

REGIONÁLNY ÚRAD  
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
so sídlom v L e v i c i a c h

VÝROČNÁ SPRÁVA

Rok 2016

MUDr. Alena Frtúsová, MPH  
regionálny hygienik

## I. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE.

- Názov organizácie: **Regionálny úrad verejného zdravotníctva  
so sídlom v Leviciach**  
pre územný obvod okresu Levice  
rozloha: 1 551 km<sup>2</sup>  
počet obyvateľov: 113 207  
hustota zaľudnenia: 73 obyv./1 km<sup>2</sup>
- Sídlo organizácie: Komenského 4, 934 38 Levice
- Rezort: Ministerstvo zdravotníctva SR
- Kontakt: tel. č. 036/6312899, fax 036/6308592  
[lv.sekretariat@uvzsr.sk](mailto:lv.sekretariat@uvzsr.sk), [www.ruvzlv.sk](http://www.ruvzlv.sk)
- Adresy pracovísk: Komenského 4, Levice (I. budova – sídlo RÚVZ)  
29. augusta 1, Levice (II. budova RÚVZ)
- Forma hospodárenia: rozpočtová organizácia
- Štatutárny orgán: MUDr. Alena Frtúsová, MPH  
regionálny hygienik a vedúci služobného úradu
- Členovia vedenia: MUDr. Adriana Czigányiová, MPH, JUDr. Zdena  
Dobeková, MUDr. Dana Čechová, Ing. Erika  
Jakubíková, Ing. Dagmar Klárová, Mgr. Eva Kaňková
- Hlavné činnosti: výkon štátnej správy v oblasti verejného zdravotníctva,  
výkon štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly  
potravin na území okresu Levice.
- Krajská odborníčka: MUDr. Alena Frtúsová, MPH  
krajská odborníčka pre hygienu výživy pre Nitriansky kraj

## II. POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD ORGANIZÁCIE.

V zákone č. 355/2007 Z.z. o ochrane podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov a v jeho vykonávacích predpisoch je vymedzená pôsobnosť a rozsah činnosti orgánov verejného zdravotníctva pri výkone štátneho zdravotného dozoru na všetkých úsekoch činností RÚVZ - epidemiológia, hygiena životného prostredia, hygiena výživy, hygiena detí a mládeže, preventívne pracovné lekárstvo a na úseku podpory zdravia.

Od roku 1993 bolo Slovensko prijaté SZO do siete krajín plniacich program CINDI na realizáciu celospoločensky integrovaného programu intervencie proti neinfekčným ochoreniam a z toho dôvodu má aj RÚVZ v Leviciach zriadené Poradenské centrum – poradňu zdravia (s nadstavbovými poradňami), ktorej cieľom je pozitívne ovplyvňovanie zdravotného stavu obyvateľov v SR a predchádzanie tzv. civilizačným ochoreniam.

V zákone č. 152/1995 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov sú vymedzené kompetencie orgánov na ochranu zdravia na úseku úradnej kontroly potravín.

Okrem uvedenej vnútroštátnej legislatívy je pre RÚVZ v Leviciach záväzná aj legislatíva EÚ, týkajúca sa činnosti RÚVZ v SR na jednotlivých úsekoch práce.

Cieľom RÚVZ v Leviciach je v nastávajúcom období zachovať rozsah činnosti v súlade s požiadavkami platnej legislatívy v potrebnej kvalite, dostupnosti a rozsahu pre obyvateľov okresu Levice. Pre svoju činnosť bude RÚVZ v Leviciach naďalej využívať výsledky laboratórnych analýz RÚVZ v Nitre, resp. iných špecializovaných laboratórií podľa potreby.

Okrem týchto zákonom stanovených činností, sa bude RÚVZ v Leviciach naďalej zapájať do všetkých ďalších činností súvisiacich s edukáciou obyvateľov okresu Levice ako je napr. edukácia vo veci očkovania (napr. humánne papilomavírusy, vírusová hepatitída typu A, rotavírusové infekcie), životného štýlu a pod.

### III. KONTRAKT ORGANIZÁCIE S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE.

Regionálne úrady verejného zdravotníctva nie sú povinné vypracovávať kontrakty s ústredným orgánom v zmysle uznesenia vlády SR č. 1370 z 18. decembra 2002.

### IV. ČINNOSTI/PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY

Druh činnosti		Počet výkonov	Náklady	Príjmy
		spolu	Spolu v €	Spolu v €
ŠZD v rozsahu zákona 355/2007 Z.z. <i>Písm. a)</i>	§ 13 <i>Písm. f)</i>	854	67 803	1 880 – poplatky 36 850 - správne poplatky
	ŠZD	4 684	101 721	12 108 – pokuty 991 – faktúry
Úradná kontrola podľa zákona 152/1995 Z.z. <i>Písm. b)</i>		625	2 907	4 299 – pokuty
Výkon práce v ohniskách nákaz <i>Písm. c)</i>		1 069	44 528	0
Monitoring <i>Písm. d)</i>		1 909	34 476	0
Odborná spôsobilosť		285	0	13 550 - správne poplatky

<i>Písm. e)</i>			
<b>Národné referenčné centrá</b> <i>Písm. g)</i>	0		
<b>Plnenie programov a projektov</b> <i>Písm. h)</i>	13 672 (41 programov a projektov)	110 160	0
<b>Ostatné úlohy</b> <i>Písm. i)</i>	Všetky ostatné riadiace a podporné činnosti	169 516	906 - ostatné príjmy
<b>Laboratórne činnosti</b> <i>Písm. j)</i>	0		
<b>Publikačná a prednášková činnosť</b> <i>Písm. k)</i>	177	0	0

## V. ROZPOČET ORGANIZÁCIE.

### Záväzný ukazovateľ

Zákon č. 411/2015 Z.z. o štátnom rozpočte na rok 2016 bol schválený 20. novembra 2015 a pre našu organizáciu boli **schválené** finančné prostriedky nasledovne:

**Príjmy: 25 000,00 €**

**Bežné výdavky spolu – p. 600: 513 940,00 €**

Z toho - mzdy, platy (p.610) 312 650,00 €  
- poisťné (p.620) 109 271,00 €  
- tovary a služby (p.630) 87 519,00 €  
- bežné transfery (p.640) 4 500,00 €

Kapitálové výdavky nám v schválenom rozpočte pridelené neboli.

### Úpravy rozpočtu

1. 23.03.2016 – viazané finančné prostriedky v oblasti bežných výdavkov – p. 630 Tovary a služby – v sume 553,00 eur na prevádzku a servis informačných systémov za I. štvrtrok 2016
2. 02.05.2016 – presun v rámci organizácie – z pp. 642015 – DNP na pp. 642013 – odchodné – 392,00 eur
3. 24.05.2016 – zvýšenie záväzného ukazovateľa rozpočtu na p. 610 Mzdy o 12 150,00 eur a na p. 620 Poisťné o 4 246,00 eur
4. 23.11.2016 – presun v rámci organizácie – z p. 620 Poisťné na p. 630 Tovary a služby vo výške 1 400,00 eur
5. 22.12.2016 - zníženie záväzného ukazovateľa rozpočtu v oblasti príjmov o 7 010,00 eur

6. 28.12.2016 – zvýšenie rozpočtu na p.630 Tovary a služby o 1 328,00 eur – program 07B0103

Po všetkých vyššie uvedených úpravách rozpočet v oblasti výdavkov a príjmov k 31.12.2016 bol nasledovný:

<b>Príjmy:</b>	<b>17 990,00 €</b>
<b>Bežné výdavky spolu – p. 600:</b>	<b>531 111,00 €</b>
z toho - mzdy, platy (p.610)	324 800,00 €
- poisťné (p.620)	112 117,00 €
- tovary a služby (p.630)	89 694,00 €
- bežné transfery (p.640)	4 500,00 €

**Príjmy a výdavky rozpočtu – stav k 31.12.2016 v eurách**

<b>Položka - príjmy</b>	<b>Schválený rozpočet</b>	<b>Upravený rozpočet</b>	<b>Skutočnosť k 31.12.2016</b>
p. 222 Za porušenie predpisov	24 500,00	15 280,00	16 406,76
p. 223 Za predaj služieb	500,00	2 710,00	2 871,13
p. 292 Dobropisy, vratky, trovy	0,00	0,00	906,19
=====	=====	=====	=====
Spolu:	25 000,00	17 990,00	20 184,08

**Rozpočtované príjmy** na rok 2016 boli naplnené vo výške 112,2 %.

Z toho bolo v roku 2016 uložených 60 blokových pokút v celkovej výške 5 786,00 eur a ostatné pokuty v počte 26 boli uložené rozhodnutím v správnom konaní v celkovej výške 17 800,00 eur, z toho zaplatené bolo 6 325,96 eur.

<b>Položka – výdavky</b>	<b>Schválený rozpočet</b>	<b>Upravený rozpočet</b>	<b>Skutočnosť 31.12.2016</b>	<b>% čerpania</b>
p. 610 Mzdy a platy	312 650,00	324 800,00	324 800,00	100,00
p. 620 Poisťné	109 271,00	112 117,00	112 117,00	100,00
p. 630 Tovary a služby	87 519,00	89 694,00	89 694,00	100,00
p. 640 Bežné transfery	4 500,00	4 500,00	4 500,00	100,00
=====	=====	=====	=====	=====
Spolu:	513 940,00	531 111,00	531 111,00	100,00

**Čerpanie na p. 610 a p. 620**

Poisťné platené zamestnávateľom (do zdravotných poisťovní a do Sociálnej poisťovne) z vyplatených miezd zamestnancom nebolo 34,95%, ale 34,52%, čo bolo spôsobené zamestnávaním poberateľa starobného a invalidného dôchodku, zamestnancov so zdravotným postihnutím a zamestnancov, ktorí spĺňajú zákonom stanovené podmienky na uplatnenie nároku na odpočítateľnú položku (zdravotné poistenie).

### Čerpanie na p. 630

Ide najmä o čerpanie zmluvne dohodnutých platieb (tie predstavujú v celkovom rozpočte cca 75%) na podpoložkách:

631 *Cestovné* – tuzemské – 2 035,27 eur, vydaných 341 ks cestovných príkazov,

632 *Energie, voda a komunikácie* – 26 544,06 eur (mobilné telefóny – 2 ks bez paušálu – Telefónica Slovakia Bratislava),

633 *Materiál* – 13 232,30 eur - nákup ŠZM, diagnostiká pre činnosť odd. epidemiológie a výchova k zdraviu, najnutnejší kancelársky, čistiaci a hygienický materiál, tonery, DHM v celkovej sume 8 267,57 eur (PC zostavy a monitory, notebook, kancelárske kreslá, alarm Komenského 4, tlakomery, elektrospotrebiče, chladiace boxy, koberce, kuchynská linka s drezom, fotoaparát, laserový merač, cash tester),

634 *Dopravné* – 10 998,39 eur - najmä nákupu PHM, opravy zastaraného vozového parku, zákonné poistenie 4 služobných vozidiel a havarijné poistenie 1 služobného vozidla, monitorovacie zariadenie do vozidiel,

635 *Údržba* – 7 829,54 eur - najmä údržba budov (výmena dverí za plastové, oprava vonkajšieho schodiska a výmena striedky v 6 bj) a upg softvérov,

636 *Nájomné* – 54,00 eur - P.O.BOX na r.2016,

637 *Služby* – 29 000,44 eur - najmä stravovanie zamestnancov (nominálna hodnota stravného lístka 3,50 eur), prídel do SF, školenia, renovácia tonerov, dane, WEB stránka, revízie, poistenie budov.

### Čerpanie na p. 640

Odchodné bolo vyplatené jednému zamestnancovi, u ktorého došlo k skončeniu štátnozamestnaneckého pomeru po vzniku nároku na invalidný dôchodok v celkovej výške 1 292,00 eur.

Náhrada príjmu počas PN bola vyplatená v celkovej výške 3 208,00 eur.

	2015	2016	Index
Priemerná mzda	720,65 eur	754,37 eur	1,05
Priemerný tarifný plat	481,34 eur	508,88 eur	1,06

K zvýšeniu priemernej mzdy a priemerného tarifného platu došlo z dôvodu zvýšenia platových taríf s účinnosťou od 1.1.2016 o 4 %.

V r. 2016 neboli zaznamenané pracovné úrazy.

### Mimorozpočtové prostriedky

#### **Sociálny fond**

Stav účtu k 1.1.2016	1 477,33 eur
Prídel do SF k 31.12.2016	4 576,15 eur
Čerpanie zo SF:	4 209,80 eur
z toho - príspevok na prac. a životné jubileá	355,00 eur
- príspevok na stravné lístky	3 854,80 eur
Stav účtu k 31.12.2016:	1 843,68 eur

**Depozit**

Stav účtu k 1.1.2016	41 601,19 eur
Čerpanie - mzdy, poisťné 12/2015	41 308,84 eur
Nedočerpané na DNP, poisťné (odvedené na PÚ ŠR dňa 13.1.2016)	292,35 eur
Prídel – mzdy 12/2016	54 733,33 eur
Stav účtu k 31.12.2016	54 733,33 eur

**VI. PERSONÁLNE OBSADENIE.**

Stav zamestnancov RÚVZ so sídlom v Leviciach k 31.12.2016

<b>Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov (vo fyzických osobách)</b>	
<b>Kategória</b>	<b>Počet zamestnancov</b>
Lekár	1,00
Sestra	1,00
Verejný zdravotník	1,00
Zdravotnícky laborant	
Fyzik	
Laboratórny diagnostik	
THP - VŠ	1,00
THP - ÚSV	2,00
Robotníci	4,00
<b>Spolu</b>	<b>10,00</b>





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

<b>Kategória</b>	<b>Štátny radca</b>	<b>Hlavný radca</b>	<b>Odborný radca</b>	<b>Samostatný radca</b>	<b>Radca</b>	<b>Hlavný referent</b>	<b>Odborný referent</b>	<b>Samostatný referent</b>	<b>Spolu</b>
Lekár		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>						<b>2,00</b>
Sestra									
Verejný zdravotník			<b>2,00</b>	<b>7,00</b>	<b>11,93</b>				<b>20,93</b>
Zdravotnícky laborant					<b>1,00</b>				<b>1,00</b>
Fyzik									
Laboratórny diagnostik									
THP - VŠ			<b>1,00</b>						<b>1,00</b>
THP - ÚSV					<b>1,00</b>				<b>1,00</b>
Robotníci									
<b>Spolu</b>		<b>1,00</b>	<b>4,00</b>	<b>7,00</b>	<b>13,93</b>				<b>25,93</b>

**V sledovanom období sú  
v mimoevidenčnom stave  
(spolu verejná aj štátna služba): 1**

materská dovolenka : -

rodičovská dovolenka : 1

neplatené voľno : -

**Prehľad počtu zamestnancov za r. 2016**

<b>Počty zamestnancov</b>	<b>Plán rok 2016</b>	<b>Skutočnosť rok 2016</b>
Evidenčný poč. zam. <b>vo fyz. osobách</b> k poslednému dňu sled. obdobia	38,00	<b>36,00</b>
Priemerný ev. poč. zam. <b>vo fyz. osobách</b> v sledovanom období	38,00	<b>35,95</b>
Evidenčný počet zam. <b>prepočítaný</b> k poslednému dňu sled. obdobia	38,00	<b>35,93</b>
Priemerný evidenčný počet zam. <b>prepočítaný</b> v sledovanom období	38,00	<b>35,88</b>

## Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2016 podľa kategórií a vekovej štruktúry

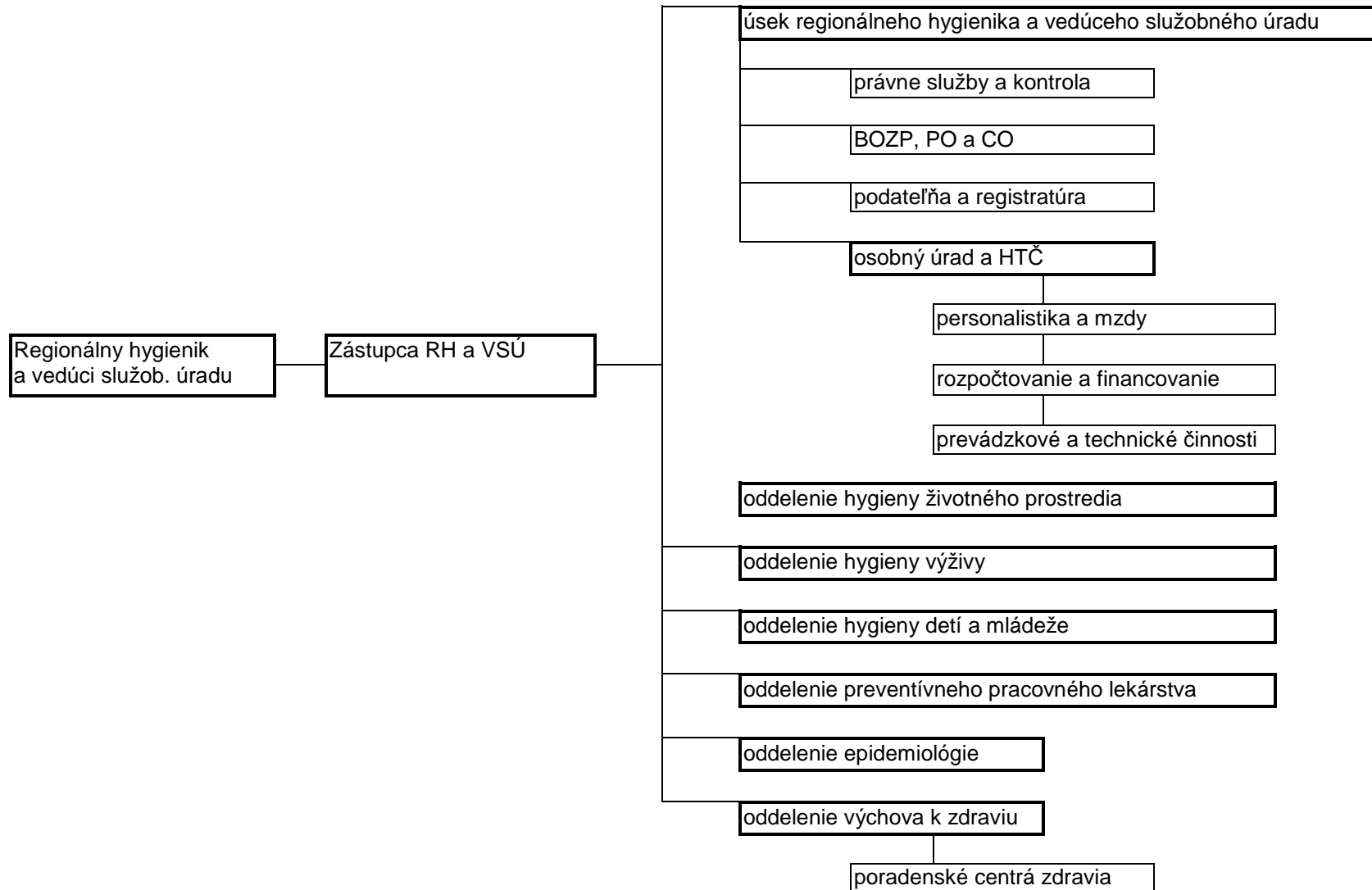
Veková štruktúra zamestnancov podľa kategórií k 31. 12. 2016 (všetci zamestnanci)

	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdrav. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP		Robotnícke povolanie	Spolu
							VŠ	ÚSV		
<b>do 20 rokov</b>										
<b>20 - 24</b>			1,00							<b>1,00</b>
<b>25 - 29</b>								1,00		<b>1,00</b>
<b>30 - 34</b>			1,00						1,00	<b>2,00</b>
<b>35 - 39</b>			2,00	1,00						<b>3,00</b>
<b>40 - 44</b>			3,00							<b>3,00</b>
<b>45 - 49</b>			3,93					1,00		<b>4,93</b>
<b>50 - 54</b>		1,00	5,00						2,00	<b>8,00</b>
<b>55 - 59</b>	3,00		4,00				2,00	1,00		<b>10,00</b>
<b>60 - 64</b>			2,00						1,00	<b>3,00</b>
<b>65 a viac</b>										
<b>Spolu</b>	<b>3,00</b>	<b>1,00</b>	<b>21,93</b>	<b>1,00</b>			<b>2,00</b>	<b>3,00</b>	<b>4,00</b>	<b>35,93</b>

Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2016 podľa kategórií a odborov

	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdrav. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP		Robotnícke povolanie	Spolu
							VŠ	ÚSV		
HŽP			5,00							5,00
HDM			2,00							2,00
PPL			4,93	1,00						5,93
HV			6,00							6,00
PZ	1,00	1,00	1,00							3,00
EPI	1,00		3,00							4,00
Laboratóriá										
Úsek RH	1,00						1,00	1,00		3,00
HTČ							1,00	2,00	4,00	7,00
OZpŽ										
<b>Spolu</b>	<b>3,00</b>	<b>1,00</b>	<b>21,93</b>	<b>1,00</b>			<b>2,00</b>	<b>3,00</b>	<b>4,00</b>	<b>35,93</b>

## Organizačná štruktúra RÚVZ so sídlom v Leviciach



## **Vzdelávacie aktivity v roku 2016**

V roku 2016 si 30 zamestnancov úradu prehlbovalo svoju kvalifikáciu účasťou na odborných vzdelávacích podujatiach. Finančné náklady na vzdelávacie aktivity (okrem nákladov na cestovné, stravné, ubytovanie ) predstavovali v uvedenom období 224 eur.

