904 060 US. Na základe oznámenia bola vykonaná dňa 17.01.2017 úradná kontrola, pri ktorej bolo zistené, že na uvedenej adrese sa predmetná spoločnosť nenachádza.

- Oznámenie z Belgicka RASFF č. 2017.0539 - **kadmium v mrazenom špenáte** z Holandska. Názov a označenie výrobku: mrazený špenát, Epinars Bonduelle surgelés, balenie á 2,5 kg, výrobca: Bonduelle, 30, Chaussée Brunehaut, Estrées-Mons, 80200 France, dodávateľ, Bonduelle Northern Europe NV, Holandsko, veľkopredajca Bidvest, Belgicko, šarža 133101136. Výrobok sa v predmetných prevádzkach nenachádzal.

- Oznámenie Nemecko RASFF č. 2017.1168 o prítomnosti **3-MCPD (3-monochlorI,2-propanediol) a minerálneho oleja v papierových košíčkoch** na muffiny pôvodom z Číny označených ako "Trolls; 60 Cupcake Cases", obchodná značka: TEDI, čiarový kód: 55050001051000000200, balenie: 60 kusov papierových formičiek na pečenie, výrobca: neuvedený z Číny, dovozca: Stor S. L., Paseo General Martinez Campos 53, 28010 Madrid, Španielsko, distribútor: TEDI GmbH & Co.KG, Brackeler Hellweg 301,D-44309 Dortmund, Nemecko. Na základe oznámenia bola vykonaná dňa 11.08.2017 úradná kontrola, pri ktorej bolo zistené, že v predmetnej prevádzke sa uvedený výrobok nenachádzal v predajni, bol pripravený v sklade na vrátenie dodávateľovi.

- Oznámenie č. 2017.1686 – **migrácia primárnych aromatických amínov z nylonovej naberačky** z Číny: nylonová naberačka Schaumkelle, obchodný názov: Home&Diner Schaumkelle, šarža: 71673322, pôvod Čína, výrobok bol distribuovaný na územie Slovenskej republiky do spoločnosti Kik Textilien und Non-Food GmbH. Boli preverené tri prevádzky, uvedené v distribučnom zozname. Podľa vyjadrenia zodpovedného pracovníka predmetné výrobky už nenachádzali. Z centrály bol zaslaný pokyn o stiahnutí výrobkov. V 1 prevádzke 8 kusov bolo stiahnutých z predaja. Všetkým trom prevádzkam bolo uložené zabezpečiť dostupnú písomnú informáciu pre spotrebiteľov o možnosti ich vrátenia.

- Informatívne oznámenie č. 2017.1304 o prítomnosti **3-MCPD (3-monochlorI,2-propanediol) v papierových formičkách na pečenie** pôvodom z Číny, názov a označenie výrobku: paper backing forms Backfirmchen (Muffinfirmchen), 60er Backformchen, TEDI, EAN 71640001051000000100; výrobca: Ningbo Yinzhou Shining Way Imp. & Exp. Co. Ltd., Čína; dovozca: TEDI GmbH & Co. KG, Nemecko v TEDI Betriebs . Pri úradnej kontrole bolo zistené, že v predmetnej prevádzke sa uvedený výrobok nenachádzal.

- Výstražné oznámenie č. 2017.1251 – **Nadlimit olova v zelenom íle** pôvodom z Českej republiky. Zelený jíl (výživový doplnok), značka: Nobilis Tilia, dóza 250g, výrobné číslo: DV: 20.06.2017, pôvod: Česká republika, DMT: 20/06/2018, výrobca: Nobilis Tilia s.r.o., Vlčí Hora 147, 407 47 Krásná Lípa,ČR, predajca: FICHEMA s.r.o., Terasova 2931/18, 61600 Brno 16,ČR. V predmetnej prevádzke sa uvedený výrobok v sklade nenachádzal. Prevádzkovateľ zabezpečil cez web stránku informáciu pre spotrebiteľa o možnosti vrátenia nevyhovujúcich výrobkov. Výrobok / v počte 3 ks, bol vrátený späť výrobcovi.

Do systému RASSF **nebolo** spracované hlásenie o nebezpečnom výrobku, pretože nebol zistený.

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

Z 1403 zariadení spoločného stravovania bolo kontrolovaných 533 prevádzok a vykonaných 1252 kontrol, v 89 prevádzkach bolo zistených 264 nezhôd. Najčastejšie sa vyskytovali tieto nezhody:

Frekvencia a typy nezhôd v ZSS

Typy nezhôd	ZSS
SVP/ HACCP	26
Vzdelávanie zamestnancov	8
Hygiena prevádzky	51
Osobná hygiena	7
Odborná spôsobilosť	7
Zdravotná spôsobilosť	4
Označovanie	38
Výživové a zdravotné tvrdenia	0
Potraviny po DS/DMT	46

Pôvod, vysledovateľnosť	9
Skladovanie	31
Manipulácia s potravinami	13
Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie	3
Iné	21

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.
- **vo vzdelávaní:** neškolenie zamestnancov a nevedenie evidencie o školení
- **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 umývaní rúk 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), neoznámenie činnosti prípravy a podávania tepelne nespracovaného mäsa (tatársky biftek) a nevedenie informácie pre spotrebiteľa o zdravotných rizikách na jedálnom lístku,
- **v potravinách po DS/DMT:** suroviny resp. pokrmy po DS/DMT,
- **v overovaní pôvodu potravín:** chýbanie nadobúdacích dokladov surovín, alebo etikiet z otvorených balení potravín
- **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 nevedených 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 2017 bol 188 a v nich bolo vykonaných 50 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru a 56 úradnej kontroly potravín. Oproti predchádzajúcemu roku došlo k poklesu počtu zariadení uzavretého stravovania. V pôvodnej reštaurácii v Majcichove bola zriadená nová

vývarovňa, ktorá zabezpečuje výrobu pokrmov pre závodné stravovanie. V niektorých prevádzkach došlo k zmene prevádzkovateľa. 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 pevných zariadení spoločného stravovania registrovaných na odbore hygieny výživy v roku 2017 bol 1 079 a v nich bolo vykonaných 545 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru a 400 kontrol úradnej kontroly potravín. Do tejto skupiny je zaradených aj 136 stánkov na krátkodobý predaj občerstvenia na jednorazových akciách, počas roka bolo vykonaných 64 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru a 137 kontrol úradnej kontroly potravín. Oproti predchádzajúcemu roku však počet zariadení verejného stravovania klesol. Nové zariadenia boli uvedené do prevádzky v novom obchodnom centre Park City v Trnave, kde bola otvorená kórejská reštaurácia. 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 výrobných 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, výsledovateľnosti a označenia použitia surovín GMO, označenia alergénov a zdravotných upozornení v prípade podávania tepelne nespracovaného mäsa a vajec na jedálnych lístkoch, výsledovateľnosti surovín, najmä mäsa, a taktiež kontrole dodržiavania ustanovení zákona o ochrane nefajčiarov.

Počas roka bolo vydaných 12 opatrení na mieste podľa zákona 355/2007 Z.z. a – z toho 1 opatrenie na mieste na uzatvorenie prevádzky z dôvodu výskytu hľadavcov, resp. príznakov ich výskytu (myši trus), 11 opatrení sa týkalo zákazu výroby pokrmov a nápojov, stiahnutia a zákazu používania určitých druhov potravín a pokrmov po dobe spotreby a 24 opatrení podľa zákona 152/1995 Z.z., väčšina sa týkala vyradenia potravín po dobe spotreby, zákaz uvádzania potravín neznámeho pôvodu do obehu.

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

V roku 2017 bolo vykonaných 10 auditov HACCP odborom HV. Auditovaných bolo 10 zariadení spoločného stravovania, ktoré pripravujú pokrmy určené na rozvoz. Z auditov boli spracované záverečné správy. V dvoch ZSS boli zistené nasledovné nezhody: nevedenie monitoringu kritických kontrolných bodov pri výrobe hotových pokrmov, vrátane skladovania surovín a teplôt pri rozvoze, nestanovenie ako aj nevedenie evidencie o dosahovaných teplotách na kritických kontrolných bodoch, tak ako je uvedené vo vlastnom HACCP.

Typ potravinárskej prevádzky	Počet vykonaných auditov	Počet auditov s nezhodami	Počet zistených nezhôd
Zariadenia spoločného stravovania	10	2	4
Výroba nebalenej zmrzliny	0	0	0
Výroba obalov a materiálov	0	0	0
Spolu	10	2	4

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 vykonajú 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 683 vzoriek nezodpovedalo legislatívnym požiadavkám 52 vzoriek, čo je 7,61 %:

Na mikrobiologické parametre bolo vyšetrených 459 vzoriek, z hľadiska mikrobiologického nezodpovedalo 42 vzoriek potravín, čo je 9,15 %, mikrobiologickým požiadavkám pre porušenie kritérií hygieny procesov výroby, išlo o ukazovatele koliformné baktérie, kvasinky (hotové pokrmy (3), pokrmy rýchleho občerstvenia (13), nealkoholické nápoje z postmixov (18) zmrzlina (6) a cukrárske výrobky (2)).

Najviac nevyhovujúcich vzoriek bolo v komoditách: nealkoholické nápoje z postmixov, z 26 vzoriek nevyhovovalo 18 čo je 66,6 %. Vo vzorkách boli zistené kvasinky (18) a koliformné baktérie (12), v 1 vzorke plesne, v 5 vzorkách bol izolovaný *Leuconostoc mesenteroides* a uvedené počty v inom). Tento stav bol zapríčinený nedostatočnou sanitáciou technologického miešacieho zariadenia, postmixov.

Zmrzlina - vyšetrených bolo 95 vzoriek, nevyhovovali 6 vzoriek t.j. 6,03 %. V 1 vzorke zmrzliny bola zistená prítomnosť *Staphylococcus aureus*, v ostatných kvasinky, koliformné a *Enterobacteriaceae*.

Pokrmy rýchleho občerstvenia vyšetrených na mikrobiologické ukazovatele bolo 74 vzoriek, z čoho 13 nevyhovovalo pre koliformné baktérie, kvasinky, v 1 vzorke (v zelenine na oblohu) bola izolovaná *E.coli* t.j. 17,56 %. Na bezpečnosť pokrmov bolo odobratých 102 vzoriek hotových jedál, z toho nevyhovovali 3 vzoriek t.j. 3,15 %, pre koliformné a *B. cereus*.

Z 51 vzoriek cukrárskeho výrobkov nevyhovovali 2 vzorky, t.j. 3,92 %, pre koliformné a kvasinky.

Minerálnych, pramenitých a balených vôd bolo odobraných 40 vzoriek, z toho 28 vzoriek pramenitých a minerálnych vôd pre dojčatá, všetky zodpovedali legislatívnym požiadavkám. Z watercoolerov boli odobrané 3 vzorky vôd, ktoré boli taktiež vyhovujúce.

Bolo odobratých 13 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.

Iné patogénne mikroorganizmy v ostatných vzorkách potravín neboli izolované.

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 237 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, NO₂ a NO₃.

V 71 vzorkách detskej a dojčenskej výživy bolo vyšetrené kadmium, olovo, ortuť - hodnoty zodpovedali požiadavkám nariadenia ES.

Vzorky: minerálnej vody (7 vzorky), minerálnej vody dojčenská (1 vzorky) a balenej pitnej a pramenitej vody (5), pramenité vody pre dojčatá (27 vzoriek) boli tiež vyšetrené na obsah ťažkých kovov Hg, Pb, Cd, As, Ni, Mn a Fe, NO₃, NO₂ - hodnoty zodpovedali požiadavkám PK SR. V dvoch vzorkách bolo vyšetrené CN takisto hodnota zodpovedala.

Obsah dusičnanov a dusitanov bol vyšetrený v 34 vzorkách detskej a dojčenskej výživy, hodnoty NO₃ vo vzorkách detskej a dojčenskej výživy zodpovedali požiadavkám nariadenia ES a hodnoty NO₂, boli vyšetrené v rámci monitoringu.

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

Sledované *aditívne látky* boli vyšetrené v 260 vzorkách, z toho nevyhovovalo 10 vzoriek t.j. 3,9 %. Celkovo bolo vyšetrených 106 vzoriek na farbivá, 2 vzorky nevyhovovali. Sledovali vo vzorkách zmrzlín (83, 1 nevyhovujúca), cukrárskych výrobkov(4, 1 nevyhovujúca), nealkoholickom nápoji (10) a výživových doplnkov (4), detskej výžive (3), v 1 vzorke potravín na osobitné výživové účely a iné (1). Z vyšetrených 83 vzoriek zmrzlín spĺňalo požiadavky platnej legislatívy pre farbivá 81 vzoriek, len 1 nevyhovela pre prítomnosť nepovolených farbív (E 124 košenilová červená) u jedného prevádzkovateľa ku koncu sezóny, ktorý však túto prídavnú latku pri predchádzajúcich vyšetreniach zmrzlín nemal laboratórne zistenú. Prevádzkovateľ bol upozornený na dodržiavanie nariadenia EÚ 232/2012 a následne uložená sankcia na mieste. 1 vzorka cukrárskeho výrobku odobraná v distribučnej sieti nevyhovovala pre nadlimitné množstvo farbiva –chinolínová žltej. Výrobca bol upozornený na toto porušenie.

100 vzoriek bolo vyšetrených na obsah NaCl, z čoho nevyhovelo 7 vzoriek, t.j. 7%. Zo 72 hotových pokrmov nevyhovelo 5 vzoriek hotových pokrmov pre zvýšený obsah pridanej soli a dve vzorky popcornu.

19 vzoriek bolo vyšetrených na obsah náhradných sladidiel, z toho nevyhovela 1 vzorka. Náhradné sladidlá sa sledovali v 10 vzorkách nealkoholického nápoja, v 7 vzorkách výživových doplnkov (1 vzorka nevyhovela), v 1 vzorke potraviny na osobitné výživové účely a 1 iná. 1 vzorka výživového doplnku - pre nevyhovela pre prekročenie najvyššie prípustného množstva acesulfámu K (659 mg/kg) oproti povolenému množstvu 500 mg/kg. Obsah acesulfámu K bol analyzovaný aj na ÚVZ SR s výsledkom - 619 mg/kg. Distribútor bol upozornený na zistené prekročenie limitu.

Z konzervačných látok sa sledovala kyselina benzoová a sorbová v 28 vzorkách, z toho v 8 vzorkách lahôdkarských výrobkov, v 1 vzorke potravín na osobitné výživové účely, 3 vzorkách výživového doplnku, 13 vzorkách detskej výživy a 3 vzorkách nealko nápojov, všetky zodpovedali požiadavkám.

Kofeín bol sledovaný v 3 vzorkách nealkoholických nápojov, vyhovujúci.

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: lahôdkárske výrobky – 14, cukrárske výrobky 51, z toho 2 nevyhovujúcich (2 MO, 1 nadlimitné náhradné sladidlo), zmrzliny 117 z toho 7 vzoriek nevyhovujúce (6 MO, 1 nepovolené farbivo),
- Monitoring príjmu kuchynskej soli - Celkovo bolo odobraných a vyšetrených vzoriek 11 pokrmov (2 druhy polievok, 7 hlavných pokrmov, 4 prílohy a 3 šaláty) a 3 vzorky pekárenských výrobkov (1 pečivo a 2 vzorky chleba). Všetky svojím obsahom vyhovovali požiadavkám nového výnosu MZ SR, v ktorom bola upravená - znížená najvyššia hodnota pridanej soli v jednotlivých potravinách.
- kontaminanty v hotových pokrmoch- celkovo bolo vyšetrených 65 pokrmov na Cd, Hg a Pb, vyhovovali
- na kontrolu salmonelly bolo odobraté 6 vzoriek slepačích vajec, salmonella nezistená,
- Rezídua pesticídov – boli odobrané 3 vzorky detskej výživy, 1 následná mliečna výživa a 2 na baze cereálií, vzoriek na baze cereálií vyšetrené hodnoty boli pod ND. Výsledok mliečnej sme neobdržali.
- na kontrolu kontaminantov, konzervačných látok a farbív v BIO potravinách boli odobraných 47 vzoriek, najmä detská ovocná a zeleninová výživa a 3 vzorky výživových doplnkov, zodpovedali požiadavkám platnej legislatívy
- spotrebiteľsky balené pramenité a minerálne vody pre dojčatá: bolo odobraných 28 vzoriek, vyhovujúce. Veľkoobjemové vody z watercooleru bolo odobraných 3 vzorky vyhovovali požiadavkám PK SR.
- v rámci monitoringu spotreby prídavných látok bolo vyšetrených 5 vzoriek potravín - 2 vzorky na cyklamáty E 952, 2 vzorky na chinolínovú žltú E 104, 1 vzorka na acesulfám K, E 950. 1 vzorka potraviny na vyšetrenie cyklamátov bola zaslaná na laboratórnu analýzu na RÚVZ Poprad. Všetky vyšetrené vzorky vyhovovali požiadavkám Nariadenia EP a Rady č.1333/2008 o prídavných látkach.
- Na kontrolu ferokyanidu draselného, KIO_3 a KI bolo odobraných 25 vzoriek kuchynskej soli. Vzorky jedlej jódovej soli zodpovedali legislatívnym požiadavkám, okrem 1 vzorky, kde bolo zistený mierne nadlimitné množstvo KI.
- na mykotoxíny bolo vyšetrených spolu 12 vzoriek, a to Patulín bol vyšetrený v 4 vzorkách ovocnej výživy na báze jablák, hodnoty menej ako 2,50 $\mu\text{g}/\text{kg}$, vyhovovali NK 1881/2006. Ochratoxín bol vyšetrený vo 3 vzorkách DM BIO obilná kaša prosná, HAMI müsli s ovocím a Babylove BIO kaša 3-zrnná, menej ako 0,125 $\mu\text{g}/\text{kg}$. Zearalenón bol vyšetrený v 3 vzorkách mliečnych a nemliečnych kaší, hodnota menej ako 1,75 $\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$.
- dusičnany a v rámci monitoringu dusitaný – v 34 vzorkách potravín na výživu dojčiat a malých detí, vyšetrené vzorky v ukazovateli NO_3 – boli vyhovujúce; hodnota dusitanov v rámci monitoringu menej ako $\text{LOD} = 15,95 \text{ mg}/\text{kg}$;
- na PCB boli odobrané 2 vzorky a zaslané na vyšetrenie na ÚVZ SR. Hipp bio combiotik a dm babylove 1 (obe počiatocne výživy) zodpovedali požiadavkám legislatívy pre oblasť kontaminantov.
- Na obsah ťažkých kovov: Pb, Cd, Hg bolo vyšetrených spolu 71 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 – müsli s ovocím a cereálie a HAMI obilno-mliečna kaša so 7 obilninami, hodnota akrylamidu - nedokázaná, t.j. obe boli v súlade s Odporúčaním Komisie 2007/331/ES.
- Monitoring niklu, nikel bol vyšetrený vo 2 vzorkách detskej výživy HAMI obilno- mliečna kaša a HERO Sunarek s hodnotou 0,02 a 0, 03 $\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{k}\cdot\text{f}$

- Na kontrolu mikrobiologického rizika potravín pre dojčatá mladšie ako 6 mesiacov boli odobrané 3 vzorky počiatočnej mliečnej výživy. Vzorky Nestlé BEBA Comfort 1, babylove 1 a Hero Sunar complex 1, vyhoveli požiadavkám kritérií bezpečnosti. Na prítomnosť fipronilu boli odobrané a zaslané na vyšetrenie
- Na mikrobiologické riziko bolo vyšetrených 26 potravín pre dojčatá a deti, všetky vyhovujúce.
- potraviny na OVÚ- pre športovcov a na regulovanie hmotnosti boli odobrané 2 vzorky, vyhoveli,
- výživové doplnky na kontrolu Cd, Pb a Hg bolo odobraných 25 vzoriek, vrátane VD s riasami. Vzorky zodpovedali legislatívnym požiadavkám.
- na obsah vitamínov bola odobraná 1 vzorka výživového doplnku dm DGP Magnézium a vitamíny C+B6+B12 a zaslaná na vyšetrenie, zistený obsah vitamínov C a B6 zodpovedal deklarovanému obsahu.
- Kontrola reklamy výživového doplnku: na webovom sídle <http://www.fgym.sk/> bola prekontrolovaná reklama VD : Agmatine sulfate, 100 %, výrobcu Best Nutrion, z dôvodu zistenia prítomnosti nepovolenej novej zložky - Agmatine Sulfate. Prevádzkovateľ webshopu bol písomne upozornený na túto skutočnosť. Následne oznámil, že výrobok nemá na sklade, ponuku stiahol aj zo stránky.
- Nové potraviny - boli vykonané 2 kontroly v obchodnej sieti – prekontrolovaných 7 výrobkov z obsahom chia semien (4 x chia semená celé, 1 x chia semená mleté, 1x chia olej a 1x mix chia a čučoriedkového prášku). 2 výrobky mali nesprávne uvedený údaj „doporučená denná dávka“, správne má byť: maximálny denný príjem, a 4 výrobky neboli označené v štátnom jazyku. Nesprávne označené výrobky boli stiahnuté z predaja do doby správneho označenia. Prevádzkovateľ zaslal na tunajší úrad opravené etikety.
- Na obsah citrinínu bola odobraná 1 vzorka výživového doplnku s obsahom červenej fermentovanej ryže ARTERIN s výsledkom 68,9 $\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$, ktorý zodpovedal limitu.
- Podľa rozpisu v rámci kraja boli odobrané vzorky materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami v počte 4: pohár s viečkom, keramická šálka 180 ml v počte 4 ks, krájacia doska v počte 4 ks a obalová fólia s potlačou Verbena zelená, 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 2017 v prevádzke dva bufety s rýchlym občerstvením, ktoré sú však otvorené sporadicky v závislosti na počasí a návštevnosti.

V regióne RÚVZ Trnava sa nachádza 9 umelých kúpalísk, na ktorých je v prevádzke 13 bufetov. Spolu v nich bolo vykonaných 21 kontrol. Z troch prevádzok bolo odobraných na vyšetrenie 9 vzoriek rýchleho občerstvenia, ktoré zodpovedali požiadavkám platnej legislatívy. Prevádzke Aqua Relax v Trnave bolo vydané opatrenie – zákaz prevádzky vonkajšieho bufetu pri bazéne, z dôvodu poškodenia konštrukcie po nepriaznivom počasí, zhodená strecha.

Na prevádzku jedného bufetu v Trnave bol podaný podnet, ktorý bol preverený a bol neopodstatnený. Na kúpalisku v Piešťanoch bolo vydané opatrenie – zákaz prípravy pokrmov, pre nevyhovujúcu prevádzkovú hygienu a uložená bloková pokuta vo výške 90 €.

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 45 stánkov poskytujúcich služby spoločného stravovania. Jarmok organizuje mesto Trnava, ktoré zabezpečuje rozvod pitnej vody po jarmočisku, pre napojenie stánkov. 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, kontrol bolo vykonaných 60. Porušenia právnych predpisov v oblasti hygieny potravín boli preukázané v 1 prípade, v blokovom konaní bola uložená pokuta 90 €. Zistené boli nedostatky: potraviny neznámeho pôvodu bez dokladov a potraviny po dobe spotreby.

Na hudobnom festivale GRAPE 2017, ktorý sa konal 11.08.- 13.08. 2017 na letisku v Piešťanoch bol realizovaný štátny zdravotný dozor a úradná kontrola. Stánkov na prípravu pokrmov a nápojov bolo cca 50 a počas víkendového dňa bolo vykonaných 30 kontrol. Pri kontrolách boli v 4 prípadoch zistené nedostatky: nesprávne skladovanie potravín, nedostatočná prevádzková hygiena v stánku, používanie potravín po dobe spotreby a potravín bez označenia potravín v štátnom jazyku. Za nedostatky boli uložené blokové pokuty na mieste v počte 4 /420 €.

Na hudobnom festivale LODENICA 2017, ktorý sa konal 31.08.- 02.09. 2017 na Sĺňave I v Piešťanoch bol realizovaný štátny zdravotný dozor a úradná kontrola. Stánkov na prípravu pokrmov a nápojov bolo cca 15 a počas víkendového dňa bolo vykonaných 20 kontrol. Pri kontrolách boli v 5 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 5 /330 €.

V meste Hlohovec sa konal v dňoch 29.09. – 01.10.2017 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, potraviny bez nadobúdacích dokladov a zistené potraviny po dobe spotreby. Za zistené nedostatky boli uložené blokové pokuty 2/150 €.

Vianočné trhy boli organizované v meste Trnava, Hlohovec a Piešťany. V Trnave počet stánkov poskytujúcich pokrmy rýchleho občerstvenia a nápoje bolo cca 27 stánkov, v Piešťanoch cca 6 stánkov a v Hlohovci 6 stánkov. Na overenie kvality podávaných pokrmov bolo odobraných 16 vzoriek, vyhovelí požiadavkám platnej legislatívy. Vykonaných bolo 48 kontrol, pri ktorých boli zistené nezhody v 5 prípadoch. Išlo o nasledovné nezhody - nedostatočná prevádzková hygiena, nevyznačené alergény v

pokrmoch, nevhodný pracovný odev, označovanie potravín (lokše bez označenia), nepredložené nadobúdacie doklady a zamrazovanie pokrmov. Za tieto nedostatky bolo uložených päť blokových pokút prevádzkovateľom v sume 435 €.

V regióne sa uskutočnili aj iné akcie a festivaly, napr. TOPFEST 2017, 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 12 opatrení na mieste – z toho 1 opatrenie na mieste na uzatvorenie prevádzky z dôvodu výskytu hlodavcov, resp. príznakov ich výskytu (myši trus), 11 opatrení sa týkalo zákazu výroby pokrmov a nápojov, stiahnutia a zákazu používania určitých druhov potravín a pokrmov po dobe spotreby.

- podľa § 57 bolo uložených 11 pokút v sume 4 000 €; 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 1 prípade bola pokuta uložená za neuvedenie informácie pre spotrebiteľa o zdravotných rizikách pri konzumácii pokrmov z tepelne nespracovaného mäsa a vajec.

V zákonom stanovenej lehote boli podané 1 odvolania voči rozhodnutiu o pokute za výskyt známk hlodavcov a bez prívodu tečúcej pitnej vody v prevádzke zariadenia spoločného stravovania, rozhodnutie bolo potvrdené a odvolanie zamietnuté.

- podľa § 56 ods. 2 v súčinnosti so zákonom č. 372/1990 Zb. bolo udelených 54 blokových pokút v sume 3 840 €, 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 24 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 neznámeho pôvodu do obehu.

- podľa § 28 boli uložené a právoplatné 2 pokuty v celkovej sume 1 200 €; 1 pokuta bola za zistenie neoznačených potravín resp. nesprávne označených výživových doplnkov podľa nariadenia EÚ 1169/2011 v predajni výživových doplnkov a druhá za nesplnenie povinnosti ohlásenia prípravy a podávania tepelne nespracovaného mäsa v zariadení spoločného stravovania.

- v blokovom konaní podľa § 29 ods. 1 a 2 zákona o potravinách v súčinnosti so zák. č. 372/1990 Zb. bolo udelených 75 blokových pokút v sume 6 600 €;

- náhrady nákladov podľa § 20 ods. 4 zák. č. 152/1995 Z. z. o potravinách boli uložené v 16 prípadoch v celkovej sume 802 €; za nevyhovujúce mikrobiologické výsledky laboratórnych analýz vzoriek potravín - 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 2017 nebola zaznamenaná epidémia alimentárneho ochorenia, spôsobená konzumáciou kontaminovaných potravín alebo pokrmov v dozorovaných prevádzkach.

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 2017 a na ďalšie roky je samostatné za RÚVZ. Vyhodnotenia boli zaslané na ÚVZ SR v stanovenom termíne.

Monitoring jodidácie kuchynskej soli

V roku 2017 na zistenie obsahu KI, KIO₃ a ferokyanidu bolo odobraných 25 vzoriek kuchynskej jedlej soli, pôvod solí bol z krajín EÚ. Prepočítaný obsah KI bol v rozmedzí 20,7 - 35,7 mg/kg. Jedna vzorka soli bola nad 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 13,10 mg/kg. Vzorky jedlej jódovanej soli, okrem jednej zodpovedali obsahom prepočítaného KI. Spracované údaje boli z kompletizované za RÚVZ Trnava samostatne, za trnavský kraj kompletne a zaslané gestorovi úlohy RÚVZ Košice v stanovenom termíne.

Mimoriadna cielená kontrola zameraná distribúciu kuracieho mäsa z Brazílie v Slovenskej republike.

Na základe usmernenia ÚVZ SR vo veci kontroly mäsa v zariadeniach spoločného stravovania v súvislosti z informáciou zaslanou prostredníctvom RASFF NEWS 17 – 834, ktorú vytvorila Európska komisia vzhľadom na podozrenie na podvod s mäsom a mäsovými výrobkami z Brazílie (mrazené mäso a mäsové výrobky vrátane hydiny) od 4 podozrivých výrobcov z Brazílie boli v priebehu mesiacov marec až máj vykonávané kontroly zamerané na podozrivých výrobcov a šarže mäsových hydinových prípravkov s prítomnosťou salmonely . V rámci kontroly tohto mäsa bolo vykonaných 134 kontrol v 134 zariadeniach. Niektoré zariadenia boli kontaktované e-mailom a telefonicky v prípade pozitívneho mäsa podľa distribučných zoznamov. V troch prípadoch boli zistené kuracie prsia solené s prítomnosťou salmonely, toto bolo vyradené a uložené prevádzkovateľovi vrátiť dodávateľovi. Oznámenie o vrátení bolo spätne zaslané na RÚVZ Trnava. Pri zistení nedostatkov, v dvoch prípadoch bola uložená bloková pokuta za neoznačenie v štátnom jazyku a bez nadobúdacích dokladov.

Mimoriadna cielená kontrola zameraná prípravu a predaj nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny 2017 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 2017 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 54 kontrol a skontrolovaných 36 zariadeniach. Najčastejšie zisťované nedostatky: nepredloženie dokladu o odbornej spôsobilosti (1), nepredložené nadobúdacie doklady potravín (2), komponenty na výrobu zmrzliny neoznačené v štátnom jazyku (1) nevedenie evidencie o výrobe (2), Nevedenie zoznamu dodávateľov (1), nevedenie evidencie o dosahovaných teplotách na kontrolných bodoch (5), komponenty na výrobu zmrzliny – arómy po DS (1), nechránené kornútky na zmrzlinu (2), neúplné označenie alergénov (2), Predaj zmrzliny po dobe spotreby (1), neodkladanie vzoriek zmrzliny (5), prevádzková hygiena (3), nepredložený doklad o školení zamestnancov(1)

Na overenie kritérií zdravotnej bezpečnosti bolo odobraných 94 vzoriek zmrzlín, z ktorých 6 nevyhovovalo mikrobiologickým požiadavkám. Z toho 20 vzoriek zmrzlín bolo vyšetrených päťcovým systémom (100 vzoriek) a 74 vzoriek po jednej vzorke na overenie kritérií procesu výroby. 4 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, v 1 vzorke boli aj koliformné baktérie a koagulázopozitívne stafylokoky. 2 vzorky (vyšetrené po 1 vzorke) na kontrolu procesov výroby nezodpovedali požiadavkám PK SR pre kvasinky.

Na chemické vyšetrenie bolo 62 vzoriek zmrzlín bolo vyšetrených na prídavné látky – farbivá. 1 vzorka nezodpovedala Nariadeniu komisie EÚ č. 232/2012. Farbiva, ktoré boli vyňaté zo zoznamu na používanie pre zmrzlinu (E 104, E 110, E 124) neboli v zmrzlinách identifikované.

Úhrady nákladov za nevyhovujúce vzorky zmrzliny: 3/132,00 €. Počet uložených blokových pokút: 8/615 €.

Mimoriadna cieleňá kontrola zameraná na prevádzky verejného stravovania, ktoré podávajú pokrmy z tepelne nespracovaného mäsa v Slovenskej republike.

V nadväznosti na usmernenie ÚVZ SR v súvislosti so žiadosťou o vykonanie mimoriadnej cieľenej kontroly zameranej na prevádzky verejného stravovania, ktoré podávajú pokrmy z tepelne nespracovaného mäsa v Slovenskej republike boli na základe usmernenia a podľa plánu úradnej kontroly v regióne RÚVZ Trnava vykonané kontroly v zariadeniach spoločného stravovania s nasledovnými zisteniami: celkový počet vykonaných kontrol: 62, celkový počet skontrolovaných ZSS: 43. Počet ZSS, v ktorých bolo zistené porušenie povinnosti podľa § 9 ods. 6 písm. a) vyhlášky MZ SR č. 533/2007 Z. z. bolo 5 a počet ZSS, v ktorých bolo zistené porušenie povinnosti podľa § 9 ods. 8 vyhlášky MZ SR č. 533/2007 Z. z. bolo tiež 5. Išlo o 5 ZSS, v ktorých boli porušené obe povinnosti a to neoznámenie činnosti prípravy a podávania tepelne nespracovaného mäsa (tatársky biftek) a neuvedenie informácie pre spotrebiteľa o zdravotných rizikách na jedálnom lístku. Prevádzkovateľom boli uložené sankcie podľa zákona 355/2007 Z.z. a podľa zákona 152/1995 Z.z.

Mimoriadna cieleňá úloha zameraná na monitoring fipronilu vo vajciach a vaječných výrobkoch.

Na základe zaslania mimoriadnej cieľenej úlohy zameranej na monitoring fipronilu vo vajciach a vaječných výrobkoch boli na laboratórne vyšetrenie odobrané a zaslané 2 vzorky výživy pre športovcov. Prítomnosť fipronilu vzorkách na výživu športovcov nebola potvrdená, výsledky negatívne.

Mimoriadna kontrola zariadení stánkového a ambulantného 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 ambulantného predaja potravín, pokrmov a nápojov počas konania hromadných podujatí – vianočných (Mikulášskych) trhov v Slovenskej republike, bolo od 01. 12. do 15. 12. 2017 vykonaných 48 kontrol v stánkoch s rýchlym občerstvením na vianočných trhoch v Trnave, Hlohovci a Piešťanoch. Na overenie kvality podávaných pokrmov bolo odobraných 16 vzoriek, ktoré vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy. Nezhody boli zistené u 2 prevádzkovateľov. Išlo o nasledovné nezhody - nedostatočná prevádzková hygiena, nevyznačené alergény v pokrmoch, nevhodný pracovný odev, označovanie potravín (lokše bez označenia), nepredložené nadobúdacie doklady a zamrazovanie pokrmov. Za tieto nedostatky bolo uložených päť blokových pokút prevádzkovateľom v sume 435 €.

Monitoring kuchynskej soli v pokrmoch a pekárskych výrobkoch v zariadeniach spoločného stravovania.

V rámci úlohy o sledovaní pridanej kuchynskej soli do pokrmov, chleba a pečiva v zariadeniach spoločného stravovania boli odobrané a laboratórne vyšetrené vzorky pokrmov a pekárskych výrobkoch v dvoch zariadeniach spoločného stravovania, v závodných reštauráciách. Celkovo bolo odobraných a vyšetrených vzoriek 11 pokrmov (2 druhy polievok, 7 hlavných pokrmov, 4 prílohy a 3 šaláty) a 3 vzorky pekárskych výrobkov (1 pečivo a 2 vzorky chleba). Všetky svojím obsahom vyhovovali požiadavkám nového výnosu MZ SR, v ktorom bola upravená - znížená najvyššia hodnota pridanej soli v jednotlivých potravinách.

Monitoring spotreby vybraných prídavných látok v potravinách

V rámci úlohy bola sledovaná spotreba vybraných druhov prídavných látok: E 104 chinolínová žltá, E 950 acesulfam K a E 952 cyklamáty. Stanovené počty vzoriek potravín boli odobrané a dotazníky o spotrebe predmetných druhov prídavných látok u 20 respondentov boli realizované v 2. polroku 2017. V rámci monitoringu spotreby vybraných PL v r.2017 boli spracované jedálne lístky spolu u 20 respondentov, členených podľa pohlavia a veku. Vybrané vekové skupiny dospelé populácie (2 vekové kategórie Ž + M; 19r. – 34r., 35 r.- 54r.; ľahká/stredná práca). Na laboratórnu analýzu bolo odobratých spolu 5 vzoriek na stanovenia vybraných PL - 2 vzorky na cyklamáty E 952, 2 vzorky na chinolínovú žltú E 104, 1 vzorka na acesulfam K E 950. Vyšetrené vzorky vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy - Nariadenie EP a Rady č.1129/2011-Príloha Nariadenia č.1333/2008/. Vyhodnotenie bolo zaslané v novembri 2017 na ÚVZ SR.

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

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	0	0,00
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	9	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	0	0,00
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Cereálie a pekár. výrobky	0	0	0	0	0	0	3	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	0	0,00
11	Nealkoholické nápoje	18	0	0	0	0	18	33	54,55
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	6	1	0	0	0	7	117	5,98
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaj (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0,00
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0	0	0	0	0	0,00
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	0	0,00
19	Lahôdkárske výrobky	0	0	0	0	0	0	14	0,00
20	Cukrárske výrobky	2	1	0	0	0	3	51	5,88
21	Mínérálne vody	0	0	0	0	0	0	7	0,00
22	Mínérálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	1	0,00
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	5	0,00
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	27	0,00
25	Voda - watercoolery	0	0	0	0	0	0	3	0,00
26	Hotové pokrmy	3	5	0	0	0	8	162	4,94
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	13	0	0	0	0	13	74	17,57
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0	0	0	0	106	0,00
29	Výživové doplnky	0	1	0	0	0	1	32	3,13
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	0	0,00
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	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	25	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	2	0	0	0	2	6	33,33
	Spolu	42	10	0	0	0	52	683	7,61

Vyhodnotenie inšpekcií na mieste - RÚVZ Trnava - rok 2017

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
Počet podnikateľských subjektov	8	10	144	1403	52	1617	846	2463
Počet kontrolovaných subjektov	5	2	34	533	33	607	128	735
Počet kontrol	6	3	46	1252	57	1364	178	1542
Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami	0	0	1	89	4	94	1	95
SVP/ HACCP	0	0	0	26	2	28	0	28
Vzdelávanie zamestnancov	0	0	0	8	0	8	0	8
Hygiena prevádzky	0	0	0	51	1	52	0	52
Osobná hygiena	0	0	0	7	0	7	0	7
Odborná spôsobilosť	0	0	0	7	1	8	0	8
Zdravotná spôsobilosť	0	0	0	4	0	4	0	4
Označovanie	0	0	1	38	1	40	1	41
Výživové a zdravotné tvrdenia	0	0	0	0	0	0	0	0
Potraviny po DS/DMT	0	0	0	46	1	47	0	47
Pôvod, vysledovateľnosť	0	0	0	9	1	10	0	10
Skladovanie	0	0	0	31	1	32	0	32
Manipulácia s potravinami	0	0	0	13	0	13	0	13
Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie	0	0	0	3	0	3	0	3
Iné	0	0	0	21	0	21	0	21

Prehľad výkonov posudkovej činnosti - RÚVZ Trnava - rok 2017

Tabuľka č. 3

P.č.	DRUH PODKLADOV PRE ROZHODOVACIU ČINNOSŤ	počet	ZSS	Výroba potravín	Výroba kozmet., tab., PBU a iné	Predaj potravín	Predaj kozmet., tab., PBU a iné	Sklady	Iné prevádzky	SPOLU
1.	Územné konanie	návrhy	3			1		1		5
		odvol.								
2.	Kolaudačné konanie, zmena v užívaní stavieb	návrhy	20	3	3	4		2	2	34
		odvol.								
3.	Schvaľovanie prev. poriadkov	návrhy	1							1
		odvol.								
4.	Uvedenie do prevádzky, resp.do užívania	návrhy	200	23	3	87	12	7	7	339
		odvol.								
5.	Umiestnenie nových potr. a výž. doplnkov na trh	návrhy								
		odvol.								
6.	Prerušená konania		35	6		11	1	1		54
7.	Zastavená konania		36	7		21	2	1		67
8.	Odborné konzultácie		422	95		182		52	341	1092
9.	Iné výkony									

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxinogénne mikroorganizmy - RÚVZ Trnava - rok 2017

Tabuľka č. 4

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. 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	Entb ac	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	9	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	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
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
11	Nealkoholické nápoje	27	0	0	0	0	0	0	0	0	1	18	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	5
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	95	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	4	0	0	0	6
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem ovocných a bylenných)	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 bylenné 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	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Cukrárske výrobky	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxinogénne mikroorganizmy - RÚVZ Trnava - rok 2017 - Tabuľka č. 4 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. 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	Entb ac	Bac Cer	Cro-no B		Iné
21	Minerálne vody	7	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	1	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	5	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	27	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
26	Hotové pokrmy	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	3
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	74	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	12	1	0	0	0	0	0	0	13
28	Detská a dojčenská výživa	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	15	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	1	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
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
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
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
35	Arómy	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
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
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
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
40	Ostatné	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
?	Spolu	459	0	0	0	0	0	0	0	1	1	25	0	0	0	30	1	0	4	1	0	5	42

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, Cro-no B - Cronobacter spp.

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - rok 2017 tabuľka č. 5

P. č.	Komodita	Celk. poč. vz.			Pb			Cd			Hg			As			Cr			Al			Cu			Ni			Sn		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	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	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	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 2017 Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Celk. poč. vz.			Pb			Cd			Hg			As			Cr			Al			Cu			Ni			Sn		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Minerálne vody	7	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	7	0	0,0	0	0	0,0
22	Minerálne vody dojčenské	1	0	0,0	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	1	0	0,0	0	0	0,0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	5	0	0,0	5	0	0,0	5	0	0,0	5	0	0,0	5	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	5	0	0,0	0	0	0,0
24	Pramenité vody dojčenské	27	0	0,0	27	0	0,0	27	0	0,0	27	0	0,0	27	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	27	0	0,0	0	0	0,0
25	Voda - watercoolery	3	0	0,0	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	3	0	0,0	0	0	0,0
26	Hotové pokrmy	58	0	0,0	57	0	0,0	57	0	0,0	57	0	0,0	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	7	0	0,0	7	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	0	0	0,0	0	0	0,0
28	Detská a dojčenská výživa	96	0	0,0	71	0	0,0	71	0	0,0	71	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	2	0	0,0	0	0	0,0
29	Výživové doplnky	25	0	0,0	24	0	0,0	24	0	0,0	24	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
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	4	0	0,0	2	0	0,0	2	0	0,0	2	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
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	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	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	1	0	0,0	1	0	0,0	1	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	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	0	0	0,0
?	Spolu	237	0	0,0	205	0	0,0	205	0	0,0	204	0	0,0	45	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	46	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 2017

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	NO3			_RP			_MT			NEL			PCB			_NZ			EKF			_HIS			_INE		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	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	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	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 2017

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	NO3			_RP			_MT			NEL			PCB			_NZ			EKF			_HIS			_INE		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Minerálne vody	7	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
22	Minerálne vody dojčenské	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
23	Praménité vody a balené pitné vody	5	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
24	Praménité vody dojčenské	27	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	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	2	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	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	34	0	0,0	2	0	0,0	10	0	0,0	0	0	0,0	2	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	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	1	0	0,0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0,0	2	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
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	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	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
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
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	1	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	1	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
	Spolu	79	0	0,0	4	0	0,0	10	0	0,0	0	0	0,0	2	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	4	0	0,0

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

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - rok 2017

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			CN			Mn			Se		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0,0	0	0	0,0	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 2017

Tabuľka č. 5 – pokračovanie

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			CN			Mn			Se		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Minerálne vody	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0	1	0	0,0	6	0	0,0	0	0	0,0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0,0	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	0,0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	5	0	0,0	5	0	0,0	0	0	0,0	5	0	0,0	0	0	0,0
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	27	0	0,0	27	0	0,0	1	0	0,0	26	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	2	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	34	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	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	0	0	0,0	0	0	0,0	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	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0
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
	Spolu	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	79	0	0,0	43	0	0,0	2	0	0,0	42	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 2017 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	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	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	Spolu	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

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	0,0	0	0	0,0	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
	Spolu	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

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	0,0	0	0	0,0	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	1	0	0,0
	Spolu	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0

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	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	Spolu	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

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 - senzorkické hodnotenie

Pridavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - rok 2017

Tabuľka č. 6

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky			Kuchynská soľ			Kofeín			Chinín		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syty 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	19	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0	3	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	3	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	83	1	1,2	83	1	1,2	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
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	9	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	8	0	0,0	0	0	0,0	4	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
20	Cukrárske výrobky	4	1	25,0	4	1	25,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - rok 2017

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky			Kuchynská soľ			Kofein			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	72	5	6,9	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	72	5	6,9	0	0	0,0	0	0	0,0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	19	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	19	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
28	Detská a dojčenská výživa	13	0	0,0	3	0	0,0	0	0	0,0	13	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
29	Výživové doplnky	8	1	12,5	4	0	0,0	7	1	14,3	3	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	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
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	25	0	0,0	0	0	0,0	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	4	2	50,0	1	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	2	2	100,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	Spolu	260	10	3,9	106	2	1,9	19	1	5,3	28	0	0,0	0	0	0,0	100	7	7,0	3	0	0,0	0	0	0,0

Pridavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - rok 2017

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Ferokyanidy			Jodidy			Dusitany			Dusičnany			pH			CHS kyselina manganistanom			Celkový organický uhlík		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syty 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, čaj (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	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
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 2017

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Ferokyanidy			Jodidy			Dusitany			Dusičnany			pH			CHS kyselika 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 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
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	25	0	0,0	25	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
	Spolu	25	0	0,0	25	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 2017

Tabuľka č. 7

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol		Počet vzoriek potravín			Počet vzoriek sterov - prostredie			Počet vzoriek sterov - osobná hygiena			Počet vzoriek vody		
		ÚK	ŠZD	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%
2.01 lahôdkárska výroba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.02 cukrárska výroba	1	0	1	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
2.04 výroba nových druhov potravín	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
2.06 výroba potravín pre osobitné výživné účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.07 výroba výživových doplnkov	5	3	0	12	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
2.09 výroba vôd - pramenitých a balených pitných vôd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.10 výroba bylinných čajov	1	0	1	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
2.12 výroba aditívnych látok	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
2.15 baliareň cukrárskych výrobkov	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
2.17 baliareň nových druhov potravín	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
2.19 baliareň potravín pre osobitné výživné účely	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
2.23 baliareň bylinných čajov	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
2.25 baliareň aditívnych látok	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
2.27.2 výroba papierových/kartónových obalov	1	1	0	1	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
2.27.4 výroba skla	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
2.27.6 výroba predliskov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.7 výroba iných obalov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - RÚVZ Trnava - rok 2017

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3 sklady a distribúcia obalov a predmetov	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1 špecializované predajne potravín	31	7	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3 lekárne, drogérie	106	18	11	79	1	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5 predajne obalov a predmetov	7	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.1 nemocnice - kuchyne	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.2 nemocnice - výdajne stravy, čajové kuchynky	36	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.3 nemocnice - bufety	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.1 závodné stravovanie - kuchyne	31	23	16	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy	56	2	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.3 závodné stravovanie - bufety	12	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne	30	19	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.2 domovy sociálnej starostlivosti - výdajne stravy	10	0	2	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
5.4.1 rehabilitačné zariadenia - kuchyne	6	8	4	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
5.4.3 rehabilitačné zariadenia - bufety	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)	375	267	248	145	16	11,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)	549	63	208	99	14	14,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.8 predaj občerstvenia (rýchle občerstvenie, bufety, sezónne zariadenia)	155	70	89	78	16	20,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.9 krátkodobý stánkový predaj - občerstvenie (hromadné akcie)	136	137	64	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)	52	41	16	83	4	4,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medzisúčet	1617	666	698	554	51	9,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 Primárna výroba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.13 výroba ostatných výrobkov	109	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.26 baliareň ostatných výrobkov	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 ostatné prevádzkarne (ostatné sklady)	69	2	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2 ostatné potravinárske predajne	590	36	104	121	1	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4 novinové stánky	43	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.6 krátkodobý stánkový predaj – potraviny (hromadné akcie)	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medzisúčet	846	38	140	129	1	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Súčet	2463	704	838	683	52	7,61	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Prehľad vykonaných auditov v potravinárskych prevádzkach - RÚVZ Trnava - rok 2017

Tabuľka č. 8

Druh zariadenia	Počet vykonaných auditov	Počet auditov s nezhodami	Počet zistených nezhôd
5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)	8	2	4
5.8 predaj občerstvenia (rýchle občerstvenie, bufety, sezónne zariadenia)	2	0	0
Spolu	10	2	4

KOZMETICKÉ VÝROBKY

I. Charakteristika RUVZ so sídlom v Trnave

1	2	3	
výdavky na výkon štátneho zdravotného dozoru nad kozmetickými výrobkami . RUVZ, ktoré nesleduje výdavky na kozmetické výrobky samostatne, urobí odhad.	výdavky na laboratórne testovanie kozmetických výrobkov (len RÚVZ BA, PP a ZA) *	počet zamestnancov vykonávajúcich ŠZD nad kozmetickými výrobkami vyjadrenom ako ekvivalent počtu zamestnancov na plný pracovný čas (FTE)	
spolu: 1911 eur ^{x1}	spolu:	počet zamestnancov, ktorí vykonávajú laboratórne analýzy KV v prepočte na FTE** (len RUVZ BA, PP, ZA):	
	rozbory KV na požiadanie:	počet zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD nad KV v prepočte na FTE**:	0,25
	rozbory KV v rámci ŠZD:		

XI Oproti r. 2016 prišlo v r. 2017 k výraznej redukcii výdavkov, vzhľadom na to, že sa za r. 2017 požaduje údaj FTE, t.j. aj vo výdavkoch je zarátaná mzda len za počet hodín odpracovaných pri výkone ŠZD nad KV

Vysvetlivky k

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

**Počet zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD nad kozmetickými výrobkami / analýzy kozmetických výrobkov v prepočte na FTE sa vypočítava podľa nasledujúceho vzorca: FTE = počet odpracovaných hodín pri výkone ŠZD nad KV alebo laboratórnom testovaní kozmetických výrobkov v rámci ŠZD za rok / počet pracovných hodín na 1 zamestnanca za rok. (Rok 2017 má pri 7,5 hodinovom pracovnom čase spolu s platenými sviatkami 260 pracovných dní a 1950 pracovných hodín.)

II. Výkon ŠZD

Výkon ŠZD	Výroba	Dovoz	Distribúcia	Sektor služieb	Celkom
Subjekty					
počet hospodárskych subjektov, ktoré podliehajú ŠZD	6	0	249 ^{x2}	1105	1248
počet hospodárskych subjektov, u ktorých bol vykonaný ŠZD *	2	0	27	0	29
Inšpekcie					
Počet kontrol spolu 2*	3	0	66	0	69
z toho počet kontrol	x	x	x	x	x
- na dodržiavanie Správnej výrobnéj praxe	0	x	x	x	0
- informačnej zložky o výrobku	1	0	x	x	1
- internetového predaja výrobkov	0	0	0	0	0
- na základe podnetov	0	0	3	0	3
- na základe hlásení zo systému RAPEX	0	0	48	0	48
- počet kontrol vykonaných na povinné označovanie výrobkov 3*	0	0	12	0	12
- počet kontrol vykonaných na pravdivosť tvrdení 4*	0	0	3	0	3
- počet kontrol v zmysle zákona č. 102/2014 Z. z.	0	0	0	0	0
- iné, uved'	2 x na uvedenie priestorov do	0	0	0	2
Výrobky					
počet skontrolovaných výrobkov	1	0	43	0	44
z toho počet výrobkov	x	x	x	x	x
- na povinné označovanie 3*	0	0	43	0	43

- na pravdivosť tvrdení 4*	0	0	6	0	6
- na fyzikálno-chemické ukazovatele v rámci cieľených sledovaní	0	0	10	0	10
- na mikrobiologickú čistotu / úroveň konzervácie	0	0	7	0	7
- predávaných cez internet	0	0	0	0	0
- pri kontrole informačnej zložky	1	0	0	0	1
- pri kontrole dovozu z tretích krajín v spolupráci s CS SR	x	0	x	x	0
- na základe podnetov	0	0	19	0	19
- iné, uveď	0	0	0	0	0
Nevyhovujúce výrobky (bez nebezpečných)					
počet nevyhovujúcich výrobkov	0	0	16	0	16
z toho počet výrobkov s nedostatkami	x	x	x	x	x
- v povinnom označení	0	0	16	0	16
- v povinnom označení v slovenskom jazyku	0	0	0	0	0
- v tvrdeniach	0	0	0	0	0
- v zložení	0	0	0	0	0
- v mikrobiologickej čistote/úrovni konzervácie	0	0	0	0	0
- v informačnej zložke	0	0	x	x	0
- hlásených na základe podnetov	0	0	16	0	16
Nebezpečné výrobky					
- s vážnym rizikom, zistené v rámci výkonu ŠZD	0	0	0	0	0
- s vážnym rizikom zistené na základe hlásenia zo systému RAPEX	0	0	0	0	0
Opatrenia dobrovoľne prijaté hospodárskym subjektom					
počet druhov/ks výrobkov dobrovoľne stiahnutých z trhu					
počet druhov/ks výrobkov dobrovoľne stiahnutých od spotrebiteľov					
počet druhov/ks výrobkov, v prípade ktorých hospodárske subjekty prijali dobrovoľne iné opatrenia na odstránenie nedostatkov (uviesť aké)			12 druhov/ dooznačenie		
Opatrenia uložené rozhodnutím RUVZ					
počet druhov/ks výrobkov, v prípade ktorých RÚVZ vydali príkaz na ich stiahnutie z trhu			4 druhy		
počet druhov/ks výrobkov, v prípade ktorých RÚVZ vydali príkaz na ich stiahnutie od spotrebiteľa					
počet druhov/ks výrobkov, v prípade ktorých RÚVZ vydali iné opatrenia (uviesť aké)					
počet pokút / hodnota v Eurách					
počet rozhodnutí vydaných v zmysle zákona č. 102/2014 Z. z.					
počet rozhodnutí vydaných v zmysle čl. 20 nariadenia (ES) č. 1223/2009					
priemerný počet dní (kalendárnych) od začiatku riešenia prípadu do vydania rozhodnutia			174 prac. dní ^{x3}		

X2 oproti r. 2016 bola v r. 2017 vykonaná aktualizácia registra prevádzok, a boli zarátané do počtu prevádzok nasledovné: siete drogérií, predajne hypermarketov a supermarketov, sieť maloobchodných prevádzok v obciach okresov TT, HC, PN, lekárne, preto došlo k výraznému navýšeniu počtu prevádzok X3 zo 174 dní sa 117 dní čakalo na vyjadrenie SOI Trnava, ktoré bolo požiadané o súčinnosť. O celom prípade šetrenia podnetu sme Vás informovali listom zo dňa 12.12.2017 pod č. spisu: RÚVZ/2017/02511/5

Vysvetlivky k

* **Počet skontrolovaných hospodárskych subjektov** v prípade zariadení starostlivosti o ľudské telo - uvedie sa iba vtedy, ak sa v zariadení vykonáva kontrola podľa nariadenia (ES) č. 1223/2009 alebo nariadenia (EÚ) č. 655/2013. Každý hospodársky subjekt môže byť zarátaný len raz aj napriek tomu, že počas roka bolo v ňom vykonaných viacero kontrol.

2* **Inšpekcie** sú pravidelné a náhodné kontroly vrátane kontrol na Internete alebo iné formy kontaktu (e-mailom, faxom, telefonicky), ktoré uskutočňuje zamestnanec RÚVZ u hospodárskeho subjektu, orientované na presadzovanie predpisov a zamerané na overenie bezpečnosti výrobkov a dodržiavanie ustanovení právnych predpisov. Ak sa počas jednej a tej istej inšpekcie kontroluje viacero 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. Odber vzoriek + kontrola označenia odobratých vzoriek je možné zarátavať ako inšpekciu. Z každej inšpekcie musí byť vypracovaný záznam. **Samotný odber vzoriek a odstúpenie podnetu na riešenie inému RÚVZ sa za inšpekciu nepovažuje.**

3* **Povinné označenie** – uvedie sa počet kontrol, v rámci ktorých boli výrobky kontrolované na označenie podľa čl. 19 nariadenia (ES) č. 1223/2009 (výrobky analyzované v laboratóriách + výrobky, ktoré boli kontrolované iba na označovanie a z kontroly bol vystavený protokol z hodnotenia označenia KV

4* **Pravdivosť tvrdení** – uvedie sa počet kontrol, ktoré boli vykonané podľa čl. 20 nariadenia (ES) č. 1223/2009 a nariadenia (EÚ) č. 655/2003.

5* Ak sa niektorá vzorka opakovane analyzovala, v stĺpci sa uvedie počet analyzovaných vzoriek/počet opakovane analyzovaných vzoriek, napríklad na analýzu sa odošle 5 vzoriek a jedna vzorka sa opakovane analyzuje, v tabuľke sa uvedie 5/6.

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 nechťový dizajn. Pod ŠZD nad kozmetickými výrobkami sa rozumie kontrola v zmysle nariadenia vlády č. 658/2005 Z .z., preto kontroly v zmysle vyhlášky o starostlivosti o ľudské telo sa do výkonu nezarátavajú.

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

III. Výsledky cielených sledovaní

FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ ANALÝZY	výrobky		
	analyzované v laboratóriu/posúdené v mieste kontroly	nevyhovujúce	zistené nedostatky
	počet	počet	uviesť konkrétne nedostatky
ZAKÁZANÉ LÁTKY			
ťažké kovy	2	0	
ftaláty	0	0	
hormóny, glykokortikoidy	0	0	
konzervačné látky - parabény	0	0	
UV filtre - PABA	0	0	
farby na vlasy/mihalnice – fenylédiamíny, o-aminofenol	0	0	
MMA	1	0	
REGULOVANÉ LÁTKY			
konzervačné látky	5	0	
vonné látky	3	0	
UV filtre	0	0	
KTG, pH, formaldehyd	0	0	
fluór, DEG, H ₂ O ₂	2	0	
farby na vlasy/mihalnice	0	0	
farbivá na pokožku - príloha IV	2	0	

MIKROBIOLÓGIA	výrobky				
	analyzované v laboratóriu	nevyhovujúce	zistené nedostatky		
	počet	počet	CPM	patogénne mikroorganizmy	úroveň konzervácie
	7	0	-	-	-

TVRDENIA	výrobky		zistené nedostatky
	analyzované v laboratóriu/posúdené v mieste kontroly	nevyhovujúce	
	počet	počet	uviesť konkrétne nedostatky
výrobky deklarujúce tvrdenia o koenzýme Q10	3	0	
výrobky deklarujúce tvrdenia o konzervačných	0	0	

látkach			
výrobky deklarujúce tvrdenia o parabénoch	2	0	
výrobky deklarujúce tvrdenia o pH	0	0	
výrobky deklarujúce tvrdenia o ftalátoch	0	0	
výrobky deklarujúce tvrdenia o alergénoch	0	0	
výrobky kontrolované v médiách	1	0	
výrobky kontrolované na internete	0	0	

* Ak do dátumu odoslania správy RUVZ nebude mať výsledky laboratórnych analýz zo 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.

OZNAČOVANIE	výrobky		porušenia						
	posúdené	nevyhovujúce	adresa ZO	krajina pôvodu	DMT	zložky	bezpečnostné údaje	obsah	funkcia
	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet
povinné údaje podľa čl. 19 nariadenia 1223/2009 vrátane povinných údajov v slovenskom jazyku	43	16	-	-	16	16	-	-	-
povinné údaje v slovenskom jazyku	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IV. Nevyhovujúce výrobky

Zoznam nebezpečných výrobkov s vážnym rizikom, zistené na území SR na základe výkonu ŠZD

názov výrobku	krajina pôvodu	počet kusov výrobkov stiahnutých z obehu	uviesť konkrétne opatrenia	
			prijaté dobrovoľne hospodárskym subjektom	uložené RUVZ
-	-	-	-	-

Zoznam nebezpečných výrobkov s vážnym rizikom nájdené na území SR na základe hlásenia zo systému RAPEX

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

Zoznam nevyhovujúcich výrobkov (bez nebezpečných výrobkov s vážnym rizikom) zistených na území SR na základe výkonu ŠZD

názov výrobku	krajina pôvodu	označiť relevantný nedostatok			
		zloženie	mikrobiológia	označovanie	tvrdenia
mydlo na ruky argánový olej	Taliansko,			x	
mydlo na ruky biele pízmo	ECO			x	
mydlo na ruky vôňa ruže	BOLLE			x	
mydlo na ruky pre citlivú pokožku				x	
organický telový gél na telo a vlasy s esenciálnym olejom z mäty	Taliansko, NIVEL SrL			x	

a pomaranča					
organický šampón a sprchový gél pre citlivú pokožku s extraktom z ovsených otrúb a ryže	Taliansko, NIVEL SrL			x	
detský sprchový gél s esenciálnym olejom z mandarinky				x	
organický sprchový gél s esenciálnym olejom YLANG YLANG				x	
organický šampón so pšeničným proteínom a extraktom z pom. kvetu a nechtíka lekárskeho				x	
organické mydlo na ruky a tvár s esenciálnym olejom z levandule				x	
detský šampón s esenciálnym olejom grapefruitu				x	
šampón proti lupinám s extraktom z tymiánu, mäty a škorice				x	
organický šampón pre mastné vlasy s esenciálnymi olejmi zo šalvie, mäty a bergamotu				x	
organický šampón pre suché vlasy s esenciálnymi olejmi zo slnečnice a pelargónie				x	
organický telový olej s extraktom z avokáda, argánu, harmančeka a nechtíka lekárskeho				x	
intímne mydlo s esenciálnym olejom z eukalyptu a čajovníka				x	

V. Správna výrobná prax

Zoznam kontrolovaných výrobcov

výrobca	uviesť zistené nedostatky
-	-

VI. Informačná zložka o výrobku

Zoznam kontrolovaných výrobcov a výrobkov

meno kontrolovaného subjektu a jeho adresa	názov výrobku, ktorého informačná zložka bola kontrolovaná	vybrať relevantnú činnosť		označiť relevantný nedostatok	
		výroba	dovoz	bez dokumentácie	neúplná dokumentácia
KAQUN sk, s.r.o., A. Hlinku 37/11, Piešťany	KAQUN gel gold edition	x	-	-	-

KAQUN sk, s.r.o., A. Hlinku 37/11, Piešťany – táto spoločnosť ešte nemá vydané rozhodnutie na uvedenie priestorov do prevádzky, plánuje vyrábať výrobok pre Maďarskú spoločnosť KAQUN distribution Kft., ktorá slovenskej firme poskytla svoju informačnú zložku a tá bola kontrolovaná.

VII Testy na zvieratách

meno kontrolovaného subjektu a jeho adresa		názov výrobku, ktorého informačná zložka bola kontrolovaná					
Testy na zvieratách - označiť relevantný údaj							
	zložky výrobku boli testované na zvieratách na účely iného právneho predpisu		zložky výrobku neboli testované na zvieratách na účely nariadenia (ES) 1223/2009		výrobok nebol testovaný na zvieratách na účely nariadenia (ES) 1223/2009		výrobok bol testovaný na zvieratách na účely nariadenia (ES) 1223/2009 do platnosti zákazov
					výrobok bol testovaný na zvieratách na účely predpisu platného v krajine výrobcu		výsledky z testov na kozmetického výrobku zvieratách, vykonaných po zákaze, neboli použité na posúdenie bezpečnosti kozmetického výrobku
							Nie je uvedená žiadna informácia o tom, že výrobok bol testovaný na zvieratách
							Nie je uvedená žiadna informácia o tom, že zložky boli testované na zvieratách

IV. HYGIENA DETÍ A MLÁDEŽE

VŠEOBECNÁ ČASŤ

1. Celkové zhodnotenie činnosti odboru HDM

Činnosť oddelenia HDM v Trnave bola v roku 2017 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 a školy v prírode, na kontrolu fajčenia v zariadeniach pre deti a mládež, na realizáciu Programov a projektov ÚVZ SR 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 pieskových, 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.

Na základe spolupráce s Fakultou zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej Univerzity v Trnave 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. MZ SR 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. V priebehu roka 2017 boli na základe usmernenia vykonané nasledovné mimoriadne ciele úlohy, o ktorých bola po ukončení zaslaná písomná správa na ÚVZ SR:

- mimoriadna ciele kontrola zameraná na pôvod a vysledovateľnosť mäsa a mäsových výrobkov z Brazílie používaných na prípravu hotových pokrmov v zariadeniach predškolského a školského stravovania. Skontrolovaných bolo spolu 189 zariadení

spoločného stravovania (29 fyzicky skontrolovaných zariadení – vrátane 3 študentských jedální pri VŠ, 160 spätných informácií zaslaných e - mailom alebo overených telefonicky). Mäso a mäsové výrobky pôvodom z Brazílie boli zistené v 9 zariadeniach. Jednalo sa o celkové množstvo mäsa a mäsových výrobkov:

kuracie pečienky hlbokozmrazené : 17,4 kg,

mrazené kuracie prsia bez kostí, bez kože bez innerfiletu, solené: 96 kg (zistené v 2 študentských jedálňach pri VŠ, v oboch prípadoch boli uložené opatrenia v zmysle platnej legislatívy).

V zariadeniach spoločného stravovania, v ktorých boli mäsové výrobky (hlbokozmrazené kuracie pečienky) zistené, neboli tieto mäsové výrobky pozastavené, nakoľko sa nenachádzali na zozname nevyhovujúcich vzoriek mäsa alebo sa prevádzkovatelia preukázali adresným vyhlásením o zdravotnej bezpečnosti produktov.

- mimoriadna cielená kontrola zameraná na dodržiavanie legislatívnych požiadaviek, týkajúcich sa priestorov určených na výučbu telesnej výchovy na základných a stredných školách v Slovenskej republike a rozšírenie poznatkov o názoroch žiakov základných a stredných škôl na vyučovanie telesnej výchovy a priestory určené na výučbu telesnej výchovy. Vykonaných bolo spolu 20 kontrol a skontrolovaných priestorov na výučbu TV bolo: 40 vnútorných priestorov a 52 vonkajších priestorov. Najčastejšie zisťovanými nedostatkami boli: popraskané steny, opadáajúca omietka, poškodený ľahkočistiteľný náter, v zariadeniach na osobnú hygienu nebol zabezpečený prívod aj teplej vody. Sankcie uložené neboli.

V priebehu roka 2017 sme sa zúčastnili na realizácii nasledovných projektov, ktoré sú súčasťou Programov a projektov vyhlásených ÚVZ SR na rok 2017 a ďalšie roky:

Programy a projekty vyhlásené ÚVZ SR na rok 2017 na úseku hygieny detí a mládeže.

1. Zneužívanie návykových látok u detí a mládeže na Slovensku

V nadväznosti na predchádzajúce prieskumy TAD 1, 2, 3 sa na jar 2017 zrealizovalo ďalšie opakovanie prieskumu užívania legálnych a nelegálnych drog u študentov SŠ, 8 – ročných gymnázií, žiakov 5. – 9. ročníkov ZŠ a ich učiteľov. V tomto roku sa projekt realizoval iba na RÚVZ v sídle krajov. V rámci každého kraja bola vybraná jedna základná a jedna stredná škola. Koordinátorom prieskumu je Odbor koordinácie protidrogovej stratégie a monitorovania drog MZ SR a PhDr. Alojz Nociar. CSc. Do prieskumu bola náhodne vybraná Stredná zdravotnícka škola, Daxnerova 6 v Trnave, z ktorej sa do prieskumu zapojilo 25 študentov 4. ročníka, ktorí vyplnili dotazník typu TAD 2 a Základná škola s materskou školou, Hlavná 250 v Križovanoch nad Dudváhom, v ktorej boli dotazníky vyplnené nasledovne: TAD 1 – 69 vyplnených dotazníkov, TAD2 – 87 vyplnených dotazníkov, TAD 3 – 34 vyplnených dotazníkov. Nevyplnených dotazníkov bolo 44.

2. Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia národného akčného plánu v prevencii obezity na roky 2015 – 2025 (NAPPO)

Počas roka 2017 bolo vykonaných 72 ŠZD a 48 kontrol úradnej kontroly potravín v zariadeniach školského stravovania (školské jedálne a výdajné školské jedálne). Výkon ŠZD bol zameraný na kontrolu dodržiavania zásad pri zostavovaní jedálnych lístkov s ohľadom na OVD, kontrolu pestrosti stravy, vyznačovanie alergénov na jedálnych lístkoch, kde neboli zistené závažnejšie nedostatky.

V školských bufetoch bolo vykonaných 5 ŠZD a 6 kontrol úradnej kontroly potravín, ktoré boli zamerané na predávaný sortiment a kontrolu dodacích listov. Vo väčšine bufetov sa ponúka aj nevhodný sortiment ako sú cukrovinky, slané čipsy, sladené nápoje.

Prevádzkovateľom sa pri výkone ŠZD odporúča prehodnotiť predávaný sortiment a uprednostniť ponuku energeticky a výživovo hodnotného tovaru.

V rámci ÚKP bolo odobratých 32 vzoriek hotových pokrmov na mikrobiologické vyšetrenie, NaCL a prítomnosť salmonely.

Pri výkone ŠZD v zariadeniach pre deti a mládež kontrolujeme aj dodržiavanie pitného režimu pre deti, ktorý je vo väčšine prípadov zabezpečený pitnou vodou alebo nesladenými nápojmi.

Pracovných porád pracovníkov školského stravovania organizovaných metódkou pre školské stravovanie za Trnavský kraj sa naše oddelenie nezúčastňovalo, nakoľko bol na oddelení redukovaný počet pracovníkov. Pre metódku sme však pripravovali podklady na porady, ktoré sa týkali požiadaviek na zariadenia spoločného stravovania v zmysle vyhl. č. 533/2007 Z. z..

3. Zhodnotenie dodržiavania hygienických požiadaviek v prevádzkach solárií

V mesiaci máj 2017 pracovníci oddelenia HDM vykonali dotazníkový prieskum na zistenie informovanosti študentov stredných škôl o účinkoch ultrafialového žiarenia a návštevnosti solárií. Na dotazníkovom prieskume sa zúčastnilo 31 študentov 3. ročníka Strednej priemyselnej školy dopravnej v Trnave, 33 študentov 3. ročníka Strednej priemyselnej školy stavebnej v Trnave, 30 študentov 3. ročníka Gymnázia Jána Hollého v Trnave. Údaje z dotazníkov boli vložené do pripravených databáz a odoslané na ÚVZ SR.

V zariadeniach solárií bolo v roku 2017 vykonaných 6 ŠZD, v rámci ktorých boli predložené aj výsledky merania expozície opaľovacích prístrojov.

V rámci odbornej a metodologickej činnosti pracovníci oddelenia HDM poskytli 475 konzultácií 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 2017 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 (32), ktoré boli vykonané v zariadeniach pre deti a mládež a v zariadeniach spoločného stravovania pre deti a mládež, počet aktivít (1) na zabezpečenie praxe študentov a taktiež počet vydaných osvedčení (37) o odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažných činností pracovníkom, ktorí pripravujú pokrmy v zariadeniach spoločného stravovania pre deti a mládež.

Oddelenie HDM vykonalo spolu 32 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.

2.1 Zhodnotenie školského mliečného programu v roku 2017

Druh zariadenia	Počet škôl, zapojených do školského mliečného programu	Podmienky	
		vyhovujú (počet)	nevyhovujú (počet)
MŠ	56	56	0
ZŠ	69	69	0
SŠ	10	10	0
Iné	0	0	0
Spolu	135	135	0

Do Školského mliečného programu je v súčasnosti zapojených 135 školských zariadení 56 materských škôl, 69 základných škôl, 5 gymnázií a 5 stredných odborných škôl. V roku 2017 sa zvýšil počet školských zariadení zapojených do Školského mliečného programu o 36. Celkovo je do Školského mliečného programu zapojených približne 17 480 detí a žiakov, čo je o 5 097 detí a žiakov viac oproti roku 2016.

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 2017

Miesto odberu	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Počet nevyhovujúcich vzoriek z celkového počtu vyšetrených vzoriek vzhľadom na prítomnosť:		
		Termotolerantné a koliformné baktérie	Fekálne streptokoky	Salmonella sp. Geohelmintry (vajíčka, larvy)
Trnava	7	0	0	1
Hlohovec	0	0	0	0
Piešťany	10	4	1	1
SPOLU:	17	4	1	2

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 2017 odobrali 17 vzoriek piesku z verejných pieskovísk (v okrese Trnava 7 vzoriek piesku, v okrese Piešťany 10 vzoriek piesku – z toho 2 vzorky piesku z materskej školy). 1 vzorka piesku odobratá z verejného pieskoviska v Trnave nevyhovovala požiadavkám § 3 Vyhlášky MZ SR č. 521/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská z dôvodu mikrobiologického nálezu: vo vzorke piesku bola zistená salmonela sp.. 4 vzorky piesku odobraté z verejných pieskovísk v okrese Piešťany nevyhovovali požiadavkám § 3 Vyhlášky MZ SR č. 521/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská z dôvodu mikrobiologického nálezu: vo vzorke piesku bolo zistené prekročenie najvyššieho prípustného množstva termotolerantných koliformných baktérii, v jednej vzorke sa vyskytovali aj fekálne streptokoky a v jednej vzorke sa vyskytoval strongyloides sp. V okrese Piešťany boli odobraté aj 2 vzorky piesku z pieskovísk v materskej škole, 1 pieskovisko nevyhovovalo požiadavkám § 3 Vyhlášky MZ SR č. 521/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská z dôvodu mikrobiologického nálezu: vo vzorke piesku bolo zistené prekročenie najvyššieho prípustného množstva termotolerantných koliformných baktérii.

Za nevyhovujúce vzorky piesku (piesok z pieskoviska pri Kauflande v Trnave, piesok z pieskoviska na ul. Vážska, ul. E.F. Scherera, ul. Staničná v Piešťanoch a piesok v Materskej škole na Detvianskej ul. v Piešťanoch) bola prevádzkovateľom pieskovísk uložená v správnom konaní náhrada nákladov v celkovej sume 205 €.

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 2017 bolo v daných zariadeniach vykonaných spolu 11 kontrol.

Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru za zistené nedodržanie platnej legislatívy boli v prevádzkach školských bufetov uložené 3 blokové pokuty v celkovej sume 165 €. V bufetoch sa nedostatky týkali nevedenia monitoringu teplôt v chladiacich zariadeniach, chýbajúca evidencie o čistení a dezinfekcii priestorov, porušenie zásad správnej výrobných praxe, 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 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 2017 celkovo 1084 zariadení, z toho je 261 zariadení neštátnych a 228 súkromných. Pracovníci oddelenia HDM vykonali v

priebehu roka v daných zariadeniach 274 kontrol. V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 220 kontrol, v rámci úradnej kontroly bolo vykonaných 54 kontrol. Odozatých bolo 64 vzoriek: 32 hotových pokrmov, 15 sterov, 17 vzoriek piesku. Všetkým stanoveným požiadavkám zodpovedá 852 zariadení (78,6%), drobné nedostatky, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže má 215 zariadení (19,8%) a nedostatky, u ktorých možno predpokladať nepriaznivý vplyv na zdravie detí a mládeže má 17 zariadení (1,6%). Posúdených bolo 133 návrhov na uvedenie priestorov do prevádzky a prevádzkových poriadkov a 10 záväzných stanovísk žiadateľom k územnému konaniu, zmene užívania stavby a ku kolaudácii.

V roku 2017 boli do prevádzky uvedené nasledovné zariadenia:

- 4 obchody s detským oblečením a doplnkami,
- 1 obchod s detskou obuvou,
- 1 obchod s detskými hračkami
- 1 obchod so školskými potrebami
- Hoplaland v OC Galéria v Trnave
- Športovo - rekreačný areál v Dlhej
- elokované pracovisko materskej školy v budove Základnej školy Komenského vo Vrbovom
- Školská jedáleň pri Základnej škole v Cíferi
- Praktická škola, Havlíkova ul., Trnava
- elokované pracovisko materskej školy v Základnej škole Holubyho, Piešťany
- priestory pre výučbu plávania dojčiat, batoliat a detí predškolského veku v Hoteli Sandor Pavilon na Štefánikovej ulici v Piešťanoch
- kancelárske priestory Rodinného detského domova, Bratislavská ul., Trnava
- nadstavba bloku A Prírodovedeckej fakulty v Špačinciach

Zrušené prevádzky:

- 4 obchody s detským oblečením a doplnkami
- Detské centrum Filly v Hrnčiarovciach nad Parnou
- Stravovacie zariadenie pri Detskom centre Filly v Hrnčiarovciach nad Parnou
- Školský internát pri Základnej škole internátnej, Spojná ul., Trnava
- Súkromná materská škola v Naháči
- Výdajňa stravy pri Súkromnej materskej škole v Naháči
- Špeciálna základná škola internátna, Spojná 6, Trnava,
- Školská jedáleň pri Špeciálnej základnej škole internátnej, Spojná 6, Trnava

V roku 2017 bolo preskúšaných 37 žiadateľov, ktorí pracujú v zariadeniach školského stravovania a vydaných 37 osvedčení o odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažných činností pri výrobe, manipulácii a uvádzaní na trh potravín a pokrmov.

Za chýbanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažných činností pri výrobe, manipulácii a uvádzaní na trh potravín a pokrmov bola podľa zákona č. 355/2007 Z.z. uložená bloková pokuta v sume 30 €.

Za neevidovanie zásad správnej výrobných praxe a porušovanie zásad osobnej hygieny bola podľa zákona č. 152/1995 Z. z. pracovníčke školského bufetu uložená bloková pokuta v sume 45 €.

Za neevidovanie zásad správnej výrobných praxe boli podľa zákona č. 355/2007 Z.z. uložené blokové pokuty v celkovej sume 210 €, ktoré boli uhradené.

ŠPECIÁLNA ČASŤ

1. Analýza hygienickej situácie v zariadeniach pre deti a mládež

1.1 Prevádzkarne do 6 rokov

Evidujeme 11 prevádzkarní do 6 rokov, z toho sú 2 štátne: Detské jasle na Hodžovej ul. v Trnave, Detské jasle na Javorovej ul. v Piešťanoch a 9 neštátnych: Súkromné detské jasle Tulipán na Markovičovej ulici v Trnave, Detské opatrovateľské centrum na Bottovej ul. v Trnave, Detské opatrovateľské centrum Slniečko v Hlohovci, Súkromné detské centrum na Koperníkovej ul. v Hlohovci, Detské opatrovateľské centrum Lenka – Lienka v Ratnovciach Detské opatrovateľské centrum Ako u Mamy na Hospodárskej ulici v Trnave, Detské opatrovateľské centrum Sovička v Trnave, Detské opatrovateľské centrum Jolie v Trnave, Detské Cool centrum v Trnave. V priebehu roka bola zrušená prevádzka detského opatrovateľského centra Filly v Hrnčiarovciach. Prevádzkarne do 6 rokov zodpovedajú všetkým stanoveným požiadavkám a navštevuje ich 171 detí. V priebehu roka v nich bolo vykonaných 7 kontrol.

1.2 Materské školy

V roku 2017 evidujeme 124 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 Nižnej, SMŠ Ako u mamy na Markovičovej ul. v Trnave, SMŠ Kúzelná škôlka na Markovičovej ul. v Trnave). Súkromná materská škola v Naháči bola presťahovaná do priestorov bývalej materskej školy v Nižnej.

Kapacita materských škôl je dlhodobo naplnená. Materské školy navštevuje 7 421 detí, čo je o 56 detí viac ako v roku 2016. 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 2017 čiastočnou alebo celkovou rekonštrukciou. V materských školách bolo vykonaných 38 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. Priestory Súkromnej materskej školy Meduška poskytujú pre deti navštevujúce toto zariadenie saunový svet aj 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.

Väčšina základných škôl je prevádzkovaná v účelových školských objektoch, z ktorých staršie prechádzajú postupne rekonštrukčnými úpravami a modernizáciou vybavenia. V priebehu roka 2017 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 18 287 žiakov, prvé ročníky navštevuje 2 333 žiakov. Na základných školách bolo v priebehu roka

vykonaných 22 kontrol. Počet plnoorganizovaných škôl je 66, počet neplnoorganizovaných škôl je 12. Neevidujeme žiadnu základnú školu s dvojzmenným vyučovaním.

1.4 Gymnázia

Počet gymnázií sa nezmenil, evidujeme celkovo 8 gymnázií: 5 v Trnave, 1 v Piešťanoch, 1 vo Vrbovom a 1 v Hlohovci. Cirkevné sú 2 gymnázia: Gymnázium A. Merici v Trnave, Arcibiskupské gymnázium v Trnave a 1 je Súkromné bilingválne gymnázium BESST v Trnave. Gymnázia navštevuje spolu 2 963 študentov. Budovy gymnázií sú relatívne vo vyhovujúcom stave, aj keď sa nachádzajú v starších budovách. Väčšina gymnázií má vybudované vlastné objekty telocvični 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 7 686 študentov.

Stredné odborné školy nemajú výraznejšie nedostatky, ktoré by ohrozovali zdravie detí a mládeže. Sídlia v starších školských komplexoch, relatívne v dobrých podmienkach. Aj tu sa postupne modernizujú vnútorné priestory, prevažne odborné učebne, ktoré sa vybavením prispôbujú novým učebným odborom 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

Vzdelávacie centrum Bilingvi v Trnave bolo presťahované do nových priestoroch. Rozhodnutie na uvedenie priestorov do prevádzky bolo vydané odd. hygieny životného prostredia, preto toto zariadenie už v našich tabuľkách nevykazujeme.

1.7 Pracoviská praktického výcviku a strediská pracovného výcviku

Pre nadobúdanie praktických zručností žiakov stredných odborných škôl evidujeme 134 miest výkonu praktického vyučovania, z toho je 70 neštátnych, súkromných.

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 10 špeciálnych škôl: 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 Žarnej 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. Počet špeciálnych škôl sa oproti minulému roku znížil o jednu školu, pretože Špeciálna základná škola internátna na Spojnej ulici v Trnave sa stala organizačnou zložkou Odborného učilišťa internátneho na Lomonosovovej ulici v Trnave a vznikol jeden právny subjekt a vykazujeme ich ako jedno zariadenie. V priebehu roku 2017 bola do prevádzky uvedená Praktická škola na Havlíkovej ulici v Trnave, ktorá je organizačnou zložkou Spojenej školy na Beethovenovej ul. v Trnave. Špeciálne školy navštevuje spolu 902 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 31.10.2017 prihlásených 12 453 študentov v dennej a externej forme štúdia.

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 2017 v nich boli vykonané 2 kontroly.

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.

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 Kostol'anoch 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 20 ubytovacích zariadení pri školských zariadeniach, z toho 4 sú neštátne zariadenia. Ubytovacie zariadenie pri Špeciálnej základnej škole internátnej na Spojnej ulici v Trnave bolo zrušené nakoľko aj špeciálna základná škola bola presťahovaná do priestorov Odborného učilišťa internátneho na Lomonosovovej ulici v Trnave.

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 62 žiakov. Vytťaženosť školských internátov pri špeciálnych školách predstavuje len 60,8 %.

Študenti gymnázií majú k dispozícii 2 školské internáty: Školský internát pri Gymnáziu A. Merici na Hviezdoslavovej ul. v Trnave a Školský internát pri Športovom gymnáziu J. Herdu na Bottovej ul. v Trnave. Ubytovacia kapacita je 72, počet ubytovaných je 71. Vytťaženosť 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 Zavarskej 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 814 študentov, čo predstavuje 63,3% vytťaženosť, 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 nakoľko v tomto akademickom roku ešte stále prebieha rekonštrukcia ubytovacieho zariadenia. Počet ubytovaných na vysokoškolských internátoch je 1752 študentov. Vytťaženosť študentských domovov pri VŠ je 97,3 %.

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

Hygienická úroveň ubytovacích zariadení pre študentov sa oproti minulému roku výrazne nezmenila. Ubytovacie zariadenia si stále udržujú dobrý štandard v poskytovaných službách.

1.12 Zariadenia sociálnych služieb a zariadenia sociálnej kurately

- Evidujeme 6 zariadení:
- Krízové stredisko na Podjavorinskej ulici v Trnave, v ktorom bolo v roku 2017 ubytovaných 39 klientov,
 - 4 detské domovy - Detský domov na Botanickej ulici v Trnave, Detský domov v Piešťanoch, Detský domov v Pečeňadoch, Detský domov „Compass“ v Hlohovci. V zariadeniach sa nachádza spolu 160 detí.
 - Ústav sociálnej starostlivosti v Pastuchove. V zariadení sa nachádza 30 klientov.

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 Frašťačkej 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 2017 bolo v danom zariadení odliečených spolu 109 detí. Ambulantne bolo ošetrovaných 155 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 Dechticiach, ŠvP Dobrá Voda, Rekreačné zariadenie Výtoky - Moravany nad Váhom, Rekreačné zariadenie Dúbrava -

Prašník. V uvedených zariadeniach sa v priebehu roka 2017 uskutočnili 3 zotavovacie podujatia a 25 škôl v prírode. Odrekreovaných detí bolo 1289 detí. Iných podujatí, ktoré nemajú charakter zotavovacieho podujatia sa uskutočnilo 7 a zúčastnilo sa na nich 714 detí. V daných zariadeniach bolo vykonaných 17 kontrol.

1.15 Zariadenia školského stravovania

Evidujeme 209 zariadení (176 školských jedální, 2 školy v prírode: Škola v prírode Dobrá Voda a Súkromná škola v prírode Planinka a 31 výdajní), z toho je 12 neštátnych. V priebehu roka 2017 bolo v daných zariadeniach vykonaných 120 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 11 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. V zariadeniach sa v priebehu roka 2017 vykonalo 32 kontrol.

1.18 Ostatné

Do bodu „ostatné“ sme zaradili 96 zariadení: 5 plavární pre dojčatá, batol'atá a deti predškolského veku, 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, Detské centrum Zorka v Hlohovci, Opatrovateľské centrum Sunny Day v Piešťanoch, Detské centrum „HOPLALAND“ vo FASHION OUTLET vo Voderadoch, Detské centrum „HOPLALAND“ v OC Galéria v Trnave, Športovo – rekreačný areál v Dlhej, 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, 50 obchodov s detským textilom, doplnkami a hračkami.

Do prevádzky bolo v priebehu roka 2017 uvedených: 11 obchodov s detským textilom a školskými potrebami, priestory určené na plávanie dojčiat, batoliat a detí predškolského veku v Hoteli Sandor v Piešťanoch, Detské centrum „HOPLALAND“ v OC Galéria v Trnave, Športovo – rekreačný areál v Dlhej.

Zrušené bolo: 1 zariadenie spoločného stravovania pri detskom opatrovateľskom centre Filly v Hrnčiarovciach nad Parnou a 4 obchody s detským textilom.

V roku 2017 bolo v daných zariadeniach vykonaných 15 kontrol.

2. Zhodnotenie zmienosti na školách

V okresoch Trnava, Hlohovec a Piešťany nevidujeme v roku 2017 zmienosť na žiadnej základnej škole.

3. Zásobovanie vodou v zariadeniach pre deti a mládež

Celkovo evidujeme 1084 zariadení, z tohto počtu je na verejný vodovod napojených 1064 zariadení (98,2%), na individuálny vodný zdroj je napojených 20 zariadení (1,8%).

Zariadenia napojené na verejný vodovod majú dostatok pitnej vody s vyhovujúcou kvalitou vody.

Na individuálny vodný zdroj s vyhovujúcou kvalitou vody je napojených: 5 materských škôl, 1 stredná odborná škola, 1 pracoviská praktického výcviku, 2 ubytovacie zariadenia, 7 zariadení školského stravovania, 1 zariadenie na zotavovacie podujatia, 1 škola 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 methemoglobinémie

V roku 2017 nebolo v pôsobnosti RÚVZ Trnava zaznamenané žiadne ochorenie na dusičnanovú methemoglobinémiu.

5. Stravovanie detí a mládeže

RÚVZ Trnava eviduje celkovo 233 zariadení spoločného stravovania, z toho je 190 vlastných stravovacích zariadení a 43 výdajní stravy. Do prevádzky bola v priebehu roka 2017 uvedená Školská jedáleň pri Základnej škole v Cíferi a zrušené bolo: stravovacie zariadenie pri Detském opatrovateľskom centre Filly v Hrnčiarovciach nad Parnou a výdajňa stravy pri Špeciálnej základnej škole internátnej na Spojnej ul. č. 6 v Trnave.

Do I. kategórie je zaradených 44,7% zariadení spoločného stravovania, do II. kategórie 52,6% zariadení spoločného stravovania a do III. kategórie 2,7% zariadení spoločného stravovania. 79,1% výdajní stravy je zaradených do I. kategórie a 20,9% 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 120 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, neevidovanie teplôt vydávaných pokrmov, nesprávny odber a uchovávanie vzoriek stravy, neoznačenie pracovných plôch podľa druhu spracovávaných surovín, chýbanie dokladu o odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologickej závažnej činnosti. Za zistené nedostatky boli v zariadeniach uložené blokované pokuty (viď bod 3. Štátny zdravotný dozor - kontrolná činnosť).

V zariadeniach spoločného stravovania pre deti a mládež sa spolu stravuje 30 252 stravníkov, čo predstavuje 55,6%. Počet stravníkov sa v daných zariadeniach oproti minulému

roku zvýšil o 4%. Celkový prehľad o počte stravníkov v jednotlivých zariadeniach je uvedený v tabuľke č. 8d.

6. Zotavovacie akcie pre deti a mládež

V priebehu roka 2017 sa uskutočnili zotavovacie podujatia a školy v prírode pre deti a mládež, predovšetkým v okresoch Trnava a Piešťany v zariadeniach: SŠvP Planinka v Dehticiach, ŠvP Dobrá Voda, RZ Moravany nad Váhom, RZ Dúbrava – Prašník.

Celkovo sa letných zotavovacích podujatí zúčastnilo 2003 detí: zotavovacích podujatí sa celkovo zúčastnilo 117 detí a škôl v prírode 1172 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 28, z toho 3 letné zotavovacie podujatia a 25 škôl v prírode.

V kolónke „Iné“ vykazujeme 7 letných podujatí, ktoré svojím charakterom nepatria medzi zotavovacie podujatia a školy v prírode. Takýchto akcií sa zúčastnilo 714 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 jazyka, 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 priebehu roka 2017 sa v predškolských, školských a stravovacích zariadeniach uskutočnili rekonštrukčné práce, ktoré vylepšili úroveň prevádzky: 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. Taktiež v školskom roku 2017/2018 je plánovaná kompletná rekonštrukcia priestorov na telesnú výchovu pri viacerých základných školách.

Napriek zrealizovaným rekonštrukciami 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 2017 riešený vytvorením nových elokovaných tried MŠ v nevyužívaných priestoroch a učebniach základných škôl. 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 2017 sa pracovníci odd. Hygieny detí a mládeže zúčastnili spolu s odborom epidemiológie dvoch šetrení v súvislosti s nahláseným výskytom akútnych gastroenteritíd na Strednej priemyselnej škole stavebnej v Trnave a v Materskej škole Dobrá Voda. Na Strednej priemyselnej škole stavebnej v Trnave ochorelo 13 žiakov ubytovaných na internáte školy z celkového počtu 80 exponovaných, ktorí konzumovali večeru. Prvé príznaky boli zaznamenané večer o 23:00 hod. Klinické príznaky prebiehali pod obrazom zvracania, hnačky a bez teplôt. Z celkového počtu 13 chorých, hospitalizovaní boli 4 žiaci, z toho 2 na Infekčnej klinike FN v Trnave. Z kuchynského a pedagogického personálu nikto neochorel. Predpokladaný faktor prenosu bola večera – rybie filé so zemiakmi, kde bola potvrdená masívna kontaminácia baktériou *Staphylococcus aureus*. Izolovaný kmeň bol odoslaný na stanovenie enterotoxínu do NRC v Košiciach. Šiestim zamestnancom kuchyne boli odobraté tampóny nosa, tonzíl, recta s negatívnym výsledkom vyšetrenia na *S. aureus*. Z prostredia kuchyne bolo odobratých 8 vzoriek na mikrobiologický monitoring, v 1 vzorke bola potvrdená baktéria *Enterococcus faecalis* ako indikátor fekálneho znečistenia, ostatné vzorky boli vyhovujúce. Na základe inkubačného času jednotlivých prípadov, klinického priebehu ochorení a výsledkov mikrobiologickej analýzy inkriminovanej stravy podávanej na večeru išlo o stafylokokovú alimentárnu intoxikáciu. Výsledky vzoriek stravy poukazujú nielen na nedostatky pri príprave ale aj uchovávaní stravy pri nevyhovujúcich teplotách nakoľko v strave došlo k masívnemu pomnoženiu baktérie *S. aureus*. V zariadení boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia v zmysle dodržiavania zásad správnej výrobných praxe pri príprave a skladovaní potravín, dôkladnej hygienickej očisty rúk pri príprave stravy ako aj plošnej a povrchovej dezinfekcie prostredia kuchyne.