Prehľad vzdelávacích aktivít :

1 tematický kurz - SZU Bratislava – 2 zamestnanci

1 diskusné sústredenie - SZU Bratislava – 2 zamestnanci

1 diskusné sústredenie – ÚVZ SR Bratislava – 2 zamestnanci

6 seminárov na RÚVZ Levice - pre 27 zdravotníckych zamestnancov

14 školení pre odborných zamestnancov RÚVZ Levice – 19 zamestnancov

2 vzdelávacie akcie poriadané inými vzdelávacími inštitúciami (verejné obstarávanie po novom, tvorba elektronických formulárov) - 2 zamestnanci

Okrem toho sa krajská odborníčka, vedúci jednotlivých oddelení príp. ostatní zamestnanci zúčastnili spolu na 18 pracovných poradách.

## VII. CIELE A PREHĽAD PLNENIA.

RÚVZ v Leviciach sa v roku 2016 podieľal na plnení 41 cieľných úloh a projektoch na jednotlivých oddeleniach. Všetky úlohy boli priebežne plnené a podľa aktuálnej potreby aj vyhodnocované. Výsledky boli zasielané v stanovených termínoch na ÚVZ SR v Bratislave, alebo ako súčasť hodnotiacej správy za celé obdobie roku 2016. Pre rozsiahlosť ich v tejto časti podrobne neuvádzame.

Oddelenie	HŽP	HV	PPL	HDM	Epidem.	Spolu
Počet kontrolovaných prevádzok	1490	1457	822	570	273	4612
Počet podaní	521	842	285	115	36	1799
Počet kontrol	1948	1705	631	444	1435	6163
Počet rozhodnutí	207	163	149	58	106	683
Počet záväzných stanovísk	218	42	42	6		308
Počet iných stanovísk	124	96	107	105		432
Počet ohnísk					1069	1069
Počet odberov vzoriek	597	386	27	70	829	1909
Počet konzultácií	2700	3700	907	184	544	8035

## VIII. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE.

Na RÚVZ v Leviciach pracovali v roku 2016 odborníci s vysokoškolským a stredoškolským vzdelaním, všetci zamestnanci sú odborne spôsobilí na prácu vo verejnom zdravotníctve.

RÚVZ v Leviciach realizuje plány a úlohy nariadené zo strany ÚVZ SR v Bratislave a rieši aktuálne potreby na území okresu Levice v úzkej spolupráci s miestnou správou a samosprávou.

Podrobný rozbor činnosti za jednotlivé oddelenia je predmetom obsahu ďalšej časti výročnej správy Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach za rok 2016.

## IX. HLAVNÉ SKUPINY ODBERATEĽOV

Oddelenie	Odberatelia		
	Fyzické osoby	Fyzické osoby - podnikatelia	Právnické osoby
HŽP	1%	42%	57%
PPL	2%	41%	57%
HV	25%	42%	33%
HDM		4%	96%
Epidem.	80%	7%	13%
OPZ	100%		

## **X. PRÍLOHY**





# **KONTROLA, DOZOR A SŽAŽNOSTI**

## 1. Prehľad petícií, sťažností a podnetov za rok 2016 :

		RÚVZ Levice	
		PETÍCIE	SŤAŽNOSTI
1.	CELKOM	0	0
1.1.	- z toho z r. 2015	0	0
1.2.	- z toho za r.2016	0	0
1.3.	vybavených v r. 2016	0	0
1.4.	nevybavených (k 31.12. 2016)	0	0
2.	SPÔSOB VYBAVENIA		
2.1.	Odstúpením	0	0
2.2.	Prešetrením	0	0
2.3.	Odložením	0	0
3.	OPODSTATNENOSŤ		
3.1.	Opodstatnených	0	0
3.2.	neopodstatnených	0	0
3.3.	nevyhodnotených	0	0
4.	ANONYMITA		
4.1.	Anonymných podaní celkom	0	0
4.2.	- z toho prešetrených	0	0
4.3.	odložených (neprešetrovaných)	0	0
4.4.	- z prešetrených opodstatnených	0	0
5.	OPAKOVANÉ PODANIA CELKOM	0	0
5.1.	- z toho opodstatnené	0	0
5.2.	Neopodstatnené	0	0
6.	VRÁTENÉ PODANIA	0	0

## 2. Zamerania opodstatnených sťažností

V roku 2016 neboli doručené žiadne sťažnosti.

## 3. Prijaté opatrenia

V roku 2016 nebolo potrebné prijímať opatrenia.

#### 4. Podania

1	Celkom	46
1.1.	z toho z r. 2015	0
1.2.	z toho za r. 2016	46
1.3.	vybavených v r. 2016	43
1.4.	nevybavených (k 31.12.2016)	3

Polovica podnetov bola anonymných a predmetom podnetov bolo najmä :

- nedodržiavanie prevádzkovej hygieny v zariadeniach spoločného stravovania,
- nadmerný hluk a zápach z prevádzok,
- predaj tovaru po dobe spotreby, nesprávne skladovanie,
- porušenie zákazu fajčenia,
- činnosť prevádzky bez súhlasu RÚVZ v Leviciach,
- nakladanie s azbestovo-cementovou strešnou krytinou bez povolenia,
- prechlórovaná voda, znečistenie vodného zdroja.

RÚVZ v Leviciach osem podnetov odstúpil z dôvodu vecnej príslušnosti iným orgánom na vybavenie (napr. RPVS Levice, Mesto Levice, Ministerstvo vnútra SR, Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, Služby s.r.o. Levice...). Počet opodstatnených a neopodstatnených podnetov bol takmer rovnaký. Za nedostatky zistené pri prešetrovaní podnetov boli uložené 3 blokové pokuty v celkovej výške 1150 eur, v piatich prípadoch bolo zahájené správne konanie vo veci uloženia pokuty a boli uložené pokuty v celkovej výške 4200 eur.

#### 5. Protispoločenská činnosť

Nahlasovanie protispoločenskej činnosti upravuje Smernica MZ SR č. Z26728/2015/OKVAS zo dňa 10.06.2015, ktorá sa vzťahuje aj na zamestnancov RÚVZ v Leviciach a s ktorou boli všetci zamestnanci oboznámení. Podľa tejto smernice podnety zamestnancov prijíma, eviduje, preveruje a vybavuje Odbor kontroly, vládneho auditu a sťažností na Ministerstve zdravotníctva SR.

#### 6. Oznámenia z podozrenia zo spáchania trestného činu prijímania úplatku, podplácania, nepriamej korupcie – neevidujeme.

#### 7. Prehľad riešených podaní (petície, sťažnosti, podnety, protispoločenská činnosť)

	Nevybavené v roku 2015	Doručené v roku 2016	Vybavené v roku 2016	Nevybavené k 31.12.2016
Petície	0	0	0	0
Sťažnosti	0	0	0	0
Podnety	0	46	43	3
Protispoločenská činnosť	0	0	0	0

## 8. Kontrolná činnosť

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach mal naplánovaných na rok 2016 6 vnútorných kontrol. Uvedené kontroly boli vykonané v stanovených termínoch a ukončené záznamom, nakoľko pri nich neboli zistené nedostatky.

Kontroly podľa zákona č. 10/1996 Z.z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov boli zamerané na :

- plnenie úloh súvisiacich s výkonom štátnej správy a dodržiavanie právnych predpisov vo vzťahu k odbornej činnosti (oddelenie hygieny životného prostredia, oddelenie hygieny detí a mládeže, oddelenie epidemiológie),
- dochádzku zamestnancov, hospodárenie organizácie,
- dodržiavanie právnych predpisov pri zabezpečovaní agendy vybavovania podnetov a vydávaní osvedčení o odbornej spôsobilosti.

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
SO SÍDLOM V LEVICIACH

# VÝROČNÁ SPRÁVA

Hygiena životného prostredia a zdravia

ROK 2016

Vedúci oddelenia:  
Ing. Erika Jakubíková

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

## **1. Pitná voda**

Zdravotná bezpečnosť a kontrola kvality pitnej vody bola v roku 2016 sledovaná podľa požiadaviek nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu v znení neskorších predpisov a zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákona č. 355/2007 Z.z.).

### **1.1 Zásobovanie pitnou vodou**

V roku 2016 došlo v okrese Levice k zníženiu počtu zásobovaných obyvateľov pitnou vodou prostredníctvom verejných vodovodov o 0,19 %. Na základe získaných údajov od prevádzkovateľov vodovodov bolo k 31.12.2016 v okrese Levice zásobovaných pitnou vodou v 69 obciach 98 045 obyvateľov, čo predstavuje 86,86 % z celkového počtu obyvateľov okresu (112 874 obyvateľov k 31.12.2015). Aktualizované údaje za minulý rok pre jednotlivé obce sú uvedené v prílohe v Tabuľke č. 1.1. Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov. V obciach bez verejného vodovodu (20 obcí z celkového počtu 89 obcí v okrese Levice) využívajú obyvatelia väčšinou individuálne vodné zdroje a balenú pitnú vodu. Pre zásobovanie pitnou vodou sú v okrese Levice využívané väčšinou podzemné vodné zdroje, pitná voda privedená diaľkovodom z Gabčíkova a pramene, nachádzajúce sa v obciach Pukanec a Devičany.

V roku 2016 nedošlo k zmene počtu malých a veľkých zásobovaných oblastí, ako v minulom roku sa v okrese Levice nachádzajú 3 veľké zásobované oblasti (VZO) a 24 malých zásobovaných oblastí (MZO). Pod VZO patria nasledovné vodovody:

1/ Skupinový vodovod Levice s 21 obcami – Brhlovce, Horná Seč, Hronské Kosihy, Hronské Kľačany, Jur nad Hronom, Kalná nad Hronom, Kozárovce, Krškany, Levice, Malé Kozmálovce, Mýtne Ludany, Nová Dedina, Nový Tekov, Podlužany, Rybník, Starý Hrádok, Starý Tekov, Tlmače, Veľké Kozmálovce, Veľký Ďur a Čajkov. Vodovod je zásobovaný pitnou vodou diaľkovodom z vodných zdrojov v Gabčíkove pomocou vetvy „Kolta – Levice“, časť obcí aj z vodných zdrojov HČ-2 v obci Čajkov a HG-4 v Tlmačoch,

2/ Skupinový vodovod Želiezovce zahŕňa obec Šarovce a Mesto Želiezovce, zásobovanie pitnou vodou je zabezpečené diaľkovodom z Gabčíkova pomocou vetvy „Kolta – Želiezovce“,

3/ Skupinový vodovod Šahy s obcami Horné Turovce, Plášťovce, Veľké Turovce, Vyškovce nad Ipľom a Šahy, je zásobovaný z vodného zdroja HGK-2 v obci Plášťovce.

Pod MZO patria nasledovné vodovody:

1/ Dolná Seč – zásobovaná je diaľkovodom z Gabčíkova z vetvy „Kolta – Levice“,

2/ Dolný Pial – zásobovaný je diaľkovodom z vetvy „Kolta – Levice“,

3/ Hokovce – zásobovaný je zo Skupinového vodovodu Dvorníky v okrese Krupina ktorý prevádzkuje Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, dezinfekcia je zabezpečená na ČS Dvorníky plynným chlórrom,

4/Hontianska Vrbica - v obci sa nachádza úpravňa vody na zníženie obsahu mangánu a železa v pitnej vode, zásobovanie pitnou vodou je z vodného zdroja HV-3 nachádzajúceho sa v obci,

5/Jabloňovce – obec je zásobovaná z vlastného vodného zdroja HJ-1, prevádzkovateľom vodovodu je obec,

6/ Máláš – zásobovaný je diaľkovodom z vetvy „Kolta – Želiezovce“,

7/ Nýrovce – zásobované diaľkovodom z vetvy „Kolta – Želiezovce“,

8/ Pukanec – zásobovaný je z vodného zdroja HG-2 a z prameňov: Kiebes, Pauli, Ergi a Starý jarok,

9/ Santovka- v obci je vybudovaná úpravňa vody na odstránenie arzénu z pitnej vody, zásobovaná je z vodných zdrojov HVS-9 a HVS-10 nachádzajúcich sa v obci,

10/ Tešmak – časť mesta Šahy – zásobovanie je z vlastného vodného zdroja HT-2,

11/Tupá – v obci je vybudovaná úpravňa vody na odstraňovanie železa a mangánu z pitnej vody, prevádzkovateľom je obec, zásobovaná je z vodného zdroja HT-1,

12/Uhľiská – vodovod je zásobovaný z vlastného vodného zdroja HV-1, prevádzkovateľom vodovodu je obec,

13/ Čaka - zásobovaná je diaľkovodom z vetvy „Kolta – Želiezovce“,

14/ Žemberovce – zásobované z vlastného vodného zdroja HŽ-3,

15/ Skupinový vodovod Bajka s obcami Bajka, Ondrejovce, Tekovský Hrádok, Turá – zásobovaný je diaľkovodom z vetvy „Kolta – Levice“,

16/ Skupinový vodovod Devičany s obcami Bohunice, Bátovce, Devičany, Pečenice – vodovod je zásobovaný z vodného zdroja HV-3 a prameňa Štôľňa, ktoré sa nachádzajú v obci Devičany,

17/ Skupinový vodovod Farná s obcami Farná, Keť, Kuraľany a Veľké Ludince – zásobovanie je diaľkovodom z Gabčíkova z vetvy „Kolta – Želiezovce“,

18/ Skupinový vodovod Hronovce zahŕňa obce Hronovce, Pohronský Ruskov a Čata - zásobovanie je diaľkovodom z vetvy „Kolta – Želiezovce“,

19/ Beša - zásobovanie je diaľkovodom z vetvy „Kolta – Levice“,

20/ Skupinový vodovod Lok s obcami Lok a Iňa - zásobovanie je diaľkovodom z vetvy „Kolta – Levice“,

21/ Skupinový vodovod Horný Pial- s obcami Horný Pial, Jesenské, Tehla, Lula - zásobovanie je diaľkovodom z vetvy „Kolta – Levice“,

22/ Skupinový vodovod Pastovce – Bielovce s obcami Pastovce a Bielovce, zásobovanie obcí pitnou vodou je z vodného zdroja HP-1a, ktorý sa nachádza v obci Pastovce, je tu vybudovaná aj úpravňa vody na odstraňovanie mangánu z pitnej vody, prevádzkovateľom vodovodu sú obce Pastovce a Bielovce,

23/ Skupinový vodovod Plavé Vozokany s obcami Plavé Vozokany a Tekovské Lužany - zásobovanie je diaľkovodom z vetvy „Kolta – Levice“,

24/ Skupinový vodovod Vyšné nad Hronom – s obcami Vyšné nad Hronom a Žemliare - zásobovanie je diaľkovodom z vetvy „Kolta – Levice“.

V uplynulom roku nedošlo k zmene v dezinfekcii pitnej vody, ktorá je zabezpečená na diaľkovode chlórdioxidom, v prípade potreby je doplnená chlórnanom sodným. Chlórdioxid sa využíva na dezinfekciu pitnej vody aj v Skupinovom vodovode Šahy. Ostatné vodovodné systémy využívajú na dezinfekciu pitnej vody chlórnan sodný.

Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Odštepny závod Levice (ďalej len „ZsVS“) zásobovala pitnou vodou 64 obcí z okresu Levice, pričom diaľkovodom z Gabčíkova bolo zásobovaných 15 vodovodov (44 obcí). Obce prevádzkovali vodovody v 5 obciach: Tupá, Jabloňovce, Uhľiská, Pastovce a Bielovce.

V roku 2016 bolo skolaudované rozšírenie vodovodnej siete v obci Starý Tekov a v meste Levice pre výstavbu nových rodinných domov. Bol posúdený projekt na rozšírenie vodovodnej siete v obci Veľké Kozmálovce na zásobovanie 4 nových bytových domov.



## 1.2 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou verejnými vodovodmi

K 31.12.2016 bolo v okrese Levice zásobovaných pitnou vodou 86,86 % z celkového počtu obyvateľov okresu. Ako každoročne boli zaznamenané problémy u malých vodovodov s nízkym odberom pitnej vody, kde vzorky nevyhovovali po fyzikálnochemickej stránke pre zvýšený obsah železa, mangánu, ojedinele aj po mikrobiologickej stránke. Na základe vykonaných opatrení zo strany prevádzkovateľov, opakovane odobraté vzorky z verejných vodovodov väčšinou vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy.

Na základe podnetu vo veci zvýšeného množstva voľného chlóru vo verejnom vodovode v obci Uhliská bol vykonaný štátny zdravotný dozor (ďalej len ŠZD) v obci, na základe ktorého boli vo verejnom vodovode namerané mierne zvýšené hodnoty voľného chlóru. Zo strany prevádzkovateľa boli zabezpečené opatrenia na zlepšenie kvality vody – odstavenie chlorátora, odpúšťanie vody z vodojemov a na koncových hydrantoch v obci, upozornenie obyvateľov na odstávku vody vo vodovodnej sieti. Zároveň bol predložený vyhovujúci rozbor pitnej vody čo sa týka obsahu voľného chlóru vo vodovodnej sieti. V druhej polovici roka boli na základe monitoringu pitných vôd opakovane zaznamenané nevyhovujúce rozborov vzoriek pitnej vody z verejného vodovodu v obci Uhliská po mikrobiologickej stránke. Prevádzkovateľovi boli uložené opatrenia na zabezpečenie zlepšenia kvality vody vo verejnom vodovode ako aj predloženia vyhovujúceho rozboru vody na Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach (ďalej len RÚVZ v Leviciach). Zo strany prevádzkovateľa bola zabezpečená zvýšená dezinfekcia vody vo verejnom vodovode, dokúpenie ďalšieho chlorátora do vodojemu a bol predložený protokol s vyhovujúcim rozborom pitnej vody z vodovodnej siete v obci Uhliská. Aj napriek týmto opatreniam zo strany prevádzkovateľa bola zo strany RÚVZ v Leviciach v rámci monitoringu opätovne zisťovaná nevyhovujúca kvality vody vo vodovodnej sieti po mikrobiologickej stránke, preto bolo zahájené správne konanie vo veci uloženia pokuty za iný správny delikt a koncom roka bola prevádzkovateľovi uložená pokuta v sume 300 eur.

V obci Pastovce boli tiež v rámci monitoringu pitných vôd zaznamenané opakovane nevyhovujúce rozborov vzoriek pitnej vody z verejného vodovodu po mikrobiologickej stránke. Prevádzkovateľovi boli uložené opatrenia ako v obci Uhliská. Zo strany prevádzkovateľa bola zabezpečená zvýšená dezinfekcia vody vo verejnom vodovode a bol predložený protokol s vyhovujúcim rozborom pitnej vody z vodovodnej siete. Aj napriek opatreniam zo strany prevádzkovateľa bola zo strany RÚVZ v Leviciach opätovne zisťovaná nevyhovujúca kvality vody vo vodovodnej sieti po mikrobiologickej stránke, preto bolo zahájené správne konanie vo veci uloženia pokuty za iný správny delikt a koncom roka bola prevádzkovateľovi vodovodu v obci Pastovce uložená pokuta v sume 300 eur.

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

V roku 2016 nebola v okrese Levice udelená výnimka na používanie vody, ktorá nespĺňa hygienické limity ukazovateľov kvality pitnej vody. (Tabuľka č.1.4 Výnimky na používanie pitnej vody vo verejných vodovodoch).

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

Verejné studne, ktoré sú verejne prístupné a zásobujú nad 50 obyvateľov sa v okrese Levice nenachádzajú. Hygienicky významný individuálny vodovod sa nachádza v obci

Pukanec – Majere, kde je zásobovaných cca 130 obyvateľov. Počas výkonu ŠZD v roku 2016 neboli zistené nedostatky v prevádzkovaní vodovodu.

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

Zamestnanci oddelenia hygieny životného prostredia (ďalej len „HŽP“) realizovali kontrolný a preverovací monitoring pitných vôd v okrese Levice na základe harmonogramu. V roku 2016 bolo odobratých 216 vzoriek pitnej vody z verejných vodovodov, z ktorých celkovo nevyhovovalo 42 vzoriek pitných vôd (19,4 %). Z uvedeného počtu bolo odobratých 178 vzoriek v rámci kontrolného monitoringu a 38 vzoriek v rámci preverovacieho monitoringu. Z uvedených vzoriek nevyhovovalo 24 vzoriek po fyzikálnochemickej stránke (11,1 %) v ukazovateľoch: železo, mangán, farba a absorbanca, po mikrobiologickej stránke nevyhovovalo 22 vzoriek (10,2 %) v ukazovateľoch: kultivovateľné mikroorganizmy pri 37 °C, kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C a koliformné baktérie. V Tabuľke č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch, Zdroj údajov: Monitoring, je uvedený prehľad výsledkov rozborov pitných vôd odobratých z verejných vodovodov v rámci monitoringu počas roka 2016. V rámci ŠZD bola odobratá 1 vzorka pitnej vody z verejného vodovodu v Leviciach na základe podnetu obyvateľa na zhoršenú kvalitu pitnej vody. Odobratá vzorka vyhovovala požiadavkám platnej legislatívy (Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch, Zdroj údajov: ŠZD).

V tomto roku bolo vykonaných 22 hygienických previerok zameraných na zásobovanie obyvateľov okresu Levice pitnou vodou, z toho 20 previerok verejných vodovodov. Pri výkone ŠZD neboli zistené nedostatky okrem vodovodov v obciach Pastovce a Uhliská čo už bolo popísané v predchádzajúcich kapitolách.

#### 1.5 Zhodnotenie prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody

Prevádzkovatelia vodovodov predkladali výsledky rozborov na RÚVZ v Leviciach. Na základe získaných údajov bolo v priebehu roka 2016 odobratých ZsVS v rámci prevádzkovej kontroly 832 vzoriek pitných vôd zo sietí verejných vodovodov, z ktorých 7 vzoriek nevyhovovalo požiadavkám platnej legislatívy po fyzikálnochemickej stránke v ukazovateľoch: železo a 8 vzoriek po mikrobiologickej stránke v ukazovateľoch: kultivovateľné mikroorganizmy pri 37 °C, kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C a koliformné baktérie. Na základe zistených nevyhovujúcich rozborov v rámci monitoringu pitných vôd boli prevádzkovatelia vodovodov upozornení na nutnosť vykonať nápravné opatrenia na zlepšenie kvality pitnej vody v sieti verejných vodovodov. Opakovane odobraté vzorky po vykonaných opatreniach zo strany prevádzkovateľov väčšinou vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy a boli predkladané na RÚVZ v Leviciach.

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

V roku 2016 neboli v okrese Levice hlásené ochorenia detí na dusičnanový methemoglobínemiu po konzumácii pitnej vody. Nevyskytla sa žiadna epidémia, kde by faktorom prenosu bola pitná voda. (Tabuľka č. 1.5 Prehľad epidémií, kde faktorom prenosu bola pitná voda).

Podiel obyvateľov zásobovaných pitnou vodou s nesledovanou kvalitou vody z individuálnych vodných zdrojov predstavuje cca 13,14 % obyvateľov okresu Levice.

## 2. Voda na kúpanie

V roku 2016 nedošlo k významnej zmene v prevádzkovaní kúpacích lokalít v okrese Levice. Monitorovanie kvality vôd na kúpanie bolo v roku 2016 zabezpečené zamestnancami RÚVZ v Leviciach ako aj prevádzkovateľov jednotlivých lokalít v celoročných zariadeniach aj v sezónnych. V rámci ŠZD bolo odobratých 43 vzoriek vôd na kúpanie, prevádzkovatelia predložili 78 vzoriek vôd na kúpanie. Údaje z monitoringu vôd na kúpanie boli priebežne spracovávané v Informačnom systéme o kúpaliskách a kvalite vody na kúpanie pre prírodné aj umelé kúpaliská.

### 2.1 Prírodné kúpacie oblasti

Lokalita - Bátovce - nádrž Lipovina

V okrese Levice sa nenachádza vyhlásená prírodná lokalita na kúpanie. Vodná nádrž Lipovina pri Bátovciach je lokalita s neorganizovanou rekreáciou, chýba príslušná vybavenosť a prevádzkovateľ zariadenia. Od minulého roku nedošlo k zmene v prevádzkovaní uvedenej lokality. V rámci ŠZD bol v roku 2016 zabezpečený odber 3 vzoriek vody na kúpanie z vodnej nádrže, ktoré nevyhovovali pre zníženú priehľadnosť, zvýšenú farbu, ojedinele pre zvýšenú reakciu vody a celkový fosfor.

V tomto roku nebol zistený v odobratých vzorkách zvýšený počet cyanobaktérií, takže nebolo potrebné vydat' zákaz kúpania vo vodnej nádrži. Vzhľadom k tomu, že lokalita nemá prevádzkovateľa, kúpanie bolo vo vodnej nádrži aj naďalej len na vlastné riziko návštevníkov. V prílohe sa nachádzajú Tabuľka č. 2.1. Prehľad prírodných kúpalísk a Tabuľka č. 2.2. Prehľad o kvalite prírodných kúpalísk, kde je uvedený aj počet vyšetrených ukazovateľov.

### 2.2 Umelé kúpaliská

#### 2.2.1 Kúpaliská s celoročnou prevádzkou

V okrese Levice boli v roku 2016 v prevádzke tieto kúpaliská s celoročnou prevádzkou: Krytá plaváreň v Leviciach, Relax centrum v Tlmačoch a Relaxačno – športový areál v Kalnej nad Hronom. V PARK Hoteli v Hokovciach bola bazénová časť prevádzky po väčšinu roka odstavená pre nízku návštevnosť hotela.

V prevádzkach bola zabezpečená kontrola kvality vody na kúpanie v rámci ŠZD ako aj zo strany prevádzkovateľov. V rámci ŠZD bolo zamestnancami oddelenia HŽP v týchto prevádzkach vykonaných 19 hygienických previerok a bolo odobratých 16 vzoriek vody na kúpanie z jednotlivých bazénov. V PARK Hoteli v Hokovciach nevyhovovala 1 vzorka odobratá v rámci ŠZD po mikrobiologickej stránke pre zvýšený počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C a prítomnosť *Pseudomonas aeruginosa*. Po vykonaných opatreniach zo strany prevádzkovateľa na zlepšenie kvality vody na kúpanie bola opakovane odobratá vzorka vody v súlade s platnou legislatívou.

Prevádzkovatelia predložili 51 vzoriek vôd na kúpanie odobratých v rámci prevádzkovej kontroly, ktoré vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy.

Sumárne údaje za jednotlivé kúpaliská sú uvedené v Tabuľke č. 2.3. Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou a Tabuľke č. 2.4. Prehľad kvality vody umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou.

## 2.2.2 Kúpaliská so sezónnou prevádzkou

V okrese Levice boli v roku 2016 v prevádzke 2 termálne kúpaliská so sezónnou prevádzkou: Rekreačné zariadenie Margita - Ilona a WELLNESS Santovka. Z týchto kúpalísk bolo odobratých v rámci ŠZD 21 vzoriek vôd na kúpanie, prevádzkovatelia predložili 33 vzoriek vôd na kúpanie. Údaje z monitoringu vôd na kúpanie boli spracovávané v Informačnom systéme o kúpaliskách a kvalite vody na kúpanie.

### Rekreačné zariadenie Margita – Ilona

Termálne kúpalisko Rekreačné zariadenie Margita – Ilona je vzdialené asi 6 km od Levíc smerom na Šahy. V areáli sú k dispozícii pre návštevníkov dva plavecké bazény s recirkuláciou: Adam, Tereza a dva bazény bez recirkulácie: Eva, Ilona. Rekreačné zariadenie bolo uvedené do prevádzky na kúpaciu sezónu 2016 dňa 23.5.2016. V rekreačnom zariadení bolo v rámci ŠZD vykonaných 19 hygienických previerok a bolo odobratých 12 vzoriek vôd na kúpanie z jednotlivých bazénov, z ktorých 4 nevyhovovali po mikrobiologickej stránke pre zvýšený počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 36° C. Po vykonaných opatreniach zo strany prevádzkovateľa na zlepšenie kvality vody v jednotlivých bazénoch, opakovane odobraté vzorky z bazénov vyhovovali požiadavkám legislatívy. Zo strany prevádzkovateľa bolo počas kúpaciej sezóny predložených 18 vzoriek bazénových vôd, ktoré vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy. Rekreačné zariadenie Margita – Ilona ukončilo svoju prevádzku 4.9.2016.

### WELLNESS Santovka

Kúpalisko WELLNESS Santovka leží 15 km juhovýchodne od Levíc. Bazény sú plnené termálnou vodou s teplotou vody 26° C s charakteristickým sýrnym zápachom. V areáli kúpaliska boli v roku 2016 prevádzkované v závislosti od počasia tri vonkajšie bazény: plavecký, rodinný a detský bazén. Krytý bazén s vaňovými kúpeľmi, ktoré sa nachádzajú v areáli kúpaliska, boli počas celého roka 2016 naďalej mimo prevádzky.

Na prevádzkovanie kúpaliska pre kúpaciu sezónu 2016 bolo vydané rozhodnutie RÚVZ v Leviciach dňa 15.6.2016. V areáli Termálneho kúpaliska WELLNESS Santovka bolo v rámci ŠZD vykonaných 18 hygienických previerok a odobratých bolo 9 vzoriek vôd na kúpanie z jednotlivých bazénov, z ktorých 3 nevyhovovali po mikrobiologickej stránke pre zvýšený počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 36° C, jedna vzorka aj pre zvýšený počet Escherichia coli a producentov. Po vykonaných opatreniach zo strany prevádzkovateľa na zlepšenie kvality vody v jednotlivých bazénoch, opakovane odobraté vzorky z bazénov vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy. Počas kúpaciej sezóny bolo zo strany prevádzkovateľa predložených na RÚVZ v Leviciach 15 vzoriek vôd z bazénov, ktoré vyhovovali platnej legislatíve. Na základe podnetu na nedostatočnú hygienu na kúpalisku bol zamestnancami RÚVZ v Leviciach vykonaný ŠZD v areáli kúpaliska dňa 4.8.2016, pričom bolo zistené, že podnet je neopodstatnený, nebolo zistené žiadne porušenie požiadaviek platnej legislatívy v oblasti prevádzkovania termálneho kúpaliska WELLNESS Santovka. V čase výkonu ŠZD bola voda v bazénoch ako aj okolie bazénov čisté, udržiavané. Zápach, ktorý je možné na kúpalisku zaznamenať, spôsobuje samotné zloženie napájacej vody, ktorá obsahuje aj sírovodík. V čase výkonu ŠZD nebol na kúpalisku zaznamenaný zápach, ktorý by obťažoval návštevníkov kúpaliska. Zakalenie bazénovej vody môže spôsobovať jej špecifické zloženie minerálnej vody. Kúpalisko ukončilo svoju prevádzku 5.9.2016.

Sumárne údaje za jednotlivé kúpaliská sú uvedené v Tabuľke č. 2.5. Prehľad umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou a Tabuľke č. 2.6. Prehľad kvality vody umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou.

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

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

Kvalita ovzdušia uzatvorených priestorov nevýrobného charakteru sa v hodnotenom období nesledovala. (Tab. č. 3.1 Prehľad kvality uzatvorených priestorov budov nevýrobného charakteru).

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

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

V rámci okresu je najväčším zdrojom hluku intenzívna doprava prechádzajúca obytnými zónami miest a obcí. Preto i priestory najviac zaťažené hlukom sú lokalizované v okolí dopravných ťahov.

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

V roku 2016 neboli riešené podnety obyvateľov na zvýšený hluk v životnom prostredí (Tab. č. 4.1 Podnety obyvateľov k problematike hluku v životnom prostredí riešené v rámci výkonu ŠZD). Opatrenia na zníženie hlučnosti boli posudzované napr. v rámci Programu hospodárskeho a sociálneho rozvoja Nitrianskeho kraja, Územného plánu obce Kozárovce – zmeny a doplnky č. 2, Územného plánu mesta Levice – zmeny a doplnky č.15, zámeru „R1 prepojenie štátna hranica SR/MR“.

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

### **Zariadenia občianskej vybavenosti**

#### **Zariadenia cestovného ruchu**

V roku 2016 bolo v okrese Levice v prevádzke 58 ubytovacích zariadení s kapacitou cca 2709 lôžok. Počas roka bolo uvedených do prevádzky 8 ubytovacích zariadení, z toho 2 nové zariadenia: ubytovňa v súkromí v Hokovciach s kapacitou 10 lôžok a ubytovňa penziónového typu v Leviciach s kapacitou 11 lôžok, ostatné po zmene prevádzkovateľa napr. Hotel Astrum Laus v Leviciach. Rozdelenie ubytovacích zariadení na jednotlivé druhy je uvedené v Tab. č. 5.1 Prehľad ubytovacích zariadení v spádovom území RÚVZ Levice. V ubytovacích zariadeniach bolo vykonaných počas roka v rámci ŠZD zamestnancami oddelenia HŽP 27 hygienických previerok, počas ktorých neboli zistené nedostatky vážnejšieho charakteru. V Hoteli Atóm v Leviciach bola počas roka zahájená rekonštrukcia priestorov. Bol posúdený zámer na rekonštrukciu poľovníckeho kaštieľa vo Veľkom Ďure na rekreačné zariadenie s ubytovacími službami s kapacitou 14 lôžok.

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

V okrese Levice bolo v roku 2016 v prevádzke 306 zariadení starostlivosti o ľudské telo, v ktorých bolo vykonaných počas roka 363 hygienických previerok v rámci ŠZD, z toho 27 v rámci rýchleho výstražného systému pre kozmetické výrobky. Na kontrolu dodržiavania

zákona č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bolo v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo vykonaných 259 kontrol. Počas výkonu ŠZD neboli zistené v prevádzkach nedostatky vážnejšieho charakteru. Prehľad jednotlivých zariadení je uvedený v Tab. č. 5.2 Prehľad zariadení starostlivosti o ľudské telo v spádovom území RÚVZ Levice.

V roku 2016 bolo uvedených do prevádzky 42 nových zariadení starostlivosti o ľudské telo, z toho 14 kaderníctiev, 6 masážnych salónov, 3 fitness centrá, 1 tetovací salón, 3 prevádzky pedikúry a 5 nechtových dizajnov, 1 estetické centrum, 1 regeneračné centrum, 6 kozmetických salónov a 2 soláriá, ktorých prevádzkovatelia predložili k žiadosti protokol o meraní UV žiarenia jednotlivých solárnych zariadení. V rámci mimoriadnej cieľovej kontroly zameranej na dodržiavanie hygienických požiadaviek v soláriách bol vykonaný ŠZD v 12 prevádzkach, pričom neboli zistené nedostatky v prevádzkovaní solárií.

V okrese Levice bolo v roku 2016 v prevádzke 20 pedikúr, v ktorých bolo vykonaných v rámci riešenia hlavnej úlohy 66 kontrol. Počas tohto obdobia bolo v 18 prevádzkach odobratých 134 vzoriek sterov z pracovných nástrojov, vaničky, uteráka a rúk zamestnancov. Z odobratých vzoriek sterov boli 3 vzorky nevyhovujúce, 2 z rúk zamestnankýň a 1 z uteráka. Na základe výsledkov sterov boli uložené prevádzkovateľom pedikúr opatrenia. V rámci opakovaného výkonu ŠZD v predmetných prevádzkach bolo zistené, že uložené opatrenia boli splnené, opakovane odobraté vzorky sterov v prevádzkach boli vyhovujúce.

#### Zariadenia sociálnych služieb

Ku koncu roka 2016 bolo v okrese Levice v prevádzke 40 zariadení sociálnych služieb. Prehľad jednotlivých zariadení je uvedený v prílohe v Tab. č. 5.3 Prehľad zariadení sociálnej služby v spádovom území RÚVZ Levice. Počas roka bolo v týchto prevádzkach vykonaných zamestnancami HŽP 37 hygienických previerok, pričom neboli zistené nedostatky. V rámci mimoriadnej cieľovej kontroly zameranej na dodržiavanie hygienických požiadaviek v denných stacionároch bol vykonaný ŠZD v 14 denných stacionároch v okrese Levice, pričom neboli zistené žiadne nedostatky.

V roku 2016 bolo uvedené do prevádzky Zariadenie pre seniorov v Dolnom Piali s kapacitou 20 lôžok, denné stacionáre pre seniorov v obciach Sazdice, Santovka, Kural'any, Želiezovce. Po vstupe do platnosti vyhlášky MZ SR č. 210/2016 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška 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 bol na základe žiadosti jednotlivých prevádzkovateľov vykonaný ŠZD v 13 denných stacionároch zameraný na zhodnotenie hygienických podmienok v jednotlivých prevádzkach. Na základe výkonu ŠZD boli vydané 2 súhlasné vyjadrenia a 11 kladných rozhodnutí na zmenu v prevádzkovaní jednotlivých prevádzok po zmene dispozičného riešenia jednotlivých prevádzok, resp. aj zníženia kapacity zariadení v súlade s požiadavkami novej legislatívy.