V Materskej škole Dobrá Voda ochorelo 14 detí a celkového počtu 18 exponovaných. O dva dni bolo zaevidovaných ďalších 11 prípadov ochorení žiakov Základnej školy Dobrá Voda z celkového počtu 67 exponovaných. Klinické príznaky prebiehali pod obrazom zvracania, bez teploty, nikto nebol hospitalizovaný. Z personálu ochoreli 2 učiteľky. Kuchynský personál neudávala príznaky ochorenia. Vzhľadom na predpokladanú alimentárnu intoxikáciu boli odobraté vzorky stravy na mikrobiologický monitoring, v strave sa nepotvrdila bakteriálna mikroflóra. Personálu kuchyne a 1 učiteľke boli odobraté tampóny nosa, tonzíl a výtery z konečníka na bakteriologické vyšetrenie, ktoré boli negatívne. U 4 osôb kuchynského personálu a 1 učiteľky boli odobraté vzorky stolice na virologické vyšetrenie, ktoré boli negatívne. Z prostredia kuchyne bolo odobratých 7 vzoriek na mikrobiologický monitoring s potvrdeným patogénom *Enterococcus faecalis* 4x, ktoré sú indikátorom fekálneho znečistenia a poukazujú na nedostatočné dodržiavanie hygienického režimu

v zariadení. Následne bol vykonaný monitoring prostredia kuchyne, výsledky odobratých vzoriek boli vyhovujúce. V zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia zamerané na dôkladnú povrchovú a plošnú dezinfekciu, dôsledné vykonávanie hygieny rúk za použitia mydiel s antibakteriálnym účinkom a jednorázových utierok, vylúčenie chorého personálu z pracovnej činnosti. MŠ a ZŠ bola dočasne uzatvorená. Nakoľko výsledky mikrobiologickej analýzy prostredia kuchyne boli nevyhovujúce pravdepodobným faktorom prenosu v prípade ochorenia u detí z MŠ bola zmiešaná strava, vzhľadom na vznik ďalších prípadov u žiakov ZŠ pravdepodobným faktorom prenosu bol priamy resp. nepriamy kontakt cez kontaminované ruky a prostredie.

Počas chrípkovej sezóny v roku 2017 bolo v okresoch Trnava, Hlohovec a Piešťany najviac uzatvorených zariadení v 4. a 5. kalendárnom týždni, kedy bol prerušený výchovno vzdelávací proces vo viacerých materských, základných a stredných školách (4. KT: 11 MŠ, 4 ZŠ, 1 SŠ, 5. KT: 16 MŠ, 2 ZŠ a 2 SŠ).

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 kolektívoch 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 vyplývajúce z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR	Odborné stanoviská, expertízy	koncepčná činnosť	riešené úlohy, programy a projekty/počet vyšetrených detí	odborná a metodická činnosť			účasť na odborných podujatiach	činnosť krajských odbor- níkov	publikačná činnosť	spolupráca s masovo- komunikač- nými prostriedkami	výchova ku zdraviu	iné
				5	6	7						
12	49	0	2/309	475	18	0	3	0	0	0	0	70

Legenda k tab. č. 1:

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

Tab. č. 2 Štátny zdravotný dozor – kontrolná činnosť

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Celkový počet výkonov				
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	11	9	7	0	0	0	0
2.	Materské školy	124	9	38	0	0	2	0
3.	Základné školy	78	4	22	0	0	0	0
4.	Gymnáziá	8	3	3	0	0	0	0
5.	SOŠ ^{b)}	22	3	5	0	0	0	0
6.	Jazykové školy	0	0	0	0	0	0	0
7.	Miesta výkonu prakt. vyučovania	134	70	2	0	0	0	0
8.	Špeciálne školy ^{c)}	10	0	8	0	0	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	10	0	2	0	0	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	90	10	2	0	0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	20	4	0	0	0	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	6	1	0	0	0	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	10	3	0	0	0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	28	3	7	0	0	0	0
15.	Zar. školského stravov. ^{e)}	209	12	120	0	0	47	0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	36	36	11	0	0	0	0
17.	Telocvične pri školách	192	10	32	0	0	0	0
18.	Ostatné	96	84	15	0	0	15	0
SPOLU:		1084	261	274	0	0	64	0

Legenda k tabuľke č. 2:

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

- a) 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 vŕdajne stravy

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

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Hodnotenie zariadení							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	11	9	11	100	0	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	124	6	95	76,6	25	20,2	4	3,2	0	0
3.	Základné školy	78	1	69	88,5	9	11,5	0	0	0	0
4.	Gymnázia	8	1	6	75	2	25	0	0	0	0
5.	SOŠ ^{b)}	22	1	16	72,7	5	22,7	1	4,5	0	0
6.	Jazykové školy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	Miesta výkonu prakt. vyučovania	134	70	115	85,8	18	13,4	1	0,8	0	0
8.	Špeciálne školy ^{c)}	10	0	9	90	1	10	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	7,8	0	0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	20	3	13	65	6	30	1	0,5	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	6	0	5	83,3	1	16,7	0	0	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	10	3	8	80	2	20	0	0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	28	3	28	100	0	0	0	0	0	0
15.	Zar. školského stravov. ^{e)}	209	7	139	66,5	64	30,6	6	2,9	0	0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	36	36	33	91,7	2	5,6	1	2,7	0	0
17.	Telocvične pri školách	192	3	125	65,1	64	33,3	3	1,6	0	0
18.	Ostatné	96	82	88	91,7	8	8,3	0	0	0	0
S P O L U:		1084	231	852	78,6	215	19,8	17	1,6	0	0

Legenda k tab. č.3:

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

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

Por. č.	Druh zariadenia		Celkový počet ubytovacích zariadení	Celková kapacita ubytovacích zariadení	Počet ubytovaných	Percento vyt'áže- nosti	Počet ubytovacích zariadení s prekročenou kapacitou	
			1	2	3	4	5	6
1.	Ubytovacie zariadenia	gymnázia	2	72	71	98,6	0	0
2.		SOŠ	8	1286	814	63,3	0	0
3.		konzervatóriá	0	0	0	0	0	0
4.		VŠ	4	1800	1752	97,3	0	0
5.	Ubytovacie zariadenia pri špeciálnych školách	MŠ	0	0	0	0	0	0
6.		ZŠ	0	0	0	0	0	0
7.		SŠ	0	0	0	0	0	0
8.		praktické OU	2	102	62	60,8	0	0
9.	Ubytovacie zariadenia pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež		4	519	450	86,7	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 dvojzmenných vyučovaniach			Percento zmennosti
	1	2	3	4	5	6	7	
Trnava	38	0	10203	1357	0	0	0	0,0
Hlohovec	18	0	3495	421	0	0	0	0,0
Piešťany	22	0	4589	555	0	0	0	0,0
spolu v šk. roku 2017/18	78	0	18287	2333	0	0	0	0,0
spolu v šk. roku 2016/17	78	0	17823	2312	0	0	0	0,0

Legenda k tab. č. 5:

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

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

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení				Kvalita vody				Množstvo vody	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	11	11	100	0	0	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	124	119	95,9	5	0	0	0	0	0	0
3.	Základné školy	78	78	100	0	0	0	0	0	0	0
4.	Gymnázia	8	8	100	0	0	0	0	0	0	0
5.	SOŠ ^{b)}	22	21	95,5	1	0	0	0	0	0	0
6.	Jazykové školy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	Miesta výkonu prakt. vyučovania	134	133	99,2	1	0	0	0	0	0	0
8.	Špeciálne školy ^{c)}	10	10	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 ^{d)}	20	18	90	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	28	26	92,8	2	0	0	0	0	0	0
15.	Zar. školského stravov. ^{e)}	209	202	96,7	7	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	96	96	100	0	0	0	0	0	0	0
S P O L U:		1084	1064	98,2	20	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) zaradujeme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
 - b) zaradujeme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
 - c) zaradujeme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
 - d) zaradujeme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež
 - e) zaradujeme sem vývarovne a výdajne stravy

Tab.7. Prehľad o výskyte ochorení na dusičnanovú methemoglobinémiu

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

Legenda k tab. č. 7:

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

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

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

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zar.	Spôsob zabezpečenia stravovania									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	11	3	27,3	8	72,7	0	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	124	106	85,5	13	10,5	5	4	0	0	0	0
3.	Základné školy	78	51	65,4	7	8,9	20	25,6	0	0	0	0
4.	Gymnázia	8	3	37,5	2	25	3	37,5	0	0	0	0
5.	SOŠ ^{b)}	22	11	50	6	27,3	2	9,1		0	3	13,6
6.	Špeciálne školy ^{c)}	10	3	30	3	30	4	40	0	0	0	0
7.	Fakulty vysokých škôl	10	3	30	3	30	2	20	0	0	2	20
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)21}	20	4	20	0	0	16	80	0	0	0	0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	10	2	20	1	10	0	0	0	0	7	70
10.	Zot. poduj. + ŠvP	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	Ostatné	96	4	4,2	0	0	0	0	0	0	92	95,8
S P O L U:		417	190	45,6	43	10,3	52	11	0	0	104	25

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. ^{a)}	18	3	2	66,7	1	33,3	0	0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	124	106	45	42,5	59	55,7	2	1,8	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	78	51	23	45,1	27	52,9	1	2	0	0,0	0	0,0
4.	Gymnázia	8	3	1	33,3	2	66,7	0	0	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ ^{b)}	22	11	4	36,4	6	54,5	1	8,1	0	0,0	0	0,0
6.	Špeciálne školy ^{c)}	10	3	2	66,7	1	33,3	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 ^{d)}	20	4	2	50	2	50	0	0	0	0,0	0	0,0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	10	2	1	50	1	50	0	0	0	0,0	0	0,0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0
11.	Ostatné	96	4	3	75	1	25	0	0	0	0,0	0	0,0
S P O L U:		417	190	85	44,7	100	52,6	5	2,7	0	0,0	0	0,0

Legenda k tab. č. 8/b:

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

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

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - výdajne stravy, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho výdajní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	11	8	8	100	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	124	13	10	76,9	3	23,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	78	7	4	57,1	3	42,9	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 ^{b)}	22	6	5	83,3	1	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6.	Špeciálne školy ^{c)}	10	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
7.	Fakulty vysokých škôl	10	3	3	100	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	20	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	10	1	1	100	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	28	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
11.	Ostatné	96	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
S P O L U:		417	43	34	79,1	9	20,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Legenda k tab. č. 8/c:

- a) všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jaslí
- 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. Vyt'azenosť 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. ^{a)}	171	171	100
2.	Materské školy	7421	7344	98,9
3.	Základné školy	18287	12559	68,6
4.	Gymnázia	2963	1961	66,2
5.	SOŠ ^{b)}	7686	3124	40,6
6.	Špeciálne školy ^{c)}	902	376	42
7.	Fakulty vysokých škôl	12453	1780	14,3
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	2699	1246	46,2
9.	Špeciálne vých. zariadenia	188	188	100
10.	Zot. poduj. + ŠvP	1289	1289	100
11.	Ostatné	265	214	80,7
S P O L U:		54 324	30 252	55,6

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	3	3	0	117
2	školy v prírode	25	25	0	1172
3	Iné	7	0	0	714
SPOLU:		35	28	0	2003

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
SPOLU:		0	0	0	0

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 km²; mesto Trnava 71,5 km²

Počet obyvateľov: 131 167 (k 31.12. 2016) muži: 64 119, ženy: 67 048

Hustota osídlenia : 176,4 obyvateľov/km²

Počet obcí : 45 z toho 1 mesto Trnava (65 536 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 2 598 obyvateľov. Do okresu Trnava patrí 45 vidieckych obcí: 26 väčších obcí od 4225 obyvateľov (Cífer) a 3370 obyvateľov (Smolenice) do 1366 obyvateľov (Bohdanovce nad Trnavou) a 18 malých obcí od 1100 obyvateľov (Opoj) do 442 obyvateľov (Dlhá).

Z celkového počtu 131 167 obyvateľov okresu Trnava rómska populácia tvorí cca 0,19%.

a) Populačné zmeny

K 31.12.2016 sa v okrese Trnava živonarodilo 1443 detí (761 mužov a 682 žien). V tomto období v okrese Trnava zomrelo 1204 ľudí (637 mužov a 567 žien). Prírodný prírastok obyvateľstva bol 233 osôb. Do okresu Trnava sa prisťahovalo k 31.12.2016 - 1502 osôb; vystaňovalo sa 949 osôb. Saldo migrácie predstavuje 553 osôb.

b) Socioekonomická štruktúra

K 31.12. 2016 bolo v okrese Trnava evidovaných 131 167 obyvateľov. K 31.12.2016 bolo v okrese Trnava 91 689 obyvateľov v produktívnom veku, miera evidovanej nezamestnanosti bola 3,51%.

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 celkovou kapacitou 641 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 **295 ambulantlych** zdravotníckych zariadení a **4 zariadenia jednodňovej zdravotnej starostlivosti** a **4 zariadenia ADOS**. Najväčšie sústredenie ambulancií je v Mestskej poliklinike Družba na Starohájskej ulici 2 v Trnave.

Z celkového počtu 295 ambulancií je:

- 60 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých
- 28 ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast
- 64 ambulancií zubného lekárstva
- 143 odborných ambulancií

II. Charakteristika epidemiologickej situácie v okrese Trnava

V roku 2017 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 2016 pokles chorobnosti s výnimkou alimentárnych intoxikácií a ochorení na vírusovú hepatitídu typu A, kde bol zaznamenaný výrazný vzostup chorobnosti.

V priebehu roka 2017 bolo zaznamenaných 5 epidemických výskytov črevných nákaz:

1. V mesiaci január boli zaevidované 2 epidemické výskyt črevných nákaz:
 - epidemický výskyt nešpecifikovanej vírusovej črevnej infekcie v MŠ Dobrá Voda – 27 prípadov.
 - epidemický výskyt alimentárnej stafylokokovej enterotoxikózy v SPŠ Stavebná Lomonosovova Trnava – 14 prípadov.
2. V mesiaci máj bol zaevidovaný epidemický výskyt salmonelovej enteritídy účastníkov rodinnej oslavy v reštauračnom zariadení v Malženiciach – 6 prípadov.
3. V mesiaci august bol zaevidovaný epidemický výskyt rotavírusovej enteritídy u hostí na kare v kultúrnom dome Svadobka v Bínovciach – 16 prípadov.
4. V mesiaci november bol zaevidovaný epidemický výskyt norovírusovej enteritídy nozokomiálneho charakteru na Detskom oddelení FN v Trnave – 7 prípadov.

Pracovníkmi OE bolo v r. 2017 v spádovej oblasti RÚVZ Trnava vyšetrených **546 ohnísk prenosných ochorení**.

Tabuľka č. VI.1 prezentuje výskyt najčastejších prenosných ochorení a porovnávacie indexy.

V kategórii **črevných nákaz** nebolo v priebehu roka 2017 hlásené žiadne ochorenie ani novozistené **nosičstvo brušného týfusu a paratýfov**. Posledné ochorenie sa vyskytlo v roku 1987.

Za rok 2017 vykazujeme v okrese Trnava 112 prípadov ochorení na salmonelózu s chorobnosťou 85,39/100000 obyvateľov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2016 pokles chorobnosti - index 0,65.

Z humánných kmeňov sa izolovalo 10 sérotypov rodu *Salmonella* – *S.enteritidis*, ktorá bola kultivačne potvrdená 74 x (66,07 %), *S.enterica* 10x (8,92 %), *S. typhimurium* 8 x (7,14 %), *S. infantis* 5 x (4,5 %), *S. agona* 3 x (2,7 %), *S. newport* 2 x (1,8 %), *S.bareilly* 2 x (1,8 %), *S.kentucky* 1 x (0,9 %), *S.irumu* 1x (0,9 %), *S.manhattan* 1x (0,9 %).

Séroskopiny u ktorých sa nepodarilo určiť sérotypy sa vyskytli nasledovne: S. skupiny C 1x (0,9 %). Kultivačne negatívne výsledky vyšetrení boli 2 x (1,8 %) a kultivačne nevyšetrené 2x (1,8 %).

Najčastejším pravdepodobným faktorom prenosu boli domáce vajcia a kuracie mäso.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných (29 prípadov ochorení, chorobnosť 546,76/100000 obyv.).

Ochorenia mali **prevažne sporadický charakter výskytu, epidemický/rodinný charakter výskytu** bol evidovaný 4 x (3 x 2 prípady z rodiny, 1 x 3 prípady z rodiny). V jednom prípade bol zaevidovaný **epidemický výskyt salmonelózy** v reštauračnom zariadení v Malženiciach – 6 prípadov.

Z hľadiska sezónneho výskytu boli ochorenia hlásené vo všetkých mesiacoch roka, s najvyšším počtom prípadov ochorení v mesiaci júl a október (po 18 prípadov ochorení).

V okrese Trnava v roku 2017 neevidujeme žiaden prípad ochorenia na **dyzentériu**. Posledné 3 ochorenia s etiologickým agens *Shigella sonnei* sme zaznamenali v roku 2005.

V priebehu roka 2017 bolo hlásených 108 prípadov manifestných ochorení na kampylobakteriálnu enteritídu (chorobnosť 82,34/100 000 obyvateľov), čo predstavuje pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 (140 prípadov) – index 0,77. Ochorenia mali sporadický charakter a 5x rodinný, kde boli evidované 4x po 2 prípady a 1x po 3 prípady ochorení v rodine. Z tampónu rekta bol kultivačne potvrdený *Campylobacter jejuni* 98 x, *Campylobacter species* 5x, 4x ZES kultivačne nevyšetrený a 1x kultivačne negatívny.

Ako pravdepodobný faktor prenosu bola zistená najčastejšie konzumácia kuracieho mäsa.

V skupine **bakteriálnych otráv potravinami** bolo v roku 2017 bolo zaevidovaných 14 prípadov alimentárnej stafylokokovej intoxikácie (chorobnosť 10,67/100 000 obyv.), ktoré boli zaznamenané v rámci epidemického výskytu alimentárnej stafylokokovej enterotoxikózy v SPŠ Stavebná Lomonosova Trnava.

Za rok 2017 bolo zaevidovaných 267 prípadov vírusových črevných infekcií s chorobnosťou 203,57/100000 obyvateľov, z toho bolo 27 prípadov nozokomiálneho charakteru. V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2016 evidujeme vzostup chorobnosti – index 1,05.

V roku 2017 sme zaznamenali 178 prípadov ochorení na **rotavírusovú enteritídu** s chorobnosťou 135,71/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2016 (75 ochorení) evidujeme výrazný vzostup chorobnosti – index 2,37. Výskyt ochorení bol prevažne sporadický a 4x bol zaevidovaný rodinný výskyt (3x po 2 prípady z rodiny a 1x po 4 prípady z rodiny), 1x bol

evidovaný aj epidemický výskyt rotavírusovej enteritídy u hostí na kare v kultúrnom dome Svadobka v Bíňovciach – 16 prípadov.

V roku 2017 bolo zaevidovaných 33 prípadov ochorení na **vírusovú črevnú infekciu zapríčinenú norovírusom** s chorobnosťou 25,16/100 000 obyvateľov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2016 (121 prípadov) výrazný pokles chorobnosti – index 0,27. Výskyt ochorení bol sporadický, 1 x bol zaevidovaný rodinný výskyt (1x po 3 prípady z rodiny), jedna epidémia bola nozokomiálneho charakteru na Detskej klinike FN v Trnave (7 prípadov) popísaná v časti NN.

V roku 2017 bolo zaznamenaných 28 prípadov **adenovírusovej enteritídy** (s chorobnosťou 21,35/100 000 obyvateľov), čím evidujeme výrazný vzostup chorobnosti v porovnaní s rokom 2016, kedy bolo evidovaných 10 ochorení – index 2,8. Ochorenia mali sporadický charakter s najvyššou chorobnosťou 320,51/100 000 obyvateľov vo vekovej skupine 1-4 roční - 17 prípadov, 1x bol evidovaný rodinný výskyt (po 2 prípady z rodiny).

V roku 2017 bolo evidovaných 28 **nešpecifikovaných črevných vírusových infekcií** s chorobnosťou 21,35/100000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2016 (49 prípadov ochorení) bol zaevidovaný pokles chorobnosti – index 0,57. Z toho 1 prípad bol nozokomiálneho charakteru a evidovaný bol epidemický výskyt nešpecifikovanej vírusovej črevnej infekcie v MŠ Dobrá Voda (27 prípadov).

V roku 2017 bolo zaevidovaných 161 prípadov ochorení **gastroenteritíd pravdepodobne infekčného pôvodu** (chorobnosť 122,75/100 000 obyvateľov) s bližšie nešpecifikovanou etiológiou. V porovnaní s rokom 2016 (217 prípadov ochorení) bol zaznamenaný pokles chorobnosti - index 0,74.

Jednotlivé prípady ochorení mali prevažne sporadický charakter, 3x bol zaznamenaný rodinný výskyt (3x po 2 prípady z jednej rodiny).

V skupine alimentárnych nákaz, kde faktorom prenosu bola pitná voda sme v roku 2017 nezaznamenali ochorenia.

V skupine **vírusových hepatitíd** sme v roku 2017 zaznamenali spolu 21 prípadov ochorení na akútnu VHA, akútnu VHB, akútnu VHE, chronické VHB a VHC:

VHE - 1 akútne ochorenie (v roku 2016 - 0)

VHA – 12 ochorení (v roku 2016 - 5 prípadov)

VHB – 1 akútne ochorenie (v roku 2016 – žiadne ochorenie)

VHC – žiadne akútne ochorenie (v roku 2016 - 0)

VHB – 1 chronické ochorenie (v roku 2016 – 1 prípad)

VHC – 6 chronických ochorení (v roku 2016 - 7 prípadov)

V okrese Trnava za rok 2017 bolo hlásených 13 prípadov nosičstva HBsAg positivity (chorobnosť 9,91/100 000 obyv.).

V skupine **respiračných infekcií** nebolo v roku 2017 hlásené ochorenie na **záškrt**, v mikrobiologických laboratóriách neboli diagnostikované toxinogénne kmene korynebaktérií.

Ochorenia na **morbilli a rubeolu** neboli v roku 2017 zaznamenané.

V januári 2017 bol v okrese Trnava evidovaný 1 prípad ochorenia na **mumps** s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 5 ročného dieťaťa z MŠ Smolenice, dieťa riadne očkované 1 dávkou vakcíny MMR - Priorix ako 20 mesačný. Ochorenie potvrdené sérologicky z 2. vzoriek krvi (I. vzorka: ELISA parotitída IgM hraničná hodnota, IgG pozit, II. vzorka: ELISA parotitída IgM hraničná hodnota, IgG pozit).

V chorobnosti na **varicellu** bol zaevidovaný výrazný pokles chorobnosti oproti predchádzajúcemu roku 2016, z 1223 prípadov ochorení v absolútnych číslach na 400 prípadov ochorení (chorobnosť 304,98/100 000 obyvateľov) v roku 2017 – index 0,33.

V roku 2017 bolo hlásených 19 prípadov ochorení na **pertussis** s chorobnosťou 14,49/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2016 (6 prípadov) evidujeme výrazný nárast chorobnosti s indexom – 3,17. Výskyt ochorení bol v prevažnej miere sporadický, v jednom prípade rodinný výskyt (2 prípady v rodine).

V roku 2017 nebol evidovaný prípad ochorenia na **parapertussis**.

V roku 2017 neboli zaevidované prípady ochorení na **invazívne hemofilové ochorenia**.

V roku 2017 bolo v okrese Trnava zaevidovaných 6 invazívnych **pneumokokových ochorení**, z toho 4 prípady ochorení na **pneumokokovú meningitídu** s chorobnosťou 3,05/100 000 obyv. V porovnaní s rokom 2016 (1 ochorenie) je to nárast chorobnosti s indexom - 4. V januári 2017 bol v okrese Trnava nahlásený z Internej kliniky v Bratislave 1 prípad úmrtia na septikémiu zapríčinenú *Streptococcus pneumoniae* s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 86 ročnej polymorbídnej pacientky z Boleráza.

V marci bol v okrese Trnava evidovaný 1 prípad pneumokokového ochorenia s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 2 ročného dieťaťa z Trnavy, ktoré bolo prijaté na Detskú kliniku FN v Trnave.

Za rok 2017 bolo zaevidovaných 7 prípadov ochorení na **šarlach** s chorobnosťou 5,34/100000 obyvateľov, čím bol zaznamenaný vzostup chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 (4 prípady), index – 1,75. Charakter výskytu bol sporadický.

V roku 2017 bolo zaevidovaných 36 prípadov ochorení na **infekčnú mononukleózu** (chorobnosť 27,45/100 000 obyvateľov), v porovnaní s predchádzajúcim rokom evidujeme vzostup chorobnosti (index 1,38).

V roku 2017 bolo všeobecnými lekármi nahlásených 68 551 prípadov ochorení na ARO s chorobnosťou 52262,38/ 100 000 obyvateľov - z toho bolo 9716 (t.j. 14,17 %) ochorení na CHPO s chorobnosťou 7407,35/100 000 obyvateľov. Vývoj chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 – evidovaný bol pokles chorobnosti o 2102 prípadov (index 0,97).

V roku 2017 bolo hlásených 22 prípadov ochorení na chrípku s laboratórne potvrdeným vírusom chrípky, chorobnosť 16,77/100 000 obyvateľov. Z toho 3 prípady ochorení boli nozokomiálneho charakteru.

V roku 2017 neboli zaznamenané prípady ochorení na pandemický vírus chrípky AH1N1 bez klinického priebehu SARI.

Vo februári 2017 bol zaevidovaný **1 potvrdený prípad ochorenia** (chorobnosť 0,76/100 000 obyvateľov) prebiehajúci pod klinickým obrazom **SARI** (v roku 2016 boli evidované 2 prípady SARI) u 80 ročného muža z Trnavy, zo spúta potvrdený vírus chrípky A/Hong Kong/4801/2014-like.

V roku 2017 boli hlásené 3 prípady ochorení na **pľúcnu formu tuberkulózy** potvrdenú mikroskopickým vyšetrením zo spúta s chorobnosťou 2,29/100 000 obyvateľov. Ochorenia boli

nahlásené z oddelenia PaF FN Trnava vo vekových skupinách 25-34 ročných - 1 prípad, 45-54 ročných - 2 prípady.

V skupine **n e u r o i n f e k c i í** nebolo v roku 2017 zaevidované ochorenie na **meningokokové invazívne ochorenie**.

V mesiaci júl 2017 vykazujeme 1 prípad **nešpecifikovanej vírusovej meningitídy** s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv., čo je v porovnaní s rokom 2016 (2 prípady ochorenia) nižšia chorobnosť s indexom – 0,50.

V mesiaci február a august vykazujeme 2 prípady ochorenia na **nešpecifikovanú bakteriálnu meningitídu** s chorobnosťou 1,52/100 000 obyv. V porovnaní s rokom 2016 (1 prípad) je to nárast chorobnosti s indexom – 2.

V septembri a v októbri 2017 boli v okrese Trnava evidované 2 prípady ochorenia na **zápalovú polyneuropatiu** s chorobnosťou 1,52/100 000 obyv. V roku 2016 neboli evidované ochorenia. Ochorenia boli evidované u 71 ročnej ženy a 62 ročnej ženy z Trnavy hospitalizovaných na neurologickom oddelení FN Trnava.

Očkovanie proti poliomyelitíde vzhľadom na vek pacientov nezistené, cestovateľská anamnéza negatívna. Výsledky sérologického vyšetrenia a stolice vzhľadom na enterovírusy negatívne, v likvore v jednom prípade potvrdené NPEV PCR metódou.

V skupine **a n t r o p o z o o n ó z** neboli hlásené ochorenia na antrax, brucelózu, Q horúčku, tularémiu, listeriózu a horúčku Dengue.

V mesiaci február vykazujeme 1 sporadický prípad ochorenia na **leptospirózu** - horúčnatá forma s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 25 ročného muža z Majcichova hospitalizovaného na Infekčnej klinike vo FN Trnava.

Z katedry epidemiológie LFUK v Bratislave boli u pacienta dodatočne vo februári nahlásené výsledky sérologického vyšetrenia, kde potvrdený potitívny titer protilátok - L. Bratislava 1:6400.

V roku 2017 bolo zaevidovaných na **lymskú boreliózu**: 10 prípadov ochorenia v I. štádiu (**A69.2**) s chorobnosťou 7,62/100 000 obyv., čo predstavuje oproti minulému roku pokles chorobnosti rok 2016 (29 prípadov) – index 0,34. Pod diagnózou **M01.2** II. štádium s artralgiami boli evidované 4 prípady ochorenia (chorobnosť 3,05/100 000 obyv.), čo predstavuje pokles chorobnosti v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2016 (14 prípadov) - index 0,29. V tomto roku v marci bol zaznamenaný 1 prípad ochorenia pod dg. **G63.0** - III. štádium ochorenia (polyneuropatia pri Lymskej chorobe).

Ochorenia boli diagnostikovaná na základe klinického priebehu a sérologickým vyšetrením s pozitívitou IgM protilátok konfirmačne potvrdených metódou Westernblot.

V novembri bol evidovaný 1 **suspektný prípad CJCH** s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 76 ročnej ženy z okresu Trnava. Pre suspektnú CJCH odoslaný likvor a sérum do NRC pre prióny (proteín 14-3-3 v likvore negat., mutácia priónového génu na kodóne 200-negat.). Dňa 3.12.2017 pacientka exitovala, nekroptický materiál zaslaný na vyšetrenie do NRC pre prióny.

V auguste a v septembri 2017 boli evidované 2 prípady **kliešťovej encefalitídy** s chorobnosťou 1,52/100 000 obyv., čo je rovnaká chorobnosť ako v roku 2016 u 38 ročnej ženy a 48 ročnej ženy z, ktoré boli hospitalizované na Infekčnej klinike vo FN Trnava.

Ochorenie potvrdené na základe klinických príznakov a pozitívnych výsledkov sérologického vyšetrenia. .

V mesiaci január a október 2017 boli zaevidované 2 prípady ochorení na **toxoplazmózu** (chorobnosť 1,52/100 000 obyv.), v porovnaní s rokom 2016 (4 ochorenia) je to pokles chorobnosti s indexom 0,50. Z hľadiska klinického priebehu išlo 2x gynekologickú formu. Ochorenia boli potvrdené sérologicky na základe pozitivity IgM protilátok metódou ELISA a konfirmačne potvrdené Westernblotom.

V roku 2017 bolo evidovaných 18 **poranení zvierat'om**, chorobnosť 13,72/100 000 obyvateľ'ov - v porovnaní s rokom 2016 (27 prípadov) zaznamenávame pokles chorobnosti – index 0,67. Antirabická profylaxia bola vykonaná u všetkých 18 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 2017 bolo zaevidovaných 18 prípadov ochorení na **scabies** (chorobnosť 13,72/100 000 obyvateľ'ov). V porovnaní s rokom 2016 (33 prípadov) bol zaznamenaný pokles chorobnosti – index 0,55. Ochorenia sa vyskytovali sporadicky a 1x bol zaznamenaný rodinný výskyt (4 prípady).

Ochorenia na **plynovú gangrénu** neboli v roku 2017 evidované.

V skupine **p o h l a v n ý c h c h o r ô b**:

V roku 2017 bolo zaevidovaných 12 prípadov ochorení na **syfilis** (chorobnosť 9,14/100 000), v porovnaní s rokom 2016 (7 prípadov) bol evidovaný nárast chorobnosti s indexom 1,71.

V roku 2017 vykazujeme 8 prípadov **gonokokových ochorení** (chorobnosť 6,10/100 000), v porovnaní s rokom 2016 (7 prípadov) bol evidovaný mierny vzostup chorobnosti – index 1,14.

V roku 2017 bolo hlásených 12 prípadov **chlamýdiových infekcií** vyvolaných *Ch. trachomatis* (chorobnosť 9,15/100 000 obyvateľ'ov), v porovnaní s rokom 2016 (33 prípadov) sledujeme pokles chorobnosti - index 0,36.

V roku 2017 bol zaevidovaný v okrese Trnava 1 prípad **asymptomatického nosičstva HIV infekcie** (chorobnosť 0,76/100 000 obyvateľ'ov) u 25 ročného muža, konfirmačným vyšetrením v NRC bola potvrdená anti HIV 1 pozitivita.

V roku 2017 bolo poskytnuté poradenstvo 71 klientom, ktorým bola poskytnutá základná informácia o infekcii HIV a jej predchádzaní, o spôsobe vyšetrenia na anti - HIV protilátky (53 mužov a 18 žien). Poradenstvo poskytnuté telefonickou linkou pomoci AIDS bolo z tohto počtu 50 klientom. Osobne navštívilo poradňu 21 klientov.

III. Epidemiologická situácia

a. Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení

III.1. Skupina alimentárnych infekcií

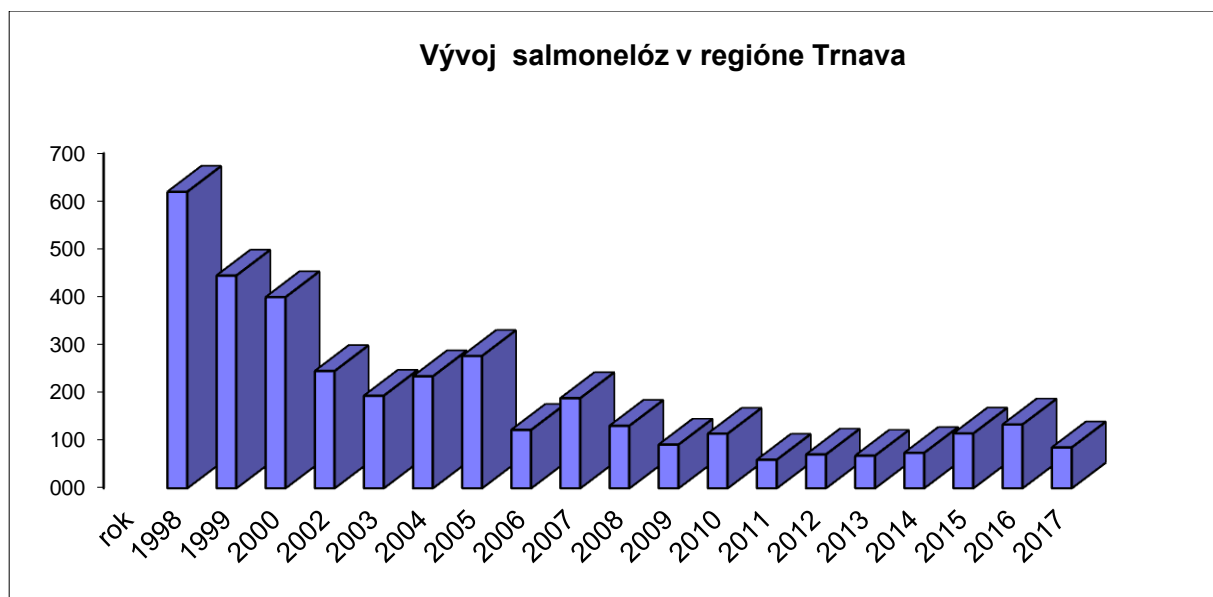
A01 - Brušný týfus a paratýfus

V roku 2017 sme nezaznamenali ochorenia. Posledný prípad ochorenia sa vyskytol v roku 1987. K 31.12.2017 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 2017 vykazujeme v okrese Trnava 112 prípadov ochorení na salmonelózu s chorobnosťou 85,39/100000 obyvateľov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2016 pokles chorobnosti - index 0,65.

Z celkového počtu 112 prípadov manifestných ochorení - kultivačne negatívne boli 2 prípady (v reštauračnom zariadení Malženice 1 prípad a z rodinnej epidémie 1 prípad) diagnostikované len na základe klinického obrazu a epidemiologickej anamnézy v rámci epidemického výskytu.



Vo vekovej skupine 0 ročných evidujeme 3 prípady ochorení (chorobnosť 205,90/100 000 obyv.). Ochorenia boli evidované u:

- u 11 mesačného kojeného dieťaťa z Trnavy, prikrmovaného zeleninovými polievkami a kuracím mäsom. Etiologické agens *S. typhimurium*, predpokladaný faktor prenosu kuracie mäso.
- u 6 mesačného nekojeného dieťaťa z Trnavy, živeného Bebou, kuracím mäsom, zeleninou. Kultivačne z TR potvrdená *S. enteritidis*, predpokladaný faktor prenosu dusené kuracie mäso.

- u 4 mesačného, predčasne narodeného novorodenca z Trnavy, ochorenie bolo nozokomiálneho charakteru. U dieťaťa na 16. deň hospitalizácie na novorodeneckom oddelení vo FN Trnava z TR potvrdená *Salmonella infantis*, tampón rekta odobratý v rámci skríningu, dieťa asymptomatické, vyživované nazogastrickou sondou umelým mliekom Nutrilon Nenatal O. V rámci epid. vyšetrenia bol vykonaný na oddelení ŠZD so zameraním na dodržiavanie hygieny pri príprave stravy. Vzorky inkriminovanej šarže mlieka v čase epid. vyšetrenia neboli k dispozícii, na mikrobiologický monitoring bolo odobratých 6 vzoriek zarobeného mlieka a 1 vzorka sušeného mlieka z originálneho balenia dostupných v čase epid. vyšetrenia, ostatní novorodenci boli živí iným typom umelého mlieka ako kolonizovaný novorodenec. Ďalej bolo odobratých na mikrobiologickú analýzu 20 vzoriek z prostredia, z toho 5 vzoriek bolo nevyhovujúcich (4x izolovaný *Enterococcus faecalis*, 1x *B. cereus*). Vzorky stravy sušeného mlieka – zarobeného a originálneho balenia Nutrilon Nenatal O boli negatívne. Odobratých bolo 26 TR personálu JIS a rodičom novorodenca, ktoré boli negatívne vzhľadom na salmonelu. Na oddelení boli uložené príslušné protiepidemické opatrenia. Ďalšie prípady ochorenia neboli zistené. Faktor prenosu neobjasnený.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných (29 prípadov ochorenia 546,76/100000 obyv.). V ostatných vekových skupinách bola chorobnosť nasledovná: u 0 ročných (3 prípady ochorenia, chorobnosť 205,90/100 000 obyv.), 5-9 ročných (24 prípadov ochorenia, chorobnosť 367,20/100 000 obyv.), v skupine 10-14 ročných (8 prípadov ochorenia, chorobnosť 139,23/100 000 obyv.), 15-19 ročných (4 prípady ochorenia, chorobnosť 69,18/100 000 obyv.), v skupine 20-24 ročných (4 prípady ochorenia, chorobnosť 54,04/100 000), 25-34 ročných (7 prípadov ochorenia, chorobnosť 34,98/100000 obyvateľov), v skupine 35-44 ročných (7 prípadov ochorenia, chorobnosť 30,70/100 000 obyvateľov), v skupine 45-54 ročných (7 prípadov ochorenia, chorobnosť 39,36/100 000 obyv.), v skupine 55-64 ročných (7 prípadov ochorenia, chorobnosť 39,10/100 000 obyvateľov) a vo vekovej skupine 65+ ročných (12 prípadov ochorenia, chorobnosť 58,75/100 000 obyvateľov).

Ochorenia mali **prevažne sporadický charakter výskytu, epidemický/rodinný charakter výskytu** bol evidovaný 4 x (3 x 2 prípady z rodiny, 1 x 3 prípady z rodiny). V jednom prípade **epidemický výskyt salmonelózy** v reštauračnom zariadení v Malženiciach – 6 prípadov.

Charakteristika epidemického výskytu salmonelovej enteritídy účastníkov rodinnej oslavy v reštauračnom zariadení v Malženiciach.

Dátum výskytu: 29.5.2017 – 31.5.2017

Počet exponovaných: 13

Počet prípadov ochorení: 6 (3 prípady z Trnavy, 2 prípady z Komárna, 1 prípad z Bratislavy)

Attack rate: 46,15%

Klinický priebeh ochorenia: bolesti brucha, zvracanie, hnačky, subfebrílie

Vekové rozvrstvenie: 1-4 roční 1 prípad, 5-9 roční 1 prípad, 35-44 roční – 1 prípad, 45-54 roční – 2 prípady, 65+ roční – 1 prípad

Počet hospitalizovaných: 0

Etiologický agens: *Salmonella enteritidis*

Počty pozitívnych izolátov od chorých: u 4 osôb potvrdená z tampónu recta *S. enteritidis* (2 prípady z Trnavy, 2 prípady z Komárna)

Predpokladaný prameň nákazy: nezistený

Predpokladaný faktor prenosu: doma pripravené cukrárenské výrobky (na prípravu zákuskov boli použité domáce vajcia)

Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych: 0/0

Potvrdené patogény:0

Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych: 0/0

Potvrdené patogény: 0

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu: 5 x tampón recta od personálu kuchyne s negat. výsledkom

Potvrdené patogény: 0

Rozsah epidémie: nadregionálna

V ohnisku nákazy boli osoby poučené ohľadom prípravy a manipulácie s rizikovými potravinami, vykonávania plošnej dezinfekcie ako aj dezinfekcie rúk.

V reštaurácii Malženice boli na mieste nariadené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na vykonávanie plošnej a povrchovej dezinfekcie dezinfekčnými prípravkami na báze chlóru, na dezinfekciu riadu, dôsledné vykonávanie hygieny rúk za použitia mydiel s antibakteriálnym účinkom a jednorazových uterákov.

Z hľadiska sezónneho výskytu boli ochorenia hlásené vo všetkých mesiacoch roka, s najvyšším počtom prípadov ochorení v mesiaci júl a október (po 18 prípadov ochorení).

Z humánných kmeňov sa izolovalo 10 sérotypov rodu *Salmonella* – *S. enteritidis*, ktorá bola kultivačne potvrdená 74 x (66,07 %), *S. enterica* 10x (8,92 %), *S. typhimurium* 8 x (7,14 %), *S. infantis* 5 x (4,5 %), *S. agona* 3 x (2,7 %), *S. newport* 2 x (1,8 %), *S. bareilly* 2 x (1,8 %), *S. kentucky* 1 x (0,9 %), *S. irumu* 1x (0,9 %), *S. manhattan* 1x (0,9 %).

Séroskopiny u ktorých sa nepodarilo určiť sérotypy sa vyskytli nasledovne: S. skupiny C 1x (0,9 %). Kultivačne negatívne výsledky vyšetrení boli 2 x (1,8 %) a kultivačne nevyšetrené 2x (1,8 %).

Frekvenciu izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v roku 2017 uvádza tabuľka č. II. I.

Tab. č. II. I. Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v roku 2017 v okrese Trnava

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
1	<i>S. enteritidis</i>	74	66,07	74	66,07	-	-
2	<i>S. enterica</i>	10	8,92	10	8,92	-	-
3	<i>S. typhimurium</i>	8	7,14	8	7,14	-	-
4	<i>S. infantis</i>	5	4,5	5	4,5	-	-
5	<i>S. agona</i>	3	2,7	3	2,7	-	-
6	<i>S. newport</i>	2	1,8	2	1,8	-	-
7	<i>S. bareilly</i>	2	1,8	2	1,8	-	-
8	<i>S. Kentucky</i>	1	0,9	1	0,9	-	-
9	<i>S. irumu</i>	1	0,9	1	0,9	-	-
10	<i>S. manhattan</i>	1	0,9	1	0,9	-	-
12	<i>S. skupiny C</i>	1	0,9	1	0,9	-	-

13	ZES - kult.negatívny	2	1,8	2	1,8	-	-
14	ZES –kult. nevyšetrený	2	1,8	2	1,8	-	-
15	S p o l u	112	100	112	100	-	-

Na základe anamnestických údajov o spektre konzumovanej stravy pred ochorením sa epidemiologicky identifikoval **predpokladaný faktor prenosu** 85 x:

- mäsové výrobky	5 x
- kuracie mäso	26 x
- pštosie mäso	1 x
- vajcia - obchodná sieť	9 x
- vajcia - domáce	15 x
- výrobky z vajec	2 x
- cukrárenské výrobky	8 x
- kontaminované ruky	8 x
- mäso bravčové	5 x
- mäso zverina	1 x
- zmrzlina porciovaná	1 x
- lahôdkárske výrobky	1 x
- mliečne výrobky	3 x
- neobjasnený	27 x

S diagnózou salmonelózy bolo celkovo hospitalizovaných 42 pacientov: 29x na Infekčnej klinike FN Trnava, 1x na Novorodeneckom oddelení FN Trnava, 7x na Detskej klinike FN Trnava, 5 x na Internej klinike FN Trnava.

V roku 2017 boli evidované 3x **importované nákazy**:

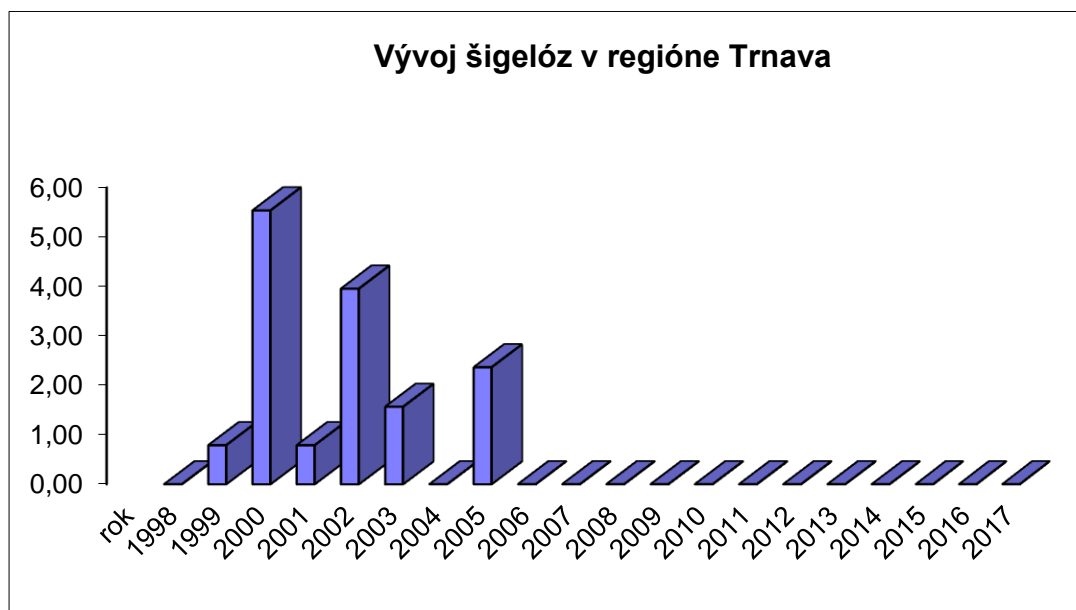
- v mesiaci august bola evidovaná z Turecka u 39 ročnej ženy z okresu Trnava, pravdepodobný faktor prenosu – kuracie mäso, z TR kultivačne potvrdená *S. kentucky*.
- v mesiaci september bola evidovaná importovaná nákaza z Namíbie u 29 ročného muža z okresu Trnava, pravdepodobný faktor prenosu – pštosie mäso, z TR kultivačne potvrdená *S. manhattan*.
- v mesiaci október bola evidovaná importovaná nákaza z Thajska u 21 ročnej ženy z Hrnčiaroviec nad Parnou, pravdepodobný faktor prenosu – thajská kuchyňa, z TR kultivačne potvrdená *S. enteritidis*.

Tab. č. II. II. Prehľad salmonelóz v epidemiologickej súvislosti v roku 2017 v okrese Trnava

	O b e c	Dátum výskytu	Poččet	S é r o t y p	Faktor prenosu	Typ výskytu
1	2	3	4	5	6	7
1.	Malženice	29.5.2017	6	S. enteritidis	cukrárenské výrobky	epidemický
2.	Trnava	18.6.2016	2	S. enteritidis	mäsové výrobky	epidemický rodinný
3.	Trnava	24.7.2017	3	S.typhimurium	mliečne výrobky	epidemický rodinný
4.	Trnava	13.8.2017	2	S. enteritidis	vajcia domáce	epidemický rodinný
5.	Zeleneč	21.10.2017	2	S. Infantis	neznámy	epidemický rodinný

A 03 - Bacilová dyzentéria

V okrese Trnava v roku 2017 neevidujeme ochorenia na dyzentériu.



A 04 - Iné bakteriálne črevné infekcie

A04.4 – Iné črevné infekcie E. coli

V roku 2017 neboli hlásené prípady ochorení.

A 04.5 – Kamylobakteriálna enteritída

V priebehu roka 2017 bolo hlásených 108 prípadov manifestných ochorení na kamylobakteriálnu enteritídu (chorobnosť 82,34/100 000 obyvateľov), čo predstavuje pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 (140 prípadov) – index 0,77. Ochorenia mali sporadický charakter a 5x rodinný, kde boli evidované 4x po 2 prípady a 1x po 3 prípady ochorení v rodine. Z tampónu rekta bol kultivačne potvrdený *Campylobacter jejuni* 98 x, *Campylobacter species* 5x, 4x ZES kultivačne nevyšetrený a 1x kultivačne negatívny.

Ochorenia boli zaznamenané vo všetkých vekových skupinách. Vo vekovej skupine 0 ročných vykazujeme 4 prípady ochorení s etiologickým agensom *Campylobacter jejuni* nasledovne u:

- u 10 mesačného dieťaťa z Trnavy, kojeného, živeného zeleninovými polievkami s kuracím mäsom, žĺtkom z kupovaných vajec a ovocím. Etiologické agens *Camp. jejuni*, predpokladaný faktor prenosu – kuracie mäso.
- u 9 mesačného dieťaťa z Trnavy, nekojeného, živeného trvanlivým mliekom a prikrmovaného mliečnymi a zeleninovými kašami, kuracím vývarom a s bielkom z domácich a kupovaných vajec. Etiologické agens *Campylobacter jejuni*, faktor prenosu neobjasnený.
- u 11 mesačného dieťaťa z Trnavy, živeného Nutrilonom a zeleninovými kašami, kuracím mäsom. Etiologické agens *S. enteritidis*, predpokladaný faktor prenosu – kuracie mäso.
- u 7 mesačného dieťaťa z Trnavy, živeného Nutrilonom a zeleninovými kašami, kuracím mäsom. Etiologické agens *Campylobacter jejuni*, predpokladaný faktor prenosu – kuracie mäso.

Najviac prípadov ochorení bolo zaevidovaných vo vekovej skupine 1-4 roční - 23 prípadov a vo vekovej skupine 5-9 roční - 18 prípadov. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zistená vo vekovej skupine 1-4 roční (23 prípadov, chorobnosť 433,63/100 000 obyvateľov).

Ochorenia sa vyskytli vo všetkých mesiacoch, najviac ochorení bolo zaznamenaných v mesiaci jún - 24 prípadov a august – 15 prípadov.

S danou diagnózou bolo hospitalizovaných 11 pacientov na Infekčnej klinike, 4 deti na Detskej klinike FN Trnava. Ostatní pacienti boli izolovaní v domácom prostredí.

Na základe anamnestických údajov o spektre konzumovanej stravy pred ochorením sa epidemiologicky identifikoval **predpokladaný faktor prenosu** celkovo 78 x:

- mäso -hydina (kuracie mäso)	35x
- kontaminované ruky	14x
- syry	1x
- vajcia domáce	2x
- vajcia obchodná sieť	10x
- mlieko nepasterizované	2x
- mlieko pasterizované	1x
- lahôdkárske výrobky	2x
- zmiešaná strava	2x
- mliečne výr.(okrem syra)	2x
- mäso bravčové	2x
- mäso hovädzie	2x
- mäsové výrobky	2x
- mäso jahňacina	1x
- neobjasnený	30x

A04.6 - Enteritída zapríčinená Yersinia enterocolitica

V roku 2017 bol v mesiaci marec zaevidovaný 1 prípad enteritídy zapríčinennej Yersiniou enterocolitica s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv., ktorý bol potvrdený z TR u 32 ročného muža z Dolnej Krupej, pacient izolovaný v domácom prostredí. Faktor prenosu neobjasnený.

A04.7 - Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile

V roku 2017 bolo hlásených 8 prípadov enterokolitídy s chorobnosťou 6,10/100 000 obyv. Všetky ochorenia boli nozokomiálneho charakteru. Ochorenia boli diagnostikované zo vzorky stolice, kde potvrdený clostrídiový enterotoxín A, B.

A04.8 – Iné špecifikované bakteriálne infekcie

V roku 2017 boli hlásené 2 prípady iných špecifikovaných bakteriálnych infekcií s chorobnosťou 1,52/100 000 obyv. Ochorenia boli nozokomiálneho charakteru, evidované boli u 73 ročného muža a 75 ročnej ženy.

A 05 - Iné bakteriálne otravy potravinami

V roku 2017 bolo zaevidovaných 14 prípadov alimentárnej stafylokokovej intoxikácie (chorobnosť 10,67/100 000 obyv.), ktoré boli zaznamenané v rámci epidemického výskytu alimentárnej stafylokokovej enterotoxikózy v SPŠ Stavebná Lomonosova Trnava.

Charakteristika epidemického výskytu alimentárnej stafylokokovej enterotoxikózy v SPŠ Stavebná Lomonosovova Trnava.

Dátum výskytu: 16.1.2017 – 17.1.2017

Počet exponovaných: 87 osôb (80 študentov, 7 osôb kuchynský personál)

Počet prípadov ochorení: 13 študentov + 1 x nosič

Attack rate: 14,94%

Klinický priebeh ochorení: zvracanie, hnačka, bez teplôt

Vekové rozvrstvenie: 15-19 roční - 13 prípadov

Počet hospitalizovaných: 4 (2 študenti na Infekčnej klinike a 2 študenti na Detskej klinike FN Trnava)

Etiologický agens: Staphylococcus aureus produkujúci enterotoxín A a enterotoxín D

Počty pozitívnych izolátov od chorých: 0

Predpokladaný prameň nákazy: chorý človek

Predpokladaný faktor prenosu: zapekané zemiaky a rybie filé

Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych: 4/2

Potvrdené patogény: 2x Staphylococcus aureus produkujúci enterotoxín A – zapekané zemiaky a rybie filé

Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych: 8/1

Potvrdené patogény: 1x Enterococcus faecalis

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu: 18x

Potvrdené patogény: 5x Staphylococcus aureus (2x TN, 2xTT, 1x ster z rany)

Rozsah epidémie: lokálna

Epidemiologickým vyšetrením bolo zistené, že dňa 16.1.2017 bola na obed podávaná cicerová polievka a kuracie prsia na smotane a rybie filé na večeru. Vzhľadom na predpokladanú alimentárnu intoxikáciu boli odobraté vzorky stravy na mikrobiologický monitoring. Personálu kuchyne boli odobraté tampóny nosa, tonsíl a recta (18x). Z prostredia kuchyne bolo odobratých 8 vzoriek na mikrobiologický monitoring. V spolupráci s oddelením HDM boli nariadené v zariadení príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na dôkladnú povrchovú a plošnú dezinfekciu všetkých priestorov kuchyne a používaného riadu. Na hygienickú dezinfekciu rúk bolo nariadené používanie antibakteriálneho mydla a jednorazových uterákov. Vo vzorkách stravy (rybie filé a zapekané zemiaky) a u dvoch kuchárov (TN,TT) bol kultivačne potvrdený Staphylococcus aureus produkujúci enterotoxín A a u druhej kuchárky enterotoxín D. Kuchárky boli rozhodnutím RH vyradené z pracovnej činnosti. Izolované kmene STA.A. boli zaslané do NRC v Košiciach, kde bol potvrdený enterotoxín A v strave – zapekané zemiaky a rybie filé.

A 07 - Iné protozoárne črevné choroby

V roku 2017 neboli hlásené prípady ochorení.

A 08 - Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie

V roku 2017 bolo zaevidovaných 267 prípadov vírusových črevných infekcií s chorobnosťou 203,57/100000 obyvateľov, z toho bolo 27 prípadov nozokomiálneho charakteru. V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2016 evidujeme vzostup chorobnosti – index 1,05. Z hľadiska sezónneho výskytu sa ochorenia vyskytovali v každom mesiaci, s maximom chorobnosti v mesiaci máj (43 prípadov) a apríl (34 prípadov).

A08.0 – Rotavírusová enteritída

V roku 2017 sme zaznamenali 178 prípadov ochorení na rotavírusovú enteritídu s chorobnosťou 135,71/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2016 (75 ochorení) evidujeme výrazný vzostup chorobnosti – index 2,37. Z toho 19 sporadických prípadov bolo nozokomiálneho charakteru. Výskyt ochorení bol prevažne sporadický a 4x bol zaevidovaný rodinný výskyt (3x po 2 prípady z rodiny a 1x po 4 prípady z rodiny), 1x bol evidovaný epidemický výskyt rotavírusovej enteritídy u hostí na kare v kultúrnom dome Svadobka v Bíňovciach – 16 prípadov. Všetky ochorenia boli potvrdené na základe klinického obrazu a imunochromatografickým vyšetrením stolice.

Charakteristika epidemického výskytu rotavírusovej enteritídy u hostí na kare v kultúrnom dome Svadobka v Bíňovciach.

Dátum výskytu : 5.8.2017 – 6.8.2017

Počet exponovaných: (70 hostí na kare)

Počet prípadov ochorení: 16 hostí

Attack rate: 22,86%

Klinický priebeh ochorení: vodnaté hnačky, teploty 39 °C, zvracanie

Vekové rozvrstvenie: 1-4 roční 12 prípadov, 5-9 roční 3 prípady a 20-24 roční 1 prípad

Počet hospitalizovaných: 5x

Etiologický agens: rotavírus

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od chorých : 8x TR , 8x stolica (5x TR a 5x stolica u hosp. osôb) výsledky TR – negat.

Počty pozitívnych izolátov od chorých: 1x rotavírus u hospitalizovanej osoby, výsledky TR – negat.

Predpokladaný prameň nákazy: chorý človek

Predpokladaný faktor prenosu: priamy kontakt

Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych: 0

Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych: 0/0

Potvrdené patogény: 0

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od personálu: 1x TR a 1x stolica obslužný personál Boleráz; 2x stolica, 2x TR u zamestnancov cukr. výroby Senica

Potvrdené patogény: výsledky vyšetrení (TR, stolica) boli negatívne

Rozsah epidémie: nadregionálna

Dňa 7.8.2017 bol z RÚVZ Nitra mailom hlásený na RÚVZ Trnava hromadný výskyt hnačkových ochorení u osôb, ktoré sa dňa 4.8.2017 zúčastnili na kare v kultúrnom dome v Bíňovciach. Z celkového počtu 70 osôb ochorelo 16 ľudí (z Nitrianskeho kraja - 5 osôb, z Trnavského kraja 10 osôb a z Bratislavského kraja 1 osoba). Prvé príznaky ochorení: 5.8.2017, v klinických príznakoch mali TT 39 °C, hnačky, zvracanie, ochorenia trvali 1-2 dni.

Z celkového počtu 16 chorých bolo 5 osôb hospitalizovaných (4x FN Nitra a 1x FN Trnava), kde im bol odobratý biologický materiál (TR aj stolica). U jednej osoby bol zo stolice potvrdený rotavírus aj adenovírus (FN Nitra), u ďalších hosp. osôb a u obsluhujúceho personálu boli TR aj stolica negatívne. Všetky osoby konzumovali majonézový šalát, vyprášaný bravčový rezeň, pagáče, zákusky, dovezené formou cateringu z reštaurácie v Trnave. V reštaurácii boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia, osoba zodpovedná za catering bola poučená o hyg.epid. režime.

A 08.1 - Akútna gastroenteritída zapríčinená norovírusom

V roku 2017 bolo zaevidovaných 33 prípadov ochorení na vírusovú črevnú infekciu zapríčinenú *norovírusom* s chorobnosťou 25,16/100 000 obyvateľov, čo predstavuje

v porovnaní s rokom 2016 (121 prípadov) výrazný pokles chorobnosti – index 0,27. Výskyt ochorenia bol sporadický, 1 x bol zaevidovaný rodinný výskyt (1x po 3 prípady z rodiny), jedna epidémia bola nozokomiálneho charakteru na Detskej klinike FN v Trnave (7 prípadov) popísaná v časti NN.

Charakteristika epidemického výskytu norovírusovej enteritídy nozokomiálneho charakteru na Detskom oddelení FN v Trnave.

Dátum výskytu : 5.11. – 6.11.2017

Počet exponovaných: 8 detí

Počet prípadov ochorenia: 6 detí, 1 dospelá osoba (doprovod)

Attack rate: 87,5%

Klinický priebeh ochorenia: vracanie, hnačky, bez teplôt

Vekové rozvrstvenie: 1-4 roční 2 prípady, 5-9 roční 2 prípady a 15-19 roční 1 prípad, 10-14 roční 1 prípad a 25-34 roční 1 prípad

Etiologický agens: norovírus

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od chorých : 3x odber stolice

Počty pozitívnych izolátov od chorých: 1x norovírus u hospitalizovanej osoby

Predpokladaný prameň nákazy: chorý človek

Predpokladaný faktor prenosu: priamy kontakt

Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych: 7/0

Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych: -

Potvrdené patogény: -

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od personálu: -

Potvrdené patogény: -

Rozsah epidémie: regionálna

V dňoch 5.11. a 6.11.2017 sme zaznamenali zvýšený výskyt vracania a gastroenteritíd u detí hospitalizovaných na Detskej klinike FN v Trnave. Z celkového počtu 8 hospitalizovaných detí, ochorelo 7. V klinickom obraze dominovalo zvracanie trvajúce 1-2 dni, u troch detí boli prítomné aj hnačky. U personálu sa ochorenia nevyskytli. U 3 pacientov bol robený odber vzorky stolice na virologické vyšetrenie, 1x bol u dieťaťa bol potvrdený norovírus, 2x boli vyšetrenia stolice negatívne. U 4 pacientov sa biologický materiál nepodarilo odobrať. Na oddelení boli nariadené protiepidemické opatrenia na zamedzenie ďalšieho šírenia ochorenia a zákaz návštev na 3 dni.

A08.2 – Adenovírusová enteritída

V roku 2017 bolo zaznamenaných 28 prípadov adenovírusovej enteritídy (s chorobnosťou 21,35/100 000 obyvateľov), čím evidujeme výrazný vzostup chorobnosti v porovnaní s rokom 2016, kedy bolo evidovaných 10 ochorenia – index 2,8. Ochorenia mali sporadický charakter s najvyššou chorobnosťou 320,51/100 000 obyvateľov vo vekovej skupine 1-4 roční - 17 prípadov, 1x bol evidovaný rodinný výskyt (po 2 prípady z rodiny).

Vo všetkých prípadoch boli imunochromatografickou metódou zo stolice potvrdené adenovírusy.

A 08.4 – Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia

V roku 2017 bolo evidovaných 28 nešpecifikovaných črevných vírusových infekcií s chorobnosťou 21,35/100000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2016 (49 prípadov ochorenia) bol zaevidovaný pokles chorobnosti – index 0,57. Z toho 1 prípad bol nozokomiálneho

charakteru a evidovaný bol epidemický výskyt nešpecifikovanej vírusovej črevnej infekcie v MŠ Dobrá Voda (27 prípadov).

Charakteristika epidemického výskytu nešpecifikovanej vírusovej črevnej infekcie v MŠ Dobrá Voda.

Dátum výskytu : 11.1.2017 – 16.1.2017

Počet exponovaných: 92 (18 detí, 7 osôb personálu), 67 žiakov ZŠ

Počet prípadov ochorení: 27 (14 detí z MŠ, 11 žiakov ZŠ) 2 učiteľky

Attack rate: 29,35%

Klinický priebeh ochorení: zvracanie, bez teplôt

Vekové rozvrstvenie: 1-4 roční 9 prípadov, 5-9 roční 9 prípadov, 10-14 roční 6 prípadov, 15-19 roční 1 prípad, 20-24 roční 1 prípad, 35-44 roční 1 prípad.

Počet hospitalizovaných: 0

Etiologický agens: neobjasnený

Počty pozitívnych izolátov od chorých: 0

Predpokladaný prameň nákazy: chorý človek

Predpokladaný faktor prenosu: zmiešaná strava

Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych: 3/0

Potvrdené patogény: 0

Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych: 7/4

Potvrdené patogény: Enterococcus faecalis 4x

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu: 23 (6 x TR s negat. výsledkom vyšetrenia , 6x TT s negatívnym výsledkom vyš., 6 x TN s negat. výsledkom, 5x stolica s negat. výsledkom)

Potvrdené patogény: 0

Rozsah epidémie: lokálna

Dňa 11.1.2017 bol na odbor epidemiológie RÚVZ v Trnave hlásený výskyt akútnych gastroenteritíd v MŠ Dobrá Voda. Dňa 11.1.2017 ochorelo 14 detí, z celkového počtu 18 exponovaných. Od dňa 14.-16.1.2017 bolo zaevidovaných ďalších 11 prípadov ochorení žiakov ZŠ Dobrá Voda, z celkového počtu 67 exponovaných. Klinické príznaky prebiehali pod obrazom zvracania, bez teploty, nikto nebol hospitalizovaný. Z personálu ochoreli 2 učiteľky, z celkového počtu 7 exponovaných. Kuchynský personál neudával príznaky ochorenia. Epidemiologickým vyšetrením bolo zistené, že dňa 11.1.2017 bola na desiatu podávaná tuniaková nátierka na desiatu a fazuľová polievka a palacinky s džemom na obed. Vzhľadom na predpokladanú alimentárnu intoxikáciu boli odobraté tieto vzorky stravy na mikrobiologický monitoring, v strave sa nepotvrdila bakteriálna mikroflóra. Personálu kuchyne boli odobraté tampóny nosa, tonsíl a recta, ktoré boli negatívne. U 4 osôb kuchynského personálu a 1 učiteľky boli odobraté vzorky stolice, ktoré boli negatívne. Z prostredia kuchyne bolo odobratých 7 vzoriek na mikrobiologický monitoring s potvrdeným patogénom Enterococcus faecalis 4x. V spolupráci s oddelením HDM boli nariadené v zariadení príslušné protiepidemické opatrenia. Vzhľadom na inkubačný čas jednotlivých prípadov, klinický priebeh ochorení predpokladáme nešpecifikovanú vírusovú črevnú infekciu. Vzhľadom na nevyhovujúce výsledky mikrobiologickej analýzy prostredia pravdepodobným faktorom prenosu bola zmiešaná strava.

A08.5 – Iné špecifikované črevné infekcie

V roku 2017 neboli evidované ochorenia.

A 09 - Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu

V roku 2017 bolo evidovaných 161 prípadov ochorení. (chorobnosť 122,75/100 000 obyvateľov) s bližšie nešpecifikovanou etiológiou. V porovnaní s rokom 2016 (217 prípadov ochorení) bol zaznamenaný pokles chorobnosti - index 0,74.

Jednotlivé prípady ochorení mali prevažne sporadický charakter, 3x bol zaznamenaný rodinný výskyt (3x po 2 prípady z jednej rodiny).

Ochorenia boli zaznamenané vo všetkých vekových skupinách. Najviac prípadov ochorení bolo zaznamenaných vo vekovej skupine 65+ roční - 33 prípadov a 25-34 roční 27 prípadov. Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 15-19 ročných (363,20/100 000 obyv.).

Z hľadiska sezónneho výskytu sa ochorenia vyskytovali v priebehu celého roka s maximom výskytu v mesiaci január - 23 prípadov ochorení a v mesiacoch apríl a september po 20 prípadov. Väčšina ochorení si vyžiadala hospitalizáciu pacientov na Infekčnej klinike FN Trnava, kde im boli v rámci diferenciálnej diagnostiky vykonané kultivačné vyšetrenia na salmonelózu, šigelózu a kampylobakteriózu s negatívnym výsledkom.

III. 2. Skupina vírusových hepatítid

B 15 - Akútna hepatitída A

V roku 2017 bolo evidovaných v okrese Trnava 12 prípadov ochorení na vírusovú hepatitídu typu A s chorobnosťou 9,15/100 000 obyv., čo predstavuje v porovnaní s rokom 2016 (5 prípadov) výrazný vzostup chorobnosti – index 2,40. Ochorenia boli evidované vo vekovej skupine 1 – 4 roční (1 prípad), 25 – 34 roční (1 prípad), 35 – 44 roční (1 prípad), 45 – 54 roční (6 prípadov), 55 – 64 roční (1 prípad) a 65+ (2 prípady). V rámci sezónneho výskytu boli ochorenia zaznamenané v mesiacoch: február, marec, apríl, august, november a december (po 1 prípade), v mesiaci január (2 prípady) a september (4 prípady). Ochorenia mali sporadický charakter a v 3 prípadoch v mesiaci január, september a december boli zaevidované **3 rodinné výskyty**:

- **v obci Košolná** u 48 ročnej ženy, ktorá bola hospitalizovaná na KAIM s hepatorenálnym syndrómom. V klinickom obraze chrípkové a gastrointestinálne príznaky. V epidemiologickej anamnéze zistený nepriamy kontakt – kontaminované predmety (práca v pohostinstve). Pacientka na tretí deň hospitalizácie dialyzovaná a následne preložená v dobrom klinickom stave do Hepatologického centra THALION v Banskej Bystrici, kde diagnostikovaná duálna infekcia HEV popísaná nižšie.

- u 48 ročného muža z Košolnej, hospitalizovaného na Infekčnej klinike FN Trnava. Ochorenie zistené v rámci LD, ktorý bol nariadený v súvislosti s ochorením na VHA u manželky. Pacient bol očkovaný vakcínou Avaxim 160 na desiaty deň po poslednom kontakte s chorou a na nasledujúci deň od očkovania mal mierne zvýšené hepatálne testy a IgM anti HAV pozit.

- **v obci Majcichov** u 58 ročného muža s ikterom a gastrointestinálnymi príznakmi, ochorenie potvrdené na základe pozitivity IgM anti HAV protilátok. V rámci LD bola pozitívita IgM anti HAV zistená u jeho 4 ročnej vnučky s inaparentným priebehom a o týždeň neskôr ochorela 72 ročná žena (žijúca v susedstve) z Majcichova, v klinickom obraze ikterus a gastrointestinálne príznaky. Predpokladaný faktor prenosu: kontakt s chorým. Pacienti boli hospitalizovaní na Infekčnej klinike vo FN Trnava.

- **v obci D. Orešany** u 26 ročnej ženy, hospitalizovanej na Infekčnej klinike FN v Trnave s gastrointestinálnymi ťažkosťami a ikterom. Epidemiologická anamnéza neobjasnená.

a u 53 ročného muža z Dolných Orešian. Jednalo sa o druhý prípad ochorenia z rodiny, zistený na základe laboratórnych vyšetrení počas lekárskeho dohľadu. Pacient očkovaný VAQTA 50

na začiatku LD do 5 dní od posledného kontaktu s chorým. Ochorenie diagnostikované na 30 deň po očkovaní. Prvý prípad VHA bol zaevidovaný u dcéry. Pacient bol od 28.12.2017 izolovaný na Infekčnom oddelení FN v Trnave s gastrointestinálnymi ťažkosťami, tmavým močom a ikterom.

Analýza sporadických ochorení:

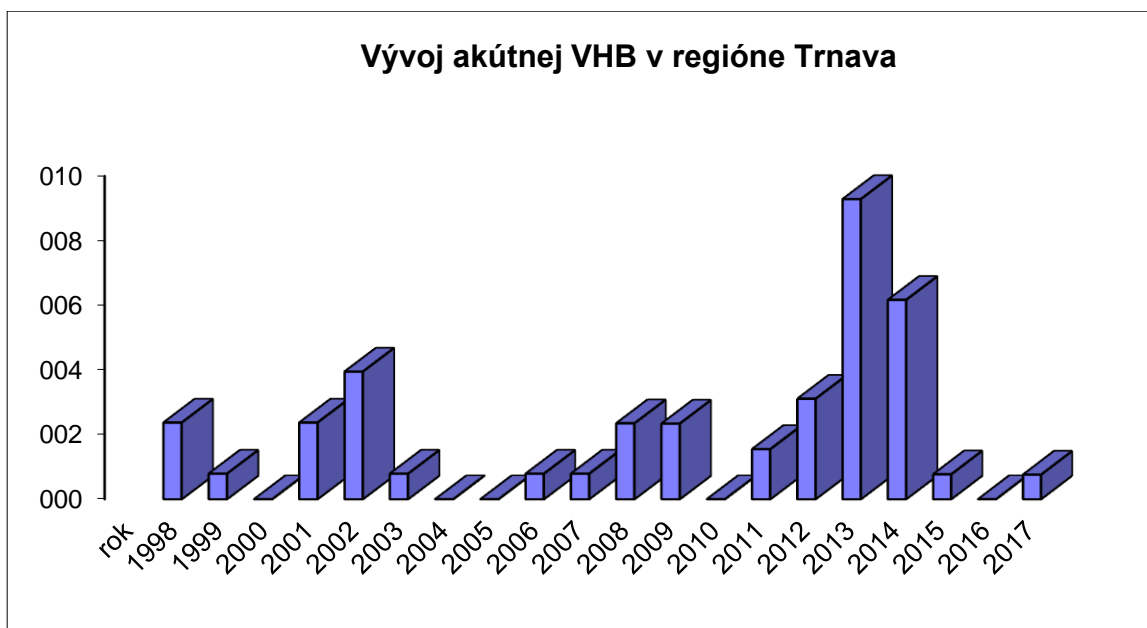
- u 45 ročného muža z Trnavy, hospitalizovaného na Infekčnej klinike FN Trnava s gastrointestinálnymi ťažkosťami a ikterom. V epidemiologickej anamnéze zistený kontakt s osobami s nízkym hygienickým štandardom – pracuje ako predavač na ČS Slovnaft.
- u 52 ročnej ženy z Trnavy, hospitalizovanej na Infekčnej klinike FN Trnava s gastrointestinálnymi ťažkosťami a ikterom. Pacientka bola na liečebnom pobyte v SLK Piešťany, kde jej na 3 deň začali klinické príznaky, následne bola hospitalizovaná na chirurgickom oddelení NAW Piešťany. Pacientka následne preložená na Infekčnú kliniku. V epidemiologickej anamnéze zistený kontakt s osobami s nízkym hyg. štandardom.
- u 74 ročnej ženy, pôvodne prijatej na hospitalizáciu na geriatrické oddelenie z dôvodu hypertenzie. V rámci dif. dg. robené sérologické vyšetrenie na vírusové hepatitídy. Vzhľadom na pozitivitu IgM anti HAV protilátok pacientka preložená na Infekčnú kliniku FN Trnava. Faktor prenosu neobjasnený, cestovateľská anamnéza negatívna, pacientka pracuje ako upratovačka na poliklinike v Trnave.
- u 45 ročného muža z Majcichova, hospitalizovaného na Infekčnej klinike FN v Trnave s anamnézou 5 dní trvajúceho ikteru, tmavým močom, svetlou stolicou. V epidemiologickej anamnéze bol u pacienta zistený nižší hygienický štandard, cestovateľská anamnéza negatívna.
- u 43 ročného muža z Cífera, hospitalizovaného na Infekčnej klinike FN v Trnave s gastrointestinálnymi ťažkosťami a ikterom. V epidemiologickej anamnéze zistený kontakt s osobami s nízkym hyg. štandardom, časté cestovanie do Bratislavy.

Všetky ochorenia boli potvrdené na základe sérologického vyšetrenia (IgM anti HAV pozit) a zvýšených hepatálnych testov.

Lekársky dohľad bol nariadený 164 osobám v kontakte s chorým (2 osoby z okresu Bratislava) a postexpozícia profylaxia bola nariadená 147 osobám, jednému 5 mesačnému dieťaťu podaný normálny ľudský imunoglobulín – Igamplia.

B 16.9 - Akútna hepatitída B

V roku 2017 bol hlásený v mesiaci január 1 prípad ochorenia na akútnu vírusovú hepatitídu typu B s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 31 ročného muža z Trnavy, hospitalizovaného na Infekčnej klinike FN Trnava, kde mu bolo ochorenie potvrdené na základe positivity HBsAg a anti HBC IgM protilátok. Epidemiologická anamnéza bola negatívna vzhľadom na parenterálny prenos a rizikové sexuálne správanie. V rámci protiepidemických opatrení bol nariadený LD 5 rodinným príslušníkom.



Tab.č. II.3. Analýza akútnej 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	1	-	-	-	-	-	1
35 – 44	-	-	-	-	-	-	-
45 – 54	-	-	-	-	-	-	-
55 – 64	-	-	-	-	-	-	-
65 +	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	1	-	-	-	-	-	1

Očkovanie proti VHB

- bolo v roku 2017 vykonané u 1 novorodenca HBsAg pozit. matky, dieťa očkované jednou dávkou vakcíny Engerix.

Vzhľadom na nedostupnosť hyperimúnneho gamaglobulínu proti VHB na trhu, nebol novorodencovi simultánne podaný imunoglobulín.

Očkovanie dojčiat proti VHB ročník narodenia 2015 sa realizovalo na 96,61 %.

V období od 1. 9. 2016 do 31. 8. 2017 bolo evidovaných 8 osôb v kontakte s chorým na VHB, z nich kompletne zaočkovaných proti VHB bolo 7 osôb tromi dávkami vakcíny a 1 osoba dvomi dávkami. Zaevidovaných bolo 12 kontaktov s nosičom HBsAg, z nich zaočkovaných bolo 7 osôb: 5 bolo očkovaných 3 dávkami, 2 dvomi dávkami. Očkovanie nebolo vykonané u 5 osôb: 5 x nedostavenie sa na očkovanie.

V DSS pre mentálne postihnutých v okrese Trnava bolo z celkového počtu 147 klientov kompletne očkovaných proti VHB 135, t.j.91,84 %.

Z celkového počtu 182 študentov nadstavby SZŠ bolo 3 dávkami zaočkovaných proti vírusovej hepatitíde B 181 študentov, t. j. 99,45 %.

Z celkového počtu 547 študentov FZ a SP TU a UCM bolo zaočkovaných 542 poslucháčov, čo predstavuje 99,08 %.

Z22.5 - Nosičstvo HBsAg

V okrese Trnava za rok 2017 bolo hlásených 13 prípadov nosičstva HBsAg pozitivity (chorobnosť 9,91/100 000 obyv.), čím sme zaznamenali pokles chorobnosti (rok 2016 – 15 prípadov) index – 0,87. Nosičstvo sa vyskytovalo v priebehu celého roka s výnimkou marca, apríla ,mája, júla, septembra a novembra. V mesiacoch február, august, október a december sa vyskytli po 2 ochorenia a v mesiacoch január a jún po 2 ochorenia. Najvyššia chorobnosť bola evidovaná vo vekovej skupine 55-64 ročných (33,51/100 000 obyv. – 6 prípadov).

Epidemiologická anamnéza:

negatívna – 4 x

hospitalizácia s operáciou – 1 x

stomatologický zákrok - 2 x

transfúzie – 2 x

ochorenie na VHB v minulosti - 1 x

i.v. drogy – 1x

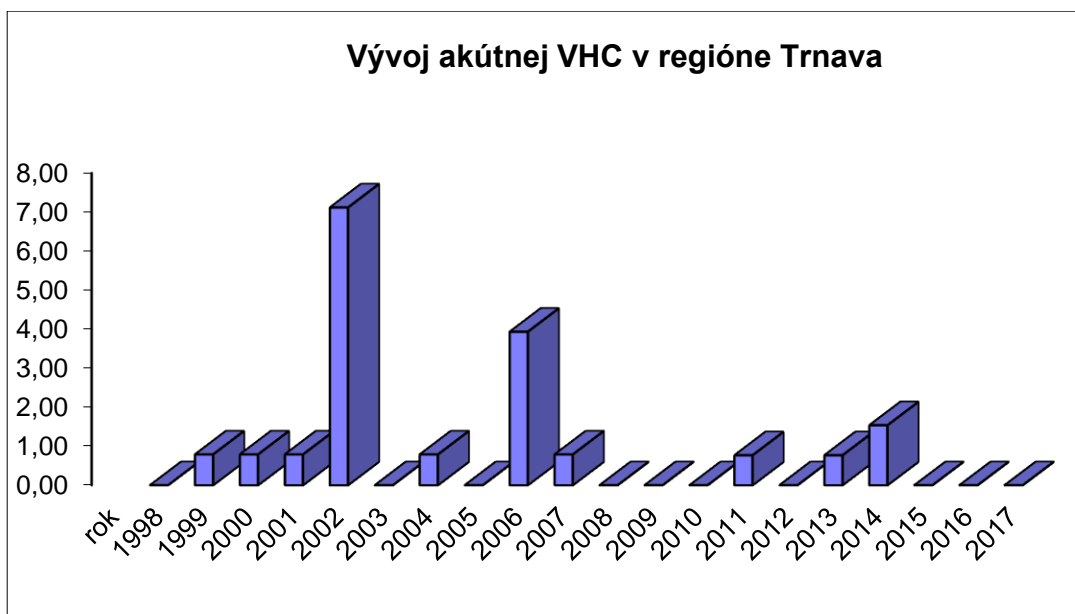
importovaná nákaza – cudzinci žijúci na Slovensku – 2x

Všetky prípady boli nahlásené na RÚVZ v Trnave cestou oddelenia klinickej mikrobiológie. V rámci protiepidemických opatrení bolo 7 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 2017 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					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	-	-	-	-	-	-	-

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	1	-	-	-	-	1	-
55 – 64	-	-	-	-	-	-	-
65 +	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	1	-	-	-	-	1	-

Akútna vírusová hepatitída typ E – B 17. 2

V roku 2017 v okrese Trnava v mesiaci február hlásime 1 prípad ochorenia na akútnu hepatitídu E s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 48 ročnej ženy z obce Košolná. Pacientka najskôr hospitalizovaná na OAİM v Trnave z potvrdenou VHA, v klinickom obraze hepatorenálne zlyhanie, následne preložená do hepatologického centra v Banskej Bystrici, kde jej bola okrem VHA zistená i akútna forma VHE. Ochorenie potvrdené sérologicky na základe IgM anti HEV pozit. V epidemiologickej anamnéze zistená konzumáciu tepelne upraveného mäsa z diviaka a jeleňa. V rámci protiepidemických opatrení bol LD nariadený 5 osobám v kontakte.

B 19 - Nešpecifikovaná vírusová hepatitída

V roku 2017 nevykazujeme ochorenia.

B 18 - Chronické vírusové hepatitídy

B18.1 - Chronická vírusová hepatitída B

V roku 2017 bol evidovaný v mesiaci jún 1 prípad chronickej VHB s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 2 ročného dieťaťa z Križovian nad Dudváhom. Ochorenie nahlásené cestou oddelenia klinickej mikrobiológie v Trnave. V epidemiologickej anamnéze zistené, že ide o adaptované dieťa, očkované podľa platného očkovacieho kalendára tromi dávkami vakcíny Infanrix hexa, posledná dávka podaná v 12 mesiacoch. Matka užívala i.v. drogy, u dieťaťa nebola po narodení zisťovaná pozitivita markerov na VHB. V rámci protiepidemických opatrení bol nariadený LD 3 rodinným príslušníkom. Ochorenie zistené na základe positivity HBsAg, HBeAg a anti-HBC total protilátok.

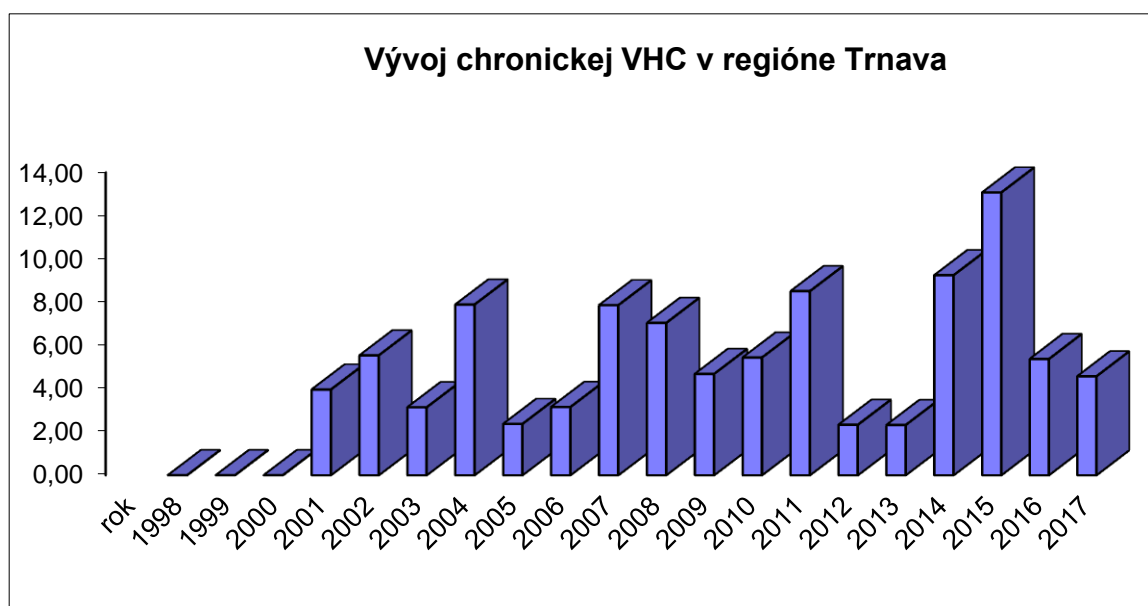
B18.2 - Chronická vírusová hepatitída C

V roku 2017 bolo v okrese Trnava zaevidovaných 6 prípadov ochorenia chronickej VHC s chorobnosťou 4,57/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2016 bol zaevidovaný pokles chorobnosti s indexom - 0,86 (rok 2016 - 7 prípadov ochorenia). Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 35 – 44 ročných (3 prípady s chorobnosťou 13,16/100 000 obyvateľov).

Ochorenia boli hlásené v mesiacoch január, február, apríl a júl (po 1 prípade) a v mesiaci marec po 2 prípady ochorenia. Všetky prípady ochorenia boli potvrdené na základe positivity HCV RNA metódou PCR a konfirmačným vyšetrením anti HCV protilátok.

V epidemiologickej anamnéze bolo zistené:

- i. v. drogy 4 x
- negatívna 1 x



III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním

A 36 - Diftéria – záškrt

V roku 2017 na OKM FN Trnava nebolo vykonané cieľné vyšetrenie na korynebaktériá. Na oddelení epidemiológie nebolo zaznamenané podozrenie na ochorenie záškrtom.

Pri kontrole očkovania bola zistená úroveň preočkovania k 31.8.2017 nasledovne :

V ročníku narodenia 2015 bolo základné očkovanie vykonávané kombinovanou vakcínou proti diftérii, tetanu, pertussis, vírusovej hepatitíde B, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde na 96,61 %.

Preočkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis a IPV bolo vykonané nasledovne: ročník 2010 – 97,40 % , ročník 2003– 98,96 %.

Dospelá populácia sa od r. 2009 preočkováva bivalentnou vakcínou proti diftérii a tetanu každých 15 rokov.

A 37.0 - Pertussis - divý kašeľ

V roku 2017 bolo hlásených 19 prípadov ochorení na **pertussis** s chorobnosťou 14,49/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2016 (6 prípadov) evidujeme výrazný nárast chorobnosti s indexom – 3,17. Výskyt ochorení bol v prevažnej miere sporadický, v jednom prípade rodinný výskyt (2 prípady v rodine). V mesiaci august boli cestou oddelenia klinickej mikrobiológie v Trnave nahlásené 2 prípady ochorení na čierny kašeľ v rámci rodinného výskytu u 38 ročnej ženy a u jej 81 ročnej matky z Trnavy, ktoré boli na návšteve v Trebišove. V príznakoch mali od júla 2017 suchý záchvatovitý kašeľ, bez febrilit. V auguste im bola na pľúcnej ambulancii v Trnave odobratá krv na sérologické vyšetrenie na pertussis s pozitívnym výsledkom. (anti-PT IgA 16,0 IU/ml pozit. a IgG 31,9 IU/ml). Dvomi osobami v kontakte bol nariadený LD, údaj o očkovaní proti pertussis nebol vzhľadom na vek u 81 ročnej matky zistený, 38 ročná dcéra bola očkovaná podľa platného očkovacieho kalendára.

Importovaná nákaza bola zaznamenaná v jednom prípade u 64 ročného muža z Trnavy, ktorý bol v rámci inkubačného času ochorenia v Dubaji.

Ochorenia boli zaevidované vo vekových kategóriách 5-9 ročných (1 prípad), 25-34 ročných (1 prípad), 35-44 ročných (6 prípadov), 45-54 ročných (1 prípad), 55-64 ročných (4 prípady) a 65+ ročných (6 prípadov).

Všetky prípady ochorení boli potvrdené na základe klinického obrazu a na základe sérologického vyšetrenia metódou ELISA s pozitívnym nálezom IgA alebo IgG protilátok resp. signifikantnou zmenou hladín protilátok. Z celkového počtu prípadov bolo 6 dospelých osôb neočkovaných, v 11 prípadoch sa u dospelých osôb nepodarilo zistiť údaje o očkovaní a 2 osoby boli očkované proti pertussis riadne podľa očkovacieho kalendára – jednalo sa o:

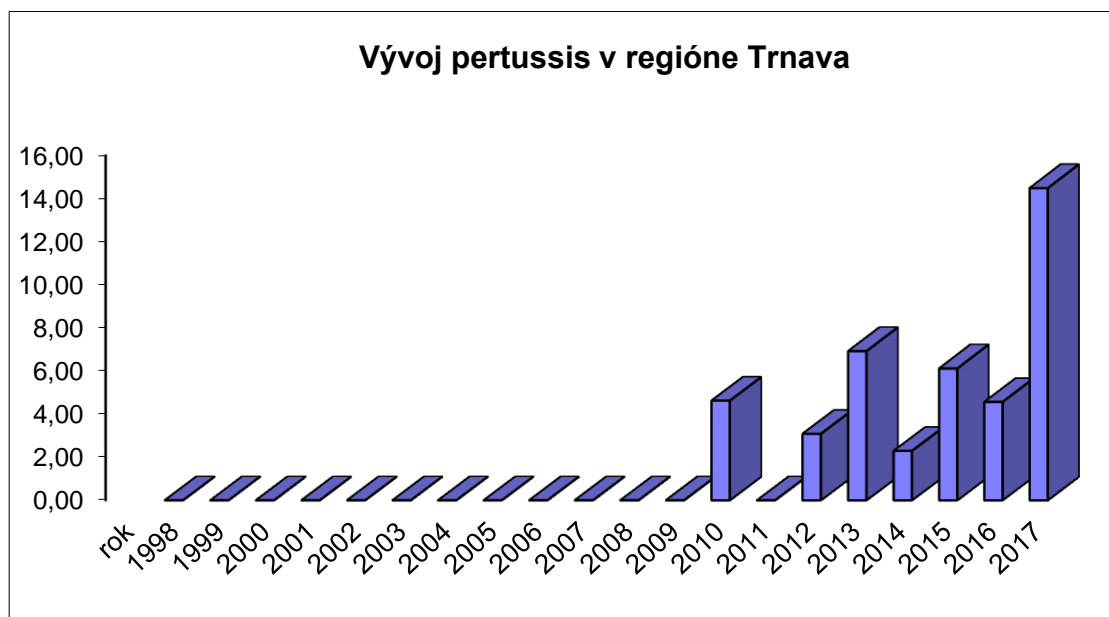
- 6 ročného žiaka ZŠ z Trnavy, očkovaného tromi dávkami vakcíny Infanrix Hexa v prvom roku života, v 6 roku neočkované pre dočasnú kontraindikáciu (časté respiroinfekty). Prameň nákazy neobjasnený. V druhom prípade sa jednalo o 38 ročnú ženu z Trnavy (očkovanie uvedené vyššie pri popise epidémie).

Najviac prípadov ochorení bolo zaevidovaných v mesiacoch júl (4), marec a december (po 3 prípady ochorení). Proporcionalita mužov a žien bola 7 : 12. Všetky ochorenia boli liečené ambulantne, komplikácie ani úmrtia hlásené neboli.

A37.1 - Parapertussis

V roku 2017 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 2017 nebol zaevidovaný prípad ochorenia ani podozrenia na ochorenie. 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 2015 dosiahla zaočkovanosť 95,17 %

- v ročníku narodenia 2014 dosiahla zaočkovanosť 96,67 %
- v ročníku narodenia 2013 dosiahla zaočkovanosť 94,90 %
- v ročníku narodenia 2012 dosiahla zaočkovanosť 94,97%
- v ročníku narodenia 2011 dosiahla zaočkovanosť 97,73%
- v ročníku narodenia 2010 dosiahla zaočkovanosť 98,36%

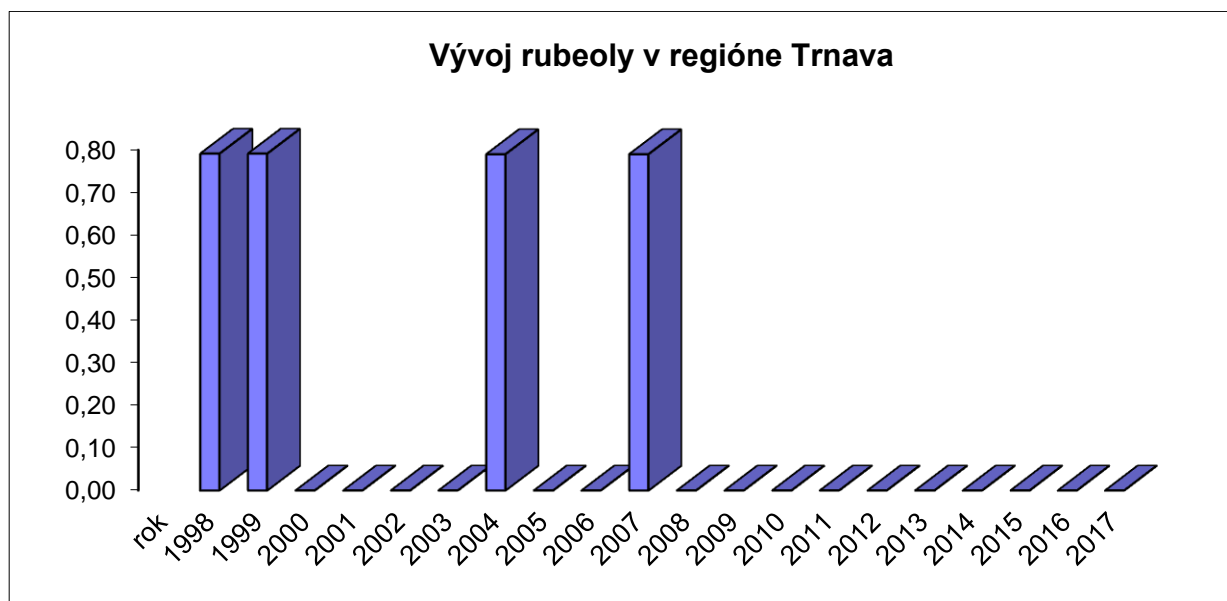
Preočkovanie v ročníku narodenia 2005 bolo vykonané na 99,06 %.