#### Zdravotnícke zariadenia

V okrese Levice bolo v roku 2016 v prevádzke 273 zdravotníckych zariadení, z toho 4 lôžkové – nemocnice v Leviciach, Šahách, Hronovciach a oddelenie dlhodobo chorých v Želiezovciach. Z uvedeného počtu bolo v prevádzke 51 ambulancií všeobecného lekára pre dospelých, 32 ambulancií všeobecného lekára pre deti a dorast, 57 zubných ambulancií a 17 gynekologických ambulancií. Okrem toho sa v okrese Levice nachádzajú 2 súkromné kliniky jednotňovej zdravotnej starostlivosti v chirurgickom odbore v meste Levice a 2 stacionáre mimotelovej eliminačnej liečby – dialýza v Leviciach a v Šahách. V roku 2016 bolo uvedených do prevádzky 15 zdravotníckych zariadení, z toho 1 ambulancia všeobecného lekára pre dospelých, 4 zubné ambulancie, 3 lekárne, 1 gynekologická ambulancia a ďalších 6 iných odborných zdravotníckych zariadení. Boli schválené 3 prevádzkové poriadky

samostatných ambulancií a 4 prevádzkové poriadky lôžkových oddelení nemocnice v Šahách. Ostatné prevádzkové poriadky boli schvaľované pri uvádzaní do prevádzky jednotlivých zdravotníckych zariadení. Pri výkone ŠZD sa spolupracovalo s oddelením epidemiológie, čo sa týka posudzovania prevádzkových poriadkov ako aj pri posudzovaní projektov na umiestnenie nových zdravotníckych zariadení.

V roku 2016 bola uvedená do prevádzky zubná klinika v Želiezovciach s 3 zubnými ambulanciami. Boli riešené tri podnety na nevyhovujúcu hygienu: na gynekologickom oddelení a pediatrickom oddelení nemocnice v Leviciach, na internom oddelení nemocnice v Šahách. Na základe výkonu ŠZD v uvedených prevádzkach v spolupráci s oddelením epidemiológie bolo zistené, že podnety boli neopodstatnené.

#### Telovýchovno-športové zariadenia

V roku 2016 boli posúdené projekty na výstavbu viacúčelových ihrísk v obciach Tehla, Jur nad Hronom, Mýtne Ludany, Nový Tekov a na rekonštrukciu kotolne v budove obecného úradu na obecnú telocvičňu v obci Hronské Kosihy. Bola skolaudovaná tribúna so šatňami a zariadeniami na osobnú hygienu v obci Vyškovce nad Ipľom, multifunkčné ihriská v obciach Plášťovce, Santovka a Nový Tekov. V rámci výkonu ŠZD v športovej hale v Leviciach neboli zistené žiadne nedostatky.

#### Pohrebníctvo

V roku 2016 bolo v okrese Levice prevádzkovaných počas roka 7 pohrebných služieb a krematórium v Leviciach, v ktorých bolo vykonaných v priebehu roka 9 kontrol. V krematóriu v Leviciach ako aj v ostatných prevádzkach pohrebných služieb neboli zistené nedostatky v dodržiavaní zákona č. 355/2007 Z.z. a zákona č. 131/2010 Z.z. o pohrebníctve. V tomto roku neboli vydané žiadne vyjadrenia k exhumácii, posudzované medzinárodné prevozy ani vydané pasy pre mŕtvolu. V Tab. č. 5.4. Prehľad zariadení pohrebných služieb a krematórií je uvedený počet prevádzkovaných pohrebných služieb v okrese Levice s počtom chladiacich zariadení a pohrebných vozidiel. V roku 2016 bolo skolaudované rozšírenie cintorína a urnového hája v meste Šahy, rekonštrukcia Domu smútku v obci Veľké Turovce, boli posúdené projekty na rekonštrukciu domov smútku v obciach Hronské Kosihy, Bielovce a na novostavbu domu smútku v obci Bohunice.

Ochranné pásma pohrebísk boli posudzované v rámci predložených územných plánov obcí, napríklad pri posudzovaní Územného plánu obce Krškany – zmeny a doplnky č.1, Územného plánu obce Bátovce, Územného plánu Ondrejovce.

### **III. Poskytovanie informácií verejnosti**

Poskytovanie informácií verejnosti sa realizovalo prostredníctvom internetovej stránky úradu ako aj prostredníctvom regionálnej tlače. V regionálnych novinách a na internetovej stránke úradu boli uverejnené články o Svetovom dni vody 2016, v rámci ktorého boli orientačne vyšetrované dusičnany a dusitany v pitnej vode z individuálnych studní obyvateľov (174 vzoriek). Pri vyšetrovaní vzoriek a tiež telefonicky boli poskytované konzultácie a poradenstvo (195) pre ľudí v oblasti zdravotnej bezpečnosti pitnej vody, ochrane a dezinfekcii vodných zdrojov, ako aj poskytnutý informačný leták „Ako si chrániť studňu“ (174 ks), ktorý bol spracovaný RÚVZ v Leviciach pri príležitosti Svetového dňa vody 2016. V regionálnej tlači boli uverejnené ďalšie tri články na základe podkladov z oddelenia HŽP ohľadom problematiky pitnej vody a hluku. Údaje z monitoringu vody na kúpanie boli celoročne zhromažďované a vyhodnocované v Informačnom systéme

o kúpaliskách a kvalite vody na kúpanie, údaje z monitoringu pitnej vody v Informačnom systéme o pitnej vode a na internetovej stránke úradu.

Informácie verejnosti boli poskytované aj formou individuálnych konzultácií pri zriaďovaní zariadení starostlivosti o ľudské telo, ubytovacích zariadení, zariadení sociálnych služieb, zdravotníckych zariadení, atď.

#### **IV. Ďalšie činnosti odboru**

Hodnotenie dopadov na zdravie sa realizovalo v roku 2016 podľa záväznosti predložených zámerov, tak aby bol vylúčený negatívny dopad na zdravie obyvateľov okresu Levice. Vypracovanie HIA nebolo nutné, vzhľadom na rozsah vypracovania predložených dokumentácií. (Tab. č. 6.1 Vyžiadanie HIA v rámci procesu SEA, Tab. č. 6.2 Vyžiadanie HIA v rámci procesu EIA, Tab. č. 6.3 Vyžiadanie HIA v rámci posudkovej činnosti mimo procesu EIA/SEA).

Zamestnanci oddelenia HŽP naďalej pracovali v komisii na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicke závažných činností. Zúčastnili sa na 99 jednaniach o zmene účelu užívania a kolaudačných jednaniach, bolo vydaných 218 záväzných stanovísk, 207 rozhodnutí, 124 vyjadrení, 1 pokyny na odstránenie zistených nedostatkov, uložené boli 2 pokuty za iný správny delikt, bolo prešetrených 16 podnetov od obyvateľov.

V roku 2016 bolo v okrese Levice otvorených 99 obchodných prevádzok, skolaudované boli zateplenia viacerých bytových domov v Leviciach a v Šahách, novostavby bytových domov v Leviciach, rekonštrukcia obchodného centra Hypernova na 4 menšie obchodné prevádzky, zmena užívania kultúrneho domu na administratívnu budovu v obci Čaka.

Boli posúdené projekty na rekonštrukciu kultúrnych domov v obciach Pečenice, Dolný Píal, Tehla, Beša, Domadice, Bory, Veľké Kozmálovce, Lula, obecných úradov v obciach Ipeľský Sokolec, Bohunice, na zateplenie viacerých bytových domov v Leviciach, v Pukanci, v Žemberovciach, v Šahách, v Podlužanoch, v Drženiciach, na novostavbu bytového domu vo Veľkých Kozmálovciach, na prestavbu viničného domu na komunitné a spolkové centrum a výstavbu amfiteátra v Podlužanoch, prístavbu objektu na dom klubovej činnosti vo Veľkých Kozmálovciach, prestavbu administratívnej budovy na bytový dom v obci Kural'any, na revitalizáciu centrálnej zóny v obci Zalaba, výstavbu kostola v obci Tupá.

V roku 2016 neboli v okrese Levice zaznamenané mimoriadne povodňové udalosti na vodných tokoch.

Pri príležitosti konania hromadných akcií: Levického jarmoku a Netradičného levického jarmoku (v rámci akcie Dni mesta Levice) bol vykonaný ŠZD v plánovaných priestoroch, zameraný na čistenie a dezinfekciu zariadení na osobnú hygienu pre návštevníkov akcie, personál stánkov ako aj na zabezpečenie zásobovania pitnou vodou, odkanalizovania, uskladnenia a likvidácie tuhého komunálneho odpadu.

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

Úloha 1.1. Plnenie Akčného plánu pre životné prostredie a zdravie obyvateľov Slovenskej republiky (NEHAP IV.)

Oddelenie HŽP sa priamo na riešení tejto úlohy nepodieľa, avšak v rámci svojej činnosti sleduje niektoré zložky životného prostredia, ktoré môžu súvisieť so zlepšením zdravotného stavu obyvateľov okresu Levice. V oblasti pitnej vody je zabezpečený



monitoring pitnej vody z verejných vodovodov v našom okrese, pričom v roku 2016 bolo vyšetrených 216 vzoriek pitných vôd, z ktorých 80,6 % vyhovovalo požiadavkám platnej legislatívy. V rámci Svetového dňa vody 2016 bolo orientačne vyšetrených 174 vzoriek pitnej vody z individuálnych vodných zdrojov obyvateľov. V oblasti zásobovania obyvateľov pitnou vodou bolo vykonaných v rámci ŠZD 22 hygienických kontrol. Zároveň bolo v rámci ŠZD v roku 2016 odobratých zamestnancami oddelenia HŽP 43 vzoriek vôd na kúpanie z kúpacích lokalít a bolo vykonaných 55 hygienických kontrol, pričom neboli zistené žiadne závažné nedostatky. Počas roka bolo vykonaných 262 kontrol zameraných na ochranu zdravia nefajčiarov.

#### Úloha 1.7 Zhodnotenie stavu dekontaminácie vo vybraných prevádzkach pedikúr v okrese Levice

Cieľom tejto úlohy bolo zhodnotenie stavu dekontaminácie v prevádzkach pedikúr v okrese Levice a prijatie účinných opatrení na zníženie rizika poškodenia zdravia klientov týchto prevádzok. V roku 2016 bolo zamestnancami oddelenia HŽP vykonaných v rámci štátneho zdravotného dozoru 66 kontrol v prevádzkach pedikúr v okrese Levice. ŠZD bol zameraný na kontrolu dodržiavania prevádzkového poriadku daných prevádzok s dôrazom na spôsob dekontaminácie pracovných nástrojov, uchovávaní vysterilizovaných pomôcok, používania dezinfekčných prípravkov a manipulácie s použitými nástrojmi. Zároveň bol v prevádzkach kontrolovaný aj spôsob zabezpečovania čistoty ostatných pracovných plôch a povrchov prevádzok, frekvencia upratovania a dodržiavanie osobnej hygieny hlavne čo sa týka rúk zamestnancov. V okrese Levice bolo v roku 2016 v prevádzke 20 pedikúr. Počas tohto obdobia bolo v 18 prevádzkach odobratých 134 vzoriek sterov z pracovných nástrojov, vaničky, uteráka a rúk zamestnancov.

### **Vyhodnotenie hlavných odborných a regionálnych priorit na úseku verejného zdravotníctva za rok 2016**

1. RÚVZ v Leviciach sa bude naďalej podieľať na všetkých úlohách vyplývajúcich z požiadaviek, ktoré sú zapracované v Programoch a projektoch na rok 2016.

Oddelenie HŽP v rámci svojej činnosti sledovalo niektoré zložky životného prostredia, ktoré môžu súvisieť so zlepšením zdravotného stavu obyvateľov okresu Levice. Napríklad bol zabezpečený monitoring pitnej vody z verejných vodovodov, monitoring kvality vody na kúpanie, kontroly zamerané na ochranu zdravia nefajčiarov. V prevádzkach pedikúr v okrese Levice bolo v rámci ŠZD vykonaných 66 kontrol a odobratých 134 vzoriek sterov, pričom bol kladený dôraz na spôsob dekontaminácie pracovných nástrojov, uchovávaní vysterilizovaných pomôcok, používania dezinfekčných prípravkov a manipulácie s použitými nástrojmi.

2. Priebežne plniť úlohy súvisiace s činnosťou AE Mochovce.

V okrese Levice je zabezpečené vo väčšine obcí, ktoré sa nachádzajú v 20 km ochrannom pásme AE Mochovce, zásobovanie obyvateľov pitnou vodou diaľkovodom z Gabčíkova. Oddelenie HŽP zabezpečovalo monitoring pitnej vody v týchto obciach spolu s prevádzkovateľom vodovodov – ZsVS, a.s. Nitra, OZ Levice. Diaľkovodom z Gabčíkova

bolo zásobovaných 15 vodovodov (44 obcí), z ktorých bolo v roku 2016 odobratých oddelením HŽP 144 vzoriek pitných vôd, z ktorých 83,3 % vyhovovalo požiadavkám platnej legislatívy.

3. Spolupráca s inými orgánmi, organizáciami a samosprávou v záujme riešenia problematiky budovania verejných vodovodov na cca 20% okresu, kde doteraz nie sú vybudované a tieto lokality patria do záplavového územia, pričom hlavnou prekážkou je členitý terén a náročnosť technických riešení.

Oddelenie HŽP naďalej presadzuje potrebu budovania verejných vodovodov v záplavami často postihnutých obciach. Uvedená problematika bola posudzovaná v rámci predložených územnoplánovacích dokumentácií obcí a programov hospodárskeho a sociálneho rozvoja. V roku 2016 nebol okres Levice postihnutý záplavami.

4. Sledovanie stravovacích návykov a spotrebného potravinového koša u obyvateľov okresu Levice.

HŽP sa na riešení uvedenej úlohy nepodieľalo.

## Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov

Rok: 1.1.2016 - 31.12.2016

Kraj: Nitriansky

Okres: Levice

Obec	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Bajka	319	302	94,67
Beša	652	590	90,49
Bielovce	223	140	62,78
Bohunice	144	134	93,06
Bory	322	0	0
Brhlovce	305	259	84,92
Bátovce	1 135	1 040	91,63
Demandice	979	0	0
Devičany	381	380	99,74
Dolná Seč	463	421	90,93
Dolné Semerovce	553	0	0
Dolný Pial	943	852	90,35
Domadice	252	0	0
Drženice	384	0	0
Farná	1 345	993	73,83
Hokovce	503	250	49,7
Hontianska Vrbica	570	497	87,19
Hontianske Trstfany	316	0	0
Horná Seč	534	448	83,9
Horné Semerovce	603	0	0
Horné Turovce	603	385	63,85
Horný Pial	265	264	99,62
Hrkovce	273	0	0
Hronovce	1 461	1 404	96,1
Hronské Kosihy	688	672	97,67
Hronské Kľačany	1 430	1 430	100
Ipeľské Úľany	283	0	0
Ipeľský Sokolec	847	0	0
Iňa	195	192	98,46
Jabloňovce	201	190	94,53
Jesenské	48	41	85,42
Jur nad Hronom	976	901	92,32
Kalná nad Hronom	2 080	2 016	96,92
Keť	619	588	94,99
Kozárovce	2 038	1 687	82,78
Krškany	762	644	84,51
Kubáňovo	282	0	0
Kukučínov	606	0	0
Kuraľany	520	485	93,27
Levice	33 773	33 532	99,29

Lok	945	917	97,04
Lontov	690	0	0
Lula	175	148	84,57
Malé Kozmálovce	348	335	96,26
Malé Ludince	177	0	0
Málaš	459	433	94,34
Mýtne Ludany	986	759	76,98
Nová Dedina	1 511	1 465	96,96
Nový Tekov	858	825	96,15
Nýrovce	513	485	94,54
Ondrejovce	469	413	88,06
Pastovce	503	400	79,52
Pečenice	119	112	94,12
Plavé Vozokany	798	720	90,23
Plášťovce	1 574	1 557	98,92
Podlužany	772	745	96,5
Pohronský Ruskov	1 264	1 240	98,1
Pukanec	1 893	1 858	98,15
Rybník	1 439	1 409	97,92
Santovka	681	670	98,38
Sazdice	482	0	0
Sikenica	644	0	0
Slatina	328	0	0
Starý Hrádok	187	177	94,65
Starý Tekov	1 427	1 417	99,3
Tehla	512	399	77,93
Tekovské Lužany	2 867	2 065	72,03
Tekovský Hrádok	355	310	87,32
Tlmače	3 668	3 618	98,64
Tupá	608	407	66,94
Turá	215	189	87,91
Uhliská	180	161	89,44
Veľké Kozmálovce	696	685	98,42
Veľké Ludince	1 489	1 480	99,4
Veľké Turovce	758	749	98,81
Veľký Ďur	1 270	1 091	85,91
Vyškovce nad Ipľom	675	285	42,22
Vyšné nad Hronom	185	170	91,89
Zalaba	183	0	0
Zbrojníky	495	0	0
Čajkov	962	944	98,13
Čaka	765	754	98,56
Čata	985	982	99,7
Šahy	7 463	7 231	96,89
Šalov	373	0	0
Šarovce	1 643	1 595	97,08
Želiezovce	6 984	6 933	99,27
Žemberovce	1 266	1 020	80,57

Žemliare	159	155	97,48
<b>Spolu:</b>	<b>112 874</b>	<b>98 045</b>	<b>86,86</b>

## Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

Rok: 1.1.2016 - 31.12.2016

Zdroj údajov: Monitoring

Kraj: Nitriansky

Okres: Levice

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
	PM	KM	počet	%	Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
					abs.	%	abs.	%	abs.	%
Pastovce	0	4	4	100	3	75	3	75	0	0
Dolná Seč	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Jabloňovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Nýrovce	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Ondrejovce	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Tekovský Hrádok	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Uhliská	1	5	4	66,67	0	0	4	66,67	0	0
Šarovce	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Hontianska Vrbica	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Santovka	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Bajka	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Turá	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Žemberovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Tupá	0	2	1	50	1	50	0	0	0	0
Šahy	1	8	1	11,11	0	0	1	11,11	0	0
Želiezovce	1	5	1	16,67	0	0	1	16,67	0	0
Čata	0	2	1	50	1	50	0	0	0	0
Farná	1	2	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Kuraľany	1	2	1	33,33	1	33,33	0	0	0	0
Vyšné nad Hronom	1	2	2	66,67	2	66,67	0	0	0	0

Plavé Vozokany	0	4	1	25	0	0	1	25	0	0
Tekovské Lužany	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Hronovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Pohronský Ruskov	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Bohunice	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Devičany	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Horný Pial	1	2	2	66,67	2	66,67	0	0	0	0
Horné Turovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Plášťovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Pečenice	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Beša	1	2	2	66,67	2	66,67	0	0	0	0
Iňa	0	3	2	66,67	2	66,67	0	0	0	0
Jesenské	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Lula	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Tehľa	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Veľké Turovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Brhlovce	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Hronské Kosihy	0	6	2	33,33	1	16,67	2	33,33	0	0
Kalná nad Hronom	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Mýtne Ludany	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Nová Dedina	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Rybník	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Starý Hrádok	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Tlmače	0	3	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Vyškovce nad Ipľom	0	3	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Horná Seč	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Hronské Kľačany	0	3	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Kozárovce	0	3	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Levice	3	10	1	7,69	1	7,69	0	0	0	0
Malé Kozmálovce	1	3	1	25	1	25	0	0	0	0

Nový Tekov	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Podlužany	0	2	1	50	1	50	0	0	0	0
Starý Tekov	0	4	1	25	0	0	1	25	0	0
Veľké Kozmálovce	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Veľký Ďur	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Pukanec	0	3	1	33,33	1	33,33	1	33,33	0	0
Bielovce	0	3	3	100	2	66,67	1	33,33	0	0
Veľké Ludince	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Lok	1	3	1	25	0	0	1	25	0	0
Čaka	1	2	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Keť	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Jur nad Hronom	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Bátovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Dolný Píal	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Hokovce	0	2	1	50	1	50	0	0	0	0
Málaš	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Čajkov	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Žemliare	1	2	2	66,67	2	66,67	0	0	0	0
Krškany	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>38</b>	<b>178</b>	<b>42</b>	<b>19,44</b>	<b>24</b>	<b>11,11</b>	<b>22</b>	<b>10,19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>