Preočkovanie v ročníku narodenia 2004 bolo vykonané na 99,13%.

Preočkovanie v ročníku narodenia 2003 bolo vykonané na 99,06%.

B 06 - Rubeola - ružienka

V roku 2017 neevidujeme prípady ochorení na rubeolu.

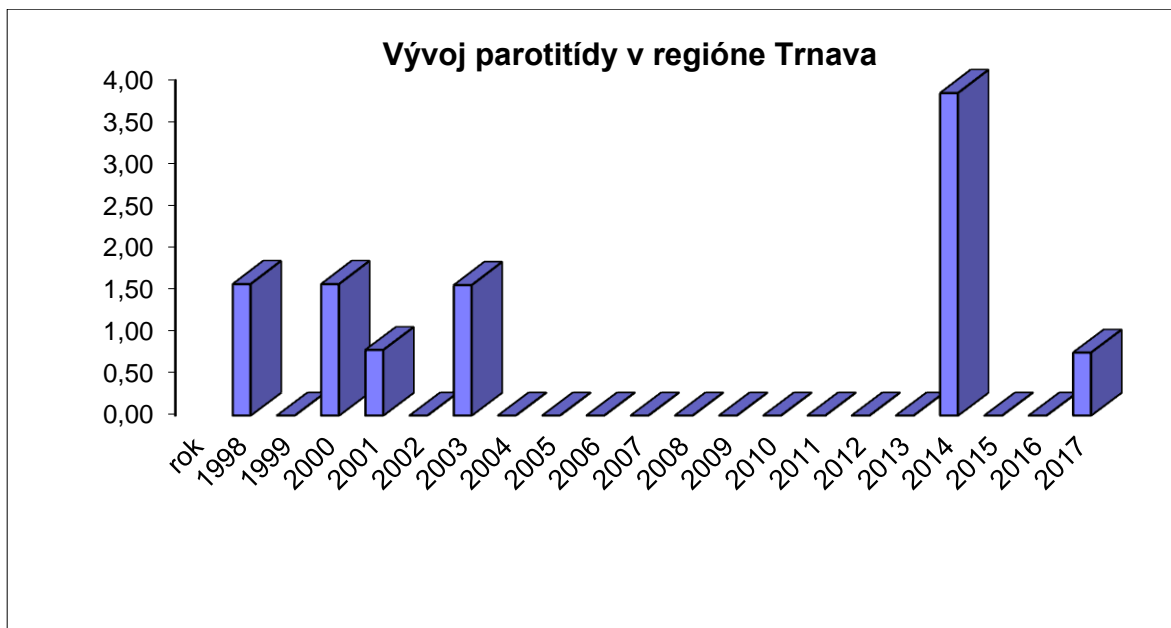


B 26 - Parotitis epidemica - mumps

V januári 2017 bol v okrese Trnava evidovaný 1 prípad ochorenia na mumps s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 5 ročného dieťaťa z MŠ Smolenice, s opuchom príušnej žľazy vľavo bez teplôt, vyšetreného detskou lekárkou. Za dva dni ústup klinických príznakov.

Epidemiologická anamnéza negatívna, dieťa riadne očkované 1 dávkou vakcíny MMR - Priorix ako 20 mesačný. Ochorenie potvrdené sérologicky z 2. vzoriek krvi (I. vzorka: ELISA parotitída IgM hraničná hodnota, IgG pozit, II. vzorka: ELISA parotitída IgM hraničná hodnota, IgG pozit).

V kolektíve MŠ boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia.



A41.3, G00.0, J14 – Hemofilové invazívne nákazy

Za rok 2017 nevykazujeme prípady ochorení.

A40.3, G00.1, J13 - Pneumokokové invazívne nákazy

A40.3

V januári 2017 bol v okrese Trnava nahlásený z Internej kliniky v Bratislave 1 prípad úmrtia na septikémiu zapríčinenú *Streptococcus pneumoniae* s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 86 ročnej polymorbídnej pacientky z Boleráza. Pacientka bola v mesiaci január prijatá na hospitalizáciu na Internú kliniku v Bratislave s anamnézou celkovej aterosklerózy, ischemickej choroby srdca, diabetes mellitus druhého typu, so stavom po recid. NCMP hemisferálne vpravo a s anémiou ľahkého stupňa. Pacientka preložená z PN Pezinok, pri prijatí mala poruchu vedomia na úrovni somnolencie a ťažkú hypotenziu, na RTG hrudníka pravostranná bronchopneumónia, zvýšené zápalové parametre (trojciferné CRP). Realizovaná ATB liečba ciprofloxacínom + parenterálna rehydratačná terapia. Napriek komplexnej terapii pacientka po 9 dňoch hospitalizácie exitovala za príznakov septického šoku. V hemokultúre kultivačne potvrdený *Streptococcus pneumoniae*, kmeň zaslaný do NRC pre pneumokoky do B. Bystrice, kde na základe metódy multiplex PCR sa nepodarilo identifikovať určitý sérotyp zo skupiny 12F/12A/12/B/44/46. Pacientka nebola očkovaná proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam.

A48.5

V marci bol v okrese Trnava evidovaný 1 prípad pneumokokového ochorenia s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 2 ročného dieťaťa z Trnavy, ktoré bolo prijaté na Detskú kliniku FN v Trnave s trojdňovou anamnézou vlhkého kašľa a nádchy, pridruženými febrilitami (39,8 °C) a triaškou. Dieťa prekonalo v predchorobí varicellu. Na tretí deň hospitalizácie sa pridružila bolesť ľavého ucha, ORL vyšetrenie potvrdilo ľavostrannú otitídu. Kultivačne bol z výteru oboch uší potvrdený *S.pneumoniae* sérotyp 19A. Na deviaty deň hospitalizácie sa pridružilo vracanie a hnačky. Zo stolice metódou imunochromatografie potvrdený rotavírus nozokomiálneho charakteru. Dieťa po preliečení ATB (Suprax, Vankomycín) na 14. deň hospitalizácie prepustené do domácej starostlivosti. Očkované proti pneumokokom 3 dávkami Synflorixom (posledné očkovanie 7.9.2015 ako 12 mesačné).

G00.1

V roku 2017 boli v okrese Trnava evidované 4 prípady ochorení na pneumokokovú meningitídu s chorobnosťou 3,05/100 000 obyv. V porovnaní s rokom 2016 (1 ochorenie) je to nárast chorobnosti s indexom- 4. Ochorenia boli evidované :

- v marci u 57 ročného muža vietnamskej národnosti s prechodným bydliskom v Trnave, ktorý bol prijatý cestou RLP na KAIM dňa 30.3.2017 s kvalitatívnou poruchou vedomia, prítomnými pozitívnymi meningeálnymi príznakmi a TT 40,3 st. C s rozvojom ťažkej sepsy. Na RTG hrudníka bola prítomná lobárna bronchopneumónia vpravo. Realizovaná LP potvrdila v likvore nález *Streptococcus pneumoniae*, sérotyp 8. Pacient liečený ATB (Claforan, Ampicilin), na 11 deň hospitalizácie na KAIM, pacient v stabilizovanom stave preložený na Infekčnú kliniku FN v Trnave. Údaj o očkovaní proti pneumokokom nezistený,

- v apríli u 8 ročného dieťaťa z Trnavy – (pristáňovaného zo Španielska), prijatého na Detskú kliniku FN v Trnave s 1 dňovou anamnézou febrilit do 39,4 st. C, opakovaným zvracaním a poruchou vedomia. V objektívnom náleze malo pozitívne meningeálne príznaky s opozíciou šije. V laboratórnych parametroch leukocytóza v krvnom obraze, hyperglykémia. Likvor vytekal pod tlakom, skalený, v cytologickom rozbere s prevahou polynukleárov. Diagnóza potvrdená z likvoru a hemokultúry s nálezom *Streptococcus pneumoniae*, sérotyp 8. Po zahájenej liečbe Ceftriaxonom a V PNC, dieťa na 12 deň hospitalizácie prepustené v upravenom klinickom stave domov. Údaj o očkovaní proti pneumokokom nezistený,

- v apríli u 5 ročného dieťaťa z Majcichova, prijatého po úraze hlavy na Detskú kliniku JIS s vegetatívnou symptomatológiou – vracanie, bolesť hlavy, spavosť, s prítomnými pozitívnymi hornými meningeálnymi príznakmi a TT do 39,3°C. V laboratórnom screeningu prítomná leukocytóza s prevahou neutrofilov. Kultivačne bol z likvoru potvrdený *Streptococcus pneumoniae*, sérotyp 15 B. Po liečbe Ceftriaxonom a V PNC dieťa na deviaty deň hospitalizácie v dobrom klinickom stave prepustené do domácej starostlivosti. Dieťa očkované proti pneumokokom 3 dávkami Prevenarom (posledné očkovanie ako 11 mesačné, 5. 12. 2012),

- v júni u 4 ročného dieťaťa z Modranky v okrese Trnava. Prvé príznaky: 7.6.2017 - febrilita 38,7°C, rozvoj vegetat. symptomatológie – vracanie, spavosť. Dieťa s 5 dňovou anamnézou febrilit, ambulantne liečené Supraxom pre zápal hrdla, opakované zvracanie, následne odoslané na hospitalizáciu na Detskú kliniku FN Trnava. U dieťaťa v objektívnom náleze naznačená opozícia šije, v laboratórnych parametroch zvýšené laboratórne parametre, leukocytóza. V likvore kultivačne potvrdený *Streptococcus pneumoniae*, kmeň zaslaný do NRC pre pneumokoky do B. Bystrice, kde potvrdený sérotyp 23A. V terapii ordinované ATB (Ceftriaxon, Suprax). Dieťa sa nelieči na žiadne vážne ochorenia. Dieťa očkované proti invazívnym pneumokokovým ochoreniam podľa očkovacieho kalendára tromi dávkami vakcínou Prevenar 13, posledná dávka podaná v 14 mesiacoch, 5.3.2014. Faktor prenosu neobjasnený.

G 61 – Zápalová polyneuropatia, poliomyelitída.

V septembri a v októbri 2017 boli v okrese Trnava evidované 2 prípady ochorení na zápalovú polyneuropatiu s chorobnosťou 1,52/100 000 obyv. V roku 2016 neboli evidované ochorenia. Ochorenia boli evidované u:

- 71 ročnej ženy z Trnavy, pacientka prijatá na neurologické oddelenie FN Trnava pre pretrvávajúcu slabosť DKK, zhoršenie chôdze, trpnutie plosiek na oboch DKK, TT 37,9°C, pred týždňom v anamnéze respiroinfekt, bez užívania ATB.

Objektívne pri prijatí: periférna paraparéza DKK, postupne kvadruparéza (strede ťažká na DKK a ľahká na HKK), trpnutie prstov na HK, znížená citlivosť, alodýnia, trpnutie na

predkolení bilat. Pacientka bez meningeálních příznaků. V likvore len hraničná albuminorachia a glukorhachia. V rámci dif. dg. odoberatý likvor na enterovírusy a nariadený odber stolice. Pacientka vzhľadom na vek neočkovaná proti poliomyelitíde, cestovateľská anamnéza negatívna. Výsledky sérologického vyšetrenia a stolice vzhľadom na enterovírusy negatívne, v likvore potvrdené NPEV PCR metódou.

- 62 ročnej ženy z Trnavy, pacientka prijatá na neurologické oddelenie FN Trnava v rámci dif. dg. periférnej paraparézy na dolných končatinách, v anamnéze od septembra krč v pravom lýtku, slabšia PDK, postupne trpnutie prstov na LDK, poruchy chôdze, pacientka neschopná postaviť sa. Objektívne pri prijatí stav hodnotený ako periférna paraparéza DK ľahkého stupňa akcentovaná do stredne ťažkej na PDK, taktilná citlivosť v norme, postupne kvadruparéza ľahk. stupňa. Pacientka afebrilná, bez meningeálních příznaků, v likvore hraničná albuminorachia. V rámci dif. dg. odoberatý likvor a sérum na enterovírusy, nariadený bol odber stolice. Očkovanie proti poliomyelitíde vzhľadom na vek pacienta nezistené, cestovateľská anamnéza negat. Výsledky sérologického vyšetrenia a stolice vzhľadom na enterovírusy negatívne, v likvore enterovírusy negatívne.

Prevenia poliomyelitídy v okrese Trnava

Základné očkovanie vykonávané hexavalentnou vakcínou proti diftérii, tetanu, pertussis, poliomyelitíde, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám v ročníku narodenia 2015 je uvedené pri očkovaní proti diftérii.

V ročníku narodenia 2003 bola dosiahnutá 98,96 % - ná zaočkovanosť. Na preočkovanie bola použitá kombinovaná vakcína dTaP-IPV.

V rámci surveillance poliomyelitídy bolo v r. 2017 v okrese Trnava z ČOV v Zelenči odoberatých a vyšetrených spolu 7 vzoriek odpadových vôd. Výsledky vyšetrení všetkých vzoriek boli vzhľadom na poliomyelitídu negatívne. V mesiaci júl bol zo vzorky odpadovej vody potvrdený NPEV, v septembri Coxsackievirus B5 a v novembri Coxsackievirus B5.

III.4. Skupina respiračných nákaz – okrem preventabilných očkovaním

A 38 - Streptokokové infekcie - šarlach

V roku 2017 bolo zaevidovaných 7 prípadov ochorení na šarlach s chorobnosťou 5,34/100000 obyvateľov, čím bol zaznamenaný vzostup chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 (4 prípady), index – 1,75. Charakter výskytu bol sporadický.

Jednotlivé prípady ochorení boli zaevidované v mesiacoch január, február, marec, máj, október, november a december. Vzhľadom na vekovú štruktúru boli ochorenia zaznamenané u detí vo vekovej skupine 1-4 ročných a 5-9 ročných. Pacienti boli izolovaní v domácom prostredí, 2x hospitalizácia na Infekčnej klinike FN Trnava. Z kolektívu MŠ ochorelo 6 detí a z kolektívu ZŠ 1 dieťa.

A 46 Erysipel

V roku 2017 bolo zaznamenaných 72 prípadov ochorení na erysipel s chorobnosťou 54,89/100000 obyvateľov, čím zaznamenávame vzostup chorobnosti v porovnaní s predchádzajúcim rokom (44 ochorení) - index 1,63. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaevidovaná vo vekovej skupine nad 65 rokov (186,04/100 000 obyv.) a vo vekovej skupine 55-64 ročných (122,87/100 000 obyv.). Z hľadiska analýzy podľa pohlavia ochorelo 42 mužov a 30 žien. Najvyšší výskyt bol zaevidovaný v mesiaci marec (11 prípadov) a v mesiaci september (9 prípadov).

B 01 - Varicella – ovčie kiahne

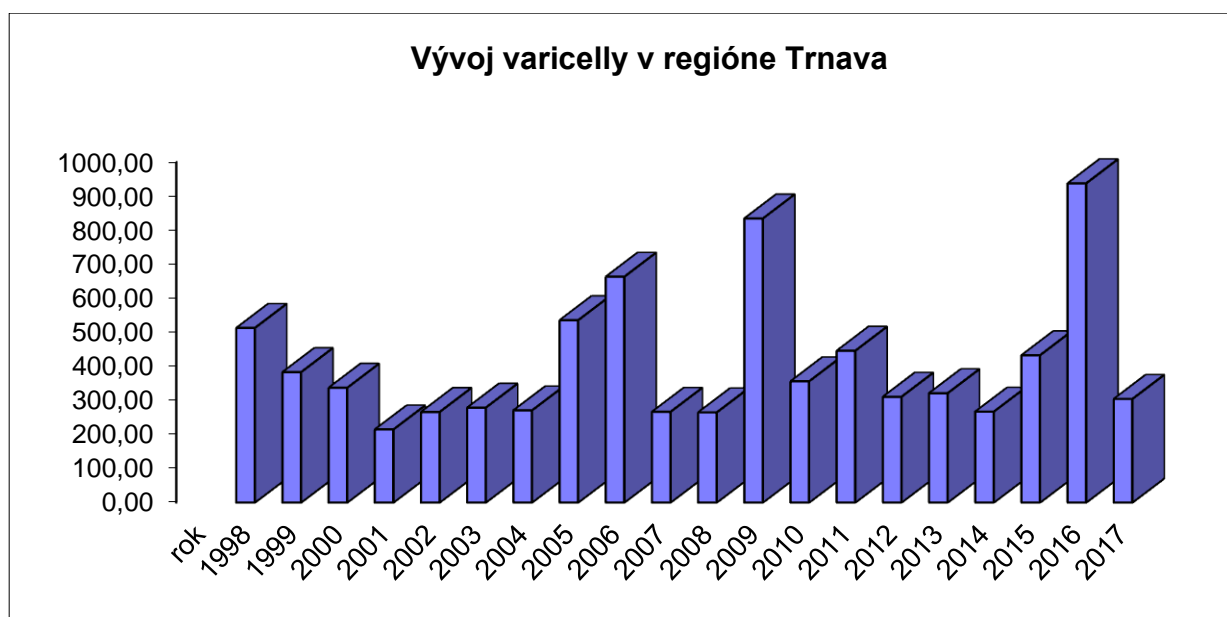
V roku 2017 sme zaevidovali 400 prípadov ochorení (chorobnosť 304,98/100 000 obyvateľov), v porovnaní s rokom 2016 zaznamenávame výrazný pokles chorobnosti - index 0,33.

Z hľadiska päťročného priemeru vo výskyte má chorobnosť na varicellu klesajúci trend – index 0,68.

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 190 – chorobnosť 3582,2/100000 obyvateľov a vo vekovej skupine 5 - 9 ročných detí s počtom 143 prípadov ochorení – chorobnosť 2187,88/100000 obyvateľov.

Z hľadiska sezónneho výskytu najvyšší počet ochorení bol zaznamenaný v mesiacoch január (81), november (49) a marec (48). Komplikovaný priebeh ochorenia bol zaznamenaný v 7 prípadoch, z vekovej skupiny 0 ročných – 1 prípad, 1-4 roční – 1 prípad, 5-9 roční – 1 prípad, 10-14 roční – 1 prípad, 20-24 roční – 1 prípad, 25-34 roční – 1 prípad, 45-54 roční – 1 prípad. Všetci pacienti boli hospitalizovaní na Infekčnej klinike FN Trnava pre febrilný stav.



B02 - Herpes zoster – plazivec pásový

V roku 2017 bolo evidovaných 54 prípadov ochorení s chorobnosťou 41,17/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2016 zaznamenávame pokles chorobnosti (index 0,76). Najviac prípadov ochorení sa vyskytlo vo vekovej kategórii nad 65 + rokov – 18, s vekovo špecifickou chorobnosťou 88,12/100 000 obyvateľov. Ochorenia boli hlásené prevažne z Infekčnej kliniky v Trnave, kde boli pacienti hospitalizovaní. V 13 prípadoch ochorení bol hlásený komplikovaný priebeh (4 x zosterové choroby oka, 9 x iné komplikácie).

B08.2 – Exanthema subitum – šiesta choroba

V roku 2017 bolo evidovaných 5 prípadov ochorenia na šiestu chorobu, chorobnosť 3,81/100 000 obyv. vo vekových skupinách 0 roční - 5 prípadov (chorobnosť 343,17/100 000 obyv.). Z hľadiska sezónneho výskytu sa prípady vyskytli v mesiaci február – 2 ochorenia a máj - 3 ochorenia. Izolácia pacientov v domácom prostredí.

B08.3 – Erythema infectiosum – piata choroba

V roku 2017 neboli evidované prípady ochorenia na piatu chorobu.

B08.4 – Enterovírusová vezikulárna stomatitída

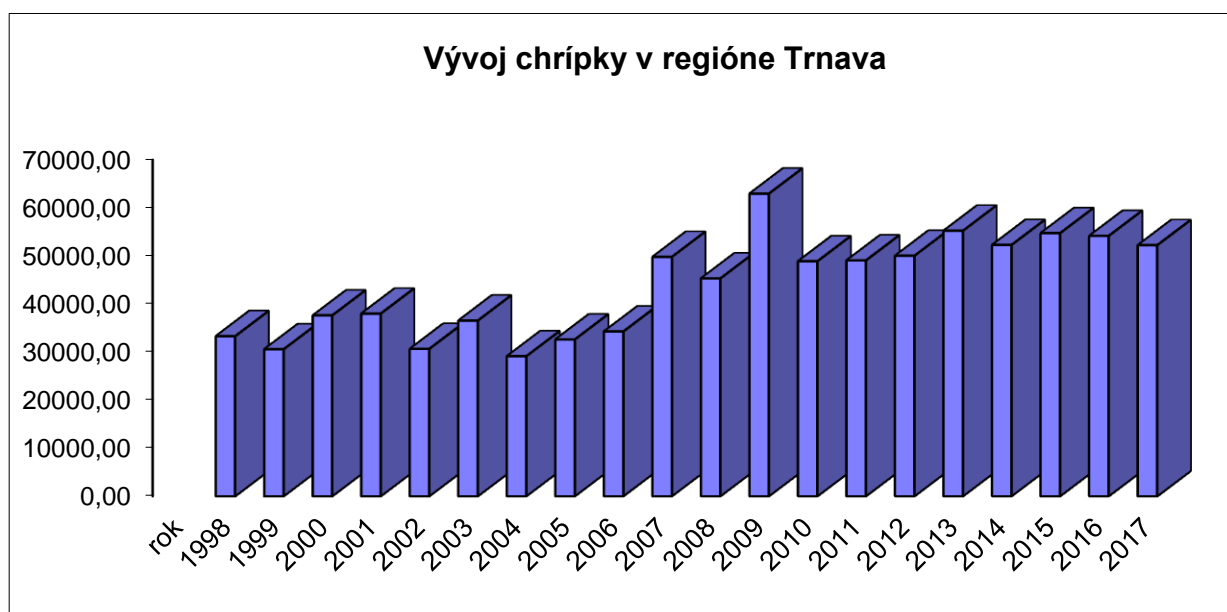
V roku 2017 neboli evidované prípady ochorenia na enterovírusovú vezikulárnu stomatitídu.

B 27 – Infekčná mononukleóza

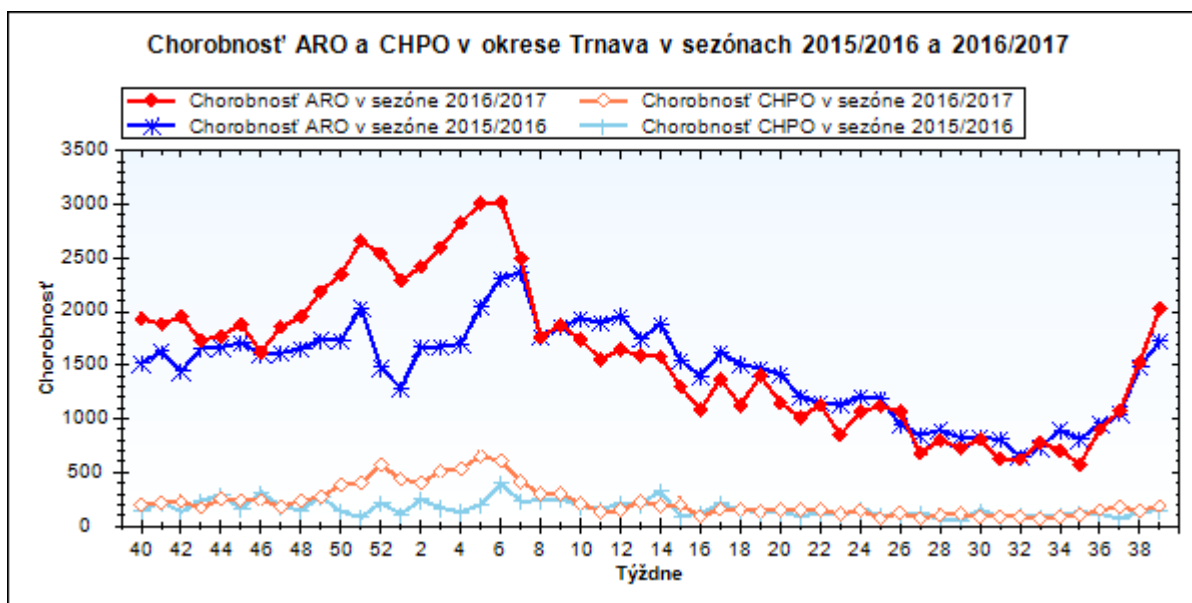
V roku 2017 bolo zaevidovaných 36 prípadov ochorenia na infekčnú mononukleózu (chorobnosť 27,45/100 000 obyvateľov), v porovnaní s predchádzajúcim rokom evidujeme vzostup chorobnosti (index 1,38). Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 15 - 19 ročných – 14 prípadov ochorenia (242,13/100 000 obyv.) s maximom sezónneho výskytu v mesiaci júl – 7 prípadov.

J 10, J 11 - Chríпка a akútne respiračné ochorenia

V roku 2017 bolo všeobecnými lekármi nahlásených 68 551 prípadov ochorenia na ARO s chorobnosťou 52262,38/ 100 000 obyvateľov - z toho bolo 9716 (t.j. 14,17 %) ochorenia na CHPO s chorobnosťou 7407,35/ 100 000 obyvateľov. Vývoj chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 – evidovaný bol pokles chorobnosti o 2102 prípadov (index 0,97).



V chrípkovej sezóne 2016/2017 mala krivka chorobnosti na ARO a CHPO stúpajúci trend od 47. KT. Vrchol chorobnosti na ARO a CHPO bol dosiahnutý v sezóne 2016/2017 v 51. KT (ARO – 2657,82/100 000, CHPO – 403,22/100 000) a v 6. KT (ARO – 3020,78/100 000, CHPO – 609,57/100 000). Od 20. KT evidujeme pokles chorobnosti na ARO a CHPO.



V roku 2017 bolo z celkového počtu prípadov ochorení hlásených 1706 prípadov s komplikovaným priebehom, t.j. 2,49 %. Proporcionalita sledovaných komplikácií z celkového počtu hlásených komplikácií:

- pneumónie a bronchopneumónie 63 prípadov - t.j. 3,69 %
- otitídy 673 prípadov - t.j. 39,45 %
- sinusitídy 970 prípadov - t.j. 56,86 %

Komplikácie ARO podľa druhu v okrese Trnava v roku 2017

Komplikácie podľa druhu	abs.	% z počtu kompl.	% z počtu ARO
Bronchopneumónie a pneumónie	63	3,69	0,09
Otitia	673	39,45	0,98
Sinusitída	970	56,86	1,42
Okres Trnava	1706	100	2,49
Celkový počet ARO	68551		

Komplikácie ARO podľa vekových skupín v okrese Trnava v roku 2017

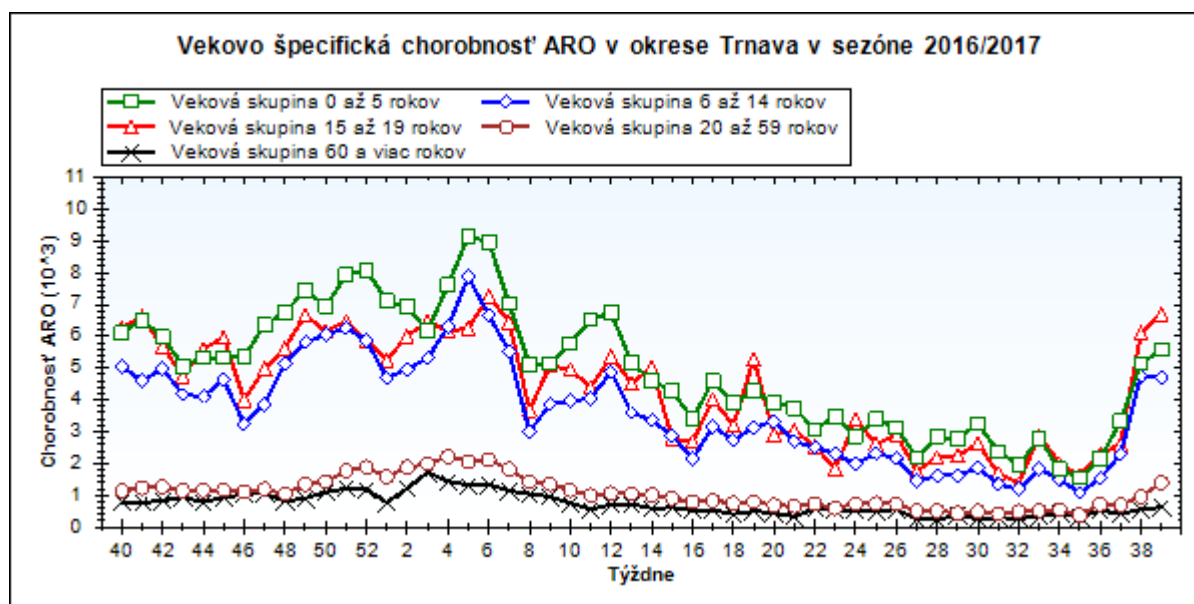
druh komplikácie	veková skupina											
	0-5		6-14		15-19		20-59		60+		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Bronchopneumónie a pneumónie	15	23,81	6	9,52	3	4,76	31	49,21	8	12,70	63	100
Otitídy	163	24,22	126	18,72	10	1,49	278	41,31	96	14,26	673	100
Sinusitídy	57	5,88	257	26,49	137	14,12	421	43,40	98	10,10	970	100
Spolu	235	13,77	389	22,80	150	8,79	730	42,79	202	11,84	1706	100

V priebehu roka 2017 bola v okrese Trnava najvyššia vekovo špecifická chorobnosť ARO zaznamenaná vo vekovej skupine 0-5 ročných (chorobnosť 244808,2/100 000 osôb v starostlivosti lekárov) a vo vekovej skupine 15-19 ročných (chorobnosť 218608,8/100 000 osôb v starostlivosti lekárov). V kategórii chrípke podobných ochorení (CHPO) bola najvyššia vekovo špecifická chorobnosť zaznamenaná vo vek. skupine 15-19 roč. (chorobnosť 38598,5/

100 000 osôb v starostlivosti lekárov) a vo vek. skupine 0-5 roč. (chorobnosť 27896,3/100 000 osôb v starostlivosti lekárov).

Vekovo špecifická chorobnosť na ARO a CHPO v okrese Trnava v roku 2017

veková skupina	počet prípadov ochorenia na ARO		počet prípadov ochorenia na CHPO	
	abs.	chorobnosť / 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov	abs.	chorobnosť / 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov
0-5	12909	244808,2	1471	27896,3
6-14	12218	174892,0	1866	26710,5
15-19	8150	218608,8	1439	38598,5
20-59	28531	56044,8	4109	8071,5
60+	6743	34419,9	831	4241,9
Spolu	68551	79880,3	9716	11321,7



V roku 2017 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 23 x, z toho:

- 20 x A H3N2/Hong Kong/4801/2014 - like
- 1 x A bez bližšieho určenia
- 2 x chrípka typu B/Phuket/3073/2013 - like

Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky – J 10

V roku 2017 bolo hlásených 22 prípadov ochorenia (chorobnosť 16,77/100 000 obyvateľov). Z toho 2 prípady ochorenia boli nozokomiálneho charakteru, na Gynekologickom oddelení FN Trnava u 2 pacientok potvrdený vírus chrípky typ A a 1 ochorenie evidované u zdravotnej sestry na oddelení pneumológie a ftizeológie FN Trnava (potvrdený vírus chrípky A H3N2/Hong Kong/4801/2014 – like). Ochorenia boli zaevidované vo vekových skupinách 1-4 roční – 1 prípad, 5-9 roční – 1 prípad, 10-14 roční – 1 prípad, 15-19 roční – 3 prípady, 20-24 roční – 2 prípady, 25-34 roční – 3 prípady, 35-44 roční – 2 prípady, 45-54 roční – 4 prípady,

55-64 roční - 3 prípady, 65+ roční 2 prípady. Ochorenia boli potvrdené 1 x ako chrípka typu A bližšie neurčená, 19 x ako vírus chrípky A (H3N2) Hong Kong, 2x ako vírus chrípky B/Phuket/3073/2013-like.

Hospitalizácia: 7 x na Infekčnej klinike vo FN Trnava, 2x na Gynekologickom oddelení FN Trnava, 1x na oddelení pneumológie a fúzeológie FN Trnava.

Chrípka AH1N1 - J10.9

V roku 2017 neboli zaznamenané prípady ochorení.

SARI (Severe Acute Respiratory Infection) - J10.7.

V mesiaci február 2017 bol zaevidovaný **1 potvrdený prípad ochorenia** (chorobnosť 0,76/100 000 obyvateľov) prebiehajúci pod klinickým obrazom **SARI – úmrtie na SARI** (v roku 2016 boli evidované 2 prípady SARI) u 80 ročného muža z Trnavy. Pacient prijatý na oddelenie pneumológie a fúzeológie vo FN Trnava so spastickým bronchitickým nálezom a pravostrannou bronchopneumóniou. V terapii ordinovaný Cefotaxim a Tamiflu. Pacient nebol očkovaný proti chrípke. V anamnéze: CHOCHP, chronické zlyhávanie srdca, dilat. kardiomyopatia. V nasopharyngeálnom výtere potvrdený metódou rRT-PCR vírus chrípky A, sérotyp A H3N2/Hong Kong/4801/2014 - like. Napriek zavedenej liečbe, stav pacienta postupne výrazne progredoval a pacient exitoval po 4 dňoch hospitalizácie následkom respiračnej nedostatočnosti.

V roku 2017 bolo v okrese Trnava uzatvorených z dôvodu lokálnych chrípkových epidémií 19 materských škôl, 3 základné školy a 4 stredné školy.

J 05 - Akútny obštrukčný zápal hrtana, epiglottitis

V roku 2017 neboli evidované ochorenia.

A15.0 Respiračná tuberkulóza potvrdená mikroskopicky

V júli a v septembri 2017 boli hlásené 3 prípady ochorení na **plúcnu formu tuberkulózy** potvrdenú mikroskopickým vyšetrením zo spúta s chorobnosťou 2,29/100 000 obyvateľov. Ochorenia boli nahlásené z oddelenia PaF FN Trnava u 34 ročnej ženy z Trnavy, 51 ročného muža z Trnavy a 53 ročného muža z Trstína.

A 15.1 – Respiračná tuberkulóza potvrdená len kultiváciou

V roku 2017 neboli evidované ochorenia.

A 15.3 – Respiračná tuberkulóza potvrdená nešpecifickými prostriedkami

V roku 2017 neboli evidované ochorenia.

III.5. Neuroinfekcie

A 39.0 - Meningokokové infekcie

V roku 2017 neboli zaevidované ochorenia.

A 87 - Vírusové meningitídy

V mesiaci júl 2017 vykazujeme 1 prípad **nešpecifikovanej vírusovej meningitídy** s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv., čo je v porovnaní s rokom 2016 (2 prípady ochorenia) nižšia chorobnosť s indexom – 0,50.

Ochorenie evidované u 28 ročnej ženy z Trnavy, hospitalizovanej na Infekčnej klinike FN v Trnave s febrilitami, cefaleou, zvracaním, s ľahkou opozíciou šije. Realizovaná diagnostická LP s nálezom seróznej formulky v likvore. Výsledky sérologického vyšetrenia na enterovírusy, borélie a KE boli negatívne. Pacientka na 10. deň hospitalizácie prepustená do ambulantnej starostlivosti.

G 00.9 – Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien

V okrese Trnava vykazujeme vo februári a v auguste 2 prípady ochorení na **nešpecifikovanú bakteriálnu meningitídu** s chorobnosťou 1,52/100 000 obyv. V porovnaní s rokom 2016 (1 prípad) je to nárast chorobnosti s indexom – 2.

Ochorenia boli evidované u:

- 9 ročného dieťaťa z Trnavy, ktoré bolo prijaté na Detskú kliniku FN v Trnave pre zvracanie, TT do 38,6 °C, bolesťami hlavy, dehydratáciou, pozitívnymi menigeálnymi príznakmi. V laboratórnom screeningu realizované LP bez záchytu et. agensu, prítomná leukocytóza s neutrofiliou. Po liečbe ATB na 17. deň dieťa prepustené do domácej liečby,
- u 26 ročnej ženy z Trnavy, ktorá bola prijatá na Infekčnú kliniku FN v Trnave pre týždňovú anamnézu hyperpyrexii a suchého dráždivého kašľa. U pacientky zistená znížená funkcia pravej obličky, epilepsia, prítomné meningeálne javy. V laboratórnom screeningu realizovaná LP bez záchytu et. agensu, prítomná neutrofilia bez leukocytózy. Na MRI mozgu nález pansinusitídy. Po liečbe ATB na 18. deň pacientka prepustená do domácej liečby.

III.6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

A 21 – Tularémia

V roku 2017 nebolo zaevidované ochorenie.

A 27 - Leptospiróza

V mesiaci február vykazujeme 1 sporadický prípad ochorenia na leptospirózu - horúčnatá forma s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 25 ročného muža z Majcichova. Pacient bol v decembri 2016 hospitalizovaný na Infekčnej klinike FN v Trnave so septikémiou (z hemokultúry kultivačne potvrdený *Staphylococcus haemolyticus*), v klinickom obraze teplota 40 °C, zimnica, triaška. Z katedry epidemiológie LFUK v Bratislave boli u pacienta dodatočne vo februári nahlásené výsledky sérologického vyšetrenia, kde potvrdený pozitívny titer protilátok - L. Bratislava 1:6400. Pravdepodobný mechanizmus prenosu z voľne žijúcich zvierat pri práci v záhrade a pri pobyte v lese (pacient sa venuje poľovníctvu). Taktiež možný prenos v práci nakoľko vykonáva prácu šoféra a vozí zásielkový tovar z celého sveta po Slovensku.

A 32 Listerióza

V roku 2017 nebolo evidované ochorenie.

A69.2 Lymfská borelióza

V roku 2017 bolo zaevidovaných 10 prípadov ochorení v I. štádiu (A69.2) s chorobnosťou 7,62/100 000 obyv., čo predstavuje oproti minulému roku pokles chorobnosti rok 2016 (29 prípadov) – index 0,34. Pod diagnózou M01.2 II. štádium s artralgiami boli evidované 4 prípady ochorení (chorobnosť 3,05/100 000 obyv.), čo predstavuje pokles chorobnosti v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2016 (14 prípadov) - index 0,29. V tomto roku sme zaznamenali 1 prípad ochorenia pod dg.G63.0 - III. štádium ochorenia (polyneuropatia pri Lymsej chorobe).

Analýza ochorení:

A69.2 – 10 prípadov ochorení bolo evidovaných vo vekových skupinách: 25-34 roční 4 prípady, 35-44 roční 3 prípady, 55-64 roční 1 prípad a 65+ roční 2 prípady. Z celkového počtu 10 prípadov u 5 prípadov boli prvé príznaky ochorenia zaznamenané v predošlých rokoch.

V epidemiologickej anamnéze udávalo prisatie kliešťa 8 pacientov a poštípanie neznámym hmyzom 2 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 – 4 prípady ochorení boli evidované vo vekových skupinách: 35-44 roční 1 prípad, 45-54 roční 2 prípady, 55-64 roční 1 prípad. Išlo o staršie ochorenia z predchádzajúcich rokov, v jednom prípade o ochorenie z roku 2017. V klinickom obraze ochorení dominovali bolesti kĺbov (bedrové, kolenné, drobné kĺby rúk), bolesti hlavy a únava. V epidemiologickej anamnéze udávali prisatie kliešťa 3 pacienti a poštípanie neznámym hmyzom 1 pacient.

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). Pacienti sú liečení cestou infektologickej ambulancie v Trnave.

G63.0 – Polyneuropatia pri Lymsej chorobe

V júli bol zaevidovaný 1 prípad polyneuropatie pri Lymsej chorobe s chorobnosťou 0,76/100 000 obyvateľov u 39 ročného muža z Jaslovských Bohuníc. Pacient hospitalizovaný na Infekčnej klinike FN v Trnave s klinickými príznakmi - s teplotou, myalgiami, artralgiami, bolesť v oblasti temena a záhľavia a pozitívnym sérologickým vyšetrením na lymfskú boreliózu. Ochorenie bolo potvrdené sérologicky z likvoru metódou ELISA IgM aj IgG pozit. ako aj Westernblotom. V epidemiologickej anamnéze zistené prisatie kliešťa do oblasti scrota ešte v marci 2017, bez ECM na cvičisku v Trnave. Pacient pracuje ako vojenský policajný psodov.

A77.9 – Nešpecifikovaná škvrnitá horúčka

V septembri bol evidovaný 1 prípad ochorenia na rickettsiúzu s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 59 ročnej ženy zo Špačiniec. Laboratórny výsledok bol postúpený z virologického ústavu SAV v Bratislave. V epid. anamnéze zistené poštípanie neznámym hmyzom na zápästie pravej ruky počas svojho pobytu v Nemecku. V klinických príznakoch mala mapovité ložiská po celom tele so silným svrbením. Po liečbe desloratadinom ústup príznakov. Ochorenie potvrdené sérologicky ELISA IgM 1,421 pozitívna Rickettsia sk. škvrnitých horúčok.

A81 – Pomalé vírusové infekcie CNS

V novembri bol evidovaný 1 suspektný prípad CJCH s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 76 ročnej ženy zo Smoleníc, pacientka po opakovaných kolapsových stavoch neznámej

etiologie od februára 2016, sledovaná cestou psychiatrickej ambulancie pre demenciu pri Alzheimerovej chorobe, atypická alebo zmiešaná forma, organickú afektívnu poruchu. Pacientka v októbri 2017 hospitalizovaná na neurologickom oddelení FN Trnava pre zmiešanú až globálnu afáziu, ťažký dementný sy., zánikovo –irit. hemiparézu vpravo, ťažkú na PDK, akcentovanú na PHK do plégie. Pre suspektnú CJCH odoslaný likvor a sérum do NRC pre prióny. V epidemiologickej anamnéze nezistený profesionálny kontakt so zvieratami. Pacientka konzumovala občas zabíjačkové špeciality. Osobná anamnéza vzhľadom na transfúzie negatívna, pacientka absolvovala operačný zákrok očí v máji 2017, ide o polymorbídnu pacientku s ischemickou chorobou srdca, stav po opakovaných kolapsoch, a arteriálnou hypertenziou, vaskulárnou nefrosklerózou, ISCH DK. Pre suspektnú CJCH odoslaný likvor a sérum do NRC pre prióny (proteín 14-3-3 v likvore negat., mutácia priónového génu na kodóne 200-negat.). Dňa 3.12.2017 pacientka exitovala, nekroptický materiál zaslaný na vyšetrenie do NRC pre prióny. Výsledky z histopatologického vyšetrenia zatiaľ nie sú k dispozícii.

A 84.1 - Stredoeurópska kliešťová encefalitída

V auguste a v septembri 2017 boli evidované 2 prípady kliešťovej encefalitídy s chorobnosťou 1,52/100 000 obyv., čo je rovnaká chorobnosť ako v roku 2016. Ochorenia boli zaevidované u:

- 38 ročnej ženy z Trnavy. Pacientka doteraz zdravá, bola prijatá na Infekčnú kliniku FN v Trnave pre 2 týždňovú anamnézu febrilit do 38 °C, so zimnicou a triaškou, opakovaným zvracaním, akustofóbiou a cefaleou. V epidemiologickej anamnéze zistený konzum nepasterizovaného kozieho mlieka z Veľkého Rovného (od príbuzných). Ochorenie potvrdené sérologicky – protilátky IgM aj IgG proti KE pozitívne. Diagnostická LP s obrazom incipientnej seróznej meningitídy. Pacientka na 14. deň hospitalizácie prepustená v stabilizovanom stave do ambulantnej starostlivosti,

- 48 ročnej ženy z Trnavy, ktorá bola prijatá na Infekčnú kliniku FN Trnava pre 5 dní trvajúce teploty do 39 °C, bolesti hlavy s pridruženým zvracaním. V epidemiologickej anamnéze zistený konzum nepasterizovaného kravského mlieka (počas pobytu v Detve u rodiny) Ochorenie potvrdené sérologicky – protilátky IgM aj IgG proti KE pozitívne. Diagnostická LP s obrazom incipientnej seróznej meningitídy. Pacientka na 13. deň hospitalizácie prepustená v stabilizovanom stave do ambulantnej starostlivosti.

A90 – Horúčka Dengue

V roku 2017 nebolo evidované ochorenie.

B 58 - Toxoplazmóza

V januári a v októbri 2017 boli zaevidované 2 prípady ochorení na toxoplazmózu (chorobnosť 1,52/100 000 obyv.), v porovnaní s rokom 2016 (4 ochorenia) je to pokles chorobnosti s indexom 0,50. Zaznamenané boli nasledovné klinické formy: 2x gynekologická.

Analýza ochorení:

- u 20 ročnej ženy z Malženíc. Jedná sa o bezpríznakovú formu ochorenia, zistenú v rámci screeningu gravidných žien - Toxo WB IgM pozit. U pacientky sa jedná o prvú graviditu bez príznakov ochorenia. V epidemiologickej anamnéze zistený nepriamy kontakt so psom a mačkami.

- u 31 ročnej ženy z Trnavy, u ktorej bola toxoplazmóza potvrdená v rámci skriningových vyšetrení počas tehotenstva (4. mesiac tehotenstva). Pacientka neudávala žiadne klinické

príznaky, v roku 2016 mala v 3. mesiaci tehotenstva abortus. Ochorenie potvrdené sérologicky na základe pozitivity IgM protilátok metódou WB. Pacientka liečená ambulantne prostredníctvom infektologickej ambulancie v Trnave. V epidemiologickej anamnéze udávala kontakt s mačkou na chalupe a prácu s pôdou na záhrade.

Pacienti sú sledovaní a liečení cestou infektologickej ambulancie v Trnave.

B67.0 - Echinokokóza

V roku 2017 nebolo hlásené ochorenie.

B 68 – Tenióza

Za rok 2017 nevidujeme žiadne ochorenie.

B80 – Enterobióza

V roku 2017 boli evidované 2 prípady ochorenia na enterobiózu s chorobnosťou 1,52/100 000 obyv. Ochorenia boli evidované v mesiaci marec a november. Ochorenia boli evidované u 7 ročného žiaka ZŠ z Dechtíc a u 9 ročného dieťaťa z Malženíc. Ochorenia potvrdené mikroskopicky z perianálneho zlepu – Enterobius vermicularis.

B 75 - Trichinelóza

V roku 2017 nebolo evidované ochorenie.

Z 20.3 - Kontakt alebo ohrozenie besnotou

V roku 2017 bolo evidovaných 18 poranení zvierat'om, chorobnosť 13,72/100 000 obyvateľov- v porovnaní s rokom 2016 (27 prípadov) zaznamenávame pokles chorobnosti – index 0,67.

Najviac prípadov sme zaznamenali vo vekovej skupine 25 – 34 roční 7 prípadov. Poranenia sa vyskytli v každom mesiaci (okrem februára a júla) s najvyšším počtom prípadov v mesiacoch apríl (5 prípadov ochorení) a október (3 prípady ochorení).

Poranenia boli spôsobené neznámym psom 12 x, neznámou mačkou 2x, potkan 1x, líška 2x a opica 1x. Podľa spôsobu poranenia sa jednalo 16 x o pohryzenie a 2 x o poškrabanie.

Analýza podľa lokalizácie poranenia: 14 x horné končatiny, 4x dolné končatiny.

Antirabická profylaxia bola vykonaná u všetkých 18 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 90 dávok

Aplikácia vakcín

	Počet osôb
len vakcína	18
Vakcína + sérum	0
len sérum	0

Počet vakcinovaných osôb pri kontakte so zvierat'om

Živočíšny druh	Počet vakcinovaných osôb
Pes	12
Mačka	2
Opica	1
Potkan	1
Líška	2

B83.0 - Toxokaróza

Za rok 2017 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 2017 neevidujeme žiadne ochorenie.

B 86 - Scabies - svrab

V roku 2017 bolo evidovaných 18 prípadov ochorení (chorobnosť 13,72/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2016 (33 prípadov) bol zaznamenaný pokles chorobnosti – index 0,55. Ochorenia sa vyskytovali sporadicky a 1x bol zaznamenaný rodinný výskyt (4 prípady). Najvyššia chorobnosť bola zaevidovaná vo vekovej skupine 15-19 ročných – 5 prípadov (86,48/100 000 obyv.) a 25-34 ročných - 4 prípady (19,99/100 000 obyv.). Z hľadiska sezónneho výskytu najviac prípadov ochorení bolo zaevidovaných v mesiaci september (6 prípadov).

Pohlavné choroby

A51, A53 – Syfilis

V roku 2017 bolo zaevidovaných 12 prípadov ochorení na syfilis (chorobnosť 9,14/100 000), v porovnaní s rokom 2016 (7 prípadov) bol evidovaný nárast chorobnosti s indexom 1,71. Ochorenia boli evidované vo vekových skupinách 20-24 ročných (1 prípad), 25 - 34 ročných (4 prípady), 35-44 ročných (4 prípady), 45-54 ročných (1 prípad), 55-64 ročných (1 prípad), 65+ roční (1 prípad). Proporcionalita muži : ženy - 9: 3.

A54 – Gonokokové infekcie

V roku 2017 vykazujeme 8 prípadov gonokokových ochorení (chorobnosť 6,10/100 000), v porovnaní s rokom 2016 (7 prípadov) bol evidovaný mierny vzostup chorobnosti – index 1,14. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola evidovaná vo vekovej skupine 25-34 ročných -5 prípadov (chorobnosť 24,98/100 000 obyv.), 15-19 ročných - 2 prípady (chorobnosť 34,59/100 000 obyv.) a 45-54 ročných - 1 prípad. Proporcionalita muži: ženy - 4: 4.

A56 – Chlamýdiové infekcie

V roku 2017 hlásime 12 prípadov chlamýdiových infekcií vyvolaných *Ch. trachomatis* (chorobnosť 9,15/100 000 obyvateľov), v porovnaní s rokom 2016 (33 prípadov) sledujeme pokles chorobnosti - index 0,36. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaevidovaná vo vekových skupinách 20-24 ročných - 5 prípadov (chorobnosť 67,55/100 000 obyv.), 25-34 ročných - 4 prípady (chorobnosť 19,99/100 000 obyv.), 45-54 ročných - 2 prípady (chorobnosť 11,24/100 000 obyv.), 55-64 ročných - 1 prípad (chorobnosť 5,59/100 000 obyv.). Proporcionalita muži: ženy - 1: 11.

Z21 – Bezpríznakový stav infekcie HIV

V mesiaci august 2017 bol zaevidovaný v okrese Trnava 1 prípad asymptomatického nosičstva i HIV infekcie (chorobnosť 0,76/100 000 obyvateľov) u 25 ročného muža. Konfirmačným vyšetrením potvrdená anti HIV 1 pozitivita. V epidemiologickej anamnéze zistený homosexuálny spôsob prenosu. Pacient bol poučený o charaktere a rizikách svojho ochorenia cestou Kliniky infektológie a geografickej medicíny Bratislava, kde je dispenzarizovaný.

III.8. Iné infekcie – nezaradené

A41.5 – Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami

V okrese Trnava bolo evidovaných 6 prípadov septikémie zapríčinennej *Escherichia coli* s chorobnosťou 4,57/100 000 obyvateľov, čo je v porovnaní s rokom 2016 (2 ochorenia) nárast chorobnosti s indexom – 3.

Analýza ochorení:

- v mesiaci máj u 71 ročnej pacientky zo Suchej nad Parnou s arteriálnou hypertenziou a karcinómom maternice, ktorá bola prijatá na Internú kliniku FN Trnava pre septický stav a akútnou renálnou insuficienciou pri urosepse. V terapii ATB - Cefotaxim, pacientka preložená na Infekčnú kliniku. Na základe vyšetrenia z aeróbnej hemokultúry bola potvrdená *E. coli*. Pacientka na 24.deň hospitalizácie preložená na FRO Piešťany,

- v júni u 63 ročnej pacientky z Trnavy s akútnou cystopyelitídou, ktorá bola prijatá na Infekčnú kliniku FN Trnava pre 3 dni trvajúce zimnice, dysurické ťažkosti a TT do 38 °C. Ochorenie potvrdené na základe vyšetrenia hemokultúry s pozitívnym nálezom *E.coli*, záchyt aj v moči. V terapii ATB – Cefotaxim, pacientka na 8. deň hospitalizácie prepustená do ambulantnej starostlivosti,

- v mesiaci júl u 77 ročnej dôchodkyne z Trnavy s arteriálnou hypertenziou, ktorá bola prijatá na Infekčnú kliniku FN Trnava pre 3 dni trvajúce febrilitu do 38,4 °C, hnačkovité stolice, oligúriu. V laboratórnych parametroch septické hodnoty zápalových parametrov. Ochorenie potvrdené z hemokultúry s pozitívnym náterom *E.coli*, záchyt aj v moči. V terapii ATB – Cefotaxim, pacientka na 10. deň hospitalizácie prepustená do ambulantnej starostlivosti,

- u 70 ročného dôchodcu z Trnavy, s DM 2. typu a arteriálnou hypertenziou, ktorý bol prijatý na Infekčnú kliniku FN v Trnave pre 2 dňovú anamnézu zimnice, hyperpyrexie a dehydratáciu. Ochorenie potvrdené z hemokultúry s pozitívnym nálezom *Klebsielly spp.*, záchyt aj v moči. V terapii ATB – Ciprofloxacín, pacient na 8.deň hospitalizácie prepustený do ambulantnej starostlivosti,

- u 22 ročného muža z Voderád s pervazívnou vývinovou poruchou, detským autizmom, ktorý bol prijatý na Infekčnú kliniku FN v Trnave pre 1 dňovú anamnézu febrilit so zimnicou a triaškou. Ochorenie potvrdené z hemokultúry s pozitívnym nálezom *Klebsiely pneumoniae*, ktorá bola zachytená aj v moči. V terapii ATB – Ciprofloxacín, pacient na 6. deň hospitalizácie prepustený do ambulantnej starostlivosti,

- u 54 ročnej ženy z Trnavy, s DM I. typu s komplikáciami, ktorá bola prijatá na Infekčnú kliniku FN v Trnave pre 4 dňovú anamnézu febrilit do 38,3 °C, nauzeu a celkovú slabosť. Kultivačne z moču aj z hemokultúry potvrdená *E. coli*. Po ATB liečbe Ciprofloxacínom stav upravený. Na 4 deň hospitalizácie pacientka prepustená do ambulantnej starostlivosti.

A41.0 – Setikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi

V mesiaci apríl v okrese Trnava v roku 2017 vykazujeme 2 prípady septikémie zapríčinennej *Staphylococcus haemolyticus* (chorobnosť 1,52/100 000 obyv.) u :

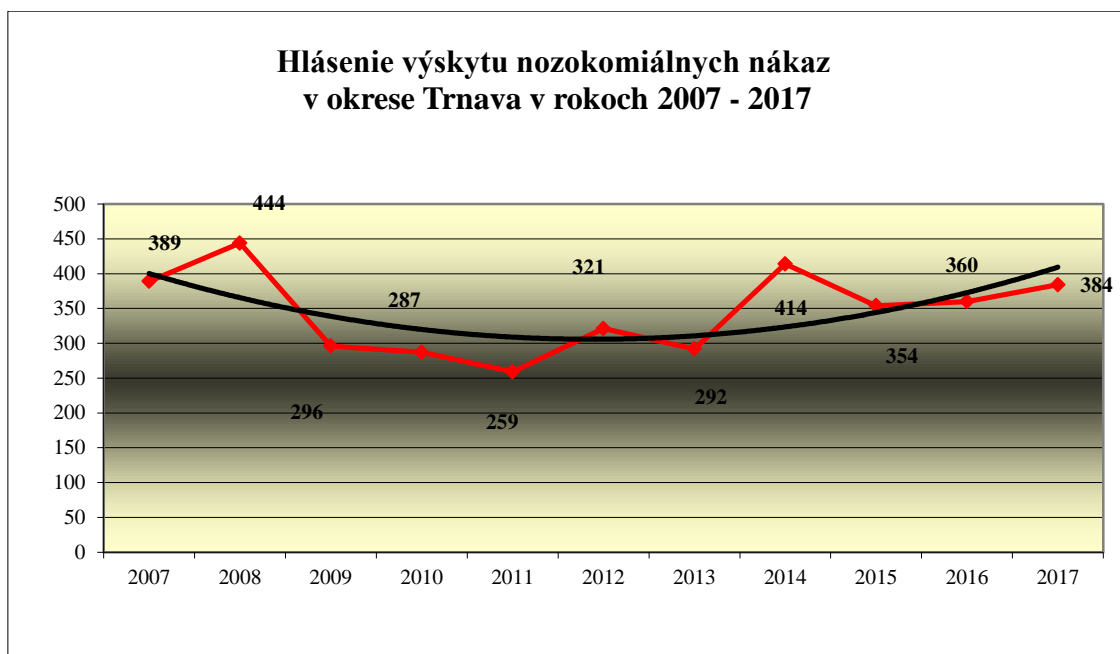
- 82 ročného pacienta z Lošonca po ACMP, s ICHS, arteriálnou hypertenziou a DM 2.typu. Pacient bol prijatý pre výstup teploty do 39 st. C, sťažené dýchanie a kolapsový stav. Ochorenie potvrdené kultivačne z moča a hemokultúry s potvrdeným *Staphylococcus aureus*. Po ATB liečbe Cefotaximom, pacient v klinicky zlepšenom stave na 14 deň hospitalizácie prepustený domov,

- 67 ročnej pacientky z Trnavy, s arteriálnou hypertenziou a DM 2.typu. Pacientka bola prijatá s dvojdňovou anamnézou febrilit do 38,1 °C, triaškou, kašľom a dyzúriou. Pri prijatí mala septické hodnoty zápalových markerov. Na základe kultivačného vyšetrenia z hemokultúry izolovaný *Staphylococcus aureus*. Po ATB liečbe Ciprofloxacínom, pacientka v klinicky zlepšenom stave na 20 deň hospitalizácie prepustená domov.

III.9. NOZOKOMIÁLNE NÁKAZY - okres TRNAVA

V priebehu roka 2017 bolo z lôžkových oddelení FN Trnava zaevidovaných **384** nozokomiálnych nákaz (ďalej len „NN“), čo je o 24 NN viacej ako v roku 2016.

Incidencia NN vo FN Trnava na 100 hospitalizovaných pacientov bola v roku 2017 na úrovni **1,5%**.



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 **384** zaevidovaných NN v porovnaní s predchádzajúcim rokom bola zaznamenaná zvýšená hlásnosť NN z jednotlivých oddelení. Na KAIM bolo zaevidovaných - 144 NN (vzostup o 23 NN), Neurologickom oddelení - 59 NN (vzostup o 16 NN), na Geriatrickom oddelení - 54 NN (vzostup o 5 NN), na Detskom oddelení - 28 NN (vzostup o 12 NN), na Traumatologicko-ortopedickom oddelení - 24 NN (vzostup o 6 NN), na Chirurgickom oddelení - 16 NN (vzostup o 12 NN), na Internom oddelení - 14 NN (pokles o 30 NN), na Urologickom oddelení - 10 NN (vzostup o 1 NN), na Onkologickom oddelení - 10 NN (pokles o 7 NN), Novorodeneckom oddelení - 7 NN (vzostup o 3 NN), na Infekčnom oddelení - 7 NN (pokles o 11 NN), na Psychiatrickom oddelení - 3 NN (vzostup o 2 NN), na Gynekologicko-pôrodníckom oddelení - 3 NN (pokles o 6 NN), na ODIS - 3 NN (vzostup o 1 NN), na Kožnom oddelení - 1 NN (rovnaký počet NN ako v r. 2016) a na OPaF - 1 NN (pokles o 3 NN).

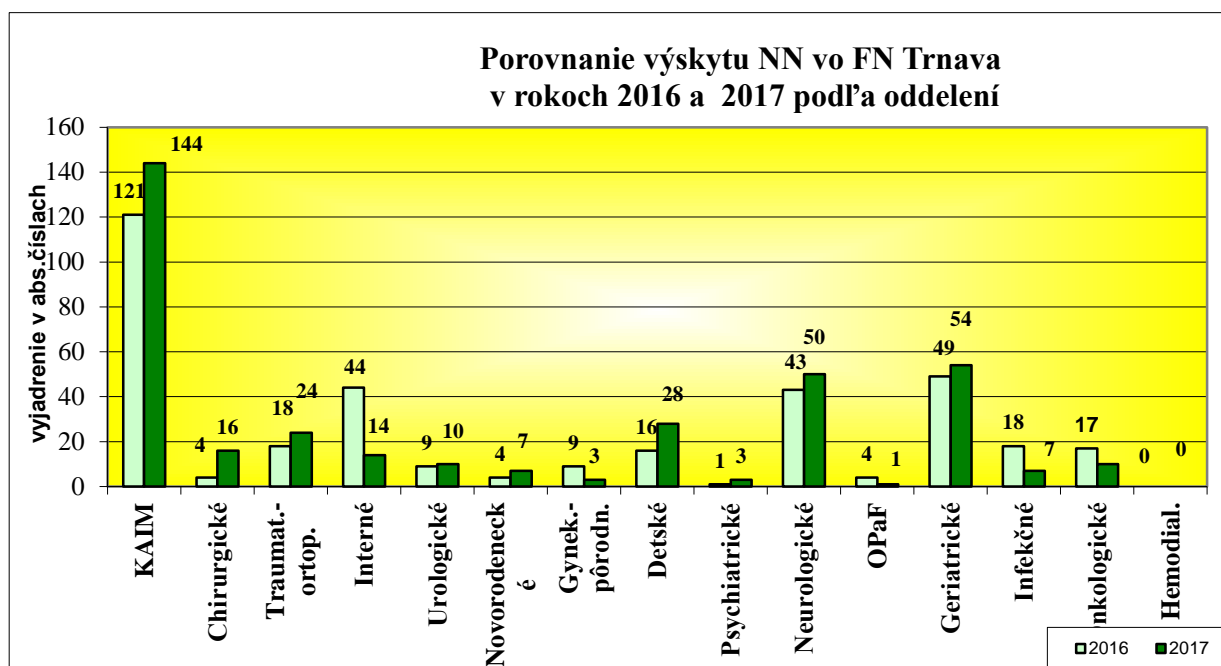
Nulový výskyt NN v priebehu roka 2017 bol zaevidovaný na Očnom oddelení, ORL a Hemodialyzačnom oddelení.

Na 25 703 hospitalizovaných pacientov v roku 2017 bolo hlásených celkom **384 NN, čo predstavuje incidenciu 1,5%.**

Incidencia hlásených NN z jednotlivých oddelení vzhľadom na celkový počet hospitalizovaných pacientov na daných oddeleniach vo FN Trnava bola v roku 2017 nasledovná:

KAIM - 63,4%, ODIS 12,5%, Geriatrické oddelenie - 7,5%, Neurologické oddelenie - 2,8%, Detské oddelenie 1,6%, Traumatologicko-ortopedické oddelenie 1,0%. Na ďalších oddeleniach bola incidencia výskytu NN pod hranicou 1,0 %.

V roku 2017 hlásili priebežne všetky oddelenia výskyt NN. Oddelenie ORL, Očné a Hemodialyzačné stredisko hlásilo v pravidelných mesačných intervaloch nulový výskyt NN.



V celkovom počte **384** zaevidovaných NN bolo **kultivačne potvrdených 400** 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** – 266 x (t.j. 66,5%), **grampozitívna mikroflóra** bola potvrdená 73 x (t.j. 18,25%), 31 pozitívnych izolácií bolo zo skupiny **mykotických NN** (rod *Candida*), čo tvorí 7,8% z celkového počtu vykultivovaných mikroorganizmov, 22x boli potvrdené **vírusy** (5,5%) a 8x **anaeróbne baktérie** (2,0%).

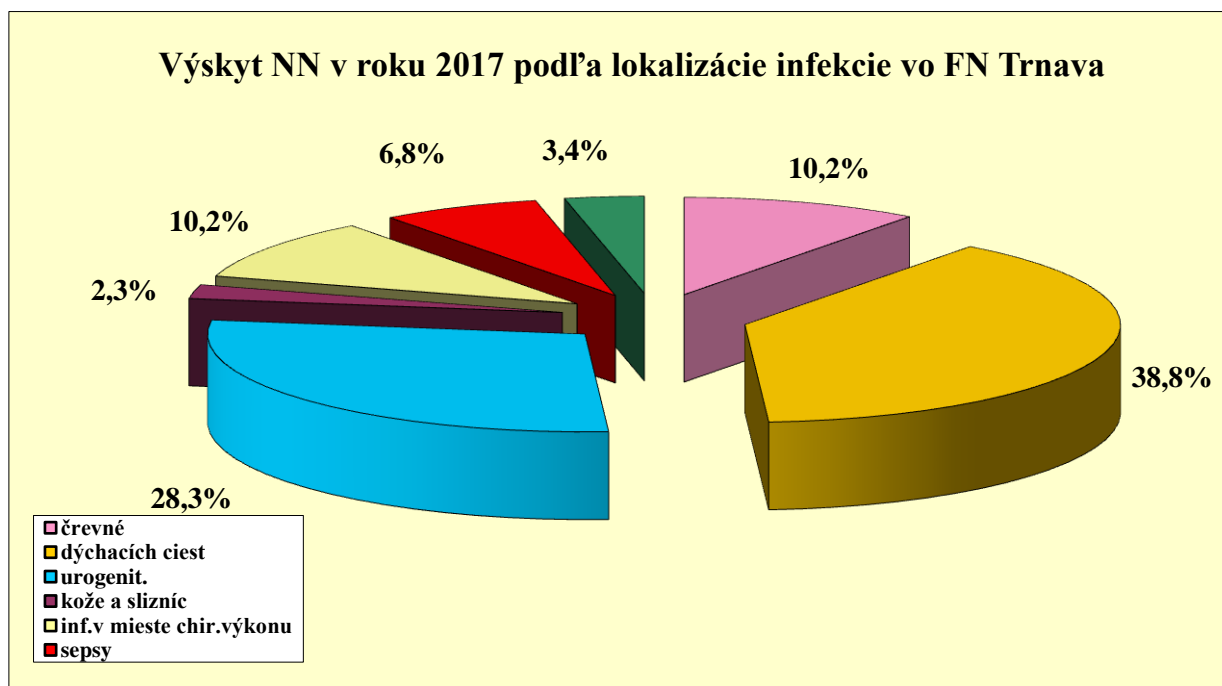
V **tabuľke III.9.3** – analyzujeme hlásené NN **podľa diagnózy**

V roku 2017 sme evidovali 384 nozokomiálnych nákaz **pod 42 kódmi** podľa MKCH 10:

- **infekčné a parazitárne ochorenia** (A00 – B99) – celkom **63 NN** (rotavírusová enteritída 19x, septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami 14x, enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile* 8x, gastroenteropatia zapríčinená norvírusom 7x, septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* 4x, septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi 3x, iná špecifikovaná septikémia 3x, iné špecifikované bakteriálne infekcie 2x, salmonelová enteritída, nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia a hnačka a gastroenteritída pravdepodobne inf. pôvodu po 1x),
- **choroby oka a jeho adnexov** (H00-H59) – celkom **1 NN** (zápal spojovky),
- **choroby obehovej sústavy** (I 00 – I 99) – celkom **10 NN** (zápal žíl)
- **choroby dýchacej sústavy** (J00 – J99) – celkom **77 NN** (akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami 18x, bližšie neurčená pneumónia 17x, bližšie

neurčená akútna bronchitída 16x, iná bakteriálna pneumónia 8x, akútna bronchitída vyvolaná *Haemophilus influenzae* 3x, pneumónia vyvolaná *Klebsiella pneumoniae* 3x, akútna laryngofaryngitída 2x, nešpecifikovaná akútna infekcia HDC 2x, chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky 2x, nešpecifikovaná bakteriálna pneumónia 2x, akútny zápal prínosových dutín, akútny zápal hltana, pneumónia vyvolaná kmeňom *Pseudomonas*, pneumónia vyvolaná *Escherichia coli* po 1x).

- **choroby kože a podkožného tkaniva** (L00 – L99) – celkom **5 NN** (dekubitálny vred - preležanina 4x a celulitída - flegmóna 1x),
- **choroby močovej a pohlavnej sústavy** (N00 – N 99) – celkom **173 NN** (akútna cystitída 69x, cystitída 3x a nešpecifikovaná cystitída 1x),
- **niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde** (P00-P96) – celkom **5 NN** (novorodenecká konjunktivitída a dakryocystitída 2x, sepsa novorodenca vyvolaná inými a nešpecifikovanými stafylokokmi, nešpecifikovaná bakteriálna sepsa novorodenca, a novorodenecká kožná infekcia po 1x),
- **komplikácie lekárskej starostlivosti nezatriedené inde** (T 80 – T 88) – celkom **149 NN** (zápalová reakcia zapríčinená inými vnútornými protetickými pomôckami 72x, zápal. reakcia zavinená protetickou pomôckou močových orgánov 36x, infekcia po výkone nezatriedená inde 28x, rozpad operačnej rany nezatriedený inde 11x a cievne komplikácie po infúzii, transfúzií a liečebných injekcií 2x),
- **faktory ovplyvňujúce zdravotný stav a styk so zdravotníckymi službami** (Z 00 – Z99) – celkom **1 NN** (nosič inej infekčnej choroby).



Tab. III.9.6 Výskyt NN vo FN v Trnave podľa oddelení a lokalizácie infekcie v organizme

Nákazy GIT boli evidované celkom **39x** t.j. **10,2 %** všetkých hlásených NN. Hlásené boli z Detského oddelenia 24x, z Infekčného oddelenia 6x, z Neurologického oddelenia 3x, z Onkologického a z Geriatrického oddelenia po 2x, z KAIM a z Novorodeneckého odd. po 1x. Ochorenia prebiehali pod klinickým obrazom gastroenteritíd, gastroenteropatie, rotavírusovej enteritídy a enterokolitídy zapríčinennej *Clostridium difficile*.

Nákazy dýchacích ciest – boli najpočetnejšou skupinou **149x** t.j. **38,8 %** z celkového počtu všetkých NN. Najviac NN v tejto kategórii bolo zaevidovaných na KAIM – 72 NN, na Geriatrickom oddelení 37 NN, na Neurologickom oddelení 26 NN, na Chirurgickom a Detskom

oddelení po 3x, na Internom oddelení, Onkologickom oddelení a na Gynekologickom oddelení po 2 NN, na Traumatologicko-ortoped. oddelení a Novorodeneckom po 1NN.

NN klinicky sa manifestovali najčastejšie pod obrazom akútnej infekcie horných a dolných dýchacích ciest, pneumónie a bronchitídy.

Nákazy močovej a pohlavnej sústavy – boli hlásené **109** x t.j. **28,3%** z celkového počtu NN. Najviac prípadov bolo hlásených z KAIM 42 NN. Z ďalších oddelení hlásili: z Neurologického oddelenia 27 NN, z Urologického oddelenia 9 NN, z Interného oddelenia 8 NN, z Geriatrického oddelenia 6 NN, po 4 NN hlásilo Traumatologicko-ortopedické a Onkologické oddelenie, ODIS 3 NN, Psychiatrické oddelenie 2 NN, Chirurgické oddelenie, Gynekologicko – pôrodnice, Kožné oddelenie a OPaF po 1 NN.

Z hľadiska diagnóz boli najčastejšie uroinfekty zapríčinené katetrizáciou - cystitídy a akútnej cystitídy.

Nákazy kože a slizníc boli evidované celkom **9x** a tvorili **2,3 %** z celkového počtu NN. Nahlásené boli z Traumatologicko-ortopedického oddelenia 4 NN, z Novorodeneckého 3NN a z Chirurgického a Geriatrického oddelenia po 1NN.

Infekcie v mieste chirurgického výkonu a popáleniny boli hlásené v **39** prípadoch NN t.j. v **10,2%** z celkového počtu hlásených NN. Najviac ich vykazovalo KAIM 13 NN, Traumatologicko – ortopedické oddelenie 13 NN, Chirurgické oddelenie 11 NN, Urologické a Psychiatrické oddelenie po 1 NN.

Ranové infekcie klinicky prebiehali pod obrazom sekundárne sa hojacich operačných rán a rozpadu operačných rán.

V skupine **ostatné infekcie** evidujeme **13 NN** – t.j. **3,4 %** z celkového počtu NN. Ochorenia boli hlásené 7x z Geriatrického oddelenia, z Interného oddelenia 3x, z Infekčného, Detského a Neurologického oddelenia po 1 NN. Ochorenia prebiehali najčastejšie pod obrazom zápalu žíl, flegmóny a preležanín.

Sepsy – boli hlásené v **26 prípadoch NN** t.j. **5,3%**. V porovnaní s rokom 2016 zaznamenávame vzostup incidencie. Tieto najzávažnejšie NN boli 16x hlásené z KAIM, z Traumatologicko-ortopedického, Novorodeneckého, Neurologického a Onkologického oddelenia po 2 NN a po 1 NN z Interného a Geriatrického oddelenia.

Analýza septikémií

Vekový priemer pacientov so septikémiou bol 57 rokov s vekovým ohraničením od 0 do 81 rokov.

Klinicky sa septikémie manifestovali febrilitami, triaškami a laboratórne pozitívnymi zápalovými markermi (Le, FW, CRP). Po cielenej 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

- **A41.0** - u 56 ročnej pacientky prijatej na KAIM s diagnózou „Hypovolemický šok“. Pacientka bola intubovaná. Z hemokultúry bol identifikovaný *MRSA*.
- **A41.1** - u 21 ročného pacienta prijateho na KAIM s diagnózou „Ložiskový hematóm mozgu“. Pacient bol intubovaný, katetrizovaný. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Staphylococcus epidermidis*.
- **A41.1** - u 70 ročného pacienta prijateho na KAIM s diagnózou „Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami“. Pacient bol intubovaný, katetrizovaný. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Staphylococcus epidermidis*.

- **A41.5** - u 81 ročného pacienta prijatého na KAIM s diagnózou „Akútne respiračné zlyhanie“. Pacient bol intubovaný, katetrizovaný. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Pseudomonas aeruginosa*.
- **A41.5** - u 39 ročného pacienta prijatého na KAIM s diagnózou „Akútne respiračné zlyhanie“. Pacient bol intubovaný. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Pseudomonas aeruginosa*.
- **A41.5** - u 62 ročného pacienta prijatého na KAIM s diagnózou „Akútne respiračné zlyhanie“. Pacient bol intubovaný. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Klebsiella pneumoniae*.
- **A41.5** - u 77 ročného pacienta prijatého na KAIM s diagnózou „Myasthenia gravis“. Pacient bol intubovaný, katetrizovaný. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Klebsiella pneumoniae*.
- **A41.5** - u 72 ročného pacienta prijatého na KAIM s diagnózou „Sepsa“. Pacient bol intubovaný. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Klebsiella species* a *Enterobacter cloacae*.
- **A41.5** - u 56 ročnej pacientky prijatej na KAIM s diagnózou „Hypovolemický šok“. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Pseudomonas aeruginosa*.
- **A41.5** - u 64 ročnej pacientky hospitalizovanej na KAIM s príjmovou diagnózou „Akútna respiračná insuficiencia“. Pacientka bola intubovaná. Z hemokultúry boli identifikované kmene *Enterobacter aerogenes* a *Pseudomonas aeruginosa*.
- **A41.5** - u 53 ročného pacienta prijatého na KAIM s diagnózou „Akútna respiračná insuficiencia“. Pacient bol intubovaný, katetrizovaný. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Klebsiella pneumoniae*.
- **A41.5** - u 73 ročného pacienta prijatého na odd. s diagnózou nešpecifikovanej septikémie. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Escherichia coli*.
- **A41.5** - u 21 ročného pacienta prijatého na KAIM s diagnózou „Ložiskový hematóm mozgu“. Pacient bol intubovaný, katetrizovaný. Z hemokultúry a zo špičky katétra bol vykultivovaný kmeň *Pseudomonas aeruginosa*.
- **A41.8** - u 61 ročného pacienta s príjmovou diagnózou akútna respiračná nedostatočnosť. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Enterococcus faecalis*.
- **A41.8** - u 54 ročného pacienta prijatého na KAIM s diagnózou „Sepsa“. Z hemokultúry boli na 14-ty deň hospitalizácie identifikované kmene *Klebsiella pneumoniae* a *Enterococcus faecalis*.
- **A41.8** - u 70 ročného pacienta prijatého na KAIM s diagnózou „Sepsa vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami“. Pacient bol intubovaný, katetrizovaný. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Enterococcus faecalis*.

Neurologické odd.

- **A41.5** - u 72 ročného pacienta prijatého na KAIM s diagnózou „Epilepsia“. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Proteus mirabilis*.
- **A41.1** - u 71 ročnej pacientky prijatej na Neurologické odd. s diagnózou „Červená malácia v povodí MCA vľavo“. Z hemokultúry a z broncho-alveolárnej laváže bol identifikovaný kmeň *Staphylococcus epidermidis*.

Traumatologicko-ortopedické odd.

- **A41.5** - u 78 ročnej pacientky prijatej na Traumatologicko-ortopedické odd. s diagnózou „Zlomenina krčka stehnovej kosti“. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *E. Coli*.
- **A41.5** - u 66 ročného pacienta prijatého na JIS Traumatologického odd. s diagnózou „Subkapitálna zlomenina krčka stehnovej kosti“. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Pseudomonas aeruginosa*.

Oddelenie klinickej onkológie

- **A41.5** - u 68 ročného pacienta prijatého na Odd. klinickej onkológie s diagnózou „Zápal pľúc zapríčinený E.Coli“. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *E.Coli*.
- **A41.0** - u 74 ročnej pacientky prijatej na oddelenie Klinickej onkológie s diagnózou „Zhubný nádor exocervixu maternice“. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Staphylococcus aureus*

Novorodenecké odd.

- **P36.3** - u 3 týždňového novorodenca prijatého na JIS pre deti a novorodencov s diagnózou „Vrodená svalová hypertónia“. Z hemokultúry bol identifikovaný *meticilín-rezistentný koaguláza- negatívny Staphylococcus (MRCoNS)*.
- **P36.9** – u 3 týždňového novorodenca prijatého na JIS pre deti a novorodencov s diagnózou nízka pôrodná hmotnosť. Ochorenie klinicky prebiehalo ako nešpecifikovaná sepsa novorodenca s febrilitami. Materiál neodobratý.

Geriatrické odd.

- **A41.0** - u 79 ročnej pacientky prijatej na Geriatrické odd. s diagnózou „Iné dorzopatie, bližšie určené, na viacerých miestach“. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *meticilín- rezistentný Staphylococcus aureus (MRSA)*.

Interné odd.

- **A41.0** - u 54 ročnej pacientky prijatej na Interné oddelenie s diagnózou „Nešpecifikované chronické zlyhanie obličiek“. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *meticilín-rezistentný Staphylococcus aureus*.

Úmrtia na NN - v roku 2017 sme nezaznamenali vo FN Trnava úmrtie na NN.

Výskyt bakteriálnych pôvodcov infekčných ochorení s klinicky a epidemiologicky významnými mechanizmami rezistencie

CPE Interná klinika FN Trnava

V mesiaci november bolo vydané rozhodnutie pre Interné oddelenie v súvislosti s hospitalizáciou 37 ročného pacienta s mikrobiologicky potvrdenou multirezistentnou CPE mikroflórou v moči – *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu. Rozhodnutím boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia na zamedzenie prenosu a šírenia kmeňov v prostredí nemocnice. Lekárske dohľady boli nariadené 21 pacientom, ktorí boli v kontakte s pacientom s CPE.

E p i d é m i e NN neboli v roku 2017 zaznamenané.

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

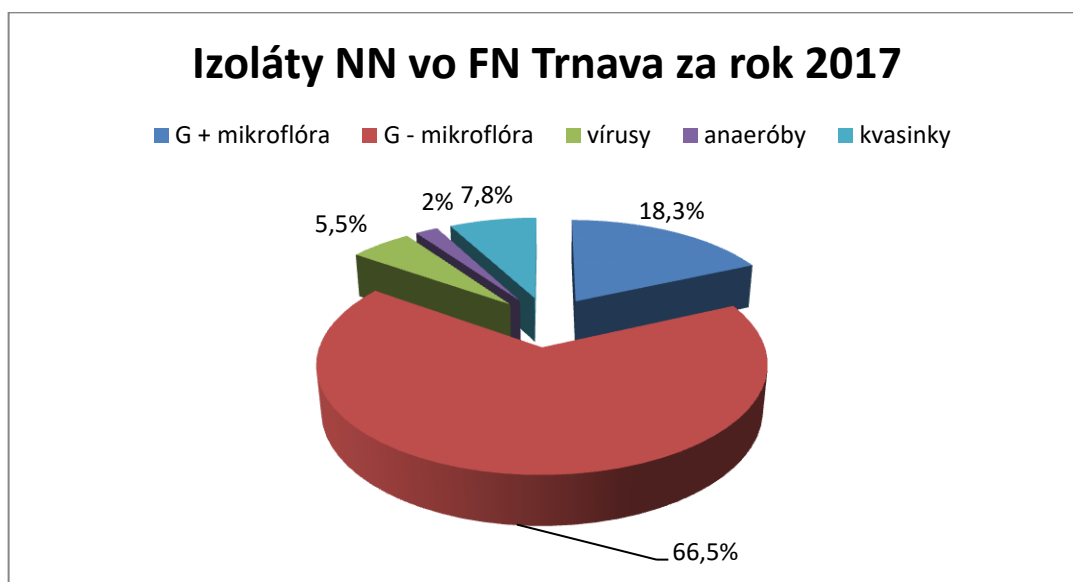
Od roku 2016 je RÚVZ Trnava zapojený do Európskej surveillance infekcií *Clostridium difficile*, ktorá prebieha v spolupráci s nemocničnou epidemiologičkou FN Trnava a oddelením klinickej mikrobiológie AnalytX.

Bodové prevalenčné sledovanie NN (PPS) 2017

V roku 2017 RÚVZ Trnava participoval na bodovej prevalenčnej štúdií sledovania nozokomiálnych nákaz a užívania antibiotík v nemocniciach poskytujúcich akútnu zdravotnú starostlivosť. Projekt bol realizovaný v priebehu mája 2017 vo FN Trnava, zozbieraných a analyzovaných bolo 337 dotazníkov od pacientov hospitalizovaných na 18 oddeleniach. Nozokomiálna nákaza bola zistená u **26 pacientov**, čo predstavuje **prevalenciu 7,7%** (v r. 2012 7,5%). Najvyššia prevalencia bola zaznamenaná na **KAIM (25%) a geriatrickom a onkologickom oddelení (20%)**. Na 9 oddeleniach nebola zaznamenaná žiadna NN (ORL, očné, psychiatria, kožné, traumatológia, novorodenecké, gynekologické, detské a OpaF). Najčastejším typom NN bola **infekcia močových ciest (46,2%)**. Druhým najčastejším zaznamenaným typom infekcie boli infekcie dýchacích ciest (34,6%). Infekcie v mieste chirurgického výkonu tvorili 11,5% a infekcie gastrointestinálneho traktu 7,7%. Minimálne **1 druh ATB užívalo 124 pacientov (36,8%)**, v roku 2012 -38,5%. Najviac ATB bolo užívaných na urologickom oddelení (prevalencia užívania 90%), OPaF (78,6%) a KAIM (75%).

Porovnanie výskytu NN podľa EA a lokalizácie v roku 2017 uvádza tabuľka III.9.6

Z celkového počtu 400 izolátov bola **G negatívna mikroflóra** izolovaná **266 x**, t. j. 66,5%, **G pozitívna mikroflóra** **73x**, t. j. 18,3%, **mykotické mikroorganizmy** **31,0**, t.j. 7,8%, **vírusy** **22x**, t.j. 5,5% a **anaeróbné mikroorganizmy** **8x**, t.j. 2,0%.



G negatívna mikroflóra:

- *Pseudomonas aeruginosa* bol izolovaný 84 x, čo tvorí 21,0% z celkového počtu 400 izolátov,

- Rod *Klebsiella* bol potvrdený 75x, t. j. 18,8% (z toho *Klebsiella pneumoniae* 33x, *Klebsiella species* 39x, *CPE* 2x, *Klebsiella oxytoca* 1x),
- Rod *Enterobacter* bol potvrdený 16x, t. j. 4,0% (z toho *Enterobacter species* 6x *Enterobacter aerogenes* 4x a *Enterobacter cloacae* po 6x),
- *Escherichia coli* 41x, t. j. 10,3%,
- Rod *Acinetobacter* bol kultivačne potvrdený 9x, t. j. 2,3% (z toho *Acinetobacter spp.* 9x),
- Rod *Proteus* bol potvrdený 23x, t.j. 5,8% (*Proteus mirabilis* 23x),
- Rod *Serratia* bol potvrdený 7x, čo tvorí 1,8% (z toho *Serratia marcescens* 6x, *Serratia grimesi* 1x),
- *Morganella morgani* bola potvrdená 2x, čo tvorí 0,5%,
- *Stenotrophomonas maltophilia* bol potvrdený 5x, čo tvorí 1,3%,
- Rod *Haemophilus* (*Hemophilus influenzae* bol potvrdený 3x, t.j. 0,8%),
- Rod *Salmonella* bol potvrdený 1x, t.j. 0,3% (*Salmonella infantis*).

G pozitívna mikrofóra:

- Rod *Staphylococcus* bol kultivačne potvrdený 28x, t. j. 7,0% z celkového počtu 400 izolátov (z toho *Staphylococcus aureus* 11x, *MRSA* 12x, *Staphylococcus epidermidis* 4x, *SKN spp.* 1x),
- Rod *Enterococcus* bol izolovaný 42x, t.j. 10,5% (z toho *Enterococcus species* 15x, *Enterococcus faecalis* 12x, *Enterococcus faecium* 7x, *Enterococcus galinarium* 2x, *Enterococcus caecorum* 2x, *VRE* 4x),
- Rod *Streptococcus* 3x, t.j. 0,8% (*Streptococcus agalactiae* 2x a *Streptococcus pyogenes* 1x).

Anaeróby

- Rod *Clostridium* – *Clostridium difficile* bol izolovaný 8x t.j. 2,0%.

Kvasinky sa na vzniku NN podieľali 31x, t. j. 7,8%

- Rod *Candida* 31x (z toho *Candida albicans* 21x, *Candida parapsilosis* 3x *Candida glabrata* 3x, *Candida crusei* 1x, *Candida tropicalis* 2x a *Candida lusitaniae* 1x).

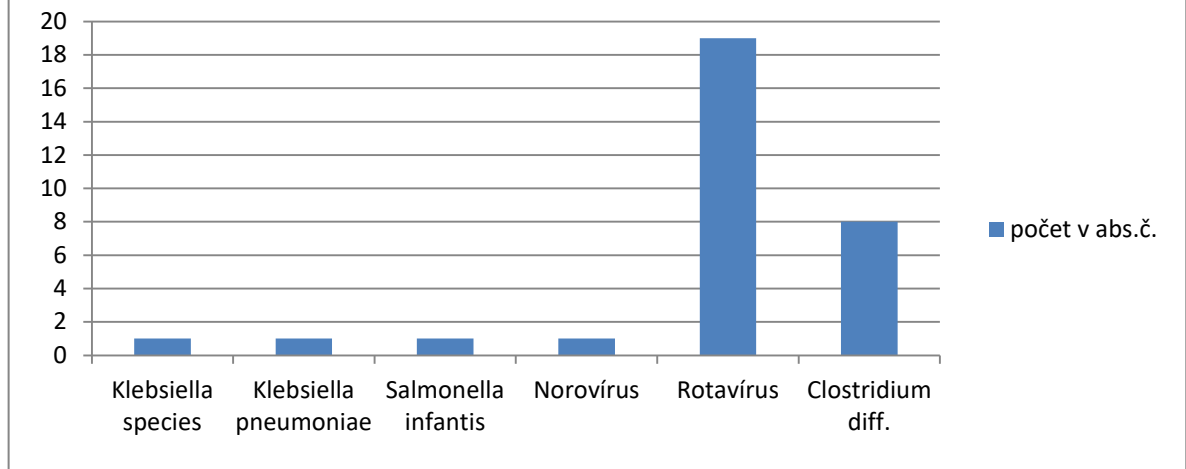
Vírusy – na vzniku NN sa podieľali 22x, t.j. 5,5% (*Rotavírus* 19x, *Norovírus* 1x a *vírus chrípky* 2x).

Podľa lokalizácie infekcie sa na vzniku NN:

1) **GIT-** u podieľali:

- **G- mikrofóra** – celkom **3x**, t. j. 9,7% z celkového počtu **31** izolovaných kmeňov v kategórii respiračných NN (*Klebsiella species*, *Klebsiella pneumoniae* a *Salmonella infantis* po 1x),
- **Vírusy** - celkom **20** t.j. 64,5%, (*rotavírus* 19x, *norovírus* 1x),
- **Anaeróby** **8x**, t.j. 25,8%, (*Clostridium difficile*).

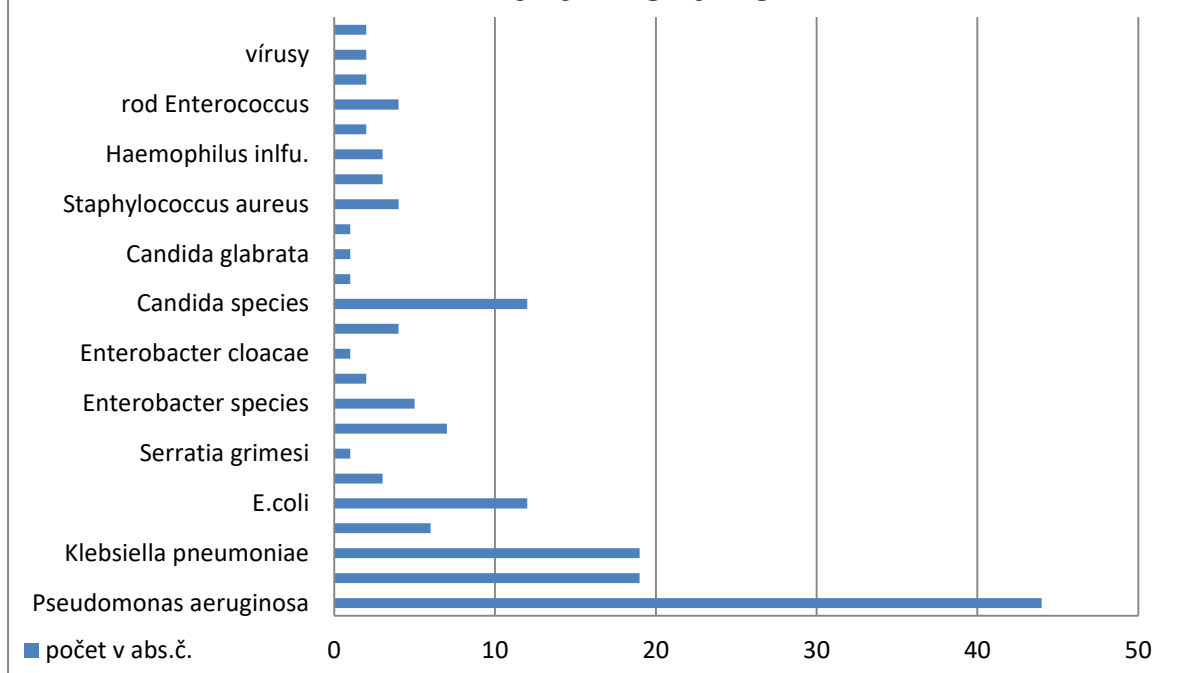
Etiologické agens NN GIT vo FN Trnava v roku 2017



2) respiračných :

- **G- mikroflóra** – celkom **126x**, t. j. 78,3% z celkového počtu **161** izolovaných kmeňov v kategórii respiračných NN (*Pseudomonas aeruginosa* 44x, *Klebsiella species* 19x, *Klebsiella pneumoniae* 19x, *E. coli* 12x, *Proteus mirabilis* 7x, *Acinetobacter species* 6x, *Enterobacter species* 5x, *Stenotrophomonas maltophilia* 4x, *Serratia marcescens* 3x, *Haemophilus influenzae* 3x, *Enterobacter aerogenes* 2x, *Enterobacter cloacae* a *Serratia grimesi* po 1x),
- **G+ mikroflóra** bola potvrdená **17x**, t. j. 10,6% (*Staphylococcus aureus* 4x, *MRSA* 3x, *Enterococcus species* 4x), *Enterococcus faecium* 2x, *Enterococcus faecalis* 2x, *VRE* 2x),
- **Kvasinky** **16x**, t. j. 9,9% (*Candida albicans* 12x, *Candida crusei* 1x, *Candida glabrata* 2x, *Candida tropicalis* 1x),
- **Vírusy** **2x**, t. j. 1,2% (vírus chrípky typ A).

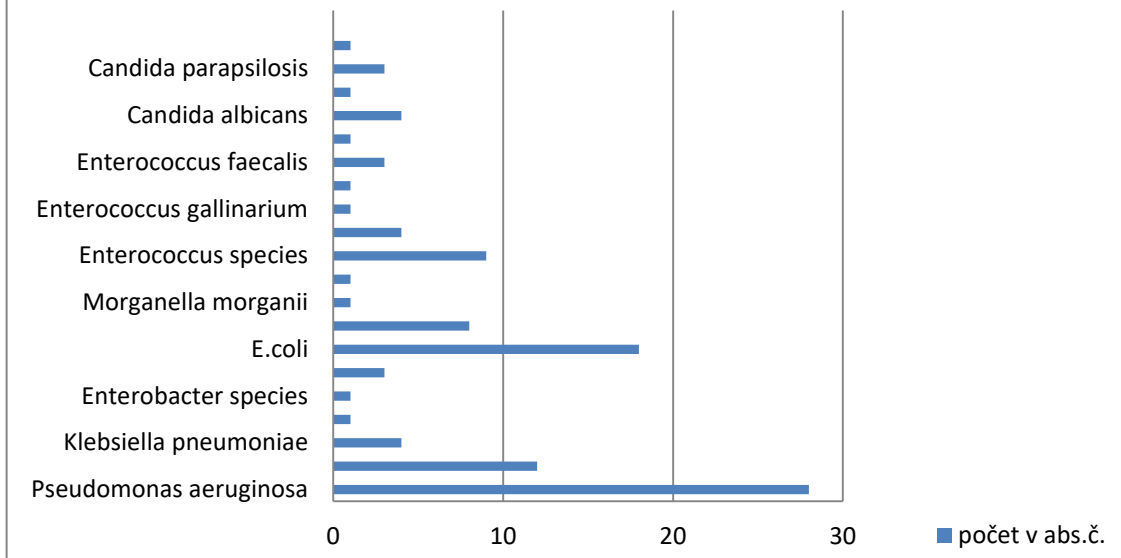
Etiologické agens NN respiračného traktu vo FN Trnava v roku 2017



3) na urogenitálnych NN sa podieľala :

- **G- mikroflóra** – celkom **77x**, t. j. 73,3% z celkového počtu **105** kmeňov v kategórii urogenitálnych NN (*Pseudomonas aeruginosa* 28x, *Escherichia coli* 18x, *Klebsiella species* 12x, *Proteus mirabilis* 8x, *Klebsiella pneumoniae* 4x, *Acinetobacter species* 3x, *Enterobacter species*, *Morganella morganii*, *Serratia marcescens* a *CPE* po1x),
- **G+ mikroflóra** bola izolovaná **19x**, t. j. 18,1% (*Enterococcus species* 9x, *Enterococcus faecium* 4x, *Enterococcus faecalis* 3x, *Enterococcus galinarium*, *Enterococcus cecorum* a *SKN* po1x),
- **Kvasinky** **9x**, t. j. 8,6% (*Candida albicans* 4x, *Candida parapsilosis* 3x, *Candida tropicalis* a *Candida lusitaniae* po1x).

Etiologické agens NN urogenitálneho traktu vo FN Trnava v roku 2017



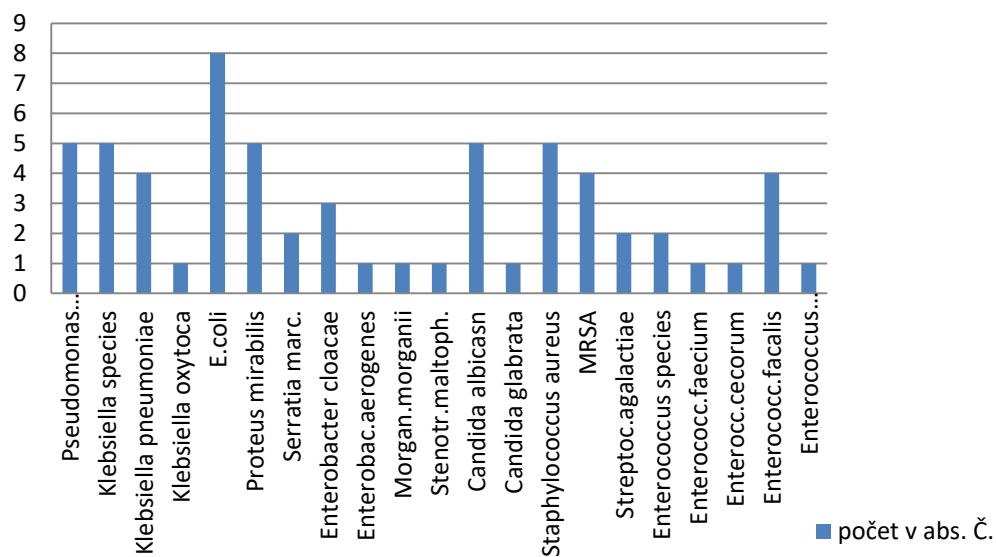
4) nákaz kože a slizníc sa podieľali:

- **G- mikroflóra 6x**, t. j. 75,0% z celkového počtu **8** mikroorganizmov v tejto kategórii (*Proteus mirabilis* 2x, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella species*, *Klebsiella pneumoniae*, *Enterobacter cloacae* po 1x),
- **G+ mikroflóra 2x**, t. j. 25,0% (*MRSA* a *VRE* 1x).

5) infekcií v mieste chirurgického výkonu a popálenín sa podieľali:

- **G- mikroflóra 36x**, t. j. 58,1% z celkového počtu **62** agens (*Escherichia coli* 8x, *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus mirabilis* a *Klebsiella species* po 5x, *Klebsiella pneumoniae* 4x, *Enterobacter cloacae* 3x, *Serratia marcescens* 2x, *Klebsiella oxytoca*, *Enterobacter aerogenes*, *Morganella morganii*, a *Stenotrophomonas maltophilia* po 1x),
- **G+ mikroflóra 20x**, t. j. 32,3% (*Staphylococcus aureus* 5x, *MRSA* 4x, *Enterococcus faecalis* 4x, *Enterococcus species* 2x, *Streptococcus agalactiae* 2x, *Enterococcus gallinarium*, *Enterococcus faecium*, *Enterococcus cecorum* po 1x).
- **Kvasinky 6x**, t. j. 9,7% (*Candida albicans* 5x a *Candida glabrata* 1x).

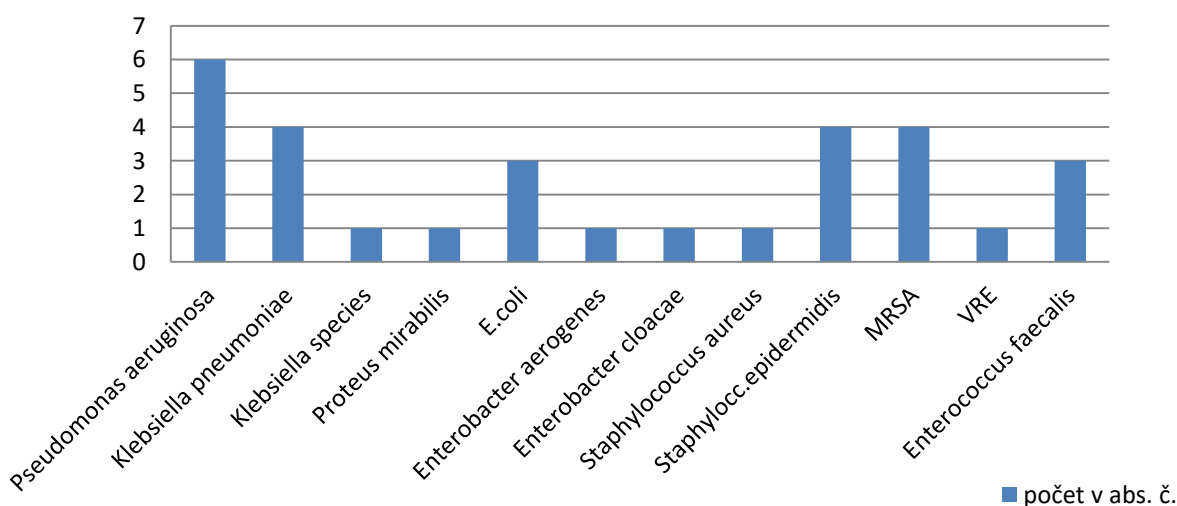
Etiologické agens ranových NN vo FN Trnava v roku 2017



6) **sepsí** sa podieľali:

- **G- mikroflóra 17x**, t. j. 56,6% z celkového počtu 30 kultivačne potvrdených patogénov (*Pseudomonas aeruginosa* 6x, *Klebsiella pneumoniae* 4x, *Escherichia coli* 3x, *Klebsiella species*, *Enterobacter aerogenes*, *Proteus mirabilis* a *Enterobacter cloacae* po 1x),
- **G+ mikroflóra 13x**, t. j. 43,3% (*MRSA* a *Staphylococcus epidermidis* po 4x, *Enterococcus faecalis* 3x, *Staphylococcus aureus* a *VRE* po 1x).

Etiologické agens nozokomiálnych sepsí vo FN Trnava v roku 2017



7) V kategórii ostatných NN sa podieľali:

- G-
33,3%
kultivačne
patogénov
- G+
66,6%
aureus
pyogenes po

<i>Fakultná nemocnica Trnava</i>	Počet lôžok
Oddelenie:	
Chirurgická klinika	60
2.poschodie A	23
2.poschodie JIS A	6
2.poschodie B	31
Detská klinika	38
1.poschodie veľké deti	18
2.poschodie JIS	3
2.poschodie batoliatá	17
Počet lôžok na oddeleniach FN Trnava	
Gynekológia	24
Riziková teh.	11
Infekčná klinika	40
Infekčná klinika A	18
Infekčná klinika B	22
Interná klinika	91
1.posch. - geriat. A	19
2.poschodie B	27
nová budova C	31
1. poschodie MJIS	7
2. poschodie KJIS	7
Kožné oddelenie	20
Neurologické oddelenie	50
2.poschodie (muži)	20
Cerebrálna JIS- 2. posch.	10
3.poschodie (ženy)	20
Novorodenecké oddelenie	33
1.poschodie patologické	7
1.poschodie JIRS	3
2.poschodie fyziologické	23
KAIM	10

mikroflóra 1x, t. j.
z celkového počtu 3
potvrdených
(CPE),
mikroflóra 2x, t. j.
(*Staphylococcus*
a *Streptococcus*
1x).

Očné oddelenie	5
Oddelenie geriatric	30
Onkologická klinika	30
<i>Onkológia klinická</i>	30
Oddelenie ORL	5
Oddelenie pneumológie a ftizeológie	20
Traumatologicko-ortopedická klinika	49
<i>1.poschodie 1</i>	23
<i>1.poschodie JIS</i>	7
<i>3.poschodie 3</i>	19
Urologické oddelenie	25
Psychiatrické oddelenie	60
Dlhodobá intenzívna starostlivosť	20
SPOLU:	641

Tab. III.9.1
Porovnanie výskytu NN v lôžkových zariadeniach v roku 2016 a 2017
v okrese Trnava

Názov zariadenia	Počet hlásených NN		Počet hospit.	Proporcia %
	2016 abs.	2017 abs.	2017 abs.	
FN Trnava	360	384	25606	1,5
FMC dialyz. služby	0	0	97	0,0
Spolu	360	384	25703	1,5

Tab. III.9.2 **Porovnanie výskytu NN podľa oddelení v lôžkových zariadeniach**
v roku 2016 a 2017 v okrese Trnava

Oddelenie	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2016 abs.	2017 abs.	2017 abs.	
KAIM	121	144	227	63,4
ODIS	2	3	24	12,5
Chirurgické	4	16	3179	0,5
Traumatol.-ortop.	18	24	2323	1,0
Interné	44	14	3264	0,4
Urologické	9	10	1268	0,8
Novorodenecké	4	7	1730	0,4
Gynekol.-pôrodn.	9	3	3673	0,1
Infekčné	18	7	1209	0,6
Detské	16	28	1745	1,6
Kožné	1	1	520	0,2
Očné	0	0	263	0,
Neurologické	43	59	2105	2,8
Onkologické	17	10	1260	0,8
OPaF	4	1	653	0,2
Geriatrické	49	54	716	7,5
ORL	0	0	471	0,0
Hemodialyzačné	0	0	97	0,0
Psychiatrické	1	3	976	0,3
SPOLU	360	384	25703	1,5

Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v roku 2017 v okrese Trnava

Diagnóza - MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcia %
A 02.0	Salmonelová enteritída	1	0,3
A 04.7	Enterokolitída zapríč. Clostridium difficile	8	2,1
A 04.8	Iné špecifikované bakteriálne infekcie	2	0,5
A 08.0	Rotavírusová enteritída	19	4,9
A 08.1	Akútna gastroenteropatia zapr. vírusom Norwalk	7	1,8
A 08.4	Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia	1	0,3
A 09	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne inf. pôvodu	1	0,3
A 41.0	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	4	1,0
A 41.1	Septikémia vyvolaná inými špecif. stafylok.	3	0,8
A 41.5	Septikémia vyvolaná inými gramneg. organiz	14	3,6
A 41.8	Iná špecifikovaná septikémia	3	0,8
H 10	Zápal spojovky	1	0,3
I 80	Zápal žil - phlebitis et trombophlebitis	10	2,6
J 01	Ak. zápal prínosových dutín – sinusitis ac.	1	0,3
J 02	Akútny zápal hltana-pharyngitis acuta	1	0,3
J 06.0	Akútna laryngofaryngitída	2	0,5
J 06.9	Nešpecifikovaná akútna infekcia HDC	2	0,5
J 10	Chrípka vyvolaná identif. vírusom chrípky	2	0,5
J 15.0	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	3	0,8
J 15.1	Pneumónia vyvolaná kmeňom Pseudomonas	1	0,3
J 15.5	Pneumónia vyvolaná Escherichia coli	1	0,3
J 15.8	Iná bakteriálna pneumónia	8	2,1
J 15.9	Nešpecifikovaná bakteriálna pneumónia	2	0,5
J 18.0	Bližšie neurčená pneumónia	17	4,4
J 20.1	Akútny bronchitída vyvolaná haemophilus influenzae	3	0,8
J 20.8	Akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami	18	4,7
J 20.9	Bližšie neurčená akútna bronchitída	16	4,2
L 03	Celulitída - flegmóna	1	0,3
L 89	Dekubitálny vred – preležanina	4	1,0
N 30	Cystitída	3	0,8
N 30.0	Akútna cystitída	69	18,0

N 30.9	Nešpecifikovaná cystitída	1	0,3
P 36.3	Sepsa novorodenca vyvolaná inými a nešpecifikovanými stafylokokmi	1	0,3
P 36.9	Nešpecifikovaná bakteriálna sepsa novorodenca	1	0,3
P 39.1	Novorodenecká konjunktivitída a dakryocystitída	2	0,5
P 39.4	Novorodenecká kožná infekcia	1	0,3
T 80.1	Cievne komplikácie po infúzii, transfúzii	2	0,5
T 81.3	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	11	2,9
T 81.4	Infekcia po výkone nezatriedená inde	28	7,3
T 83.5	Inf. a zápal. reakcia zav. protet. pomôckou	36	9,4
T 85.7	Inf. a zápalová reakcia zap. inými vnútornými protet. pomôckami	72	18,8
Z 22.8	Nosič inej infekčnej choroby	1	0,3
S p o l u		384	100,0

Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie v roku 2017 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	44	11,0	28	7,0	1	0,3	5	1,3	6	1,5	0	0,0	84	21,0
<i>Escherichia coli</i>	0	0,0	12	3,0	18	4,5	0	0,0	8	2,0	3	0,8	0	0,0	41	10,3
<i>Klebsiella species</i>	1	0,3	19	4,8	12	3,0	1	0,3	5	1,3	1	0,3	0	0,0	39	9,8
<i>Klebsiella oxytoca</i>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	1	0,3
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1	0,3	19	4,8	4	1,0	1	0,3	4	1,0	4	1,0	0	0,0	33	8,3
<i>Klebsiella pneumoniae (CPE)</i>	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	2	0,5
<i>Enterobacter aerog.</i>	0	0,0	2	0,5	0	0,0	0	0,0	1	0,3	1	0,3	0	0,0	4	1,0
<i>Enterobacter species</i>	0	0,0	5	1,3	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	1,5
<i>Enterobacter cloacae</i>	0	0,0	1	0,3	0	0,0	1	0,3	3	0,8	1	0,3	0	0,0	6	1,5
<i>Morganella morganii</i>	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	2	0,5
<i>Proteus mirabilis</i>	0	0,0	7	1,8	8	2,0	2	0,5	5	1,3	1	0,3	0	0,0	23	5,8
<i>Serratia marcescens</i>	0	0,0	3	0,8	1	0,3	0	0,0	2	0,5	0	0,0	0	0,0	6	1,5
<i>Serratia grimesi</i>	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3
<i>Acinetobacter species</i>	0	0,0	6	1,5	3	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	2,3
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	0	0,0	4	1,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	5	1,3
<i>Haemophilus influens.</i>	0	0,0	3	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,8
<i>Salmonella infantis</i>	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3
<i>Staphylococcus aureus</i>	0	0,0	4	1,0	0	0,0	0	0,0	5	1,3	1	0,3	1	0,3	11	2,3
MRSA	0	0,0	3	0,8	0	0,0	1	0,3	4	1,0	4	1,0	0	0,0	12	3,0
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	1,0	0	0,0	4	1,0
SKN	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3
VRE	0	0,0	2	0,5	0	0,0	1	0,3	0	0,0	1	0,3	0	0,0	4	1,0
<i>Streptococcus agalactiae</i>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,5	0	0,0	0	0,0	2	0,5
<i>Streptococcus pyogenes</i>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	1	0,3
<i>Enterococcus species</i>	0	0,0	4	1,0	9	2,3	0	0,0	2	0,5	0	0,0	0	0,0	15	3,8
<i>Enterococcus faecium</i>	0	0,0	2	0,5	4	1,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	7	1,8
<i>Enterococcus faecalis</i>	0	0,0	2	0,5	3	0,8	0	0,0	4	1,0	3	0,8	0	0,0	12	3,0
<i>Enterococcus gallinarum</i>	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	2	0,5
<i>Enterococcus cecorum</i>	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	2	0,5
<i>Rotavirus</i>	19	4,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19	4,8
<i>Norovirus</i>	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3
<i>Virus chripky</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>Clostridium difficile</i>	8	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	2,0
<i>Candida albicans</i>	0	0,0	12	3,0	4	1,0	0	0,0	5	1,3	0	0,0	0	0,0	21	5,3
<i>Candida tropicalis</i>	0	0,0	1	0,3	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,5
<i>Candida crusei</i>	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3
<i>Candida glabrata</i>	0	0,0	2	0,5	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	3	0,8
<i>Candida parapsilosis</i>	0	0,0	0	0,0	3	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,8
<i>Candida lusitaniae</i>	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3
SPOLU	31	7,8	161	40,3	105	26,3	8	2,0	62	15,5	30	7,5	3	0,8	400	100,0

**Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelení a lokalizácie infekcie
v roku 2017 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.	%
KAIM	1	0,3	72	18,8	42	10,9	0	0,0	13	3,4	16	4,2	0	0,0	144	37,5
ODIS	0	0,0	0	0,0	3	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,8
Chirurgické	0	0,0	3	0,8	1	0,3	1	0,3	11	2,9	0	0,0	0	0,0	16	4,2
Traum.-ortop.	0	0,0	1	0,3	4	1,0	4	1,0	13	3,4	2	0,5	0	0,0	24	6,3
Interné	0	0,0	2	0,5	8	2,1	0	0,0	0	0,0	1	0,3	3	0,8	14	3,6
Urologické	0	0,0	0	0,0	9	2,3	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	10	2,6
Novorodenecké	1	0,3	1	0,3	0	0,0	3	0,8	0	0,0	2	0,5	0	0,0	7	1,8
Gynekol.- pôrodnice	0	0,0	2	0,5	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,8
Infekčné	6	1,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	7	1,8
Detské	24	6,3	3	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	28	7,3
Kožné	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3
Očné	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Neurologické	3	0,8	26	6,8	27	7,0	0	0,0	0	0,0	2	0,5	1	0,3	59	15,4
Onkologické	2	0,5	2	0,5	4	1,0	0	0,0	0	0,0	2	0,5	0	0,0	10	2,6
OPaF	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3
Geriatrické	2	0,5	37	2,6	6	1,6	1	0,3	0	0,0	1	0,3	7	1,8	54	14,1
ORL	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Hemodialyzačné	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Psychiatrické	0	0,0	0	0,0	2	0,5	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	3	0,8
S P O L U	39	10,2	149	38,8	109	28,3	9	2,3	39	10,2	26	6,8	13	3,4	384	100,0

Prehľad o operáciách, operačných ranách a NN v okrese Trnava.

Z celkového počtu 9079 operačných výkonov bolo z oddelení chirurgického zamerania v roku 2017 hlásených 25 NN v mieste chirurgického výkonu.

Oddelenie (útvár)	Sumár		
	operácií	operačných rán bez komplikácií	Infekcie v mieste chirurgického výkonu
Chirurgické	2754	2743	11
Urologické	1063	1062	1
Očné	1142	1142	0
Traumat.-ortoped.	1821	1808	13
Gynekologicko-pôrodnice	1757	1757	0
ORL	542	542	0
SPOLU	9079	9054	25

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 641 lôžok. Zdravotnícke zariadenie je členené na 9 kliník: internú, infekčnú, detskú, chirurgickú, gynekologicko-pôrodnú, traumatologicko-ortopedickú, onkologickú, anesteziológie 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 **295 ambulantných** zdravotníckych zariadení a 4 zariadenia jednotnovej 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 :

- 60 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých
- 28 ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast
- 64 ambulancií zubného lekárstva
- 143 odborných ambulancií

Prehľad o výkone ŠZD v zdravotníckych zariadeniach - Tab. IV.1.1

Z celkového počtu **18 lôžkových oddelení** FN v Trnave boli vykonané:

- **11 x komplexné previerky, 1x previerka v súvislosti s NN a 1x kontrola nápravných opatrení** na: lôžkových oddeleniach chirurgického a nechirurgického smeru,
- **8x** bol vykonaný **mikrobiologický monitoring** z prostredia na oddelení chirurgického a nechirurgického smeru + KAIM,
- **4x** bol vykonaný **mikrobiologický monitoring** na Oddelení centrálnej sterilizácie

Z celkového počtu **295 ambulantných zariadení okresu Trnava** bolo vykonaných:

- **49 komplexných** previerok (24x v ambulanciách všeobecných lekárov, 17x v odborných ambulanciách, 8x v ambulanciách zubného lekárstva),
- **5x** bola vykonaná **kontrola nápravných opatrení** (1x v ambulanciách všeobecných lekárov a 4x v odborných ambulanciách),
- **1 x mikrobiologický monitoring** v hemodialyzačnom stredisku.

V roku 2017 sa nedostatky v HER ambulancií zistené v rámci ŠZD neriešili **blokovými pokutami**.

Posudková činnosť

V roku 2017 bolo na odbore epidemiológie v spádovej oblasti RÚVZ Trnava – v okrese Trnava podľa § 13 zákona č. 355/2007 Z.z. vydaných:

- **26** rozhodnutí RÚVZ Trnava na **uviedenie priestorov** zdravotníckych zariadení do prevádzky,
- **17** rozhodnutí RÚVZ Trnava na **schválenie prevádzkového poriadku**,

- **7 závažných stanovísk RÚVZ Trnava,**
- **schválených bolo 7 dodatkov 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 2017.

V roku 2017 bolo v okrese Trnava celkom odobratých **421 vzoriek**. Zo **sterilného materiálu** bolo odobratých **54 vzoriek**, t. j. 12,8 % a z **prostredia** **367 vzoriek**, t. j. 87,2% z celkového počtu odobratých vzoriek.

Z **54 vzoriek** odobratých zo sterilného materiálu bola **1vzorka** nevyhovujúca **t.j.1,9%**. Zo vzoriek odobratých z prostredia zdravotníckych zariadení bolo **85 vzoriek**, t. j. **23,2% nevyhovujúcich** - 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 16 vzoriek, kontaminácia sa potvrdila v 1 vzorke (STA.E.- kovové inštrumentáriu na stomatologickej ambulancii),
- **v skupine guma** bola odobratá 1 vzorka, bez kontaminácie,
- **v skupine textil** bolo odobratých 14 vzoriek, všetky boli vyhovujúce,
- **v skupine plasty** bolo odobratých 20 vzoriek, bez kontaminácie,
- **v skupine endoskopy** boli odobraté 3 vzorky, vyhovujúce,
- **v skupine sklo, liečivá, šitie, roztoky a iné** - vzorky neboli odobraté.

Sledovaný zdravotnícky materiál bol sterilizovaný v:

- **jednorazových kombinovaných obaloch** – 51 vzoriek, 1x bola potvrdená kontaminácia
- **v bubnoch** – 3 vzorky, bez kontaminácie

Kontrolu efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v roku 2017 prezentuje **tab. IV.1.4**

Z celkového počtu 54 vzoriek testovaných na kontrolu sterility bolo sterilizovaných v:

- **HVS** – 2 vzorky, kultivačne vyhovujúce
- **PS** – 29 vzoriek, 1 vzorka bola kultivačne nevyhovujúca,
- **chemicky (formaldehydový)** – 11 vzoriek, všetky boli vyhovujúce,
- **plazma** – 12 vzoriek, vyhovujúce.

Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontroly ich funkčného stavu – **Tab. IV.1.5**

K 31.12.2017 bolo v zdravotníckych zariadeniach okresu Trnava evidovaných 201 sterilizačných prístrojov :

- 98 horúcovzduchových sterilizátorov (HVS),
- 101 parných sterilizátorov - PS

- 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. 2017 Medirex, a.s., člen MEDIREX GROUP, Bratislava. V sledovanom období bolo kontrolovaných v ambulantných zdravotníckych zariadeniach okresu Trnava a v ústavnom zdravotníckom zariadení FN Trnava: 63 horúcovzduchových sterilizátorov z celkového počtu 98 HVS, t.j. 64,2 %. Opakovane kontrolovaných bolo 21 HVS, z toho 12 HVS vo FN Trnava a 9 v neštátnych zdravotníckych zariadeniach. U dvoch prístrojov bola pozitívna fyzikálno-biologická skúška.

Z celkového počtu 101 evidovaných PS bolo 78 kontrolovaných, t. j. 77,2%, 8 prístrojov bolo opakovane kontrolovaných (7 x prístroje vo FN Trnava v pravidelných intervaloch v súlade s platnou legislatívou a 1x po pozitívite). 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.

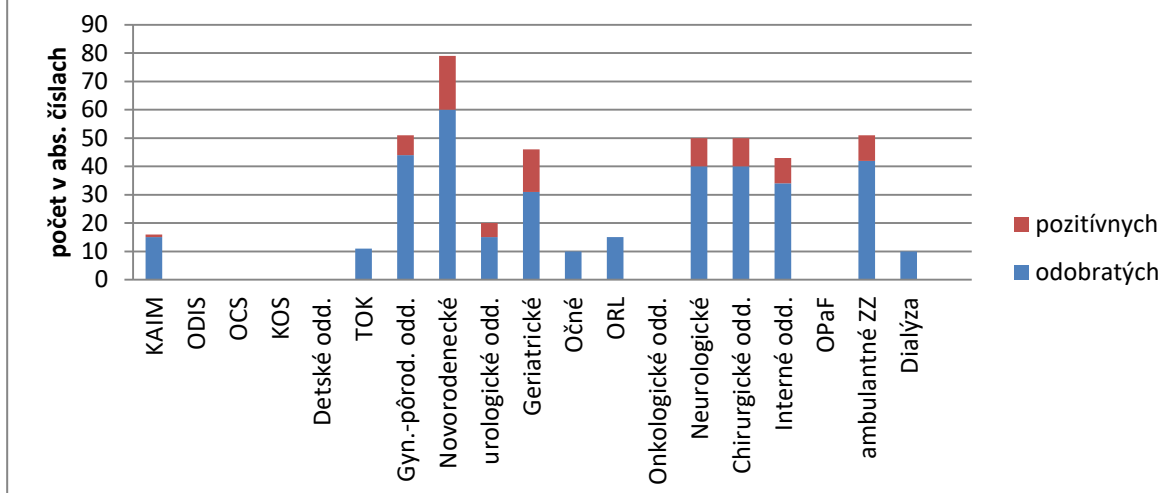
DEZINFEKCIA

V priebehu roka 2017 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**

Vzorky odobraté z prostredia ZZ v okrese Trnava v roku 2017



Z prostredia **zdravotníckych zariadení** bolo odobratých **367** vzoriek, z toho **85** t.j. **23,2** % bolo pozitívnych.

Z prostredia **operačných oddelení** sa odobralo **125** vzoriek, z toho **22** vzoriek t.j. 17,6 % bolo nevyhovujúcich.

Z prostredia **oddelení nechirurgického zamerania** a v rámci FN Trnava bolo odobratých **200** vzoriek, z toho **54** vzoriek, t.j. 27,0 % bolo pozitívnych.

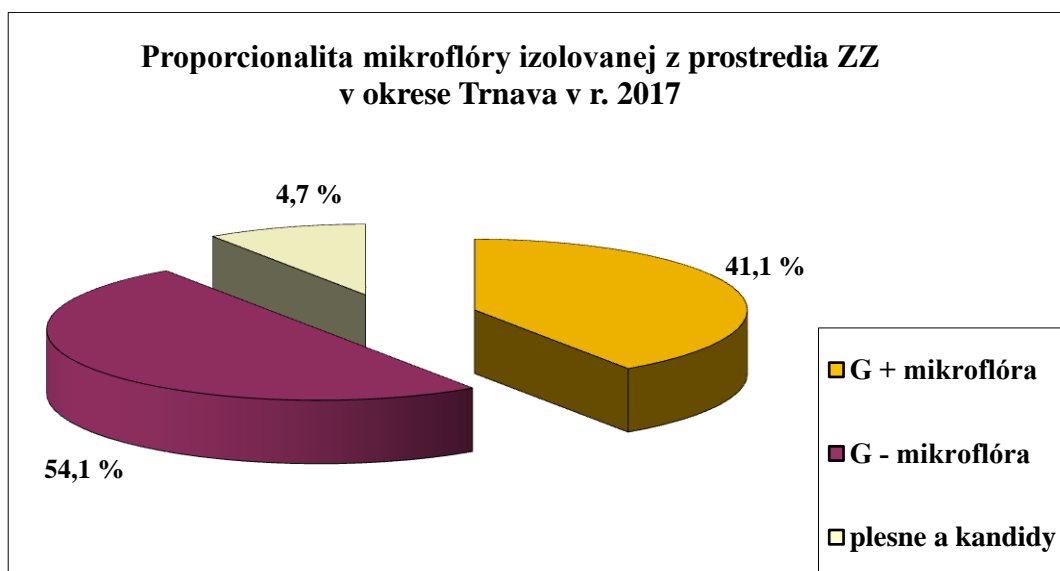
Z prostredia ambulancných **NZZ** sa odobralo **42** vzoriek, kultivačne boli **9** pozitívne. (21,4%).

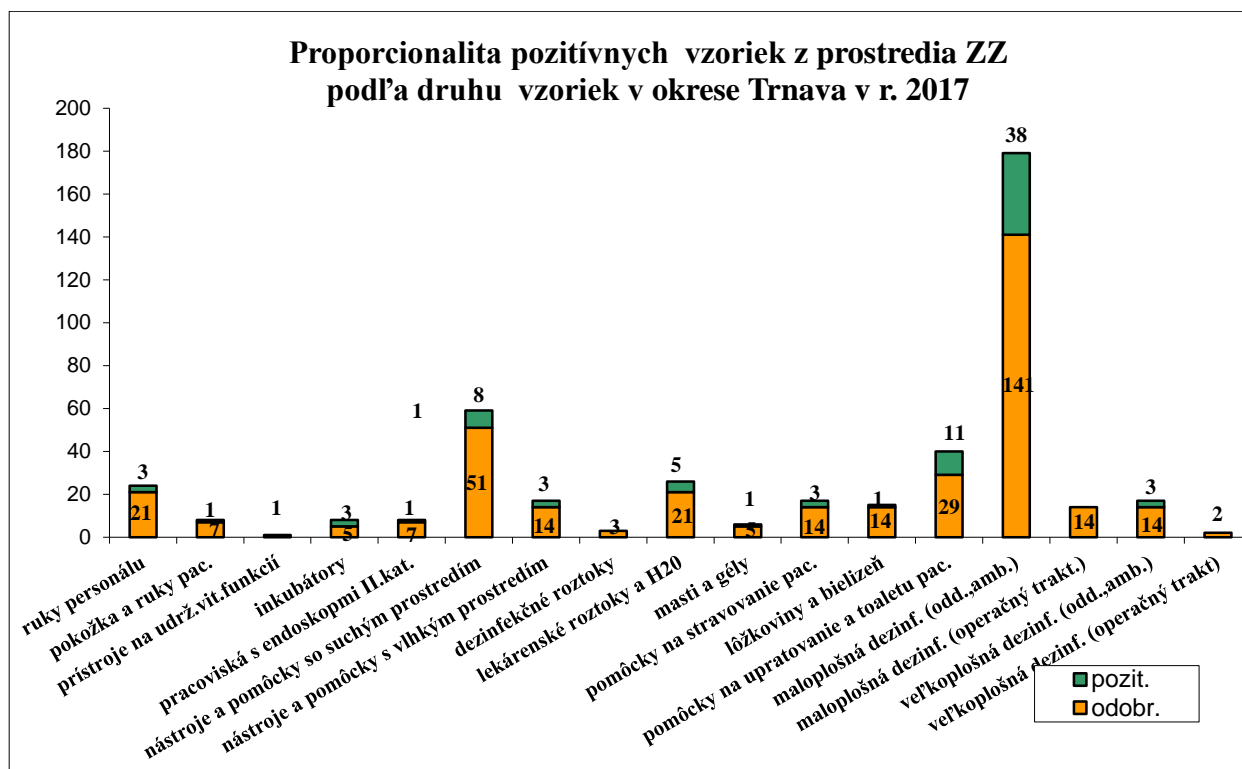
Z prostredia zdravotníckych zariadení bola najvyššia proporcia pozitívnych výsledkov potvrdená na: geriatrickom oddelení (z 31 vzoriek bolo 15 pozitívnych t.j. 48,4%), urologickom oddelení (z 15 vzoriek bolo 5 pozitívnych t.j. 33,3%), novorodeneckom oddelení (zo 60 vzoriek bolo 19 pozitívnych t.j. 31,7%), internom oddelení (z 34 vzoriek bolo 9 pozitívnych t.j. 26,5%), chirurgickom a neurologickom oddelení (zo 40 vzoriek bolo 10 pozitívnych t.j. 25,0%), gynekologicko-pôrodnickom oddelení (zo 44 vzoriek bolo 7 pozitívnych t.j. 15,9%) a KAIM (z 15 vzoriek bola 1 nevyhovujúca t.j. 6,7%). V NZZ bolo najväčšie percento pozitívnych vzoriek na gynekologických ambulanciách 27,3% a na stomatologických ambulanciách 19,4%.

Vzorky sa najčastejšie odoberali:

- z **rúk personálu** bolo odobratých 21 vzoriek, 3 vzorky boli nevyhovujúce (*Serratia species*, *Enterobacter species* a *E.coli* po 1x),
- z **pokožky a rúk pacientov** sa vyšetrilo 7 vzoriek, 1 bola nevyhovujúca (*Stenotrophomonas maltophilia* a *Pseudomonas oryzihabitans*),
- z **prístrojov na udržiavanie vitálnych funkcií**: sa vyšetril 1 vzorka, bez pozitivity,
- z **inkubátorov**: sa vyšetrilo 5 vzoriek, 3 boli nevyhovujúce (*Enterococcus faecalis*, *Enterococcus species*, *Bacillus cereus* po 1x),
- z **prostredia endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie**: bolo odobratých 7 vzoriek, 1 kultivačne potvrdená (*E. coli*),
- z **nástrojov a pomôcok so suchým prostredím**: vyšetrilo sa 51 vzoriek, 8 bolo nevyhovujúcich (*Enterococcus species* 4x, *Enterococcus faecalis*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Pseudomonas putida* po 1x),

- z **nástrojov a pomôcok s vlhkým prostredím**: vyšetřilo sa 14 vzoriek, nevyhovujúce boli 3 vzorky (*Klebsiella pneumoniae* 2x, *E. coli*, *Proteus mirabilis* a *Enterobacter aerogenes* po 1x),
- z **dezinfekčných roztokov** boli vyšetřené 3 vzorky, kontaminácia sa nepotvrdila,
- z **lekárenských roztokov a H₂O** bolo vyšetřených 21 vzoriek, pozitivita bola potvrdená 5x (*Pseudomonas aeruginosa* 4x, *Klebsiella pneumoniae* 2x, *Proteus mirabilis* a *Enterobacter species* po 1x),
- **masti a gély** sa vyšetřili 5x, 1 vzorka bola vyhovujúca (*Pseudomonas aeruginosa*),
- v kategórii **pomôcky na stravovanie pacientov** bolo odobratých 14 vzoriek, nevyhovujúce boli 3 vz. (*Pseudomonas aeruginosa* 2x, *Enterobacter species* 2x, *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella oxytoca* a *Enterobacter aerogenes* po 1x),
- **lôžkoviny a bielizeň** – zo 14 vzoriek bola 1 nevyhovujúca (*Enterococcus*),
- **pomôcky na upratovanie a toaletu pacientov** – vyšetřilo sa 29 vzoriek, z nich 11 bolo pozitívnych (*Pseudomonas aeruginosa* 4x, *Klebsiella pneumoniae* 2x, *Enterobacter species* 2x, *Enterococcus* 2x, *Enterococcus faecalis*, *Citrobacter freundii*, *E. coli*, *Klebsiella oxytoca* a *Enterobacter cloacae* po 1x),
- v kategórii **maloplošná dezinfekcia (odd., lekárne, amb.)** sa vyšetřilo 141 vzoriek, z nich 38 bolo pozitívnych (*Enterococcus spp.* 16x, *Enterobacter cloacae* 7x, *Enterobacter species* 4x, *Staphylococcus aureus* 4x, *Escherichia coli* 3x, *Serratia species* 3x, *Brevundimonas vesicularis*, *Bacillus cereus*, *Staphylococcus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella oxytoca*, *Serratia marcescens* a *Pseudomonas putida* po 1x),
- v kategórii **maloplošná dezinfekcia na operačnom trakte** sa vyšetřilo 14 vzoriek, bez pozitívneho nálezu,
- **veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)** bolo vyšetřených 14 vzoriek, 3 z nich boli nevyhovujúce (*Enterococcus species* 2x a *Alcaligenes faecalis* 1x),
- **veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)** – boli odobraté 2 vzorky, bez kontaminácie,
- **vyšetřenie ovzdušia** – vyšetřené boli 4 vzorky s nameranými nadlimitnými hodnotami, (GKCH – plesne - 2x a MPA 2x). Pri vyšetření bola použitá impakčná metóda použitím RCS aeroskopu s pôdami GKCH a MPA na zachytenie plesní a celkového počtu mikróbov v ovzduší.





Tab. IV.1.1 Prehľad o výkone ŠZD v ZZ v roku 2017 v okrese Trnava

Zdravotnícke zariadenie/oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		komplex. previerky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
lôžk. odd. – KAIM	1	0	0	0	1	1
lôžk. odd.- chirurg. smer	6	4	0	0	3	7
lôžk. odd. - nechirurg. smer	12	7	1	1	4	13
amb. všeobecní lekári	82	24	0	1	0	25
amb. odborní lekári	138	17	0	4	0	21
stomatológovia	56	8	0	0	0	8
KOS	1	0	0	0	0	0
pracovisko jednodňovej chirurgie	4	0	0	0	0	0
Centrálny príjem	1	0	0	0	0	0
FMC dialyzačné služby	1	0	0	0	1	1
Centrálna sterilizácia	1	0	0	0	4	4
SPOLU	304	60	1	6	13	80

Tab. IV.1.2

Výsledky mikrobiologického testovania vzoriek zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Trnava za rok 2017

Oddelenie (lôžková+ambulantná časť)	sterilný materiál			prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
KAIM	0	0	0,0	15	1	6,7
ODIS	0	0	0,0	0	0	0,0
OCS	40	0	0,0	0	0	0,0
KOS	0	0	0,0	0	0	0,0
TOK	0	0	0,0	11	0	0,0
Chirurgické	0	0	0,0	40	10	25,0
Interné	0	0	0,0	34	9	26,5
Novorodenecké	0	0	0,0	60	19	31,7
Detské	0	0	0,0	0	0	0,0
Gynekol.-pôrodnice	3	0	0,0	44	7	15,9
Urologické	3	0	0,0	15	5	33,3
Neurologické	0	0	0,0	40	10	25,0
Geriatra	0	0	0,0	31	15	48,4
Dialýza	0	0	0,0	10	0	0,0
OPaF	0	0	0,0	0	0	0,0
Očné	0	0	0,0	10	0	0,0
ORL	0	0	0,0	15	0	0,0
Gynekologické amb.	3	0	0,0	11	3	27,3
Stomatologické amb.	5	1	20,0	31	6	19,4
S P O L U	54	1	1,9	367	85	23,2

**Tab. IV.1.3 Kontrola sterility zdravotníckych pomôcok podľa materiálu a druhu obalu
v okrese Trnava za rok 2017**

Názov zdravot. pomôcky	bubnoch		jednoraz. kombin. obaloch		kazetách dózach		kontajne-roch		v inom obale		voľne		%pozit
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	
kov	3	0	13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
guma	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
textil	-	-	14	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
plasty	-	-	20	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
endoskopy I. kateg.	-	-	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	3	-	51	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9
% pozit	-		2,0		-		-		-		-		-

Tab. IV.1.4 Kontrola sterility zdravotníckych pomôcok podľa druhu materiálu a sterilizácie v okrese Trnava za rok 2017

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v :															SPOLU	% pozit.
	HVS		PS		chemicky		fyzikálne chemicky		plazma		inak		VSD				
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P			
kov	2	0	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	1	6,3
sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
guma	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0,0
textil	-	-	14	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	0	0,0
plasty	-	-	-	-	-	-	11	0	9	0	-	-	-	-	20	0	0,0
liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
endoskopy I. kategórie	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	-	-	-	-	3	0	0,0
šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	2	0	29	1	-	-	11	0	12	0	-	-	-	-	54	1	1,9

Tab. IV.1.5

**Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti
v okrese Trnava za rok 2017**

Druh sterilizač. prístroja	Evid. počet	Výsledky testovania						Počet vyradených
		Počet kontrolovaných	% kontrolovaných	Počet pozit.	% z počtu kontrolovaných	Opakovane kontrol.	Počet opakovane pozit.	
PS	101	78	77,2	1	1,3	8	0	0
HVS	98	63	64,2	2	3,2	16	0	2
FS	1	1	100,0	0	0,0	1	0	-
PLAZMA	1	1	100,0	-	-	-	-	-
EO	-	-	-	-	-	-	-	-
Iný	-	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	201	143	71,1	3	1,4%	25	-	2

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 9 prístrojov

- v ostatných zdravotníckych zariadeniach v okrese Trnava bolo kontrolovaných 51 prístrojov, z toho opakovane 7 prístrojov v polročných intervaloch (staršie ako 10 rokov a po pozitivite).

Parné sterilizátory

- vo FN Trnava bolo celkove skontrolovaných 7 prístrojov, ktoré boli zároveň opakovane kontrolované v pravidelných intervaloch v zmysle vyhlášky 553/2007 Z. z.

- v ostatných zdravotníckych zariadeniach v okrese Trnava bolo skontrolovaných 71 prístrojov, z toho opakovane 1 prístroj po pozitivite.

**Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov
v okrese Trnava za rok 2017**

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Ruky personálu	21	3	14,3	-	SER.spp.-1x, ENT.spp.-1x E.C.-1x	-
Pokožka a ruky pac.	7	1	14,3	-	Stenotrophomonas maltophilia-1x, Pseudomonas oryzae - 1x	-

Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	1	0	0,0	-	-	-
Inkubátory	5	3	60,0	STR.E faec.-1x, STR.E.spp.-1x	Bac.cereus – 1x	-
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	7	1	14,3	-	E.C.-1x	-
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	51	8	15,7	STR.E.spp.-4x, STR.E.faec.-1x, STA.A-1x	PS.A.-1x PS.I.-1x	-
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	14	3	21,4	-	E.C.-1x, KLE pne-2x PR.M.-1x, ENT aer.-1x	-
Dezinfekčné roztoky	3	0	0,0	-	-	-
Lekárske roztoky a H₂O	21	5	23,8	-	PR.M.-1x, PS.A.-4x KLE pne.-2x, ENT.spp.-1x	-
Masti a gély, mydlá	5	1	20,0	-	PS.A.-1x	-
Pomôcky na stravovanie pacientov	14	3	21,4	-	ENT spp.-2x, ENT aer.-1x KLE pne.-1x, KLE oxyt.-1x, PS.A.-2x	-
Lôžkoviny a bielizeň	14	1	7,1	STR.E.-1x	-	-
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	29	11	37,9	STR.E..2x STR.E.faec.-1x	PS.A.-4x, CIT freundii-1x E.C.-1x, KLE.oxy.-1x KLE pne.-2x, ENT spp.- 2x, ENT cloa.-1x	-
Maloplošná dezinfekcia (odd., lekáreň, amb.)	141	38	27,0	STR.E.spp.-16x STA.A.-4x, STA-1x	Brevundimonas vesicul-1x E.C.-3x, ENT spp.-4x, KLE pne.-1x, KLE oxy.-1x, SER spp.-3x, SER marc.- 1x, PS.I.-1x, ENT cloa.-7x, Bacillus cereus -1x	-
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	14	0	0,0	-	-	-
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	14	3	21,4	STR.E.spp.-2x	Alcaligenes faec.-1x	-
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	2	0	0,0	-	-	-
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskop, sedimentácia)	4	4	100,0	-	-	GKCH-2x MPA-2x
SPOLU	367	85	23,2	STR.E.faecalis.-3x STR.E.spp.-26x STA.A.-5x, STA.-1x	PS.A.-12x, PS.I.3x, E.C.7x, SER.spp.-4x, SER marc.- 1x, PR.M.-2x, ENT spp.- 10x, ENT cloac.-8x, ENT aerug.-2x, KLE pne.-8x, KLE oxy.-3x, CIT freundii- 1x, Bac.cereus-2x, Stenotrophomonas maltophilia-1x, Brevundimonas vesicul-1x Alcaligenes faecalis-1x	GKCH-2x MPA-2x

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 2879 prenosných ochorení podliehajúcich hláseniu. Z nich bolo vykonané epidemiologické vyšetrenie 546 x v sporadických ohniskách nákaz a 9 x 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 4 x – 3 x PN, 1 x TA,
- lekársky dohľad bol nariadený pri VHA, VHB, VHC, VHE, CPE 157 x (počet rozhodnutí): TA 72 x, PN 10 x, HC 8 x, CPE - 67 x, celkový počet osôb s nariadeným LD – 282
- zvýšený zdravotný dozor nebol v roku 2017 nariadený
- novozistené nosičstvá HBsAg boli zaevidované 22 x: TA 13x, PN 6x, HC 3x
- protiepidemické opatrenia pri výskyte infekčných ochorení boli nariadené 24 x : 11 x TA, 13 x PN

Vyšetrovaných bolo 9 epidémií s celkovým počtom chorých 105: 5 x Trnava, 3 x Piešťany, 1 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 2016/2017 bolo potvrdených v okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec izolovaných 31 vírusov chrípky: 28 x vírus chrípky A (27 x AH3N2, 1 x A bližšie nešpecifikovaný) - 90,3 %, 3 x vírus chrípky B (2 x B Phuket, 1 x B) – 9,7%.

V rámci kontroly očkovania bolo skontrolovaných 54 pediatrických ambulancií okresov TA, PN a HC a 20 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých (povinné očkovanie proti tetanu diftérii).

V rámci virologickej kontroly odpadových vôd v rámci surveillancie poliomyelitídy bolo odobratých podľa stanoveného harmonogramu 14 vzoriek.

V. Ostatné činnosti

Personálne obsadenie odboru epidemiológie

K 31.12.2017 má odbor epidemiológie 7 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 DAHE je od júla 2017 na dôchodku a 1 VŠ ukončila v júni 2017 pracovný pomer. Na odbor bola prijatá 1 absolventka FVZ TU. Z celkového počtu zamestnancov sú: 1 lekárka, 2 VŠ – absolventi FVZ a SP a 4 diplomované asistentky: 2 DAHE na úseku infekčnej epidemiológie a 2 DAHE na úseku nozokomiálnych nákaz.

A. Preventívne programy a projekty

V roku 2017 bola práca na odbore epidemiológie RÚVZ v Trnava zameraná na plnenie úloh Imunizačného programu, kontrolu očkovania a preočkovania vybraných skupín obyvateľstva, úlohy potrebné k udržaniu stavu bez výskytu poliomyelitídy, úlohy Akčného plánu na udržanie stavu eliminácie osýpok a rubeoly, predchádzanie vzniku a šírenia

nozokomiálnych nákaz, štátny zdravotný dozor zameraný na dodržiavanie hygienicko – epidemiologického režimu vo vybraných zdravotníckych zariadeniach, sledovanie a analýzu výskytu chrípky a surveillance pneumokokových invazívnych ochorení a invazívnych hemofilových nákaz, evidenciu a analýzu prípadov ochorení v rámci informačného systému EPIS, riešenie mimoriadnych epidemiologických situácií.

V januári 2018 boli jednotlivé programy a projekty odboru epidemiológie vyhodnotené za rok 2017 a hodnotiaca správa bola zaslaná na ÚVZ SR.

B. Špecializované činnosti na OE

Na OE sa od r. 2007 realizuje **projekt HELICS – EU**, ktorý je zameraný na aktívnu surveillance nozokomiálnych nákaz na odd. KAIM.

Elektronicky bolo spracovaných 30 dotazníkov na základe dekurzov pacientov hospitalizovaných v roku 2016 na KAIM vo FN Trnava.

V roku 2017 RÚVZ Trnava participoval na **bodovej prevaľenčnej štúdií sledovania nozokomiálnych nákaz a užívania antibiotík v nemocniciach** poskytujúcich akútnu zdravotnú starostlivosť, projekt bol realizovaný v priebehu mája 2017 vo FN Trnava, zozbieraných a analyzovaných bolo 337 dotazníkov od pacientov hospitalizovaných na 18 oddeleniach.

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.

C. Poradenstvo v prevencii prenosných ochorení

V roku 2017 bolo zrealizovaných 38 poradenstiev očkovania, z toho 23 x v súvislosti s povinným očkovaním, 10 x poradne pred cestou do zahraničia a 5 x s odporúčaným očkovaním.

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 roku 2017 bolo zaevidovaných 200 nových odmietnutí povinného očkovania zákonnými zástupcami detí, počet odmietnutí bol o 15,6 % vyšší ako v roku 2016 (173). V súvislosti s odmietaním povinného očkovania bolo prerokovaných 47 priestupkových konaní a formou rozhodnutia boli uložené pokuty vo výške 4465 € .

V rámci iniciatívy SEVS HODNOTA OČKOVANIA sa podieľame na vzdelávaní študentov SZŠ v oblasti vakinológie. V školskom roku 2016/2017 bola v rámci 8 vyučovacích hodín odprednášaná problematika očkovania pre 2. a 4. ročník odboru zdravotnícky asistent a pre 3. ročník odboru diplomovaný fyzioterapeut na SZŠ v Trnave. Celkovo bolo vyškolených 69 študentov.

V máji 2017 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 J. Hollého Trnava, Hlohovec; Obchodná akadémia v Trnave a Hotelová akadémia Piešťany. Projektu sa zúčastnilo celkovo 58 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 8,6 % žiakov (5 žiakov) boli zaznamenané antivakcinačné

tendencie, ostatní žiaci boli za zachovanie povinného očkovania proti 10 prenosným ochoreniam resp. za jeho rozšírenie.

D. 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 53 ambulanciami všeobecných lekárov pre deti a dorast, so 112 ambulanciami všeobecných lekárov pre dospelých.

V roku 2017 sa očkovanie detí v Trnavskom okrese vykonávalo podľa nižšie uvedeného očkovacieho kalendára:



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52
P.O.BOX 45
826 45 Bratislava

PRÍLOHA



OČKOVACÍ KALENDÁR NA ROK 2017 PRE POVINNÉ PRAVIDELNÉ
OČKOVANIE DETÍ A DOSPELÝCH
(PLATNOSŤ OD 1. 1. 2017)

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 MZ SR č. 544/2011 Z. z.

ROČNÍK NARODENIA	VEK	DRUH OČKOVANIA	TYP OČKOVANIA
2017	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)
2016	od 15. mesiaca, najneskôr do 18. mesiaca života	osýpky, mumps, ružienka (MMR)	základné očkovanie
2012	v 6. roku života	záškrt, tetanus, čierny kašeľ (acelulár. vakcína) detská obrna (DTaP-IPV)	preočkovanie
2007	v 11. roku života	osýpky, mumps, ružienka (MMR)	preočkovanie
2005	v 13. roku života	záškrt, tetanus, čierny kašeľ (acelulár. vakcína) detská obrna (dTAP-IPV)	preočkovanie
X	Dospeli vo veku 30 rokov	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 dojčiat 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.

Mgr. RNDr. MUDr. Ján Mikas, PhD, MPH, MHA
hlavný hygienik Slovenskej republiky

MUDr. D. Kollárová je aktívne zapojená ako koordinátorka v rámci SR do iniciatívneho projektu *SEVS - Hodnota očkovania*.

Na odbore epidemiológie sa podieľame na realizácii Projektu **vzdelávania budúcich sestier SZŠ** v oblasti vakcinológie.

Na VIII. Slovenskom vakcinologickom kongrese 2017 MUDr. D. Kollárová prezentovala prednášku: „Vzdelávanie študentov SZŠ v oblasti vakcinológie“.

V máji 2017 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.

Nezabezpečenie **povinného očkovania** zákonnými zástupcami detí je riešené na RÚVZ v Trnave formou priestupkových konaní.

V súlade s prílohou č. 6 k Usmerneniu hlavného hygienika SR – **Koordinácia postupov pri zistení VNN v SR** boli zorganizované vo FN Trnava, v NAW Piešťany a v Mestskej poliklinike Trnava **semináre** pre všeobecných lekárov, lekárov ZZS a CPO vo FN Trnava a v NAW Piešťany, kde bola táto problematika odprezentovaná formou prednášok v dňoch 6.4.2017, 26.4.2017 a 16.5.2017.

V dňoch 25.5. a 26.10.2017 bol cestou SOKRZ organizovaný metodický nácvik pri riešení výskytu VNN vo FN Trnava, nácviku sa zúčastnila MUDr. Ľubica Kollárová, regionálna hygienička a MUDr. Dagmar Kollárová, vedúca odboru epidemiológie. V dňoch 26.9. a 27.9. 2017 sa MUDr. Dagmar Kollárová sa zúčastnila odborného praktického školenia a výcviku „Aktuálny stav pripravenosti v zdravotníctve“ v školiacom centre v Zlíne.

V roku 2017 v rámci aktivity **WHO Kampaň za čisté ruky** boli uskutočnené kontroly na vybraných oddeleniach so zameraním na dodržiavanie správnej hygieny rúk v ošetrovateľskom režime spojené s mikrobiologickou kontrolou efektu dezinfekcie rúk a v septembri 2017 sa uskutočnil v NAW Piešťany vzhľadom na výskyt CPE kmeňov seminár zameraný na hygienickú dezinfekciu rúk a dodržiavanie pracovných postupov pri vykonávaní hygieny rúk uvedených vo vyhláske MZ SR č. 192/2015 Z. z.

E. Mimoriadne úlohy

V roku 2017 bola cestou RÚVZ v Trnave vykonaná mimoriadna kontrola očkovania **proti chrípke**:

Pri kontrole povinného pravidelného očkovania bola v II. polroku 2017 vykonaná kontrola očkovania zdravotníckych pracovníkov proti chrípke v sezóne 2016/2017 na ambulanciách VLDD v okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec. Na pediatrických ambulanciách v spádových okresoch bola zistená nasledujúca zaočkovanosť ZP proti chrípke:

okres Trnava – 23,0%; okres Piešťany – 32,4%; okres Hlohovec – 33,3%.

Ďalej bola vykonaná kontrola očkovania zdravotníckych pracovníkov proti chrípke v ústavných zdravotníckych zariadeniach v chrípkovej sezóne 2017/2018: vo FN Trnava-dosiahnutá bola zaočkovanosť 7,0%, v NAW n.o. Piešťany bola dosiahnutá zaočkovanosť 1,5%, v NÚRCH bola zaevidovaná 6,2 % zaočkovanosť.

V priebehu rokov 2016 a 2017 bolo vykonaná mimoriadna kontrola preočkovania dospelaj populácie **proti diftérii a tetanu**. V okrese Trnava bolo skontrolovaných 36 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých z celkového počtu 54 ambulancií, zaočkovanosť v ročníku narodenia 1984 bola 81,3% a v ročníku narodenia 1985 bola 85,8%.

V okrese Piešťany bolo skontrolovaných 17 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých z celkového počtu 29 ambulancií, zaočkovanosť v ročníku narodenia 1984 bola 89,7% a v ročníku narodenia 1985 bola 91,1%.

V okrese Hlohovec bolo skontrolovaných 11 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých z celkového počtu 19 ambulancií, zaočkovanosť v ročníku narodenia 1984 bola 100% a v ročníku narodenia 1985 bola 97,1%.

Vykonaná bola mimoriadna kontrola očkovania u detí vo veku 2 rokov proti **vírusovej hepatitíde typu A** v ročníkoch narodenia 2010-2014. V okrese Trnava bola zistená zaočkovanosť 7,4% (102 detí), v okrese Piešťany 12,0%-ná zaočkovanosť (75 detí) a v okrese Hlohovec 9,3%-ná zaočkovanosť (44 detí).

F. Členstvo v pracovných skupinách

MUDr. Dagmar Kollárová bola dňa 8.11.2017 vymenovaná za člena Poradného zboru hlavného hygienika SR pre odbor epidemiológia a zároveň do funkcie krajského odborníka pre odbor epidemiológia za Trnavský kraj.

V rámci poradného zboru sa podieľa na príprave novely zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane podpore a rozvoji verejného zdravia a vyhlášky MZ SR č.585/2008 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevencii a kontrole prenosných ochorení.

Vzdelávanie na odbore epidemiológie

V rámci spolupráce s FVZ TU v r. 2017 vykonalo na odbore epidemiológie odbornú prax spolu 8 poslucháčov nasledovne: 7 poslucháčov III. ročníka – denné štúdium, 11 poslucháčka V. ročníka. V spolupráci s FVZ TU prebieha výuka predmetu Štátny zdravotný dozor pre študentov odboru VZ.

V roku 2017 v zmysle ustanovení § 15 a § 16 zákona č. 355/2007 Z. z. bolo na odbore epidemiológie vydaných na základe predloženia príslušnej dokumentácie 20 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. 2017 neboli publikované články v odborných publikáciách.

2. Prednášková činnosť

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
Dagmar Kollárová, MUDr.	Vzdelávanie študentov SZŠ v oblasti vakcinológie	VIII. Slovenský vakcinologický kongres	Štrbské Pleso	19. -21.1. 2017
Dagmar Kollárová, MUDr.	Koordinácia postupov pri zistení VNN	Seminár pre lekárov, ZZS a CPO FN TT	VUC Trnava	6.4.2017
Dagmar Kollárová MUDr.	Koordinácia postupov pri zistení VNN	Seminár pre lekárov, ZZS	NAW Piešťany	16.5.2017
Dagmar Kollárová MUDr.	Návrat osýpok	Seminár pre lekárov	Mestská poliklinika Trnava	27.4.2017
Dagmar Kollárová MUDr.	Výskyt CPE v NAW Piešťany	seminár	NAW Piešťany	17.9.2017
Mgr. Lucia Žofčíková	„Očkovanie hrou“ na vybraných stredných školách	Zimný seminár	RÚVZ Trnava	14.12.2017

INFORMÁCIE DO MÉDIÍ (21 x)

Január 2017, TASR, SITA, Piešťanský týždenník, portál PNKy: Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky v TT kraji v 2. KT, v 3. KT – 2 x MUDr. D. Kollárová,

Február 2017, TASR, SITA, Piešťanský týždenník: Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky v 5., 6., 7. a 8. KT – 4 x MUDr. D. Kollárová

Marec 2017 TASR, SITA: Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky 9., 10., 11., 12. a 13. KT – 5 x MUDr. D. Kollárová

Apríl 2017 TASR, SITA: Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky v TT kraji v 14., 15., 16. a 17. KT – 4 x MUDr. D. Kollárová,

Máj 2017, TASR, SITA: Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky v TT kraji v 18. KT – 1x MUDr. D. Kollárová

November 2017

- RTVS živý vstup na tému: Prevencia šírenia žltacky typu A v Trnavskom kraji - 1 x MUDr. D. Kollárová,

-článok do My Trnavské noviny na tému: Epidemiológovia varujú pred žltackou v Trnavskom kraj -1x MUDr. D. Kollárová

December 2017 TASR, Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky 48,49, 50. KT –3 x MUDr. D. Kollárová, Mgr. Žofčíková

Účasť na seminároch a na pracovných poradách

1. 19.-21.1.2017, VIII. Vakcinologický kongres Štrbské Pleso– MUDr. D. Kollárová (aktívna účasť)
2. 13.2. – 16.2. 2017, Tematický kurz, Nové poznatky v epidemiológii, SZÚ Bratislava – DAHE Iveta Hučková
3. 21.3.2017, XIV. odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb v SR, MZ SR Bratislava - MUDr. D. Kollárová
4. 24.-25.4.2017, XXII. Červenkové dni preventívnej medicíny, vedecká konferencia, Tále - MUDr. D. Kollárová
5. 26.-27.9.2017, Aktuálny stav pripravenosti v zdravotníctve, odborné praktické školenie, EGO Zlín – MUDr. D. Kollárová
6. 28.9.2017, XXIII. Vakcinačný deň SR, odborná konferencia, Žilina, -Mgr. Žofčíková
7. 10.-11.10.2017, XVIII. Surveillance nemocničných nákaz, odborná konferencia, Tále –MUDr. D. Kollárová
8. 7.11-9.11.2017, Poradný zbor Hl. hygienika SR, Celoslovenská porada epidemiológov, Martin - MUDr. D. Kollárová
MUDr. D. Kollárová pôsobí od 6.11.2017 vo funkcii krajskej odborníčky pre epidemiológiu a v Poradnom zbore hlavného hygienika SR pre epidemiológiu

V.10. Tabuľka - číselný prehľad výkonov

Príloha č. 4

Činnosť odboru/oddelenia epidemiológie

Odbor/oddelenie epidemiológie RÚVZ Trnava			Počet
1.	Epidemiologické vyšetovanie v ohniskách nákazy (okrem NN)	počet ohnisk	546
		zvýšený zdravotný dozor	4
		lekársky dohľad	157
		spolu:	707
2.	Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):	vzorky biologického materiálu celkom	51
		vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia:	0
		voda	14
		potraviny	7
		iné	0
		spolu:	72
3.	Imunizačný program	metodické návštevy lekárov (počet kontrolovaných PZS pri výkone kontroly očkovania)	74
		kontrola očkovania (počet očkovaných) ¹⁾	20 680
		kontrola skladovania očkovacích látok	74
		prejednanie neúčasti na očkovaní	200
		priestupkové konanie	36
		spolu:	21064
4.	Práca v EPIS-e	zadávanie prípadov	2879
		kontrola a uzatváranie prípadov	3052
		spracovanie dotazníkov k epidémii	42
		SRV	87
		spolu:	6060
5.	Analýza epidemiologickej situácie (uviesť počet)	týždenná	52
		mesačná	36
		ročná	4
		na požiadanie	21
		spolu:	113
6.	Prednášková činnosť	prednášky pre verejnosť	0
		prednášky pre ZP	6
		spolu:	6
7.	Publikačná činnosť	Spolu ²⁾ :	0
8.	Účasť na konferenciách ³⁾	aktívna	1
		pasívna	7
		spolu:	8
9.	Práca na osobitných štúdiách	príprava zadania	0

	a programoch ⁴⁾	zber podkladov	425
		sumarizácia	4
		analýza	2
		iné (príprava)	0
		spolu:	431
10.	vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti		20
11.	Posudková činnosť	štúdie projektovej dokumentácie	32
		konzultácie	54
		kolaudácia	3
		vydanie posudkov (čiastkové stanoviská)	7
		záväzné stanoviská	
		spolu:	116
12.	Podnety	počet	8
13.	Sankcie	v zmysle § 12 odsek 2 opatrenia počet	0
14.	Rozhodnutia	v zmysle § 12 ods. 2	185
		v zmysle § 13 ods. 4	80
15.	Odvolania	počet	2

1) Ak sa v jednom ročníku kontrolovalo viac druhov očkovania, kontrolovaný očkovanec sa počíta 1x

2) publikačná činnosť v odborných a vedeckých časopisoch je uvedená vyššie

3) účasť na konferenciách je uvedená vyššie

4) práca na osobitných štúdiách a programoch: HELICS, vzdelávanie študentov SZŠ v oblasti vakcinológie, vzdelávanie na SŠ – Očkovanie hrou, bodovej prevalenčnej štúdií sledovania nozokomiálnych nákaz a užívania antibiotík vo FN Trnava

VI. Všeobecné kritériá

Diagnóza	Výskyt prenosných ochorení v okrese Trnava a porovnávacie indexy tab. č. VI.1						
	2017 Abs.Hod	2016 Abs.Hod	INDEX 2017/2016	PRIEMER 2012- 2016	Index 2017/P	CHOROBNOŠŤ 2017	PRIEMER ch.2012- 2016
A02	112	173	0,65	118,6	0,94	85,39	91,17
A02N	0	1	0,00	1	0,00	0,00	0,77
A040	0	0	0,00	1	0,00	0,00	0,77
A044	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,31
A045	108	140	0,77	102,8	1,05	82,34	79,03
A046	1	0	0,00	0,2	5,00	0,76	0,15
A048	2	0	0,00	0	0,00	1,52	0,00
A05	14	9	1,56	2	7,00	10,67	1,54
A08	267	255	1,05	220,8	1,21	203,57	169,73
A09	161	217	0,74	228,4	0,70	122,75	175,58
A27	1	0	0,00	0,2	5,00	0,76	0,15
A32	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	0,46
A370	19	6	3,17	6	3,17	14,49	4,61
A38	7	4	1,75	7	1,00	5,34	5,38
A39	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,15
A403	1	0	0,00	0,2	5,00	0,76	0,15
A408	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,15
A410	6	1	6,00	3,6	1,67	4,57	2,77
A411	3	3	1,00	4,4	0,68	2,29	3,38
A412	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,15
A415	20	16	1,25	19	1,05	15,25	14,61
A418	3	2	1,50	3,8	0,79	2,29	2,92
A419	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,15
A69	10	33	0,30	26	0,38	7,62	19,99
A81	1	0	0,00	0,2	5,00	0,76	0,15
A84	2	2	1,00	1,2	1,67	1,52	0,92
A87	1	2	0,50	2,6	0,38	0,76	2,00
B01	400	1223	0,33	590	0,68	304,98	453,55
B02	54	71	0,76	70,4	0,77	41,17	54,12
B15	12	5	2,40	1,4	8,57	9,15	1,08
B16	1	0	0,00	5	0,20	0,76	3,84
B171	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	0,46
B181	1	1	1,00	2	0,50	0,76	1,54
B182	6	7	0,86	8,4	0,71	4,57	6,46
B26	1	0	0,00	1	1,00	0,76	0,77
B27	36	26	1,38	28,8	1,25	27,45	22,14
B377	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,15
B50	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,15
B58	2	4	0,50	2,6	0,77	1,52	2,00
B86	18	33	0,55	19	0,95	13,72	14,61
G00	6	2	3,00	1,8	3,33	4,57	1,38
G61	2	0	0,00	0,6	3,33	1,52	0,46
G630	1	0	0,00	0,4	2,50	0,76	0,31
M012	4	14	0,29	9,8	0,41	3,05	7,53
Z203	18	27	0,67	28,4	0,63	13,72	21,83

Vývoj vybraných prenosných ochorení v regióne HLOHOVEC za posledných 20 rokov

Kód	Ochorenie																					
MKCH		Ho d.	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
A 01	Brušný týfus	ab s.	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
A 02	Salmonelózy	ab s.	166	179	93	105	71	44	40	54	50	60	46	31	60	22	24	31	36	21	37	34
		rel.	362,5 2	390,9 1	203,1 0	229,3 0	155,0 5	97,06	88,4 4	119,3 1	110,2 9	132, 46	101,7 2	68,5 6	132, 63	48,6 6	52,4 4	67,74	78,81	45,93	81,22	74,86
A 03	Šigelóza	ab s.	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	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. črevné infekcie	ab s.	0	0	0	0	4	0	0	6	5	7	9	16	12	21	17	10	22	25	26	23
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	8,73	0,00	0,00	13,26	11,03	15,4 5	19,9	35,3 8	26,5 2	46,4 4	54,1 3	21,85	48,16	54,68	57,08	50,64
A 05	Iné bakteriál. otravy potravinami	ab s.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	2,21	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A 09	Gastritída infekč. pôvodu	ab s.	9	9	15	27	13	22	27	68	24	37	56	48	62	89	58	38	45	44	59	44
		rel.	19,65	19,65	32,76	58,96	28,39	48,53	59,7 0	150,2 4	52,94	81,6 8	123,8 3	106, 16	137, 05	196, 85	126, 73	83,04	98,51	96,23	129,5 2	96,88
B 15	Akútna hepatitída A	ab s.	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	4	1	33	0	3	1	0	6	0
		rel.	0,00	2,18	0,00	0,00	2,18	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	8,85	2,21	72,9 9	0,00	6,56	2,19	0,00	13,17	0,00

B 16	Akútna	ab s.	3	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	2	1	4	0	1	0	0
	hepatitída B	rel.	6,55	2,18	0,00	0,00	0,00	2,21	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	0,00
B 17	Akútna	ab s.	0	2	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	hepatitída C	rel.	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	ab s.	0	0	0	4	3	4	4	4	1	2	2	3	1	2	1	2	10	9	5	1
	hepatitída C	rel.	0,00	0,00	0,00	8,70	6,55	8,82	8,84	8,84	2,21	4,42	4,42	6,63	2,21	4,42	2,18	4,37	21,89	19,68	10,98	2,20
B 19	Iné akútne vírus.	ab s.	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	hepatitídy	rel.	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	ab s.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	1
		rel.	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	0,00	2,20
A 38	Scarlatína	ab s.	4	12	3	17	1	2	1	1	0	0	2	0	2	1	0	1	1	0	0	0
		rel.	8,74	26,21	6,55	37,13	2,18	4,41	2,21	2,21	0,00	0,00	4,42	0,00	4,42	2,21	0,00	2,19	2,19	0,00	0,00	0,00
B 01	Varicella	ab s.	167	247	43	201	75	67	559	245	106	15	356	286	58	56	211	237	88	118	134	85
		rel.	364,70	539,41	93,90	438,95	163,7	147,8	1236,07	541,30	233,81	33,12	787,19	632,52	128,21	123,86	461,03	517,9	192,64	258,08	294,16	187,15
B 05	Morbili	ab s.	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
B 06	Rubeola	ab s.	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	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	ab s.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	2,19	0,00	0,00	0,00

J10 + J11	Chríпка a akutne respir. ochorenia	ab s.	12665	12048	10462	12227	7010	8924	4299	5666	8796	1814	15	20	1565	1416	1426	19457	16497	18896	16569	18062
		rel.	27658,27	26310,85	22847,28	26701,75	15308,68	19686,31	9506,01	12518,50	19433,94	8666,0,8	33886,87	4513,0,0	3461,1,7	3133,1,7	3117,5,3	42517,81	36112,69	41327,12	36372,21	39766,62
A 39	Meningokoková infekcia	ab s.	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	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	ab s.	0	0	3	1	1	1	0	1	3	2	5	0	3	0	1	1	2	0	1	2
		rel.	0,00	0,00	6,55	2,18	2,18	2,21	0,00	2,21	6,62	4,42	11,06	0,00	6,63	0,00	2,18	2,19	4,38	0,00	2,20	4,40
G 00	Bakter. zápal mozgových plien	ab s.	2	2	0	0	0	1	0	1	2	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1
		rel.	4,37	4,37	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	2,21	4,42	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	0,00	0,00	2,19	0,00	0,00	2,20
G 61	Zápalová polyneuropatia	ab s.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		rel.	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	2,19	0,00	0,00	0,00
A 21	Tularémia	ab s.	1	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	2,18	0,00	0,00	4,37	2,18	0,00	0,00	0,00	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	Leptospiroz a	ab s.	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	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
A69	Lýmska choroba	ab s.	0	1	1	0	2	0	3	0	1	0	7	22	4	2	1	1	7	7	8	8
		rel.	0,00	2,18	2,18	0,00	4,36	0,00	6,63	0,00	2,21	0,00	15,47	48,65	8,84	4,42	2,18	2,19	15,33	15,31	17,56	17,61
A 84	Kliešťová encefalitída	ab s.	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	2,18	0,00	0,00	2,21	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	0,00
A 32	Listerióza	ab	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	1

		s.																					
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	6,57	0,00	0,00	2,20	
A 78	Q - horúčka	ab s.	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	
B 58	Toxoplazmóza	ab s.	2	4	3	2	1	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	
		rel.	4,37	8,74	6,55	4,37	2,18	0,00	2,21	0,00	2,21	0,00	4,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	2,20	2,20	
B 68	Tenióza	ab s.	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	
Z 20	Kontakt alebo ohroz. besnotou	ab s.	3	7	7	3	1	0	2	1	0	1	5	0	0	4	11	6	5	5	6	5	
		rel.	6,55	15,29	15,29	6,55	2,18	0,00	4,42	2,21	0,00	2,21	11,06	0,00	0,00	8,85	24,03	13,11	10,95	10,94	13,17	11,01	
A 48	Plynová gangréna	ab s.	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	
B 86	Scabies	ab s.	4	2	17	64	22	16	21	22	11	8	9	11	34	17	18	13	9	28	16	8	
		rel.	8,74	4,37	37,13	139,77	48,04	35,3	46,44	48,61	24,26	17,66	19,9	24,33	75,16	37,6	39,33	28,41	19,7	61,24	35,12	17,61	
A 35	Tetanus	ab s.	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	

Vekovo-špecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Trnava v roku 2017

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
A020	a	3	29	24	8	4	4	7	7	7	7	12	112
	r	205,9 0	546,76	367,20	139,2 3	69,18	54,04	34,98	30,70	39,36	39,10	58,75	85,39
A045	a	6	23	18	12	13	11	9	4	3	5	4	108
	r	411,8 1	433,63	275,40	208,8 4	224,84	148,61	44,97	17,54	16,87	27,93	19,58	82,34
A046	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	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
A047	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	8
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,59	34,27	6,10
A048	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	9,79	1,52
A050	a	0	0	0	0	13	0	0	1	0	0	0	14
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	224,84	0,00	0,00	4,39	0,00	0,00	0,00	10,67
A080	a	10	98	25	9	4	7	1	6	4	4	10	178
	r	686,3 4	1847,66	382,50	156,6 3	69,18	94,57	5,00	26,31	22,49	22,34	48,96	135,71
A081	a	2	15	6	3	1	1	4	0	0	1	0	33
	r	137,2 7	282,81	91,80	52,21	17,30	13,51	19,99	0,00	0,00	5,59	0,00	25,16
A082	a	2	17	6	1	1	0	0	0	0	0	1	28
	r	137,2 7	320,51	91,80	17,40	17,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,90	21,35
A084	a	0	9	10	6	1	1	0	1	0	0	0	28
	r	0,00	169,68	153,00	104,4 2	17,30	13,51	0,00	4,39	0,00	0,00	0,00	21,35
A09	a	0	13	20	7	22	12	27	11	9	7	33	161
	r	0,00	245,10	306,00	121,8 2	380,49	162,12	134,91	48,24	50,60	39,10	161,56	122,75
A150	a	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	11,24	0,00	0,00	2,29

A162	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	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
A279	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	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
A370	a	0	0	1	0	0	0	1	6	1	4	6	19
	r	0,00	0,00	15,30	0,00	0,00	0,00	5,00	26,31	5,62	22,34	29,37	14,49
A38	a	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	r	0,00	75,41	45,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,34
A403	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,90	0,76
A410	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,62	5,59	19,58	4,57
A411	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,51	0,00	0,00	0,00	0,00	9,79	2,29
A415	a	0	0	0	0	0	2	0	1	2	4	10	19
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,02	0,00	4,39	11,24	22,34	48,96	14,49
A418	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	5,62	5,59	4,90	2,29
A46	a	0	0	0	0	1	0	1	6	4	22	38	72
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	17,30	0,00	5,00	26,31	22,49	122,87	186,04	54,90
A485	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	18,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
A510	a	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,77	0,00	0,00	0,00	1,52
A530	a	0	0	0	0	0	0	4	2	1	1	1	9
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,99	8,77	5,62	5,59	4,90	6,86
A539	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
A540	a	0	0	0	0	2	0	5	0	1	0	0	8
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	34,59	0,00	24,98	0,00	5,62	0,00	0,00	6,10
A560	a	0	0	0	0	0	5	4	0	2	1	0	12
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,55	19,99	0,00	11,24	5,59	0,00	9,15
A692	a	0	0	0	0	0	0	4	3	0	1	2	10
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,99	13,16	0,00	5,59	9,79	7,62

A779	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	5,59	0,00	0,76
A810	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,90	0,76
A841	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	4,39	5,62	0,00	0,00	1,52
A879	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	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
B018	a	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	7
	r	68,63	18,85	15,30	17,40	0,00	13,51	5,00	0,00	5,62	0,00	0,00	5,34
B019	a	11	190	142	35	6	4	4	1	0	0	0	393
	r	754,98	3582,20	2172,58	609,12	103,77	54,04	19,99	4,39	0,00	0,00	0,00	299,64
B023	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,39	5,62	0,00	9,79	3,05
B028	a	0	0	0	0	2	0	0	1	1	2	3	9
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	34,59	0,00	0,00	4,39	5,62	11,17	14,69	6,86
B029	a	0	0	1	3	1	3	3	1	5	11	13	41
	r	0,00	0,00	15,30	52,21	17,30	40,53	14,99	4,39	28,11	61,44	63,64	31,26
B082	a	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	r	343,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,81
B15	a	0	1	0	0	0	0	1	1	6	1	2	12
	r	0,00	18,85	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	4,39	33,73	5,59	9,79	9,15
B169	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	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
B172	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	5,62	0,00	0,00	0,76
B181	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	18,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
B182	a	0	0	0	0	0	0	2	3	0	1	0	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,99	13,16	0,00	5,59	0,00	4,57
B269	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	15,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76

B279	a	0	3	2	4	14	5	5	2	1	0	0	36
	r	0,00	56,56	30,60	69,61	242,13	67,55	24,98	8,77	5,62	0,00	0,00	27,45
B589	a	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,51	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52
B80	a	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	30,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52
B86	a	0	1	0	1	5	1	4	1	2	1	2	18
	r	0,00	18,85	0,00	17,40	86,48	13,51	19,99	4,39	11,24	5,59	9,79	13,72
G001	a	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	4
	r	0,00	18,85	30,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,59	0,00	3,05
G009	a	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	15,30	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52
G61	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	5,59	4,90	1,52
G630	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	4,39	0,00	0,00	0,00	0,76
H10	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	4,39	0,00	0,00	0,00	0,76
I80	a	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	6	10
	r	0,00	18,85	0,00	17,40	0,00	0,00	0,00	4,39	0,00	5,59	29,37	7,62
J01	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,90	0,76
J02	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	68,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
J060	a	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	15,30	17,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52
J069	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	r	68,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,90	1,52
J10	a	0	1	1	1	3	2	3	2	4	3	2	22
	r	0,00	18,85	15,30	17,40	51,89	27,02	14,99	8,77	22,49	16,76	9,79	16,77
J107	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,90	0,76
J150	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,39	0,00	0,00	9,79	2,29

J151	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,90	0,76
J155	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,90	0,76
J158	a	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	5	8
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	4,39	5,62	0,00	24,48	6,10
J159	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	9,79	1,52
J180	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	16	17
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,62	0,00	78,33	12,96
J201	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,69	2,29
J208	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	16	18
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,17	78,33	13,72
J209	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,33	12,20
L03	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,90	0,76
L89	a	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,51	0,00	0,00	11,24	0,00	4,90	3,05
M012	a	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,39	11,24	5,59	0,00	3,05
N30	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,39	0,00	0,00	9,79	2,29
N300	a	0	0	0	0	0	0	2	5	7	8	47	69
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,99	21,93	39,36	44,68	230,10	52,61
N309	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	5,59	0,00	0,76
P363	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	68,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
P369	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	68,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
P391	a	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	137,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52

		7											
P394	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	68,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
T801	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	9,79	1,52
T813	a	0	0	0	0	0	0	0	5	1	1	4	11
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,93	5,62	5,59	19,58	8,39
T814	a	0	0	0	0	0	2	0	3	3	10	10	28
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,02	0,00	13,16	16,87	55,85	48,96	21,35
T835	a	0	0	0	0	0	2	1	2	4	10	17	36
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,02	5,00	8,77	22,49	55,85	83,23	27,45
T857	a	0	0	0	0	0	4	1	5	6	16	40	72
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,04	5,00	21,93	33,73	89,36	195,83	54,90
Z203	a	0	1	0	1	2	1	7	2	0	2	2	18
	r	0,00	18,85	0,00	17,40	34,59	13,51	34,98	8,77	0,00	11,17	9,79	13,72
Z205	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	17,30	0,00	0,00	0,00	0,00	5,59	0,00	1,52
Z21	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
Z225	a	0	0	0	0	0	0	4	3	0	6	0	13
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,99	13,16	0,00	33,51	0,00	9,91
Z228	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	4,39	0,00	0,00	0,00	0,76

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Trnava v roku 2017

tab.č.VI.4

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A020	a	56	56	112
	r	87,35	83,52	85,39
A045	a	62	46	108
	r	96,71	68,61	82,34
A046	a	1	0	1
	r	1,56	0,00	0,76
A047	a	5	3	8
	r	7,80	4,47	6,10
A048	a	1	1	2
	r	1,56	1,49	1,52
A050	a	6	8	14
	r	9,36	11,93	10,67
A080	a	81	97	178
	r	126,35	144,67	135,71
A081	a	16	17	33
	r	24,96	25,35	25,16
A082	a	16	12	28
	r	24,96	17,90	21,35
A084	a	15	13	28
	r	23,40	19,39	21,35
A09	a	69	92	161
	r	107,63	137,22	122,75
A150	a	2	1	3
	r	3,12	1,49	2,29
A162	a	1	0	1
	r	1,56	0,00	0,76
A279	a	1	0	1
	r	1,56	0,00	0,76
A370	a	7	12	19
	r	10,92	17,90	14,49
A38	a	3	4	7
	r	4,68	5,97	5,34
A403	a	0	1	1
	r	0,00	1,49	0,76
A410	a	1	5	6
	r	1,56	7,46	4,57
A411	a	2	1	3
	r	3,12	1,49	2,29
A415	a	12	7	19
	r	18,72	10,44	14,49
A418	a	3	0	3
	r	4,68	0,00	2,29
A46	a	42	30	72
	r	65,51	44,74	54,90
A485	a	0	1	1
	r	0,00	1,49	0,76
A510	a	2	0	2
	r	3,12	0,00	1,52
A530	a	6	3	9

	r	9,36	4,47	6,86
A539	a	1	0	1
	r	1,56	0,00	0,76
A540	a	4	4	8
	r	6,24	5,97	6,10
A560	a	1	11	12
	r	1,56	16,41	9,15
A692	a	1	9	10
	r	1,56	13,42	7,62
A779	a	0	1	1
	r	0,00	1,49	0,76
A810	a	0	1	1
	r	0,00	1,49	0,76
A841	a	0	2	2
	r	0,00	2,98	1,52
A879	a	0	1	1
	r	0,00	1,49	0,76
B018	a	5	2	7
	r	7,80	2,98	5,34
B019	a	208	185	393
	r	324,44	275,92	299,64
B023	a	2	2	4
	r	3,12	2,98	3,05
B028	a	3	6	9
	r	4,68	8,95	6,86
B029	a	13	28	41
	r	20,28	41,76	31,26
B082	a	5	0	5
	r	7,80	0,00	3,81
B15	a	6	6	12
	r	9,36	8,95	9,15
B169	a	1	0	1
	r	1,56	0,00	0,76
B172	a	0	1	1
	r	0,00	1,49	0,76
B181	a	0	1	1
	r	0,00	1,49	0,76
B182	a	5	1	6
	r	7,80	1,49	4,57
B269	a	1	0	1
	r	1,56	0,00	0,76
B279	a	16	20	36
	r	24,96	29,83	27,45
B589	a	0	2	2
	r	0,00	2,98	1,52
B80	a	1	1	2
	r	1,56	1,49	1,52
B86	a	10	8	18
	r	15,60	11,93	13,72
G001	a	2	2	4
	r	3,12	2,98	3,05
G009	a	0	2	2

	r	0,00	2,98	1,52
G61	a	0	2	2
	r	0,00	2,98	1,52
G630	a	1	0	1
	r	1,56	0,00	0,76
H10	a	1	0	1
	r	1,56	0,00	0,76
I80	a	4	6	10
	r	6,24	8,95	7,62
J01	a	0	1	1
	r	0,00	1,49	0,76
J02	a	1	0	1
	r	1,56	0,00	0,76
J060	a	2	0	2
	r	3,12	0,00	1,52
J069	a	1	1	2
	r	1,56	1,49	1,52
J10	a	8	14	22
	r	12,48	20,88	16,77
J107	a	1	0	1
	r	1,56	0,00	0,76
J150	a	2	1	3
	r	3,12	1,49	2,29
J151	a	1	0	1
	r	1,56	0,00	0,76
J155	a	0	1	1
	r	0,00	1,49	0,76
J158	a	5	3	8
	r	7,80	4,47	6,10
J159	a	2	0	2
	r	3,12	0,00	1,52
J180	a	13	4	17
	r	20,28	5,97	12,96
J201	a	1	2	3
	r	1,56	2,98	2,29
J208	a	8	10	18
	r	12,48	14,91	13,72
J209	a	7	9	16
	r	10,92	13,42	12,20
L03	a	0	1	1
	r	0,00	1,49	0,76
L89	a	2	2	4
	r	3,12	2,98	3,05
M012	a	2	2	4
	r	3,12	2,98	3,05
N30	a	0	3	3
	r	0,00	4,47	2,29
N300	a	38	31	69
	r	59,27	46,24	52,61
N309	a	1	0	1
	r	1,56	0,00	0,76
P363	a	0	1	1

	r	0,00	1,49	0,76
P369	a	0	1	1
	r	0,00	1,49	0,76
P391	a	2	0	2
	r	3,12	0,00	1,52
P394	a	1	0	1
	r	1,56	0,00	0,76
T801	a	1	1	2
	r	1,56	1,49	1,52
T813	a	5	6	11
	r	7,80	8,95	8,39
T814	a	20	8	28
	r	31,20	11,93	21,35
T835	a	19	17	36
	r	29,64	25,35	27,45
T857	a	49	23	72
	r	76,43	34,30	54,90
Z203	a	10	8	18
	r	15,60	11,93	13,72
Z205	a	1	1	2
	r	1,56	1,49	1,52
Z21	a	1	0	1
	r	1,56	0,00	0,76
Z225	a	10	3	13
	r	15,60	4,47	9,91
Z228	a	1	0	1
	r	1,56	0,00	0,76

Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Trnava v roku 2017

tab.č.VI.5

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A020	4	3	5	6	11	18	11	16	10	18	5	6	113
A045	3	7	5	8	4	24	14	15	11	7	8	4	110
A046	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A047	0	0	2	1	3	2	0	0	0	0	0	0	8
A048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
A050	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
A080	7	6	14	34	43	22	4	24	8	3	7	7	179
A081	7	4	0	0	0	0	0	4	2	1	9	3	30
A082	2	0	0	0	0	1	10	3	5	3	3	1	28
A084	27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
A09	23	9	13	20	19	6	9	13	20	9	9	11	161
A150	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	3
A162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
A370	2	0	3	1	2	0	4	2	0	2	1	3	20
A38	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	7
A410	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	6
A411	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	3
A415	3	2	1	3	2	3	2	1	2	0	1	0	20
A418	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	3
A46	6	3	11	6	3	4	6	7	9	8	6	3	72
A485	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A510	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	3
A530	0	0	0	2	2	0	0	1	1	0	0	0	6
A540	2	0	0	1	0	0	0	1	2	2	0	0	8
A560	3	2	0	2	1	0	0	0	0	3	1	0	12
A692	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	5
A779	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
A841	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
A879	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

B018	2	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	7
B019	79	33	48	33	40	31	15	8	2	8	48	28	373
B023	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	4
B028	1	0	0	0	0	0	1	1	3	0	1	2	9
B029	5	4	4	2	1	1	0	1	3	5	7	5	38
B082	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	5
B15	2	1	1	1	0	0	0	1	4	0	1	1	12
B169	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B172	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B181	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
B182	1	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	6
B269	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B279	0	3	3	4	5	1	7	1	1	5	3	1	34
B589	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
B80	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
B86	2	2	3	2	0	1	0	0	6	1	0	0	17
G001	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	4
G009	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
G61	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
G630	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
H10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
I80	2	1	0	3	0	2	1	0	0	1	0	0	10
J01	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
J060	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
J069	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
J10	9	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
J107	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J150	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
J151	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J155	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J158	0	0	1	1	2	0	0	1	1	1	1	0	8
J159	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
J180	1	0	2	4	0	1	0	0	1	2	1	4	16

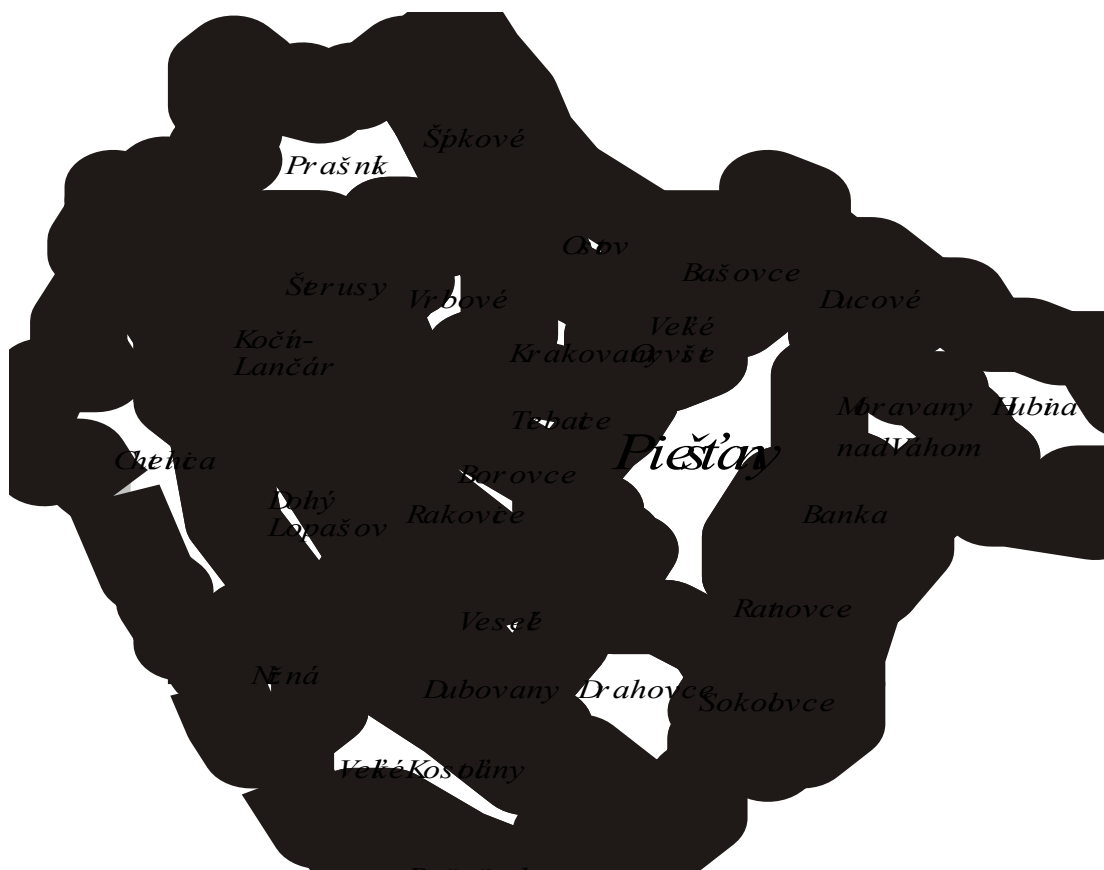
J201	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
J208	3	2	0	2	2	1	0	0	0	5	2	1	18
J209	2	3	0	1	1	2	0	1	0	3	0	3	16
L03	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
L89	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	4
M012	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
N300	4	8	0	5	3	11	10	1	2	5	5	3	57
N309	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
P363	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
P369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
P391	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
P394	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
T801	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
T813	0	0	0	0	0	3	0	1	0	3	3	1	11
T814	2	3	1	0	5	2	3	2	1	3	1	3	26
T835	0	0	1	5	3	7	6	1	0	7	3	3	36
T857	10	4	3	7	4	7	9	3	0	12	7	3	69
Z203	1	0	1	5	1	1	0	2	2	3	1	1	18
Z205	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Z21	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Z225	1	2	0	0	0	1	0	2	0	2	0	2	10
Z228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

Epidémie alimentárných nákaz -rodinné a iné menšie (2-5 prípadov)

RÚVZ Trnava

Dg.		Počet epidémii	Počet prípadov	Počet hospitalizovaných	Počet úmrtí	
Salmonella	A02	S. typhimurium	2	5	0	0
		S.enteritidis	4	8	3	0
		Iné sérovary	1	2	0	0
Kampylobakter	A04.5		10	22	4	0

Listéria	A32	Listéria monocytogenes	0	0	0	0
		Iné listérie	0	0	0	0
Yersinia	A04.6		0	0	0	0
Escherichia coli (patogénna)	A04.4	Verotoxín produkujúca E. coli (VTEC)	0	0	0	0
Bacillus	A05.4	B. cereus	0	0	0	0
		Iný bacillus	0	0	0	0
Stafylokokové enterotoxíny	A05.0		0	0	0	0
Clostridium	A05.1	Cl. Botulinum	0	0	0	0
	A05.2	Cl. perfringens	0	0	0	0
		Iné clostrídium	0	0	0	0
Iné bakteriálne agens	A23	Brucella	0	0	0	0
	A03	Shigella	0	0	0	0
	A04.8	Iné bakteriálne agens	0	0	0	0
Parazity	B75	Trichinella	0	0	0	0
	A07.1	Giardia	0	0	0	0
	A07.2	Cryptosporidium	0	0	0	0
		Anisakis	0	0	0	0
		Iné parazity	0	0	0	0
Vírusy	A08.1	Norovirus	1	3	3	0
	B15	Hepatitída A	3	7	7	0
	A08.0	Rotavírus	8	18	18	0
	A08.2	Adenovírus	1	2	0	0
	A08.4	Iné vírusy	0	0	0	0
Iné agens		Histamín	0	0	0	0
		Morské biotoxíny	0	0	0	0
		Iné agens	0	0	0	0
Neznámy agens	A09		3	6	6	0



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 km²

Počet obyvateľov: 62 924 (k 31.12.2016) z toho - muži: 30 565, ženy: 32 359

Priemerný vek obyvateľov : 42,4

Hustota osídlenia : 165,2 / km²

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 31.12.2016 bolo v okrese Piešťany evidovaných 62 924 obyvateľov. Narodilo sa 570 osôb, zomrelo 681 osôb. Do okresu Piešťany sa v sledovanom období prisťahovalo 640 osôb, vystaňovalo sa 600 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 11 326 obyvateľov prevažuje nad detskou zložkou populácie v predproduktívnom veku (0-14 rokov) s celkovým počtom 11079 obyvateľov.