## Výnimky na používanie pitnej vody vo verejných vodovodoch

Rok: 1.1.2016 - 31.12.2016

Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach

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

**RÚVZ: Levice**

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

<b>Okres</b>	<b>Miesto (Obec/Zaria- denie)</b>	<b>Obdobie trvania</b>	<b>Počet postihnutých (príp. dospelý/deti)</b>	<b>Pôvodca nákazy (infekčné agens)*</b>	<b>Faktor prenosu</b>	<b>Poznámky (popis zdroja vody, typu zásobovania, príčin epidémié)</b>	<b>Nariadené opatrenia</b>
<b>Levice</b>	neboli						

Kraj									
Okres									
Obec		Plocha							
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpaliska a pláže [m <sup>2</sup> ]	vody [km <sup>2</sup> ]	Štatút	Rekreácia	Stav kúpaliska	Dátum začatia sezóny	Dátum ukončenia sezóny	Poznámka

<b>Nitriansky kraj</b>									
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach									
okres Levice									
Lipovina - Bátovce	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			lokalita s neorganizovanou rekreáciou bez prevádzkovateľa

## Prírodné kúpaliská

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

### Nitriansky kraj

#### okres Levice

Lipovina - Bátovce	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	3	3	100	34	8			8
<b>Sumárne údaje za kraj</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>

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

<b>Nitriansky kraj</b>							
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach							
okres Levice							
Hotel PARK	22.5.2002		90	0	3	3	
Relaxačno-športový areál Kalná nad Hronom	9.11.2009		55	0	1	1	
Krytá plaváreň	24.11.1998		100	0	2	2	
Relaxačné centrum	11.3.2004		24	0	1	1	
<b>Sumárne údaje za kraj</b>			<b>269</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	



**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

**Nitriansky kraj**

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach

okres Levice

Hotel PARK	12	1	8,33	140	3	2		1
Relaxačno-športový areál Kalná nad Hronom	17		0	188				
Krytá plaváreň	24		0	197				
Relaxačné centrum	14		0	112				
<b>Sumárne údaje za kraj</b>	67	1	1,49	637	3	2		1



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

<b>Nitriansky kraj</b>								
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach								
okres Levice								
Rekreačné zariadenie Margita-Ilona	23.5.2016	4.9.2016	nie	nie	3500	4	0	4
Wellness Santovka	16.6.2016	5.9.2016	nie	nie	3000	4	0	4
<b>Sumárne údaje za kraj</b>					<b>6500</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>

**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

**Nitriansky kraj**

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach

okres Levice

Rekreačné zariadenie Margita-Ilona	30	4	13,33	270	4	4		
Wellness Santovka	24	3	12,5	186	5	4	1	
<b>Sumárne údaje za kraj</b>	54	7	12,96	456	9	8	1	





**RÚVZ: Levice**

Okres: Levice

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

Okresy	DRUH UBYTOVACIEHO ZARIADENIA																	
	Hotel		Motel		Penzión		Turistická ubytovňa		Kemping		Chatová osada		Krátkodobé ubytovanie v súkromí		Iné		Spolu	
	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita
Levice	10	614	1	14	16	501	1	40	1	300	0	0	14	188	15	1052	58	2709
<b><i>SPOLU :</i></b>	<b>10</b>	<b>614</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>501</b>	<b>1</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>188</b>	<b>15</b>	<b>1052</b>	<b>58</b>	<b>2709</b>

## RÚVZ: Levice

Okres: Levice

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

Okresy	Druh zariadenia														Spolu
	Kader- níctva	Holičstvá	Kozme- tiky	Pedikúry	Nechtový dizajn, manikúry	Solária	Tetovacie salóny	Klasické masáže	Erotické masážne salóny	Sauny	Piersing	Myosti- mulácie	Nastreľov. náušník	Iné	
<b>Levice</b>	117	3	50	23	26	13	3	40	1	3	3	-	-	24	306
<b>SPOLU:</b>	117	3	50	23	26	13	3	40	1	3	3	-	-	24	306

## RÚVZ: Levice

Okres: Levice

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

Okresy	Druh zariadenia						Spolu
	Zariadenia krízovej intervencie	Zariadenia na podporu rodiny s deťmi	Zariadenia na riešenie nepriaznivej sociálnej situácie z dôvodu ťažkého zdravotného postihnutia, nepriaznivého zdravotného stavu alebo z dôvodu dovŕšenia dôchodkového veku	Zariadenia s použitím telekomunikačných technológií	Zariadenia poskytujúce podporné služby	Iné zariadenia	
Levice	4		35		1		40
Spolu	4		35		1		40

## RÚVZ: Levice

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
Levice	7	1	7/44	1/9	2	9	5
<b>Spolu</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>7/44</b>	<b>1/9</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>5</b>



**RÚVZ: Levice**

**6.1 Vyžiadanie HIA v rámci procesu SEA**

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

**RÚVZ: Levice**

**6.2 Vyžiadanie HIA v rámci procesu EIA**

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

**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
Levice	neboli			

Regionálny úrad verejného zdravotníctva  
so sídlom v Leviciach

**VÝROČNÁ SPRÁVA**  
oddelenia preventívneho pracovného lekárstva

za rok

**2016**

**Mgr. Eva Kaňková**

poverená vedením oddelenia preventívneho  
pracovného lekárstva

## 4. Činnosti / produkty organizácie a ich náklady

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

Oddelenie preventívneho pracovného lekárstva RÚVZ so sídlom v Leviciach sa počas roka 2016 podieľalo na plnení nasledovných programov a projektov :

#### **2.1 ZNIŽOVANIE MIERY ZDRAVOTNÝCH RIZÍK ZAMESTNANCOV Z PRACOVNÉHO PROSTREDIA, PRACOVNÝCH PODMIENOK A SPÔSOBU PRÁCE**

##### *2.1.1 Znižovanie miery zdravotných rizík (rizikové práce)*

Prehľad o plnení úlohy je podrobnejšie popísaný v časti 10. Prílohy – oddelenie preventívneho pracovného lekárstva - 2. Rizikové práce. Sumarizácia údajov o rizikových prácach v SR.

##### *2.1.2 Znižovanie zdravotných rizík z veľmi toxických a toxických látok a zmesí*

Prehľad o plnení úlohy je podrobnejšie popísaný v časti 10. Prílohy – oddelenie preventívneho pracovného lekárstva - 6. Toxické a veľmi toxické chemické látky a zmesi.

##### *2.1.2.1 Expozícia zamestnancov chemickým faktorom pri práci s agrochemikáliami a prípravkami na ochranu rastlín u samostatne hospodáriacich roľníkov v okrese Levice*

Prehľad o plnení úlohy je podrobnejšie popísaný v časti 10. Prílohy – oddelenie preventívneho pracovného lekárstva - 10. Špecializované úlohy a iná odborná činnosť.

##### *2.1.3 Znižovanie zdravotných rizík z karcinogénnych a mutagénnych faktorov vrátane azbestu a z látok poškodzujúcich reprodukciu a narušajúcich endokrinný systém*

Prehľad o plnení úlohy je podrobnejšie popísaný v časti 10. Prílohy – oddelenie preventívneho pracovného lekárstva - 7. Karcinogénne a mutagénne faktory.

#### **2.2 INTERVENČIE NA PODPORU ZDRAVIA PRI PRÁCI**

##### *2.2.1 Zdravé pracoviská*

##### *2.2.2 Európska informačná kampaň Európskej agentúry pre BOZP (OSHA Bilbao) zameraná na prevenciu zdravotných a bezpečnostných rizík pri práci*

Prehľad plnenia úlohy a pod-úloh je podrobnejšie popísaný v časti 10. Prílohy - oddelenie preventívneho pracovného lekárstva - 9. Podpora zdravia pri práci.

#### **2.4 ÚROVEŇ OCHRANY ZDRAVIA NA CHRÁNENÝCH PRACOVISKÁCH**

Prehľad plnenia úlohy je podrobnejšie popísaný v časti 10. Prílohy - oddelenie preventívneho pracovného lekárstva - 1. Analýza stavu pracovného prostredia a pracovných podmienok v okrese Levice.

**10. Prílohy**

**Príloha č. 1: Analýza činnosti jednotlivých odborov za rok 2016**

**PREVENTÍVNE PRACOVNÉ LEKÁRSTVO  
A TOXIKOLÓGIA**

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

V okrese Levice je pracovné prostredie zamestnancov veľmi rôznorodé. Zamestnanci sú ovplyvnení rôznymi faktormi pracovného prostredia. Pracovná činnosť spoločností je zameraná najmä na strojnú výrobu, obrábanie kovov, výrobu elektriny, plynu, textilných produktov, ale aj nábytkárske spoločnosti a v neposlednom rade sú to potravinárske podniky a poľnohospodárske družstvá.

V okresnom meste je priemyselná výroba sústredená najmä v priemyselnom parku Levice – Géňa, ktorý sa nachádza južne od mesta, čím sú vo veľkej miere eliminované negatívne vplyvy z výrobných činností na obyvateľstvo žijúce v bezprostrednom okolí. V priemyselnom parku Géňa sú situované spoločnosti s rôznym zameraním (napr. výroba cukríkov, pastiliek v spoločnosti Cloetta Slovakia, s.r.o.; strojárská výroba v spoločnosti ADATO s.r.o. a Arden Equipment Slovakia, s.r.o.; výroba filtrov do klimatizačných jednotiek v spoločnosti CAMFIL s.r.o.; ďalej je to výroba kozmetických prípravkov a zubných pást v spoločnosti De Mielén a.s.; výroba a predaj elektrickej energie a tepla spoločnosťou SLOVINTEGRA ENERGY, a.s.; výroba tmičov pre automobilové závody v spoločnosti ZF Slovakia, a.s. a iné) čo má pozitívny vplyv na zamestnanosť a uplatnenie sa zamestnancov rôznych profesií. V Leviciach sa taktiež nachádza aj spoločnosť Levické mliekárne, a.s., kde sa okrem mlieka vyrábajú aj syrové produkty.

Medzi najvýznamnejších zamestnávateľov v regióne bezpochyby patrí aj Jadrová elektrárň Mochovce, a.s., kde sa okrem zabehnutej prevádzky intenzívne pracuje aj na dostavbe 3. a 4. bloku. V areáli elektrárne pracuje veľké množstvo dodávateľských spoločností.

Obec Tupá pri Šahách je strategickým dopravným uzlom transportu ropy na ostatné európske tranzitné cesty (ropovod Družba s trasou Ruská federácia – Česká republika a pôvodná vetva ropovodu Družba vedúca zo Šiah do Maďarska, kde sa táto vetva napája na ropovod Adria smerujúceho do Chorvátska). V obci sa nachádzajú prevádzky spoločností TRANSPETROL, a.s., Prečerpávací stanica Tupá a Spoločnosť pre skladovanie a.s., Trakovice. V spoločnostiach nie sú vyhlásené rizikové práce.

Menšie priemyselné časti sa nachádzajú aj v Šahách a v Želiezovciach, kde sú takisto situované spoločnosti s rôznou pracovnou činnosťou (napr. výroba kovových konštrukcií v spoločnosti WESTMETAL SK s.r.o., Šahy; výroba strojov a zariadení pre zábavný priemysel v spoločnosti ZAMPERLA SLOVAKIA s.r.o. Šahy; výroba a šitie textilných a kožených potahov a výrobkov v SELYZ- NÁBYTOK s.r.o., Želiezovce).

V oblasti poľnohospodárskej produkcie v levickom okrese prevláda rastlinná výroba nad živočíšnou. Chovom hovädzieho dobytku sa zaoberá niekoľko menších družstiev. Na chovom ošípaných je zameraná iba dánska spoločnosť Pigagro, s.r.o. na farme Dolné Semerovce a spoločnosť Tekro Nitra s.r.o., prevádzka Veľký Ďur. V oblasti rastlinnej výroby do hospodárenia vstupujú najmä zahraniční investori z Dánska, Talianska a Anglicka, ktorí hospodária na tisíckach hektárov pôdy. Spoločnosti postupne pristupujú k eliminácii používania prípravkov na ochranu rastlín a priemyselných hnojív. Aplikácia prípravkov na ochranu rastlín sa vo väčšine prípadov vykonáva dodávateľsky. Z ekonomických dôvodov sa prípravky na ochranu rastlín už nenakupujú vo veľkom množstve, čo prispelo k výraznému zníženiu počtu skladov s chemickými prípravkami na ochranu rastlín. Aplikáciu prípravkov vykonávajú dodávateľské organizácie v deň ich dovozu, alebo ich vykonávajú firmy, ktoré majú na výkon tejto činnosti oprávnenie.

V lesnom hospodárstve došlo k poklesu počtu zamestnancov pracujúcich v trvalom pracovnom pomere. Ťažba dreva a súvisiace činnosti boli vykonávané predovšetkým dodávateľským spôsobom, prostredníctvom samostatne zárobkovo činných osôb.

Fyzické osoby podnikajúce v okrese Levice sa zaoberajú najmä pracovnými činnosťami v oblasti strojárstva, drevárstva, prácou v lesnom hospodárstve, v stavebníctve alebo v doprave. Podnikajú väčšinou v prenajatých priestoroch.

Trendom posledných rokov je, že nadnárodné spoločnosti kladú väčší dôraz na zlepšenie pracovných podmienok, elimináciu škodlivých faktorov pracovného prostredia, na zabezpečenie vhodných osobných ochranných pracovných prostriedkov, ale aj na zabezpečenie zdravotného dohľadu pre zamestnancov. Problematika pracovných podmienok sa rieši od etapy územného/kolaudačného konania. Zo skúseností možno skonštatovať, že pokiaľ už do týchto prípravných etáp vstúpi poradenská činnosť zamestnancov úradu, eliminujú sa mnohé problematické oblasti, ktoré sa môžu vyskytnúť počas prevádzkovej činnosti. Návrhy na vyhlásenie rizikových prác, prevádzkové poriadky a zhodnotenia expozície zamestnancov danému faktoru pracovného prostredia boli vypracované prevažne dodávateľským spôsobom. Zhodnotenia rizík vypracované tímami pracovnej zdravotnej služby sú na kvalitatívne vyššej úrovni ako zhodnotenia vypracované osobami, ktoré majú oprávnenie na vykonávanie činnosti pracovnej zdravotnej služby.

Pracovníci oddelenia preventívneho pracovného lekárstva v priebehu roka 2016 poskytovali aj odborné konzultácie ohľadom zriadenia chránených pracovísk a chránených dielní. Prevažujúcim predmetom činnosti na týchto pracoviskách je administratívna činnosť, služby a remeselné práce. Okrem toho, vypracovávali vyjadrenia k zámerom navrhovanej činnosti pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov pre Ministerstvo životného prostredia SR ale aj Okresný úrad Levice (napr. *Prestavba výrobnéj haly Tupá – Chorvatice; IPR EMO 173 00 Doplnenie 400 kV vypínačov na 1. a 2. bloku JE EMO 1,2; Rekonštrukcia Paroplynového cyklu 80 MWe Levice a iné*), vydávali záväzné stanoviská k územným konaniam (napr. *Výrobný závod ZF Slovakia, a.s., Levice-Géňa, SO 03-III. etapa, Administratívno-prevádzkový objekt; Novostavba skladovacej haly spoločnosti PolyNome s.r.o. v Nýrovciach, Zariadenie na prípravu a povrchovú úpravu kovových dielcov v spoločnosti Hammerbacher, a.s. Pukanec a iné*) a zúčastňovali sa kolaudačných konaní (napr. *Výrobný závod de Miclén Levice, Levice-Géňa, Prístavby v závode de Miclén, Levice; Zmena jestvujúcich stavieb maštale a dojárne prestavbou na výrobné a administratívne priestory v Hornej Seči a iné*).

Okrem toho pracovníci preventívneho pracovného lekárstva vykonávali štátny zdravotný dozor aj na jednotlivých pracoviskách Ústavu na výkon trestu odňatia slobody Želiezovce, Veľký Dvor.

Mimoriadne a havarijné situácie v priebehu roka 2016 neboli zaznamenané.

## **2. Rizikové práce**

### **Sumarizácia údajov o rizikových prácach v SR.**

RÚVZ so sídlom v Leviciach vedie register rizikových prác v zmysle § 6 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Využíva na to štatisticko-informačný program ASTR\_2011.

K 31.12.2016 bolo v okrese Levice evidovaných 57 právnych subjektov, ktoré zamestnávajú 2 814 zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce. Na týchto pracovných pozíciách pracuje 674 žien. Oproti roku 2015, kedy bolo evidovaných 58 právnych subjektov došlo k miernemu poklesu počtu pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce (v roku 2015 evidovaných 2 850 pracovníkov), ale na druhej strane stúpol počet žien vykonávajúcich rizikové práce (v roku 2015 bolo evidovaných 628 žien). Pokles počtu pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce

v roku 2016 možno pripísať dôsledkom znižovania počtu zamestnancov v niektorých organizáciách, zmenám pracovných pozícií, úpravám pracovných náplní a uskutočneným strojno-technologickým zmenám v prevádzkach.

Dlhodobejšie je najviac rizikových prác v okrese Levice evidovaných v oblasti dodávok elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu (v okrese sa nachádza atómová elektráreň Mochovce, ktorá zamestnáva vysoký počet pracovníkov). Celkovo v oblasti dodávok elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu vykonávalo v roku 2016 rizikové práce 3. kategórie 694 zamestnancov, z toho 16 žien. Ďalej nasleduje výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení, kde vykonávalo rizikové práce 453 zamestnancov, z toho 31 žien a výroba potravín (rizikové práce vykonávalo 407 zamestnancov, z toho 284 žien). Vyšší počet zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce sme zaznamenali aj v odvetviach výroby textilu a nábytku. V 4. kategórii rizikových prác pracovalo najviac zamestnancov vo výrobe potravín (výrobný závod Cloetta Slovakia s.r.o., Levice).

Podľa druhu a kategórie rizika najviac zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce bolo exponovaných rizikovému faktoru hluk (2 148, z toho 569 žien), ďalej nasledoval faktor ionizujúce žiarenie (531, z toho 15 žien), faktor chemické látky a zmesi (388, z toho 157 žien), faktor vibrácie (256, z toho 0 žien) a faktor psychická pracovná záťaž (84, z toho 1 žena). Čo sa týka rizikového faktora chemické látky a zmesi, najviac zamestnancov bolo exponovaných pevným aerosólom (361, z toho 154 žien) a chemickým karcinogénom a mutagénom (39, z toho 5 žien). V zdravotníckych zariadeniach neevidujeme rizikové práce s rizikovým faktorom ionizujúce žiarenie.

Všeobecne možno skonštatovať, že v roku 2016 nedošlo k zmenám v prerozdelení rizikových prác v jednotlivých odvetviach ale ani druhov rizikových faktorov. Pozitívom je, že počty zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce majú klesajúcu tendenciu.

Zamestnanci oddelenia preventívneho pracovného lekárstva v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru priebežne upozorňovali organizácie na povinnosť zamestnávateľov podľa § 30 ods. 1 písm. l) zákona č. 355/2007 Z. z. vypracovať informáciu o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a o vykonaných technických a organizačných opatreniach na rizikových pracoviskách, na ktorých vykonávajú zamestnanci rizikové práce.