Produktívna zložka populácie – ekonomicky aktívne obyvateľstvo predstavuje spolu 40 585 obyvateľov (k 31.12.2016). Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Piešťany bola k 30.9.2016 - 3,29%.

Obyvateľstvo v okrese Piešťany je sústredené v 2 mestách – Piešťany (27 777 obyvateľov) a Vrbové (5998 obyvateľov) – k 31.12.2016, v 12 väčších obciach s počtom obyvateľov od 2747 (Veľké Kostoľany) do 1063 (Ratnovce) a v 13 malých obciach s počtom obyvateľov od 1008 (Borovce) do 307 (Šípkové) - k 31.12.2016.

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 2017 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 2016 pokles chorobnosti s výnimkou vírusových črevných ochorení, kde zaznamenávame výrazný vzostup chorobnosti (rok 2016 - 93 ochorení) – index 1,39.

Za rok 2017 boli v okrese Piešťany zaevidované **3 epidemické výskyty vírusových črevných ochorení:**

- v novembri bol evidovaný epidemický výskyt akútnych gastroenteritíd nešpecifikovanej vírusovej etiológie v reštaurácii Hotel Piešťany – 11 prípadov.
- v novembri bol evidovaný epidemický výskyt norovírusovej enteritídy nozokomiálneho charakteru na Fyziatricko-rehabilitačnom oddelení NAW Piešťany – 7 prípadov.
- v decembri bol evidovaný epidemický výskyt akútnych gastroenteritíd nešpecifikovanej vírusovej etiológie na Ortopedickom oddelení NAW Piešťany – 9 prípadov.

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** bolo v priebehu roka 2017 evidované 1 ochorenie na **brušný týfus** s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv. Ochorenie bolo zaevidované u 50 ročného muža z Piešťan, u ktorého bol z biologického materiálu (hemokultúry) potvrdený pozitívny nález kmeňa *Salmonella typhi*. Ide o importované ochorenie z Indie. V roku 2016 nebolo evidované ochorenie.

V roku 2017 bolo zaevidovaných 38 manifestných prípadov ochorení na salmonelózu s chorobnosťou 60,40/100 000 obyvateľov, čím evidujeme pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 (index 0,81).

U chorých boli izolované sérotypy: *S. enteritidis* – 28 x (73,68 %), *S. typhimurium* – 4 x (10,53 %), *S. enterica* – 2 x (5,26 %), *S. infantis* – 2x (5,26%). Séroskupiny u ktorých sa nepodarilo určiť sérotypy sa vyskytli nasledovne: *S.sk.B* – 1x (2,63%). ZES kultivačne nevyšetrený bol 1x (2,63%).

Ochorenia mali prevažne sporadický charakter, 1x bol zaznamenaný epidemický/rodinný charakter výskytu s 2 prípadmi ochorení v jednej rodine.

Zhľadiska sezónneho výskytu boli ochorenia okrem mesiacov (august, november a december) evidované vo všetkých mesiacoch roka, s najvyšším počtom ochorení v mesiaci júl (7 prípadov ochorení) a október (7 prípadov).

Najčastejším pravdepodobným faktorom prenosu nákazy bolo mäso – hydina (kuracie mäso).

V okrese Piešťany boli v roku 2017 evidované 3 prípady ochorení na **šigelózu zapríčinenú *Shigellou sonnei*** (chorobnosť 4,77/100 000 obyv.). u 31 ročnej ženy z Piešťan, ide

o importovanú nákazu zo S. Arábie a 2 prípady v rodine u 9 ročného dieťaťa u jeho 6 ročného súrodenca z okresu Piešťany.

V priebehu roka 2017 bolo nahlásených 61 prípadov manifestných ochorení na **kampylobakteriálnu enteritídu** (chorobnosť 96,95/100 000 obyvateľov), čo predstavuje nárast chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 (47 prípadov) – index 1,30. Ochorenia mali prevažne sporadický charakter výskytu, epidemický/rodinný charakter výskytu bol evidovaný 4 x (3 x 2 prípady z rodiny, 1 x 3 prípady z rodiny). Z tampónu rekta bol kultivačne potvrdený *Campylobacter jejuni* 56 x a *Campylobacter species* 1 x. Kultivačne negatívne výsledky vyšetrovaní boli zaznamenané 3 x a kultivačne nevyšetrované 1 x .

V roku 2017 nebol zaevidovaný prípad **bakteriálnej alimentárnej intoxikácie**.

V skupine vírusových hnačkových ochorení bolo zaevidovaných za rok 2017 spolu 129 prípadov **vírusových črevných infekcií** (chorobnosť 205,03/100 000 obyv.), čím zaznamenávame výrazný vzostup chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 (93 ochorení) – index 1,39, z ktorých evidujeme 59 prípadov rotavírusovej gastroenteritídy, 26 prípadov norovírusovej gastroenteritídy a 24 prípadov adenovírusovej gastroenteritídy a 20 prípadov nešpecifikovanej vírusovej črevnej infekcie. Ochorenia mali sporadický charakter a 3 x epidemický výskyt.

Z hľadiska etiológie sa v skupine vírusových črevných infekcií v 59 prípadoch ako etiologický agens dokázali *rotavírusy*, v 26 prípadoch *norovírusy* a v 24 prípadoch bola potvrdená *adenovírusová* enteritída.

V skupine **hnačkových ochorení s neobjasnenou etiológiou** bolo v roku 2017 zaevidovaných 14 prípadov hnačkových ochorení s bližšie nešpecifikovanou etiológiou (chorobnosť 22,25/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2016 (19 prípadov) zaznamenávame pokles chorobnosti - index 0,74. 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** sme v roku 2017 zaevidovali v okrese Piešťany 1 prípad ochorenia na akútnu VHA (chorobnosť 1,59/100 000 obyvateľov), 1 prípad na akútnu VHB (chorobnosť 1,59/100 000 obyvateľov) a 2 prípady ochorení na chronickú vírusovú hepatitídu typu C (chorobnosť 3,18/100 000 obyvateľov). V roku 2016 sme nezaznamenali žiadne ochorenia na akútnu VHA a akútnu VHB.

V roku 2017 bolo hlásených 6 prípadov nosičstva HBsAg.

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 2017 hlásené ochorenia na **záškrt**, v mikrobiologických laboratóriách neboli diagnostikované toxinogénne kmene korynebaktérií.

Ochorenia na **morbili, pertussis, parotitídu a rubeolu** v roku 2017 neboli evidované.

V roku 2017 neboli evidované **hemofilové a pneumokokové invazívne ochorenia**.

V chorobnosti na **varicellu** bol zaznamenaný oproti predchádzajúcemu roku výrazný pokles chorobnosti zo 497 prípadov na 249 v absolútnych číslach (chorobnosť 395,75/100 000 obyvateľov) – index 0,50.

V roku 2017 neboli evidované prípady ochorenia na **šarlach**.

V roku 2017 bolo zaevidovaných 5 prípadov ochorenia na **infekčnú mononukleózu** (chorobnosť 7,95/100 000 obyvateľov), v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2016 (14 prípadov) zaznamenávame výrazný pokles chorobnosti - index 0,36.

Výskyt **akútnych respiračných ochorení vrátane chrípky** patrí k najpočetnejšej skupine hlásených prenosných ochorení.

V roku 2017 bolo zaevidovaných 30 435 prípadov ochorenia na **ARO** - chorobnosť 48367,87/ na 100 000 obyvateľov, z toho 7191 (23,62 %) prípadov ochorenia na CHPO s chorobnosťou 11428,07/ na 100 000 obyvateľov. Vývoj chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 - evidovaný bol pokles chorobnosti o 1364 prípadov ochorenia (index 0,95).

V januári 2017 bol zaevidovaný v okrese Piešťany 1 potvrdený prípad ochorenia prebiehajúci pod klinickým obrazom **SARI** s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv. u 41 ročného muža, virologickým vyšetrením v biologickom materiáli potvrdený vírus chrípky B. V roku 2016 neboli zaevidované prípady ochorenia prebiehajúcich pod klinickým obrazom SARI.

V skupine **neuroinfekcií** v roku 2017 neboli zaevidované **vírusové meningitídy, nešpecifikované bakteriálne meningitídy a varicellové encefalitídy**.

V skupine **antropozoonóz** neboli hlásené ochorenia na antrax, brucelózu, Q horúčku, leptospirózu, listeriózu a tularémiu.

V roku 2017 boli v okrese Piešťany zaevidované 2 prípady ochorenia na **lymskú boreliózu** s diagnózou A69.2 I. štádium (chorobnosť 3,18/100 000 obyv.). V porovnaní s predchádzajúcim rokom (rok 2016 - 7 prípadov) bol zaznamenaný výrazný pokles chorobnosti – index 0,29. V roku 2017 bola evidovaná 1 polyneuropatia pri Lymsej borelióze s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv.

Ochorenia boli potvrdené na základe klinického obrazu a pozitívneho výsledku sérologického vyšetrenia (pozitivita IgM protilátok) v teste ELISA a konfirmačne Westernblotom.

V októbri 2017 bol evidovaný 1 prípad ochorenia sporadickej **CJCH** s chorobnosťou 1,59/100 000 obyvateľov u 81 ročnej ženy z Piešťan, diagnóza potvrdená z nekrtického materiálu na základe histopatologického vyšetrenia.

V januári 2017 bol evidovaný 1 prípad ochorenia na **toxoplazmózu** – uzlinová forma s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv. u 8 ročného dieťaťa z okresu Piešťany. Ochorenie potvrdené sérologicky – Toxo WB IgM pozit.

V roku 2017 bolo zaevidovaných 6 prípadov **poranení zvierat'om**, chorobnosť 9,54/100 000 obyvateľov, v porovnaní s rokom 2016 sledujeme pokles chorobnosti – index 0,75. Antirabická profylaxia bola vykonaná u všetkých 6 poranených osôb, t. j. 100,0% vakcínou VERORAB.

V roku 2016 nebolo zaevidované ochorenie na **kliešťovú encefalitídu**.

V kategórii **n á k a z k o ť e a s l i z n í c** neboli v okrese Piešťany zaznamenané ochorenia na tetanus a trachóm.

V okrese Piešťany bolo v roku 2017 zaevidovaných 14 prípadov ochorení na **svrab** (chorobnosť 22,25/100 000 obyvateľov), čím sme v porovnaní s rokom 2016 (6 prípadov) zaznamenali nárast chorobnosti – index 2,33. Ochorenia mali prevažne sporadický charakter, dva prípady ochorení boli zaznamenané v rámci epidemického výskytu v detskom domove Pečeňady u 7 a 12 ročného žiaka ZŠ.

V kategórii **p o h l a v n ý c h c h o r ô b** boli v roku 2017 zaevidované:

- 4 prípady ochorení na **syfilis** (chorobnosť 6,36/100 000). V roku 2016 neboli evidované prípady ochorenia.
- 3 prípady ochorené na **gonokokové infekcie** (chorobnosť 4,77/100 000 obyv.). V porovnaní s rokom 2016 (8 prípadov) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,37.
- 19 prípadov ochorení na **chlamýdiové infekcie** vyvolané *Ch. trachomatis* (chorobnosť 30,20/100 000 obyv.). V porovnaní s rokom 2016 (14 prípadov) evidujeme nárast chorobnosti - index 1,36.

V roku 2017 neboli evidované v okrese Piešťany prípady ochorení **HIV infekcie**.

II. Epidemiologická situácia

a. Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení

III.1. Skupina alimentárnych infekcií

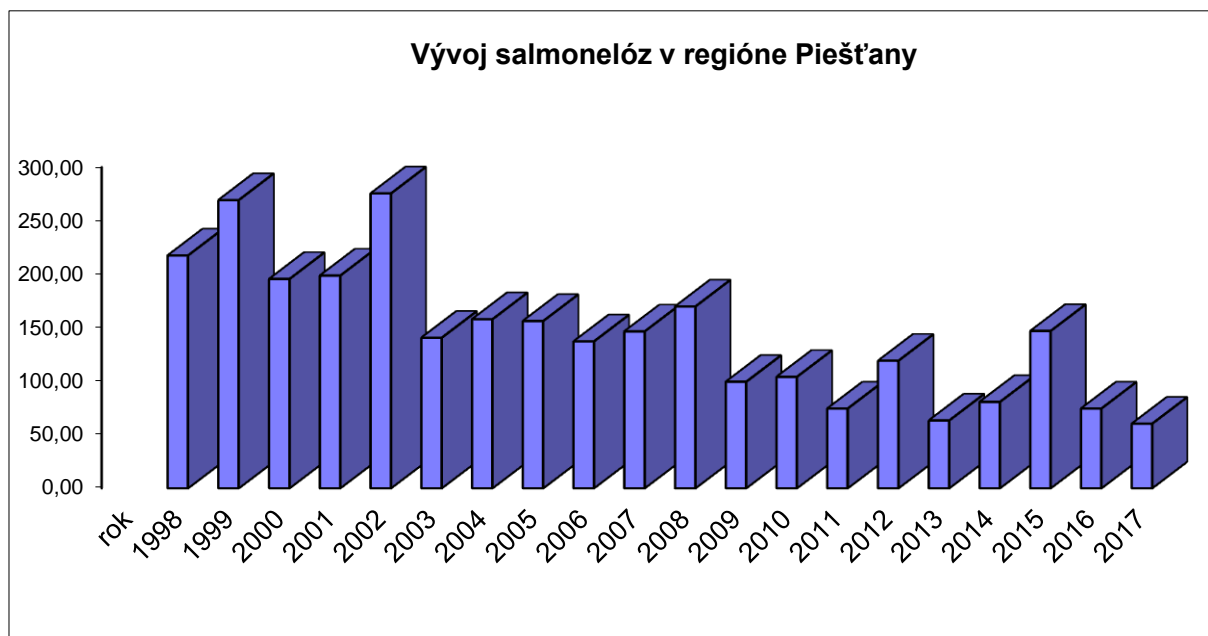
A 01 - Brušný týfus a paratýfus

V roku 2017 bolo v okrese Piešťany evidované 1 ochorenie na brušný týfus s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv. V roku 2016 nebolo evidované ochorenie.

Ochorenie bolo zaevidované u 50 ročného muža z Piešťan, u ktorého bol z biologického materiálu (hemokultúry) potvrdený pozitívny nález kmeňa *Salmonella typhi*. Laboratórne vyšetrenie bolo vykonané cestou NRC pre salmonelózy ÚVZ SR Bratislava. Odber biologického materiálu bol realizovaný cestou Infekčnej kliniky, kde bol pacient hospitalizovaný v čase od 17.8.2017 do 25.8.2017. Prvé príznaky: od 22.7.2017 febrility do 39,6 °C, *zimnica, hnačky*. Pravdepodobný faktor prenosu – kontaminovaná voda, pacient bol v čase od 28.6.2017 do 25.7.2017 v Indii. Nebol očkovaný proti brušnému týfusu. Pacientovi bol nariadený lekársky dohľad s odbermi biologického materiálu cestou všeobecného lekára – výsledky vyšetrení boli k 31.12.2017 negatívne.

A 02 - Iné infekcie salmonelami

V roku 2017 bolo zaevidovaných v okrese Piešťany 38 manifestných prípadov ochorení na salmonelózu s chorobnosťou 60,40/100 000 obyvateľov, čím evidujeme pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 (index 0,81). Inaparentné formy neboli v roku 2017 evidované.



Mimočrevná forma salmonelózy – v roku 2017 nebola zaevidovaná mimočrevná lokalizácia salmonel.

V roku 2017 nebola zaznamenaná v okrese Piešťany **importovaná nákaza** salmonelózy.

Najvyššiu **vekovo špecifickú chorobnosť** sme zaznamenali vo vekovej skupine 0 – ročných (3 prípady ochorenia, chorobnosť 525,39/100 000 obyv.) a v skupine 1 - 4 ročných (7 prípadov ochorenia, chorobnosť 311,11/100 000 obyv.). V ostatných vekových skupinách sa ochorenia vyskytli nasledovne: v skupine 5 – 9 ročných (8 prípadov ochorenia, chorobnosť 281,0/100 000 obyv.), 10 - 14 ročných (4 prípady ochorenia, chorobnosť 154,44/100 000 obyv.), 15 – 19 ročných (2 prípady, chorobnosť 72,60/100 000 obyv.), 25 – 34 ročných (1 prípad, chorobnosť 10,75/100 000 obyv.), 35 - 44 ročných (2 prípady, chorobnosť 19,56 /100 000 obyv.), 45 – 54 ročných (4 prípady, chorobnosť 47,11/100 000 obyv.), 55 - 64 ročných (2 prípady, chorobnosť 21,98/100 000 obyv.), a v skupine nad 65 rokov (5 prípadov ochorenia, chorobnosť 44,17/100 000 obyv.).

Vo vekovej skupine 0 – ročných sme zaevidovali 3 prípady ochorení:

Ochorenia boli zaznamenané u :

- u 10 mesačného dieťaťa zo Sokoloviec, nekojeného, živeného Nutrilonom a prikrmovaného zeleninovými polievkami a kuracím mäsom, ovocím. Etiologické agens S.sk.B, faktor prenosu neobjasnený,
- u 7 mesačného dieťaťa z Moravian n/Váhom, nekojeného, živeného Nutrilonom a prikrmovaného zeleninovými polievkami s vareným žĺtkom na tvrdo, jogurtami a ovocím. Etiologické agens S.infantis, predpokladaný faktor prenosu vajcia- obchodná sieť,
- u 6 mesačného kojeného dieťaťa z obce Borovce, živeného ovocím a Nestle kašami. Etiologické agens S. enteritidis, predpokladaný faktor prenosu neobjasnený.

Ochorenia mali prevažne sporadický charakter, 1x bol zaznamenaný epidemický/rodinný charakter výskytu s 2 prípadmi ochorení v jednej rodine.

Z hľadiska **sezónneho výskytu** boli ochorenia okrem mesiacov (august, november a december) evidované vo všetkých mesiacoch roka, s najvyšším počtom ochorení v mesiaci júl (7 prípadov ochorení) a október (7 prípadov).

U chorých boli izolované sérotypy: *S. enteritidis* – 28 x (73,68 %), *S. typhimurium* – 4 x (10,53 %), *S. enterica* – 2 x (5,26 %), *S. infantis* – 2x (5,26%). Séroskupiny, u ktorých sa nepodarilo určiť sérotypy sa vyskytli nasledovne: *S.sk.B* – 1x (2,63%), ZES kultivačne nevyšetrený bol zaznamenaný 1x (2,63%).

Frekvenciu izolovaných typov od chorých v roku 2017 uvádza tabuľka č. II. I.

Tab. č. II. I. Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v roku 2017 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	<i>S. enteritidis</i>	28	73,68	28	73,68	0	0
2	<i>S. typhimurium</i>	4	10,53	4	10,53	0	0
3	<i>S. enterica</i>	2	5,26	2	5,26	0	0
4	<i>S. infantis</i>	2	5,26	2	5,26	0	0
5	<i>S.sk.B</i>	1	2,63	1	2,63	0	0
6	<i>ZES kult.nevyšet.</i>	1	2,63	1	2,63	0	0
7	S p o l u	38	100,0	38	100,0	0	100,0

Z celkového počtu 38 prípadov sa na základe anamnestických údajov o spektre konzumovanej stravy pred ochorením podarilo identifikovať **predpokladaný faktor prenosu** 23 x:

- mäso – hydina (kuracie mäso) 6 x
- vajcia domáce 5 x
- vajcia obchodná sieť 5 x
- mliečne výrobky (okrem syra) 2 x
- cukrárenské výrobky 2 x
- lahôdkárske výrobky 1 x
- mäso iné 1x
- mäso zverina 1x

S diagnózou salmonelózy bolo celkovo hospitalizovaných 7 pacientov: 1 pacient na Infekčnej klinike FN v Trnave, 5 detí na Detskom oddelení v NAW Piešťany a 1 pacient bol hospitalizovaný na Internom oddelení NAW v Piešťanoch.

Tab.č. II. II.

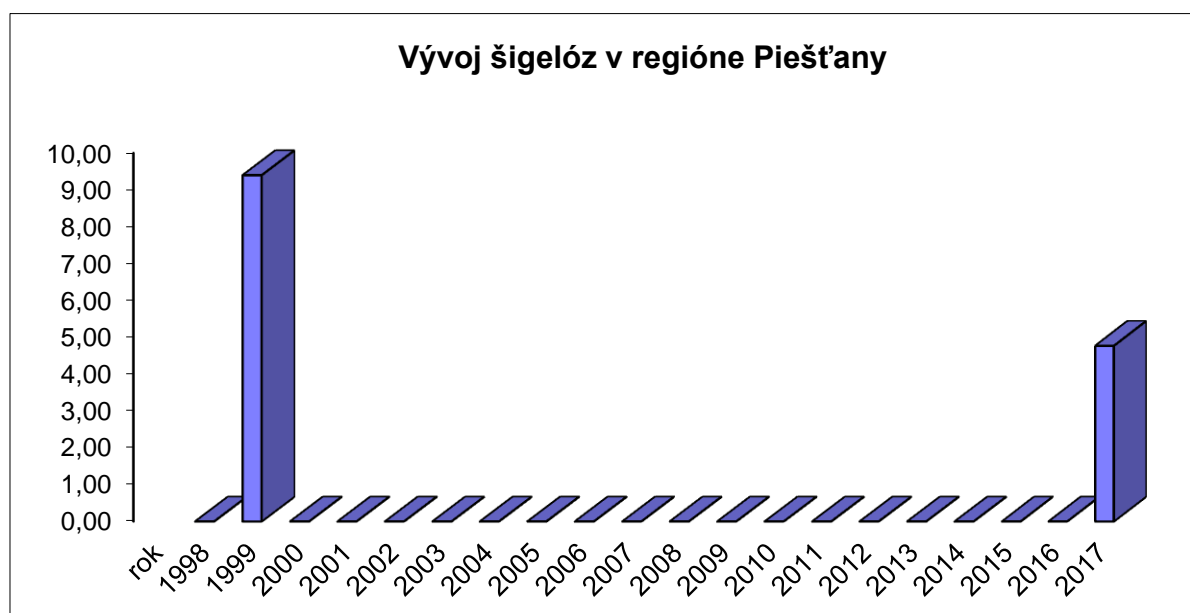
**Prehľad salmonelóz v epidemiologickej súvislosti
v roku 2017 v okrese Piešťany**

Por. Číslo	O b e c	Dátum výskytu	Počet	S é r o t y p	Faktor prenosu	Typ výskytu
1	2	3	4	5	6	7
1.	Piešťany	3.7.2017	2	<i>S.enteritidis</i>	cukrárenské výrobky	epidem./rodinný

A 03 - Bacilová dyzentéria

V okrese Piešťany boli v roku 2017 evidované 3 prípady ochorenia na šigelózu zapríčinenú *Shigella sonnei* (chorobnosť 4,77/100 000 obyv.) u:

- 31 ročnej ženy z Piešťan, izolovanej v domácom prostredí, z TR kultivačne potvrdená *Shigella sonnei*, pravdepodobný faktor prenosu - konzumácia thajského jedla pri pobyte v Saudskej Arábii, ide o importovanú nákazu, pacientka na pobyte v S. Arábii od 3.8.2017 do 19.8.2017, prvé príznaky dňa 20.8.2017,
- 2 prípady v rodine : u 9 ročného dieťaťa zo Sokoloviec, izolovaného v domácom prostredí, z TR kultivačne potvrdená *Shigella sonnei*. V epidemiologickej anamnéze zistený pobyt na termálnom kúpalisku v Piešťanoch. Ochorenie potvrdené na základe klinických príznakov aj u jeho 6 ročného súrodenca, u ktorého TR kultivačne negatívny. Predpokladaný faktor prenosu: kontaminované prostredie. Na termálnom kúpalisku bol vykonaný ŠZD cestou oddelenia HŽP.

**A 04 – Iné bakteriálne črevné infekcie****A040 – Infekcia enteropatogénnymi *E. coli* – O 55**

V roku 2017 neboli evidované prípady ochorenia.

A 04.5 – *Kampylobakteriálna enteritída*

V priebehu roku 2017 bolo nahlásených 61 prípadov manifestných ochorení na *kampylobakteriálnu enteritídu* (chorobnosť 96,95/100 000 obyvateľov), čo predstavuje nárast chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 (47 prípadov) – index 1,30. Ochorenia mali **prevažne sporadický charakter výskytu, epidemický/rodinný charakter výskytu** bol evidovaný 4 x (3 x 2 prípady z rodiny, 1 x 3 prípady z rodiny). Z tampónu rekta bol kultivačne potvrdený *Campylobacter jejuni* 56 x a *Campylobacter species* 1 x. Kultivačne negatívne výsledky vyšetrení boli 3 x a kultivačne nevyšetrené 1x .

Ochorenia boli zaznamenané vo všetkých vekových skupinách. Vo vekovej skupine 0 ročných vykazujeme 6 prípadov ochorení (chorobnosť 1050,79/100 000 obyv.) s etiologickým agens *Campylobacter jejuni* nasledovne u :

- 8 mesačného nekojeného dieťaťa z Piešťan, živeného Sunarom, zeleninovými polievkami s kuracím mäsom, predpokladaný faktor prenosu – kontakt so psom,
- 6 mesačného dieťaťa z obce Prašník, predpokladaný faktor prenosu neobjasnený,
- 7 mesačného dieťaťa z Piešťan, faktor prenosu neobjasnený,
- 10 mesačného dieťaťa z Moravian nad Váhom, kojeného materským mliekom, faktor prenosu kuracie mäso,
- 6 mesačného dieťaťa z Ratnoviec, kojeného materským mliekom, faktor prenosu neobjasnený,
- 10 mesačného dieťaťa z Piešťan, kojeného a živeného zmiešanou stravou, predpokladaný faktor prenosu: kontaminované ruky.

Vo vekovej skupine 1 – 4 ročných vykazujeme 19 prípadov ochorení s chorobnosťou (844,44/100 000 obyv.), 5 – 9 ročných 8 prípadov ochorenia (281,01/100 000 obyv.), 10 - 14 ročných 4 prípady ochorenia (154,44/100 000 obyv.), 15 - 19 ročných 6 ochorení (217,79/100 000 obyv.), 20 – 24 ročných 4 prípady ochorení (115,31/100 000 obyv.), 25 – 34 ročných 6 prípadov ochorení (64,52/100 000 obyv.), 35 -44 ročných 3 prípady ochorení (29,33/100 000 obyv.) ,45-54 ročných 1 ochorenie (11,78/100 000 obyv.), 55-64 ročných 1 ochorenie (10,99/100 000 obyv.) a 65+ 3 prípady ochorení (26,50/ 100 000 obyv.)

Ochorenia boli evidované počas celého roka s maximom výskytu v mesiaci jún (11 prípadov) a máj (10 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.

Z celkového počtu 61 prípadov sa na základe anamnestických údajov o spektre konzumovanej stravy pred ochorením podarilo identifikovať **predpokladaný faktor prenosu** 26 x:

- | | |
|--------------------------------|-----|
| - mäso - hydina / kuracie mäso | 12x |
| - kontaminované ruky | 7 x |
| - vajcia – domáce | 3 x |
| - syry | 4 x |
| - mäsové výrobky | 3 x |
| - vajcia obchodná sieť | 6 x |
| - mliečne výrobky okrem syra | 4 x |

V roku 2017 bola v mesiaci november evidovaná 1x **importovaná nákaza** z Talianska u 52 ročného muža z okresu Piešťan, pravdepodobný faktor prenosu – kuracie mäso, z TR kultivačne potvrdený *Campylobacter jejuni*.

A 04.6 – Enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica*

V roku 2017 bol v mesiaci august evidovaný 1 prípad enteritídy zapríčinenej *Yersinia enterocolitica* (chorobnosť 1,59/100 000 obyv.), ktorý bol zaznamenaný u 1 ročného dieťaťa z Piešťan, izolovaného v domácom prostredí. Predpokladaný faktor prenosu: neobjasnený.

A05.9 – Nešpecifikované bakteriálne alimentárne intoxikácie

V roku 2017 neboli evidované prípady ochorenia.

A 07 – Iné protozoárne črevné choroby

V roku 2017 neboli evidované prípady ochorenia.

A 08 - Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie

V roku 2017 bolo zaevidovaných 129 prípadov vírusových črevných infekcií (chorobnosť 205,03/100 000 obyv.), čím zaznamenávame výrazný vzostup chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 (93 ochorení) – index 1,39, z ktorých evidujeme 59 prípadov rotavírusovej gastroenteritídy, 26 prípadov norovírusovej gastroenteritídy a 24 prípadov adenovírusovej gastroenteritídy a 20 prípadov nešpecifikovanej vírusovej črevnej infekcie. Ochorenia mali sporadický charakter a 3 x epidemický výskyt.

A08.0 – Rotavírusová enteritída

V roku 2017 sme zaevidovali 59 prípadov ochorení na rotavírusovú infekciu (s chorobnosťou 93,77/100 000 obyvateľov), čo predstavuje nárast chorobnosti v porovnaní s predchádzajúcim rokom (30 prípadov v roku 2016) – index 1,9. V jednom prípade sa jednalo o ochorenie nozokomiálneho charakteru. Ochorenia mali prevažne sporadický charakter, v jednom prípade bola evidovaná rodinná epidémia – 2 prípady z jednej rodiny. Ochorenia boli zaznamenané v nasledujúcich vekových skupinách: u 0 ročných - 9 prípadov ochorení s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou 1576,18/100 000 obyvateľov, 1 – 4 ročných - 35 ochorení s chorobnosťou (1555,56/100 000 obyv.), 5 – 9 ročných - 7 prípadov ochorení (245,87/100 000 obyv.), 15 – 19 ročných - 3 prípady (108,89/100 000 obyv.), 20 – 24 ročných - 1 prípad (28,83/100 000 obyv.), 25 – 34 ročných- 1 prípad (10,75/100 000 obyv.) a vo vekovej skupine 55-64 ročných - 1 prípad ochorenia (10,99/100 000 obyv.). Ochorenia boli evidované počas celého roku s výnimkou mesiaca november, najviac prípadov ochorení bolo zaznamenaných v mesiaci máj (19 prípadov), apríl (9 prípadov) a august (7 prípadov). 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 2017 sme zaevidovali v okrese Piešťany 26 prípadov vírusových črevných infekcií zapríčinených norovírusom s chorobnosťou 41,32/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2016 zaznamenávame mierny nárast chorobnosti s indexom – 1,04. Z toho 7 prípadov ochorení bolo nozokomiálneho charakteru v rámci epidemického výskytu norovírusovej enteritídy na fyziatricko-rehabilitačnom oddelení v NAW Piešťany. Ochorenia boli potvrdené na základe dôkazu norovírusu v stolici metódou imunochromatografie.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť (488,89/100 000 obyvateľov) bola evidovaná vo vekovej skupine 1 - 4 ročných (11 prípadov) a 0 ročných – 1 prípad (175,13/100 000 obyv.). Z hľadiska sezónnosti bol najvyšší výskyt v mesiaci december (13) a január (6) prípadov ochorení.

Charakteristika epidemického výskytu norovírusovej enteritídy nozokomiálneho charakteru na Fyziatricko-rehabilitačnom oddelení NAW Piešťany.

Dátum výskytu : 30.11.2017 – 5.12.2017

Počet exponovaných: 33 (17 pacientov, 16 osôb personálu nemocnice)

Počet prípadov ochorení: 7 pacientov

Attack rate: 41,18%

Klinický priebeh ochorení: vracanie, hnačky, bez teplôt

Etiologický agens: norovírus

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od chorých/z toho pozitívnych : 2x odber stolice u hospitalizovaných osôb – pozitívny nález (norovírus)

Predpokladaný prameň nákazy: chorý človek

Predpokladaný faktor prenosu: priamy kontakt resp. nepriamy kontakt

Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych: -

Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych: -

Potvrdené patogény: -

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od personálu: -

Potvrdené patogény: -

Rozsah epidémie: lokálna

Na oddelení boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia na zamedzenie ďalšieho šírenia ochorení zamerané na dôsledné vykonávanie hygieny rúk alkoholovými dezinfekčnými prostriedkami, povrchovej a plošnej dezinfekcie virucidnými dezinfekčnými prípravkami, na dodržiavanie bariérovej ošetrovateľskej techniky. Vzhľadom na inkubačný čas jednotlivých prípadov ochorení predpokladáme kontaktný spôsob prenosu nákazy.

A08.2 – Adenovírusová enteritída

V roku 2017 bolo evidovaných 24 prípadov adenovírusovej enteritídy s chorobnosťou 38,14/100 000 obyvateľov, čo predstavuje nárast chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 (14 prípadov) - index 1,71. Ochorenia boli zaznamenané vo vekovej skupine 0 ročných – 7 prípadov (chorobnosť – 1225,92/ 100 000 obyv.), 1 – 4 ročných 13 prípadov (chorobnosť 577,78/100 000 obyv.), 5 – 9 ročných 1 prípad (chorobnosť 35,12/100 000 obyv.) 10-14 ročných 2 prípady (chorobnosť 77,22/100 000 obyv.) a 35-44 ročných 1 prípad (chorobnosť 9,78/100 000 obyv.). Najviac ochorení bolo evidovaných v mesiaci apríl a november (po 4 prípady).

Diagnóza bola potvrdená na základe klinických príznakov a vyšetrením stolice imunochromatografickou laboratórnou metódou.

A 08.4 – Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia

V roku 2017 bolo zaevidovaných 20 prípadov ochorení na nešpecifikovanú vírusovú črevnú infekciu (chorobnosť 31,79/100 000 obyv.). V porovnaní s rokom 2016 zaznamenávame pokles chorobnosti (rok 2016 – 24 prípadov) s indexom – 0,83. Ochorenia mali **epidemický charakter** – 11 prípadov sa vyskytlo v rámci epidemického výskytu akútnych gastroenteritíd v hoteli Piešťany, 9 prípadov v rámci epidemického výskytu akútnych gastroenteritíd na Ortopedickom oddelení v NAW Piešťany.

Charakteristika epidemického výskytu nešpecifikovaných vírusových gastroenteritíd nozokomiálneho charakteru na Ortopedickom oddelení NAW Piešťany.

Dátum výskytu : 21.12.2017 – 28.12.2017

Počet exponovaných: 27 (19 pacientov a 8 zamestnancov)

Počet prípadov ochorení: 9 (7 pacientov a 2 zamestnanci)

Attack rate: 33,33%

Klinický priebeh ochorení: vracanie, hnačky, prevažne afebrilný priebeh

Etiologický agens: vírus iný nešpecifikovaný

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od chorých : 9x TR (hospitalizovaní pacienti), 2x odber stolice, 2x TR (personál)

Počty pozitívnych izolátov od chorých: 0

Predpokladaný prameň nákazy: chorý človek

Predpokladaný faktor prenosu: priamy kontakt resp. nepriamy kontakt

Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych:-

Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych: -

Potvrdené patogény: -

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od personálu: 2x odber stolice, 2x TR s negatívnym výsledkom

Potvrdené patogény: -

Rozsah epidémie: lokálna

Na oddelení boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia na zamedzenie ďalšieho šírenia ochorení zamerané na dôsledné vykonávanie hygieny rúk alkoholovými dezinfekčnými prostriedkami, povrchovej a plošnej dezinfekcie virucidnými dezinfekčnými prípravkami, na dodržiavanie bariérovej ošetrovateľskej techniky, vylúčenie chorého personálu z pracovnej činnosti. Vzhľadom na klinický priebeh ochorení ako aj inkubačný čas jednotlivých prípadov predpokladáme vírusovú etiológiu ochorení s kontaktným spôsobom šírenia nákazy.

Charakteristika epidemického výskytu nešpecifikovaných vírusových gastroenteritíd v reštaurácii Hotel Piešťany.

Dátum výskytu : 28.11.2017 – 28.11.2017

Počet exponovaných: 40 (30 účastníkov karu, 10 osôb z personálu)

Počet prípadov ochorení: 11 účastníkov karu

Počet hospitalizovaných: 1 na Infekčnej klinike vo FN Trenčín

Attack rate: 27,5%

Klinický priebeh ochorení: vracanie, hnačky, TT do 39 °C

Etiologický agens: vírus iný nešpecifikovaný

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od chorých : 10x TR (5x personál kuchyne a 5 x u čašníkov), od chorých osôb odobratý biologický materiál: 4x TR-kult.negatívny, 2x odber stolice - negat.

Počty pozitívnych izolátov od chorých: 0

Predpokladaný prameň nákazy: nezistený

Predpokladaný faktor prenosu: lahôdkárske výrobky (majonézový šalát)

Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych: 3 ks vajec a 1x majonézová omáčka (kupovaná)/ výsledky negat.

Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych: 10 sterov z prostredia na mikrobiologický monitoring/ 1 vzorka Enterobacter aerogenes

Potvrdené patogény: -

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od personálu: 10x TR (5x personál kuchyne a 5 u čašníkov) s negat. výsledkom

Potvrdené patogény: -

Rozsah epidémie: lokálna

V zariadení bol vykonaný ŠZD v spolupráci s oddelením HV, na mikrobiologický monitoring boli odobraté 3 ks. vajec a majonézová omáčka. Vzorky inkriminovanej stravy podávanej dňa 27.11.2017 neboli v čase vyšetrenia k dispozícii (majonézový šalát a vyprážený bravčový rezeň podávaný účastníkom karu). V zariadení boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané dôsledné vykonávanie plošnej a povrchovú dezinfekcie, dezinfekcie riadu a dôsledné dodržiavanie hygieny rúk za použitia mydiel s antibakteriálnym účinkom.

A 09 - Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu

V roku 2017 bolo zaevidovaných 14 prípadov hnačkových ochorení s bližšie nešpecifikovanou etiológiou (chorobnosť 22,25/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2016 (19 prípadov) zaznamenávame pokles chorobnosti - index 0,74. Ochorenia mali sporadický charakter.

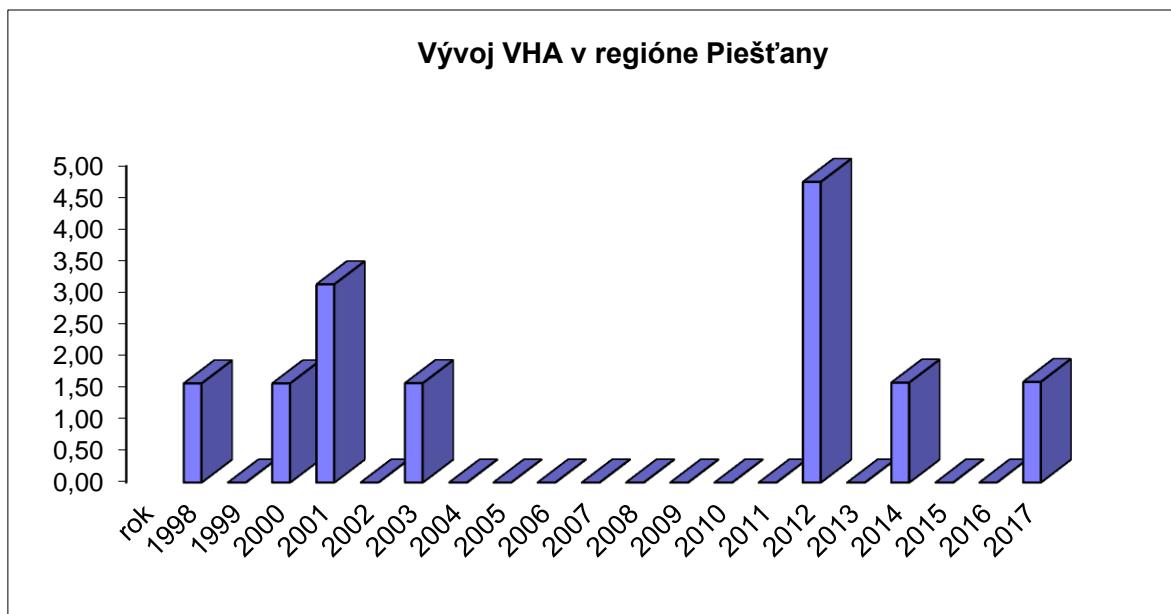
Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaevidovaná vo vekovej skupine 0 – roční 1 prípad (chorobnosť 175,13/100 000 obyv.), 1 – 4 roční 2 prípady (chorobnosť 88,89/100 000 obyv.), 15 – 19 roční 1 prípad (36,30/100 000 obyv.), 20 - 24 ročných 1 ochorenie (28,83/100 000 obyv.), 25 – 34 ročných 1 prípad ochorenia (10,75/100 000 obyv.), 45 – 54 ročných 2 prípady ochorení (23,55/100 000 obyv.), 55 -64 ročných 3 prípady ochorenia (32,97/100 000 obyv.) a 65 ročných 3 prípady ochorenia (chorobnosť 26,50/100 000 obyv.).

Najviac prípadov ochorení bolo evidovaných v mesiaci december (5 prípadov) a v mesiaci september (4 prípady). Pacienti boli hospitalizovaní na Infekčnej klinike vo FN Trnava, kde sa podrobili mikrobiologickej diagnostike s negatívnym výsledkom.

III.2. Skupina vírusových hepatítid

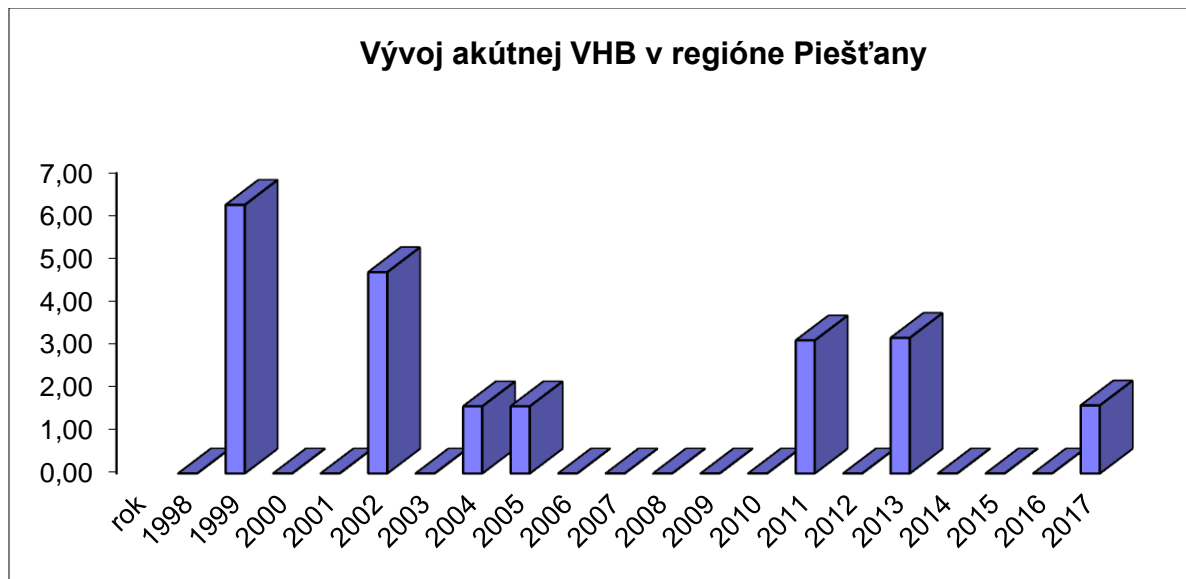
B 15 - Akútna hepatitída A

V máji 2017 v okrese Piešťany bolo evidované 1 ochorenie na VHA u 73 ročnej dôchodkyne s chorobnosťou 1,59/100 000 obyvateľov, pôvodne prijatej na hospitalizáciu na Kardiologickú kliniku FN Nitra z dôvodu hypertenzie. Na základe zvýšených hepatálnych testov v rámci diferenciálnej diagnostiky robené sérologické vyšetrenia na stanovenie IgM anti HAV protilátok, vzhľadom na ich pozitivitu pacientka preložená na Infekčnú kliniku FN Nitra. Faktor prenosu neobjasnený, cestovateľská anamnéza negatívna. Lekársky dohľad a postexpozičná profylaxia bola nariadená 1 osobe v kontakte s chorým.



B 16 - Akútna hepatitída B

Vo februári 2017 bol zaevidovaný 1 prípad akútnej vírusovej hepatitídy typu B s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv. u 30 ročnej ženy z Trebatíc, hospitalizovanej na KIGM v Bratislave s gastrointestinálnymi ťažkosťami a ikterom. Ochorenie potvrdené na základe pozitivity HBsAg a anti HBc IgM protilátok. V epidemiologickej anamnéze zistený u pacientky sexuálny kontakt s drogovým závislým pacientom. V rámci protiepidemických opatrení bol nariadený LD 1 rodinnému príslušníkovi.



Tab.č. II.3.

Analýza akútnych VHB vzhľadom na druh anamnézy

Veková skupina	VHB 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	1	-	-	-	-	1	-
35 – 44	-	-	-	-	-	-	-
45 – 54	-	-	-	-	-	-	-
55 – 64	-	-	-	-	-	-	-
65 +	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	1	-	-	-	-	1	-

Očkovanie proti VHB

- v roku 2017 v okrese Piešťany nebolo zaevidované dieťa HBsAg pozitívnej matky.

Očkovanie dojčiat proti VHB ročník nar. 2015 sa realizovalo na 96,77 %.

V sledovanom období od 1. 9. 2016 do 31. 8. 2017 bola evidovaná 1 osoba v kontakte s chorým na VHB. V zariadení pre mentálne postihnutých bolo kompletne očkovaných 24 chovancov t. j. 100 % umiestnených v Detskom domove v Pečeňadoch.

Zaevidované boli 4 kontakty s nosičom HBsAg, z nich zaočkovaná bola 1 osoba 3 dávkami.

Nosičstvo HBsAg - Z 22. 5

V roku 2017 evidujeme 6 prípadov nosičstva HBsAg s chorobnosťou 9,54/100 000 obyvateľov, čo predstavuje nárast chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 (1 prípad) index – 6. Prípady nosičstva boli nahlásené na RÚVZ v Trnave cestou oddelenia klinickej mikrobiológie - potvrdené na základe sérologického vyšetrenia.

Analýza:

- v rámci LD bol zistený 1 prípad nosičstva HBsAg u 35 ročného muža z Piešťan. V epidemiologickej anamnéze zistený kontakt so ženou, ktorá prekonala VHB a je dlhoročný diabetik (používa inzulínovú pumpu).

- u 51 ročnej ženy z Piešťan. HBsAg pozitivita zistená už pred 22 rokmi pri pôrode.

- u 21 ročného muža z Piešťan macedónskej národnosti (na Slovensku žije 3 týždne). HBsAg pozitivita zistená v rámci screeningu vyžadovaného cudzineckou políciou. Epidemiologická anamnéza negatívna,

- u 49 ročného muža z Piešťan, pravdepodobný faktor prenosu neobjasnený.

- u 42 ročnej ženy, ukrajinskej národnosti, ktorá požiadala o pracovné víza na Slovensku. V epidemiologickej anamnéze zistená extrakciu zubov na Ukrajine pred 6 mesiacmi. Pacientka žije sama.

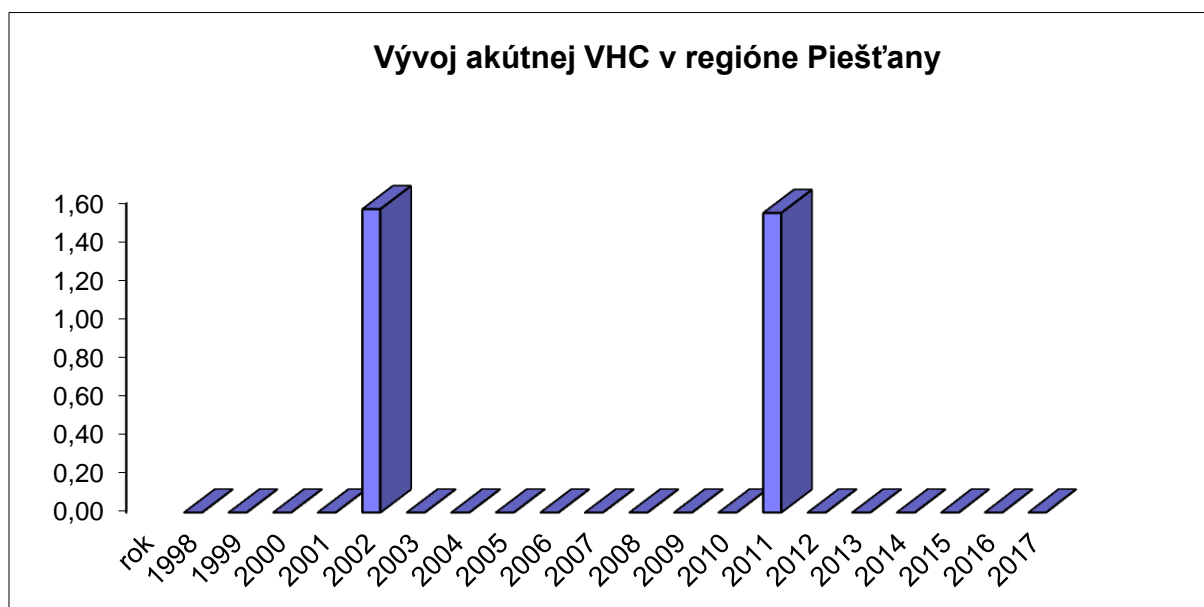
- u 39 ročného muža. V epidemiologickej anamnéze zistené u pacienta ochorenie na diabetes mellitus (inzulínové pero nepoužíva). Ochorenie zistené na základe sérologického vyšetrenia cestou všeobecného lekára.

V rámci protiepidemických opatrení bol nariadený LD 3 osobám v kontakte a vyšetrenie markerov VHB (HBsAg a antiHBs 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 2017 neboli zaevidované ochorenia.



B 17.2 - Akútna vírusová hepatitída typ E

V roku 2017 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 2017 neboli zaevidované ochorenia.

B 18 Chronické vírusové hepatitídy

B18.1 - Chronická vírusová hepatitída B

V roku 2017 neboli zaevidované ochorenia.

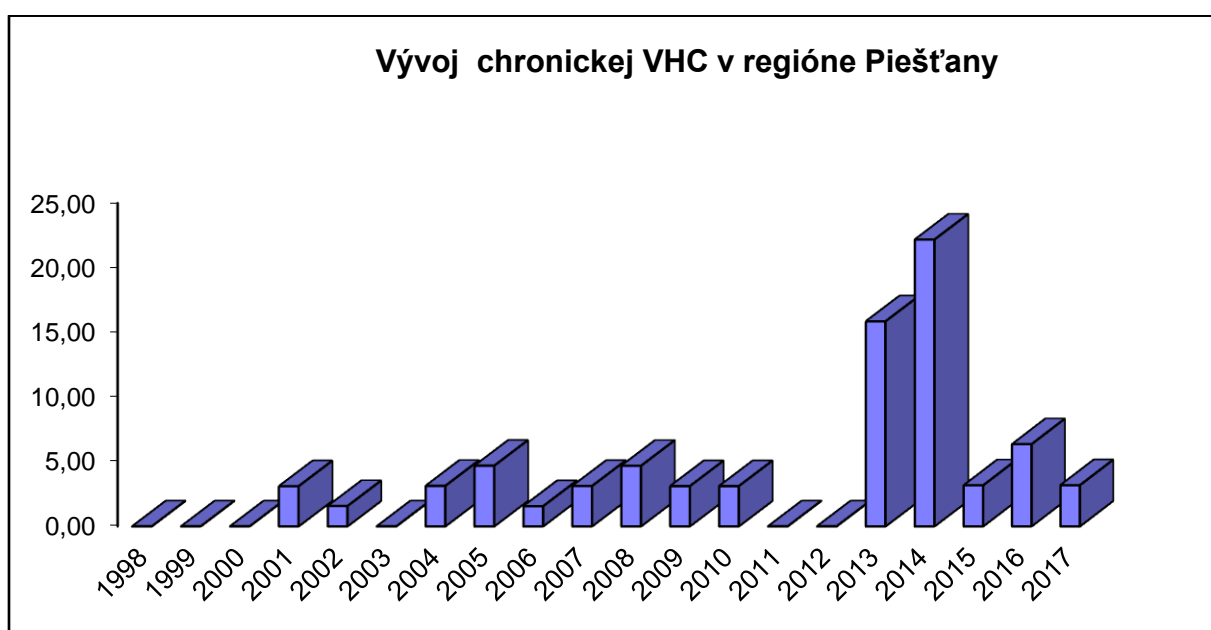
B 18.2 - Chronická vírusová hepatitída C

V roku 2017 evidujeme v okrese Piešťany 2 prípady ochorení na chronickú VHC s chorobnosťou 3,18/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2016 (4 prípady ochorenia) bol zaznamenaný pokles chorobnosti s indexom - 0,5.

Prípady ochorení boli nahlásené cestou oddelenia klinickej mikrobiológie - potvrdené na základe pozitivity HCV RNA metódou PCR a konfirmačným vyšetrením anti HCV protilátok.

Analýza ochorení:

- u 41 ročného muža z Veľkých Kostolian, ochorenie hlásené v marci z hepatologickej ambulancie. V epidemiologickej anamnéze zistené i. v. užívanie drog (Heroín, Pervitín) pred 3 rokmi. Ochorenie potvrdené na základe pozitivity HCV RNA PCR metódou.
- u 42 ročného muža z Piešťan, t. č. vo výkone trestu odňatia slobody v ÚVTOS Košice- Šaca. Ochorenie hlásené v septembri, potvrdené na základe pozitivity HCV RNA, PCR metódou. V epidemiologickej anamnéze zistené užívanie i. v. drog (heroín).



III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním

A 36 - Diftéria – Záškrt

V roku 2017 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 31.8.2017:

- ročník 2010 – na 98,0 %
- ročník 2003 – na 99,24 %

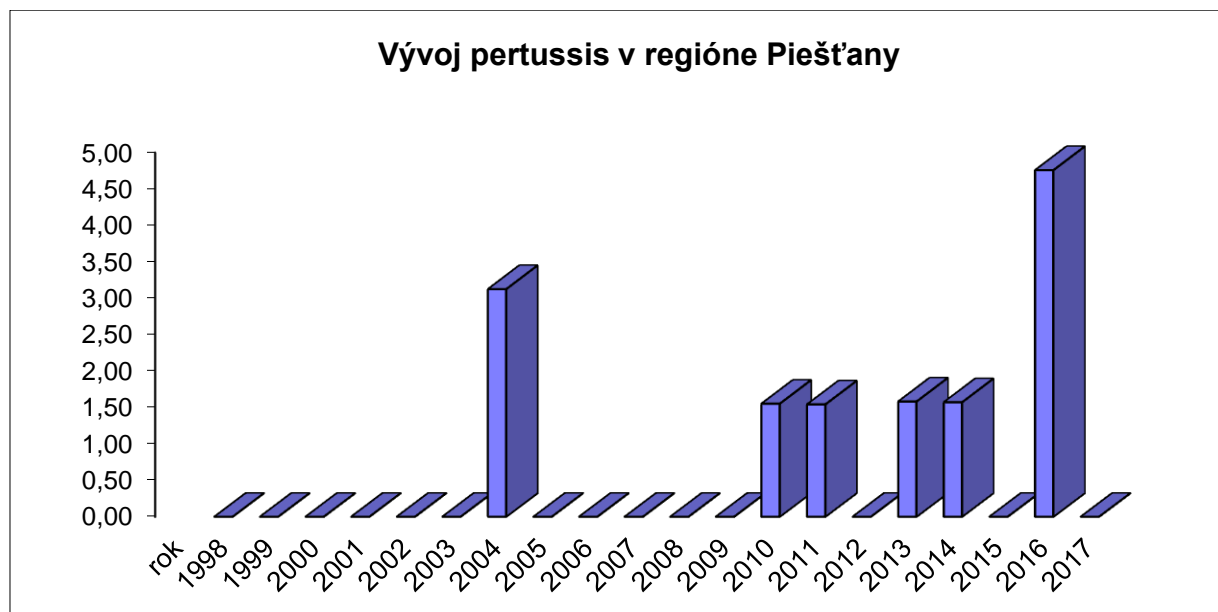
Očkovanie v ročníku 2015 bolo vykonané kombinovanou vakcínou proti diftérii, tetanu, pertussis, vírusovej hepatitíde B, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde na 96,77 %.

Dospelá populácia je od r. 2009 preočkovávaná bivalentnou vakcínou proti diftérii a tetanu každých 15 rokov.

A 37 - Divý kašeľ - Pertussis

V roku 2017 nebolo evidované ochorenie na pertussis, vývoj chorobnosti za posledných 20 rokov uvádza tabuľka č.VI.2.

Očkovanie proti pertussis je uvedené pri diftérii.



B 05 - Osýpky – Morbilli

V roku 2017 nebolo zaevidované 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 2015 bolo očkovanie realizované na 94,52%.

V ročníku narodenia 2014 bolo očkovanie realizované na 94,52 %.

V ročníku narodenia 2013 bolo očkovanie vykonané na 93,86 %.

V ročníku narodenia 2012 bolo očkovanie vykonané na 97,20%.

V ročníku narodenia 2011 bolo očkovanie vykonané na 96,02%.

V ročníku narodenia 2010 bolo očkovanie vykonané na 98,50%.

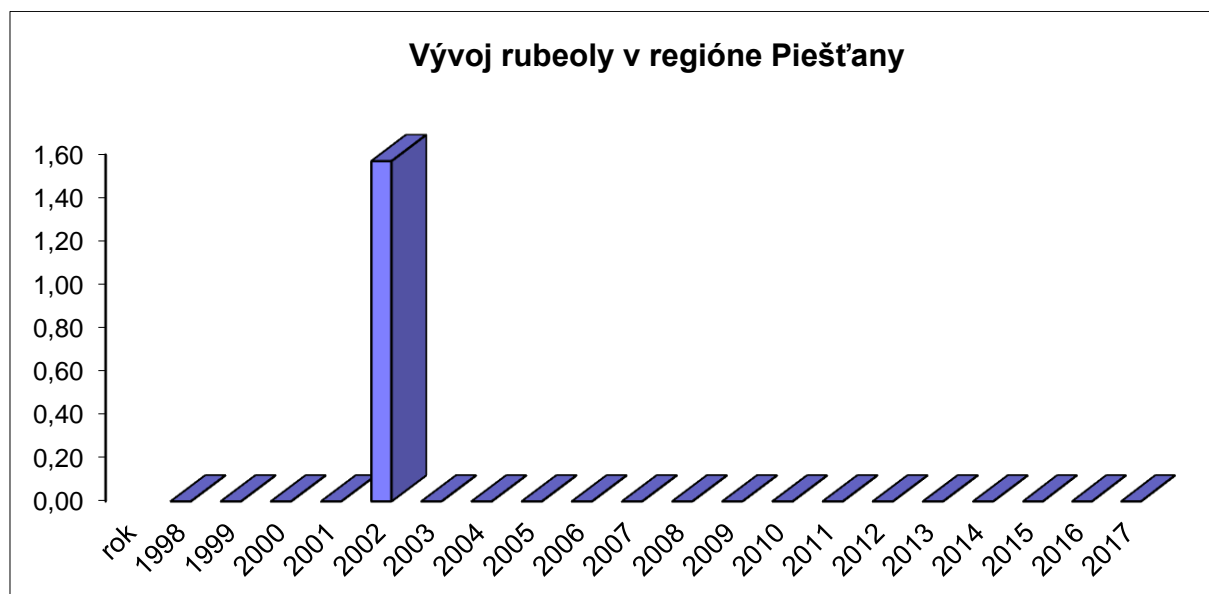
Preočkovanie v ročníku narodenia 2005 bolo realizované na 97,34 % .

Preočkovanie v ročníku narodenia 2004 bolo realizované na 98,24%.

Preočkovanie v ročníku narodenia 2003 bolo realizované na 99,43%.

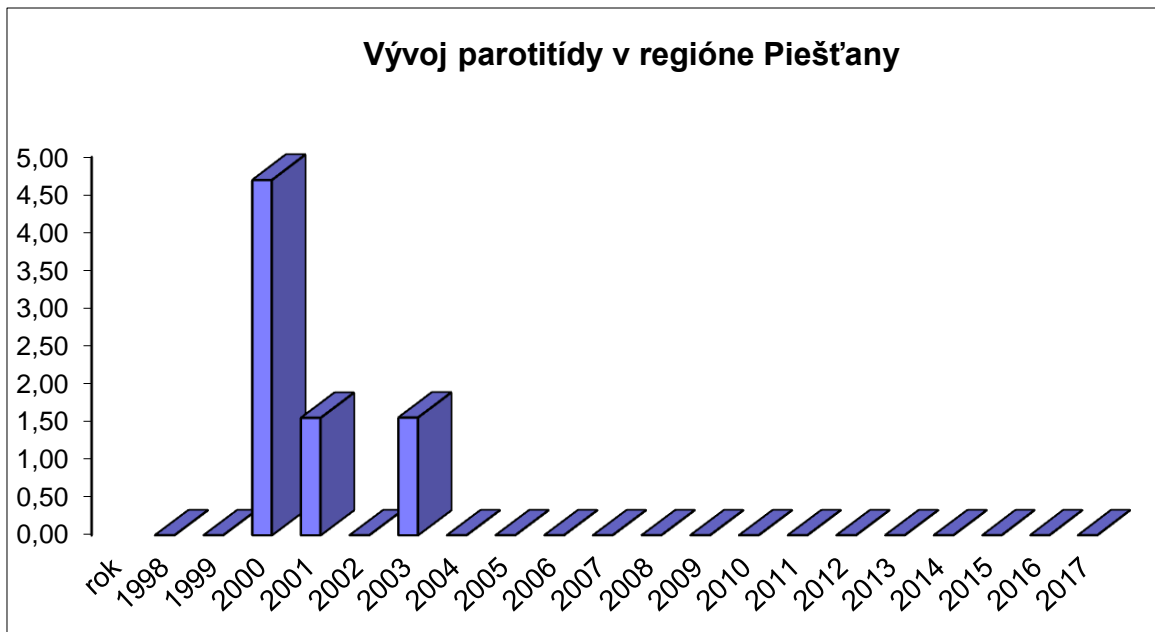
B 06 - Ružienka – Rubeola

V roku 2017 nebolo zaevidované ochorenie.



B 26 – Parotitída

V roku 2017 nebolo zaevidované ochorenie.



A41.3, G00.0, J14 – Hemofilové invazívne nákazy

V roku 2017 nebolo evidované ochorenie.

A40.3, G00.1, J13 - Pneumokokové invazívne nákazy

V roku 2017 nebolo zaznamenané ochorenie.

G61 Zápalová polyneuropatia, poliomyelitída

V roku 2017 nebol evidovaný prípad akútnej chabej obrny.

Očkovanie proti poliomyelitíde v okrese Piešťany:

Základné očkovanie ročníku 2015 vykonávané hexavalentou vakcínou proti diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde je uvedené pri očkovaní proti diftérii.

Preočkovanie adolescentov z ročníka narodenia 2003 bolo vykonané na 99,24 %.

V rámci sledovania poliovírusov v roku 2017 bol z čističky odpadových vôd v Piešťanoch pozitívny výsledok odberu odpadovej vody v mesiacoch júl - NPEV a september Cocksackievirus B4.

III.4. Skupina respiračných nákaz – okrem preventabilných očkovaním

A 38 - Streptokokové infekcie - šarlach

V roku 2017 nebolo evidované ochorenie na šarlach.

A 46 – Erysipelas

V roku 2017 bolo zaevidovaných 12 prípadov ochorení na erysipelas s chorobnosťou 19,07/100 000 obyvateľov, všetky prípady boli hlásené z Infekčnej kliniky FN v Trnave. V porovnaní s rokom 2016 (8 prípadov) zaznamenávame mierny nárast chorobnosti – index 1,5.

Proporcionalita podľa pohlavia – ochorelo 6 mužov a 6 žien.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaevidovaná u 65+ ročných (chorobnosť 53,00/100 000 obyvateľov).

B 01 - Ovčie kiahne – Varicella

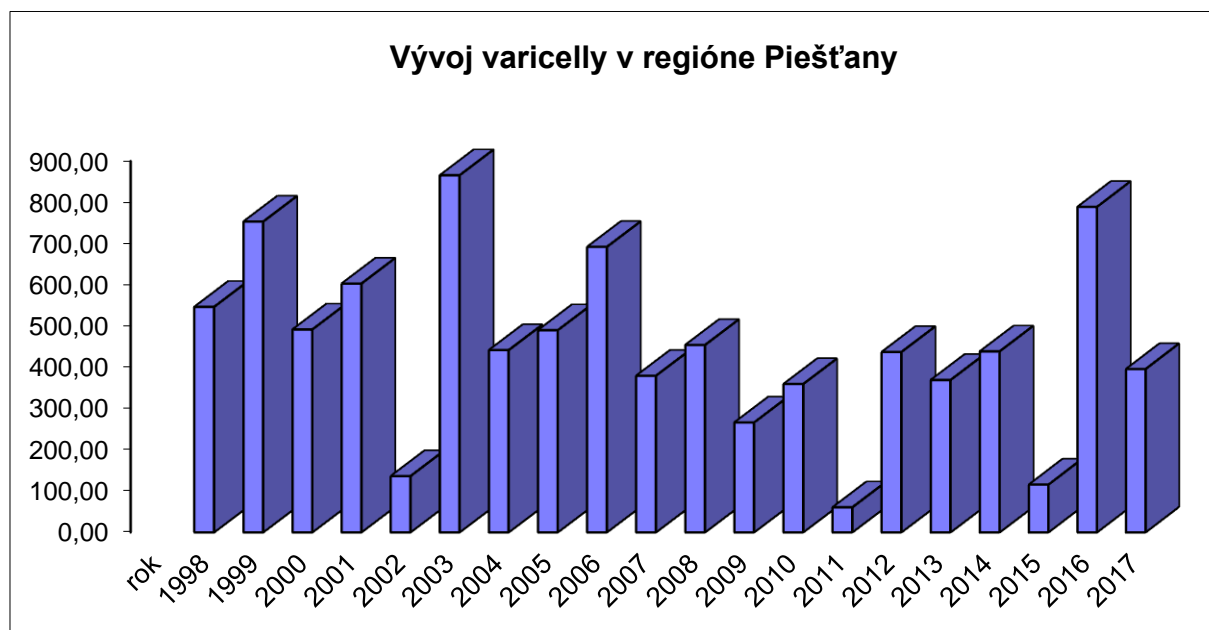
V roku 2017 sme zaevidovali 249 prípadov ochorení (chorobnosť 395,75/100 000 obyvateľov), čím sme evidovali v porovnaní s rokom 2016 (497 prípadov) výrazný pokles chorobnosti – index 0,50.

Vývoj chorobnosti na varicellu za posledných 20 rokov uvádza tab.č.VI.2.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1 - 4 ročných (99 prípadov ochorení s chorobnosťou 4400,00/100 000 obyv.) a 5 – 9 ročných (104 prípadov s chorobnosťou 3652,97/100 000 obyv.).

Z hľadiska sezónnosti výskytu maximum prípadov ochorení bolo zaznamenaných v mesiaci máj – 50 prípadov.

Chorí boli izolovaní v domácom prostredí, komplikovaný priebeh ochorenia bol zaznamenaný v 2 prípadoch u 5 ročných detí z Piešťan, ktoré si vyžiadali hospitalizáciu na Infekčnej klinike FN v Trnave (dehydratácia, febrilita).



B 02 - Herpes zoster

V roku 2017 bolo zaevidovaných 11 prípadov ochorení s chorobnosťou 17,48/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2016 (21 prípadov) zaznamenávame pokles chorobnosti – index 0,52. Ochorenia sa vyskytovali priebežne počas celého roku s najvyšším výskytom v mesiacoch jún, november a december po 2 prípady ochorení. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 5-9 ročných (2 ochorenia) s chorobnosťou 70,25/100

000 obyv. Ochorenia boli hlásené z Infekčnej kliniky FN v Trnave, dermatovenerologických ambulancií a všeobecnými lekármi: 2x zoster s inými komplikáciami a 9x herpes zoster bez komplikácií.

B08.3 – Erythema infectiosum (piata choroba)

V roku 2017 bol evidovaný 1 prípad ochorenia na Erythemu infectiosum (piata choroba) s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv., ktorý bol zaznamenaný v mesiaci december u 5 ročného dieťaťa z Chtelnice. Dieťa bolo izolované v domácom prostredí, ochorenie diagnostikované na základe klinických príznakov.

B08.4 – Enterovírusová vezikulárna stomatitída s exantémom

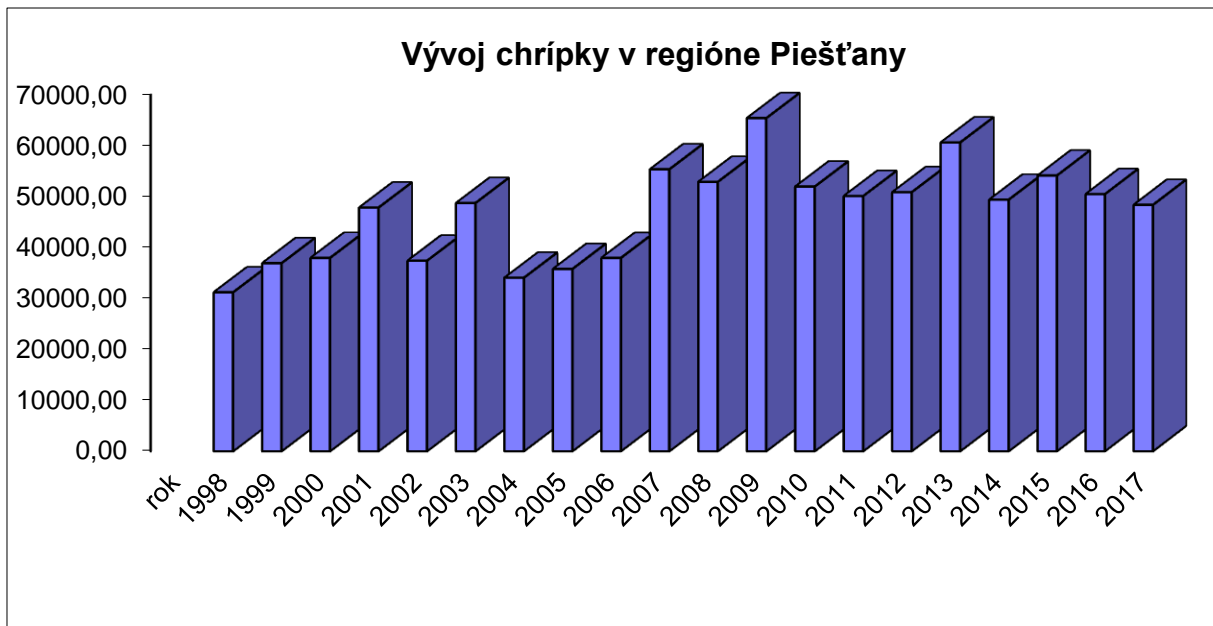
V roku 2017 boli evidované 2 prípady enterovírusovej vezikulárnej stomatitídy s exantémom (chorobnosť – 3,18/100 000 obyvateľov), ktoré boli zaznamenané v mesiacoch január a júl. Ochorenia sa vyskytli vo vekovej skupine 0 ročných a 1-4 ročných. Deti izolované v domácom prostredí. Ochorenia boli diagnostikované na základe klinických príznakov.

B 27 – Infekčná mononukleóza

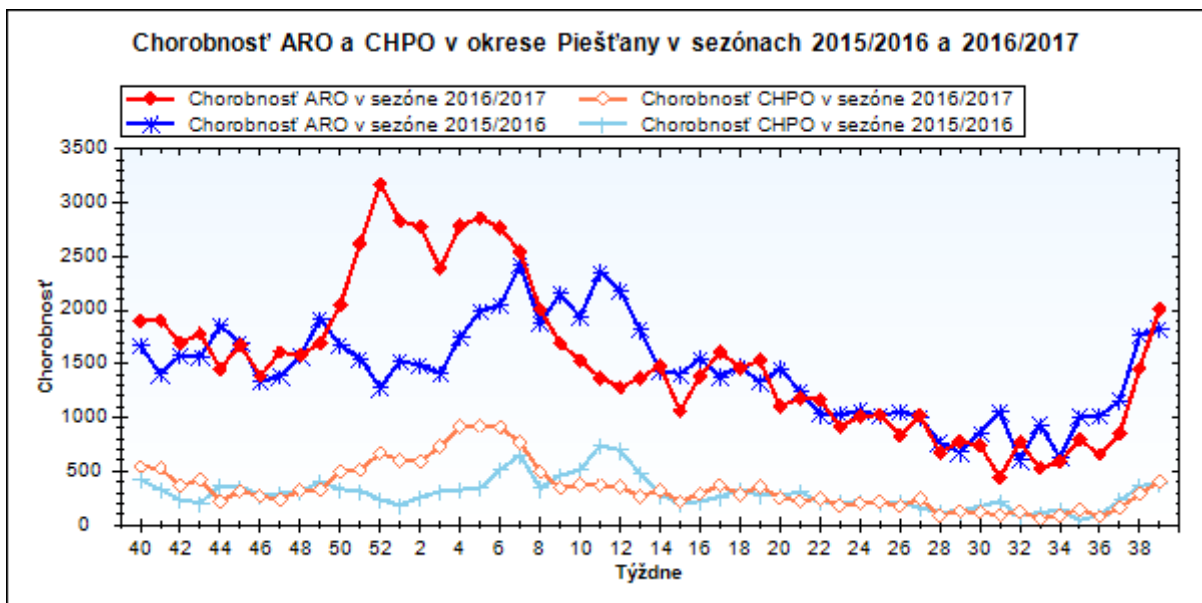
V roku 2017 bolo zaevidovaných 5 prípadov ochorení na infekčnú mononukleózu (chorobnosť 7,95/100 000 obyvateľov), v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2016 (14 prípadov) zaznamenávame výrazný pokles chorobnosti - index 0,36. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 15 – 19 ročných - 2 prípady (72,60/100 000 obyv.). Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch január, marec, apríl, júl a november po 1 prípade.

J 10, J 11 - Chrápka a akútne respiračné ochorenia

V roku 2017 bolo zaevidovaných 30 435 prípadov ochorení na ARO - chorobnosť 48367,87/ na 100 000 obyvateľov, z toho 7191 (23,62 %) prípadov ochorení na CHPO s chorobnosťou 11428,07/ na 100 000 obyvateľov. Vývoj chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 - evidovaný bol pokles chorobnosti o 1364 prípadov ochorení (index 0,95).



V chrípkovej sezóne 2016/2017 mala krivka chorobnosti na ARO a CHPO v okrese Piešťany stúpajúci charakter od 47. KT. Vrchol chorobnosti na ARO a CHPO bol dosiahnutý v sezóne 2016/2017 v 51. KT (ARO – 2619,35/100 000, CHPO – 511,80/100 000) a v 5. KT (ARO – 2857,32/100 000, CHPO – 921,49/100 000). Od 22. KT evidujeme pokles chorobnosti na ARO a CHPO.



V roku 2017 bolo z celkového počtu ochorení hlásených 277 **komplikácií**, t.j. 0,91 % .

Proporcionalita jednotlivých komplikácií z celkového počtu hlásených komplikácií:

- pneumónie a bronchopneumónie 43, t.j. 15,52 %
- otitídy 111, t.j. 40,07 %
- sinusitídy 123, t.j. 44,40 %

Komplikácie ARO podľa druhu v okrese Piešťany v roku 2017

Komplikácie podľa druhu	abs.	% z počtu kompl.	% z počtu ARO
bronchopneumónie a pneumónie	43	15,52	0,14
Otitída	111	40,07	0,36
Sinusitída	123	44,40	0,40
Okres Piešťany	277	100,0	0,91
Celkový počet ARO	30435		

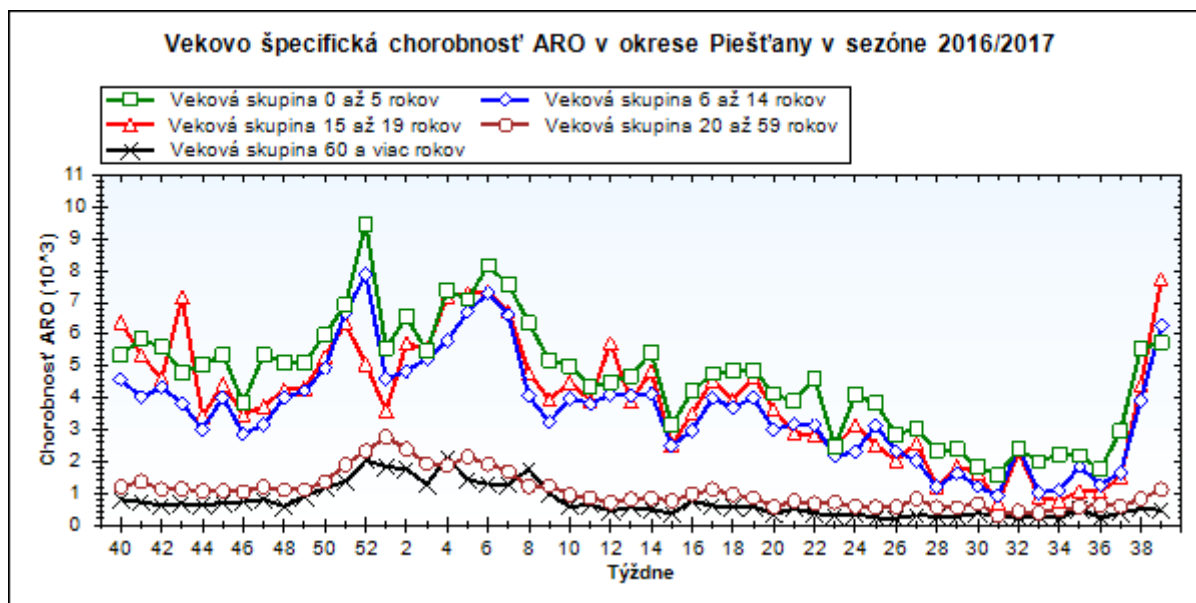
Komplikácie ARO podľa vekových skupín v okrese Piešťany v roku 2017

druh komplikácie	veková skupina											
	0-5		06-14		15-19		20-59		60+		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
bronchopneumónie a pneumónie	6	13,95	6	13,95	1	2,33	11	25,58	19	44,19	43	100
Otitídy	63	56,76	18	16,22	1	0,90	18	16,22	11	9,91	111	100
Sinusitídy	9	7,32	16	13,01	5	4,07	66	53,66	27	21,95	123	100
Spolu	78	27,79	40	14,44	7	2,52	95	34,29	57	20,57	277	100

V priebehu roka 2017 bola v okrese Piešťany najvyššia vekovo špecifická chorobnosť ARO zaznamenaná vo vekovej skupine 0-5 ročných (chorobnosť 242008,7/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) a vo vekovej skupine 15-19 ročných (chorobnosť 216279,5/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). V kategórii chrípke podobných ochorení (CHPO) bola najvyššia vekovo špecifická chorobnosť zaznamenaná vo vek. skupine 0-5 roč. (chorobnosť 71984,9/ 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) a vo vek. skupine 15-19 roč. (chorobnosť 70617,5/ 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

Vekovo špecifická chorobnosť na ARO a CHPO v okrese Piešťany v roku 2017

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
0-5	5759	242008,7	1713	71984,9
6-14	6240	188115,5	1997	60203,0
15-19	4055	216279,5	1324	70617,5
20-59	11105	54416,2	1750	8575,3
60+	3276	36132,1	407	4488,9
Spolu	30435	78656,5	7191	18584,5



V roku 2017 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 5 x, z toho:

- 4x chrípka typu A/Hong Kong/48012014 – like
- 1 x vírus chrípky B

Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky – J 10

V roku 2017 boli hlásené 4 laboratórne potvrdené ochorenia, chorobnosť 6,36/100 000 obyvateľov. Ochorenia boli zaevidované u osôb vo vekových skupinách 10-14 ročných – 1 prípad, 45-54 ročných – 2 prípady, 65 + ročných – 1 prípad. Ochorenia sa vyskytli v mesiacoch január – 3 prípady a marec – 1 prípad. Ochorenia boli potvrdené 4 x ako vírus chrípky typu A (H3N2). Pacienti izolovaní v domácom prostredí.

Chrípka AH1N1 - J10.9

V roku 2017 neboli evidované ochorenia.

SARI (Severe Acute Respiratory Infection) - J10.7.

V mesiaci február bol zaevidovaný v okrese Piešťany 1 potvrdený prípad ochorenia prebiehajúci pod klinickým obrazom SARI s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv. u 41 ročného muža z Drahoviec. Pacient prijatý na Interné oddelenie pre dyspnoe a edémy nôh. Pri prijíme na Internom oddelení pacient kardiopulmonálne dekompenzovaný s hypertenziou, periférnou i centrálnom cyanózou, na RTG susp. ľavostranná pneumónia a výrazným rozvratom vnútorného prostredia. V terapii ordinovaný Klacid, Gentamycín a Tamiflu. Pacient nebol očkovaný proti chrípke. V anamnéze: hypomobilný syndróm, arteriálna hypertenzia, obezita. Z BAL potvrdený metódou rRT-PCR vírus chrípky B. Stav pacienta i napriek komplexnej terapii progreduje do multiorgánového zlyhania, pacient exitoval po 15-tich dňoch hospitalizácie v dôsledku syndrómu respiračnej tiesne dospelých (ARDS) s MOF.

V roku 2017 bolo v okrese Piešťany uzatvorených pre vysokú chorobnosť na chrípku 20 materských škôl a 1 základná škola.

J05 Akútny obštrukčný zápal hrtana, epiglottitis

V roku 2017 neboli evidované ochorenia.

A15.0 Tuberkulóza

V roku 2017 neboli zaevidované ochorenia.

III.5. Neuroinfekcie

A 39. 0 - Meningokokové infekcie

V roku 2017 neboli zaevidované ochorenia.

A87 - Vírusové meningitídy

V roku 2017 neboli zaevidované ochorenia.

A86 - Iné a nešpecifikované encefalitídy

V roku 2017 neboli evidované prípady ochorenia.

B01.0, B01.1 – Varicellová meningitída, encefalitída

V okrese Piešťany neboli v roku 2017 evidované prípady ochorenia.

G 00 - Bakteriálny zápal mozgových plien

V okrese Piešťany neboli v roku 2017 evidované prípady ochorenia.

III.6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

A 21 – Tularémia

V roku 2017 neboli zaevidované ochorenia.

A 27 - Leptospiróza

V roku 2017 neboli zaevidované ochorenia.

A 32 - Listeriόza

V roku 2017 neboli zaevidované ochorenia.

A 69 - Lymská boreliόza

V roku 2017 boli v okrese Piešťany zaevidované 2 prípady ochorenia s diagnózou **A69.2 I. štádium** (chorobnosť 3,18/100 000 obyv.), nahlásené z infektologickej ambulancie v Trnave. V porovnaní s predchádzajúcim rokom (rok 2016 – 7 prípadov) bol zaznamenaný výrazný pokles chorobnosti – index 0,29. Ochorenia boli evidované u:

- 63 ročnej dôchodkyne z Piešťan. Pacientka bola uštipnutá neznámym hmyzom v auguste 2016 na záhrade na chalupe v Bolerázi na lýtko PDK, kde jej vznikla erytéma. Ochorenie potvrdené sérologicky na základe pozitivity IgM v teste ELISA a konfirmačne Westernblotom,
- 74 ročnej dôchodkyne z Piešťan. Pacientka mala prisatého kliešťa pod pravou lopatkou počas prechádzky v okolí Piešťan, približne po 2 týždňoch vznik erytému. Ochorenie potvrdené sérologicky na základe pozitivity IgM v teste ELISA a konfirmačne Westernblotom.

G63.0

V auguste 2017 bola evidovaná 1 polyneuropatia pri Lymsej borelióze s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv. u 51 ročného muža z Piešťan, ktorý bol hospitalizovaný na Infekčnej klinike FN v Trnave pre 4 dňovú anamnézu periférnej parézy n. facialis vľavo. V epid. anamnéze zistené poštípanie neznámym hmyzom na pravom členku počas dovolenky v Alpách (v auguste 2017). Ochorenie potvrdené sérologicky z krvi a likvoru metódou ELISA IgM pozit. ako aj Westernblotom.

A 81.0 – Pomalé vírusové infekcie CNS

V roku 2017 bol v mesiaci október evidovaný 1 prípad ochorenia sporadickej CJCH s chorobnosťou 1,59/100 000 obyvateľov u 81 ročnej ženy z Piešťan. Pacientka pôvodne hospitalizovaná na neurologickom oddelení vo FN Trnava v máji 2017 s podozrením na cievnu mozgovú príhodu (porucha reči, náhle vzniknutá dezorientácia). Dňa 3.7.2017 privezená na urgentný príjem vzhľadom na poruchu vedomia a dyspnoe. Na UP objektivizovaný sopor, mutizmus, dekortikačná postúra, tras horných končatín, ťažká spastická kvadruparéza, deviácia bulbov doprava, centrálna lézia n VII. Vľavo. Realizovaná LP, kde glyko a proteinorachia, inak v norme. Na základe objektívneho neurologického nálezu, rýchlosti priebehu ochorenia, výsledkov EEG vyšetrenia, kde prítomné bi a trifázické vlny generalizovane stav hodnotený ako susp. CJCH. Do NRC pre prióny zaslaný likvor na stanovenie proteínu 14-3-3 a krv na genetické vyšetrenie. Pre susp. CJCH odoslaný likvor a sérum do NRC pre prióny (proteín 14-3-3 v likvore -prítomný, mutácia priónového génu na kodóne 200 nie je prítomná).

Dňa 10.7.2017 pacientka exitovala, nekroptický materiál zaslaný na vyšetrenie do NRC pre prióny, kde na základe histopatologického vyšetrenia potvrdená dg. sporadickej CJCH.

Z epidemiologickej anamnézy nezistený profesionálny kontakt so zvieratami, doma boli robené zakáľáčky, chov domácich zvierat. Osobná anamnéza vzhľadom na transfúzie negatívna, pacientka absolvovala viaceré operačné zákroky naposledy v r. 2010 (mastektómia pre Ca mammae), išlo o polymorbídnu pacientku s ischemickou chorobou srdca, diabetes mellitus II. typu (dlhodobá liečba inzulínom), arteriálna hypertenzia, diabetická polyneuropatia, diabetická retinopatia, diabetická nefropatia, ICHDK.

A 84.1 – Vírusová encefalitída prenášaná kliešťami

V roku 2017 neboli evidované ochorenia na kliešťovú encefalitídu.

B 58.9 - Toxoplazmóza

V januári 2017 bol v okrese Piešťany evidovaný 1 prípad ochorenia na toxoplazmózu – uzlinová forma s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv. u 8 ročného dieťaťa z obce Veselé. V klinickom obraze zväčšená lymfatická uzlina na pravej strane krku.

Ochorenie potvrdené sérologicky – Toxo WB IgM pozit. V epidemiologickej anamnéze zistený kontakt s domácimi zvieratami (zajace, sliepky, pes) a konzumácia nedostatočne tepelne spracovaných domácich vajec (volské oko).

B 68 - Tenióza

V roku 2017 ochorenie nevidujeme.

B 80 - Enterobióza

V roku 2017 bolo v okrese Piešťany evidovaných 11 ochorení na enterobiózu s chorobnosťou 17,48/100 000 obyv., čo je v porovnaní s rokom 2016 (2 ochorenia) výrazný nárast chorobnosti s indexom – 5,5. Ochorenia sa vyskytovali vo vekových skupinách 1-4 ročných 2 prípady ochorenia, 5-9 ročných 4 prípady, 10-14 ročných 3 prípady a vo vekovej skupine 15-19 ročných 2 prípady ochorenia. Z hľadiska sezónneho výskytu bolo maximum prípadov evidovaných v mesiaci september (3 prípady) a v mesiacoch január a jún (po 2 prípady). Pacienti boli izolovaní v domácom prostredí, liečení ambulantne. Ochorenia potvrdené na základe klinických príznakov a mikroskopicky z perianálneho zlepu s pozitívnym výsledkom *Enterobius vermicularis*.

B 75 - Trichinelóza

V roku 2017 nevykazujeme ochorenia.

B 83.0 – Toxokaróza

V roku 2017 neboli zaevidované ochorenia.

Z20.3 - Kontakt alebo ohrozenie besnotou

V roku 2017 bolo zaevidovaných 6 prípadov poranení zvierat'om, chorobnosť 9,54/100 000 obyvateľ'ov, v porovnaní s rokom 2016 sledujeme pokles chorobnosti – index 0,75.

Poranenia boli zaevidované vo vekových skupinách: 1-4 roční –1 prípad, 5-9 roční – 1 prípad, 25-34 roční – 1 prípad, 45-54 roční - 2 prípady a 55-64 roční – 1 prípad a vyskytli sa v mesiacoch máj (1 prípad), jún (1 prípad), júl (1 prípad), august (2 prípady) september (1 prípad).

Poranenia boli spôsobené neznámym psom 2 x, mačkou 1 x, myšou 1 x, potkanom 1 x, nezisteným zvierat'om – 1x (ochorenie hlásené z Infekčnej kliniky Prešov).

Podľa spôsobu poranenia 2 x sa jednalo o pohryznutie psom, 1 x o pohryznutie myšou, 1 x pohryznutie potkanom, 1 x nezisteným zvierat'om a 1 x o pohryznutie mačkou. Podľa lokalizácie poranenia išlo 2x o horné končatiny a 3x o dolné končatiny, v 1 prípade lokalizácia poranenia nezistená.

Antirabická profylaxia bola vykonaná u všetkých 6 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 Verorab 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	2
Mačka	1
Potkan	1
Myš	1
Nezistený	1

III. 7. Nákazy kože a slizníc

A 33 – A 35 Tetanus

V roku 2017 neboli zaevidované ochorenia.

A 48.0 - Plynová gangréna

V roku 2017 neboli zaevidované ochorenia.

B 86 - Scabies - svrab

V okrese Piešťany bolo v roku 2017 zaevidovaných 14 prípadov ochorení na svrab (chorobnosť 22,25/100 000 obyvateľov), čím sme v porovnaní s rokom 2016 (6 prípadov) zaznamenali nárast chorobnosti – index 2,33. Ochorenia mali prevažne sporadický charakter, dva prípady ochorení boli zaznamenané v rámci epidemického výskytu v DD Pečeňady u 7 a 12 ročného žiaka ZŠ. V Detskom domove boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia. Ochorenia boli evidované vo vekovej skupine 5 – 9 roční (5 prípadov), 10 – 14 roční (4 prípady), 15 – 19 roční (2 prípady), 35 – 44 roční (1 prípad), 55-64 roční (1 prípad) a vo vekovej skupine 65+ roční 1 prípad. Najvyšší výskyt ochorení bol v mesiaci september (3 prípady). Proporcionalita muži : ženy bola 12:2.

Pohlavné choroby

A51.3, A53.0 – Syfilis

V roku 2017 boli zaevidované 4 prípady ochorenia na syfilis (chorobnosť 6,36/100 000), v roku 2016 neboli evidované ochorenia. Ochorenia boli evidované vo vekových skupinách 25 - 34 ročných , 35-44 ročných , 45-54 ročných, 55-64 ročných a 65-74 ročných (po 1 prípade). Proporcionalita muži : ženy - 3: 1.

A54.0 – Gonokokové infekcie

V roku 2017 boli zaevidované 3 prípady ochorenia na gonokokové infekcie (chorobnosť 4,77/100 000 obyv.). V porovnaní s rokom 2016 (8 prípadov) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,37. Ochorenia boli evidované vo vekovej skupine 35-44 ročných (2 prípady) a 65+ ročných (1 prípad). Proporcionalita muži : ženy bola 2 : 1.

A 56.0 – Chlamýdiové infekcie

V roku 2017 bolo zaevidovaných 19 prípadov ochorenia na chlamýdiové infekcie vyvolané *Ch. trachomatis* (chorobnosť 30,20/100 000 obyv.). V porovnaní s rokom 2016 (14 prípadov) evidujeme nárast chorobnosti - index 1,36. Ochorenia boli evidované vo vekovej skupine 15 – 19 ročných (1 prípad), 20 - 24 ročných (3 prípady), 25 – 34 ročných (7 prípadov), 35 – 44 ročných (4 prípady), 45 – 54 ročných (3 prípady) a 65+ ročných (1 prípad). Proporcionalita muži : ženy bola 13 : 6.

Z21 – Bezpríznakový stav infekcie HIV

V roku 2017 neboli zaevidované ochorenia.

III. 8. Iné infekcie - nezaradené

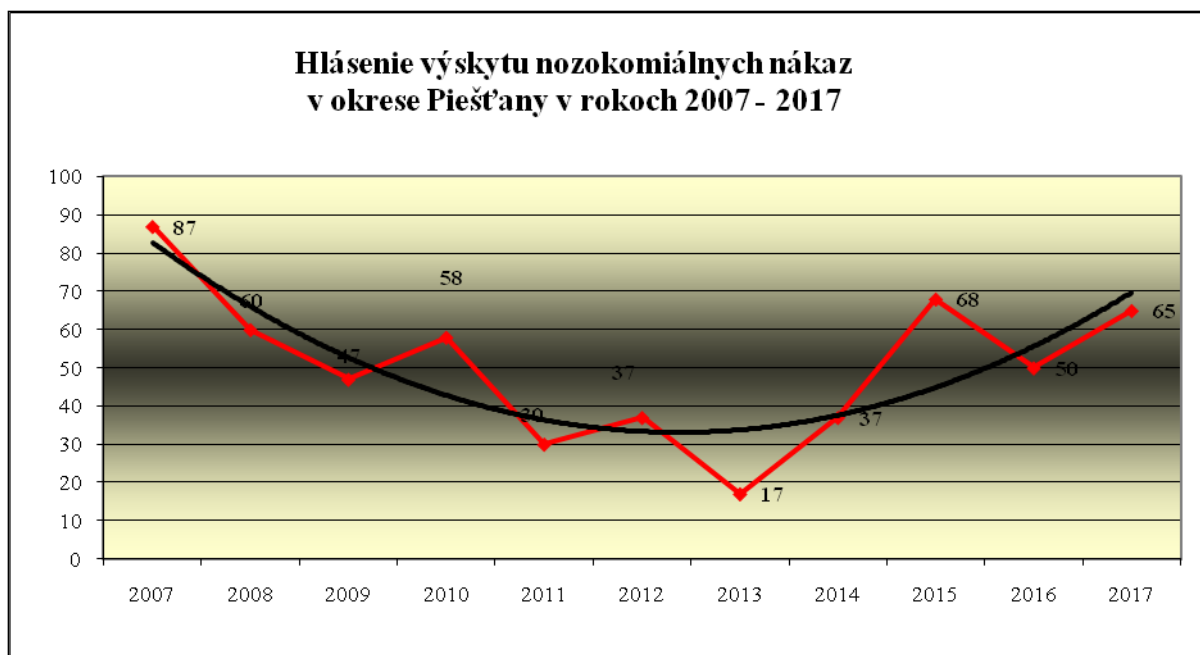
A41.5 – Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami

V roku 2017 neboli zaevidované ochorenia.

III.9. Nozokomiálne nákazy - okres Piešťany

V priebehu roka 2017 bolo z lôžkových oddelení NAW v Piešťanoch a NÚRCH-u zaregistrovaných **65 nozokomiálnych nákaz** (ďalej len NN), čo je o 15 NN viac ako v roku 2016.

Incidencia NN v NAW Piešťany v roku 2017 vzrástla na **0,5%** v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2016 (0,4%) na 100 hospitalizovaných pacientov.



Tabuľka III.9.1

- predstavuje porovnanie výskytu NN v lôžkových zariadeniach okresu Piešťany. Z NAW Piešťany bolo hlásených **61 NN** a z NÚRCH –u **5 NN**.

Tabuľka III.9.2 prezentuje porovnanie výskytu NN **podľa oddelení** v lôžkových zariadeniach.

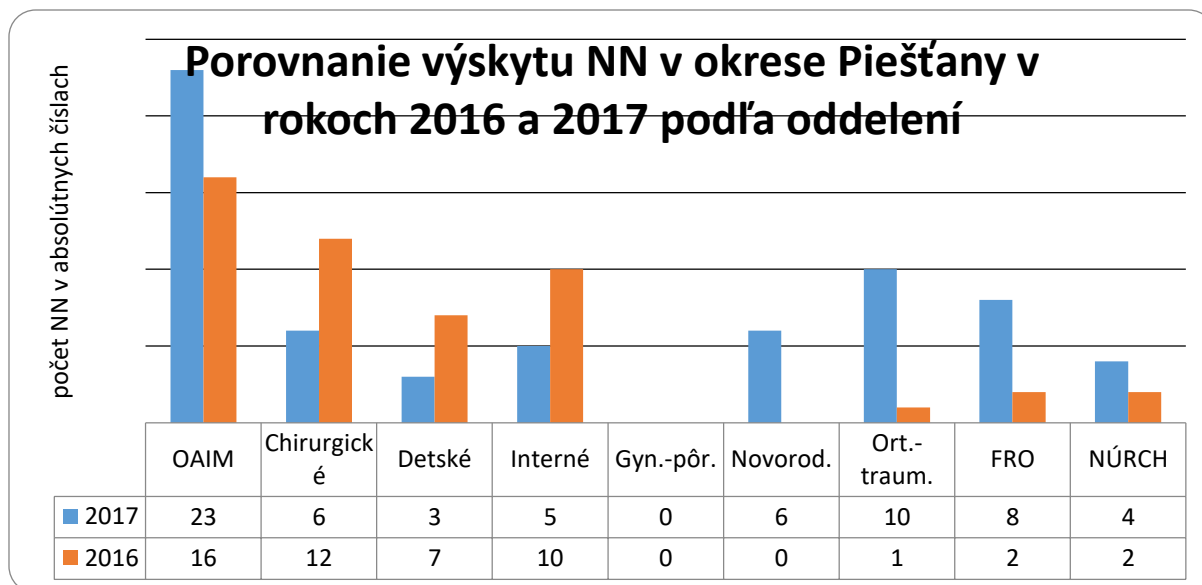
Vyšší počet NN hlásilo v porovnaní s predchádzajúcim rokom OAIM, Ortopedické, Novorodenecké oddelenie a FRO. Vzostup bol zaznamenaný aj z NÚRCH. Pokles výskytu NN v porovnaní s minulým rokom hlásilo Chirurgické, Interné a Detské oddelenie z NAW Piešťany.

Nulový výskyt NN v roku 2017 hlásilo len Gynekologicko-pôrodnické 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 2017 nasledovná:

OAIM 14,1%, FRO 1,1%, Novorodenecké 0,8%, Detské 0,5 %, Ortopedické oddelenie 0,4%, Chirurgické oddelenie 0,3%, Interné 0,2% a NÚRCH 0,1%.



Z celkového počtu **65** zaevidovaných NN nebola **kultivačná diagnostika** na dôkaz etiologického agens vykonaná vo všetkých evidovaných NN, izolovaných bolo 40 etiologických agensov.

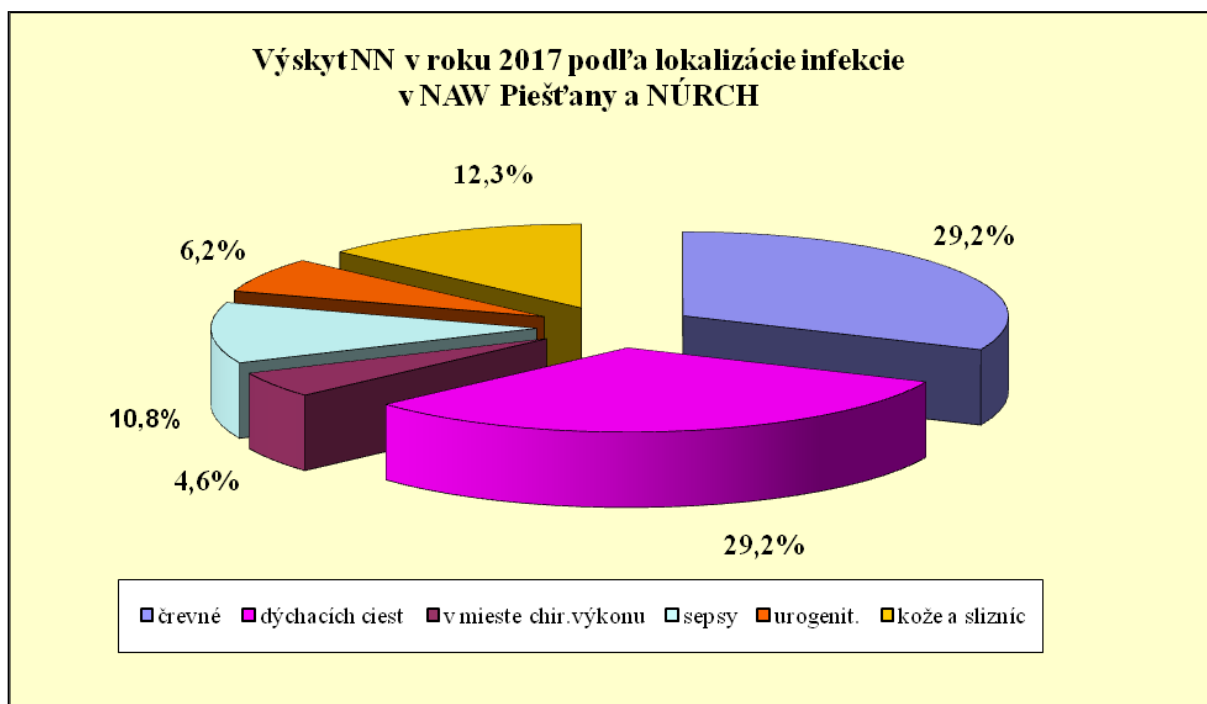
V mikrobiálnom spektre **kultivačne potvrdených** NN dominovala gramnegatívna mikroflóra izolovaná 29 x, grampozitívna mikroflóra 9x. V 2 prípadoch sa na etiológii NN podieľali vírusy (rotavírus a norovírus po 1x).

V tabuľke III.9.3 – analyzujeme Výpis hlásených NN **podľa diagnózy** v okrese Piešťany.

V roku 2017 bolo **65** nozokomiálnych nákaz hlásených **pod 24 kódmi** podľa MKCH 10.

- **infekčné a parazitárne ochorenia** (A00 – B99) – celkom **25 NN** (rotavírusová enteritída 1x, akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk 7x, nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia 9x, hnačka a gastroenteritída pravdepodobne inf, pôvodu 2x, septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus 2x, septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi mikroorganizmami 3x a iná špecifikovaná septikémia 1x),
- **choroby dýchacej sústavy** (J 00 – J99) – celkom **8 NN** (nešpecifikovaná akútna infekcia HDC 2x, pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae 1x, pneumónia vyvolaná Staphylococcus 1x, iná bakteriálna pneumónia 2x, akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami 1x a bližšie neurčená akútna bronchitída 1x),
- **choroby kože a podkožného tkaniva** (L00 – L99) – celkom **2 NN** (kožný absces furunkul a karbunkul 1x a celulitída – flegmóna 1x),
- **urogenitálne infekcie** (N 00- N 99) celkom **3 NN**(cystitída 1x a akútna cystitída 2x),
- **niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde** (P00-P96) – celkom **6 NN** (novorodenecká konjunktivitída a dakryocystitída 6x),
- **komplikácie lekárskej starostlivosti nezatriedené inde** (T80 – T88) – celkom **16 NN** (rozpad operačnej rany nezatriedený inde 1x, infekcia po výkone nezatriedená inde 2x, infekcia a zápal. reakcia zavinená inými srdcovými pomôckami 1x, infekcia a zápal. reakcia zavinená zavedenou protet. pomôckou 1x, infekcia a zápalová reakcia zapríčinená inými vnútornými protetickými pomôckami 11x),

- **faktory ovplyvňujúce zdravotný stav a styk so zdravotníckymi službami (Z00-Z99) – celkom 5 NN (nosič inej infekčnej choroby 5x).**



Výskyt NN v NAW v Piešťanoch podľa jednotlivých oddelení a lokalizácie infekcie v organizme prezentuje tab. III.9.5

Nákazy GIT boli evidované celkom **19x (29,2 %** všetkých hlásených NN). Ochorenie bolo hlásené z Ortopedického oddelenia 9x, Detského oddelenia 3x a FRO 7x a prebiehalo pod obrazom rotavírusovej enteritídy, akútnej gastroenteropatie, hnačky a gastroenteritídy.

Nákazy dýchacích ciest boli zaevidované **19x**, čo predstavuje **29,2 %** z počtu všetkých NN. Z OAIM bolo zaevidovaných 15 NN, FRO 1x a z NÚRCH-u 3x.

Nákazy močovej a pohlavnej sústavy boli zaevidované v **4 prípadoch**, čo predstavuje **6,2%** z celkového počtu NN. Nahlásené boli z Interného oddelenia 2x, Chirurgického oddelenia a z OAIM po 1x.

Nákazy kože a slizníc boli evidované celkom **8x** a tvorili **12,3 %** z celkového počtu NN. Nahlásené boli z Novorodeneckého oddelenia 6x, Chirurgického oddelenia 1x a z NÚRCH-u 1x. Jednalo sa o kožný absces, furunkul a karbunkul, novorodeneckú konjunktivitídu a dakryocystitídu a celulitídu - flegmónu.

Infekcie v mieste chirurgického výkonu a popáleniny - boli hlásené **3x** - z Chirurgického oddelenia 2x a Ortopedického oddelenia 1x – t.j. **4,6 %** z celkového počtu hlásených NN. Infekcie v mieste chirurgického výkonu klinicky prebiehali pod obrazom rozpadu operačných rán a infekcií po výkone nezatriedených inde.

V skupine ostatné ochorenia – bolo evidovaných **5 NN** t.j. – **7,7 %** z celkového počtu NN. Hlásené boli z Interného oddelenia 3x, Chirurgického oddelenia a OAIM po 1x.

Sepsy – boli hlásené **7x**, t. j. **10,8%** z celkového počtu 65 NN. V porovnaní s rokom 2016 bolo nahlásených o 3 NN viac v absolútnych číslach. NN boli hlásené z OAIM 6x a z Chirurgického oddelenia 1x.

Analýza septikémií

Vekový priemer pacientov so septikémiou bol 68 rokov s vekovým ohraničením od 62 do 81 rokov.

Klinicky sa septikémie manifestovali febrilitami, triaškami a laboratórne pozitívnymi zápalovými markermi (Le, FW, CRP). Po cielej 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

- **A41.5** - u 69 ročnej pacientky prijatej na OAIM s diagnózou „Hepatorenálny syndróm“. Pacientka bola intubovaná. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Pseudomonas aeruginosa*.
- **A41.8** - u 62 ročnej pacientky prijatej na OAIM s diagnózou „Akútna respiračná insuficiencia“. Pacientka bola intubovaná. Z hemokultúry bol identifikovaný *Enterococcus faecalis*.
- **A41.5** - u 68 ročnej pacientky prijatej na OAIM s diagnózou „Diabetes mellitus II typu- dekompenzovaný s kómou“. Pacientka bola katetrizovaná. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Klebsiella pneumoniae*.
- **A41.0** - u 81 ročnej pacientky prijatej na OAIM s diagnózou „Poruchy krčných medzistavcových platničiek“. Pacientka bola intubovaná, katetrizovaná. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Staphylococcus aureus*.
- **A41.5** - u 62 ročného polymorbídneho pacienta prijateho na KAIM s diagnózou art.hypertenzia a Stp. hemoragickej CMP. Pacient bol intubovaný, riadne ventilovaný, komatózny a katetrizovaný. Z hemokultúry bol identifikovaný kmeň *Escherichia coli*. Podávaná ATB terapia.

Chirurgické odd.

- **T82.7** - u 66 ročnej pacientky prijatej na KAIM po operácii otvorenej trieštivej zlomenine femuru. Pacientka po 3 dňoch preložená na chirurgické oddelenie, kde po 20 dňoch výstup teplôt nad 38 °C. Ochorenie prebiehalo pod obrazom sepsy. Zo špičky CVK bol identifikovaný kmeň *Klebsiella pneumoniae CPE pozit.*, výsledky hemokultúry boli negatívne. Protiepidemické opatrenia boli nariadené rozhodnutím regionálnej hygieničky.

Úmrtia na NN – v roku 2017 sme nezaevidovali žiadne úmrtie v súvislosti s NN.

Výskyt bakteriálnych pôvodcov infekčných ochorení s klinicky a epidemiologicky významnými mechanizmami rezistencie

CPE - NAW n.o. Piešťany

V mesiaci *september* bolo vydané rozhodnutie pre Interné odd. v súvislosti s hospitalizáciou pacienta s mikrobiologicky potvrdenou multirezistentnou CPE mikroflórou. Rozhodnutím sa nariadili potrebné protiepidemické opatrenia na zamedzenie prenosu a šírenia kmeňov v prostredí ústavných zdravotníckych zariadení. Lekársky dohľad bol nariadený 3 pacientom, ktorí boli v kontakte s pacientom s CPE.

V mesiaci *október* bolo vydané rozhodnutie pre NAW n.o. Piešťany v súvislosti s výskytom **mimoriadnej epidemiologickej udalosti**. V období od 25.07.2017 - 7.10.2017 v NAW n.o. Piešťany bolo zaevidovaných 7 pacientov s mikrobiologicky potvrdenou multirezistentnou CPE mikroflórou, z toho 5 prípadov ako bezpríznakové nosičstvo a 2 prípady ako infekcie dolných dýchacích ciest. Pozitívny nález CPE bol identifikovaný zo spúta (3x), z tampónu rekta (2x), z moču (1x) a z tampónu tonzíl (1x). V zariadení boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia a realizovaný bol edukačný seminár zameraný na epidemiologic. charakteristiku CPE kmeňov a dodržiavanie hygienicko-epidemiolog. režimu.

Epidémie

- V čase od 25.07.2017 do 7.10.2017 sme zaevidovali v NAW n.o. Piešťany epidemické **šírenie kmeňa *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu**. Celkovo bolo vyšetrených 27 osôb v riziku expozície, pričom konfirmačne bolo potvrdených 7 prípadov, z toho 5 prípadov ako bezpríznakové nosičstvo a 2 prípady ako infekcie dolných dýchacích ciest. Všetci títo pacienti boli hospitalizovaní v rámci jedného, alebo viacerých oddelení NAW n.o. Piešťany- interné oddelenie, chirurgické oddelenie a OAIM. Pozitívny nález CPO bol 3x identifikovaný zo spúta, 2x z tampónu rekta, 1x z moču a 1x z tampónu tonzíl. V nemocnici boli nariadené protiepidemické opatrenia.
- Začiatkom decembra bol zaevidovaný epidemický výskyt **norovírusovej enteritídy** na Fyziatrisko-rehabilitačnom oddelení v NAW n.o. Piešťany. V čase od 30.11. 2017 do 5.12.2017 ochorelo 7 pacientov z celkového počtu 33 exponovaných. Klinický priebeh ochorení: hnačky, zvracanie, prevažne afebrilný priebeh. Dvom chorým pacientom bola odobratá stolica na virologické vyšetrenie s potvrdeným norovírusom. Vzhľadom na klinický priebeh ochorení ako aj inkubačný čas jednotlivých prípadov predpokladáme šírenie nákazy priamym resp. nepriamym kontaktom. Na oddelení boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na dôsledné vykonávanie hygieny rúk alkoholovými dezinfekčnými prostriedkami, povrchovej a plošnej dezinfekcie virucidnými dezinfekčnými prípravkami, na dodržiavanie bariérovej ošetrovateľskej techniky.

- V mesiaci december bol nahlásený epidemický výskyt **akútnych gastroenteritíd nešpecifikovanej vírusovej etiológie** na Ortopedickom oddelení v NAW n.o. Piešťany. V čase od 21.12. 2017 do 28.12.2017 ochorelo 7 pacientov a 2 zamestnanci z celkového počtu 27 exponovaných. Klinický priebeh ochorení: hnačky, zvracanie, prevažne afebrilný priebeh. Chorým pacientom boli odobraté tampóny rekta, výsledky TR boli negatívne. U 2 chorých zamestnancov bola odobratá stolica s negatívnym výsledkom vyšetrení vzhľadom na rota, noro a adenovírusy. Na oddelení boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia. Vzhľadom na klinický priebeh ochorení ako aj inkubačný čas jednotlivých prípadov predpokladáme vírusovú etiológiu ochorení s kontaktným spôsobom šírenia nákazy.

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, priebežne sú zamestnanci upozorňovaní na nutnosť evidencie a hlásenia NN. 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 2017 uvádza tabuľka IV.9.6

Z celkového počtu **41** izolátov bola **G-negatívna mikroflóra 29x**, t.j. 72,5%, **G+ pozitívna mikroflóra** izolovaná **9x**, t.j. 22,5%, **vírusy 3x**, t.j. 7,3%.

G-negatívna mikroflóra: najčastejšie agens:

- *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázy (CPE) 7x, t. j. 24,1%,
- *Klebsiella pneumoniae* bola izolovaná 5x, t. j. 17,2%,
- *Pseudomonas aeruginosa* 4x, t.j. 10,0%,
- *Escherichia coli* 10x, t.j. 10,0,
- *Enterobacter aerogenes* 3x, t.j. 10,3%,
- *Acinetobacter haemolyticus* 3x, t.j. 10,3%,
- *Proteus mirabilis* 1x, t.j. 3,4%,
- *Moraxela catarrhalis* 1x, t.j. 3,4%,
- *Serratia odorifera* 1x, t.j. 3,4%,

G- pozitívna mikroflóra: najčastejšie agens:

- *Staphylococcus aureus* 3x, t.j. 33,3%,
- *Enterococcus faecalis* 3x, t.j. 33,3%,
- *Staphylococcus haemolyticus* 1x, t.j. 11,1%,
- *MRSA* 1x, t.j. 11,1%,
- *Streptococcus pyogenes* 1x, t.j. 11,1%,

Vírusy :

- *Rotavírus* 1x, t.j. 50,0%,
- *Norovírus* 2x, t.j. 50,0%

Podľa lokalizácie infekcie sa na vzniku:

1) **črevných NN** podieľali:

- **Vírusy** – celkom **3x**, (*rotavírus* 1x a *norovírus* 2x),

2) **respiračných nozokomiálnych** nákaz podieľala:

- **G-negat. mikroflóra** – celkom **18x**, (*Pseudomonas aeruginosa* 3x, *Enterobacter aerogenes* 3x, *Acinetobacter haemolyticus* 3x, *Klebsiella pneumoniae* 3x, CPE 2x, *Escherichia coli* 2x, *Moraxela catarrhalis* a *Serratia odorifera* po 1x),
 - **G-pozit. mikroflóra** – celkom **2x**, (*Staphylococcus haemolyticus* a *Streptococcus pyogenes* po 1x),
- 3) **urogenitálnych NN** – podieľala :
- **G- mikroflóra** – celkom **2x** (*Escherichia coli* a *Proteus mirabilis* po),
- 4) **infekcií kože a slizníc** podieľala:
- **G- mikroflóra** – celkom **1x** (*Klebsiella pneumoniae*),
 - **G+mikroflóra** – celkom **2x** (*Enterococcus faecalis* 2x),
- 5) **infekcií v mieste chirurgického výkonu a popálenín** podieľala:
- **G+ mikroflóra 1x**, (*MRSA*),
- 6) **sepsí** podieľali:
- **G- mikroflóra 4x**, (*Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, CPE a *Escherichia coli* po 1x),
 - **G+ mikroflóra 3x**, (*Staphylococcus aureus* 2x a *Enterococcus faecalis* 1x).
- 7) **Ostatné nákazy:**
- **G- mikroflóra 4x**, (CPE 4x)
 - **G+ mikroflóra 1x**, (*Staphylococcus aureus*).

Tab. III.9.1 Porovnanie výskytu NN v lôžkových zariadeniach v okrese Piešťany

Názov zariadenia	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2016 abs.	2017 abs.	2017 abs.	
NAW Piešťany	48	61	10877	0,6
NÚRCH Piešťany	2	4	2881	0,1
FMC Hemodialýza	0	0	62	0,0
Spolu	50	65	13820	0,5

Tab. III.9.2 Porovnanie výskytu NN podľa oddelení v lôžkových zariadeniach v okrese Piešťany

Oddelenie	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2016 abs.	2017 abs.	2017 abs.	
OAIM	16	23	163	14,1
Chirurgické	12	6	2320	0,3
Ortopedické	1	10	2818	0,4
Interné	10	5	2401	0,2
Novorodenecké	0	6	675	0,8
Gynekol.-pôrodnice	0	0	1144	0,0
Detské	7	3	651	0,5
FRO	2	8	705	1,1
Hemodialyzačné	0	0	62	0,0
NURCH	2	4	2881	0,1
SPOLU	50	65	13820	0,5

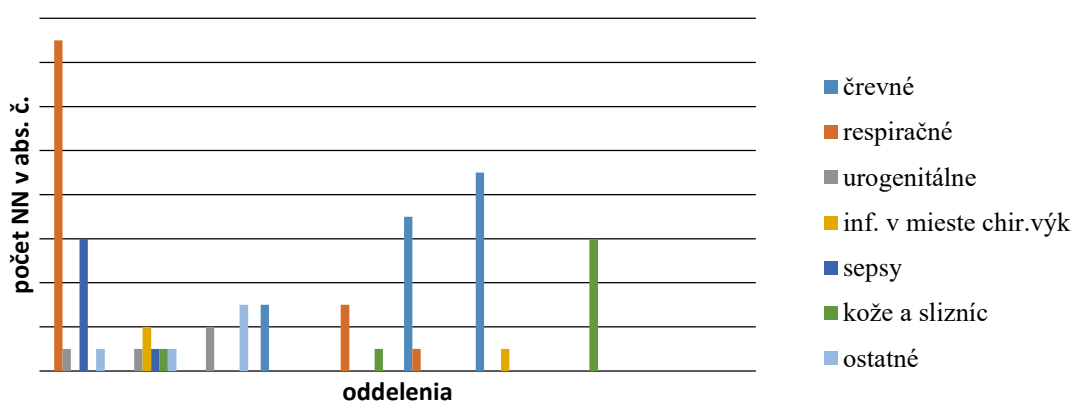
Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v roku 2017 v okrese Piešťany

Diagnóza MKCH	- Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcia %
A 08.0	Rotavírusová enteritída	1	1,5
A 08.1	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	7	10,8
A 08.4	Nešpecifikovaná vírusová črevná inf.	9	13,8
A 09	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	2	3,1
A 41.0	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	2	3,1
A 41.5	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi mikroorganizmami	3	4,6
A 41.8	Iná špecifikovaná septikémia	1	1,5
J 06.9	Nešpecifikovaná akútna infekcia HDC	2	3,1
J 15.0	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	1	1,5
J 15.2	Pneumónia vyvolaná Staphylococcus	1	1,5
J 15.8	Iná bakteriálna pneumónia	2	3,1
J 20.8	Akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami	1	1,5
J 20.9	Bližšie neurčená akútna bronchitída	1	1,5
L 02.2	Kožný absces, furunkul a karbun.trupu	1	1,5
L 03	Celilitída-flegmóna	1	1,5
N 30	Cystitída	1	1,5
N 30.0	Akútna cystitída	2	3,1
P 39.1	Novorodenecká konjunktivitída a dakryocystitída	6	9,2
T 81.3	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	1	1,5
T 81.4	Infekcia po výkone nezatriedená inde	2	3,1
T 82.7	Inf.a zápal. reakcia zavinená inými srdcovými pomôckami	1	1,5
T 83.5	Inf. a zápal. reakcia zav. proteticou pomôckou	1	1,5
T 85.7	Infekcia a zápal. reakcia zapríčinená inými vnútornými protet. pomôckami	11	16,9
Z 22.8	Nosič inej inf.choroby	5	7,7
Spolu	x	65	100,0

Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie v roku 2017 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	15	23,1	1	1,5	0	0,0	0	0,0	6	9,2	1	1,5	23	35,4
Chirurgické	0	0,0	0	0,0	1	1,5	1	1,5	2	3,1	1	1,5	1	1,5	6	9,2
Ortopedické	9	13,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,5	0	0,0	0	0,0	10	15,4
Interné	0	0,0	0	0,0	2	3,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	4,6	5	7,7
Novoroden.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	9,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	9,2
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	3	4,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	4,6
FRO	7	10,8	1	1,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	12,3
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	3	4,6	0	0,0	1	1,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	6,2
SPOLU	19	29,2	19	29,2	4	6,2	8	12,3	3	4,6	7	10,8	5	7,7	65	100,0

Nahlásené NN v okrese Piešťany v roku 2017 podľa ich lokalizácie a oddelenia



**Tab. III 9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie infekcie v roku 2017
v okrese Piešťany**

Etiolog. agens	Lokalizácia infekcie															
	črevná		respiračná		urogenitálna		kože a sliznic		inf.v mieste chirurgick. výkonu a popáleniny		sepsy		ostatné		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	0,0	3	7,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,4	0	0,0	4	9,8
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0	0,0	3	7,3	0	0,0	1	2,4	0	0,0	1	2,4	0	0,0	5	12,2
<i>Klebsiella pneumoniae CPE</i>	0	0,0	2	4,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,4	4	9,8	7	17,1
<i>Escherichia coli</i>	0	0,0	2	4,9	1	2,4	0	0,0	0	0,0	1	2,4	0	0,0	4	9,8
<i>Proteus mirabilis</i>	0	0,0	0	0,0	1	2,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,4
<i>Enterobacter aerogenes</i>	0	0,0	3	7,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	7,3
<i>Acinetobacter haemolyticus</i>	0	0,0	3	7,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	7,3
<i>Moraxella catarrhalis</i>	0	0,0	1	2,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,4
<i>Serratia odorifera</i>	0	0,0	1	2,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,4
<i>Staphylococcus aureus</i>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	4,9	1	2,4	3	7,3
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	0	0,0	1	2,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,4
<i>MRSA</i>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,4	0	0,0	0	0,0	1	2,4
<i>Enterococcus faecalis</i>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	4,9	0	0,0	1	2,4	0	0,0	3	7,3
<i>Streptococcus pyogenes</i>	0	0,0	1	2,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,4
<i>Rotavírus</i>	1	2,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,4
<i>Norovírus</i>	2	4,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	4,9
SPOLU	3	7,3	20	48,8	2	4,9	3	7,3	1	2,4	7	17,1	5	12,2	41	100,0

Z celkového počtu **4068** operačných zákrokov bolo v roku 2017 hlásených 16 infekcií v mieste chirurgického výkonu, čo tvorí 0,4%. 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	1019	1013	6
Urologické	142	142	0
Ortopedické	2472	2462	10
Gynekologicko-pôrodnice	384	384	0
ORL	51	51	0
SPOLU	4068	4052	16

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 8 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 **8 oddelení** NAW v Piešťanoch a lôžkového oddelenia NÚRCH boli vykonané:

- **3x komplexné previerky** na Chirurgickom oddelení a OAIM v NAW Piešťany a v Dome pre seniorov Striebornica
- **cieľový ŠZD v súvislosti so vznikom NN** bol vykonaný **3x**, na OAIM, Chirurgickom a Internom oddelení
- **2x** sa realizoval **mikrobiálny monitoring**,
- **1x** bola zrealizovaná **kontrola nápravných opatrení**.

Ambulantných **zdravotníckych zariadení** je v okrese Piešťany evidovaných celkom **186**.

Z celkového počtu ambulancií je :

32 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých

17 ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast

45 ambulancií zubného lekárstva
88 odborných ambulancií
3 zariadenia jednodňovej chirurgie
1 hemodialyzačné stredisko

Zo **186 ambulantných zariadení** v okrese Piešťany bolo vykonaných:

- **14 komplexných previerok** (7x u odborných lekárov, 5x v ambulanciách všeobecných lekárov, 2x v ambulanciách zubného lekárstva),
- **1x mikrobiologický monitoring** (v hemodialyzačnom stredisku ako platená služba).

V roku 2017 sa nedostatky v HER ambulancií zistené v rámci ŠZD neriešili **blokovými pokutami**.

Posudková činnosť

V rámci posudkovej činnosti bolo v roku 2017 v okrese Piešťany podľa § 13 zákona č. 355/2007 Z. z. vydaných cestou odboru epidemiológie:

- **12 rozhodnutí** pred uvedením priestorov zdravotníckych zariadení do prevádzky,
- **8 rozhodnutí na schválenie prevádzkového poriadku,**
- **1 dodatok k prevádzkovému poriadku,**
- **3 záväzné stanoviská.**

STERILIZÁCIA

Činnosť úseku sa orientovala na overovanie funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov fyzikálno – 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 2017.

V roku 2017 bolo celkom odobratých **137 vzoriek**.

Zo **sterilného materiálu** bolo odobratých **18** vzoriek, t. j. 13,1% a z **prostredia** – **119** vzoriek, t. j. 86,9 %.

2 vzorky odobraté zo sterilného materiálu boli nevyhovujúce 11,1%. V prostredí bolo zo 119 vzoriek 16, t. j. 13,4 % nevyhovujúcich.

Z prostredia oddelení bolo najvyššie percento pozitívnych potvrdených na: Chirurgickom oddelení, kde bolo zo 43 odobratých vzoriek 9 nevyhovujúcich t.j. 20,9%, na OAIM bolo odobratých 29 vzoriek, z toho 5 bolo pozitívnych t.j. 17,2%, na Ortopedickom oddelení z 19 odobratých vzoriek bola 1 pozitívna t.j. 5,3% a v Hemodialyzačnom stredisku bola z 10-ich odobratých vzoriek 1 nevyhovujúca t.j. 20,0%.

Zo zariadenia NÚRCH neboli odobraté žiadne vzorky na mikrobiologický monitoring.

V zariadení jednodňovej chirurgie bolo celkom odobratých 13 vzoriek, všetky boli vyhovujúce.

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 potvrdila v jednom prípade (STA.E. – chirurgický hák),
- **v skupine textil** sa odobrali 2 vzorky, kontaminácia sa nezistila,
- **v skupine plasty** bola odobratá jedna vzorka, bez kontaminácie,
- **v skupine guma** bola odobratá jedna vzorka s pozitívnym nálezom (STA.E. – drény),
- **v skupine endoskopy** odobraté boli 2 vzorky, bez kontaminácie,
- **v skupine sklo, liečivá, šitie, roztoky** a **v skupine iné** neboli vyšetřované žiadne vzorky.

Sledovaný zdravotnícky materiál bol sterilizovaný v :

- **jednorazových kombinovaných obaloch** – 12 vzoriek, kontaminácia sa potvrdila v 1 vzorke,
- **v kazetách a dózach** – 5 vzoriek, 1 bola nevyhovujúca,
- **v skupine voľne** – 1 vzorka bez kontaminácie.

Kontrolu efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v roku 2017 prezentuje **tab. IV.1.4**

Z celkového počtu 18 vzoriek testovaných na kontrolu sterility bolo sterilizovaných v:

- **horúcovzduchom sterilizátore** – 4 vzorky, kontaminácia sa nepotvrdila,
- **autokláve** – 14 vzoriek, kontaminácia sa potvrdila v 2 prípadoch.

Inventarizáciu sterilizačných prístrojov a kontrolu ich funkčného stavu uvádza **tabuľka IV.1.5**

K 31.12. 2017 bolo v zdravotníckych zariadeniach v okrese Piešťany registrovaných 124 sterilizačných prístrojov. Z toho :

- 61 horúcovzduchových sterilizátorov
- 60 parných sterilizátorov
- 3 Chemiclave.

Vyradené boli 2 horúcovzduchové sterilizátory, 1 chemiklav a 1 parný sterilizátor.

V sledovanom období bolo z celkového počtu 61 evidovaných horúcovzduchových sterilizátorov 43 kontrolovaných, t.j. 70,5 %. Opakovane kontrolovaných bolo 9 HVS. 3 prístroje boli opakovane kontrolované v NAWa 6 prístrojov v NZZ. U 4 prístrojov bola pozitívna fyzikálno-biologická skúška.

Z celkového počtu 60 evidovaných autoklávov bolo 39 kontrolovaných, t. j. 65,0%. 9 prístrojov bolo opakovane kontrolovaných (4 boli kontrolované v pravidelných intervaloch v NAW, 1 prístroj v NÚRCH a 1 prístroj v okrese Piešťany bol kontrolovaný v polročnom intervale v zdravotníckom zariadení). V okrese Piešťany sú evidované 3 formaldehydové sterilizátory Chemiclave. 2 prístroje boli otestované fyzikálno-biologickou metódou s vyhovujúcim výsledkom testovania, čo tvorí 66,7%.

DEZINFEKČIA

V priebehu roka 2017 bol kontrolovaný výkon dezinfekcie v ambulantných neštátnych 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**

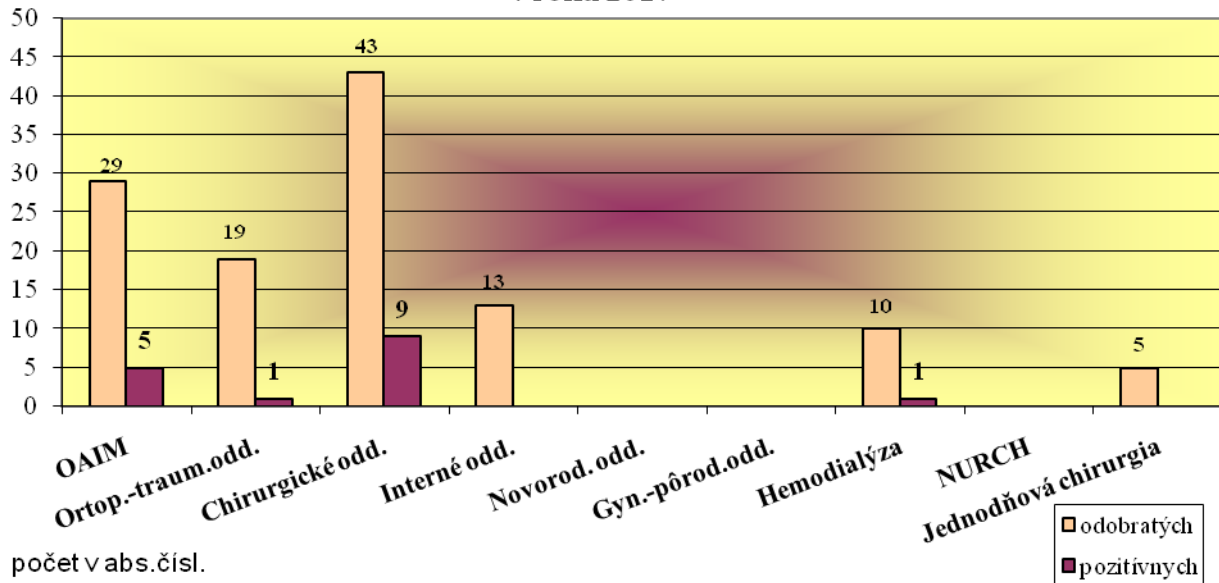
Z prostredia **zdravotníckych a nezdravotníckych zariadení** bolo odobratých **119** vzoriek, z toho **16 t.j. 13,4 %** bolo pozitívnych.

Z **prostredia operačných oddelení** sa odobralo **62** vzoriek, z ktorých bolo **10** pozitívnych (16,1%).
Z **neoperačných oddelení** bolo odobratých **52** vzoriek, z nich **6** boli pozitívne (11,5%).
Z prostredia **NZZ** sa odobralo **5** vzoriek, nevyhovujúce mikroorganizmy sa nepotvrdili.

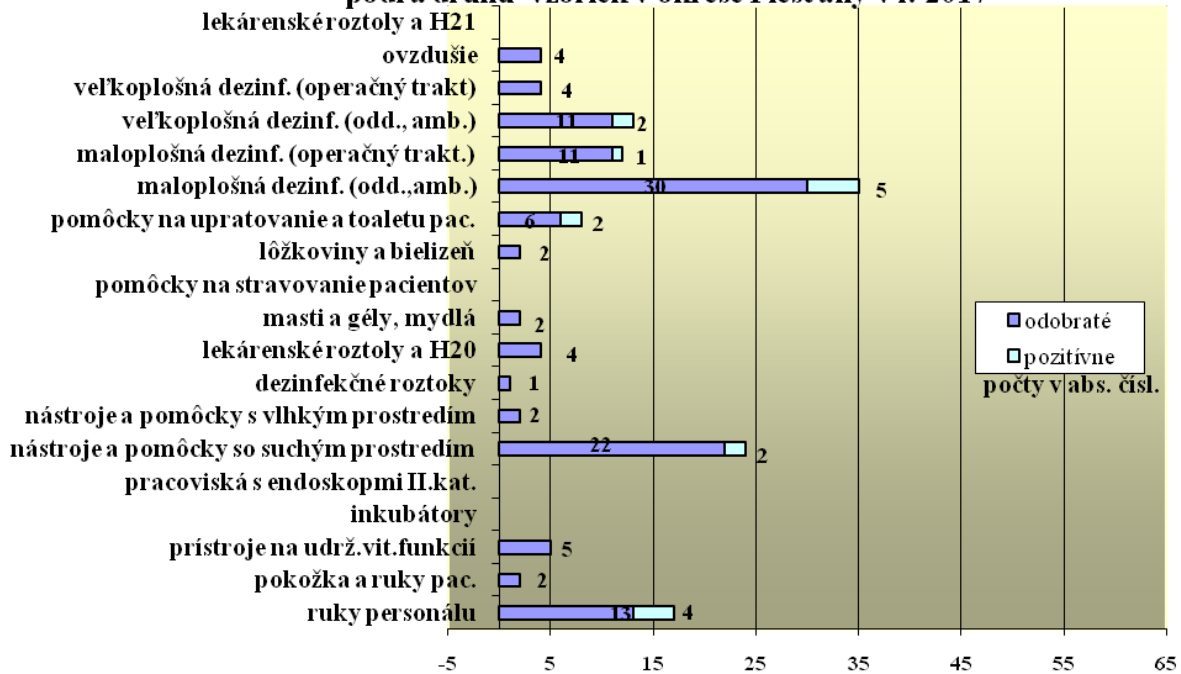
Stery sa odoberali:

- **z rúk personálu** - 13 vzoriek, 4 boli nevyhovujúce (*Klebsiella oxytoca* 2x, *Enterococcus faecalis* a *Escherichia coli* po 1x),
- **z pokožky a rúk pacienta** – 2 vzorky, bez pozitívneho nálezu,
- **z prístrojov na udržiavanie vitálnych funkcií** - vyšetřilo sa 5 vzoriek, po mikrobiologickej stránke boli vyhovujúce,
- **z nástrojov a pomôcok so suchým prostredím**: vyšetřilo sa 22 vzoriek, kontaminácia bola potvrdená v 2 prípadoch (*Enterococcus species*, *Bacillus cereus*),
- **z nástrojov a pomôcok s vlhkým prostredím** - vyšetřili sa 2 vzorky, bez kontaminácie,
- **dezinfekčné roztoky** - odobratá bola 1 vyhovujúca vzorka,
- **lekárske roztoky a H₂O** odobraté boli 4 vzorky, bez kontaminácie,
- **masti a gély** – odobraté boli 2 vzorky bez kontaminácie,
- **lôžkoviny a bielizeň** - 2 vzorky, bez kontaminácie,
- **pomôcky na upratovanie a toaletu pacienta** – vyšetřilo sa 6 vzoriek, 2 boli nevyhovujúce (*Enterobacter species* 2x, *Klebsiella species* 1x),
- v kategórii **maloplošná dezinfekcia (odd., lekárne, ambulancie)** - odobratých bolo 30 vzoriek, z nevyhovujúcim nálezom bolo 5 vzoriek (*Enterococcus species*, *Enterococcus faecalis*, *Citrobacter species*, *Enterobacter species* a *Enterobacter aerogenes* po 1x),
- v kategórii **maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)** bolo vyšetřených 11 vzoriek, 1 vzorka bola pozitívna (*Enterococcus species*),
- v kategórii **veľkoplošná dezinfekcia (odd., lekárne, ambulancie)** –11 vzoriek, 2 boli nevyhovujúce (*Citrobacter species* a *Enterobacter species*),
- v kategórii **veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)** – vyšetřené boli vzorky, nevyhovujúce mikroorganizmy sa nepotvrdili,
- **vyšetřenie ovzdušia** – RCS prístrojom boli vyšetřené 4 vzorky, kontaminácia sa nepotvrdila.

Vzorky odobraté z prostredia ZZ v okrese Piešťany v roku 2017



Proporcionalita pozitívnych vzoriek z prostredia ZZ podľa druhu vzoriek v okrese Piešťany v r. 2017



Tab. IV.1.1 Výkon ŠZD v ZZ v roku 2017 v okrese Piešťany

Zdravotnícke zariadenie/oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		komplex. previerky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
lôžk. odd. - OIAM/JIS	1	1	1	0	1	3
lôžk. odd.- chirurg. smer	4	1	1	1	0	3
lôžk. odd. - nechirurg. smer	6	1	1	0	0	2
amb. všeobecní lekári	49	5	0	0	0	5
amb. odborní lekári	88	7	0	0	0	7
stomatológovia	45	2	0	0	0	2
pracovisko jednotňovej chirurgie	3	0	0	0	0	0
Hemodialýza	1	0	0	0	1	1
SPOLU	197	17	3	1	2	23

Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Piešťany za rok 2017

Oddelenie (lôžková + ambulantná časť)	Sterilný materiál			Prostredie		
	počet abs.	z toho pozit.		počet abs.	z toho pozit.	
		abs.	%		abs.	%
OAIM	2	0	0,0	29	5	17,2
Ortopedicko-traumatologické	5	2	40,0	19	1	5,3
Chirurgické	3	0	0,0	43	9	20,9
Interné	0	0	0,0	13	0	0,0
Novorodenecké	0	0	0,0	0	0	0,0
Gynekologicko-pôrodnice	0	0	0,0	0	0	0,0
Hemodialýza	0	0	0,0	10	1	20,0
NÚRCH	0	0	0,0	0	0	0,0
Jednodňová chirurgia	8	0	0,0	5	0	0,0
SPOLU	18	2	11,1	119	16	13,4

**Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu
v okrese Piešťany v roku 2017**

Názov zdravotníckej pomôcky	bubnoch		jednoraz. kombin. obaloch		kazetách dózach		kontajne - roch		v inom obale		volne		% pozit
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	
kov	-	-	6	0	5	1	-	-	-	-	1	0	8,3
sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
guma	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	100
textil	-	-	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
plasty	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
endoskopy I. kateg.	-	-	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	-	-	12	1	5	1	-	-	-	-	1	0	11,1
% pozit	-		8,3		20,0						0,0		

**Tab. IV.1.4 Kontrola procesu sterilizácie podľa materiálu a druhu sterilizácie
v okrese Piešťany za rok 2017**

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v														SPOLU		% pozit.
	HVS		autokláv		chemicky		fyzikálne chemicky		plazma		inak		VSD		CP	P	
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P			
kov	4	0	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	1	8,3
sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
guma	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	100,0
textil	-	-	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0,0
plasty	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0,0
liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
endoskopy I. kateg.	-	-	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0,0
šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	4	0	14	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	2	11,1

**Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti
v okrese Piešťany za rok 2017**

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.	abs.	abs.
AUT	60	39	65,0	0	0,0	6	0	1
HVS	61	43	70,5	4	9,3	9	0	2
FS	3*	2	66,7	0	0,0	0	0	1
PLAZMA	-	-	-	-	-	-	-	-
EO	-	-	-	-	-	-	-	-
Iný	-	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	124	84	67,7	4	4,8	15	0	4

*Chemiclave

HVS

- v NAW bolo celkove kontrolovaných 22 prístrojov, z toho 2 prístroje opakovane kontrolované kvôli pozitivite a 3 prístroje opakovane kontrolované podľa legislatívy
- v zdravotníckych zariadeniach v okrese Piešťany boli opakovane kontrolované 2 prístroje z dôvodu pozitivite a 6 prístrojov v polročných intervaloch (staršie ako 10 rokov)

Autoklávy

- v NAW boli celkove kontrolované 4 prístroje, ktoré boli zároveň opakovane kontrolované podľa legislatívy.
- v zdravotníckych zariadeniach v okrese Piešťany bolo kontrolovaných 35 prístrojov, z toho opakovane kontrolované boli 2 prístroje (1 prístroj starší 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 2017**

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek		Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov			
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
abs.		%				
Ruky personálu	13	4	30,8	STR.E.faec.-1x	E.C.-1x KLE oxy-2x	-
Pokožka a ruky pac.	2	0	0,0	-	-	-
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	5	0	0,0	-	-	-
Inkubátory	0	0	0,0	-	-	-
Prostredie endoskop. pracovísk s endoskopmi II. kateg	0	0	0,0	-	-	-
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	22	2	9,1	STR.E.spp.-1x	Bac.cereus-1x	-
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	2	0	0,0	-	-	-
Dezinfekčné roztoky	1	0	0,0	-	-	-
Lekárske roztoky a H ₂ O	4	0	0,0	-	-	-
Masti a gély, mydlá	2	0	0,0	-	-	-
Pomôcky na stravovanie pacientov	0	0	0,0	-	-	-
Lôžkoviny a bielizeň	2	0	0,0	-	-	-
Pomôcky na upratovanie a toaletu	6	2	33,3	-	KLE spp.-1x ENT spp.-2x	-
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, amb.)	30	5	16,7	STR.E.spp.-1x STR.E.faec.-1x	CIT.spp.-1x ENT.spp.-1x ENT aerog.-1x	-
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	11	1	9,1	STR.E.spp.-1x	-	-
Veľkoplošná dezinf. (odd. a ambulancie)	11	2	18,2	-	CIT.spp.-1x ENT.spp.-1x	-
Veľkoplošná dezinf. (operačný trakt)	4	0	0,0	-	-	-
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskop, sedimentácia)	4	0	0,0	-	-	-
S P O L U	119	16	39,4	STR.E.spp-3x STR.E.faec.-2x	E.C.-1x,KLE oxy.-2x KLE spp.-1x,ENT spp.-4x,ENT aer.-1x CIT spp.-2x Bac.cereus-1x	-

V. Ostatné činnosti

Zdravotnícke služby vo vzťahu k prenosným ochoreniam

V okrese Piešťany sa nachádza Nemocnica Alexandra Wintera, n. o. s 8 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 186 ambulancných zdravotníckych zariadení, z toho 32 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých, 17 ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast, 45 stomatologických ambulancií, 88 ambulancií odborných lekárov, 3 zariadenia jednodňovej ambulancnej 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						
	2017 Abs.Hod	2016 Abs.Hod	INDEX 2017/2016	PRIEMER 2012-2016	Index 2017/P	CHOROBNOSŤ 2017	PRIEMER ch.2012-2016
A02	38	47	0,81	55,8	0,68	60,40	88,48
A02N	0	0	0,00	2	0,00	0,00	3,17
A03	3	0	0,00	0	0,00	4,77	0,00
A040	0	0	0,00	3,6	0,00	0,00	5,71
A043	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A045	61	47	1,30	36,6	1,67	96,95	58,04
A046	1	0	0,00	0,6	1,67	1,59	0,95
A05	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A07	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A08	129	93	1,39	103,8	1,24	205,03	164,60
A09	14	19	0,74	21	0,67	22,25	33,30
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	0	3	0,00	1	0,00	0,00	1,59
A38	0	2	0,00	3,8	0,00	0,00	6,03
A39	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A410	2	0	0,00	2,2	0,91	3,18	3,49
A411	0	0	0,00	1,2	0,00	0,00	1,90
A415	3	3	1,00	3,4	0,88	4,77	5,39
A418	1	1	1,00	1	1,00	1,59	1,59
A69	2	7	0,29	4,2	0,48	3,18	6,66
A81	1	0	0,00	0,2	5,00	1,59	0,32
A84	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A87	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,63
B01	249	497	0,50	271,2	0,92	395,75	430,05
B02	11	21	0,52	20	0,55	17,48	31,71
B15	1	0	0,00	0,8	1,25	1,59	1,27
B16	1	0	0,00	0,4	2,50	1,59	0,63
B182	2	4	0,50	6	0,33	3,18	9,51
B27	5	14	0,36	11,2	0,45	7,95	17,76
B58	1	0	0,00	1,2	0,83	1,59	1,90
B86	14	6	2,33	10	1,40	22,25	15,86
G00	0	2	0,00	0,4	0,00	0,00	0,63
G61	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	0,63
G630	1	0	0,00	0,4	2,50	1,59	0,63
M012	0	2	0,00	1,4	0,00	0,00	2,22
Z203	6	8	0,75	6,2	0,97	9,54	9,83

Vekovo-špecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Piešťany v roku 2017
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
A010	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	11,78	0,00	0,00	1,59
A020	a	3	7	8	4	2	0	1	2	4	2	5	38
	r	525,39	311,11	281,00	154,44	72,60	0,00	10,75	19,56	47,11	21,98	44,17	60,40
A033	a	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	70,25	0,00	0,00	0,00	10,75	0,00	0,00	0,00	0,00	4,77
A045	a	6	19	8	4	6	4	6	3	1	1	3	61
	r	1050,79	844,44	281,00	154,44	217,79	115,31	64,52	29,33	11,78	10,99	26,50	96,95
A046	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	44,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59
A080	a	9	37	7	0	3	1	1	0	0	1	0	59
	r	1576,18	1644,44	245,87	0,00	108,89	28,83	10,75	0,00	0,00	10,99	0,00	93,77
A081	a	1	11	4	1	2	0	0	0	0	0	7	26
	r	175,13	488,89	140,50	38,61	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,84	41,32
A082	a	7	13	1	2	0	0	0	1	0	0	0	24
	r	1225,92	577,78	35,12	77,22	0,00	0,00	0,00	9,78	0,00	0,00	0,00	38,14
A084	a	0	0	0	0	0	0	2	2	1	2	13	20
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,51	19,56	11,78	21,98	114,84	31,79
A09	a	1	2	0	0	1	1	1	0	2	3	3	14
	r	175,13	88,89	0,00	0,00	36,30	28,83	10,75	0,00	23,55	32,97	26,50	22,25
A410	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	17,67	3,18
A415	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	10,99	17,67	4,77
A418	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	10,99	0,00	1,59
A46	a	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	6	12
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,78	23,55	32,97	53,00	19,07
A510	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	11,78	0,00	0,00	1,59
A513	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	10,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59
A530	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	9,78	0,00	10,99	0,00	3,18
A540	a	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,56	0,00	0,00	8,83	4,77

A560	a	0	0	0	0	1	3	7	4	3	0	1	19
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	36,30	86,48	75,28	39,11	35,33	0,00	8,83	30,20
A692	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	10,99	8,83	3,18
A810	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	1,59
B018	a	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	88,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18
B019	a	8	99	104	25	7	3	1	0	0	0	0	247
	r	1401,05	4400,00	3652,97	965,25	254,08	86,48	10,75	0,00	0,00	0,00	0,00	392,57
B028	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	36,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	3,18
B029	a	0	0	2	0	0	0	3	0	1	1	2	9
	r	0,00	0,00	70,25	0,00	0,00	0,00	32,26	0,00	11,78	10,99	17,67	14,30
B083	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	44,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59
B084	a	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	175,13	44,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18
B15	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	1,59
B169	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	10,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59
B182	a	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,56	0,00	0,00	0,00	3,18
B279	a	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	5
	r	0,00	0,00	0,00	38,61	72,60	28,83	10,75	0,00	0,00	0,00	0,00	7,95
B589	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	35,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59
B80	a	0	2	4	3	2	0	0	0	0	0	0	11
	r	0,00	88,89	140,50	115,83	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,48
B86	a	0	0	5	4	2	0	0	1	0	1	1	14
	r	0,00	0,00	175,62	154,44	72,60	0,00	0,00	9,78	0,00	10,99	8,83	22,25
G630	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	11,78	0,00	0,00	1,59
J069	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	11,78	10,99	0,00	3,18
J10	a	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	4
	r	0,00	0,00	0,00	38,61	0,00	0,00	0,00	0,00	23,55	0,00	8,83	6,36
J107	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,78	0,00	0,00	0,00	1,59
J150	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,78	0,00	0,00	0,00	1,59
J152	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	1,59
J158	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	17,67	3,18
J208	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	1,59
J209	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	1,59
L022	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	1,59
L03	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	10,99	0,00	1,59
N30	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	1,59
N300	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	21,98	0,00	3,18
P391	a	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	r	1050,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,54
T813	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	1,59
T814	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,55	0,00	0,00	3,18
T827	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	1,59
T835	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	1,59
T857	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	7	11
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,78	11,78	21,98	61,84	17,48
Z203	a	0	1	1	0	0	0	1	0	2	1	0	6
	r	0,00	44,44	35,12	0,00	0,00	0,00	10,75	0,00	23,55	10,99	0,00	9,54
Z225	a	0	0	0	0	0	1	0	3	2	0	0	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,83	0,00	29,33	23,55	0,00	0,00	9,54
Z228	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,99	35,34	7,95

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Piešťany v roku 2017 tab.č.VI.4

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A010	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
A020	a	21	17	38
	r	68,72	52,54	60,40
A033	a	1	2	3
	r	3,27	6,18	4,77
A045	a	27	34	61
	r	88,35	105,07	96,95
A046	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
A080	a	32	27	59
	r	104,72	83,44	93,77
A081	a	19	7	26
	r	62,17	21,63	41,32
A082	a	17	7	24
	r	55,63	21,63	38,14
A084	a	7	13	20
	r	22,91	40,17	31,79
A09	a	7	7	14
	r	22,91	21,63	22,25
A410	a	1	1	2
	r	3,27	3,09	3,18
A415	a	1	2	3
	r	3,27	6,18	4,77
A418	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
A46	a	6	6	12
	r	19,63	18,54	19,07
A510	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
A513	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
A530	a	1	1	2
	r	3,27	3,09	3,18
A540	a	2	1	3
	r	6,54	3,09	4,77
A560	a	13	6	19
	r	42,54	18,54	30,20
A692	a	0	2	2
	r	0,00	6,18	3,18
A810	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
B018	a	1	1	2
	r	3,27	3,09	3,18
B019	a	122	125	247
	r	399,23	386,29	392,57
B028	a	0	2	2
	r	0,00	6,18	3,18
B029	a	3	6	9

	r	9,82	18,54	14,30
B083	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
B084	a	1	1	2
	r	3,27	3,09	3,18
B15	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
B169	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
B182	a	2	0	2
	r	6,54	0,00	3,18
B279	a	3	2	5
	r	9,82	6,18	7,95
B589	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
B80	a	3	8	11
	r	9,82	24,72	17,48
B86	a	12	2	14
	r	39,27	6,18	22,25
G630	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
J069	a	1	1	2
	r	3,27	3,09	3,18
J10	a	1	3	4
	r	3,27	9,27	6,36
J107	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
J150	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
J152	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
J158	a	1	1	2
	r	3,27	3,09	3,18
J208	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
J209	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
L022	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
L03	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
N30	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
N300	a	1	1	2
	r	3,27	3,09	3,18
P391	a	3	3	6
	r	9,82	9,27	9,54
T813	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
T814	a	2	0	2
	r	6,54	0,00	3,18
T827	a	0	1	1

	r	0,00	3,09	1,59
T835	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
T857	a	7	4	11
	r	22,91	12,36	17,48
Z203	a	4	2	6
	r	13,09	6,18	9,54
Z225	a	4	2	6
	r	13,09	6,18	9,54
Z228	a	3	2	5
	r	9,82	6,18	7,95

Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Piešťany v roku
2017 tab.č.VI.5

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A010	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A020	1	1	2	7	3	4	7	0	6	7	0	0	38
A033	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
A045	3	2	0	6	10	11	9	4	4	3	5	4	61
A046	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A080	1	1	5	9	19	2	5	7	3	2	0	5	59
A081	6	1	1	0	0	2	0	0	2	0	1	13	26
A082	2	0	3	4	1	3	3	2	1	0	4	1	24
A084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	9	20
A09	1	1	0	0	0	0	2	0	4	1	0	5	14
A410	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
A415	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	3
A418	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A46	0	0	1	2	2	2	0	1	2	0	2	0	12
A510	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A513	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A530	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A540	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3
A560	1	2	3	0	1	4	3	0	0	2	2	1	19
A810	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B018	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
B019	34	28	33	21	50	25	9	2	6	1	5	18	232
B028	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
B029	1	1	1	0	0	2	0	0	0	0	2	2	9
B083	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
B084	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
B15	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B169	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B182	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
B279	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	5
B589	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B80	2	1	1	1	0	2	0	0	3	1	0	0	11
B86	3	0	0	3	1	1	0	0	2	3	0	1	14
G630	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
J069	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

J10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
J107	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J150	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
J152	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
J158	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
J208	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
J209	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
L022	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
L03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
N30	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
N300	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
P391	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	6
T813	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
T814	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
T827	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
T835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
T857	0	3	1	0	0	0	2	0	1	1	1	2	11
Z203	0	0	0	0	1	1	1	2	1	0	0	0	6
Z225	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	6
Z228	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	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 km²

Počet obyvateľov: 45 420 (k 31.12.2016) - z toho muži: 22 382, ženy: 23 038

Hustota osídlenia : 342,06 / km²

Počet obcí : 22, z toho 2 mestá - Hlohovec (21 933 obyvateľov) a Leopoldov (4 175)

a) Populačné zmeny

K 31.12.2016 bol celkový počet živonarodených detí v okrese 423; zomrelo 484 obyvateľov K 31.12. 2016 v okrese Hlohovec prirodzený prírastok predstavuje -61 osôb.

Z celkového počtu obyvateľov proporcia rómskej populácie je cca 0,44 %.

b) Socioekonomická štruktúra

K 31.12. 2016 bolo v okrese Hlohovec evidovaných 45 420 obyvateľov. Vo veku 0 -14 rokov bolo v okrese zaznamenaných 8642 detí, vo veku 15-64 rokov 31 635 obyvateľov a vo veku nad 65 rokov 7321 osôb. Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Hlohovec bola k 30.9.2016 - 3,46%.

Obyvateľstvo okresu Hlohovec žije v 24 obciach: v 2 mestách – Hlohovec (21 933 obyvateľov) a Leopoldov (4 175 obyvateľov) – stav k 31.12.2016; v 6 väčších vidieckych obciach od 2 203 obyvateľov (Madunice) do 980 obyvateľov (Pastuchov) a v 16 menších vidieckych obciach od 1058 obyvateľov (Kľačany) do 137 obyvateľov (Tekold'any) – údaje z r. 2016.

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 2017 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 2016 pokles chorobnosti.

V máji bol zaevidovaný epidemický výskyt rotavírusovej enteritídy v MŠ Trakovice – 8 prípadov ochorení.

Tab. č. VI.1 prezentuje výskyt najčastejšie sa vyskytujúcich prenosných ochorení a porovnávacie indexy.

V kategórii **črevných nákaz** nebolo v priebehu roka 2017 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.

V roku 2017 vykazujeme v okrese Hlohovec 33 manifestných prípadov ochorení na **salmonelózu** s chorobnosťou 72,66/100000 obyvateľov, čím zaznamenáme v porovnaní s rokom 2016 pokles chorobnosti - index 0,92. V porovnaní s 5 - ročným priemerom evidujeme vzostup chorobnosti - index 1,19.

Ochorenia mali **sporadický charakter** a 2 x **rodinný výskyt**, kedy boli evidované 2 prípady ochorení v rodine.

Z hľadiska **sezónnosti** sa najviac ochorení vyskytlo v mesiacoch september (9 prípadov) a október (8 prípadov).

V roku 2017 sa izolovali nasledujúce **sérotypy rodu Salmonella**: kultivačne bola potvrdená *S. enteritidis* 24 x (73,53 %), *S. typhimurium* 6 x (17,65 %), *S. infantis* 1 x (2,94 %) a *S. agona* 2 x (5,88 %), ZES – kultivačne nevyšetrený 1x (2,94%).

Najčastejším predpokladaným faktorom prenosu infekcií bolo kuracie mäso.

V okrese Hlohovec v roku 2017 nebolo zaznamenané ochorenie na **dyzentériu**. Ostatné prípady ochorení boli zaevidované v roku 2000.

V roku 2017 bolo zaznamenaných 23 prípadov **hnačkových ochorení s objasnenou etiológiou** (chorobnosť 50,64/100 000 obyvateľov), v 23 prípadoch bol potvrdený *Campylobacter jejuni*. V porovnaní s rokom 2016 zaznamenáme mierny pokles chorobnosti na kampylobakteriózy – index 0,92.

V skupine **bakteriálnych otráv potravinami** nebolo v roku 2017 zaevidované ochorenie.

V roku 2017 bolo nahlásených 37 prípadov **črevných vírusových infekcií** (chorobnosť 81,47/100 000 obyv.), čo predstavuje výrazný pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 (154 prípadov) – index 0,24. Z uvedeného počtu bola 28x diagnostikovaná rotavírusová enteritída, 4x vírusová črevná infekcia zapríčinená norovírusom a 5x adenovírusová enteritída. V máji bol zaevidovaný epidemický výskyt rotavírusovej enteritídy v MŠ Trakovice, v rámci ktorého ochorelo 8 osôb.

V roku 2017 sme zaznamenali 44 prípadov **hnačkových ochorení s bližšie nešpecifikovanou etiológiou** (chorobnosť 96,88/100 000 obyv.).

V porovnaní s rokom 2016 (59 prípadov ochorení) evidujeme pokles chorobnosti - index 0,75. Charakter výskytu bol sporadický, epidemický výskyt nebol zaznamenaný.

V skupine **alimentárnych nákaz nevykazujeme ochorenia**, kde faktorom prenosu bola **pitná voda**.

V skupine **vírusových hepatítid** neboli zaznamenané v roku 2016 žiadne ochorenia na akútnu VHA, VHB a akútnu formu VHC. V roku 2017 sme zaevidovali v okrese Hlohovec 1 prípad ochorenia na chronickú VHC s chorobnosťou 2,20/100 000 obyvateľov. V roku 2016 bolo hlásených bolo 5 ochorení na chronickú VHC, 2 prípady ochorení na chronickú VHB a 1 prípad na akútnu VHE.

V roku 2017 boli hlásené 3 prípady nosičstva HBsAg (chorobnosť 6,61/100 000 obyv.).

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 2017 hlásené z okresu Hlohovec ochorenie na **záškrt**, v mikrobiologických laboratóriách neboli diagnostikované toxínogénne kmene korynebaktérií.

Ochorenia na **morbilli a rubeolu** v roku 2017 neboli zaevidované.

V roku 2017 nebol zaevidovaný prípad ochorenia na **parotitídu**.

V chorobnosti na **varicellu** bol zaznamenaný v porovnaní s predchádzajúcim rokom pokles chorobnosti zo 134 prípadov v roku 2016 na 85 prípadov v roku 2017 – index 0,63.

V marci 2017 bol v okrese Hlohovec zaevidovaný 1 prípad ochorenia na **pertussis** s chorobnosťou 2,20/100 000 obyv. u 79 ročnej dôchodkyne z Hlohovca. Pacientka bola najskôr hospitalizovaná na Internej klinike FN Trnava ako proťahovaný respiroinfekt so zvracaním, bez teplôt, odkiaľ bola preložená na Infekčnú kliniku FN Trnava vzhľadom na pozitívne sérologické vyšetrenie na pertussis (anti PT IgA protilátky 37,0 IU/ml pozit.).

V roku 2017 neboli zaznamenané ochorenia **na hemofilové invazívne ochorenia**.

V roku 2017 bol evidovaný v mesiaci január, 1 prípad úmrtia na **pneumokokovú meningitídu** s chorobnosťou 2,20/100 000 obyv. u 85 ročnej pacientky z Hlohovca. Pacientka hospitalizovaná na Infekčnej klinike FN Trnava. V likvore kultivačne potvrdený *S. pneumoniae*, kmeň odoslaný do NRC pre pneumokové nákazy s potvrdeným sérotypom 35 F. Pacientka nebola očkovaná proti invazívnym pneumokokovým ochoreniam.

Akútne respiračné ochorenia a chrípka sú najpočetnejšou skupinou hromadne hlásených prenosných ochorení.

V roku 2017 všeobecní lekári nahlásili 18 062 prípadov ochorení na ARO - chorobnosť 39766,62/100 000 obyvateľov z toho bolo 3606 prípadov na CHPO s chorobnosťou 7939,23/100 000 obyvateľov. Vývoj chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 – zaevidovaný bol vzostup o 1493 prípadov ochorení - index 1,09.

V roku 2017 neboli zaevidované ochorenia pod klinickým obrazom **SARI**.

V roku 2017 v okrese Hlohovec evidujeme 3 prípady **TBC pľúc** s chorobnosťou 6,61/100 000 obyv. u 45 ročného muža z okresu Hlohovec, 79 ročnej ženy z Hlohovca a u 70 ročného muža z Hlohovca. Ochorenia potvrdené kultivačne zo spúta. Pacienti boli hospitalizovaní na oddelení pneumológie a ftizeológie FN v Trnave.

V skupine **n e u r o i n f e k c i í** neboli v roku 2017 zaevidované ochorenia na **bakteriálnu meningitídu, invazívne meningokokové ochorenie**.

V mesiacoch august a november v roku 2017 boli v okrese Hlohovec evidované 2 prípady **nešpecifikovanej vírusovej meningitídy** s chorobnosťou 4,40/100 000 obyv. u 5 ročného dieťaťa z Hlohovca a 16 ročného študenta z obce Horné Trhovište. Pacienti boli hospitalizovaní na Infekčnej klinike vo FN Trnava.

Výsledky sérologického vyšetrenia na enterovírusy, borélie a KE boli negatívne.

V okrese Hlohovec nebolo v roku 2017 zaznamenané ochorenie na **vírusovú encefalitídu**.

V roku 2017 nebol v okrese Hlohovec evidovaný prípad **akútnej chabej obrny**.

V skupine **antropozoonóz** nebolo hlásené ochorenie na antrax, brucelózu, Q horúčku, leptospirózu, kliešťovú meningoencefalitídu a tularémiu.

V decembri 2017 evidujeme v okrese Hlohovec 1 prípad **listérieovej septikémie** s chorobnosťou 2,20/100 000 obyv. u 57 ročného muža z Hlohovca. Pacient hospitalizovaný na Onkologickej klinike FN Trnava. V hemokultúre kultivačne potvrdená *Listeria monocytogenes*.

V roku 2017 bol v okrese Hlohovec evidovaný 1 prípad ochorenia na **Lymeskú boreliózu** - I. štádiu s ECM (**A69.2**) s chorobnosťou 2,20/100 000 obyvateľov, čo predstavuje v porovnaní s minulým rokom pokles chorobnosti, rok 2016 (9 prípadov) – index 0,11. Pod diagnózou **M01.2** II. štádium s atralgiami bolo evidovaných 5 prípadov ochorení (chorobnosť 11,01/100 000 obyv.), čo predstavuje nárast chorobnosti v porovnaní s predchádzajúcim rokom (v roku 2016 3 prípady). Pod dg. **G63.0** – III. štádium ochorenia boli evidované 2 prípady ochorení (chorobnosť 4,40/100 000 obyv.), v roku 2016 sa ochorenia nevyskytli.

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 okrese Hlohovec v roku 2017 vykazujeme v mesiaci apríl 1 prípad ochorenia na **toxoplazmózu** – uzlinová forma (chorobnosť 2,20/100 000 obyv.) u 43 ročného muža z Leopoldova.. Ochorenie potvrdené sérologicky toxoplazmóza WB IgM pozit.

V roku 2017 neboli zaevidované **pomalé vírusové infekcie CNS**.

V roku 2017 bolo hlásených 5 prípadov **poranení zvierat'om** (chorobnosť 11,01/100 000 obyvateľov), čo predstavuje v porovnaní s predchádzajúcim rokom (6 prípadov) pokles chorobnosti s indexom – 0,83.

V kategórii **nákaz kože a slizníc** neboli zaznamenané ochorenia na tetanus a trachóm.

V roku 2017 bolo hlásených 8 prípadov ochorení na **svrab** (chorobnosť 17,61/100 000 obyvateľov), čím sme zaznamenali v porovnaní s rokom 2016 (16 prípadov) takmer dvojnásobný pokles chorobnosti – index 0,50 a taktiež v porovnaní s priemerom predchádzajúcich 5 rokov má chorobnosť mierne klesajúci trend s indexom – 0,48. Charakter výskytu bol sporadický.

V roku 2017 bolo v kategórii **pohlavných chorôb** zaevidovaných:

V roku 2017 boli zaevidované 2 prípady ochorenia na **syfilis** (chorobnosť 4,40/100 000), v porovnaní s rokom 2016 (2 prípady) bola evidovaná rovnaká chorobnosť.

V roku 2017 boli zaevidované 3 prípady **gonokokovej infekcie** s chorobnosťou 6,61/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2016 (1 prípad) je to vzostup chorobnosti s indexom – 3.

V roku 2017 bolo v okrese Hlohovec zaznamenaných 7 **chlamýdiových infekcií** (chorobnosť 15,41/100 000 obyv.). V porovnaní s rokom 2016 (2 prípady) ide o vzostup chorobnosti s indexom – 3,5.

V roku 2017 neboli evidované infekcie HIV.

III. Epidemiologická situácia

a. Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení

III. 1. Skupina alimentárnych infekcií

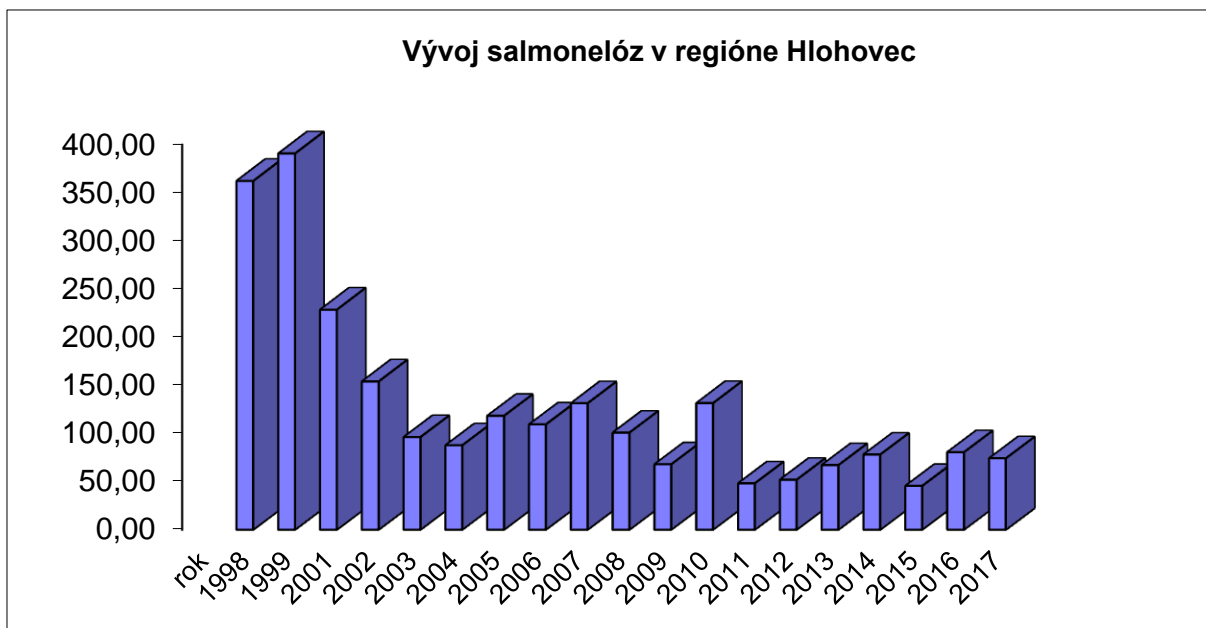
A 01 - Brušný týfus a paratýfus

V roku 2017 nebolo evidované ochorenie, za posledných 20 rokov sa ochorenie v okrese Hlohovec nevyskytlo.

A 02 - Iné infekcie salmonelami

V roku 2017 vykazujeme v okrese Hlohovec 33 manifestných prípadov ochorenia na salmonelózu s chorobnosťou 72,66/100000 obyvateľov, čím zaznamenávame v porovnaní s rokom 2016 pokles chorobnosti - index 0,92. V porovnaní s 5 - ročným priemerom evidujeme vzostup chorobnosti - index 1,19.

Vylučovanie salmonel nebolo v tomto roku evidované. V roku 2017 hlásime 1 salmonelovú septikémiu **A02.1** s chorobnosťou 2,20/100 000 obyvateľov u 41 ročného muža z Leopoldova. Pacient prijatý na Internú kliniku vo FN Trnava pre početnejšie stolice pri Morbus Crohn. V laboratórnom screeningu bolo zistené trojciferné CRP, tampón rekta na kultiváciu negatívny, z hemokultúry potvrdená S. enteritidis. Pravdepodobný faktor prenosu: kuracie mäso.



Najvyššia **vekovo špecifická chorobnosť** bola vo vekovej skupine 0 - ročných (4 prípady ochorenia, chorobnosť 936,77/100 000), 1 - 4 ročných (10 prípadov ochorenia, chorobnosť 571,10/100 000 obyvateľov), 5 - 9 ročných (4 prípady ochorenia, chorobnosť 177,94/100 000 obyvateľov), 10 – 14 ročných (6 prípadov ochorenia, chorobnosť 294,41/100 000 obyvateľov) a vo vekovej skupine 65+ ročných (5 prípadov ochorenia, chorobnosť 68,32/100 000 obyvateľov).

Vo vekovej skupine 0 – ročných evidujeme 4 prípady ochorenia u :

- 8 mesačného dieťaťa z Horných Otrokoviec, etiologické agens *S. enteritidis*, faktor prenosu kuracie mäso, dieťa živené kuracím mäsom a zeleninovými príkrmami,
- 9 mesačného dieťaťa z Hlohovca, kultivačne z TR potvrdená *S. enteritidis*, faktor prenosu neobjasnený,
- 11 mesačného dieťaťa z Hlohovca, nekojeného, živeného zeleninovými polievkami, detskou výživou Hami. Kultivačne z TR potvrdená *S. enteritidis*, pravdepodobný faktor prenosu dusené kuracie mäso,
- 11 mesačného dieťaťa z Hlohovca, kultivačne z TR potvrdená *S. enteritidis*, faktor prenosu neobjasnený.

Ochorenia mali **sporadický charakter** a 2 x **rodinný výskyt**, kedy boli evidované 2 prípady ochorenia v rodine.

Z hľadiska **sezónnosti** sa najviac ochorení vyskytlo v mesiacoch september (9 prípadov) a október (8 prípadov).

V roku 2017 sa izolovali nasledujúce **sérotypy rodu Salmonella**: kultivačne bola potvrdená *S. enteritidis* 24 x (73,53 %), *S. typhimurium* 6 x (17,65 %), *S. infantis* 1 x (2,94 %) a *S. agona* 2 x (5,88 %), ZES – kultivačne nevyšetrený 1x (2,94%).

Frekvenciu izolovaných typov od chorých v roku 2017 uvádza tabuľka č. II. I.

Tab. č. II. I. Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v roku 2017 v okrese Hlohovec

P č.	Izolovaný typ salmonely	S p o l u		z t o h o			
		abs.	%	u chorých		u vylučovateľov	
				abs.	%	abs.	%
1.	<i>S. enteritidis</i>	24	70,59	24	70,59	0	0,0
2.	<i>S. typhimurium</i>	5	14,71	5	14,71	0	0,0
3.	<i>S. infantis</i>	1	2,94	1	2,94	0	0,0
4.	<i>S. agona</i>	2	5,88	2	5,88	0	0,0
5.	<i>S. enterica</i>	1	2,94	1	2,94	0	0,0

Na základe anamnestických údajov o spektre konzumovanej stravy pred ochorením sa podarilo identifikovať **predpokladaný faktor prenosu 24 x**:

- hydina /kuracie mäso	11 x
- vajcia obchodná sieť	4 x
- vajcia domáce	5 x
- mäsové výrobky	2 x
- bravčovina	1 x
- zverina	1 x
- neobjasnený	9 x

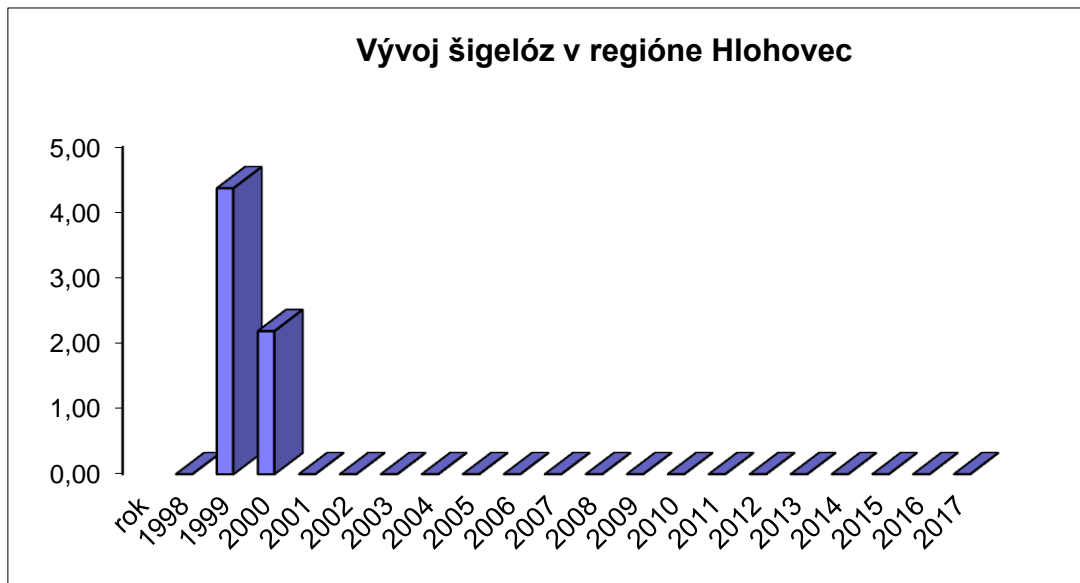
S diagnózou salmonelózy bolo celkovo hospitalizovaných 6 pacientov: 3 pacienti na Infekčnej klinike FN v Trnave, 1 pacient na Detskej klinike vo FN Trnava, 1 pacient na Internej klinike FN Trnava a 1 pacient na Chirurgickej klinike FN Trnava..

Tab.č. II. II. Prehľad salmonelóz v epidemiologickej súvislosti v roku 2017 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	21.4. – 27.4.2017	2	<i>S.T.M</i>	vajcia –obchodná sieť	epidem./rodinný
2.	Hlohovec	16.10.- 19.10.2017	2	<i>S. enteritidis</i>	kuracie mäso	epidem./rodinný

A 03 - Bacilová dyzentéria

V okrese Hlohovec v roku 2017 neboli hlásené ochorenia.



A 04 - Iné bakteriálne črevné infekcie

A040 – Infekcia enteropatogénnymi *E. coli*

V roku 2017 nebolo zaevidované žiadne ochorenie.

A 04.5 – *Kampylobakteriálna enteritída*

V priebehu roka 2017 bolo hlásených 23 sporadických manifestných prípadov ochorení na *kampylobakteriálnu enteritídu* (chorobnosť 50,64/100 000 obyvateľov), čo predstavuje mierny pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 (25 prípadov ochorení) – index 0,92.

Ochorenia mali sporadický charakter. Z tampónu rekta bol 22 x kultivačne potvrdený *Campylobacter jejuni* a 1 x ZES – kult. negatívny.

Vo vekovej skupine 0- roční sme nezaznamenali žiadne ochorenia, vo vekovej skupine 1 – 4 roční 8 prípadov ochorení (chorobnosť 456,88/ 100 000 obyv.), 5 – 9 roční boli evidované 3 prípady ochorenia, 10- 14 roční 1 prípad, 15 – 19 roční 4 prípady, 20 - 24 roční 1 prípad, 25 - 34 roční 2 prípady, 35 - 44 roční 2 prípady, 45 – 54 1 prípad a 65+ roční evidujeme 1 prípad ochorenia.

Z hľadiska sezónnosti sa najviac ochorení vyskytlo v mesiaci august (5 prípadov) a v mesiaci september 3 prípady.

Ochorenia mali **sporadický charakter** a 1 x **epidemický/rodinný**, kedy boli evidované 2 prípady ochorenia v rodine.

Predpokladaný faktor prenosu sa podarilo identifikovať v **19** prípadoch z celkového počtu 23:

- hydina (kuracie mäso) 8 x
- vajcia domáce 3 x
- vajcia-obchodná sieť 1 x
- kontaminované ruky 6 x
- ryby 1 x

Z celkového počtu chorých si klinický priebeh ochorenia vyžiadal hospitalizáciu u 7 pacientov, z ktorých 6 boli hospitalizovaní na Infekčnej klinike vo FN Trnava a 1 pacient na detskom oddelení v nemocnici v Galante.

A 04.6 – Enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica*

V roku 2017 nebolo zaevidované žiadne ochorenie na enteritída zapríčinenú Yersiniou.

A 05 - Iné bakteriálne otravy potravinami

V roku 2017 nebolo zaevidované žiadne ochorenie na alimentárnu enterotoxikózu.

A 08 - Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie

V roku 2017 bolo nahlásených 37 prípadov črevných vírusových infekcií (chorobnosť 81,47/100 000 obyv.), čo predstavuje výrazný pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 (154 prípadov) – index 0,24. Z uvedeného počtu bola 28x diagnostikovaná rotavírusová enteritída, 4x vírusová črevná infekcia zapríčinená norovírusom a 5x adenovírusová enteritída.

A08.0 – Rotavírusová enteritída

V roku 2017 bolo hlásených 28 gastroenteritíd rotavírusovej infekcie s chorobnosťou 61,65/100 000 obyvateľov, čím v porovnaní s rokom 2016 (11 ochorení) zaznamenávame nárast chorobnosti – index 2,54 Najvyššiu chorobnosť evidujeme vo vekovej skupine 1 – 4 roční (14 prípadov s chorobnosťou 799,54/ 100 000 obyv.) a vo vekovej skupine 5 - 9 ročných (6 prípadov s chorobnosťou 266,90/100 000 obyv.). Ochorenia mali sporadický charakter výskytu a 1x epidemický – v MŠ Trakovice.

Najviac ochorení sa vyskytlo v mesiaci máj (13 prípadov) a marec (9 prípadov).

Vo všetkých prípadoch boli zo stolice imunochromatografickou metódou potvrdené rotavírusy.

Charakteristika epidemického výskytu rotavírusovej enteritídy v MŠ Trakovice.

Dátum výskytu : 12.5.2017 – 17.5.2017

Počet exponovaných: 70 (60 detí, 10 osôb personálu)

Počet prípadov ochorení: 8

Attack rate: 11,43%

Klinický priebeh ochorení: zvracanie, hnačky, subfebrílie

Vekové rozvrstvenie: 1-4 roční 4 prípady, 5-9 roční 4 prípady

Počet hospitalizovaných: 3 deti na Infekčnej klinike FN Trnava

Etiologický agens: rotavírus

Počty pozitívnych izolátov od chorých: U 3 detí z MŠ potvrdený zo stolice rotavírus.

Predpokladaný prameň nákazy: chorý človek

Predpokladaný faktor prenosu: kontakt s infikovanou osobou (priamy resp. nepriamy kontakt –kontaminované prostredie)

Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych: 0/0

Potvrdené patogény:0

Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych:0/0

Potvrdené patogény:0

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu: 3 x odber stolice (3 x potvrdený rotavírus)

Potvrdené patogénny: 0

Rozsah epidémie: lokálna

V MŠ boli na mieste nariadené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na vykonávanie plošnej a povrchovej dezinfekcie vírusicídnyimi dezinfekčnými prípravkami, na dezinfekciu riadu, dôsledné vykonávanie hygieny rúk za použitia mydiel s antibakteriálnym účinkom a jednorazových uterákov, izoláciu chorých osôb 3 dni po skončení klinických príznakov.

A 08.1 - Akútna gastroenteropatia zapríčinená norovírusom

V okrese Hlohovec v roku 2017 vykazujeme 4 prípady vírusovej črevnej infekcie zapríčinennej norovírusom (s chorobnosťou 8,81/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2016 (92 prípadov ochorení) evidujeme výrazný pokles chorobnosti – index 0,04. Ochorenia mali sporadický charakter. Najvyššia chorobnosť bola evidovaná vo vekovej skupine 1 - 4 ročných (1 prípad s chorobnosťou 44,48/100 000) . Ochorenia boli potvrdené na základe laboratórneho vyšetrenia stolice metódou imunochromatografie s potvrdeným norovírusom.

A08.2 – Adenovírusová enteritída

V roku 2017 bolo zaevidovaných 5 prípadov ochorení na adenovírusovú enteritídu (chorobnosť 11,01/100 000 obyvateľov), čo predstavuje rovnaký výskyt ako v roku 2016 – index 1. Z celkového počtu evidujeme 1 prípad nozokomiálneho charakteru. Najvyššia chorobnosť bola evidovaná vo vekovej skupine 0 ročných (1 prípad s chorobnosťou 234,19/100 000 obyv.) Ochorenia boli potvrdené na základe laboratórneho vyšetrenia stolice metódou imunochromatografie s potvrdeným adenovírusom.

A 09 - Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu

V roku 2017 sme zaznamenali 44 prípadov hnačkových ochorení s bližšie nešpecifikovanou etiológiou (chorobnosť 96,88/100 000 obyv.).

V porovnaní s rokom 2016 (59 prípadov ochorení) evidujeme pokles chorobnosti - index 0,75. Charakter výskytu bol sporadický, epidemický výskyt nebol zaznamenaný.

Ochorenia boli zaevidované v každej vekovej skupine okrem 0 ročných. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaevidovaná vo vekovej skupine 1 – 4 ročných (342,66/100 000 obyv.) s počtom prípadov 6 a 5 - 9 ročných (266,9 /100 000 obyv.) s počtom prípadov 6. V ďalších vekových skupinách bolo najviac prípadov ochorení v skupine 10 – 14 ročných 2 prípady, 15 – 19 ročných – 1 prípad, 20 – 24 ročných - 3 prípady ,25 – 34 ročných 7 prípadov, 35 – 44 ročných 1 prípad,45 – 54 ročných 8 prípadov, 55 – 64 ročných 3 prípady a 65+ ročných 7 prípadov ochorení.

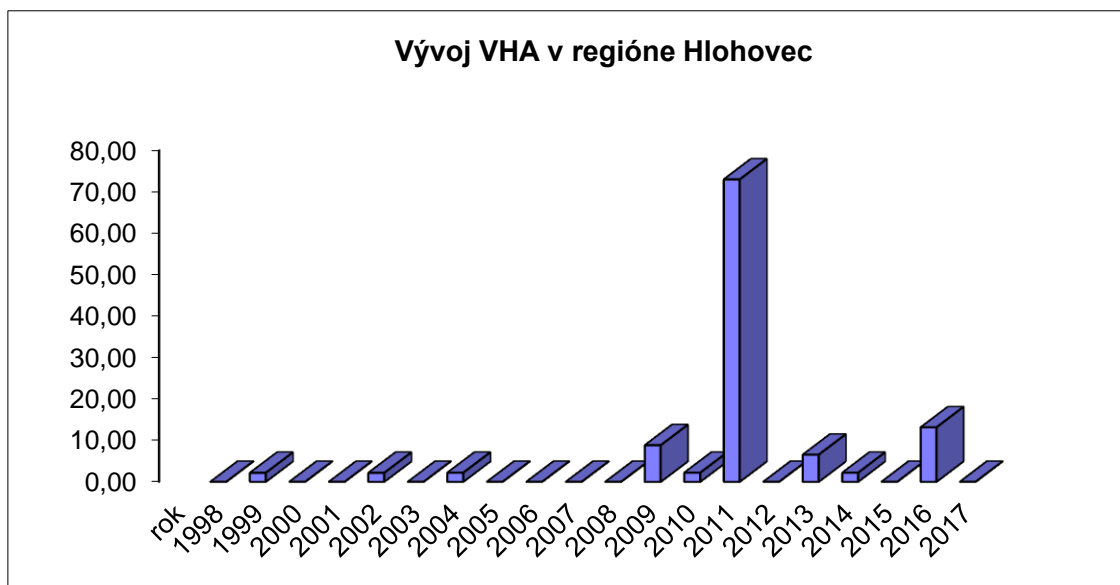
Ochorenia sa vyskytovali celoročne s maximom výskytu v mesiaci apríl – 7 prípadov a február 6 prípadov.