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

Pracovníci oddelenia preventívneho pracovného lekárstva vykonávali v rámci štátneho zdravotného dozoru v roku 2016 priebežné kontroly plnenia zákonnej povinnosti zamestnávateľov zabezpečiť zdravotný dohľad pre svojich zamestnancov; zároveň zamestnávatelia oznamovali RÚVZ so sídlom v Leviciach zabezpečenie zdravotného dohľadu na pracovisku s využitím vlastných zamestnancov. RÚVZ so sídlom v Leviciach počas roka skontroloval 259 subjektov. Pracovnú zdravotnú službu zabezpečenú vlastnými zamestnancami má 7 subjektov (z toho 2 subjekty zabezpečili dohľad nad pracovným prostredím tímom pracovnej zdravotnej služby, v ktorých vykonávalo rizikové práce 8 zamestnancov a 5 subjektov bezpečnostným technikom). Dohľad nad pracovným prostredím zabezpečený dodávateľským spôsobom má opatrený 252 subjektov (z toho tímom pracovnej zdravotnej služby 114 subjektov, v ktorých vykonáva rizikové práce 2 806 zamestnancov a bezpečnostným technikom 138 subjektov). Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru sa v jednom prípade zistilo, že zamestnávateľ nemal zabezpečený zdravotný dohľad za čo mu bola rozhodnutím RÚVZ so sídlom v Leviciach uložená pokuta vo výške 700 €.

Lekárske preventívne prehliadky vo vzťahu k práci boli vykonávané v súlade s ustanovením §



30 písm. e) zákona č. 355/2007 Z. z. Zamestnávateľa u ktorých sú vedené rizikové práce na túto povinnosť špeciálne dohliadajú.

Činnosť pracovnej zdravotnej služby v okrese Levice vykonávajú Nemocnice s poliklinikami, n.o. – prevádzka ZZ SNP č. 19, Levice a MED–ES, s.r.o., SNP 19, Levice.

Z kontrolovaných subjektov, v ktorých nie sú určené rizikové práce má pracovnú zdravotnú službu zabezpečenú napr. spoločnosť De Miclén a.s., Levice, Camfil s.r.o., Levice, Mesto Želiezovce, Mesto Levice, „Jeseň života“ zariadenie sociálnych služieb Levice, Zariadenie sociálnych služieb Fénix Levice a iné.

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

Počas roka 2016 RÚVZ so sídlom v Leviciach prešetril 4 prípady podozrení na chorobu z povolania. V súvislosti s ich šetrením sme nezaznamenali výrazné problémy. Informácie a materiály, ktoré RÚVZ so sídlom v Leviciach od zainteresovaných strán počas šetrenia požadoval, boli poskytované obratom alebo v krátkom čase. Komplikovanejší priebeh šetrenia podozrenia na chorobu z povolania sa vyskytol v prípade pomocného pracovníka údržby a to z dôvodu, že od skončenia školskej dochádzky pracoval u viacerých zamestnávateľov a tak boli šetrené podmienky práce u všetkých zamestnávateľov nachádzajúcich sa v okrese Levice (t.j. 4 spoločnosti).

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

Pracovníci preventívneho pracovného lekárstva počas roka 2016 šetrili 4 prípady podozrení na chorobu z povolania. Podozrenia na chorobu z povolania sa týkali nasledovných diagnóz: kontaktná dermatitída rúk (*Eczema contactum manuum susp.*) z kovoobrábacích zmesí v prípade montéra prípravy, jednostranné nadmerné dlhodobé zaťaženie v prípade zvärača-prípravára (*Susp. JNDZ ev. PCHV*), kontaktná dermatitída rúk z dezinfekčného roztoku v prípade ošetrovateľky – dojičky (*Dermatitis contacta manuum et. antebrach.*) a ochorenie z dlhodobého, nadmerného a jednostranného zaťaženia končatín – Vazoneuróza horných končatín a Syndróm karpálneho tunela – bilaterálne v prípade pomocného pracovníka údržby (*DNJZ – Vazoneurosis DK, Sy.*). Podozrenia boli prešetrené v stanovenej lehote. V dvoch prípadoch zatiaľ nebolo RÚVZ so sídlom v Leviciach doručené stanovisko o uznaní/neuznaní choroby z povolania, v prípade pomocného pracovníka údržby choroba uznaná nebola a v prípade zvärača-prípravára bola choroba z povolania uznaná. V priebehu roka sa nevyskytlo viacero chorôb z povolania toho istého druhu u jedného zamestnávateľa a ani sme nezaznamenali, že by sa v posledných rokoch vyskytli choroby z povolania opakovane u toho istého zamestnávateľa.

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

V roku 2016 bolo v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru zamestnancami oddelenia preventívneho pracovného lekárstva RÚVZ so sídlom v Leviciach vykonaných 5 kontrol so zameraním na plnenie opatrení na ochranu zdravia pri práci s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami. Pri štátnom zdravotnom dozore bola zisťovaná aj informovanosť zamestnancov - formou kontrolných listov. Zamestnanci sú pravidelne oboznamovaní s kartami bezpečnostných údajov látok a zmesí s ktorými prichádzajú do kontaktu a majú ich k dispozícii.

V roku 2016 bolo schválených 34 prevádzkových poriadkov v prevádzkach s expozíciou chemickým faktorom. Okrem toho, právne subjekty vykonávajúce dezinfekcie,

dezinfekcie a deratizácie pravidelne zasielali informácie (v počte 36) o tom, kedy, kde a s akým chemickým prostriedkom budú tieto práce vykonávať. Mimoriadne situácie ani chemické havárie počas roka 2016 nevznikli.

## 7. Karcinogénne a mutagénne faktory

V roku 2016 bolo v okrese Levice evidovaných 39 zamestnancov (z toho 5 žien), ktorí vykonávajú rizikové práce s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi. V porovnaní s rokom 2015 došlo k miernemu nárastu počtu zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce s týmto faktorom (celkovo 25 zamestnancov, z toho 5 žien).

Najvýznamnejšie sú nasledovné prevádzky: Nemocnice s poliklinikami, n.o. Nitra, prevádzka ZZ Levice, ambulancia klinickej onkológie, stavebno-montážna firma Ing. Jozef Horniak - VIALLE, Levice, ktorej činnosť je zameraná na opravu miestnych komunikácií, spoločnosť Fibra s.r.o. Šahy, ktorej činnosť je zameraná na výrobu drevených sedákov.

V roku 2016 bolo schválených 24 plánov prác na likvidáciu materiálov obsahujúcich azbest. Odstránených bolo 167,305 ton materiálu, z čoho cca 91 % pochádzalo zo striech budov. V okrese evidujeme 8 subjektov, ktoré majú vydané oprávnenie Úradu verejného zdravotníctva SR na odstraňovanie azbestového materiálu zo stavieb. Celkovo v našom okrese odstraňovalo materiály obsahujúce azbest 11 subjektov. RÚVZ so sídlom v Leviciach vykonal 3 štátne zdravotné dozory po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu a materiálov obsahujúcich azbest. Nedostatky zistené neboli.

## 8. Výkony v štátnom zdravotnom dozore

Počas roku 2016 oddelenie preventívneho pracovného lekárstva vydalo 65 rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky, schválilo 27 prevádzkových poriadkov, vydalo 24 rozhodnutí na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb a 20 rozhodnutí na zaradenie/zmenu/vyradenie prác tretej alebo štvrtej kategórie. Na používanie biologických faktorov, ktoré sa vymedzuje najmä na činnosti diagnostických laboratórií a priemyselných procesov – biotechnológií, nebol na RÚVZ so sídlom v Leviciach doručený žiaden návrh. Okrem toho boli vydané dvojce pokyny na odstránenie nedostatkov zistených počas výkonu štátneho zdravotného dozoru, 11 záväzných stanovísk k územným plánom a k návrhom na územné konanie (napr. *Zariadenie na prípravu a povrchovú úpravu kovových dielcov* v spoločnosti Hammerbacher SK, a.s., Pukanec, *Lesná škola OZ Levice Interreg V-A Program spolupráce Slovenská republika – Maďarsko* pre Lesy Slovenskej republiky, *Rekonštrukcia paroplynového cyklu 80 MWe Levice* spoločnosti SLOVINTEGRA ENERGY, a.s., Bratislava a iné) a 32 záväzných stanovísk k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu užívania stavieb (napr. *Rekonštrukcia a modernizácia pozberovej linky* v spoločnosti PIGAGRO, s.r.o., Ipeľský Sokolec, *Oceľová oblúková hala* v Šahách – Tešmak, *Zariadenie pre nakladanie s IRAO a ZRAM* v spoločnosti JAVYS, a.s. v Mochovciach a iné). V roku 2016 vykonal pracovníčky preventívneho pracovného lekárstva 822 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru a vydali 107 odborných stanovísk (napr. k stavebnému konaniu, preobsadeniu pracovného miesta v chránenej dielni a iné). Boli prešetrené 4 podnety, ktoré sa týkali fajčenia na pracovisku (podnet bol neopodstatnený), expozície zamestnancov chemickými faktormi, vibráciami, hlukom a práce s toxickými látkami (podnet je stále v štádiu riešenia), šírenia zápachu spojeného s poľnohospodárskou činnosťou v obci (čiastočne opodstatnený) a odstraňovania materiálov obsahujúcich azbest bez oprávnenia, kde bola účastníkovi konania spoločnosti AGRO – SEMEG S 3 s.r.o., Horné Semerovce uložená

pokuta vo výške 2 000 €. Okrem toho, RÚVZ so sídlom v Leviciach udelil pokutu vo výške 700 € Ing. Milanovi Polakovčovi STOLANA PIAL, Dolný Píal, prevádzkovateľovi stolárstva za to, že nezabezpečil: zdravotný dohľad pre zamestnancov, posudzovanie zdravotnej spôsobilosti na prácu, hodnotenie zdravotného rizika, kategorizáciu prác, vypracovanie prevádzkového poriadku, hodnotenie zdravotného rizika raz za rok a pri každej podstatnej zmene pracovných podmienok, vedenie evidencie zamestnancov podľa kategórií prác, predloženie návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky. Uvedené nedostatky boli zistené ešte koncom roka 2015. Za správny delikt nepredloženia návrhu na posúdenie na uvedenie priestorov nábytkárskej výroby do prevádzky a do času kladného posúdenia sa nezdržal vykonávania činností, ktoré mali byť predmetom posudzovania, nezabezpečenia pre svojich zamestnancov posudzovanie zdravotnej spôsobilosti na prácu, nezabezpečenia hodnotenie zdravotného rizika, nezabezpečenie vypracovania kategorizácie prác z hľadiska zdravotných rizík a posudku o riziku, nevypracovanie prevádzkového poriadku, nezabezpečenie hodnotenia zdravotného rizika pre zamestnancov raz za rok a pri každej podstatnej zmene pracovných podmienok, ktorá by mohla mať vplyv na mieru zdravotného rizika a kategóriu práce z hľadiska zdravotných rizík, nevedenie evidencie zamestnancov podľa kategórií prác uložil RÚVZ so sídlom v Leviciach pokutu vo výške 700 € spoločnosti OFFICE s.r.o., Bratislava, prevádzkovateľovi nábytkárskej výroby nachádzajúcej sa v Hornej Seči.

Čo sa týka výkonu štátneho zdravotného dozoru na pracoviskách so zobrazovacími jednotkami, ten bol vykonaný na dvoch pracoviskách. Kontrolné listy pracovníci RÚVZ so sídlom v Leviciach používali počas kontrol v menšej miere, nakoľko ich zamestnanci častokrát odovzdajú vyplnené iba čiastočne, prípadne vôbec a častokrát správne neporozumejú otázkam uvedeným v kontrolných listoch.

V priebehu roka 2016 boli na základe objednávok odobraté 3 vzorky vody. RÚVZ so sídlom v Leviciach odoberal každý mesiac vzorky mlieka v Levických mliekárňach, a.s. a PD Kozárovce pre sledovanie rádioaktívnych látok vo vybraných zložkách životného prostredia v okolí SE a.s., závod Atómová elektráreň Mochovce. Vzorky mlieka analyzoval odbor ochrany zdravia pred žiarením Úradu verejného zdravotníctva SR.

## **9. Podpora zdravia pri práci**

Pracovníčky oddelenia preventívneho pracovného lekárstva RÚVZ so sídlom v Leviciach poskytovali aj v roku 2016 konzultácie pred zahájením činnosti nových výrobných prevádzok fyzickým a právnickým osobám, ako aj konzultácie počas výkonu štátneho zdravotného dozoru. Odborné poradenstvo a konzultácie pre fyzické a právnické osoby sa týkali najmä:

- ustanovení legislatívnych úprav v oblasti ochrany zdravia pri práci a ich zavádzanie do praxe,
- zabezpečenia zdravotného dohľadu nad pracovným prostredím,
- vykonávania lekárskeho preventívneho prehliadok vo vzťahu k práci,
- zriadenia chránených pracovísk a dielní,
- vypracovania prevádzkových poriadkov a posudkov o riziku,
- zabezpečenia zdravých pracovných podmienok,
- ochrany zdravia zamestnancov pri expozícii faktorom práce a pracovného prostredia,
- používania účinných osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- chorôb z povolania,
- problematiky fajčenia na pracovisku.

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

Zamestnanci oddelenia preventívneho pracovného lekárstva RÚVZ so sídlom v Leviciach sa v roku 2016 pri výkone štátneho zdravotného dozoru zameriavali aj na kontrolu ochrany zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci s agrochemikáliami a prípravkami na ochranu rastlín u samostatne hospodáriacich roľníkov (ďalej „SHR“). Úloha bola súčasťou regionálnych priorít RÚVZ so sídlom v Leviciach.

V roku 2016 bolo v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru uskutočnených 31 kontrol u SHR. Obce sú informované o činnosti SHR a vedú ich zoznamy. Problematickejšie bolo zastihnúť SHR na kontaktných údajoch, ktoré poskytli obciam. Ďalej sa zistilo, že SHR aplikovali na poľnohospodárske kultúry prípravky na ochranu rastlín, ktoré nie sú zaradené medzi veľmi toxické a toxické látky a zmesi. Skladovanie agrochemikálií a prípravkov na ochranu rastlín nevykonával žiaden z kontrolovaných SHR. Aplikácia prípravkov na ochranu rastlín na poľnohospodárske kultúry bola vykonávaná v deň ich dovozu. Likvidácia prázdnych obalov je zabezpečená zmluvne a to prostredníctvom oprávnených organizácií. SHR majú vydané osvedčenie o odbornej spôsobilosti na aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín alebo iných prípravkov Slovenskou poľnohospodárskou a potravinárskou komorou Bratislava. V roku 2016 nedošlo k žiadnej mimoriadnej situácii alebo havárii súvisiacej s touto úlohou.

## **11. Vyhodnotenie Dohody o spolupráci a koordinácii činností medzi ÚVZ SR a NIP v oblasti ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti pri práci**

V rámci spoločných dozorných aktivít RÚVZ so sídlom v Leviciach vykonal v spolupráci s Inšpektorátom práce Nitra spoločnú kontrolu v mesiaci september 2016 v spoločnosti TAPLAST SK, s.r.o., Vicenzy 2209/8A, Šamorín, ktorej prevádzka sa nachádza v Priemyslenom parku Levice - Géňa. Predmetom činnosti spoločnosti TAPLAST SK, s.r.o. je výroba plastových obalov. Zo strany RÚVZ so sídlom v Leviciach bol štátny zdravotný dozor v uvedenej prevádzke so zaradením prác do 2. kategórie zameraný na plnenie § 30 zákona č. 355/2007 Z. z. Počas výkonu štátneho zdravotného zameraného na podmienky pracovného prostredia neboli zistené žiadne nedostatky ani uložené opatrenia.

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

V roku 2016 bolo vydaných 8 rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky v oblasti chemických faktorov a 2 rozhodnutia na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami, čo je v porovnaní s rokom 2015 takmer dvakrát toľko.

Okrem toho, v okrese Levice bolo schválených 24 plánov práce na likvidáciu materiálov obsahujúcich azbest. RÚVZ so sídlom v Leviciach šetril v súvislosti s odstraňovaním azbestu a materiálov obsahujúcich azbest bez oprávnenia podnet, ktorý bol čiastočne opodstatnený a účastníkovi konania bola uložená pokuta vo výške 2 000 €.

Písomne bolo RÚVZ so sídlom v Leviciach oznámené vykonávanie dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov v 36 prípadoch, čo je približne rovnaký počet ako tomu bolo v roku 2015.

Okrem uvedeného sa v súvislosti s uplatňovaním požiadaviek novej chemickej legislatívy venovala zvýšená pozornosť výrobnému družstvu Novochema Levice, ktorá je výrobcom náterových hmôt. RÚVZ so sídlom v Leviciach sa zameril na kontrolu plnenia požiadaviek

platnej európskej ale aj národnej legislatívy. Výrobné družstvo pri svojej činnosti používa chemické látky, ktoré nakupuje na trhu EÚ. Spoločnosť látky nemusí registrovať, keďže registračnú povinnosť má ich dovozca. Dodávateľmi základných surovín potrebných k výrobe zmesí sú viaceré spoločnosti zo Slovenska aj zo zahraničia. Karty bezpečnostných údajov výrobkov v kontrolovanom subjekte boli vypracované podľa nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006 a chemického zákona č. 67/2010 Z.z. a sú k dispozícii v elektronickej aj v papierovej forme.

### 13. Personalistika

Chod oddelenia preventívneho pracovného lekárstva je zabezpečený šiestimi pracovníčkami, čo je oproti roku 2015 nárast o jednu pracovníčku. Dve pracovníčky majú vysokoškolské vzdelanie (iné ako zdravotnícke), jedna pracovníčka má vyššie odborné vzdelanie v študijnom odbore diplomovaný asistent hygieny a epidemiológie, dve pracovníčky majú vzdelanie v odbore asistent hygieny a epidemiológie a jedna pracovníčka má stredoškolské vzdelanie v odbore zdravotníctvo.