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 kamylobakteriózu.

III.2. Skupina vírusových hepatítid

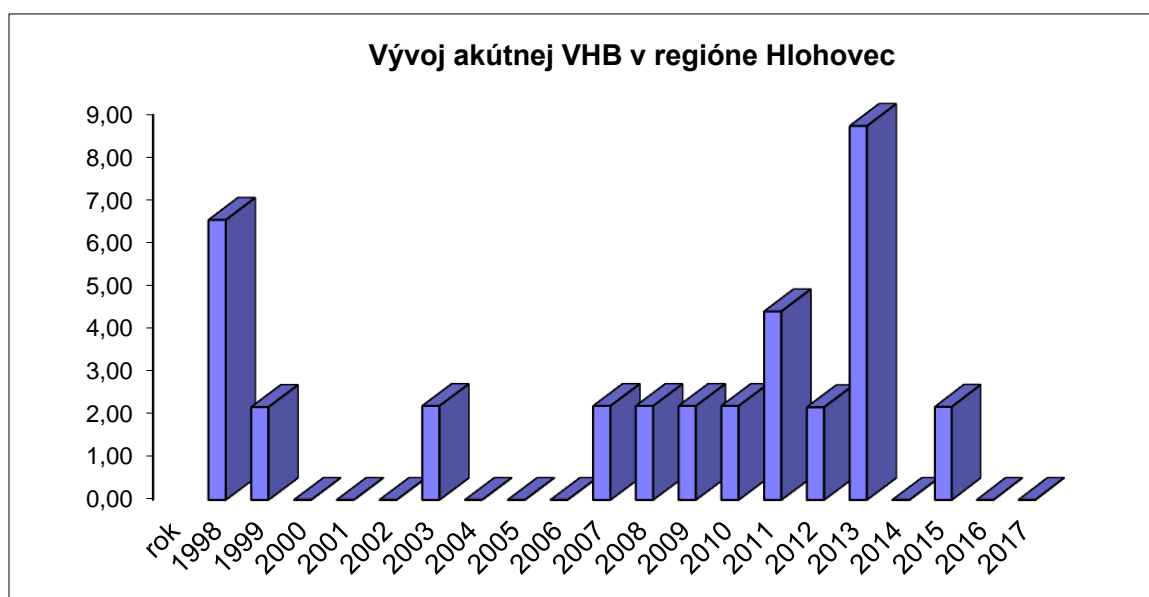
B 15 - Akútna hepatitída A

V roku 2017 nebolo v okrese Hlohovec evidované ochorenie na VHA.



B 16.9 - Akútna hepatitída B

V roku 2017 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					
		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	-	-	-	-	-	-	-

Očkovanie proti VHB

Očkovanie novorodencov HBsAg pozit. matiek za rok 2017 z okresu neevidujeme.

Očkovanie dojčiat proti VHB ročník nar. 2015 sa realizovalo na 98,41 %.

V období od 1.9. 2016 do 31. 8. 2017 boli zaevidované 4 kontakty chorých na VHB, všetky 4 osoby boli očkované tromi dávkami. Očkovanie kategórie ďalších osôb proti VHB: z celkového počtu 30 chovancov DSS pre deti a dospelých Pastuchov bolo k 31.8.2017 zaočkovaných proti VHB 28 chovancov, t. j. 93,33 %. Dvaja chovanci neboli očkovaní, jeden z dôvodu HBsAg pozitivity a 1 z dôvodu zdravotnej kontraindikácie.

Z.22.5 - Nosičstvo HBsAg

V okrese Hlohovec boli v roku 2017 zaevidované 3 prípady nosičstva HBsAg pozitivity (chorobnosť 6,61/100 000 obyv.).

Nosičstvo ochorenia sa vyskytlo:

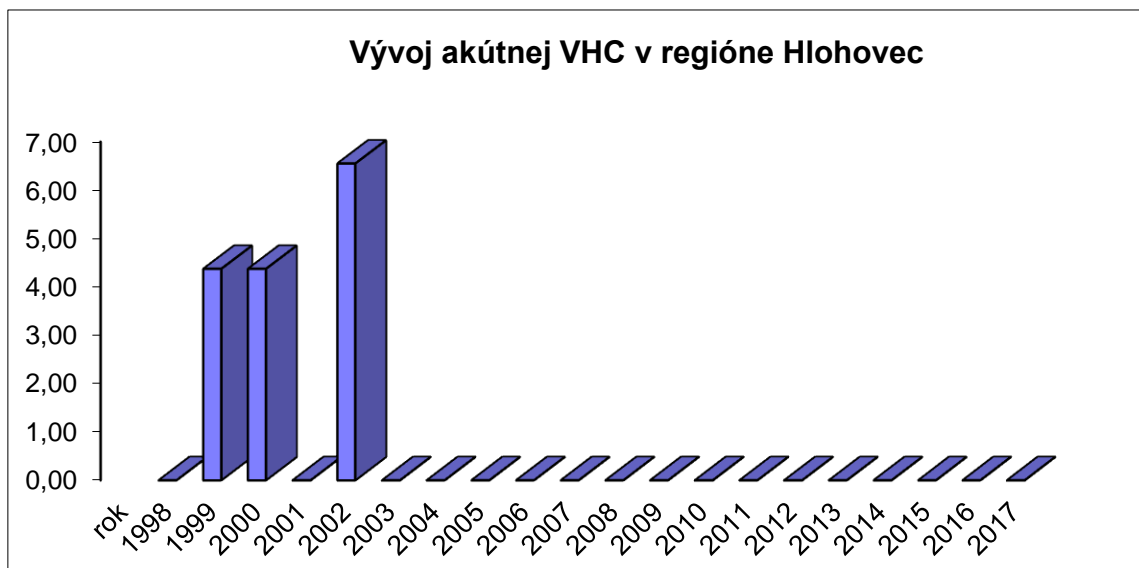
- u 52 ročnej ženy z Pastuchova. HBsAg pozitivita zistená v rámci predoperačného vyšetrenia, na základe ktorého pacientka odoslaná do hepatologickej ambulancie. Epidemiologická anamnéza neobjasnená,
- u 65 ročnej ženy z obce Horné Trhovište. V epidemiologickej anamnéze zistená operácia maternice a transfúzia krvi v roku 1991 v NsP Trnava,
- u 66 ročného muža z Hlohovca, pravdepodobný faktor prenosu extrakcia zubov. Nosičstvo zistené v rámci predoperačného vyšetrenia.

Všetky prípady boli nahlásené na RÚVZ v Trnave cestou oddelenia klinickej mikrobiológie. V rámci protiepidemických opatrení bolo 5 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 2017 ochorenia neboli zaevidované.



B 19 - Nešpecifikovaná vírusová hepatitída

V roku 2017 ochorenia neboli zaevidované.

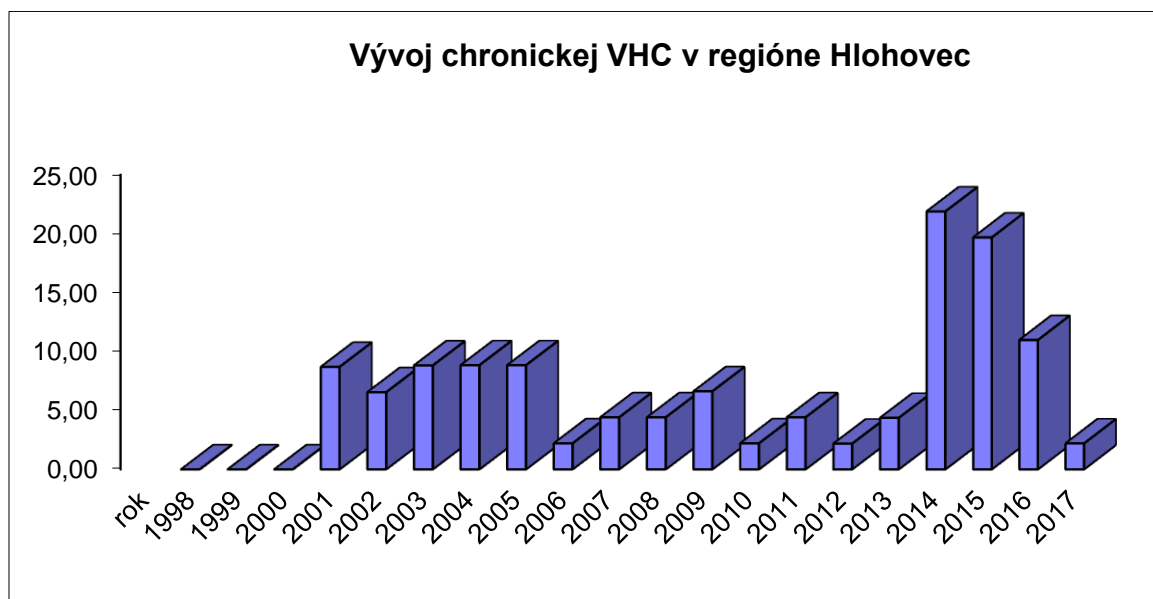
B 18 - Chronické vírusové hepatitídy

B18.1 - Chronická vírusová hepatitída B

V roku 2017 nebolo v okrese Hlohovec evidované ochorenie na chronickú VHB.

B18.2 - Chronická vírusová hepatitída C

V roku 2017 vykazujeme v mesiaci august v okrese Hlohovec 1 prípad ochorenia na chronickú VHC s chorobnosťou 2,20/100 000 obyvateľov u 42 ročného muža z Maduníc, epidemiologická anamnéza neobjasnená. Anti-HCV pozitivita zistená náhodne obvodným lekárom v rámci dif. dg. pre dermatologický nález. Ochorenie diagnostikované na základe konfirmačného potvrdenia positivity anti HCV protilátok. Pacient je sledovaný cestou infektologickej ambulancie FN Trnava.



III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním

A 36 - Diftéria – Záškrt

V roku 2017 na OKM FN Trnava nebolo vykonané ciele vyšetrenie na korynebaktériá. Na odbore epidemiológie sme nezaznamenali podozrenie na ochorenie záškrtom.

V ročníku narodenia 2015 bolo očkovanie vykonané kombinovanou vakcínou proti diftérii, tetanu, pertussis, vírusovej hepatitíde B, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde na 98,41 %.

Pri kontrole očkovania bola zistená úroveň preočkovania k 31.8.2017:

- ročník 2010 – na 99,50 %
- ročník 2003 – na 98,70 %

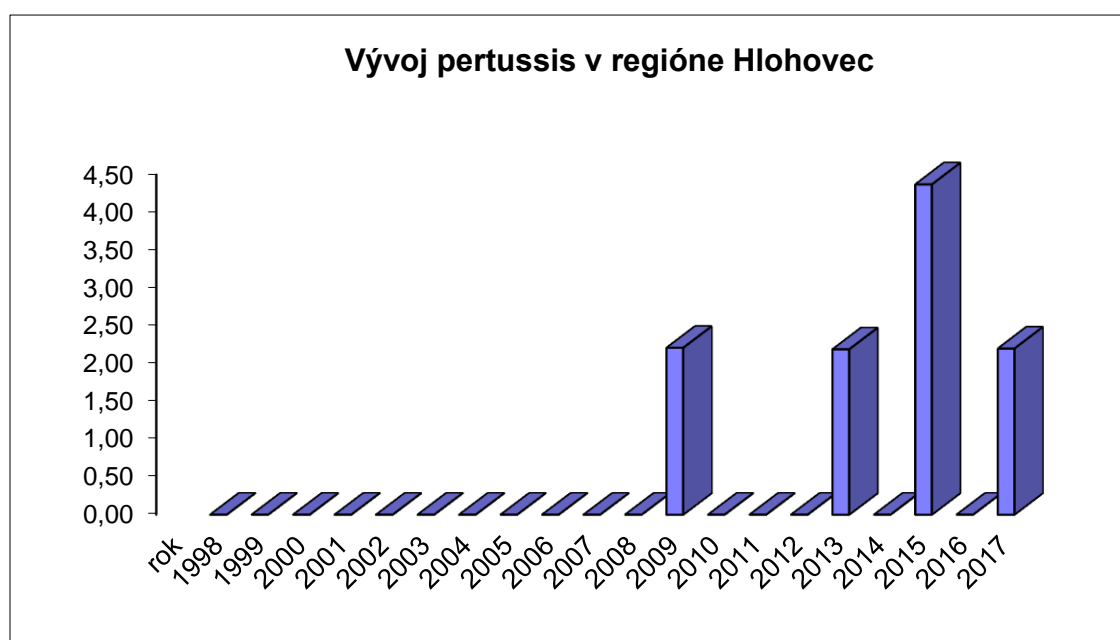
Dospelá populácia je od r. 2009 preočkovávaná bivalentnou vakcínou proti diftérii a tetanu každých 15 rokov.

A 37 - Divý kašeľ - Pertussis

V roku 2017 bol v okrese Hlohovec v mesiaci marec zaevidovaný 1 prípad ochorenia na pertussis s chorobnosťou 2,20/100 000 obyv. u 79 ročnej dôchodkyne z Hlohovca. Pacientka bola najskôr hospitalizovaná na Internej klinike FN Trnava ako protrahovaný respiroinfekt so zvracaním, bez teplôt, odkiaľ bola preložená na Infekčnú kliniku FN Trnava vzhľadom na pozitívne sérologické vyšetrenie na pertussis (anti PT IgA protilátky 37,0 IU/ml pozit.). Epidemiologická anamnéza negatívna. Na Internej klinike vo FN Trnava nariadený LD personálu a 2 pacientom zo spoločnej izby a taktiež bol nariadený LD 1 rodinnému kontaktu. Pacientka vzhľadom na vek neočkovaná proti pertussis.

Očkovanie proti pertussis je uvedené pri diftérii.

V roku 2017 nebolo evidované ochorenie na parapertussis.



B 05 - Osýpky – Morbilli

V roku 2017 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 2015 – na 97,74 %
- ročník 2014 – na 97,00 %
- ročník 2013 – na 94,90%
- ročník 2012 – na 97,97%
- ročník 2011 – na 98,54%
- ročník 2010 - na 99,50%

Preočkovanie v jednotlivých ročníkoch bolo vykonané vakcínou PRIORIX :

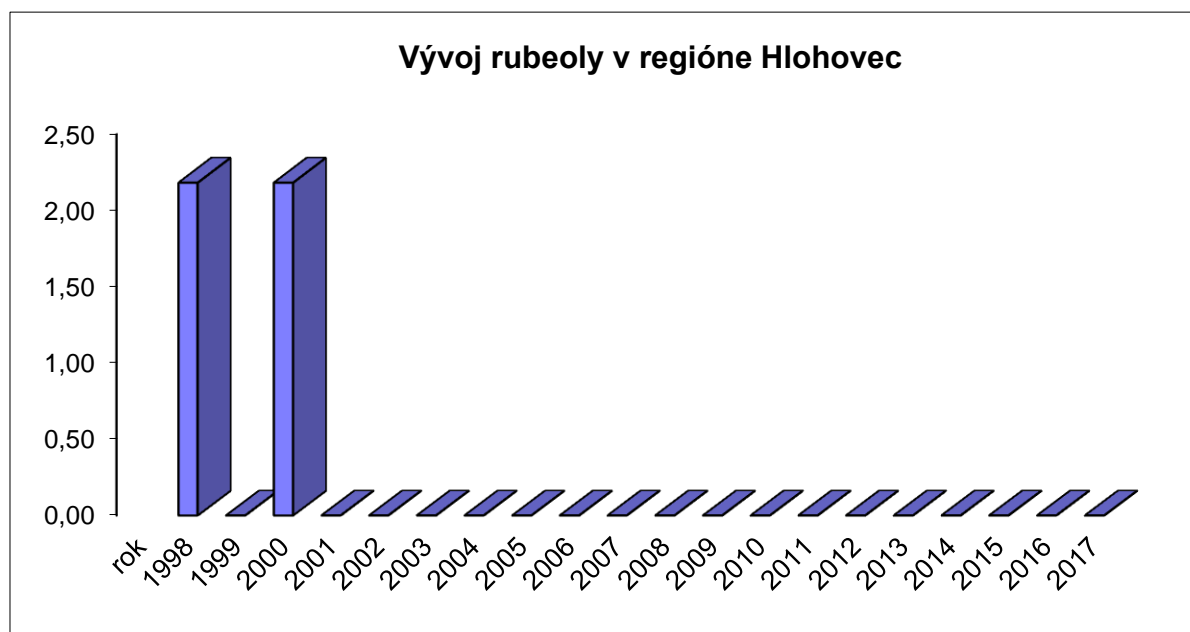
v ročníku 2005 - na 99,27 %

v ročníku 2004 – na 99,53%

v ročníku 2003 - na 99,322%

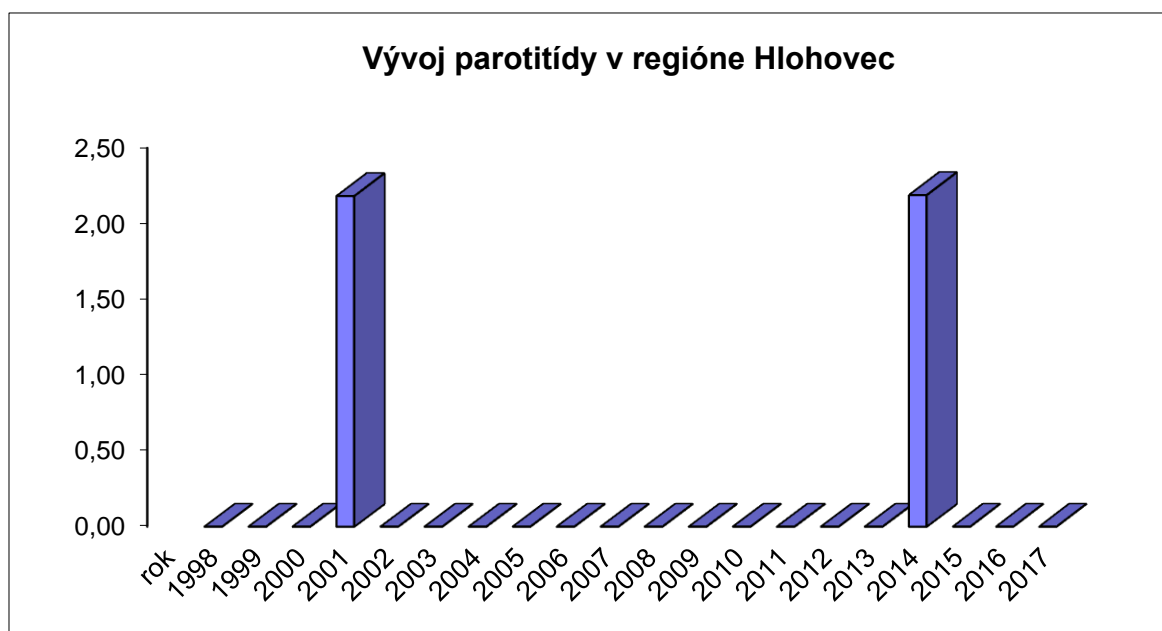
B 06 - Ružienka – Rubeola

V roku 2017 nebolo zaevidované ochorenie ani podozrenie z ochorenia.



B 26 - Mumps – Parotitis epidemica

V roku 2017 nebolo evidované ochorenie.



A41.3, G00.0, J14 – Hemofilové invazívne nákazy

V roku 2017 nebolo evidované ochorenie.

A40.3, G00.1, J13 - Pneumokokové invazívne nákazy

G00.1

V roku 2017 bol evidovaný v mesiaci január 1 prípad úmrtia na pneumokokovú meningitídu s chorobnosťou 2,20/100 000 obyv. u 85 ročnej pacientky z Hlohovca. Pacientka prijatá na Infekčnú kliniku FN Trnava 26.12.2016, v klinickom obraze TT 37,8°C, zimnica, bolesti pravého ucha, bolesti hlavy, zvracanie, dezorientácia s epi záchvatom. Pri prijíme pozit. meningeálne príznaky, kvalitatívna a kvantitatívna porucha vedomia, otitis media acuta. V likvore kultivačne potvrdený *S. pneumoniae*, kmeň odoslaný do NRC pre pneumokokové nákazy s potvrdeným sérotypom 35 F. V terapii ATB: Cefotaxim, Ampicilín. Na 8. deň hospitalizácie prehĺbenie komatózneho stavu s rozvratom vnútorného prostredia, pacientka exitovala v dôsledku septického stavu. U pacientky v anamnéze: polymorbidita, stav po nefrektomii ľavej obličky, stav po mastektomii pre invazívny karcinóm. Pacientka nebola očkovaná proti invazívnym pneumokokovým ochoreniam.

J13

V roku 2017 bol v okrese Hlohovec v mesiaci apríl evidovaný 1 prípad zápalu pľúc vyvolaný *Streptococcus pneumoniae* s chorobnosťou 2,20/100 000 obyv. u 58 ročného muža z Horných Zeleníc. Imunokompromitovaný pacient (non Hodgking lymfóm a Ca prostaty) prijatý na kliniku PaF pre nález bronchopneumónie, neúspešne liečenej ciphinom a pretrvávajúce febrility do 39 °C.

V krvnom obraze mal anémiu ťažkého stupňa s leukopéniou. Ochorenie potvrdené kultivačne z hemokultúry s nálezom *Streptococcus pneumoniae* sérotyp 9N. Po ATB liečbe Klerimedom pacient na 7 deň hospitalizácie prepustený do ambulantnej starostlivosti. Pacient proti pneumokokom nebol očkovaný.

G 61 - Zápalová polyneuropatia, Poliomyelitída

V roku 2017 nebolo evidované ochorenie.

Očkovanie proti poliomyelitíde v okrese Hlohovec

Základné očkovanie ročníku nar. 2015 hexavalentnou vakcínou proti tetanu, diftérii, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám, poliomyelitíde je uvedené pri očkovaní proti diftérii.

Preočkovanie adolescentov v ročníku 2003 sa vykonalo na 98,70 %.

III.4. Skupina respiračných nákaz – okrem preventabilných očkovaním

A 38 - Streptokokové infekcie - šarlach

V roku 2017 nebolo v okrese Hlohovec evidované ochorenie na šarlach.

B 01 - Varicella – ovčie kiahne

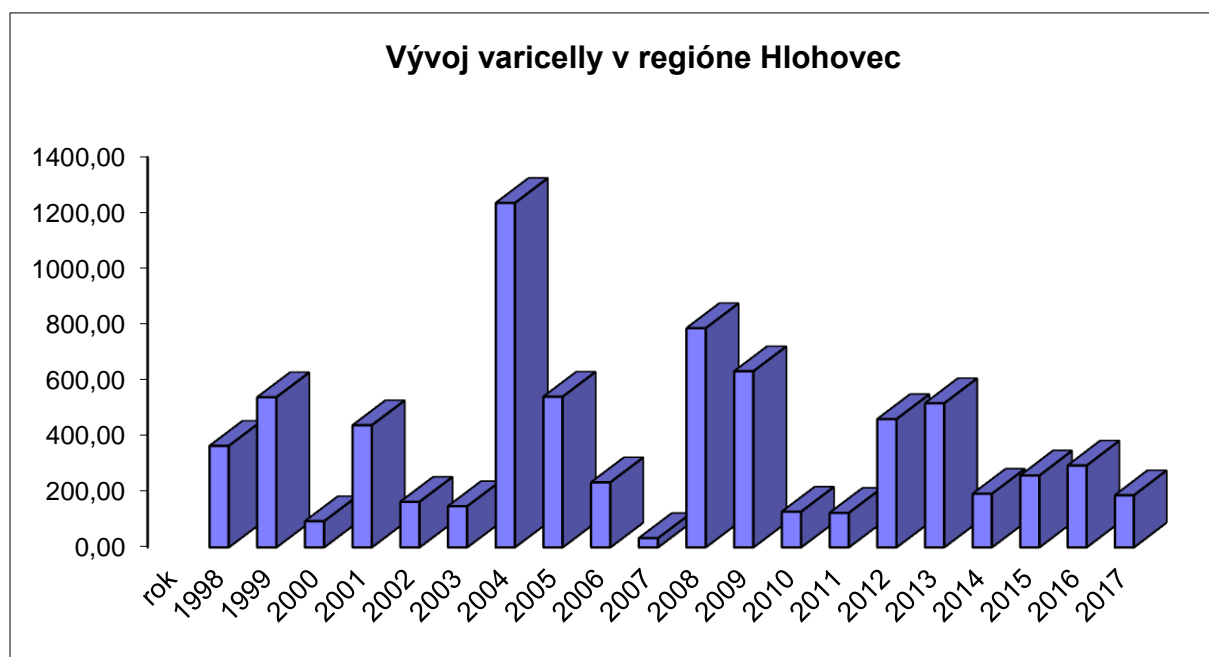
V roku 2017 bolo zaevidovaných 85 prípadov ochorení na ovčie kiahne (chorobnosť 187,15/100000 obyvateľov), čo predstavuje v porovnaní s rokom 2016 (134 ochorení) pokles chorobnosti – index 0,63.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1 – 4 ročných (1770,42 /100 000 obyv. - 31 prípadov), vo vekovej skupine 5 – 9 ročných (s chorobnosťou 1423,49/100 000 obyv. - 32 prípadov).

Z hľadiska sezónnosti sa ochorenia vyskytovali počas celého roka s maximum prípadov ochorení v mesiaci marec (19 prípadov), január (15 prípadov) a apríl (10 prípadov).

Komplikovaný priebeh ochorenia bol zaznamenaný v 3 prípadoch, pacienti hospitalizovaní na Infekčnej klinike vo FN Trnava pre teploty a dehydratáciu.

Vývoj chorobnosti na varicellu za posledných 20 rokov uvádza tab.č.VI.2



B 02.9 - Herpes zoster – plazivec pásový

V roku 2017 evidujeme 35 prípadov ochorení na herpes zoster (chorobnosť 77,06 /100 000 obyv.). Oproti roku 2016 bol zaevidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,76. Najvyššiu vekovošpecifickú chorobnosť sme zaevidovali vo vekovej kategórii nad 65 rokov (11 prípadov ochorení, s chorobnosťou 150,29/100 000 obyvateľov) a vo vekovej skupine 45 – 54 ročných (8 prípadov, chorobnosť 129,53/100 000 obyv.). Najviac ochorení bolo zaznamenaných v mesiaci september (8 prípadov) a v mesiaci jún (5 prípadov). 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

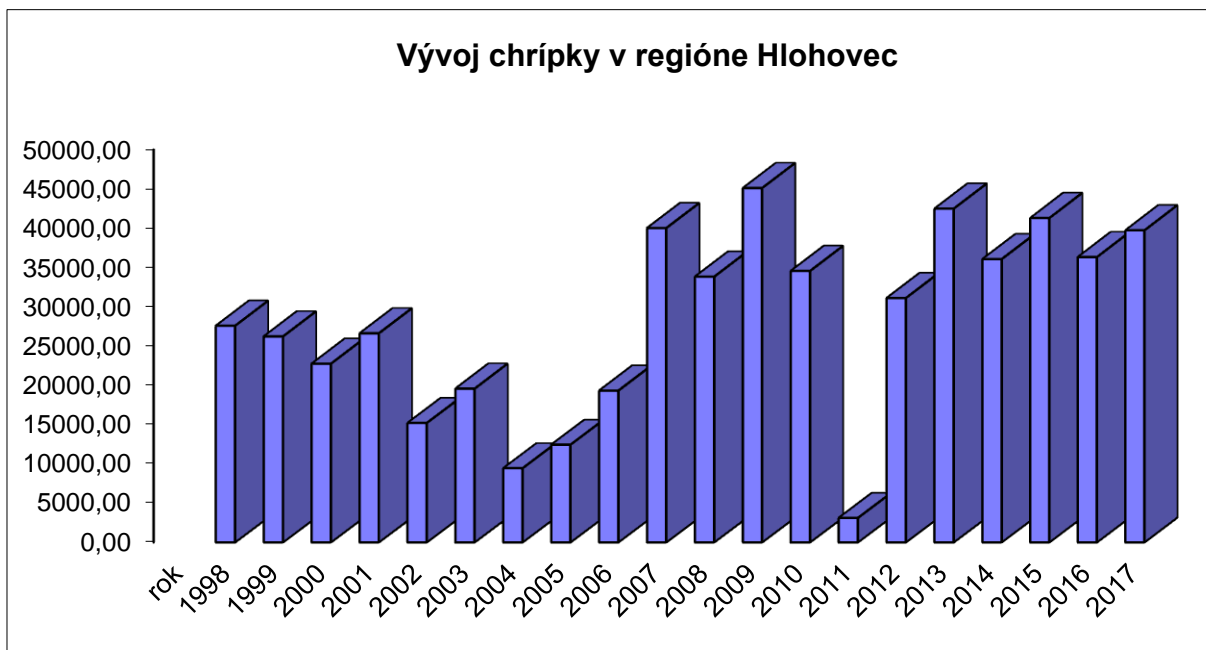
V roku 2017 boli evidované 2 prípady enterovírusovej vezikulárnej stomatitídy s exantémom s chorobnosťou 4,40/100 000 obyv., čo predstavuje rovnakú chorobnosť ako v predchádzajúcom roku. Ochorenia boli zaznamenané u 9 ročného dieťaťa, izolácia v domácom prostredí a u 3 ročného dieťaťa, hospitalizovaného na Infekčnej klinike v Trnave. Ochorenia diagnostikované na základe klinického priebehu.

B 27.9 – Infekčná mononukleóza

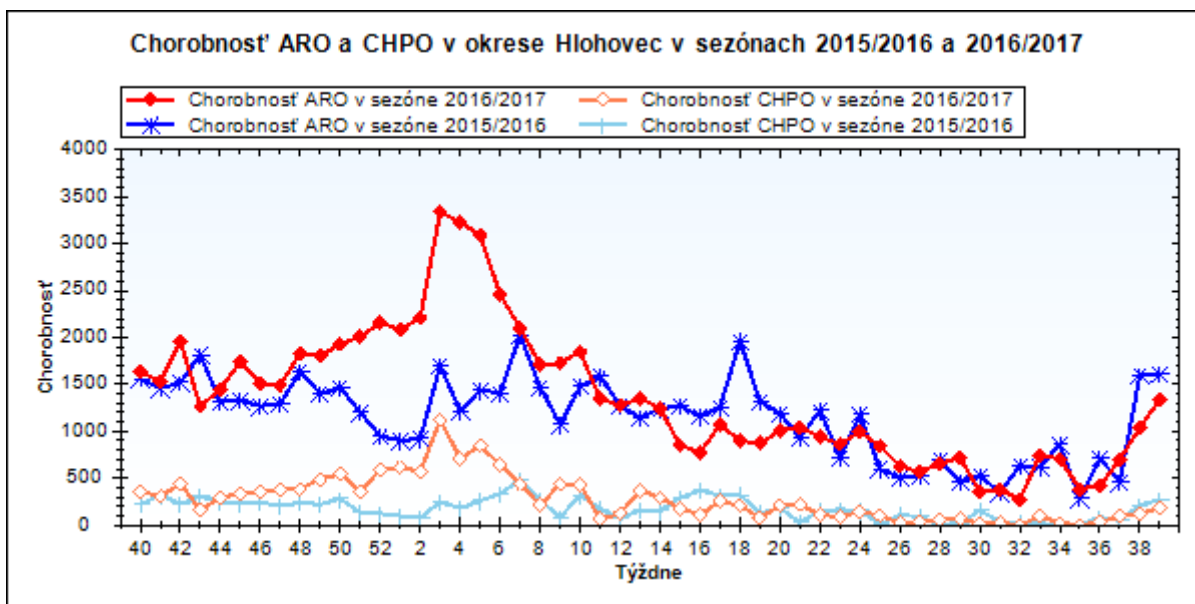
V roku 2017 bolo zaevidovaných 15 prípadov ochorení na infekčnú mononukleózu (chorobnosť 33,03/ 100 000 obyvateľov), v porovnaní s predchádzajúcim rokom evidujeme vzostup chorobnosti - index 1,50. Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách 1 – 4 roč. (1 prípad), 5 – 9 ročných (2 prípady), 10 – 14 ročných (3 prípady), 15 – 19 roční (6 prípadov), 20 – 24 roční (1 prípad), 25 – 34 roční (1 prípad) a 35 – 44 roční (1 prípad). Ochorenia boli zaznamenané v mesiacoch marec (4 prípady), apríl, jún a júl (po 1 prípade), august (2 prípady), september (5 prípadov), november a december(1 prípad).

J 10, J 11 - Chrápka a akútne respiračné ochorenia

V roku 2017 všeobecní lekári nahlásili 18 062 prípadov ochorení na ARO - chorobnosť 39766,62/100 000 obyvateľov z toho bolo 3606 prípadov na CHPO s chorobnosťou 7939,23/100 000 obyvateľov. Vývoj chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 – zaevidovaný bol vzostup o 1493 prípadov ochorení - index 1,09.



V chrípkovej sezóne 2016/2017 mala krivka chorobnosti na ARO a CHPO stúpajúci trend od 47. KT. Vrchol chorobnosti na ARO a CHPO bol dosiahnutý v sezóne 2016/2017 v 52. KT (ARO – 2158,29/100 000, CHPO – 593,25/100 000) a v 4. KT (ARO – 3229,02/100 000, CHPO – 711,13/100 000). Od 22. KT evidujeme pokles chorobnosti na ARO a CHPO.



V roku 2017 bolo z celkového počtu zaevidovaných ochorení hlásených 664 prípadov **komplikácií**, t.j. 3,68 %.

Proporcionalita jednotlivých druhov komplikácií z celkového počtu hlásených komplikácií:

- pneumónie a bronchopneumónie 59, t.j. 8,89 %
- otitídy 89, t.j. 13,40 %
- sinusitídy 516, t.j. 77,71 %

Komplikácie ARO podľa druhu v okrese Hlohovec v roku 2017

Komplikácie podľa druhu	abs.	% z počtu kompl.	% z počtu ARO
bronchopneumónie a pneumónie	59	8,89	0,33
Otitída	89	13,40	0,49
Sinusitída	516	77,71	2,86
Okres Hlohovec	664	100,0	3,68
Celkový počet ARO	18062		

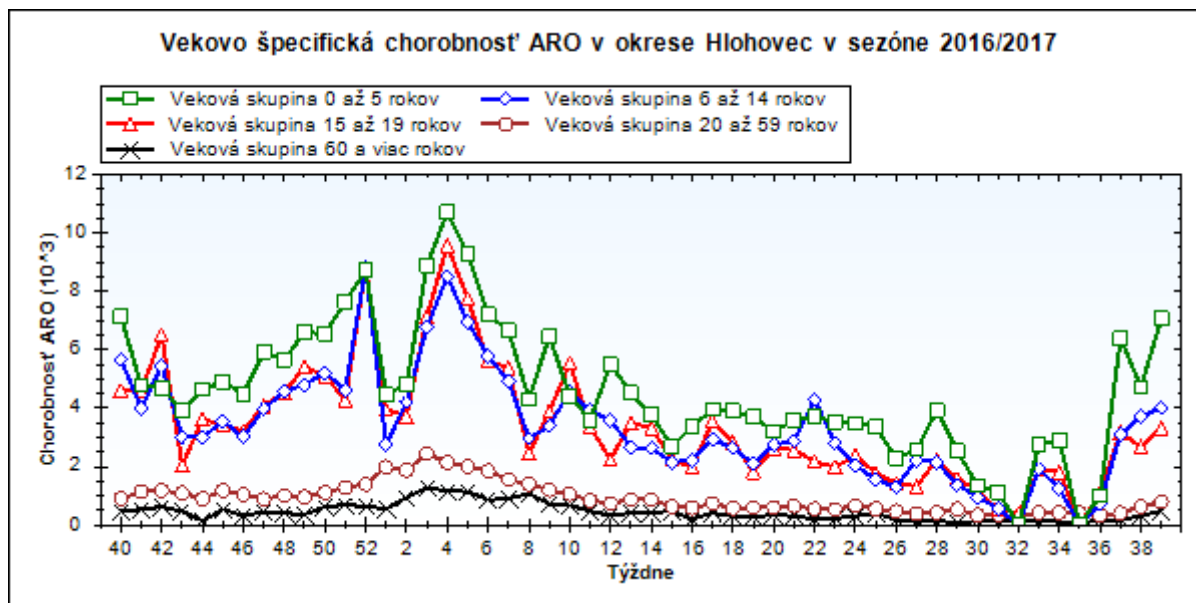
Komplikácie ARO podľa vekových skupín v okrese Hlohovec v roku 2017

Druh komplikácie	veková skupina											
	0-5		06-14		15-19		20-59		60+		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
bronchopneumónie a pneumónie	6	10,17	6	10,17	9	15,25	28	47,46	10	16,95	59	100
Otitídy	31	34,83	48	53,93	2	2,25	8	8,99	0	0,00	89	100
Sinusitídy	136	26,36	110	21,32	45	8,72	201	38,95	24	4,65	516	100
Spolu	173	26,05	164	24,69	56	8,43	237	35,69	34	5,12	664	100

V priebehu roka 2017 bola v okrese Hlohovec najvyššia vekovo špecifická chorobnosť ARO zaznamenaná vo vekovej skupine 0-5 ročných chorobnosť 247942,6/100 000 osôb v starostlivosti lekárov a vo vekovej skupine 15-19 ročných chorobnosť 183460,2/100 000 osôb v starostlivosti lekárov. V kategórii chrípke podobných ochorení (CHPO) bola najvyššia vekovo špecifická chorobnosť zaznamenaná vo vek. skupine 15-19 roč. - chorobnosť 58226,0/ 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov a vo vek. skupine 0-5 ročných - chorobnosť 52229,5/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov.

Vekovo špecifická chorobnosť na ARO a CHPO v okrese Hlohovec v roku 2017

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
0-5	3361	247942,6	708	52229,5
6-14	3373	170430,0	779	39361,1
15-19	2089	183460,2	663	58226,0
20-59	7745	47061,9	1296	7875,0
60+	1494	23083,2	160	2472,1
Spolu	18062	69154,9	3606	13806,5



V roku 2017 bol na základe laboratórneho vyšetrenia nazofaryngeálnych výterov potvrdený vírus chrípky izoláciou na bunkách resp. RT PCR v NRC pre chrípku Bratislava 4 x, z toho: - 4 x vírus chrípky typu A/Hong Kong/48012014 – like.

Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky – J 10

V roku 2017 boli hlásené 4 prípady ochorení (chorobnosť 8,81/100 000 obyvateľov). Ochorenia boli zaevidované u osôb vo vekových skupinách 25-34 roční – 1 prípad, 35-44 roční – 1 prípad, 45-54 roční – 1 prípad, 65+ roční – 1 prípad. Ochorenia boli zaznamenané v mesiacoch január – 3 prípady a február – 1 prípad. Ochorenia boli potvrdené 4 x ako vírus chrípky typu A/Hong Kong/48012014 – like. Hospitalizácia: 4 x na Infekčnej klinike vo FN Trnava.

Chrípka AH1N1 - J10.9

V roku 2017 neboli evidované ochorenia.

SARI (Severe Acute Respiratory Infection) - J10.7.

V roku 2017 neboli evidované ochorenia.

V roku 2017 bolo v okrese Hlohovec uzatvorených 14 materských škôl, 5 základných škôl a 1 stredná škola z dôvodu lokálnych epidémií akútnych respiračných ochorení.

J 05 - Akútny obštrukčný zápal hrtana, epiglottitis

V roku 2017 neboli evidované ochorenia.

A 15.0 – Respiračná tuberkulóza potvrdená mikroskopicky

V roku 2017 neboli evidované ochorenia.

A 15.1 – Respiračná tuberkulóza potvrdená kultivačne

V roku 2017 v okrese Hlohovec evidujeme 3 prípady TBC pľúc s chorobnosťou 6,61/100 000 obyv. u 45 ročného muža z Maduníc, 79 ročnej ženy z Hlohovca a u 70 ročného muža z Hlohovca. Ochorenia potvrdené kultivačne zo spúta. Pacienti boli hospitalizovaní na oddelení pneumológie a ftizeológie FN v Trnave.

III.5 Neuroinfekcie

A 39.0 - Meningokokové infekcie

V roku 2017 neboli evidované ochorenia.

A 87.9 - Nešpecifikovaná vírusová meningitída

V okrese Hlohovec boli v mesiacoch august a november 2017 evidované 2 prípady nešpecifikovanej vírusovej meningitídy s chorobnosťou 4,40/100 000 obyv. u:

- 5 ročného dieťaťa z Hlohovca, ktoré bolo prijaté na Infekčnú kliniku FN v Trnave pre opakované zvracanie, cefaleu, TT do 39,8 °C, fotofóbiu a pozitívne horné aj dolné meningeálne javy. V laboratórnom sreeningu v likvore nález pleiocytózy s prevahou mononukleárov. Výsledky sérologického vyšetrenia na enterovírusy, borélie a KE boli negatívne,

- 16 ročného študenta SŠ z obce Horné Trhovište. Pacient hospitalizovaný na Infekčnej klinike FN v Trnave s 3 dňovou anamnézou febrilit, bolesťami hlavy, zvracaním a pozitívou dolných meningeálnych javov s opozíciou šíje. V laboratórnom screeningu realizovaná LP potvrdila seróznú meningitídu, prítomná leukocytóza s neutrofiliou. Výsledky sérologického vyšetrenia na enterovírusy, borélie a KE boli negatívne.

A 86 Iné a nešpecifikované encefalitídy

V okrese Hlohovec nebol v roku 2017 evidovaný prípad ochorenia.

G 00 Bakteriálny zápal mozgových plien

V roku 2017 neboli evidované prípady ochorenia.

III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

A 21 - Tularémia

V roku 2017 neboli evidované ochorenia.

A 27 - Leptospiróza

V roku 2017 neboli evidované ochorenia.

A32 - Listeriόza

V roku 2017 v mesiaci december evidujeme v okrese Hlohovec 1 prípad listérieovej septikémie s chorobnosťou 2,20/100 000 obyv. u 57 ročného muža z Hlohovca. Pacient hospitalizovaný na Onkologickej klinike FN Trnava s dg. ca obličky s metastázami do pečene a kostí pre zhoršenie celkového stavu. V klinickom obraze dezorientácia, krče, zmätenosť a bolesti na hrudníku. Na druhý deň hospitalizácie zaznamenané febrility, leukocytóza, elevácia CRP. Odobratá hemokultúra, kde bola kultivačne potvrdená *Listeria monocytogenes*.

V terapii ordinovaný Ciphin i.v, pacient po 4 dňoch hospitalizácie prepustený do domácej liečby. Na druhý deň po prepustený pacient upadol do bezvedomia a exitoval pravdepodobne v dôsledku listérieovej septikémie a závažného onkologického ochorenia. V epid. anamnéze zistená konzumácia bryndze, ktorú manželka kúpila v podnikovej predajni na výrobu syra.

A 69 - Lymfská borelióza

V roku 2017 bol v okrese Hlohovec evidovaný 1 prípad ochorenia na Lymfskú boreliózu - I. štádiu s ECM (**A69.2**) s chorobnosťou 2,20/100 000 obyvateľov, čo predstavuje v porovnaní s minulým rokom pokles chorobnosti, rok 2016 (9 prípadov) – index 0,11. Pod diagnózou **M01.2** II. štádium s atralgiami bolo evidovaných 5 prípadov ochorení (chorobnosť 11,01/100 000 obyv.), čo predstavuje nárast chorobnosti v porovnaní s predchádzajúcim rokom (v roku 2016 (3 prípady). Pod dg.**G63.0** – III. štádium ochorenia boli evidované 2 prípady ochorení (chorobnosť 4,40/100 000 obyv.), v roku 2016 sa ochorenia nevyskytli.

Analýza ochorení:

A69.2 - 1 prípad ochorenia zaevidovaný u:

- 40 ročnej ženy z Hlohovca, ktorá mala prisatého kliešťa na lýtku pravej nohy počas výletu v okolí Dechtíc. Po čase v mieste prisatia kliešťa vznik erytému.

M01.2 - 5 prípadov ochorenia zaevidované u:

- 71 ročnej dôchodkyne, ktorú bola poštípaná hmyzom (osa) na vnútornú stranu pravého predlaktia. Následne vznik atralgií a bolesti svalov. Pacientka bola poštípaná v rámci prechádzky na sídlisku.
- 53 ročnej ženy zo Sasinkova, ktorá mala prisatého kliešťa v oblasti brucha počas prechádzky v lese v okolí Sasinkova v roku 2014. Ochorenie zistené počas hospitalizácie na ortopedickom oddelení NAW v Piešťanoch z dôvodu bolesti pravého ramena.
- 67 ročnej dôchodkyne z Bojničiek poštípanej ovadom na pravý prsník s erytémom, neskôr bolesti kolien a chrbtice. Ochorenie zistené v rámci vyšetrení na internej ambulancii.
- 40 ročnej ženy z Hlohovca, ktorá mala prisatého kliešťa v máji 2015 na lýtku pravej DK počas vychádzky v okolí Hlohovca (Považský Inovec), bez erytému. Od októbra 2016 v klinickom obraze bolesti veľkých bedrových a malých kĺbov (ruky).
- 21 ročnej ženy z Tepličiek, ktorá mala prisatého kliešťa na pravom lýtku počas práce v záhrade. V klinickom obraze bolesti kĺbov.

G63.0 - 2 prípady ochorenia zaevidované u:

- 41 ročného muža z Dvorníkov. Pacient preložený z neurologickej kliniky (Nové Zámky) s 9 dňovou anamnézou pulzujúcich bolestí krku a hlavy s nevoľnosťou a subfebrilnými teplotami. V epidemiologickej anamnéze zistené zaklieštenie pred 10 rokmi počas turistiky v okolí Hlohovca.
- 58 ročného muža z Hlohovca, ktorý bol preložený z neurologického odd. FN v Trnave na Infekčnú kliniku. V klinických príznakoch mal 3 týždňovú anamnézu bolesti v krížovej oblasti s pridružením parézy n. facialis. V epid. anamnéze zistený pobyt v prírode (okolie Hlohovca) a zaklieštenie v roku 2009.

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 a Infekčnej kliniky FN v Trnave.

A 81.0 – Pomalé vírusové infekcie CNS

V roku 2017 neboli evidované ochorenia.

A84 – Stredoeurópska kliešťová encefalitída

V roku 2017 neboli evidované ochorenia.

B 58 - Toxoplazmóza

V okrese Hlohovec v roku 2017 vykazujeme v mesiaci apríl 1 prípad ochorenia na toxoplazmózu – uzlinová forma (chorobnosť 2,20/100 000 obyv.) u 43 ročného muža z Leopoldova. V klinickom obraze pacienta zväčšenie LU za uchom na ľavej strane. Ochorenie potvrdené sérologicky toxoplazmóza WB IgM pozit.. Pacient liečený ambulantne prostredníctvom infektologickej ambulancie v Trnave. Prameň nákazy a faktor prenosu neobjasnený.

B 68 - Tenióza

V roku 2017 neboli evidované ochorenia.

B 80 - Enterobióza

V roku 2017 okrese Hlohovec vykazujeme 2 prípady ochorení na enterobiózu s chorobnosťou 4,40/100 000 obyv. u 7 ročnej žiačky ZŠ z Hlohovca a 10 ročnej žiačky ZŠ z Maduníc. Ochorenie potvrdené mikroskopicky z perianálneho zlepu – Enterobius vermicularis. V klinickom obraze bolesti brucha, svrbenie v oblasti konečníka. Faktor prenosu: kontaminované ruky.

B 75 - Trichinelóza

V roku 2017 neboli evidované ochorenia.

Z20.3 – Kontakt alebo ohrozenie besnotou

V roku 2017 bolo hlásených 5 prípadov poranení zvierateľom (chorobnosť 11,01/100 000 obyvateľov), čo predstavuje v porovnaní s predchádzajúcim rokom (6 prípadov) pokles chorobnosti s indexom – 0,83.

Poranenia boli zaznamenané vo vekovej skupine 5-9 roční - 1 prípad, 15-19 roční - 1 prípad, 25-34 roční 1 prípad, 35-44 roční 1 prípad, 55-64 roční 1 prípad. Evidované boli v mesiacoch marec (2 prípady), máj (1 prípad), august (1 prípad) a október (1 prípad).

Poranenia boli spôsobené neznámym psom 4 x , mačkou 1x.

Podľa spôsobu poranenia sa jednalo o pohryznutie 4 x psom a o poškrabanie 1x mačkou. Podľa lokalizácie poranenia na tele išlo 1 x o horné končatiny a 2 x o dolné končatiny, 2x tvár.

Antirabická profylaxia bola vykonaná u 5 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 – 25 dávok

Aplikácia vakcín

	Počet osôb
len vakcína	5
vakcína + sérum	-
len sérum	-

Počet vakcinovaných osôb pri kontakte so zvierat'om

Živočíšny druh	Počet vakcinovaných osôb
Pes	4
Mačka	1

B 83 - Toxokaróza

V roku 2017 neboli evidované ochorenia.

III.7. Nákazy kože a slizníc

B 86 - Scabies - svrab

V roku 2017 bolo hlásených 8 prípadov ochorení (chorobnosť 17,61/100 000 obyvateľov), čím sme zaznamenali v porovnaní s rokom 2016 (16 prípadov) takmer dvojnásobný pokles chorobnosti – index 0,50 a taktiež v porovnaní s priemerom predchádzajúcich 5 rokov má chorobnosť mierne klesajúci trend s indexom – 0,48. Charakter výskytu bol sporadický. Najvyšší výskyt ochorení bol v mesiaci september (2 prípady). Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaevidovaná vo vekovej skupine 1 – 4 ročných (57,11/100 000 obyv. – 1 prípad) a vo vekovej skupine 25 - 34 ročných (44,54/100 000 obyv. - 3 prípady).

A 46 - Erysipelas - ruža

V roku 2017 evidujeme 11 prípadov ochorení na erysipel (chorobnosť 24,22/100 000 obyvateľov), čo predstavuje mierny pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2016 (16 prípadov) – index 0,68. Najvyššiu vekovo špecifickú chorobnosť evidujeme vo vekovej skupine 65+ ročných, kde sme zaznamenali 7 prípadov ochorení (chorobnosť 95,64/100 000 obyv.).

Väčšina prípadov ochorení si vyžiadala hospitalizáciu na Infekčnej klinike vo FN Trnava.

Pohlavné choroby

A51, A53 – Syfilis

V roku 2017 boli zaevidované 2 prípady ochorenia na syfilis (chorobnosť 4,40/100 000), v porovnaní s rokom 2016 (2 prípady) bola evidovaná rovnaká chorobnosť. Ochorenia boli evidované vo vekovej skupine 35 – 44 ročných (po 2 prípady). Proporcionalita muži : ženy - 1: 1.

A54 – Gonokokové infekcie

V roku 2017 boli zaevidované 3 prípady gonokokovej infekcie s chorobnosťou 6,61/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2016 (1 prípad) je to vzostup chorobnosti s indexom – 3. Ochorenie bolo zaznamenané vo vekových skupinách 15-19 ročných – 1 prípad, 25-34 ročných – 1 prípad, 35-44 ročných – 1 prípad. Ochorenia potvrdené kultivačným vyšetrením.

A56 – Chlamýdiové infekcie

V roku 2017 bolo v okrese Hlohovec zaznamenaných 7 chlamýdiových infekcií (chorobnosť 15,41/100 000 obyv.). V porovnaní s rokom 2016 (2 prípadov) ide o vzostup chorobnosti s indexom – 3,5. Ochorenia sa vyskytli vo vekovej skupine 15-19 ročných – 2 prípady, 20-24 ročných – 2 prípady, 25-34 ročných - 2 prípady a 45-54 ročných – 1 prípad. Z hľadiska analýzy podľa pohlavia ochorelo 5 žien a 2 muži.

Z21 – Bezpríznakový stav infekcie HIV

V roku 2017 neboli zaevidované prípady ochorenia.

III.8. Iné infekcie – nezaradené

A 41.5 – Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami

V mesiaci marec bol v okrese Hlohovec evidovaný 1 prípad sepsy zapríčinennej *E. coli* s chorobnosťou 2,20/100 000 obyv. Ochorenie bolo zaznamenané u 58 ročnej pacientky z Hlohovca s DM 1. typu, polyneuropatiou, retinopatiou, nefropatiou a arteriálnou hypertenziou, ktorá bola prijatá na Infekčnú kliniku FN v Trnave pre 5 dňové febrility a lumbalgie. V laboratórnom screeningu elevácia zápalových parametrov v pásme sepsy, leukocytóza a neutrofilia. Z hemokultúry bola kultivačne potvrdená *E. coli*. Po ATB liečbe klinický stav pacientky zlepšený.

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 s kapacitou 8 lôžok.

Tabuľka III.9.1

- predstavuje porovnanie výskytu NN v lôžkových zariadeniach okresu Hlohovec.

V okrese Hlohovec bolo za rok 2017 nahlásených 38 nozokomiálnych nákaz z LDCH - nárast o 7 NN, čo predstavuje incidenciu na 402 hospitalizovaných pacientov 9,5%.

Z hemodialyzačného stacionára neboli v danom roku hlásené žiadne nozokomiálne nákazy.

V tabuľke III.9.3 – analyzujeme hlásené NN podľa diagnózy.

V roku 2017 sme evidovali 38 nozokomiálnych nákaz pod 12 kódmi podľa MKCH 10

- **infekčné a parazitárne ochorenia** (A00 – B99) – celkom 3 NN (enterokolitída zapríčinená Clostrídiom difficile, adenovírusová enteritída a pľúcna kandidóza po 1x),
- **choroby obehovej sústavy** (I 00 – I 99) – celkom 2 NN (zápal žíl – flebitída a tromboflebitída),
- **choroby dýchacej sústavy** (J00 – J99) – celkom 27 NN (nešpecifikovaná akútna infekcia HDC 18x, akútny zápal mandlí-tonzilitis akuta 3x, akútny zápal hltana-pharyngitis acuta 2x, akútna infekcia HDC 2x, akútna laryngofaryngitída a akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami po 1x),
- **choroby močovej a pohlavnej sústavy** (N00 – N 99) – celkom 6 NN (akútna cystitída 5x, cystitída 1x,).

Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelení a lokalizácie infekcie v organizme

NN boli zaevidované v LDCH, NsP s.r.o. Hlohovec 38x

Nákazy GIT-u boli evidované celkom 2x t.j. 5,3% všetkých hlásených NN. Ochorenia prebiehali pod obrazom enterokolitídy a adenovírusovej enteritídy.

Nákazy dýchacích ciest - hlásených bolo 28 NN t.j. 73,7 % z celkového počtu všetkých NN. NN sa klinicky manifestovali pod obrazom pľúcnej kandidózy, zápalu hltana a mandlí, laryngofaryngitídy, akútnej infekcie horných dýchacích ciest, nešpecifikovaných infekcií a akútnej bronchitídy.

Nákazy močovej a pohlavnej sústavy – sa vyskytli 6x t.j. 15,8 % z celkového počtu NN. Z hľadiska diagnóz sa manifestovali ako cystitídy a akútne cystitídy.

V skupine ostatné infekcie evidujeme 2 NN – t.j. 5,3 % z celkového počtu NN. Ochorenia sa manifestovali ako zápal žíl – flebitída a tromboflebitída.

Epidémie NN

V roku 2017 bol nahlásený 1 epidemický výskyt nešpecifikovaných akútnych infekcií horných ciest dýchacích nozokomiálneho pôvodu.

V čase od 15.1.2017 do 26.1.2017 ochorelo v LDCH Hlohovec 15 pacientov z celkového počtu 30 exponovaných a 3 zdravotnícki pracovníci. Ochorenia prebiehali ako respiračné infekcie horných ciest dýchacích. Stav pacientov si nevyžadoval hospitalizáciu v nemocnici. Odber na virologické vyšetrenie chrípky nebol vykonaný. V zariadení boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia.

Porovnanie výskytu NN podľa EA a lokalizácie v roku 2017 uvádza tabuľka III.9.6

Z celkového počtu 17 izolátov bola *G negatívna mikroflóra* izolovaná 9x, t. j. 52,9%, *G pozitívna mikroflóra* 5x, t. j. 29,4 %, *anaeróbne mikroorganizmy* 1x, t.j. 5,9%, *vírusy* 1x, t.j. 5,9% a *kvasinkové mikroorganizmy* 1x, t.j. 5,9%.

G negatívna mikroflóra:

- Rod *Klebsiella* bol potvrdený 3x, t. j. 17,6% (*Klebsiella pneumoniae* 2x a *Klebsiella oxytoca* 1x),
- Rod *Pseudomonas* bol izolovaný 1x, čo tvorí 5,9 % (*Pseudomonas aeruginosa*),
- Rod *Morganella* bol izolovaný 1x, čo tvorí 5,9 % (*Morganella morgani*),
- Rod *Moraxella* bol izolovaný 2x, čo tvorí 11,8 % (*Moraxella catarrhalis*),
- Rod *Acinetobacter* bol izolovaný 1x, čo tvorí 5,9 % (*Acinetobacter species*),
- Rod *Enterobacter* bol izolovaný 1x, čo tvorí 5,9 % (*Enterobacter aerogenes*).

G-pozitívna mikroflóra:

- Rod *Staphylococcus* bol kultivačne potvrdený 2x, t. j. 11,8 % (*Staphylococcus aureus* 2x),
- Rod *Enterococcus* bol izolovaný 2x t.j. 11,8% (*Enterococcus faecalis* a *Enterococcus agalactiae*),
- Rod *Streptococcus* bol kultivačne potvrdený 1x, t.j. 5,9% (*Streptococcus beta haemolyticus*).

Kvasinkové mikroorganizmy:

- *Candida albicans* bola potvrdená 1x t.j. 5,9 %.

Anaeróby

- Rod *Clostridium* – *Clostridium difficile* bol izolovaný 1x t.j. 5,9%.

Vírusy – na vzniku NN sa podieľali 1x, t.j. 5,9% (Adenovírus).

Podľa lokalizácie infekcie sa na vzniku:

6) **GIT-** u podieľali:

- **G- mikroflóra** – celkom **2x**, t. j. 50,0 % z celkového počtu **4** kmeňov v kategórii (*Klebsiella pneumoniae* a *Enterobacter aerogenes*)
- **Adenovírus** – **1x**, t.j. 25,0%
- ***Clostridium difficile*** – **1x**, t.j. 25,0%.

7) **respiračných** nozokomiálnych nákaz podieľali celkom **6x**:

- **G+ mikroflóra** bola potvrdená **3x**, t. j. 50,0% (*Staphylococcus aureus* 2x a *Streptococcus beta hanoalyticus*),
- **G- mikroflóra** bola potvrdená **2x**, t. j. 33,3% (*Moraxella catarrhalis*),
- **Kvasinky** boli potvrdené **1x**, t.j. 16,6% (*Candida albicans*).

8) **na urogenitálnych NN** sa podieľala celkom **7x** :

- **G- mikroflóra** – **5x**, t. j. 71,4 % z celkového počtu urogenitálnych NN (*Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, *KLebsiella oxytoca*, *Morganella morgani* a *Acinetobacter species* po 1x),
- **G+ mikroflóra** **2x**, t. j. 28,6 % z celkového počtu kultivačne potvrdených patogénov (*Enterococcus faecalis* a *Enterococcus agalactiae*).

V kategórii **nákazy kože a slizníc, infekcie v mieste chirurgického výkonu a popálenín, sepsy a v skupine ostatné ochorenia** neboli NN kultivačne potvrdené.

Tab. III.9.1 Porovnanie výskytu NN v lôžkových zariadeniach v okrese Hlohovec

Názov zariadenia	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2016abs.	2017abs.	2017abs.	
LDCH Hlohovec	31	38	366	10,4
Hemodialýza	0	0	36	0,0
Spolu	31	38	402	9,5

Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v roku 2017 v okrese Hlohovec

Diagnóza - MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcia %
A 04.7	Enterokolitída zapríč. Clostridium difficile	1	2,6
A 08.2	Adenovírusová enteritída	1	2,6
B 37.1	Plúcna kandidóza	1	2,6
I 80	Zápal žil - phlebitis et trombophlebitis	2	5,3
J 02	Akútny zápal hltana-pharyngitis acuta	2	5,3
J 03	Akútny zápal mandlí-tonzilitis akuta	3	7,9
J 06	Akútna infekcia HDC	2	5,3
J 06.0	Akútna laryngofaryngitída	1	2,6
J 06.9	Nešpecifikovaná akútna infekcia HDC	18	47,4
J 20.8	Akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami	1	2,6
N 30	Cystitída	1	2,6
N 30.0	Akútna cystitída	5	13,2
Spolu		38	100,0

Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie v roku 2017 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	2	5,3	28	73,7	6	15,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	5,3	38	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
SPOLU	2	5,3	28	73,7	6	15,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	5,3	38	100,0

Tab. III 9.6

**Výskyt NN podľa EA a lokalizácie infekcie v roku 2017
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.	%
Pseudomonas aeruginosa	0	0,0	0	0,0	1	5,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,9
Klebsiella pneumoniae	1	5,9	0	0,0	1	5,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	11,8
Klebsiella oxytoca	0	0,0	0	0,0	1	5,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,9
Morganella morgani	0	0,0	0	0,0	1	5,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,9
Moraxela catarrhalis	0	0,0	2	11,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	11,8
Acinetobacter species	0	0,0	0	0,0	1	5,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,9
Enterobacter aerogenes	1	5,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,9
Clostrídium difficile	1	5,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,9
Staphylococcus aureus	0	0,0	2	11,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	11,8
Enterococcus faecalis	0	0,0	0	0,0	1	5,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,9
Streptococcus beta-haemolyt.	0	0,0	1	5,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,9
Enterococcus agalactiae	0	0,0	0	0,0	1	5,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,9
Candida albicans	0	0,0	1	5,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,9
Adenovírus	1	5,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,9
SPOLU	4	23,5	6	35,3	7	41,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	17	100,0

IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť

Prehľad o výkone ŠZD v zdravotníckych zariadeniach - Tab. IV.1.1

Z 95 ambulantných zariadení bolo vykonaných:

- 19 komplexných previerok (7x v ambulanciách všeobecných lekárov, 7x v odborných ambulanciách a 5x v ambulancii zubného lekárstva),
- 3x bola vykonaná kontrola nápravných opatrení v ambulanciách všeobecných a odborných lekárov),

- **1x** bola vykonaná **kontrola nápravných opatrení** v zariadení LDCH,
- **1x mikrobiologický monitoring** v zariadení LDCH.
- **1x mikrobiologický monitoring** na hemodialyzačnom stredisku.

Posudková činnosť

V rámci posudkovej činnosti RÚVZ boli v roku 2017 v okrese Hlohovec podľa § 13 zákona č. 355/2007 Z. z. vydané cestou odboru epidemiológie:

- **12 rozhodnutí** pred uvedením priestorov zdravotníckych zariadení do prevádzky,
- **5 rozhodnutí** na schválenie prevádzkového poriadku,
- **4 dodatky** k prevádzkovým poriadkom.

STERILIZÁCIA

Činnosť úseku sa orientovala na overovanie funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov fyzikálno – biologickou metódou.

Tab. IV.1.2. prezentuje **výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia** v okrese Hlohovec v roku 2017.

V roku 2017 bolo celkom odobratých **47 vzoriek** z ambulantných zdravotníckych zariadení.

Zo **sterilného materiálu** boli odobraté **3** vzorky, t. j. 6,4% a **z prostredia** – **44** vzoriek, t. j. 93,6 %.

Z 3 vzoriek odobratých zo sterilného materiálu bola 1 nevyhovujúca t.j. 33,3%. V prostredí bolo zo 44 vzoriek 5, t. j. 13,4 % nevyhovujúcich.

Z prostredia zdravotníckych zariadení bolo najvyššie percento pozitívnych vzoriek potvrdených v: Hemodialyzačnom stredisku, kde boli z 10 odobratých vzoriek 2 nevyhovujúce t.j. 20,0%, LDCH z 15 odobratých vzoriek boli 2 nevyhovujúce t.j. 13,3% a v stomatologickej ambulancii, kde z 11 vzoriek bola 1 pozitívna t.j. 9,1%

Výsledky kontroly efektu sterilizácie v zdravotníckych zariadeniach podľa druhu materiálu a obalu uvádza **tabuľka IV.1.3**

- **V skupine kov** boli odobraté 2 vzorky, kontaminácia sa nepotvrdila,
- **v skupine textil** bola odobratá 1 vzorka s pozitívnym nálezom (SKN – sterilné sušenie),
- **v ostatných skupinách** neboli vyšetrované žiadne vzorky.

Sledovaný zdravotnícky materiál bol sterilizovaný v :

- **jednorazových kombinovaných obaloch** – 1 vzorka, kontaminácia sa potvrdila (SKN),
- **v kazetách a dózach** – 2 vzorky, bez kontaminácie.

Kontrolu efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v roku 2017 prezentuje **tab. IV.1.4**

Sterilné vzorky boli sterilizovaných v:

- **horúcovzduchovom sterilizátore** – 2 vzorky, kontaminácia sa nepotvrdila,

- **autokláve** – 1 vzorka, ktorá bola nevyhovujúca.

Inventarizáciu sterilizačných prístrojov a kontrolu ich funkčného stavu uvádza tabuľka IV.1.5

K 31.12. 2017 bolo v zdravotníckych zariadeniach okresu Hlohovec registrovaných 51 sterilizačných prístrojov. Z toho :

- 15 horúcovzduchových sterilizátorov
- 35 parných sterilizátorov
- 1 formaldehydový sterilizátor - Chemiclave.

V sledovanom období bol **kontrolovaný proces sterilizácie** v ambulantných zdravotníckych zariadeniach okresu Hlohovec nasledovne :

13x horúcovzduchové sterilizátory z celkového počtu 15, t.j. 86,7 %. Opakovane kontrolované boli 2 sterilizátory. Výsledky testovania boli vyhovujúce. Vyradené neboli žiadne HVS.

Z celkového počtu **35** evidovaných **autoklávov** bolo 24 kontrolovaných, t. j. 68,6 %. Opakovane kontrolovaný bol 1 sterilizátor. Vyradené prístroje neboli.

Evidovaný **formaldehydový** sterilizátor Chemiclave, bol otestovaný t.j. 100%.

DEZINFEKČIA

Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov uvádza Tabuľka IV.1.6

Z prostredia **zdravotníckych zariadení** bolo odobratých **44** vzoriek, z nich **5** bolo nevyhovujúcich, t.j. **11,4** %.

Stery sa odoberali:

- **z rúk personálu:** odobraté boli 2 vzorky – vyhovujúce,
- **z prístrojov na udržiavanie vitálnych funkcií:** odobraté boli 2 vzorky, z toho 1 nevyhovujúca (*Enterobacter aerogenes*),
- **z pokožky a rúk pacientov:** odobratá bola 1 vzorka – vyhovujúca
- **z nástrojov a pomôcok so suchým prostredím:** vyšetrených bolo 6 vzoriek – vyhovujúce,
- **z nástrojov a pomôcok s vlhkým prostredím:** odobratá bola 1 vzorka – vyhovujúca,
- **lekárske roztoky a H₂O:** odobraté boli 2 vzorky, bez pozitivity,
- **pomôcky na stravovanie pacientov:** bola odobratá 1 vyhovujúca vzorka,
- **z lôžkovín a bielizne** bola odobratá 1 vyhovujúca vzorka,
- **z pomôcok na upratovanie a toaletu:** vyšetrené boli 3 vzorky – vyhovujúce,
- v kategórii **maloplošná dezinfekcia (odd., lekárne, amb.)** sa odobralo 18 vzoriek - 3 boli nevyhovujúce (*Enterococcus species* 2x a *Enterococcus faecalis* 1x),
- v kategórii **veľkoplošná dezinfekcia (odd., lekárne, amb.)** bolo odobratých 7 vzoriek, nevyhovujúca bola 1 vzorka (*Staphylococcus aureus* a *Acinetobacter*).

**Tab. IV.1.1 Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2017
v okrese Hlohovec**

Zdravotnícke zariadenie/oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		komplex. preverky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
lôžk. odd. - OIKM/JIS	0	-	-	-	-	-
lôžk. odd.- chirurg. smer	0	-	-	-	-	-
lôžk. odd. - nechirurg. smer	1	-	-	1	1	2
amb. všeobecní lekári	29	7	-	2	-	9
amb. odborní lekári	43	7	-	1	-	8
Stomatol. amb.	21	5	-	-	-	5
Hemodialyzačné zariadenie	1	-	-	-	1	1
SPOLU	95	19	-	4	2	25

Tab. IV.1.2 Výsledky mikrobiologického vyšetrenia vzoriek zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Hlohovec za rok 2017

Oddelenie (lôžková+ambulantná časť)	sterilný materiál			prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
Hemodialyzačné	0	0	0,0	10	2	20,0
LDCH	0	0	0,0	15	2	13,3
Očné amb.	2	0	0,0	8	0	0,0
Stomatologické amb.	1	1	100,0	11	1	9,1
SPOLU	3	1	33,3	44	5	11,4

Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalov v okrese Hlohovec v roku 2017

Názov zdravotníckej pomôcky	Vzorky sterilizované v :												% pozit.
	bubnoch		jednoraz. kombin. obaloch		kontajneroch		kazetách, dózach		v inom obale		volne		
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	
kov	-	-	-	-	-	-	2	0	-	-	-	-	0,0
sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
guma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

textil	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
endoskopy I. kategórie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	-	-	1	1	-	-	2	0	-	-	-	-	-	33,3
% pozitívnych	-		100,0		-		0,0		-		-		-	

Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v okrese Hlohovec za rok 2017

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v :														SPOLU		% pozit.
	HVS		autokláv		chemický		fyzikálne chemický		plazma		inak		VSD				
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	
kov	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0,0
sklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
guma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
textil	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	100,0
plasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endoskopy I. kategórie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
šitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
roztoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	2	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	33,3

**Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti
v okrese Hlohovec za rok 2017**

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	35	24	68,6	-	-	1	-	-
HVS	15	13	86,7	-	-	2	-	-
FS	1*	1	100,0	-	-	-	-	-
PLAZMA	0	-	-	-	-	-	-	-
EO	0	-	-	-	-	-	-	-
Iný	0	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	51	38	74,5	-	-	3	-	-

* Chemiclave

Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov v okrese Hlohovec v roku 2017

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
abs.		%				
Ruky personálu	2	0	0,0	-	-	-
Pokožka a ruky pac.	1	0	0,0	-	-	-
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	2	1	50,0	-	ENT aerog.-1x	-
Inkubátory	-	-	-	-	-	-
Prostredie endosk. pracovísk s endoskopmi II. kategórie	-	-	-	-	-	-
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	6	0	0,0	-	-	-
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	1	0	0,0	-	-	-
Dezinfekčné roztoky	-	-	-	-	-	-
Lekárske roztoky a H ₂ O	2	0	0,0	-	-	-
Masti a gély	-	-	-	-	-	-
Pomôcky na stravovanie pacientov	1	0	0,0	-	-	-
Lôžkoviny a bielizeň	1	0	0,0	-	-	-
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	3	0	0,0	-	-	-
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambul.)	18	3	16,7	STR.I.spp.-2x STR.I.faec.-1x	-	-
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	-	-	-	-	-	-
Veľkoplošná dezinfekcia (odd. a ambulancie)	7	1	14,3	STA.A.-1x	ACI.-1x	-
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	-	-	-	-	-	-
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskop, sediment.)	-	-	-	-	-	-
SPOLU	44	5	11,4	STR.I.spp.-2x STR.I.faec.- 1xSTA.A.- 1x	ENT aerog.-1x ACI – 1x	-

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 90 ambulantných zdravotníckych zariadení, z toho 20 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých, 8 ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast, 20 stomatologických ambulancií a 42 ambulancií odborných lekárov.

VI. Všeobecné kritériá

DIAGNÓZA	Výskyt prenosných ochorení v okrese Hlohovec a porovnávacie indexy tab.č.VI.1						
	2017 Abs.Hod	2016 Abs.Hod	INDEX 2017/2016	PRIEMER 2012-2016	Index 2017/P	CHOROBNOSŤ 2017	PRIEMER ch.2012- 2016
A02	34	37	0,92	28,6	1,19	74,86	62,68
A02N	0	0	0,00	1,2	0,00	0,00	2,63
A040	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	1,31
A045	23	25	0,92	18,6	1,24	50,64	40,76
A046	0	1	0,00	0,8	0,00	0,00	1,75
A08	37	154	0,24	59,8	0,62	81,47	131,06
A09	44	59	0,75	48,8	0,90	96,88	106,95
A32	1	0	0,00	0,4	2,50	2,20	0,88
A370	1	0	0,00	0,6	1,67	2,20	1,31
A38	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,88
A402	0	0	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	1	1,00	1	1,00	2,20	2,19
A69	1	9	0,11	5,4	0,19	2,20	11,83
A84	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	1,31
A87	2	1	2,00	1	2,00	4,40	2,19
B01	85	134	0,63	157,6	0,54	187,15	345,40
B02	35	46	0,76	66	0,53	77,06	144,65
B15	0	6	0,00	2	0,00	0,00	4,38
B16	0	0	0,00	1,2	0,00	0,00	2,63
B181	0	2	0,00	1,2	0,00	0,00	2,63
B182	1	5	0,20	5,4	0,19	2,20	11,83
B26	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,44
B27	15	10	1,50	8,4	1,79	33,03	18,41
B58	1	1	1,00	0,4	2,50	2,20	0,88
B86	8	16	0,50	16,8	0,48	17,61	36,82
G00	1	0	0,00	0,2	5,00	2,20	0,44
G61	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,44
G630	2	0	0,00	0,4	5,00	4,40	0,88
M012	5	3	1,67	1,4	3,57	11,01	3,07
Z203	5	6	0,83	6,6	0,76	11,01	14,46

Vekovo - špecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Hlohovec v roku 2017

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
A020	a	4	10	4	6	0	0	1	1	1	1	5	33
	r	936,77	571,10	177,94	294,41	0,00	0,00	14,85	13,08	16,19	16,29	68,32	72,66
A021	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	13,08	0,00	0,00	0,00	2,20
A045	a	0	8	3	1	4	1	2	2	1	0	1	23
	r	0,00	456,88	133,45	49,07	180,02	36,85	29,70	26,15	16,19	0,00	13,66	50,64
A047	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,66	2,20
A080	a	0	14	6	1	1	0	1	2	0	2	1	28
	r	0,00	799,54	266,90	49,07	45,00	0,00	14,85	26,15	0,00	32,57	13,66	61,65
A081	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	4
	r	0,00	0,00	44,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,99	8,81
A082	a	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	5
	r	234,19	114,22	0,00	49,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,66	11,01
A09	a	0	6	6	2	1	3	7	1	8	3	7	44
	r	0,00	342,66	266,90	98,14	45,00	110,54	103,93	13,08	129,53	48,86	95,64	96,88
A151	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,19	0,00	27,33	6,61
A327	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	16,29	0,00	2,20
A370	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,66	2,20
A415	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	16,29	0,00	2,20
A46	a	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	7	11
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,85	0,00	16,19	32,57	95,64	24,22
A530	a	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,15	0,00	0,00	0,00	4,40

A540	a	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	0,00	14,85	13,08	0,00	0,00	0,00	6,61
A560	a	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	7
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	90,01	73,69	29,70	0,00	16,19	0,00	0,00	15,41
A692	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	13,08	0,00	0,00	0,00	2,20
A879	a	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	44,48	0,00	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,40
B018	a	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
	r	0,00	114,22	0,00	0,00	0,00	0,00	14,85	0,00	0,00	0,00	0,00	6,61
B019	a	1	29	32	12	5	1	2	0	0	0	0	82
	r	234,19	1656,20	1423,49	588,81	225,02	36,85	29,70	0,00	0,00	0,00	0,00	180,55
B029	a	0	0	1	2	0	0	5	4	8	4	11	35
	r	0,00	0,00	44,48	98,14	0,00	0,00	74,24	52,30	129,53	65,15	150,29	77,06
B084	a	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	57,11	44,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,40
B182	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	13,08	0,00	0,00	0,00	2,20
B279	a	0	1	2	3	6	1	1	1	0	0	0	15
	r	0,00	57,11	88,97	147,20	270,03	36,85	14,85	13,08	0,00	0,00	0,00	33,03
B371	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,66	2,20
B589	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	16,19	0,00	0,00	2,20
B80	a	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	44,48	49,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,40
B86	a	0	1	0	0	0	1	3	0	1	1	1	8
	r	0,00	57,11	0,00	0,00	0,00	36,85	44,54	0,00	16,19	16,29	13,66	17,61
G001	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,66	2,20
G630	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	16,19	16,29	0,00	4,40
I80	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	16,19	0,00	13,66	4,40

J02	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,33	4,40
J03	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	40,99	6,61
J06	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	13,08	0,00	0,00	13,66	4,40
J060	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,66	2,20
J069	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17	18
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,29	232,27	39,63
J10	a	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,85	13,08	16,19	0,00	13,66	8,81
J13	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	16,29	0,00	2,20
J208	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,66	2,20
M012	a	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00	13,08	16,19	0,00	27,33	11,01
N30	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,66	2,20
N300	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	68,32	11,01
Z203	a	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	5
	r	0,00	0,00	44,48	0,00	45,00	0,00	14,85	13,08	0,00	16,29	0,00	11,01
Z205	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	16,19	0,00	0,00	2,20
Z225	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,19	0,00	27,33	6,61

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Hlohovec v roku 2017 tab.č.VI.4

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A020	a	15	18	33
	r	67,02	78,13	72,66
A021	a	1	0	1
	r	4,47	0,00	2,20
A045	a	10	13	23
	r	44,68	56,43	50,64
A047	a	0	1	1
	r	0,00	4,34	2,20
A080	a	15	13	28
	r	67,02	56,43	61,65
A081	a	0	4	4
	r	0,00	17,36	8,81
A082	a	4	1	5
	r	17,87	4,34	11,01
A09	a	22	22	44
	r	98,30	95,49	96,88
A151	a	2	1	3
	r	8,94	4,34	6,61
A327	a	1	0	1
	r	4,47	0,00	2,20
A370	a	0	1	1
	r	0,00	4,34	2,20
A415	a	0	1	1
	r	0,00	4,34	2,20
A46	a	5	6	11
	r	22,34	26,04	24,22
A530	a	1	1	2
	r	4,47	4,34	4,40
A540	a	3	0	3
	r	13,40	0,00	6,61
A560	a	2	5	7
	r	8,94	21,70	15,41
A692	a	0	1	1
	r	0,00	4,34	2,20
A879	a	2	0	2
	r	8,94	0,00	4,40
B018	a	2	1	3
	r	8,94	4,34	6,61
B019	a	40	42	82
	r	178,73	182,31	180,55
B029	a	17	18	35
	r	75,96	78,13	77,06
B084	a	1	1	2
	r	4,47	4,34	4,40
B182	a	1	0	1
	r	4,47	0,00	2,20
B279	a	9	6	15
	r	40,21	26,04	33,03
B371	a	1	0	1

	r	4,47	0,00	2,20
B589	a	1	0	1
	r	4,47	0,00	2,20
B80	a	0	2	2
	r	0,00	8,68	4,40
B86	a	7	1	8
	r	31,28	4,34	17,61
G001	a	0	1	1
	r	0,00	4,34	2,20
G630	a	2	0	2
	r	8,94	0,00	4,40
I80	a	1	1	2
	r	4,47	4,34	4,40
J02	a	0	2	2
	r	0,00	8,68	4,40
J03	a	2	1	3
	r	8,94	4,34	6,61
J06	a	1	1	2
	r	4,47	4,34	4,40
J060	a	0	1	1
	r	0,00	4,34	2,20
J069	a	2	16	18
	r	8,94	69,45	39,63
J10	a	0	4	4
	r	0,00	17,36	8,81
J13	a	1	0	1
	r	4,47	0,00	2,20
J208	a	1	0	1
	r	4,47	0,00	2,20
M012	a	0	5	5
	r	0,00	21,70	11,01
N30	a	1	0	1
	r	4,47	0,00	2,20
N300	a	2	3	5
	r	8,94	13,02	11,01
Z203	a	3	2	5
	r	13,40	8,68	11,01
Z205	a	0	1	1
	r	0,00	4,34	2,20
Z225	a	1	2	3
	r	4,47	8,68	6,61

Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Hlohovec v roku 2017

tab.č.VI.5

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A020	2	0	2	5	0	2	3	2	9	8	0	0	33
A021	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A045	2	1	2	2	1	2	1	5	3	2	2	0	23
A047	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A080	0	1	9	2	13	1	0	1	0	0	0	1	28
A081	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3
A082	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	5
A09	4	6	4	7	3	3	0	5	3	4	2	3	44
A151	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3
A327	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
A370	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A415	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A46	1	0	0	0	1	3	2	2	0	2	0	0	11
A530	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
A540	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	3
A560	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	6
A692	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
A879	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
A985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
B018	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3
B019	14	4	19	10	8	4	5	1	2	2	1	3	73
B029	1	0	1	3	1	5	2	4	8	3	3	2	33
B084	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
B182	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B279	0	0	4	1	0	1	1	2	5	0	1	1	16
B371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
B589	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B80	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
B86	0	0	0	0	1	1	1	0	2	0	0	0	5
G630	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2

I80	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
J02	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
J03	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3
J060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
J069	16	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
J10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
J13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
N30	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
N300	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5
Z203	0	0	2	0	1	0	0	1	0	1	0	0	5
Z205	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Z225	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3

VI. ODBOR OBJEKTIVIZÁCIE A HODNOTENIA FAKTOROV PROSTREDIA

1. Rozbor činnosti odboru

Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia (OOHFP) RÚVZ so sídlom v Trnave vykonával činnosti k 31.12.2017 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 2017 vyšetroval vzorky životného a pracovného prostredia na základe požiadaviek terénnych oddelení 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 2017 sa rozsah akreditovaných činností vykonávaných laboratóriami OOHFP v porovnaní s rokom 2016 nezmenil. V roku 2017 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 31.12.2017 na odbore pracovalo 24 pracovníkov, z toho 8 VŠ, 15SZP, 1 PZP.

Vzorky: Na odbore bolo spracovaných 9384 vzoriek zo životného a pracovného prostredia. Zastúpenie vzoriek jednotlivých zložiek životného a pracovného prostredia s porovnaním s rokom 2014, 2015 a 2016 udáva tabuľka č. 1.

Tab. č.1 Počet vzoriek jednotlivých zložiek životného a pracovného prostredia.

Rok	2014	2015	2016	2017
vody pitné	2027	1628	1760	2091
vody rekreačné	224	218	334	269
ovzdušie	10	0	14	10
potraviny a predmety bežnej potreby	2986	2782	4265	4062
piesky	47	17	26	35
stery, účinnosť sterilizácie a dezinfekcie	1895	2052	2391	2458
biologický materiál	24	2	31	2
depistáže	17	19	33	45
pele	259	238	241	229
fyzikálne faktory *	87	96	43	64
odber pitných vôd (OOHF)	131 **	148	142	119
S p o l u	7707	7200	9280	9384

* 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 2017 vyšší oproti roku 2014 a 2015 a porovnateľný s rokom 2016. 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 a 2017 priniesli zvýšené počty vyšetrených a zameraných vzoriek cca o 2000 vzoriek oproti roku 2015. 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 2017 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 stále 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 požívateľín 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			ŠZD + platené služby			SLP			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
OCHFA	Chémia vôd	2819	15069	27946	1993	14243	26538	826	826	1408	
	Chémia ovzdušia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Chémia požívateľín	1503	3085	5420	856	2392	4687	647	693	733	
	Chlorofyl	25	50	100	25	50	100	0	0	0	
	Biologické exp. testy	16	20	26	2	6	12	14	14	14	
OFCHF	Hluk	224	336	1075	181	293	989	43	43	86	
	Osvetlenie	76	334	1253	76	334	1253	0	0	0	
	Mikroklima	9	36	72	9	36	72	0-	0	0	
	Prašnosť	60	60	120	47	47	94	13	13	26	
	Chemické škodliviny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Odber pitných vôd	114	342	342	114	342	342	0	0	0	
OMŽP	MŽP	A	1813	8592	12026	1595	7556	10970	218	1036	1056
		B	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		C	3948	13650	46415	3778	12116	42908	170	1534	3507
		D	1216	1946	4600	1072	1696	4060	144	250	540
		E	41	123	427	34	102	364	7	21	63
	EM	Pôdareň	Pôdy v litroch: 1229			Odberové fľaše v ks: 2711			1289	1559	1559
			5229	5499	5499	3940	3940	3940			
		Stery	1365	4187	6894	1304	4004	6650	61	183	244
		Ovzdušie	12	12	12	10	10	10	2	2	2
		Depistáže, toxíny a iné	366	1106	1495	93	93	217	273	1013	1278
	BŽP	Vody	1673	10139	11520	1489	9096	10229	184	1067	1291
		Pele	236	708	3256	236	708	3256	0	0	0
		Piesky	35	35	205	35	35	205	0	0	0
	OOHFP	Spolu	20780	65329	128703	16889	57099	116896	3891	8254	11807

1 - počet vzoriek
dezinfekcie

A - mikrobiológia vody

D – stery, účinnosť sterilizácie a

2 - počet ukazovateľov

B - mikrobiológia ovzdušia

E - piesky

3 - počet analýz

C - mikrobiológia potravín

Pôdareň - tu je zahrnutá aj kontrola pôd

2.Oblasť chemických a fyzikálnych analýz (OCHFA).

Zodpovedný pracovník: Ing. Ľubica Pecháčková

Laboratória chemických a fyzikálnych analýz sú súčasťou Odboru objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia RÚVZ so sídlom v Trnave a vyšetrujú vzorky senzorkými, chemickými a fyzikálnochemickými skúšobnými metódami za účelom kvalitatívneho a kvantitatívneho hodnotenia faktorov životného a pracovného prostredia na zabezpečenie ochrany zdravia obyvateľstva. OCHFA v priebehu roka 2017 vyšetruvalo vzorky životného a pracovného prostredia na základe požiadaviek terénnych oddelení RÚVZ so sídlom v Trnave, Senici, Galante, Dunajskej Strede a na základe požiadaviek právnických a fyzických osôb v regióne Trnavského kraja. Vzorky vyšetruvané pre potreby terénnych odborov a oddelení jednotlivých RÚVZ boli analyzované podľa harmonogramu odberu vzoriek vypracovaného na obdobie celého kalendárneho roka.

Laboratória sú akreditované Slovenskou národnou akreditačnou službou.

2.1. Personálne obsadenie pracovísk OCHFA a stav akreditácie

Názov úradu	Pracovníci				Akreditácia				platnosť do	
	VŠ	SZP	NZP	Spolu	počet skúšok / počet ukazovateľov		počet odberov / počet ukazovateľov			
					A	N	A	N		
RÚVZ Trnava	3	6	-	9	S	25	28	-	-	14.8.2020
					U	63	55	-	-	

vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)

strední zdravotnícki pracovníci (SZP)

pomocný personál (NZP)

MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

N – neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

S – skúška

U – ukazovateľ

2.2. Analytická činnosť pracovísk OCHFA

a) podľa typu komodít

Názov úradu	Druh výkonu	Typ vzorky									Spolu	
		Voda pitná	Voda na kúpanie	Minerálne vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál		Iné
RÚVZ Trnava	vzorky	1756	237	59	797					2		2851
	ukazovatele	13759	484	442	1950					6		16641
	analýzy	25590	948	889	3798					12		31237

b) zabezpečenie kvality skúšok

Názov úradu		Typ vzorky								Spolu
		Vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ Trnava	ukazovatele	826	693					14		1533
	analýzy	1408	733					14		2155

c) meranie mikroklimatických faktorov pri odbere ovzdušia

Názov úradu	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Trnava	39	39

2.3 Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk v roku 2017

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ Trnava	testov	prihlásené	1	1		1		3
		ukončené	1	1		1		3
	ukazovateľov	prihlásené	9	4		2		15
		ukončené	9	4		2		15

2.4 Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracovísk v roku 2017

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

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

2.5 Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách v roku 2017

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

2.6 Odborná činnosť pracovísk v roku 2017

a) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 3.4	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring príjmu jódu.	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	97	194
Číslo úlohy: 3.5	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring spotreby vybraných prídavných látok do potravín a aróm	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	19	38
Číslo úlohy: 3.6	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring príjmu kuchynskej soli.	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	190	190

Číslo úlohy: 7.16	NÁZOV ÚLOHY: Možnosti stanovenia chloridu sodného v potravinách.	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	190	190

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 2017	506	1012	1012
RÚVZ Trnava	Mesto Trnava	Dni zdravia 2017 – vody (dusičnany, dusitany, amónne ióny)	435	1305	1305
RÚVZ Trnava	Mesto Trnava	Dni zdravia 2017 – zelenina (dusičnany, dusitany)	24	48	48
RÚVZ Trnava	RÚVZ Trnava	Akreditácia odberov vzoriek pitných vôd RÚVZ so sídlom v Trnavskom kraji	Materiálne a technické zabezpečenie odberov, príprava na MPS OPiV – 1/2018.		

c) iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	OCHF A	<ul style="list-style-type: none"> - výuka študentov Trnavskej univerzity v Trnave, študijný odbor verejné zdravotníctvo, - konzultačná a poradenská činnosť pre verejnosť v rámci Svetového dňa vody a Dní zdravia 2016 v Trnave, - vypracovávali podklady pre rozhodovaciu činnosť orgánov na ochranu zdravia v Trnavskom kraji, - vypracovávali podklady pre tvorbu legislatívy v oblasti verejného zdravotníctva, pre potreby štatistických hodnotení a výkazníctva, - 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.

2.7 Medzinárodná činnosť pracovísk v roku 2017

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	OCHF A	V tejto oblasti nebola žiadna činnosť.

3. Oblasť fyzikálnych a chemických faktorov (OFCHF)

Zodpovedný pracovník: Ing. Eva Vasilečková

Pracovisko fyzikálnych a chemických faktorov (PFCHF) je súčasťou Odboru objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia (OOHFP) RÚVZ so sídlom v Trnave meria faktory prostredia fyzikálnymi skúšobnými metódami. OFCHF v priebehu roka 2017 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 2017 sme vykonali objektivizáciu fyzikálnych a chemických faktorov pracovného a životného prostredia v 45 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 2017

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok / počet ukazovateľov		počet odberov / počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
RÚVZ Trnava	2	2		4	S	3	2			14.8.2020
					U	7	4			

vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)
strední zdravotnícki 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 2017

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	181	383	989	-	-	-	76	334	1253	9	36	72			

Poznámky k tabuľke:

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

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

počet analýz = počet meraní

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

3.3 Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach v roku 2017

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Hluk	Vibrácie	Umelé osvetlenie	Elektromagn. vlnenie	TVM	
RÚVZ Trnava	testov	prihlásené			1			1
		ukončené			1			1
	ukazovateľov	prihlásené			3			3
		ukončené			3			3

3.4 Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov v roku 2017

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 2017

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 2017

a) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
7.7	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	114	342	342
	RÚVZ Trnava	Meranie prašnosti v pracovnom prostredí	47	47	94

c) iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	OFCHF	V roku 2017 sme objektívizáciu fyzikálnych a chemických faktorov životného a pracovného prostredia vykonali v 45 prevádzkach a vykonali sme odber 114 vzoriek pitných vôd. Rozdelenie podľa predmetu objektívizácie je nasledovné: <u>Fyzikálne faktory:</u> Hluk v pracovnom prostredí - 101 vzoriek, 303 ukazovateľov, 909

		<p>analýz</p> <p><i>Hluk v životnom prostredí</i> - 80 vzoriek, 80 ukazovateľov, 80 analýz. Meranie hluku v životnom prostredí sme vykonali v 18 prevádzkach. Z celkového počtu 80 vzoriek bolo 36 vzoriek nameraných na základe objednávky, 44 vzoriek bolo nameraných na základe požiadaviek pracovníkov RÚVZ: hygieny životného prostredia Trnava, hygieny výživy Trnava, hygieny PPL Senica, hygieny PPL Galanta na výkon ŠZD. 2 podnety na dopravu (opodstatnené), 3 podnety na výrobné prevádzky (opodstatnené), 2 podnety na výrobné prevádzky (neopodstatnené), 4 podnety na pohostinské zariadenia (opodstatnené), 1 podnet na pohostinské zariadenia (neopodstatnený), 3 podnety na technologické a vzduchotechnické zariadenia (opodstatnené), 2 podnety na technologické a vzduchotechnické zariadenia (neopodstatnené), 1 podnet na mimopracovné aktivity (neopodstatnený).</p> <p><i>Mikroklimatické podmienky v pracovnom prostredí</i> – 9 vzoriek, 36 ukazovateľov, 72 analýz.</p> <p><i>Umelé osvetlenie v pracovnom prostredí</i> – 76 vzoriek, 334 ukazovateľov, 1253 analýz.</p> <p>Celkový počet vzoriek bol 266, celkový počet ukazovateľov bol 753, celkový počet analýz bol 2314.</p> <p><u>Chemické faktory:</u> Prašnosť v pracovnom prostredí - 47 vzoriek, 47 ukazovateľov, 94 analýz</p> <p><u>Odber pitných vôd:</u> Odber vzoriek pitných vôd sa vykonával v okrese Trnava, Hlohovec, Piešťany v rámci poskytovania odborných expertíz pre potreby právnických a fyzických osôb.</p> <p>Dalšia odborná činnosť:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 pracovníčka PFCHF vykonáva činnosť preberania vzoriek prinesených do laboratórií OOHFP pracovníkmi RÚVZ so sídlom v Trnavskom kraji a právnickými a fyzickými osobami, - konzultačná a poradenská činnosť pre verejnosť v rámci riešenia problematiky hluku v regióne mesta Trnava, - pracovníci vypracovávali podklady pre rozhodovaciu činnosť orgánov na ochranu zdravia v Trnavskom kraji, - pracovníci vypracovávali podklady pre potreby štatistických hodnotení a výkazníctva, - členstvo v pracovných skupinách <p>Ing. Eva Vasilečková - členka Slovenskej akustickej spoločnosti a členka pracovnej skupiny pre chémiu ovzdušia.</p>
--	--	--

3.7 Medzinárodná činnosť pracovísk (FF) v SR v roku 2017

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	OFCHF	V tejto oblasti nebola žiadna činnosť.