### 14. Tabuľky č. 1-16

Tabuľka č. 1a

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

Kód	Prevažujúca činnosť (1. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
A	Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	12	1	0	0	12	1
B	Ťažba a dobývanie	11	0	0	0	11	0
C	Priemyselná výroba	1774	524	201	123	1975	647
D	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	694	16	0	0	694	16
F	Stavebníctvo	46	1	19	0	65	1
G	Veľkoobchod a maloobchod, oprava motorových vozidiel a motocyklov	12	0	0	0	12	0
M	Odborné, vedecké a technické činnosti	37	1	0	0	37	1
Q	Zdravotníctvo a sociálna pomoc	8	8	0	0	8	8
	<b>SPOLU</b>	<b>2594</b>	<b>551</b>	<b>220</b>	<b>123</b>	<b>2814</b>	<b>674</b>

Tabuľka č. 1b

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

Kód	Prevažujúca činnosť (2. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
01	Pestovanie plodín a chov						

	zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace	11	1	0	0	11	1
02	Lesníctvo a ťažba dreva	1	0	0	0	1	0
08	Iná ťažba a dobývanie	11	0	0	0	11	0
10	Výroba potravín	278	191	129	93	407	284
13	Výroba textilu	250	144	28	28	278	172
14	Výroba odevov	2	2	0	0	2	2
16	Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku	102	15	0	0	102	15
22	Výroba výrobkov z gumy a plastu	147	83	0	0	147	83
23	Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	2	0	0	0	2	0
25	Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	424	31	29	0	453	31
27	Výroba elektrických zariadení	87	2	0	0	87	2
28	Výroba strojov a zariadení i. n.	8	0	0	0	8	0
29	Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov	127	5	0	0	127	5
31	Výroba nábytku	207	28	15	2	222	30
32	Iná výroba	27	23	0	0	27	23
33	Oprava a inštalácia strojov a prístrojov	113	0	0	0	113	0
35	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	694	16	0	0	694	16
41	Výstavba budov	25	1	0	0	25	1
43	Špecializované stavebné práce	21	0	19	0	40	0
46	Veľkoobchod, okrem motorových vozidiel a motocyklov	12	0	0	0	12	0
74	Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti	37	1	0	0	37	1
86	Zdravotníctvo	8	8	0	0	8	8
	<b>SPOLU</b>	<b>2594</b>	<b>551</b>	<b>220</b>	<b>123</b>	<b>2814</b>	<b>674</b>

Tabuľka č. 1c

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

Rizikový faktor 1.stupeň	Počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Biologický faktor	3	3	0	0	3	3
Elektromagnetické polia	7	1	0	0	7	1
Fyzická záťaž	17	15	0	0	17	15
Hluk	2061	541	87	28	2148	569
Chemické látky a zmesi	212	62	176	95	388	157
Ionizujúce žiarenie	531	15	0	0	531	15
Optické žiarenie	2	2	0	0	2	2
Psychická pracovná záťaž	84	1	0	0	84	1
Vibrácie	237	0	19	0	256	0

Záťaž teplom a chladom	12	0	0	0	12	0
------------------------	----	---	---	---	----	---

Tabuľka č. 1d

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2016 podľa druhu a kategórie rizikového faktora - okrem chemických látok a zmesí (1. a 2. stupeň)**

Rizikový faktor		Počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
1.stupeň	2.stupeň	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Biologický	Tuberkulóza	3	3	0	0	3	3
Elektromagnet.	Elektromag. polia	7	1	0	0	7	1
Fyzická záťaž	Pracovná poloha	17	15	0	0	17	15
Hluk	Ustálený	1169	401	0	0	1169	401
	Premenný	818	115	87	28	905	143
	Impulzový	74	25	0	0	74	25
Ionizujúce	V priemysle	531	15	0	0	531	15
Optické žiarenie	Laser	2	2	0	0	2	2
Psychická	Psych.prac.záťaž	84	1	0	0	84	1
Vibrácie	Prenášané na ruky	164	0	19	0	183	0
	Miestne	73	0	0	0	73	0
Záťaž teplom a chladom	Záťaž chladom	12	0	0	0	12	0

Tabuľka č. 1e

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

Chemická látka 2.stupeň	Počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
alergén	16	0	0	0	16	0
dermatotropný	12	0	0	0	12	0
dráždivé	7	3	0	0	7	3
chem. karcinogén / mutagén	27	3	12	2	39	5
látky poškodzujúce reprodukciu	17	3	0	0	17	3
pevné aerosóly	185	59	176	95	361	154

Tabuľka č. 2

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet		
A. Rozhodnutia súhlasné/nesúhlasné § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.	RÚVZ	ÚVZ SR	Spolu
- o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu faktorov životného	65		65

prostredia alebo pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky			
- o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu	27		27
- 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	2		2
- o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku	1		1
- o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	24		24
- o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie	20		20
- o návrhoch na zriaďovanie a prevádzku pohrebiska, pohrebnej služby, krematória a na činnosti súvisiace s prevozom mŕtvych podľa osobitných predpisov	-		-
- ostatné	4*		4*
<b>S p o l u :</b>	141		141
<b>B. Rozhodnutia - pokyny - opatrenia</b>	2		2
<b>C. Vydané/odobraté oprávnenia na činnosti pracovnej zdravotnej služby</b>	-		-
<b>D. Vydané/odobraté oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb</b>	-		-
<b>E. Záväzná stanoviská:</b> § 13 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z. s prihliadnutím na zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov a zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečistenia životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov	1		1
§ 13 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.			
- k územným plánom a k návrhom na územné konanie	11		11
- k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	32		32
- k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou	-		-

POZN.: \* 1 zastavenie správneho konania, 3 rozhodnutia o uložení pokuty

Tabuľka č. 3

Štátny zdravotný dozor a súvisiace činnosti	P o č e t
Výkon ŠZD (ukončený záznamom)	822
Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	-



Šetrenie petícií	-
Šetrenie podnetov na výkon ŠZD	4
Odborné stanoviská (expertízy)	107
Konzultácie	907
Poradenstvo – individuálne – skupinové	- -
Iné činnosti	157

Tabuľka č. 4

RÚVZ v sídle Nitrianskeho kraja	Počet vydaných osvedčení o odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami			Počet odobraných osvedčení
	Na základe skúšky pred komisiou	Na základe dĺžky odbornej praxe (bez skúšky)	Spolu	Spolu
Levice	0	0	0	0

Tabuľka č. 5a

Počet zamestnancov exponovaných karcinogénnym a mutagénnym faktorom v SR - najčastejší výskyt podľa krajov					
Chemický karcinogén, chem. mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)	Klasifikácia	Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom/ženy		Počet podnikov / organizácií	Výsl. merania/ množstvo spotrebovaných látok /rok
Cytostatiká - aplikácia: injekčná, infúzna a subkutánná	Proces s r.ch.k.	3	3	1	4820
Asfalt (PAU) Benzo(a)pyrén	1B	12	0	1	N
Tvrde drevo – pevný aerosól	1A	12	2	1	N
azbest	1A	54	0	12	167,305 ton

Tabuľka č. 5b

Oznámenia o výkone odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest a výkon štátneho zdravotného dozoru podľa zákona § 41 ods. 16 zákona č. 355/2007 Z. z. a NV SR č. 253/2006 Z. z.	Počet
Oznámenia o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	24
Výkon štátneho zdravotného dozoru po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	3

Tabuľka č. 6

<b>Štátny zdravotný dozor na pracoviskách so zobrazovacími jednotkami podľa NV SR č. 276/2006 Z. z.</b>	<b>Počet</b>
ŠZD (ukončený záznamom)	2
Pokyny na odstránenie nedostatkov	0
Sankčné opatrenia	0

Tabuľka č. 7

<b>Použitie kontrolných listov (dotazníkov informovanosti zamestnancov) pri výkone ŠZD</b>										
<b>RÚVZ</b>	<b>Počet kontrolných listov</b>									
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>H</b>	<b>K</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>V</b>	<b>Z</b>
<b>Levice</b>	2	-	15	50	0	-	-	-	-	0

Tabuľka č. 8

<b>Sankčné opatrenia</b>	<b>Počet</b>	<b>V sume</b>
Pokuty za priestupky – blokové konanie	-	-
Pokuty za priestupky – pokuty do 1659 € okrem blokových konaní (§ 56 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z.)	-	-
Pokuty za iné správne delikty (§ 57 ods. 50 zákona č. 355/2007 Z. z.)	3	3 400 €
Iné sankcie / opatrenia – zákaz výroby, používania zariadení a prevádzky (§ 55 ods. 2 písm. a), f), g) zákona č. 355/2007 Z. z.)	-	-
Trestné oznámenie	-	-
Náhrada nákladov (§ 58 zákona č. 355/2007 Z. z.)	-	-
Zvýšenie poistného (podľa zákona č. 461/2003 Z. z.)	-	-
Výkon rozhodnutia (§ 79 zákona č. 71/1967 Zb.)	-	-

Tabuľka č. 9

<b>Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania</b>						
<b>Č. položky Zoznam CHzP</b>	<b>Dg.</b>	<b>Organizácia (posledný zamestnávateľ)</b>	<b>Profesia</b>	<b>Záver prešetrovania S / N / ? / K / X</b>	<b>Lehota (v dňoch)</b>	
22	Eczema contactum manuum susp. z kovoobrábacích zmesí	OFFICE s.r.o., Bratislava, prevádzka Horná Seč	Montér prípravy	S	39 dní	
29	Susp. JNDZ ev. PCHV	WESTMETAL SK, s.r.o., Šahy	Zvárač, prípravár	S	42 dní	
22	Dermatitis contacta manuum	Poľnohospodárske	Ošetrova-			

		et. antebrach. z dezinfekčného roztoku Dermasan plus	družstvo Bátovce, stredisko Drženice	teľka dojčka	S	23 dní
	29	DNJZ – Vazoneurosis DK, Sy.	Obec Plášťovce	Pomocný pracovník údržby	N	33 dní

Tabuľka č. 10

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

Tabuľka č. 11

Prehľad o počte kontrolovaných podnikateľských subjektov						
Právna forma subjektu	Počet kontrolovaných subjektov					
	rozdelenie podľa počtu zamestnancov v kontrolovanom subjekte					
	0	1 – 9	10 – 49	50 – 249	250 a viac	SPOLU
Podnikateľ-FO-nezapísaný v OR	96	250	1			347
Podnikateľ-FO-zapísaný v OR		60	1			61
FO – slobodné povolanie						
FO – poľnohospodárska výroba	6	18				24
<b>Fyzické osoby spolu</b>	<b>102</b>	<b>328</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>432</b>
Verejná obchodná spoločnosť						
Spoločnosť s ručením obmedzeným		182	88	66	12	348
Komanditná spoločnosť				2		2
Nadácia						
Nezisková organizácia		2				2
Akciová spoločnosť				8	2	10
Družstvo			6			6
Spoločenstvá vlastníkov pozemkov,						



Levice	2	582/8	-	-	-	-	5	411
--------	---	-------	---	---	---	---	---	-----

Tabuľka č.13b

PZS u zamestnávateľa – dodávateľským spôsobom								
RÚVZ	Tímom PZS		Lekárom		Verejným zdravotníkom		Bezpečnostným technikom	
	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov / z toho v kategórii 3 a 4	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov
Levice	114	12427/2806	-	-	-	-	138	882

Tabuľka č.13c

PZS – zamestnávateľ nemá zabezpečenú				
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
Levice	-	-	1	

Tabuľka č. 13d

Sankcie za správne delikty súvisiace so zabezpečením PZS a činnosťou PZS (k 31.12.)					
RÚVZ	Názov a sídlo kontrolovaného o 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 €
Levice	Ing. Milan Polakovič	x			700

	STOLANA PIAL, Námestie SNP 442/2, 935 37 Dolný Píal				
--	---	--	--	--	--

Tabuľka č. 14a

Spoločné preverky orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce vo vybraných organizáciách		
Kraj	Počet	Organizácia (podnik)
Nitriansky	1	TAPLAST SK, s.r.o., Vicenzy 2209/8A, Šamorín (Prevádzka je situovaná v Priemyselnom parku Géňa v Leviciach).

Tabuľka č. 14b

Spoločné koordinované dozorné aktivity orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách (podľa zákona č. 128/2015 Z. z.)				
Kraj	Preverka vykonaná RÚVZ	Kontrolované subjekty	Kategória subjektu	Počet uložených opatrení
Nitriansky	Levice	Transpetrol a.s., Bratislava, PS 4 Tupá	B	-
		Spoločnosť pre skladovanie a.s., Trakovice, PS 4 Šahy – Tupá	B	-
		SES, a.s., závod AE Mochovce	A	-

Tabuľka č.15a

Rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických	P o č e t súhlasných/nesúhlasných rozhodnutí
Rozhodnutia o návrhoch na <b>uviedenie priestorov do prevádzky*</b> vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektívizáciu chemických faktorov (vrátane karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických) pracovného prostredia, o návrhoch na uviedenie priestorov do skúšobnej prevádzky. (§ 13 ods. 4 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z.)	8
Rozhodnutia o návrhoch na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami na pracovisku vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín (§ 13 ods. 4 písm. i) zákona č. 355/2007 Z. z.)	2

Rozhodnutia o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku. (§ 13 ods. 4 písm. j) zákona č. 355/2007 Z. z.)	1
Rozhodnutia o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb. (§ 13 ods. 4 písm. k) zákona č. 355/2007 Z. z.)	24

Tabuľka č.15b

Nápravné a predbežné opatrenia, oznámenia týkajúce sa chemických faktorov	Počet
Zákaz alebo obmedzenie uvádzania do obehu a použitia nebezpečných chemických látok a chemických prípravkov a iných výrobkov ohrozujúcich verejné zdravie. (§ 12 ods. 3 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0
Zákaz alebo obmedzenie výroby, spracovania a používania chemických látok a prípravkov, ktoré zhoršujú pracovné prostredie, podmienky práce a ohrozujú zdravie zamestnancov. (§ 12 ods. 4 písm. e) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0
Oznámenie začiatku vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov ako profesionálnu činnosť fyzickými osobami - podnikateľmi a právnickými osobami písomne najneskôr do 48 hodín pred jej začiatkom. (§ 52 ods. 4 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	36
Zákaz výroby, manipulácie alebo uvádzania do obehu výrobkov, ktoré odporujú požiadavkám ustanoveným týmto zákonom a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi upravujúcimi ochranu verejného zdravia. (§ 55 ods. 2 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0
Opatrenie nariadené v prípade, ak hrozí poškodenie zdravia alebo života alebo ak k nemu už došlo vplyvom expozície karcinogénnym látkam, mutagénnym látkam a látkam reprodukčne toxickým vrátane nariadenia zneškodnenia nebezpečnej látky, nebezpečnej zmesi alebo nebezpečného výrobku. (§ 26 ods. 2 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0
Opatrenia prijaté na obmedzenie látky, látky v zmesi alebo látky vo výrobku, ak sa zistí, že na ochranu zdravia je nevyhnutný zásah. (§ 26 ods. 2 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0
Opatrenia prijaté v prípade, ak látka alebo zmes predstavuje vážne riziko pre zdravie ľudí z dôvodov klasifikácie, označovania alebo balenia. (§ 26 ods. 3 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0

Tabuľka č. 15c

Sankčné opatrenia uložené orgánmi verejného zdravotníctva za správne delikty v oblasti chemických faktorov podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a zákona č. 67/2010 Z. z.	Počet	V sume
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 ods. 22 písm. a), b), c), d), e), f) zákona č. 355/2007 Z. z.	0	0
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 ods. 29 písm. e), f), g), h), i), j) zákona č. 355/2007 Z. z.	1	2 000 €
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 ods. 44 písm. a), b) zákona č. 355/2007 Z. z.	0	0

Pokuty uložené za správne delikty uvedené v § 33 písm. c), d), e) zákona č. 67/2010 Z. z.	0	0
Poriadkové pokuty uložené podľa § 36 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.	0	0

Tabuľka č. 15d

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

Tabuľka č. 16

Personálne obsadenie odboru (oddelenia) preventívneho pracovného lekárstva k 31.12.							
Lekári	VŠ		DAHE	AHE	SŠ		S p o l u
	zdrav.	iní			zdrav.	ostatní	
0	0	2	1	2	1	0	6



**REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA**

**so sídlom v L e v i c i a c h**

**V Ý R O Č N Á      S P R Á V A**

**za rok 2016**

**Ing. Dagmar Klárová**  
**oddelenie hygieny výživy**

## **ODDELENIE HYGIENY VÝŽIVY**

### **1. PERSONÁLNE OBSADENIE**

V roku 2016 pracovalo na oddelení hygieny výživy RÚVZ v Leviciach 6 pracovníkov:

- 1x VŠ, chémia potravín, špeciálna príprava pre prácu v zdravotníctve  
špecializačný kurz HACCP, senzorické posudzovanie potravín
- 1x VŠ, SPU
- 1x VŠ, Slovenská zdravotnícka univerzita, fakulta verejného zdravotníctva
- 2x DAHE, 2x kurz HACCP
- 1x IOP s PŠŠ

<b>Meno, priezvisko, titl.</b>	<b>Rok nástupu na RÚVZ</b>	<b>VŠ II. stupňa</b>	<b>VŠ I. stupň a</b>	<b>Úplné stredné vzdelanie</b>	<b>Vyššie odborné vzdelanie</b>
Ing. Dagmar Klárová	1991	CHTF SVŠT			
Mgr. Daniela Debnárová	2012 do 31.5.2016	SZU			
Monika Dodoková	1991			Úplné stredné vzdelanie	
Mária Kolečová	2002 do 30.4.2016				Vyššie odb. vzdelanie DAHE + Bc
Zuzana Hengeričová	1979				Vyššie odb. vzdelanie DAHE
Hana Molnárová	2000				Vyššie odb. vzdelanie DAHE
Mgr. Nikola Sádovská	1.8.2016	Trnavská univerzita			
Ing. Erika Szaboová	1.12.2016	SPU- vedecká výživa ľudí			

## 2. Odborná činnosť a vzdelávanie zamestnancov

Pracovníci oddelenia hygieny výživy sa zúčastnili nasledovných vzdelávacích akcií :

Dátum	Miesto konania	Typ školenia	Zameranie (názov)	Počet účast.
21.- 22.1.2016	Demänovská dolina	porada	Pracovná porada vedúcich odb. a odd. v hygiene výživy	1
17.2.2016	RÚVZ Levice	Odborný seminár	Spolubývajúci znepríjemňujúci život Nový predpis o požiadavkách na jedlú soľ Zdravý životný štýl	6
8.-9.3.2016	Bojnice	porada	Pracovná porada – kozmetické výrobky	1
16.3.2016	RÚVZ Levice	Odborný seminár	Informácia o olove Vírus ZIKA Význam kvality pitnej vody z hľadiska ochrany verejného zdravia	5
13.4.2016	RÚVZ Levice	Odborný seminár	Zdravý životný štýl Zloženie tabakového dymu Úrazovosť detí	5
18.5.2016	RÚVZ Levice	Odborný seminár	Ochrana zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci Káva a jej vplyv na zdravie Čo je glykemický index	6
14.9.2016	RÚVZ Levice	Odborný seminár	Kurkuma nie len proti nádorom Mesiac o srdcových témach(Most) a KVO na Slovensku Legionely	5
19.10.2016	RÚVZ Levice	Odborný seminár	Solária a slnko Chlamýdiová infekcia Papriky a feferónky-super potraviny	6
9.11.2016	ÚVZ SR Bratislava	Školenie	Materiály a predmety prichádzajúce do styku s potravinami	2

Pracovníci oddelenia hygieny výživy si priebežne dopĺňali svoje odborné vedomosti samovzdelávaním a účasťou na odborných seminároch, ktoré sa konali na RÚVZ v Leviciach, kde si pripravili aj tri prednášky týkajúce sa informácii o novej legislatíve v oblasti jedlej soli, glykemickom indexe a korení kurkuma. Mestské kultúrne stredisko v Leviciach organizovalo

v priebehu kalendárneho roka 2016 školiace akcie pre pracovníkov vykonávajúcich epidemiologicky závažné činnosti v potravinárstve na získanie odbornej spôsobilosti pracovníkov na výkon tejto činnosti. Spolu bolo uskutočnených 6 školení, pričom bolo preškolených 176 ľudí. Preskúšaniam za účelom vydania osvedčenia o odbornej spôsobilosti pre prácu v potravinárstve a v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo sa podrobilo 285 pracovníkov, z nich 250 úspešne.

Jeden pracovník oddelenia hygieny výživy je členom komisie pre skúšanie a vydávanie osvedčení odbornej spôsobilosti pre výkon práce v potravinárstve.

### **3. ROZBOR ČINNOSTI**

#### **3.1. Štátny zdravotný dozor**

RÚVZ v Leviciach – oddelenie hygieny výživy zabezpečuje štátny zdravotný dozor a úradnú kontrolu potravín v okrese Levice.

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru (ďalej len ŠZD) pracovníci oddelenia HV RÚVZ v Leviciach zabezpečovali:

- rozhodovaciu činnosť podľa § 13 zák. č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia
- kontrolu plnenia ustanovení zák. č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia
- ukládanie sankcií

##### **3.1.1. Posudková činnosť**

V zmysle § 13 zák. č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia bolo na oddelení hygieny výživy pripravených 162 kladných rozhodnutí z toho pre zariadenia spoločného stravovania bolo vydaných celkom 93 rozhodnutí. V jednom prípade bolo prerušené konanie, nakoľko účastník konania nepredložil kolaudačné rozhodnutie na stavbu.

Závazných stanovísk bolo vydaných celkom 38, pričom sa jednalo o kolaudácie a zmeny účelu užívania priestorov. K územnému konaniu boli vydané 4 záväzné stanoviska. Okrem toho boli vydávané vyjadrenia k predloženým projektom v rámci odborných konzultácií. Celkom bolo vydaných 12 vyjadrení.