4. Oblasť mikrobiológie životného prostredia (OMŽP).

Zodpovedný pracovník: RNDr. Jaroslava Kurpelová

Laboratória mikrobiológie životného prostredia sú súčasťou Odboru objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia RÚVZ so sídlom v Trnave a vyšetrujú vzorky mikrobiologickými a biologickými skúšobnými metódami. Laboratória v priebehu roka 2017 vyšetrovali 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.

Laboratória sú akreditované Slovenskou národnou akreditačnou službou.

4.1. Personálne obsadenie laboratórií MŽP v SR a stav akreditácie v roku 2017

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok / počet ukazovateľov		počet odberov / počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
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 2017

4.2.a) Prehľad o počte a druhu vzoriek vyšetrených v pracoviskách MŽP

Komodita	Počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
voda	1 595	7 556	10 970
ovzdušie	10	10	10
potraviny	3 710	11 594	41 920
kozmetika a predmety bežného používania	78	522	988
dekontaminácia prostredia skúšky sterility	2 376	5 700	10 770
vzorky zabezpečenia kvality meraní	2 128	5 910	8 997
Iné (piesky, depistáže)	127	195	581
SPOLU	10 024	31 487	74 236

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)	
RÚVZ Trnava	vzorky	1 595	10	3 710	78	2 376	2 128	127	10 024
	ukazovatele	7 556	10	11 594	522	5 700	5 910	195	31 487
	analýzy	10 970	10	41 920	988	10 770	8 997	581	74 236

PBP – predmety bežného používania

4.2. c) prehľad o druhoch a počte vôd vyšetrených na pracovisku MŽP

Názov úradu		Druh analyzovanej vody										
		vodovody	studne	pramene	vrty	technologické vody	nádrže	štrkoviská	bazény		iné	spolu
									termálne	netermálne		
RÚVZ Trnava	vzorky	1 033	224	3	17	49	19	5	27	218	0	1 595
	ukazovatele	5 064	1 110	15	82	52	64	10	135	1 024	0	7 556
	analýzy	7 265	1 624	21	133	88	115	25	188	1 511	0	10 970

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	1 433	830	0	113	10	0	2 386
	ukazovatele	4 305	830	0	565	10	0	5 710
	analýzy	7 109	2 531	0	1 130	10	0	10 780

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	2	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	18	116	261
3	Vajcia a výrobky z vajec	12	14	168
4	Mäso a výrobky z mäsa	5	19	84
5	Ryby a morské živočíchy	1	6	21
6	Tuky a oleje	0	0	0
7	Polievky, bujóny, omáčky	74	139	731
8	Cereálie a pekárenské výrobky	31	128	332
9	Ovocie a zelenina	238	1 005	3 408
10	Byliny a koreniny	5	48	101
11	Nealkoholické nápoje	21	104	405
12	Víno a alkoholické nápoje	0	0	0
13	Zmrzlina a mrazené dezerty	1 090	2 812	11 089
14	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem bylenných)	5	45	76
15	Ovocné a bylenné čaje	12	22	96
16	Pokrmý pre spoločné stravovanie	920	2 841	11 267
17	Polotovary	21	106	335
18	Detská a dojčenská výživa	120	312	1 187
19	Výživové doplnky	85	99	656
20	Prídavné látky (aditíva)	51	371	749
21	Lahôdkarske výrobky	442	1 327	4 869
22	Cukrárske výrobky	419	1 082	4 178
23	Cukrovinky	1	9	15
24	Minerálne, pramenité a balené vody	58	464	861
25	Materské mlieko	1	3	43
	SPOLU	3 632	11 072	40 932
26	PBP	78	522	988
27	Kozmetika	0	0	0
28	Ostatné	0	0	0
	SPOLU	78	522	988

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>										3		
<i>Aeromonas hydrophila</i>										0		
<i>Aeromonas spp.</i>										6		
<i>Alcaligenes faecalis</i>										1		
<i>Bacillus cereus</i>										7		
<i>Bacillus subtilis</i>										0		
<i>Bacillus sp.</i>										192		
<i>Citrobacter spp.</i>										3		
<i>Clostridium perfringens</i>										0		
<i>Enterobacter aerogenes</i>										10		
<i>Enterobacter agglomerans</i>										0		
<i>Enterobacter spp.</i>										17		
<i>Enterococcus faecalis</i>										72		
<i>Escherichia coli</i>										11		
<i>Hafnia spp.</i>										0		
<i>Klebsiella spp.</i>										15		
<i>Klebsiella oxytoca</i>										5		
<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>										2		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>										18		
<i>Pseudomonas spp.</i>										5		
<i>Salmonella sp.</i>										0		
<i>saprofytické plesne</i>										0		
<i>Serratia marcescens</i>										1		
<i>Serratia spp.</i>										6		
<i>Staphylococcus aureus</i>										16		
<i>Staphylococcus sp.</i>										831		
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>										2		
<i>Streptococcus viridans</i>										18		

4.2. g) Salmonella 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)	18	0	0				
Hotové mäsové výrobky (okrem surového a mletého mäsa)	52	0	0				
Ryby a rybacie výrobky	1	0	0				
Vajcia	12	0	0				
Tuky a oleje	0	0	0				
Polievky, bujóny, omáčky	251	0	0				
Cereálie a pekárenské výrobky	31	0	0				
Surové ovocie a zelenina	204	0	0				
Byliny a koreniny	8	0	0				
Nealkoholické nápoje	21	0	0				
Víno a alkoholické nápoje	0	0	0				
Zmrzlina a mrazené dezerty	1 062	0	0				
Kakao, kakaové prípravky,	5	0	0				
káva, čaje (okrem bylinných)	0	0	0				
Ovocné a bylinné čaje	12	0	0				
Pokrm pre spoločné stravovanie	891	1	1				
Polotovary	9	0	0				
Detská a dojčenská výživa	112	0	0				
Výživové doplnky	84	0	0				
Prídavné látky (aditíva)	48	0	0				
Lahôdkarske výrobky	421	0	0				
Cukrárske výrobky	411	0	0				
Cukrovinky	0	0	0				
Materské mlieko	1	0	0				
INÉ potraviny - špecifikovať v prípade pozitivity	0	0	0				
Spolu	3 654	1	1				

4.2. h) Salmonella vo vode a prostredí v roku 2017

Druh	Počet vzoriek	Počet vzoriek s nálezom salmonel	S. Enteritidis	S. Typhimurium	S. Typhimurium monobactica	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	129	0	0																	
stery z prostredia	1 304	0	0																	
sanitárne testy	206	0	0																	
piesok	34	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																	
Spolu	1 673	0	0																	

Prehľad výskytu a identifikácie salmonel vo vzorkách potravín a životného prostredia v roku 2017

č.	Dátum spracovania	Názov vzorky	Epidemiologická súvislosť ŠZD	Výsledok identifikácie	
				sérotyp	fágotyp
1	27.4.2017	Kapustový šalát – hotový pokrm bez tepelnej úpravy	ŠZD	S.Enteritidis	PT8

4.2. i) *Campylobacter spp.* v potravinách v roku 2017

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)	1	0			
Mäso z brojlerov čerstvé	0	0			
Hydinové mäso mrazené	1	0			
Hydinové mäsové prípravky po tepelnom ošetrení	0	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	113	0			
Dojčenská výživa	1	0			
iné (vypísať)	0	0			
Spolu	116	0			

4.2. j) Prehľad iných komodít vyšetrených na prítomnosť koliformných baktérií a *E.coli* v roku 2017

Komodita	Počet koliformných baktérií		Počet <i>E.coli</i>	
	vyšetrených vzoriek	pozitívnych vzoriek	vyšetrených vzoriek	pozitívnych vzoriek/hemolytická ECO
Potraviny	2 683	335	694	18/0
Vody	1 152	95	1 454	47/0
Ovzdušie	0	0	0	0
Stery	1 546	139	1 610	62/0
PBP	0	0	0	0
Kozmetika	0	0	0	0

4.2 k) Listeria monocytogenes rok 2017

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	2	0
Ostatné mliečne výrobky	18	0
Mrazené krémy	0	0
Surové mäso	5	0
Mleté mäso + prípravky	0	0
Mäsové výrobky	0	0
Hotové jedlá, polotovary	7	0
Ryby a rybie výrobky	1	0
Majonézy, tatarská omáčka	5	0
Vajcia	0	0
Cukrárenské výrobky	0	0
Šaláty majonézové	37	0
Šaláty čerstvé	198	0
Pečivo	0	0
Výživový doplnok	0	0
Koreniny	0	0
Lahôdkárske výrobky	60	0
Pokrmý rýchleho občerstvenia	2	0
Termizované nátierky	0	0
Zelenina surová	0	0
Sušená detská výživa	39	0
Nealko	0	0
Iné potraviny rastlinného pôvodu	10	0
Iné potraviny so živ. tukom	0	0
Iné potraviny (aj upresniť)	0	0
Stery	0	0
Vody (aj upresniť)	0	0
Spolu	384	0

4.2 l) Koagulázopozitívne stafylokoky v potravinách rok 2017

Komodita		Počet vyšetrených vzoriek	Počet vzoriek s nálezom KPS
Potraviny	Mlieko a mliečne výrobky	18	0
	Mrazené krémy a zmrzliny	219	2
	Olejnate semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich	35	0
	Cukrárske výrobky	103	0
	Tuky a oleje	0	0
	Čokoláda a cukrovinky	1	0
	Spracované ovocie a zelenina, výrobky z húb a zemiakov	58	3
	Polotovary	7	0
	Pokrm pre spoločné stravovanie	305	3
	Lahôdkárske výrobky	118	0
	Potraviny na výživu dojčiat a malých detí	39	0
	Potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky	0	0
	Pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky	51	0
	Nápoje	0	0
	Mäso a výrobky z mäsa	37	0
	Produkty rybolovu	1	0
	Materské mlieko	1	0
Iné (vajcia, sušené vajcia, cestoviny)	0	0	
Voda	Mínérálna a balená	0	0
Spolu		1855	993

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	0	0	0	0
	Mrazené krémy a zmrzliny	0	0	0	0
	Cukrárske výrobky	0	0	0	0
	Hotové pokrmy	2	2	2	2
	Lahôdkárske výrobky	0	0	0	0
	Mäso a výrobky z mäsa	0	0	0	0
	Výrobky z rýb	0	0	0	0
	Materské mlieko	0	0	0	0
Voda	Pitná voda	0	0	0	0
Spolu		1528	2	2	2

Vysvetlivky: KPS - Koagulázopozitívne stafylokoky, KoNS - koagulázonegatívne stafylokoky

Na stanovenie enterotoxínov produkujúcich kmeňmi *Staphylococcus aureus* sme do NRC pre stafylokoky a ich toxíny zaslali 2 kmene izolované z potravín (hotovej stravy). Obidva kmene produkovali enterotoxín typu A. V epidemiologickom šetrení bolo odobratých aj 5 vzoriek klinického materiálu (výtery z nosa, tonzíl a rany), ktoré boli tiež zaslané na stanovenie enterotoxínov. Jeden kmeň izolovaný zo vzorky tonzíl produkoval enterotoxín typu A a jeden enterotoxín typu D.

4.2. n) Koagulázopozitívne stafylokoky vo vodách a v prostredí

Komodita		Počet vyšetrených vzoriek	Počet vzoriek s nálezom KPS
Voda	Povrchová - rekreačná	25	0
	Bazénová	245	3
Stery z prostredia	Nemocničné prostredie	1 417	15
	Potravinárske prevádzky	129	0
	Iné (klinický materiál)	29	5
Spolu		1870	1 845

4.2. o) Stafylokokový enterotoxín vo vodách a v prostredí 2017

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	0	0	0	0
Stery z prostredia	Nemocničné prostredie	10	0	5	1
	Klinický materiál	0	0	5	2
	Potravinárske prevádzky	0	0	0	0
Spolu		10	0	10	3

Do NRC pre stafylokoky a ich toxíny v Košiciach boli na stanovenie enterotoxínov zaslané 2 izoláty kmeňov zo vzoriek výterov z tonzíl, 2 z výterov z nosa a jeden z rany, ktoré boli odobraté v súvislosti s epidémiou. Jeden kmeň produkoval toxín typu A a druhý kmeň toxín typu D.

Zo sterov z nemocničného prostredia sme do NRC zaslali 5 izolátov kmeňov, ktoré boli odobraté v súvislosti s výskytom impetigo na novorodeneckom oddelení. U jedného bola zistená produkcia exfoliatívneho toxínu typu A.

4.2. p) Prehľad izolácií *Cronobacter spp.* v sušenej mliečnej detskej výžive v pracoviskách MŽP v SR v roku 2017

Ukazovateľ	počet vzoriek detskej mliečnej výživy počiatočnej		počet vzoriek detskej mliečnej výživy následnej	
	vyšetrených	pozitívnych	vyšetrených	pozitívnych
<i>Cronobacter spp.</i>	32	0	0	0

4.2. q) Nadstavbová molekulárna diagnostika NRC pre MŽP v roku 2017

Baktériálny kmeň	Počet
RÚVZ v Trnave tento typ skúšky nevykonáva, do NRC v priebehu roka 2017 nebol zaslaný žiadny kmeň.	

4.2. r) Nadstavbová diagnostika NRC pre legionely v životnom prostredí v roku 2017

Izolované kmene	Vody				Spolu
	pitné	bazénové	techno-	TÚV	

				<i>logické</i>		
<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 2017 nebol zaslaný žiadny kmeň.

4.2. s) Nadstavbová diagnostika NRC pre koagulázopozitívne stafylokoky v roku 2017

Druh vzorky	Počet potvrdených KPS	Počet KPS produkujúcich toxín	Typy toxínov									
			A	B	C	D	TSS T	C+ TSST	A+ TSST	A+D	A+C	
Potraviny												
Materské mlieko												
Stery												
Výtery												
Spolu												

RÚVZ v Trnave tento typ skúšky nevykonáva. Na stanovenie toxínu produkujúceho kmeňom *Staphylococcus aureus* sme do NRC pre stafylokoky a ich toxíny zaslali 2 kmene izolované z potravín (hotovej stravy), 5 kmeňov izolovaných zo vzoriek klinického materiálu (výtery z nosa, tonzíl a rany) a 5 kmeňov izolovaných z nemocničného prostredia, odobratých v súvislosti s epidémiou.

Jeden kmeň izolovaný zo vzorky tonzíl produkoval enterotoxín typu A a jeden enterotoxín typu D.

Obidva kmene izolované zo vzorky stravy produkovali enterotoxín typu A.

Vzorky z nemocničného prostredia boli odobraté v súvislosti s výskytom impetigo na oddelení, preto sme požiadali sme o stanovenie exfoliatívneho toxínu. U jedného kmeňa bola zistená produkcia toxínu typu A.

4.2. t) Nadstavbová diagnostika NRC pre mykológiu životného prostredia v roku 2017

Prehľad o výskyte niektorých mikroskopických vláknitých húb a kvasiniek			
Vláknitá huba	počet vzoriek		
	potraviny	prostredie	iné (klinický materiál)

RÚVZ v Trnave tento typ skúšky nevykonáva a do NRC v priebehu roka 2017 nebol zaslaný žiadny kmeň.

4.2. u) Nadstavbová diagnostika NRC pre *Vibrionaceae* v roku 2017

Izolované druhy	Povrchové vody				Spolu
	Dunaj	Váh	Štrkoviská	Iné **	
<i>Aeromonas hydrophila</i>					
<i>Aeromonas sobria</i>					
<i>Aeromonas salmonicida</i>					

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					

V r. 2017 nebola požiadavka na vyšetrenie vzorky vody na prítomnosť *Vibrio spp.*.

4.3. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk MŽP v SR v roku 2017

Názov úradu	Počet		Typ vzorky						Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Bakteriálny kmeň	iné	
RÚVZ Trnava	testov	prihlásené	1				1		2
		ukončené	1				1		2
	ukazovateľov	prihlásené	6				3		9
		ukončené	6				3		9

4.4. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracoviskami MŽP v SR v roku 2017

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

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie, BP – bilaterálne porovnanie, EP – experimenty presnosti, validácia metód

Pracovisko MŽP neorganizovalo v priebehu roka 2017 bilaterálne porovnanie alebo validáciu mikrobiologických skúšobných metód.

4.5. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené na pracoviskách MŽP v roku 2017

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
RÚVZ Trnava	Laboratórium MŽP v tomto roku nezaviedlo žiadnu novú metódu. Obnovilo sa vyšetřovanie vzoriek potravín na stanovenie prítomnosti <i>Vibrio parahaemolyticus</i> a vôd na stanovenie <i>Legionella sp.</i>			

4.6. Odborná činnosť laboratórií MŽP v roku 2017

a) programy,

projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 6.4	NÁZOV ÚLOHY: Nozokomiálne nákazy	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	1 225	3 738

Číslo úlohy: 6.6	NÁZOV ÚLOHY: Mimoriadne epidemiologické situácie	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	70	191

Číslo úlohy: 7.2	NÁZOV ÚLOHY: Legionely a améby v zdravotníckych zariadeniach, nebytových budovách a v oddychových zónach	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	0	0

V roku 2017 v laboratóriu MŽP bolo na stanovenie prítomnosti *Legionella sp.* vyšetřených 14 vzoriek vôd na základe objednávky pre kontrolu hygienického režimu na pracoviskách.

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY: Kontrola kuracieho mäsa dovezeného z Brazílie	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	2	2

Vo vzorkách kuracieho mäsa (1 vzorka mrazené a 1 vzorka chladené) nebola zistená prítomnosť *Salmonella spp.* V roku 2017 neboli zo strany terénnych oddelení žiadne iné požiadavky na riešenie cielených úloh.

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	1112	3297	5291

Na účely projektu bolo poskytnutých 124 izolátov kmeňov podľa požiadaviek riešiteľov.

c) iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	OMŽP	- vypracovávanie podkladov pre rozhodovaciu činnosť orgánov na ochranu zdravia v Trnavskom kraji - vypracovávanie podkladov pre tvorbu legislatívy v oblasti verejného zdravotníctva, pre potreby štatistických hodnotení a výkazníctva - členstvo v pracovných skupinách: RNDr. Kurpelová – členka poradného zboru hlavného odborníka HH SR pre oblasť mikrobiológie životného prostredia.

4.7. Medzinárodná činnosť pracovísk MŽP v SR v roku 2017

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	MŽP	V uvedenej oblasti v roku 2017 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 2017 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 2017

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok/počet ukazovateľov		počet odberov/počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
RÚVZ Trnava	1,5			1,5	S	4	3			14.08.2020
					U	12	5			

VŠ – vysokoškolsky vzdelaní pracovníci
A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)
SZP – strední zdravotnícki pracovníci
- neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

NZP – pomocný personál
MD – materská dovolenka

S – skúšky
U – ukazovatele

4.8.2 Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk BŽP v SR v roku 2017

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	Spolu
RÚVZ Trnava	testov	prihlásené						0
		ukončené						0
	ukazovateľov	prihlásené						0
		ukončené						0

4.8.3 Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracoviskami BŽP v SR v roku 2017

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 2017

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	1192	59	214	24	0	0	0	35	0	236	0	184	0	1944
	ukazovatele	8005	291	752	48	0	0	0	35	0	708	0	1067	0	10906
	analýzy	8819	320	819	271	0	0	0	205	0	3256	0	1291	0	14981

b) prehľad výkonov analytických skúšok BŽP

Názov úradu		Abiosestón a biosestón pitných vôd	Biosestón prírodných kúpalísk	Vodné kvety kvalita - kvantita	Biosestón umelých kúpalísk	Améby	Chlorofyl a	Makrofyty	Testy ekotoxicity	Vajčka helmintov	Cytogenetika	Pele	Biologický materiál	Roztoče	Iné
RÚVZ Trnava	vzorky	1251	24	0	214	0	24	0	0	35	0	236	0	0	0
	ukazovatele	8296	48	0	752	0	48	0	0	35	0	708	0	0	0
	analýzy	9139	271	0	819	0	48	0	0	205	0	3256	0	0	0

4.8.5 Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách BŽP v SR v roku 2017

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
RÚVZ Trnava		V roku 2017 pracovisko BŽP nezaviedlo nové analytické metódy.		

4.8.6 Odborná činnosť pracovísk BŽP v SR v roku 2017

a) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
7.1	Cyanobaktérie	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	24	48
Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
7.10	Peľová informačná služba (PIS) - Monitoring biologických alergénov v ovzduší	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	236	708

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 2017 pracovisko BŽP nevykonávalo uvedenú činnosť.				

c) iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	BŽP	<ul style="list-style-type: none"> - vypracovávali podklady pre rozhodovaciu činnosť orgánov na ochranu zdravia v Trnavskom kraji, - vypracovávali podklady pre tvorbu legislatívy v oblasti verejného zdravotníctva, pre potreby štatistických hodnotení a výkazníctva, - členstvo v pracovných skupinách: RNDr. Hana Rajnáková – členka poradného zboru HH SR pre oblasť biológie životného prostredia a krajský odborník odboru biológie životného prostredia

4.8.7 Medzinárodná činnosť pracovísk BŽP v SR v roku 2017

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 2017 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.

5. 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 20780, táto činnosť predstavuje za celý odbor 3891 vzoriek, čo je 19 %.

V rámci externej kontroly sme sa zúčastnili medzilaboratórných testov a porovnaní organizovaných:

Výskumný ústav vodného hospodárstva v Bratislave – medzilaboratórne porovnania v oblastiach stanovenia ťažkých kovov vo vodách v modelových vzorkách a mikrobiologických ukazovateľov v pitných a povrchových 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 ortuti v krvi v 2 vzorkách,
- NRC pre biológiu životného prostredia – medzilaboratórne porovnanie v oblasti stanovenia chlorofylu vo vode určenej na kúpanie – porovnanie nebolo vyhodnotené.

RÚVZ so sídlom v Prešove, NRC pre organizovanie medzilaboratórných porovnávacích skúšok v oblasti potravín v:

- medzilaboratórných porovnaníach stanovenia kadmia, olova, medi a ortuti vo výživovom doplnku.

Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta – Katedra environmentalistiky v:

- medzilaboratórných porovnaní v oblasti merania umelého osvetlenia celkovej osvetlenosti a v mieste zrakovej úlohy,

Úspešnosť v týchto testoch dokumentuje nasledovná tabuľka.

Tabuľka medzilaboratórných testov

Typ vzorky	počet testov	počet ukazovateľov	
		1	2
chémia vôd	1	9	9 (100%)
chémia potravín	1	4	4 (100%)
mikrobiológia ŽP	2	9	9 (100%)
biológia ŽP	1	nevyhodnotené	nevyhodnotené
fyzikálne faktory	1	3	1 (33%)
biologický materiál	1	2	2 (100%)
s p o l u	7	27	25(93%)

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 2017 laboratóriá OOHFP úspešne absolvovali proces akreditačného dohľadu. Predmetom dohľadu bola kontrola vybraných prvkov systému kvality podľa požiadaviek

normy ISO/IEC 17 025:2005 a výkon mikrobiologických a biologických skúšobných metód a merania fyzikálnych faktorov. Výsledkom procesu akreditačného dohľadu 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 v súvislosti s riešením aktuálnych problémov v oblasti akčných plánov pre pohybovú aktivitu, obezitu a projektu Školské ovocie na RÚVZ v Trenčíne.
- Účasť na zasadnutí pracovnej skupiny „Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí“ na RÚVZ so sídlom v Trenčíne.
- Účasť na zasadnutí pracovnej skupiny „Pohybová aktivita, prevencia nadváhy a obezity“ na RÚVZ v Žiline.
- Účasť na 6. Zasadnutí poradného zboru HH SR pre odbor výchova k zdraviu na RÚVZ v Spišskej Novej Vsi.
- Účasť na kurze komunikačných zručností v budove Operačného strediska záchranej zdravotnej služby v Bratislave.
- Účasť na metodickom seminári k plneniu úloh NAPPPA na roky 2017-2020 pre pracovníkov odborov Výchovy k zdraviu na RÚVZ v Spišskej Novej Vsi.
- Účasť na 7. Zasadnutí Poradného zboru HH SR pre odbor výchova k zdraviu na RÚVZ Stará Ľubovňa.
- Účasť na pracovnom stretnutí zamestnancov ÚVZ SR a RÚVZ SR – problematika verejného zdravotníctva na RÚVZ v Trenčíne.
- Účasť na pracovnej porade pre užívateľov programu Test zdravé srdce na RÚVZ v Banskej Bystrici.
- Účasť na zasadnutí pracovných skupín na RÚVZ v Poprade.
- 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 k projektu „Viem, čo zjem“ na RÚVZ so sídlom v Žiline.

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.

Oddelenie výchovy k zdraviu sa zapojilo do celonárodnej kampane na zvýšenie pohybovej aktivity dospeljej populácie „Vyzvi srdce k pohybu“. V rámci projektu sme oslovili mestské a obecné úrady v regióne. Súťaž bola spropagovaná na internetových stránkach RÚVZ so sídlom v Trnave, Mestský úrad Trnava, VÚC Trnava. Propagačný materiál a účastnícke listy boli zaslané základným, stredným a vysokým školám, zdravotníckym zariadeniam, VŠZP, TOS a JDS. Projekt sme realizovali v rámci činnosti poradne pohybovej aktivity s cieľom zlepšiť zdravotný stav obyvateľov – znížiť chorobnosť a úmrtnosť na chronické neinfekčné ochorenia elimináciou jedného z najvýznamnejších rizikových faktorov – pohybovej inaktivity.

Dňa 9.2.2017 sa vedúca oddelenia zúčastnila pracovného stretnutia v súvislosti s riešením aktuálnych problémov v oblasti akčných plánov pre pohybovú aktivitu, obezitu a projektu „Školské ovocie“ na RÚVZ so sídlom v Trenčíne.

V rámci Svetového dňa Pohybom ku zdraviu pripravilo RÚVZ so sídlom v Trnave, oddelenie výchovy k zdraviu dňa 10.5.2017 v priestoroch poradne zdravia meranie TK a maximálnej pulzovej frekvencie, meranie % množstva telesného tuku, kostrového svalstva, viscereálneho tuku, počítanie indexu WHR a BMI, počítanie bazálneho metabolizmu a metabolizmu denných aktivít, počítanie termogenézy, možnosť cvičenia, telefonické poradenstvo. Aktivity boli zamerané na šport a pohyb pre verejnosť, prezentovanie konkrétnych cvikov, ako prevencia ochorení chrbtice a uvoľnenia stresu. Poradňu navštívilo 11 klientov.

Svetový deň pohybom ku zdraviu sme pripomenuli žiakom základných škôl 4 prednáškami na aktuálnu tému.

Vedúca oddelenia je členom pracovnej skupiny „Pohybová aktivita, prevencia nadváhy a obezity“ a zúčastňuje sa priebežne zasadnutí pracovnej skupiny.

V dňoch 20.6.-21.6.2017 sa dve pracovníčky oddelenia zúčastnili pracovného stretnutia – Metodický seminár k plneniu úloh č.5.1.1. a č.5.1.3. Národného akčného plánu pre podporu pohybovej aktivity na roky 2017-2020 na RÚVZ so sídlom v Spišskej Novej Vsi.

RÚVZ sa zapojilo na výzvu primátora mesta Trnava do celonárodnej kampane „Do práce na bicykli“, ktorú organizuje Ministerstvo dopravy a výstavby SR s cieľom motivovať ľudí k zdravšiemu životnému štýlu a celkového zlepšenia kvality života.

Oddelenie výchovy k zdraviu sa v spolupráci s Mestským úradom v Trnave, Kanceláriou Zdravé mesto zúčastnilo akcie „Trnavské športové dni seniorov“. Akcia sa uskutočnila v areáli TJ Slávia, 48 účastníkom bol zmeraný TK, P a % množstvo telesného tuku a poskytnutý vhodný zdravotno – výchovný materiál.

V mesiaci máj bol zorganizovaný športový deň pre zamestnancov RÚVZ so sídlom v Trnave.

Tematike prevencie obezity sme sa venovali aj v rámci projektu „Viem, čo zjem“ na ZŠ v Trnave a Vrbovom.

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 výjazdových aktivít poradne.

V rámci zefektívňovania pohybových aktivít sme aj v roku 2017 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, dospeléj 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 webovú stránku 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 dennom centre seniorov Beethovenova Trnava, zároveň bola uskutočnená prednáška na tému „Prevencia srdcovocievnych ochorení a diabetes“.

V Zariadení pre seniorov T. Vansovej v Trnave sme vykonali prednášky na tému „Správny životný štýl a diabetes“, ktoré boli zamerané aj na výživu pre seniorov.

V dňoch 25.10.2017-26.10.2017 sme sa výjazdom Poradne zdravia zúčastnili 9. 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 u 110 klientov a meranie TK, P, a % množstva telesného tuku 137 klientom.

V rámci mesiaca úcty k starším sme v Trstíne, v Hrnčiarovciach n. Parnou a vo Vlčkovciach zorganizovali „Deň zdravia seniorov“. Vyšetřili sme 77 klientov vo veku 55- a viac rokov. Účastníkom bol vyšetřený cholesterol, zmeraný TK, tuk, vypočítané BMI, zhodnotené riziko KVCH, poskytnuté poradenstvo v oblasti zdravého životného štýlu a rozdáný zdravotno – výchovný materiál. Namerané hodnoty a podklady boli zaslané k ďalšiemu spracovaniu na ÚVZ SR.

Zapojili sme sa do realizácie projektu „Viem, čo zjem“. Cieľom projektu je motivovať žiakov základných škôl k vyváženému životnému štýlu, správnym stravovacím návykom a podporiť ich záujem o pohybové aktivity.

V roku 2017 bol projekt zameraný na pyramídu zdravej výživy a zdravé stravovanie. V rámci projektu bolo vykonaných 14 prednášok.

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 sebazpoznávanie. 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 omaľovánky. V rámci projektu Lakomý sysel 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 a Detskom domove v Trnave, 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. V roku 2017 sme zrealizovali 4 prednášky v Trnave. Deťom bol poskytnutý vhodný zdravotno-výchovný materiál, formou ktorého sme sa snažili vplývať aj na ich rodiny.

Prevenca 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 Riadiaceho výboru Zdravé mesto a protidrogovej prevencie, komisie Okresného úradu pre prevenciu patologických javov a kriminality a členom pracovnej skupiny prevencie drogových závislostí.

V roku 2017 navštívilo poradňu prevencie drogových závislostí 21 klientov. K téme závislostí na alkohole, ilegálnych látkach a nelátkových závislostiach bolo uskutočnených 20 prednášok na základných a stredných školách v regióne a na tému prevencia fajčenia a negatívne účinky fajčenia bolo vykonaných 13 prednášok, na tému „Negatívne účinky nadmernej konzumácie alkoholu“ a „Fetálny alkoholový syndróm“ boli vykonané 3 prednášky.

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 9 prednášok s besedami na základných školách a stredných školách Trnave.

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 – 13.3.-17.3.2017

V rámci vyhláseného týždňa oddelenie výchovy k zdraviu zrealizovalo prednášky k uvedenej problematike a precvičenie pamäti u seniorov pomocou pracovných listov pre Denné centrum T. Vansovej Trnava, Zariadenie pre seniorov Modranka, Denné centrum Beethovenova Trnava a Centrum voľného času Dúha v Hlohovci.

24. marec 2017 - Svetový deň TBC

Na svetový deň sme upozornili verejnosť distribúciou zdravotno-výchovného materiálu.

7. apríl 2017 - Svetový deň zdravia

V rámci Svetového dňa zdravia sa pracovníčky oddelenia výchovy k zdraviu výjazdom poradne zúčastnili akcie „Deň zdravia A ZOMOT, Hlavná 5, Trnava“. Zabezpečili vyšetrenie cholesterolu a cukru v krvi, meranie TK, P, % telesného tuku a poradenstvo k daným výsledkom. Témou svetového dňa pre rok 2017 je Depresia – hovorme o nej. Účastníkom bol rozdán zdravotno - výchovný materiál k danej tematike. Akcie sa zúčastnilo 21 ľudí.

7. apríl 2017 - Deň narcisov

Oddelenie výchovy k zdraviu v spolupráci s Ligou proti rakovine a TOS Trnava sa zapojilo do celoslovenskej akcie „Deň narcisov“. Akcia bola zabezpečená v centre mesta Trnava – pešia zóna. Poskytli sme informácie o činnosti oddelenia výchovy k zdraviu, o správnom životnom štýle a poskytli sme vhodný zdravotno – výchovný materiál pre verejnosť.

10. máj 2017 - Svetový deň Pohybom ku zdraviu

V rámci Svetového dňa sme pre verejnosť zabezpečili Deň otvorených dverí v priestoroch poradne zdravia. Aktivity boli zamerané na šport a pohyb pre verejnosť, prezentovanie konkrétnych cvikov, ako prevencia ochorení chrbtice a uvoľnenia stresu.

V spolupráci s mestom Trnava Kanceláriou Zdravé mesto sa oddelenie výchovy k zdraviu zúčastnilo akcie „Športový deň seniorov“. Akcia prebiehala v športovom areáli Slávia Trnava. Zabezpečili sme meranie TK,P a % množstva telesného tuku s následným poradenstvom.

Akcie sa zúčastnilo 48 účastníkov.

V mesiaci máj bol zorganizovaný športový deň pre zamestnancov RÚVZ so sídlom v Trnave.

31. máj 2017 - Svetový deň bez tabaku

K Svetovému dňu bez tabaku na oddelení výchovy k zdraviu bolo poskytnuté vyšetrenie CO vo vydychovanom vzduchu u fajčiarov pomocou prístroja MICRO CO, poskytnutý vhodný zdravotno-výchovný materiál. Akcie sa zúčastnilo 6 klientov.

26. jún 2017 - 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

Vykonalí sme prednášky 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 2017 – 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 v Trnave a v Hlohovci. 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 2017 - Deň srdca v rámci projektu MOST 2017

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.

RÚVZ 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- „Spolu chránime vaše srdcia“ vyšetrenie cholesterolu, meranie TK, P, % množstva telesného tuku, BMI, WHR spojené s poradenstvom k prevencii KVCH. Celkom bolo vyšetrených 46 klientov.

1. október 2017 - Medzinárodný deň starších

V rámci Medzinárodného dňa starších sme v spolupráci s SČK Trstín, SČK Vlčkovce a Jednotou dôchodcov Hrnčiarovce nad Parnou zabezpečili pre obyvateľov obcí Dni zdravia. V rámci týchto dní sme vyšetrovali cholesterol z kapilárnej krvi, merali TK, P a % množstva telesného tuku, Účastníkom bol poskytnutý zdravotno-výchovný materiál s následným poradenstvom.

V dňoch 25.10.2017-26.10.2017 sme sa výjazdom Poradne zdravia zúčastnili 9. 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, kostrového svalstva, viscerálneho tuku, hmotnosti, bazálneho metabolizmu a BMI. Poskytli sme individuálne poradenstvo k otázkam zdravého životného štýlu a vhodný zdravotno-výchovný materiál k danej problematike. Cholesterol sme vyšetřili u 110 klientov a meranie TK, P, a % množstva telesného tuku 137 klientom.

10. október 2017 - Svetový deň duševného zdravia

V rámci vyhláseného svetového dňa sme pripravili pre verejnosť deň otvorených dverí a odborný panel vo vstupných priestoroch RÚVZ. Klienti mali možnosť využiť poradňu podpory psychického zdravia s následným poskytnutím informácií o činnosti oddelenia výchovy k zdraviu. Poskytli sme vhodný zdravotno – výchovný materiál.

20. október 2017 –Svetový deň osteoporózy

Svetový deň sme spropagovali na dňoch zdravia Trstín, Hrnčiarovce n. Parnou, Vlčkovce, kde bol rozdán vhodný zdravotno – výchovný materiál s danou tematikou.

14. november 2017 – Svetový deň cukrovky

V rámci Svetového dňa diabetu sme pripravili odborný panel vo vstupných priestoroch RÚVZ, uverejnili oznam na www. stránku úradu, propagovali diabetes v rámci prednáškových aktivít na ZŠ, SŠ, SZŠ, Detskom domove, pre JDS a v Zariadení pre seniorov T. Vansovej v Trnave. Leták o diabete bol distribuovaný bol leták do ambulancií lekárov 1. kontaktu.

15. november 2017- 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 a individuálne poradenstvo, klientom sme stanovili stupeň závislosti na nikotíne podľa Fagerstromovho dotazníka. V priestoroch OVZ sme umiestnili panelovú výstavu o škodlivosti fajčenia, poskytli sme telefonické poradenstvo, pre žiakov ZŠ a SŠ boli uskutočnené prednášky v oblasti prevencie odvykania od fajčenia.

21.- 25. november 2017 – Európsky týždeň boja proti drogám

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. Oddelenie výchovy k zdraviu v rámci tejto akcie vykonalo 9 prednášok s besedami na základných školách a stredných školách Trnave. Zároveň sme rozšírili činnosť v poradni prevencie drogových závislostí.

1. december 2017 - 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.

O všetkých aktivitách a vyhlásených dňoch boli informovaní obyvatelia cez www. stránky RÚVZ Trnava a Mestského úradu v Trnave, ako i sociálnu sieť Facebook Zdravé mesto Trnava.

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 2017 evidovali 666 klientov, čo činilo 8 641 výkonov, mimo TZS bolo vyšetrených 197 klientov. Z toho bolo 209 mužov a 475 žien. Poradňu navštívili klienti celkom 691 krát. Z toho prvýkrát navštívilo poradňu 422 klientov a kontrolné vyšetrenie absolvovalo 244 klientov. Najpočetnejšie zastúpená bola veková skupina 65 a viac a veková skupina 45-54.

Testom zdravé srdce (TZS) sme vyhodnotili celkové skóre rizika KVCH u 16 klientov, ktorí mali vyšetrené všetky požadované parametre.

MUŽI

- ◆ Hladina cholesterolu bola vyšetrená u 211 mužov. Vysoké hodnoty sme zaznamenali u 16 mužov (7,5%). Najpočetnejšou skupinou s vysokými hodnotami je skupina 65 a viac ročných.
- ◆ Hladina glukózy bola vyšetrená u 107 mužov. Zvýšené hodnoty malo 12 mužov (29,9%). Najpočetnejšou skupinou so zvýšenými hodnotami bola skupina 65 a viacročných.
- ◆ Hladina HDL bola vyšetrená u 5 mužov. U 1 muža (2 %) bola nameraná nižšia hladina ako 1,2 mmol/l.
- ◆ Hodnota BMI bola stanovená u 212 mužov. Nadváha bola zistená u 103 mužov, čo je (48,5 %). Najvyššie percentuálne zastúpenie v nadváhe bolo vo vekovej skupine 65 a viacročných. Obezita bola zistená u 44 mužov (20,75 %). Najviac obéznych je vo vekovej skupine 55-64 rokov.

ŽENY

- ◆ Hladina cholesterolu bola vyšetrená u 473 žien. Vysoké hodnoty boli zistené u 66 žien (13,9%). Najväčší počet vysokých hodnôt je v kategórii 65 a viacročných .
- ◆ Hladina glukózy bola vyšetrená u 295 žien. Zvýšené hodnoty boli zistené u 43 žien (14,5%). Najviac zvýšených hodnôt je vo vekovej kategórii 65 a viac .
- ◆ Hladina HDL bola vyšetrená u 11 žien. Hodnoty nižšie ako 1,4 mmol/l mali 3 ženy (27,2%).

- ◆ Hodnota BMI bola stanovená u 474 žien. Z toho nadváhu sme zaznamenali u 173 žien (36,4 %), obezitu u 128 žien (27%) . 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 684 klientom, z toho bolo 472 žien a 212 mužov.
- ◆ Normálne hodnoty TK boli namerané u 328 žien a 118 mužov.
- ◆ Hypertenziu I. stupňa sme zistili u 108 žien a 65 mužov.
- ◆ Hypertenziu II. stupňa sme zistili u 28 žien a 28 mužov.
- ◆ Hypertenziu III .stupňa sme zistili u 8 žien a 1 muž.

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 44 klientov	- 35,8%
- glukóza -	u 19 klientov	- 32,2%
- triglyceridy -	u 7 klientov	- 87,5%
- HDL cholesterol -	u 4 klientov	- 80,0 %
- BMI -	u 11 klientov	- 7,2 %
- TKS -	u 6 klientov	- 50,0%
- TKD -	u 8 klientov	- 42,1 %

Dotazník životného štýlu – vyplnilo 150 klientov. Medzi najčastejšie uvádzanými problémami, ktoré trápia obyvateľov mesta Trnava, prvé miesto jednoznačne zaujal ovzdušie, nasleduje hluk, odpad, nedostatok zelene, doprava a EBO J. Bohunice. Klienti uvádzali aj viac možností problémov v meste. Za najčastejší dôvod, pre ktorý sa ľudia dostávajú do stresu uviedli prácu a rodinné problémy.

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 Trstín, Deň zdravia Hrnčiarovce n. Parnou, Deň zdravia Vlčkovce, Deň zdravia Ikea Trnava, Safety week Saneca Hlohovec, Obezitologický deň, Deň zdravia Bekaert Hlohovec, Deň zdravia Samsung Voderady, Deň zdravia a ZOMOT Trnava, Deň zdravia Allianz Trnava, 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“- Viem, čo zjem, „ Identifikácii syndrómu CAN a CSA“. 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“ 15.6.-16.6.2017

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 229 klientov, mimo TZS 32.

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).

Bolo poskytnuté interview pre MTT Trnava a regionálnu televíziu Vega.

„Deň zdravia“ Madunice

Oddelenie výchovy k zdraviu sa v spolupráci s SČK Madunice zúčastnilo dňa 24.5.2017 akcie „Deň zdravia“. Zabezpečili sme vyšetrenie cholesterolu a glukózy z kapilárnej krvi, meranie TK, P , % množstvo telesného tuku, dotazníkový prieskum životnej pohody a závislosti na nikotíne u fajčiarov, 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. Poskytli sme vhodný zdravotno – výchovný materiál.

Akcie sa zúčastnilo 26 klientov.

„Deň zdravia“ Trstín

Oddelenie výchovy k zdraviu sa v spolupráci s SČK Trstín zúčastnilo dňa 4.10.2017 akcie „Deň zdravia“. Zabezpečili sme vyšetrenie cholesterolu z kapilárnej krvi, odmerali TK, P , % množstvo telesného tuku, stanovili BMI a poskytli sme poradenstvo zamerané na zdravý životný štýl. Akcie sa zúčastnilo 30 klientov.

„Deň zdravia“ Hrnčiarovce nad Parnou

Oddelenie výchovy k zdraviu sa v spolupráci s Jednotou dôchodcov zúčastnilo dňa 17.10.2017 akcie „Deň zdravia“. Zabezpečili sme vyšetrenie cholesterolu z kapilárnej krvi, odmerali TK, P , % množstvo telesného tuku, stanovili BMI a poskytli sme poradenstvo zamerané na zdravý životný štýl. Akcie sa zúčastnilo 35 klientov.

„Deň zdravia“ Vlčkovce

Oddelenie výchovy k zdraviu sa v spolupráci s Jednotou dôchodcov zúčastnilo dňa 6.11.2017 akcie „Deň zdravia“. Zabezpečili sme vyšetrenie cholesterolu z kapilárnej krvi, odmerali TK, P, % množstvo telesného tuku, stanovili BMI a poskytli sme poradenstvo zamerané na zdravý životný štýl. Akcie sa zúčastnilo 12 klientov.

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 2017 bolo na školách vykonaných 70 prednášok.

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 hravou formou a prostredníctvom súťaží.

Zrealizovali sme prednášky na vybraných ZŠ, ktoré boli do projektu prihlásené. Vykonaných bolo 14 prednášok, počet edukovaných 247.

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“ a ZOMOT Trnava

V rámci Svetového dňa zdravia sa pracovníčky oddelenia výchovy k zdraviu dňa 7.4.2017 výjazdom poradne zúčastnili akcie Deň zdravia a ZOMOT, Hlavná 5, Trnava. Zabezpečili vyšetrenie cholesterolu a cukru v krvi, meranie TK, P, % telesného tuku a poradenstvo k daným výsledkom. Témou svetového dňa pre rok 2017 bola Depresia – hovorme o nej. Účastníkom bol rozdáný zdravotno - výchovný materiál k danej tematike. Akcie sa zúčastnilo 21 ľudí.

„Deň zdravia“ Samsung Voderady

V dňoch 19.4.2017, 15.8.2017 a 12.12.2017 sa oddelenie výchovy k zdraviu v spolupráci so VŠZP Bratislava zúčastnilo na akcii „Deň zdravia“ Samsung Voderady. Zamestnancom sme vykonali vyšetrenie cholesterolu z kapilárnej krvi, meranie TK, P a % množstvo telesného tuku s následným poradenstvom. Poskytli sme vhodný zdravotno – výchovný materiál. Vyšetřili sme 52 zamestnancov.

„Deň zdravia“ IKEA Trnava

Dňa 28.4.2017 sa pracovníci oddelenia výchovy k zdraviu v spolupráci s VŠZP Bratislava zúčastnili výjazdom poradne zdravia akcie Dni zdravia IKEA Trnava. Zabezpečili sme 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 26 klientov.

„Safety week“ Saneca Hlohovec

V dňoch 16.5.-17.5.2017 sa pracovníci oddelenia výchovy k zdraviu zúčastnili výjazdom poradne zdravia akcie SAFETY WEEK Saneca a.s. Hlohovec. Počas týchto dní sme zabezpečili 63 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, poskytli sme vhodný z.v. materiál.

„Týždeň zdravia“ Bekaert Hlohovec

Oddelenie výchovy k zdraviu sa v dňoch 12.9.-13.9.2017 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 90 klientov s následným poradenstvom k daným výsledkom. Účastníkom bol poskytnutý zdravotno-výchovný materiál.

„Deň zdravia“ Allianz Trnava

Dňa 18.9.2017 v spolupráci so VŠZP Bratislava sa oddelenie výchovy zdravia zúčastnilo na akcii „Deň zdravia“ v poisťovni ALLIANZ Trnava. Zamestnancom sme vykonali vyšetrenie cholesterolu z kapilárnej krvi, meranie TK, P a % množstvo telesného tuku v počte 40 zamestnancov s následným poradenstvom. Poskytli sme vhodný 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“ ... 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.

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.

5. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom

Rozsahom spolupráce s organizáciami, orgánmi štátnej správy a samosprávy sme naplňali obsah zmlúv o vzájomnej spolupráci. Na dobrej úrovni bola spolupráca s MsÚ Trnava a Hlohovec, OÚ, VÚC, TOS, SČK, NNZ, Poliklinikou, FN Trnava, KR PZ Trnava, TU a Klubmi dôchodcov, občianskym združením Otvorené srdcia, združením STORM a Všeobecnou zdravotnou poisťovňou.

Spolupráca s ostatnými RÚVZ v kraji - prebiehala formou telefonických informácií a osobných inštruktáží, organizovaní krajských poradí OVZ. Spracovanie odpočtov aktivít za trnavský kraj a krajských výročných správ a ďalších úloh vyplývajúcich zo zasadnutí poradného zboru pre OVZ bolo koordinované krajským odborníkom pre zdravotnú výchovu.

HDM – na projektoch zameraných na základné a stredné školy v regióne.

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 odbormi a oddeleniami RÚVZ na Dňoch zdravia Trnava.

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-výchovným materiálom.

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, na webových stránkach a na stránke Facebook Zdravé mesto Trnava. 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“. S odborom sociálnych služieb Mestského úradu v Trnave spolupracujeme na projekte Spolupráca na projekte Komunitný plán sociálnych služieb za oblasť seniori a deti, mládež a rodina.

Trnavské osvetové stredisko

Dobrú 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.

Policajný 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.

Občianske združenie STORM

Spolupráca na týždni boja proti drogám a výmena informácií k tematike HIV/AIDS.

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 oddelenia výchovy k zdraviu, 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. Boli zabezpečené prednášky s rôznou tematikou.

Jednota dôchodcov Slovenska - Krajská organizácia v Trnave a Denné centrá seniorov – spolupráca na preventívnych aktivitách, vyšetreniach a prednáškových aktivitách pre seniorov trnavského regiónu.

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 sýseľ, 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.

Obecné úrady

V rámci spolupráce realizujeme prednáškovú činnosť zameranú na zdravý životný štýl, 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 RÚVZ so sídlom v Trnave za trnavský kraj v pracovných skupinách: 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 ÚPSVaR.

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 2017 evidovali 666 klientov, čo činilo 8 641 výkonov, mimo TZS bolo vyšetrených 197 klientov. Celkove z TZS bolo 209 mužov a 475 žien. Poradňu navštívili klienti celkom 691 krát. Z toho prvýkrát navštívilo poradňu 422 klientov a kontrolné vyšetrenie absolvovalo 244 klientov. Najpočetnejšie zastúpená bola veková skupina 65 a viac a veková skupina 45-544 rokov. Testom zdravé srdce (TZS) sme vyhodnotili celkové skóre rizika KVCH u 16 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 2017 navštívilo 666 klientov. Výchova a edukácia obyvateľov bola zameraná na zlepšenie stravovacích návykov u všetkých vekových skupín.

V roku 2017 bolo zorganizovaných 17 výjazdov základnej poradne. Z toho 13 výjazdov bolo zaevidovaných v TZS (609 klientov) a 4 výjazdy boli mimo TZS (318 klientov).

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 2017 navštívilo 666 klientov. Výchova a edukácia obyvateľov bola zameraná na zlepšenie stravovacích návykov u všetkých vekových skupín.

Poradňa k zodpovednému partnerstvu, rodičovstvu, manželstvu a prevencie 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 2017 bolo 71, 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 20-24 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 2017 využilo 21 klientov čo činilo 21 návštev. Poradňu navštívilo 21 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 15-19 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 2017 navštívilo poradňu odvykania od fajčenia celkom 60 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 doplníme 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 60 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 2017 navštívilo poradňu 51 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 348 klientom 109 krát.

Zo základnej poradne bolo doporučených 304. Merania telesného tuku prístrojom OMRON bolo vykonané 457 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.

A. Organizácia a podmienky činnosti odboru podpory zdravia vrátane Poradenského centra ochrany a podpory zdravia

- c. Organizačná štruktúra
- d. 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
8. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom
9. Iné činnosti odboru (legislatíva, členstvo v pracovných skupinách, organizovanie konferencií, seminárov...)
10. Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia.
 - 7.1. Základná poradňa
 - 7.2. Nadstavbové poradne

Tabuľka č. 1

Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2017

Tabuľka č. 2

Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia v roku 2017

Tabuľka č. 3

Návštevnosť základnej poradne od 1.1. 2016 do 31.12. 2017

Tabuľka č. 4

Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

Tabuľka č. 5

Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

Tabuľka č. 6

Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

Tabuľka č. 7

Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2017

Tabuľka č. 8a, b

Výsledky biochemických vyšetrení prvýkrát vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

Tabuľka č. 9a, b

Výsledky biochemických vyšetrení opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

Tabuľka č. 10a, b

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

Tabuľka č. 11a, b

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

Tabuľka č. 12a

Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

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 1.1.2017 do 31.12.2017

Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2017

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 odboru podpory zdravia v roku 2017

RÚVZ so sídlom v Trnave

tab.č.2

Poradové číslo	NÁZOV AKTIVITY	Počty aktivít/poslucháčov vzhľadom k jednotlivým cieľovým skupinám								
		deti a mládež		produktívny vek		poproduktívny vek		SPOLU		
		počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	
0	Realizácia besied, prednášok a iných zdravotno-výchovných metód (panelová diskusia, tvorivé dielne, bábka, interaktívne hry súťaže, kampane...) pre vybrané cieľové skupiny obyvateľstva so zameraním na zdravotnú osvetu a zvyšovanie zdravotného uvedomenia	Zvýšenie pohybovej aktivity	1	17	5	118	1	63	7	198
		Ozdravenie výživy a zlepšenie pitného režimu	22	451	0	0	1	25	23	476
		Prevenia sociálne patologických javov								
		- Fajčenie	13	340	1	6	0	0	14	346
		- Alkohol	3	60	0	0	0	0	3	60
		- Drogy – látkové závislosti	7	147	0	0	0	0	7	147
		- nelátkové závislosti	7	185	0	0	0	0	7	185
		Podpora zdravia obyvateľov rómskych osád	0	0	0	0	0	0	0	0
		Výchova k partnerstvu a rodičovstvu	2	50	0	0	0	0	2	50
		Zdravé starnutie	0	0	0	0	1	26	1	26
		Duševné zdravie	0	0	4	116	0	0	4	116
		Prevenia úrazov a prvá pomoc	0	0	0	0	0	0	0	0
		Prevenia sexuálne prenosných chorôb (vrátane HIV/AIDS)	7	152	0	0	0	0	7	152
		Stomatohygiena	2	45	1	50	0	0	3	95
		Prevenia civilizačných ochorení								
		- srdco-cievne	0	0	0	0	2	47	2	47
		- diabetes mellitus	3	129	0	0	3	73	6	202
		- osteoporóza	0	0	0	0	0	0	0	0
		- onkologické ochorenia	0	0	0	0	0	0	0	0
		- alergické ochorenia	0	0	0	0	0	0	0	0
- iné	6	176	0	0	2	32	8	208		
Iné témy (napr. chrípka, salmonelóza,...a pod.)	0	0	2	121	0	0	2	121		
SPOLU	73	1 752	13	411	10	266	96	2 429		

			Počet aktivít	
2.	Realizácia jednorazových aktivít pri príležitosti významných dní podľa kalendára WHO (počet všetkých aktivít realizovaných pri príležitosti Svetových dní podľa WHO)		112	
3.	Iné intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity (napr. konzultácie, distribúcia zdravotno-výchovného materiálu, premietanie videokaziet a pod.)		318	
4.	Medializácia výchovy k zdraviu (komunikácia s médiami)	TV vysielanie	2	
		Rozhlas	0	
		Printové média	1	
		Webová stránka RÚVZ	18	
		Iné formy	4	
5.	Vytvorenie vlastných propagačných materiálov (neuvádza sa počet výtlačkov, ale len konkrétna zdravotnícka téma)	Plagáty, letáky, skladačky...	9	
		Brožúry, manuály...	0	
		Informačné panely	3	
		Iné	1	
6.	Odborné publikácie (časopisy, zborníky, monografie, ktoré majú ISBN, ISSN)	Počet publikácií		
		0		
7.	Zapožičanie DVD a CD nosičov, USB, videokaziet	Počet zapožičaní		
		8		
			Počet absolvovaných školení	
			Aktívna účasť	Pasívna účasť
8.	Školenia, odborné semináre, porady, konferencie, pracovné stretnutia, kurzy ... (pri aktívnej účasti uvádzať počet príspevkov – nie autorov, pri pasívnej účasti uvádzať počet pracovníkov)	regionálne	6	2
		celoštátne	8	11
		medzinárodné	0	0
		v rámci RÚVZ	2	2
		SPOLU	16	15

9.	Školenie lektorov a laikov (počet organizovaných školení pre lektorov a laikov)		Počet školení
			3
10.	Realizované projekty, prieskumné a výskumné úlohy		Počet
		Medzinárodné projekty, štúdie ...	1
		Iné národné programy, projekty, štúdie...	2
		Regionálne a lokálne (mestské, miestne) projekty	6
		Iné (viazané na jeden subjekt , alebo cieľovú skupinu - napr. znevýhodnené skupiny)	11
11.	Členstvo v pracovných skupinách Poradného zboru hlavného hygienika SR a iných pracovných skupín, komisií (uviesť len číslo v kolíkch pracovných skupinách ste)		Počet členstiev
			10
12.	Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom		Počet subjektov
			25
;	Odborné materiály predkladané vláde SR, MZ SR, ÚVZ SR a iným subjektom		Počet materiálov
		Vlastné vytvorené	0
		Pripomienkované v rámci gremiálnej porady ministra zdravotníctva, vnútrorezortného, medzirezortného a predbežného pripomienkového konania	1
		Stanoviská k materiálom z MZ SR a ÚVZ SR	8
		Iné (napr. stanoviská, pripomienky a k materiálom WHO, EU, OECD a pod.)	2
14.	Iné písomnosti (Správy, vyjadrenia, rozbor)		Počet písomnosti
		Analytické správy (napr. rozbor, výročné správy)	5
		Informatívne správy (napr. odpočet plnenia úloh)	10
		Iné (napr. stanovisko, vyjadrenia)	10
15.	Poskytovanie odbornej praxe pre študentov VŠ a postgraduálneho vzdelávania (počet študentov = počet fyzických osôb; počet dní je počet dní na odbornej praxi každého študenta – napr. 3 študenti za sledované obdobie po 5 dní je 3x5= 15 dní)	Počet študentov	Počet dní
		1	12

Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2017 do 31.12.2017

Základné - prvé vyšetrenie

RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab.č.3

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0-14	0	0,0	0,0	0	0,0	0	0	0,0	0,0
15-19	0	0,0	0,0	4	1,5	1,4	4	0,9	0,9
20-24	5	3,4	2,9	12	4,4	2,4	17	4,0	1,9
25-34	25	16,9	6,0	32	11,7	3,8	57	13,5	3,3
35-44	36	24,3	6,9	49	17,9	4,5	85	20,1	3,8
45-54	23	15,5	5,8	64	23,4	5,0	87	20,6	3,9
55-64	32	21,6	6,6	58	21,2	4,8	90	21,3	3,9
65 a viac	27	18,2	6,2	55	20,1	4,7	82	19,4	3,8
SPOLU :	148	100,0		274	100,0		422	100,0	

Kontrolné vyšetrenie

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0-14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
15-19	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
20-24	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
25-34	3	4,5	5,0	15	7,4	3,6	18	6,7	3,0
35-44	4	6,1	5,8	11	5,4	3,1	15	5,6	2,7
45-54	7	10,6	7,4	37	18,2	5,3	44	16,4	4,4
55-64	12	18,2	9,3	40	19,7	5,5	52	19,3	4,7
65 a viac	40	60,6	11,8	100	49,3	6,9	140	52,0	6,0
SPOLU :	66	100,0		20,3	100,0		269	100,0	

Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

Základné - prvé vyšetrenie

RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab.č.4

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]
0 -14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
15-19	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
20-24	0	0,0	0,0	1	25,0	42,4	1	16,7	29,8
25-34	1	50,0	69,3	1	25,0	42,4	2	33,3	37,7
35-44	1	50,0	69,3	0	0,0	0,0	1	16,7	29,8
45-54	0	0,0	0,0	1	25,0	42,4	1	16,7	29,8
55-64	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
65 a viac	0	0,0	0,0	1	25,0	42,4	1	16,7	29,8
SPOLU:	2	100,0		4	100,0		6	100,0	

Kontrolné vyšetrenie

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]
0 -14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
15-19	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
20-24	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
25-34	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
35-44	1	25,0	42,4	0	0,0	0,0	1	10,0	18,6
45-54	3	75,0	42,4	4	66,7	37,7	7	70,0	28,4
55-64	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
65 a viac	0	0,0	0,0	2	33,3	37,7	2	20,0	24,8
SPOLU:	4	100,0		6	100,0		10	100,0	

Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab. č. 5

Vzdelanie	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]
Základné	2	0,9	1,3	48	10,4	2,8	50	7,5	2,8
Učňovské	23	10,9	4,2	24	5,2	2,0	47	7,0	2,0
Stredoškolské s maturitou	118	55,9	6,7	266	57,8	4,5	384	57,2	4,5
Vysokoškolské	67	31,8	6,3	122	26,5	4,0	189	28,2	4,0
Neregistrované	1	0,5	0,9	0	0,0	0,0	1	0,1	0,0
SPOLU:	211	100,0		460	100,0		671	100,0	

Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

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			
Základná poradňa	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	4	5	12	25	32	36	49	23	64	32	58	27	55	422
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	4	5	12	28	42	39	58	28	98	44	94	65	149	666
	Počet návštev	0	0	0	4	5	12	28	47	40	60	30	101	44	95	67	155	691
Poradňa zdravej výživy	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	4	5	12	25	32	36	49	23	64	32	58	27	55	422
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odb. poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	4	5	12	28	42	39	58	28	98	44	94	65	149	666
	Počet návštev	0	0	0	4	5	12	28	47	40	60	30	101	44	95	67	155	691
Poradňa optimalizácie pohybovej aktivity	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	3	1	3	7	11	12	24	13	48	24	77	27	54	304
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	3	1	3	7	12	13	31	13	48	24	77	28	88	348
	Počet návštev	0	0	0	3	1	3	7	12	13	58	13	48	24	77	29	169	457
Poradňa odvykania od fajčenia	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	3	1	2	3	3	5	4	7	0	12	5	10	0	5	60
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	3	1	2	3	3	5	4	7	0	12	5	10	0	5	60
	Počet návštev	0	0	3	1	2	3	3	5	4	7	0	12	5	10	0	5	60
Poradňa podpory psychického zdravia	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	1	0	0	0	2	3	7	2	6	4	14	0	12	51
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	1	0	0	0	2	3	7	2	6	4	14	0	12	51
	Počet návštev	0	0	0	1	0	0	0	2	3	7	2	6	4	14	0	12	51
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	0
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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	0
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poradňa nefarmakolog. ovplyvňovania TK	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	6	7	13	7	13	20	17	19	15	25	142	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	2	0	16	12	20	17	22	45	35	48	51	109	377	
	Počet návštev	0	0	0	0	2	0	16	12	20	17	22	45	35	49	52	110	380	
Poradňa protidrogová a HIV/AIDS	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	17	1	13	3	20	13	11	4	5	5	0	0	0	0	92	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	17	1	13	3	20	13	11	4	5	5	0	0	0	0	92	
	Počet návštev	0	0	17	1	13	3	20	13	11	4	5	5	0	0	0	0	92	
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 dojčiacie matky	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																		
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																		
	Počet návštev																		

Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2017

RÚVZ so sídlom v Trnave

	Výkon	Počet výkonov	
		TZS	Mimo TZS
<p>1. Merania a iné výkony v poradni zdravia</p> <p>Počet klientov TZS (počet prvovýšetrených a opakovane vyšetrených klientov, ktorí sú v TZS):</p> <p>Počet klientov mimo TZS (počet klientov vyšetrených v rámci realizovaných aktivít výjazdovou PZ, ktorí nie sú v TZS):</p>	Antropometrické meranie	691	197
	- výška		
	- váha	691	197
	- BMI	691	197
	- obvod pása	691	87
	- obvod bokov	691	87
	- WHR	691	87
	- WHtR	0	0
	- % celkového tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)	691	197
	- Iné (kostrové svalstvo, bazálny metabolizmus...) * balík vyšetrenia získaný jedným meraním sa vykazuje ako jeden výkon	0	80
	Biochemické vyšetrenia	689	252
	- Celkový cholesterol		
	- HDL cholesterol	17	0
	- LDL cholesterol	17	0
	- Triacylglyceroly	24	0
	- Glukóza	407	87
	- Iné biochemické vyšetrenie (AST, ALT, kyselina močová, laktát a pod.)	0	0
	Somatické vyšetrenia	691	351
	- Krvný tlak + pulz *(u jedného klienta rátame vyšetrenie TK + pulz spolu ako jeden výkon)		
	Vyšetrenie smokerlyzénom	59	1
	Vyšetrenie spirometrom	0	0
	Založenie karty klienta pre Test zdravé srdce	422	0
	Osobná a rodinná anamnéza	691	0
Vyplnenie dotazníka celkovej životnej pohody	691	0	
Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS	16	0	
Odborné poradenstvo a konzultácie	691	351	
Iné (telefonické, istom, e-mailom a pod.)	0	35	
Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	78	5	
Iné	0	60	

		Počet výkonov
2. Poradňa zdravej výživy Počet klientov:691	Odborné poradenstvo	691
	Založenie karty klienta	422
	Vyplnenie dotazníka o stravovacích zvyklostiach	0
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	0
	Iné (Zadanie údajov do príslušného software pre HVBP KV)	0
3. Poradňa odvykania od fajčenia Počet klientov: 60	Odborné poradenstvo	60
	Založenie karty klienta	60
	Meranie spirometrom	0
	Meranie smokerlyzérom	60
	Meranie krvného tlaku, pulzu	35
	Vyplnenie dotazníka (Fagerstromov a iné)	60
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	0
	Telefonické poradenstvo	25
Iné	10	
4. Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity Počet klientov: 457	Odborné poradenstvo	457
	Založenie karty klienta	304
	Meranie spirometrom	0
	Vyšetrenie funkčnej zdatnosti	0
	Vyšetrenie aeróbnej výkonnosti	0
	Vyšetrenie EKG	0
	Meranie flexibility	0
	Držanie tela	0
	Pohybová inštrukcia	109
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	0
	Iné	15
5. Poradňa podpory psychického zdravia Počet klientov: 51	Odborné poradenstvo	51
	Psychologické vyšetrenie	0
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení.	4
	Založenie karty klienta	51
	Iné	13
6. Poradňa pre deti a mládež Počet klientov: 0	Odborné poradenstvo	0
	Odporúčanie do siete zdravot. zariadení	0
	Založenie karty klienta	0
	Iné	0

7.		Počet výkonov
8. Poradňa pre HIV/AIDS a drogové závislosti Počet klientov: 92	Odborné poradenstvo	92
	Odber krvi na HIV/AIDS	0
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	6
	Založenie karty klienta	21
	Iné	17
9. Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci Počet klientov: 0	Odborné poradenstvo	0
	Vyšetrenie pracovného rizika	0
	Založenie karty klienta	0
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	0
	Iné	0
SPOLU počet výkonov		14 164

Výsledky biochemických vyšetrení prvýkrát vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

Muži

RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab. č. 8a

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	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.	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	4	1
	rel.	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	0,9	5,4	1,4
	+-%	4,4	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	0,0	9,1	1,8	5,2	2,6
25-34	abs.	20	5	4	2	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	11	14	18	7
	rel.	20,6	9,8	13,8	10,0	50,0	0,0	50,0	0,0	50,0	0,0	50,0	0,0	0,0	100,0	50,0	0,0	26,8	13,1	24,3	9,5
	+-%	8,1	8,2	12,6	13,1	69,3	0,0	69,3	0,0	69,3	0,0	69,3	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0	13,6	6,4	9,8	6,7
35-44	abs.	21	15	6	2	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	9	27	22	14
	rel.	21,6	29,4	20,7	10,0	50,0	0,0	50,0	0,0	50,0	0,0	50,0	0,0	100,0	0,0	50,0	0,0	22,0	25,2	29,7	18,9
	+-%	8,2	12,5	14,7	13,1	69,3	0,0	69,3	0,0	69,3	0,0	69,3	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0	12,7	8,2	10,4	8,9
45-54	abs.	15	8	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	19	12	11
	rel.	15,5	15,7	17,2	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	17,8	16,2	14,9
	+-%	7,2	10,0	13,7	13,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	7,2	8,4	8,1
55-64	abs.	19	13	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	24	9	23
	rel.	19,6	25,5	24,1	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5	22,4	12,2	31,1
	+-%	7,9	12,0	15,6	20,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1	7,9	7,4	10,5
65 a viac	abs.	17	10	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	22	9	18
	rel.	17,5	19,6	24,1	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	20,6	12,2	24,3
	+-%	7,6	10,9	15,6	21,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	7,7	7,4	9,8
SPOLU: 100%		97	51	29	20	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	41	107	74	74

Ženy

Tab. č. 8b

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4	0
	rel.	2,0	0,8	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	2,9	0,6	3,2	0,0
	+-%	2,2	1,6	3,4	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	3,2	1,1	3,1	0,0
20-24	abs.	11	1	6	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	8	4	10	2
	rel.	7,2	0,8	6,1	3,3	33,3	0,0	50,0	0,0	33,3	0,0	33,3	0,0	33,3	0,0	33,3	0,0	7,7	2,4	8,0	1,4
	+-%	4,1	1,6	4,7	6,4	53,3	0,0	69,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	5,1	2,3	4,8	1,9
25-34	abs.	27	5	10	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	23	9	25	7
	rel.	17,8	4,1	10,1	3,3	33,3	0,0	0,0	33,3	33,3	0,0	33,3	0,0	33,3	0,0	33,3	0,0	22,1	5,3	20,0	4,8
	+-%	6,1	3,5	5,9	6,4	53,3	0,0	0,0	53,3	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	8,0	3,4	7,0	3,4
35-44	abs.	33	16	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	26	27	21
	rel.	21,7	13,2	9,1	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1	15,3	21,6	14,3
	+-%	6,6	6,0	5,7	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	5,4	7,2	5,7
45-54	abs.	34	30	21	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28	36	30	33
	rel.	22,4	24,8	21,2	33,3	33,3	33,3	50,0	33,3	33,3	100,0	33,3	50,0	33,3	50,0	33,3	100,0	26,9	21,2	24,0	22,4
	+-%	6,6	7,7	8,1	16,9	53,3	53,3	69,3	53,3	53,3	0,0	53,3	69,3	53,3	69,3	53,3	0,0	8,5	6,1	7,5	6,7
55-64	abs.	24	33	28	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	48	20	38
	rel.	15,8	27,3	28,3	33,3	0,0	33,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	28,2	16,0	25,9
	+-%	5,8	7,9	8,9	16,9	0,0	53,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	6,8	6,4	7,1
65 a viac	abs.	20	35	22	6	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	9	46	9	46
	rel.	13,2	28,9	22,2	20,0	0,0	33,3	0,0	33,3	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	50,0	0,0	0,0	8,7	27,1	7,2	31,3
	+-%	5,4	8,1	8,2	14,3	0,0	14,3	0,0	53,3	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0	69,3	0,0	0,0	5,4	6,7	4,5	7,5
SPOLU: 100%		152	121	99	30	3	3	2	3	3	1	3	2	3	2	3	1	104	170	125	147

Výsledky biochemických vyšetření opakovane vyšetřených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

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.	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1
	rel.	5,9	3,2	6,9	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	4,2	4,8	6,1	3,1
	+-%	7,9	6,2	9,2	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	8,0	6,4	8,1	6,0
35-44	abs.	1	3	2	2	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	3	2	2
	rel.	2,9	9,7	6,9	6,5	16,7	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	25,0	0,0	0,0	100,0	4,2	7,1	6,1	3,6
	+-%	5,7	10,4	9,2	8,6	29,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	0,0	0,0	0,0	8,0	7,8	8,1	8,4
45-54	abs.	1	5	4	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	5	5	1
	rel.	2,9	16,1	13,8	0,0	33,3	0,0	66,7	0,0	66,7	0,0	66,7	0,0	50,0	0,0	66,7	0,0	4,2	11,9	15,2	3,1
	+-%	5,7	12,9	12,6	0,0	37,7	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	49,0	0,0	53,3	0,0	8,0	9,8	12,2	6,0
55-64	abs.	7	6	5	7	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	12	5	8
	rel.	20,6	19,4	17,2	22,6	16,7	0,0	33,3	0,0	33,3	0,0	33,3	0,0	25,0	0,0	33,3	0,0	4,2	28,6	15,2	25,0
	+-%	13,6	13,9	13,7	14,7	29,9	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,0	0,0	42,4	0,0	53,3	0,0	8,0	13,7	12,2	15,0
65 a viac	abs.	23	16	16	22	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	19	20
	rel.	67,6	51,6	55,2	71,0	33,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	47,6	57,6	62,5
	+-%	15,7	17,6	18,1	16,0	37,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9	15,1	16,9	16,8
SPOLU:	100%	34	31	29	31	6	0	3	1	3	1	3	1	4	0	3	1	24	42	33	32

Ženy

Tab. č. 9b

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-24	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25-34	abs.	10	5	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3	11	9
	rel.	9,8	5,0	8,3	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	17,1	2,3	16,2	3,0
	+-%	5,8	4,2	5,2	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	8,8	2,5	8,8	2,9
35-44	abs.	8	3	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	7	4
	rel.	7,8	3,0	7,3	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	0,8	10,3	3,0
	+-%	5,2	3,3	4,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	1,5	7,2	2,9
45-54	abs.	23	11	24	10	3	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	18	16	17	17
	rel.	22,5	10,9	22,0	16,7	33,3	0,0	33,3	0,0	40,0	0,0	33,3	0,0	40,0	0,0	33,3	0,0	25,7	12,0	25,0	12,7
	+-%	8,1	6,1	7,8	9,4	30,8	0,0	37,7	0,0	42,9	0,0	37,7	0,0	42,9	0,0	37,7	0,0	10,2	5,5	10,3	5,6
55-64	abs.	14	29	23	14	3	0	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0	11	32	11	32
	rel.	13,7	28,7	21,1	23,3	33,3	0,0	33,3	0,0	20,0	100,0	33,3	0,0	40,0	0,0	33,3	0,0	15,7	24,1	16,2	23,9
	+-%	6,7	8,8	7,7	10,7	30,8	0,0	37,7	0,0	35,1	0,0	37,7	0,0	42,9	0,0	37,7	0,0	8,5	7,3	8,8	7,2
65 a viac	abs.	47	53	45	35	3	1	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	19	81	22	77
	rel.	46,1	52,5	41,3	58,3	33,3	100,0	33,3	0,0	42,9	0,0	37,7	0,0	35,1	0,0	37,7	0,0	10,4	8,3	11,1	8,4
	+-%	9,7	9,7	9,2	12,5	30,8	0,0	37,7	0,0	42,9	0,0	37,7	0,0	35,1	0,0	37,7	0,0	10,4	8,3	11,1	8,4
SPOLU:	100%	102	101	109	60	9	1	6	0	5	1	6	0	5	1	6	0	70	133	68	134

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017
RUVZ 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	2	4	4	1	4	2	17
	rel.	0,0	0,0	40,0	16,0	11,1	4,32	12,5	7,4	11,5
	+-%	0,0	0,0	42,9	14,4	10,3	8,3	11,5	9,9	5,1
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	1	8	13	5	2	3	32
	rel.	0,0	0,0	20,0	32,0	36,1	21,7	6,3	11,1	21,6
	+-%	0,0	0,0	35,1	18,3	15,7	16,9	8,4	11,9	6,6
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	2	7	6	4	9	7	35
	rel.	0,0	0,0	40,0	28,0	16,7	17,4	28,1	25,9	23,6
	+-%	0,0	0,0	42,9	17,6	12,2	15,5	15,6	16,5	6,8
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	5	9	7	12	11	44
	rel.	0,0	0,0	0,0	20,0	25,0	30,4	37,5	40,7	29,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	15,7	14,1	18,8	16,8	18,5	7,4
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	4	6	5	4	19
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	26,1	15,6	14,8	12,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	17,9	12,6	13,4	5,4
6. Hypertenzia III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
S P O L U	abs.	0	0	5	25	36	23	32	27	148
HYPERTENZIA	abs.	0	0	0	6	13	13	17	15	64
	rel.	0,0	0,0	0,0	24,0	36,1	56,5	53,1	55,6	43,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	16,7	15,7	20,3	17,3	18,7	8,0

Tab. č. 10b

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	3	8	17	24	25	9	3	89
	rel.	0,0	75,0	66,7	54,8	49,0	39,1	15,5	5,5	32,6
	+-%	0,0	42,4	26,7	17,5	14,0	12,0	9,3	6,0	5,6
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	1	4	6	11	8	17	9	56
	rel.	0,0	25,0	33,3	19,4	22,4	12,5	29,3	16,4	20,5
	+-%	0,0	42,4	26,7	13,9	11,7	8,1	11,7	9,8	4,8
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	1	7	11	13	18	50
	rel.	0,0	0,0	0,0	3,2	14,3	17,2	22,4	32,7	18,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	6,2	9,8	9,2	10,7	12,4	4,6
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	7	6	15	12	14	54
	rel.	0,0	0,0	0,0	22,6	12,2	23,4	20,7	25,5	19,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	14,7	9,2	10,4	10,4	11,5	4,7
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	1	4	6	8	19
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	6,3	10,3	14,5	7,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	5,9	7,8	9,3	3,0
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	1	1	3	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	1,7	5,5	1,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,4	6,0	1,6
S P O L U	abs.	0	4	12	31	49	64	58	55	273
HYPERTENZIA	abs.	0	0	0	7	7	20	19	25	78
	rel.	0,0	0,0	0,0	22,6	14,3	31,3	32,8	45,5	28,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	14,7	9,8	11,4	12,1	13,2	5,4
CELKOM	abs.	0	4	17	56	85	87	90	82	421

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

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	0	1	1	6	8
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	8,3	15,8	12,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	15,6	11,6	8,2
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	0	3	0	2	3	8
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	0,0	16,7	7,9	12,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	0,0	21,1	8,6	8,2
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	2	1	2	5	9	19
	rel.	0,0	0,0	0,0	66,7	25,0	33,3	41,7	23,7	30,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	53,3	42,4	37,7	29,9	13,5	11,3
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	1	0	2	2	15	20
	rel.	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	33,3	16,7	39,5	31,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	37,7	21,1	15,5	11,5
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	1	2	5	8
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	16,7	13,2	12,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	21,1	10,7	8,2
6. Hypertenzia III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
S P O L U	abs.	0	0	0	3	4	6	12	38	63
HYPERTENZIA	abs.	0	0	0	1	0	3	4	20	28
	rel.	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	50,0	33,3	52,6	44,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	40,0	26,7	15,9	12,3

Tab.č.11b

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	10	8	11	14	16	59
	rel.	0,0	0,0	0,0	76,9	72,7	32,4	32,6	17,2	30,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	22,9	26,3	15,7	14,0	7,7	6,5
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs.	0	0	0	0	0	9	11	13	33
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	25,6	14,0	17,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	13,0	7,0	5,3
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	2	2	3	7	23	37
	rel.	0,0	0,0	0,0	15,4	18,2	8,8	16,3	24,7	19,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	19,6	22,8	9,5	11,0	8,8	5,5
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	1	1	11	8	33	54
	rel.	0,0	0,0	0,0	7,7	9,1	32,4	18,6	35,5	27,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	14,5	17,0	15,7	11,6	9,7	6,3
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	1	7	8
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	7,5	4,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	5,4	2,8
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	2	1	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	1,1	1,5
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	2,1	1,7
S P O L U	abs.	0	0	0	13	11	34	43	93	194
HYPERTENZIA	abs.	0	0	0	1	1	11	11	41	65
	rel.	0,0	0,0	0,0	7,7	9,1	32,4	25,6	44,1	33,5
	+-%	0,0	0,0	0,0	14,5	17,0	15,7	13,0	10,1	6,6
CELKOM	abs.	0	0	0	16	15	40	55	131	257

Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017
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	
Muži	Abs	16	8	2	5	8	1	2	0	0	2	3	4	
	Pokles	Rel	25,4	13,3	25,0	7,9	12,7	33,3	66,7	0,0	0,0	66,7	4,8	6,3
		+-%	10,7	8,6	30,0	6,7	8,2	53,3	53,3	0,0	0,0	53,3	5,3	6,0
	Nezmenené	Abs	26	24	2	42	46	1	0	3	1	0	53	53
		Rel	41,3	40,0	25,0	66,7	73,0	33,3	0,0	100,0	33,3	0,0	84,1	84,1
		+-%	12,2	12,4	30,0	11,6	11,0	53,3	0,0	0,0	53,3	0,0	9,0	9,0
	Nárast	Abs	21	28	4	16	9	1	1	0	2	1	7	6
		Rel	33,3	46,7	50,0	25,4	14,3	33,3	33,3	0,0	66,7	33,3	11,1	9,5
		+-%	11,6	12,6	34,6	10,7	8,6	53,3	53,3	0,0	53,3	53,3	7,8	7,2
Celkom	100%	63	60	8	63	63	3	3	3	3	3	63	63	
Ženy	Abs	48	27	10	29	26	2	6	0	10	9	10	7	
	Pokles	Rel	25,0	15,7	43,5	15,1	13,5	15,4	46,2	0,0	76,9	69,2	5,2	3,6
		+-%	6,1	5,4	20,3	5,1	4,8	19,6	27,1	0,0	22,9	25,1	3,1	2,7
	Nezmenené	Abs	90	83	5	121	124	2	3	13	1	0	153	158
		Rel	46,9	48,3	21,7	63,0	64,5	15,4	23,1	100,0	7,7	0,0	79,7	82,3
		+-%	7,1	7,5	16,9	6,8	6,8	19,6	22,9	0,0	14,5	0,0	5,7	5,4
	Nárast	Abs	54	62	8	42	42	9	4	0	2	4	29	27
		Rel	28,1	36,0	34,8	21,9	21,9	69,2	30,8	0,0	15,4	30,8	15,1	14,1
		+-%	6,4	7,2	19,5	5,8	5,8	25,1	25,1	0,0	19,6	25,1	5,1	4,9
Celkom	100%	192	172	23	192	192	13	13	13	13	13	192	192	
Spolu	Abs	64	35	12	34	34	3	8	0	10	11	13	11	
	Pokles	Rel	25,1	15,1	38,7	13,3	13,3	18,8	50,0	0,0	62,5	68,8	5,1	4,3
		+-%	5,3	4,6	17,1	4,2	4,2	19,1	24,5	0,0	23,7	22,7	2,7	2,5
	Nezmenené	Abs	116	107	7	163	170	3	3	16	2	0	206	211
		Rel	45,5	46,1	22,6	63,9	66,7	18,8	18,8	100,0	12,5	0,0	80,8	82,7
		+-%	6,1	6,4	14,7	5,9	5,8	19,1	19,1	0,0	16,2	0,0	4,8	4,6
	Nárast	Abs	75	90	12	58	51	10	5	0	4	5	36	33
		Rel	29,4	38,8	38,7	22,7	20,0	62,5	31,3	0,0	25,0	31,3	14,1	12,9
		+-%	5,6	6,3	17,1	5,1	4,9	23,7	22,7	0,0	21,2	22,7	4,3	4,1
Celkom	100%	255	232	31	255	255	16	16	16	16	16	255	255	

Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

RÚVZ so sídlom v Trnave

tab. č. 12b

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR	
Muži	Abs	9	6	0	1	1	0	0	0	0	0	2	3	
	Pokles	Rel	34,6	37,5	0,0	25,0	33,3	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	17,6	
		+-%	18,3	23,7	0,0	42,4	53,3	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	18,1	
	Abs	9	6	0	3	2	1	0	1	0	0	36	14	
	Nezmenené	Rel	34,7	17,5	0,0	75,0	66,7	100,0	0,0	100,0	0,0	87,8	82,4	
		+-%	18,3	23,7	0,0	42,4	53,3	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	1801	
	Nárast	Abs	8	4	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0
		Rel	30,8	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	7,3	0,0
		+-%	17,7	21,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0
Celkom	100%	26	16	0	4	3	1	0	1	1	0	41	17	
Ženy	Abs	35	13	7	5	7	0	0	0	5	1	9	3	
	Pokles	Rel	36,1	30,2	87,5	62,5	43,8	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	8,0	2,8
		+-%	9,6	13,7	22,9	33,5	24,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	3,2
	Nezmenené	Abs	47	21	1	3	8	0	1	3	0	0	86	99
		Rel	48,5	48,8	12,5	37,5	50,0	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	76,8	93,4
		+-%	9,9	14,9	22,9	33,5	24,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	4,7
	Nárast	Abs	15	9	0	0	1	4	0	0	0	0	17	4
		Rel	15,5	20,9	0,0	0,0	6,3	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2	3,8
		+-%	7,2	12,2	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	3,6
Celkom	100%	97	43	8	8	16	4	1	3	5	1	112	106	
Spolu	Abs	44	19	7	6	8	0	0	0	5	1	11	6	
	Pokles	Rel	35,8	32,2	87,5	50,0	42,1	0,0	0,0	0,0	83,3	100,0	7,2	4,9
		+-%	8,5	11,9	22,9	28,3	22,2	0,0	0,0	0,0	29,8	0,0	4,1	3,8
	Nezmenené	Abs	56	27	1	6	10	1	1	4	0	0	122	113
		Rel	45,5	45,8	12,5	50,0	52,6	20,0	100,0	100,0	0,0	0,0	79,7	91,9
		+-%	8,8	12,7	22,9	28,3	22,5	35,1	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	4,8
	Nárast	Abs	23	13	0	0	1	4	0	0	1	0	20	4
		Rel	18,7	22,0	0,0	0,0	5,3	80,0	0,0	0,0	16,7	0,0	13,1	3,3
		+-%	6,9	10,6	0,0	0,0	10,0	35,1	0,0	0,0	29,8	0,0	5,3	3,1
Celkom	100%	123	59	8	12	19	5	1	4	6	1	153	123	

VIII. KONTROLA, DOZOR A SŽAŽNOSTI

1. Prehľad

	PETÍCIE	SŤAŽNOSTI
CELKOM	0	0
z toho z roku 2016	0	0
z toho za rok 2017	0	0
vybavených v roku 2017	0	0
nevybavených (k 31.12.2017)	0	0
SPÔSOB VYBAVENIA		
odstúpením	0	0
prešetrením	0	0
odložením	0	0
OPODSTATNENOSŤ		
opodstatnených	0	0
neopodstatnených	0	0
sťažnosť proti vybaveniu sťažnosti	0	0
sťažnosť proti odloženiu sťažnosti	0	0
OPAKOVANÉ	0	0
PORIADKOVÉ POKUTY		0

2. Zameranie opodstatnených sťažností

V roku 2017 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 35 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	135
z toho z roku 2016	10
z toho za rok 2017	125
vybavených v roku 2017	131
nevybavených (k 31.12.2017)	4
SPÔSOB VYBAVENIA	
odstúpením	14
prešetrením	117
odložením	0
vrátením	0
OPODSTATNENOSŤ	

opodstatnených	35
neopodstatnených	65
nevyhodnotených	4
ANONYMITA	
anonymných podaní celkom	80
z toho prešetrovaných	69
odložených (neprešetrovaných)	0
odstúpených	10
nevybavených k 31.12.2017	1
z prešetrovaných opodstatnených	26
OPAKOVANÉ	0

PODANIA = podnety na výkon štátneho zdravotného dozoru, úradnej kontroly potravín resp. kontroly podľa zákona o ochrane nefajčiarov

5. Protispoločenská činnosť

V roku 2017 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 2017 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
PODNETY	
Nedodržanie „hygienických“ predpisov v prevádzkach, predaj pokazených výrobkov po dobe spotreby, nedostatočná osobná hygiena zamestnancov, nesprávne označovanie výživových doplnkov	33
Nadmerná hlučnosť	10
Porušovanie zákona o ochrane nefajčiarov	4
Nevhodné pracovné podmienky, tepelná záťaž	3
Chýbajúce rozhodnutia RÚVZ Trnava na uvedenie priestorov do prevádzky	5
Výskyt vší a ploštíc, toxické látky na základnej škole, zápach v škole	5
Ostatné	65

8. Kontrolná činnosť

Vykonané plánované kontroly v RÚVZ Trnava

- Kontrola dodržiavania 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 2016.
- Kontrola fakturácie platených služieb, resp. prípravy podkladov k fakturácii platených služieb zamestnancami úradu, ako aj vystavovanie faktúr za platené služby v súlade s aktuálnym cenníkom výkonov za I. polrok 2016.
- Kontrola dodržiavania 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 II. polrok 2016.
- Priebežná kontrola plnenia úloh z operatívnych porád.

Vykonané mimoriadne kontroly

V roku 2017 bola v RÚVZ Trnava vykonaná vonkajšia kontrola pracovníkmi Sociálnej poisťovne - pobočka Trnava, zameraná na kontrolu odvodu poistného na sociálne poistenie, príspevkov na starobné dôchodkové sporenie a kontrolu plnenia povinnosti zamestnávateľa podľa zákona č. 461/2003 Z. z. o sociálnom poistení v znení neskorších predpisov. Z vonkajšej kontroly bola vypracovaná Zápisnica o prerokovaní protokolu. Nariadené opatrenia boli odstránené ešte pred podpisom Zápisnice.

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 2016,
- Dodržiavanie zákonného postupu pri fakturácii platených služieb, resp. prípravy podkladov k fakturácii platených služieb zamestnancami úradu, ako aj vystavovanie faktúr za platené služby v súlade s aktuálnym cenníkom výkonov za I. polrok 2016
- 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 II. polrok 2016,
- Plnenie úloh plynúcich z operatívnych porád vedúcej služobného úradu.

Súhrn kontrolných aktivít

Kontrolné aktivity RÚVZ Trnava v roku 2017 spočívali vo vykonávaní uvedených 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. 2017 neboli publikované články v odborných publikáciách.

2. Prednášková činnosť

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
MUDr. Dagmar Kollárová	Vzdelávanie študentov SZŠ v oblasti vakcinológie	VIII. Slovenský vakcinologický kongres	Štrbské Pleso	19. -21.01. 2017
Mgr. Šimorová	Dôležitosť pamäte	Prednáška pre verejnosť	Zariadenie pre seniorov, T.Vansovej, Trnava	08.03.2017
Mgr. Šimorová	Tréning pamäte	Prednáška pre verejnosť	Zariadenie pre seniorov, T.Vansovej, Trnava	08.03.2017
Mgr. Šimorová	Dôležitosť pamäte	Prednáška pre verejnosť	Denné centrum seniorov JDS Modranka	14.03.2017
Mgr. Šimorová	Tréning pamäte	Prednáška pre verejnosť	Denné centrum seniorov JDS Modranka	14.03.2017
Mgr. Šimorová	Dôležitosť pamäte	Prednáška pre verejnosť	Klub dôchodcov, Beethovena va, Trnava	15.03.2017
Mgr. Šimorová	Tréning pamäte	Prednáška pre verejnosť	Klub dôchodcov, Beethovena va, Trnava	15.03. 2017
Mgr. Šimorová	Výchova k zdraviu	Workshop pre TÚ	Trnavská univerzita Trnava	04.04.2017
MUDr. Dagmar Kollárová,	Koordinácia postupov pri zistení VNN	Seminár pre lekárov, ZZS a CPO FN TT	VUC Trnava	06.04.2017
MUDr. Dagmar Kollárová	Návrat osýpok	Seminár pre lekárov	Mestská poliklinika Trnava	27.04.2017

Mgr. Šimorová	Stres	Prednáška pre verejnosť	Klub dôchodcov, Beethovenova, Trnava	09.05.2017
MUDr. Dagmar Kollárová	Koordinácia postupov pri zistení VNN	Seminár pre lekárov, ZZS	NAW Piešťany	16.05.2017
Mgr. Šimorová	Prevenia srdcovocievnych ochorení	Prednáška pre verejnosť	Klub dôchodcov, Beethovenova, Trnava	06.06.2017
Mgr. Šimorová	Stres, Relax	Workshop pre SZÚ	SZÚ Bratislava	29.06.2017
MUDr. Dagmar Kollárová	Výskyt CPE v NAW Piešťany	seminár	NAW Piešťany	17.09.2017
Mgr. Šimorová	Správny životný štýl	Prednáška pre verejnosť	Zariadenie pre seniorov, T.Vansovej, Trnava	19.10.2017
Mgr. Beata Marušiková	Problematika povoľovania prác na odstraňovaní azbestu	Seminár RÚVZ TT	RÚVZ so sídlom v Trnave	14.12.2017
Mgr. Šimorová	Stres, Relax	Seminár RÚVZ TT	RÚVZ so sídlom v Trnave	14.12.2017
Mgr. Nosková	Asertivita	Seminár RÚVZ TT	RÚVZ so sídlom v Trnave	14.12.2017
Mgr. Jana Brestovanská, Mária Kocianová	Novela vyhlášky 533/2007 Z. z. o požiadavkách na zariadenia spoločného stravovania	Seminár RÚVZ TT	RÚVZ so sídlom v Trnave	14.12.2017
Mgr. Jankovičová Elvira, Bc. Stranovská Elena	Výnos Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky z 20. marca 2015 č. S08975-OL-2014, ktorým sa ustanovujú požiadavky na jedlú soľ	Seminár RÚVZ TT	RÚVZ so sídlom v Trnave	14.12.2017
Mgr. Kubalíková Katarína, p. Dedová Mária	Označovanie kozmetických výrobkov	Seminár RÚVZ TT	RÚVZ so sídlom v Trnave	14.12.2017
Mgr. Lucia Žofčíková	„Očkovanie hrou“ na vybraných stredných školách	Zimný seminár	RÚVZ Trnava	14.12.2017
Oddelenie výchovy k zdraviu	Dôležitosť pamäte Tréningy pamäte Nelátkové závislosti Prevenia drogových závislostí	Prednášky v počte 70	ZŠ, SŠ v regióne Trnava, Hlohovec, Piešťany	Počas roku 2017

	Prevencia fajčenia Fetálny alkoholový syndróm Správny životný štýl Pohyb Prevencia HIV/AIDS Výchova k partnerstvu a rodičovstvu + Aktivačné hry			
Oddelenie výchovy k zdraviu	Projekt „Viem, čo zjem „	Prednášky v počte 14	ZŠ, SŠ v regióne Trnava, Hlohovec, Piešťany	Počas roku 2017