Odborných stanovísk a usmernení bolo vydaných 94, z toho 56 odborných stanovísk k priestorom, v ktorých si žiadatelia chceli zriadiť potravinárske prevádzky a 24 usmernení pri konaní hromadných akcií.

V tomto kalendárnom roku boli predložené projekty týkajúce sa rozširovania výrobných priestorov už existujúcich závodov de Mielén Levice a Cloetta. Ďalšie projekty sa týkali rekonštrukcií prevádzok rýchleho občerstvenia, sušiarne semien, spracovania hrozna, predajní potravín, reštaurácií a rozširovania predajní sieti Lidl.

Najväčší počet posudzovaných prevádzok pred uvedením do prevádzky boli zariadenia spoločného stravovania, v ktorých najčastejšie dochádza k zmene prevádzkovateľa, pričom vo viacerých prípadoch priestory boli zrekonštruované.

V spolupráci s oddelením životného prostredia sme posudzovali priestory domovov sociálnych služieb a denných stacionárov.

V spolupráci s ostatnými oddeleniami boli vydané záväzné stanoviska k spoločným projektom na prevádzky obchodných prevádzok a polyfunkčných objektov.

### 3.1.2. Kontrolná činnosť

Celkový počet registrovaných potravinárskych zariadení v okrese Levice je 1457. Počet zariadení podliehajúcich výkonu štátneho zdravotného dozoru je 775 (53,19 %).

Najčastejšie kontrolovanými sú stravovacie zariadenia s prípravou pokrmov.

V zariadeniach podliehajúcich ŠZD bolo vykonaných celkom 1296 kontrol, z toho bolo 182 kontrol (14%) vykonaných pred uvedením priestorov do prevádzky. Z uvedeného počtu nebolo cca 56 kontrol evidovaných v informačnom systéme, nakoľko tieto kontroly boli ukončené len vyjadrením a žiadateľ napokon ustúpil od zámeru zriadiť prevádzku.

Vo všetkých zariadeniach spoločného stravovania s prípravou pokrmov je v rámci bežného štátneho zdravotného dozoru vykonávaná aj kontrola v zmysle zákona o ochrane nefajčiarov. Celkom bolo v zmysle zákona o ochrane nefajčiarov vykonaných 631 kontrol.

V roku 2016 bolo na RÚVZ v Leviciach podaných celkom 20 podnetov. Vo väčšine prípadov sa jednalo o anonymné podnety, resp. podnety podané prostredníctvom mailu.

Najviac podnetov sa týkalo zariadení spoločného stravovania. Z celkového počtu 20 podnetov sa týkalo ZSS 11. Z tohto počtu bolo 5 podnetov opodstatnených:

- Prvý podnet sa týkal výroby a predaja mäsových výrobkov v priestoroch predajne potravín. Podnet bol z dôvodu vecnej príslušnosti odstúpený na RVPS.
- Druhý podnet, sa týkal nedostatočnej prevádzkovej hygieny v stravovacej prevádzke. Nakoľko sa jednalo o prevádzku v inom okrese, podnet bol odstúpený na príslušný RÚVZ na doriešenie.
- Tretí podnet sa týkal úrovne hygieny predaja v ambulatnom stánku na výrobu a predaj langošov. Kontrolou bolo zistené porušenie platnej legislatívy, nakoľko v stánku nebola tečúca voda. Na mieste bol vydaný zákaz prevádzky a bola uložená pokuta. Podnet bol **opodstatnený**.
- Predmetom ďalšieho podnetu bolo, že v predajni pekárskych výrobkov pracuje zamestnanec, ktorý má trombózu a otvorené rany. Šetrením bolo preukázané, že pracovníčka má krčové žily, ale nemá otvorené rany. Predložila zdravotný preukaz pre prácu v potravinárstve vystavený jej ošetrojúcim lekárom. Podnet bol **neopodstatnený**.
- Ďalší podnet sa týkal prezentácie a reklamy výživových doplnkov ponúkaných na predaj prostredníctvom internetovej stránky spoločnosti so sídlom v okrese Levice. Šetrením bolo zistené, že prevádzkovateľom stránky je spoločnosť so sídlom v Poľsku. Spoločnosť Oliveland s.r.o., je len kontaktom pre Slovenskú republiku. Konateľ spoločnosti Oliveland s.r.o., so sídlom v Želiezovciach počas konania kontroly zrušil z internetovej stránky prezentáciu, reklamu a možnosť objednať si výživové doplnky. Podnet bol **opodstatnený**.
- Šiesty podnet sa týkal predaj potravín v bufete čerpacej stanice za nevyhovujúcich hygienických podmienok – bez tečúcej vody. Na mieste bol uložený zákaz predaja potravinárskeho tovaru a pokuta.. Podnet bol **opodstatnený**.
- Ďalší podnet sa týkal predaja čaju, ktorý obsahoval úlomok skla. Boli preverené prevádzky do ktorých bol čaj dodaný. V čase kontroly sa čaj v prevádzkach nenachádzal. Podnet bol ďalej odstúpený na RÚVZ, v ktorom sa nachádza baliareň čaju. Podnet nebolo možné **doriešiť**- **bol odstúpený**.
- V ďalšom podnete sa sťažoval konzument na zdravotné problémy po vypití piva v reštaurácií. Na základe šetrenia bolo zistené, že podnet bol **neopodstatnený**.
- Nasledujúci podnet sa týkal nepovolenej prípravy pokrmov v pohostinstve. Kontrolou nebolo preukázané, že pokrmy sú pripravované. Podnet bol **neopodstatnený**.

- Opakovane bol doručený podnet na predaj nepovolených výživových doplnkov internetovou spoločnosťou zo Želiezoviec. Šetrením nebolo možné preukázať opodstatnenosť podnetu. **Podnet nebolo možné doriešiť.**
- Ďalší podnet sa týkal nepovoleného rozvozu pokrmov. Podnet bol **neopodstatnený.**
- Následne bol doručený podnet, ktorý sa týkal prípravy a predaja pokrmov v nevyhovujúcich podmienkach počas konania hromadnej akcie. Podnet bol čiastočne **opodstatnený.**
- V poradí trinásty podnet sa týkal predaja balených bagiet v bufete bez označenia. Podnet bol **neopodstatnený.**
- Ďalší podnet sa týkal rozlievania alkoholických nápojov v predajni potravín k priamemu konzumu a vstupu chorých a špinavých ľudí do zázemia prevádzky. Podnet bol **neopodstatnený.**
- Nasledujúci podnet sa týkal uvádzania nepravdivých údajov na mäsových výrobkoch a nealkoholických nápojoch. Podnet bol **odstúpený** na RVPS.
- Predmetom ďalšieho podnetu bolo nedodržovanie hygienických požiadaviek v ambulantom stánku na predaj langošov. Podnet bol **neopodstatnený.**
- Následne bol doručený podnet týkajúci sa nesprávneho upravovanie pokrmov v prevádzke rýchleho občerstvenia. Šetrením bolo preukázané porušenie požiadaviek na úseku skladovania surovín. Bola uložená pokuta. Podnet bol **opodstatnený.**
- Na základe anonymného podnetu týkajúceho sa porušovania prevádzkovej hygieny bola vykonaná kontrola v prevádzke pohostinstva. Šetrením bolo preukázané, že podnet bol **opodstatnený.** Za zistené nedostatky bola uložená pokuta v správnom konaní.
- Ďalší podnet sa týkal nedodržovania požiadaviek platnej legislatívy v prevádzke pohostinstva. Podnet bol **opodstatnený.** Za zistené nedostatky bola uložená pokuta v správnom konaní.
- Posledný podnet bol riešený v spolupráci s oddelením HDM a týkal sa predaja pokrmov a potravín za nevyhovujúcich podmienok v priestoroch, na ktoré nebolo vydané rozhodnutie RÚVZ. Podnet bol **opodstatnený.** Za zistené nedostatky bola uložená pokuta v správnom konaní.

### 3.2. Úradná kontrola potravín

Úradná kontrola potravín bola v roku 2016 uskutočňovaná podľa viacročného národného plánu úradnej kontroly potravín ÚVZ SR, ktorý bol rozpracovaný na podmienky RÚVZ v Leviciach.

V rámci zabezpečenia výkonu úradnej kontroly potravín bolo v priebehu roku 2016 pracovníkmi oddelenia hygieny výživy vykonaných 271 kontrol v zariadeniach podliehajúcich ÚKP. Celkový počet zariadení, v ktorých je vykonávaná úradná kontrola v kompetencii verejného zdravotníctva v okrese Levice je 138. V rámci vykonávaných kontrol boli zaznamenané nezhody v prevádzkach zabezpečujúcich výrobu a predaj zmrzliny.

Na základe celkovej epidemiologickej situácie, ako aj na základe výsledkov laboratórnych analýz potravinárskych výrobkov, venovali pracovníci odd. hygieny výživy mimoriadnu pozornosť skupine výrobkov označovaných ako potraviny s epidemiologickým rizikom, kde bolo vyšetrených celkom 85 vzoriek, z toho 19 vyšetrených vzoriek nevyhovovalo mikrobiologickým požiadavkám platnej legislatívy.

V okrese Levice sú aj zmiešané predajne potravín, sklady a iné výrobné potravín, baliarne ostatných výrobkov a novinové stánky v celkovom počte 544, v ktorých je vykonávaná úradná kontrola potravín pracovníkmi oddelenia hygieny výživy pri odberoch vzoriek potravín,

cielených úlohách resp. na základe podnetov. Celkom tu bolo vykonaných 147 kontrol.

### **3.2.1 Úradná kontrola 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**

Hlavná pozornosť počas roka bola venovaná predovšetkým prevádzkam výroby a predaja epidemiologicky rizikových potravín.

V uplynulom období sme v okrese Levice registrovali 14 výrobní zmrzlín vrátane ambulantských stánkov s výrobou a predajom zmrzliny. V rámci výkonu úradnej kontroly potravín boli zistené 2 nezhody, z toho v jednom prípade sa jednalo o nepredloženie dokladu o odbornej spôsobilosti pre výkon epidemiologicky závažnej činnosti a v jednom prípade sa jednalo o suroviny na prípravu zmrzliny, ktoré neboli označené v slovenskom jazyku.

Výroba výživových doplnkov je v okrese Levice jedna. V tomto kalendárnom roku boli vo výrobní vykonané kontroly na základe hlásenia z RASFF o nevyhovujúcich výrobkoch. Okrem uvedených výrobní zostali v kompetencii verejného zdravotníctva 3 cukrárske výroby. V priebehu roka tu bolo vykonaných 13 kontrol vrátane odberov výrobkov.

V roku 2016 bol v okrese Levice šetrený výskyt nasledovných zdravotne škodlivých potravín, materiálov a predmetov prichádzajúcich do kontaktu s potravinami, ktoré boli hlásené prostredníctvom systému RASFF. Celkom bolo 6 hlásení týkajúcich sa potravín a 2 hlásenia týkajúce sa materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami.

Potraviny:

RASFF č.2015.1632 – Nepovolená zložka potravín agmatine sulfate vo výživovom doplnku VASODILATOR, balenie 600g prášok v čiernej plastovej dóze, značka Peak, výrobca: Peak Performance Products S.A, 24 ruede la Moselle, L-6757 Grevemacher, Luxembursko. Odberateľom predmetného výrobku bola aj spoločnosť Peak Performance so sídlom v Leviciach. Preukázané bolo, že predmetný výrobok v počte 10 ks bol dodaný do skladu spoločnosti v Leviciach. Z uvedeného množstva 5 ks výrobku bolo použité na testovacie účely pre vlastnú spotrebu prevádzkovateľa a ďalších 5 ks bolo pripravených na vrátenie dodávateľovi.

RASFF č.2016.0154 – Nepovolené nové zložky EVODIA, RUTAECARPA, RASPBERRY KETONE, SHOPHORA JAPANICA v dietetickej potravine Hellburner Reloaded, kapsuly, (výživový doplnok), značka Peak, výrobca: Peak Performance Products S.A, 24 ruede la Moselle, L-6757 Grevemacher, Luxembursko. Výrobok bol v počte 60ks dodaný do skladu v Leviciach. Z dodaného množstva bolo 24 ks distribuovaných odberateľom, 2 kusy boli ponechané pre vlastnú spotrebu a 34 kusov bolo vrátených dodávateľovi. V čase kontroly boli vyexpedované výrobky už predané.

RASFF č.2016.0444 – Prekročený obsah atropínu vo výrobku Nestlé – nemliečna kaša osemzrná, 250g, od ukončenia 6. mesiaca, výrobné číslo: L53030291, dátum minimálnej trvanlivosti 04/2017. Následne bol nahlásený ten istý výrobok s dátumom minimálnej trvanlivosti 09/2016, šarža 50770291. Predmetný výrobok sa v okrese Levice nachádzal v jednej lekárni v množstve 1 kus. Prevádzkovateľkou lekárne bol vrátený dodávateľovi. V ostatných kontrolovaných prevádzkach sa nenachádzal.

RASFF FF 2016/013 – Nízky obsah kolagénu vo výživovom doplnku Collagenceutical, kapsuly, balenie 60 kapsúl blistroch. Výrobca: Herb-pharma AG Schweiz, Kirchgasse 3, 8001 Zürich, Švajčiarsko, dovozca pre Slovenskú republiku: Herb-Pharma SK, s.r.o., Veľké Ludince 654. Celkom bolo vyrobených 734 kusov, ktoré boli exportované do prevádzok



v Slovenskej a Českej republike. Na základe vykonanej kontroly boli výrobky sťahované z trhu. Celkom bolo stiahnutých 26 kusov, ktoré boli zlikvidované spoločnosťou PolyStar, s.r.o. Nové Zámky.

RASFF č.2016.0361 – Prekročený obsah benzalkonium chloridu vo výživovom doplnku Citrovital, výťažok z grapefridových jadierok, 25 ml,kvapky, značka výrobku fytofontána. Výrobca: Herb-pharma AG Schweiz, Kirchgasse 3, 8001 Zürich, Švajčiarsko, dovozca pre Slovenskú republiku: Herb- Pharma SK, s.r.o., Veľké Ludince 654. Šetrením u výrobcu bolo zistené, že celkom vyrobené množstvo bolo 13 186 kusov. Prítomnosť benzalkonium chloridu sa do výrobku dostal nesprávnou manipuláciou s čistiacimi prostriedkami, ktoré predmetnú látku obsahovali. Výrobky boli stiahnuté z predaja v počte 1525 kusov a boli zlikvidované spoločnosťou PolyStar, s.r.o., Nové Zámky.

RASFF č. 2016.1192 fup5 – Výskyt nepovolenej zložky syneprine vo výživovom doplnku: REVEX 16 SCITEC NUTRITION, krajina pôvodu Maďarsko, predajca SCITEC Ipari és Kereskedelmi Kft, Váci út 49, 1134 Budapešť. Uvedený výživový doplnok bol dodaný v množstve 257 kusov do veľkoskladu v meste Šahy. V čase kontroly sa nachádzalo v sklade 17 kusov výrobku. Prevádzkovateľovi bol daný zákaz ďalšieho predaja a stiahnutie výrobkov z trhu. Celkom bolo z trhu stiahnutých 50 balení, ktoré boli vrátené dodávateľovi.

Predmety prichádzajúce do styku s potravinami:

RASFF č. 2016.0685 – migrácia kadmia a olova z keramického raňajkového setu z Číny. Označenie výrobku: Keramický raňajkový set Disney Minnie Mouse, čiarový kód: 74481005621003000699, keramický raňajkový set Hello Kitty, čiarový kód:74481005621006100699. Šetrením bolo preukázané, že do prevádzky KIK Textilien a Non Food GmbH v Leviciach výrobky neboli dodané.

RASFF č. 2016.0685 – migrácia kadmia a olova z keramického raňajkového setu z Číny. Označenie výrobku: Keramický raňajkový set s čiarovým kódom so začínajúcim označením 7147600. V čase kontroly sa v prevádzke KIK Textilien a Non Food GmbH v Leviciach výrobky nenachádzali. Boli už stiahnuté z predaja a vrátené do centrálného skladu.

Na základe Viacročného plánu úradnej kontroly na rok 2016 boli v mesiaci august vykonané odbery vzoriek materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami v obchodnej sieti, v zmysle určeného harmonogramu. Celkom boli odobraté 3 vzorky výrobkov prichádzajúcich do styku s potravinami. Všetky vyšetrené vzorky vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy vo vyšetrených parametroch.

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

V okrese Levice je evidovaných 775 zariadení spoločného stravovania, z ktorých bolo kontrolovaných 407. Celkový počet kontrol vykonaných v týchto zariadeniach bol 1296.

Najviac nezhôd v počte 34 bolo zistených na úseku skladovania. Jednalo sa o skladovanie navzájom nezlučiteľných surovín, resp. zamrazovanie surovín dodávaných do prevádzok v chladenom stave. Okrem toho bolo zistených veľa nezhôd až 31 v zistení potravín po dobe spotreby. V nedodržaní zásad prevádzkovej hygieny (znečistené priestory, pracovné plochy, chladiace zariadenia, chýbajúca teplá voda) bolo 21 nezhôd. Pri kontrole manipulácie s potravinami bolo zistených 7 nezhôd a to najmä pri rozmrazovaní surovín napr. pri teplote okolia, resp. vo vode. Pri skladovaní bolo zistených 12 nezhôd, jednalo sa hlavne o skladovanie navzájom nezlučiteľných potravín. Okrem toho v prevádzkach pracovali pracovníci bez dokladu odbornej spôsobilosti, tu bolo 15 nezhôd. V dvoch prípadoch boli

zistené nezhody vo výsledovateľnosti surovín.

V zariadeniach spoločného stravovania boli vykonávané kontroly nad lahôdkarskými a cukrárskymi výrobkami, pričom boli súčasne vykonávané aj odbery týchto výrobkov. Na tomto úseku neboli zistené nedostatky.

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

V zmysle vypracovaného viacročného plánu úradnej kontroly vykonávali pracovníci oddelenia hygieny výživy audity v zariadeniach spoločného stravovania. Celkom bolo vykonaných 10 auditov. V jednom prípade bola auditovaná organizácia zaradená ako podmiennečne bezpečná, v 9 prípadoch boli auditované organizácie zaradené ako bezpečné s pripomienkami. Vystavených bolo celkom 10 protokolov o nezhodách s celkovým počtom nezhôd 24.

Najčastejšie nezhody boli zistené vo vypracovaní dokumentácie, ktorá nezohľadňovala potreby a aktuálny stav prevádzky. Vo väčšine prípadov nebol vytvorený tím pracovníkov, dokumentáciu vypracovával externý pracovník. V mnohých prípadoch chýbali formuláre, resp. aj keď boli súčasťou dokumentácie, zaznamenávanie údajov sa vykonávalo iným spôsobom. Vo väčšine prípadov sa jednalo o staršie dokumenty, v ktorých nebola vykonaná revízia. Pri audite primeranosti boli zisťované nezhody hlavne v evidencii kontrolných kritických bodov.

## **3.3. Zdravotná neškodnosť potravín**

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

Z celkového počtu 386 vyšetrených vzoriek potravín bolo 305 vyšetrených mikrobiologicky. Z celkového počtu mikrobiologicky vyšetrených vzoriek bolo 57 vzoriek nevyhovujúcich (14,7 %).

- **cukrárske výrobky** – celkom bolo odobratých 29 vzoriek cukrárskych výrobkov, z toho bolo 13 vzoriek priamo od výrobcu a 16 vzoriek z cukrárni. Z celkového odobratého množstva 13 vzoriek (odobratých v cukrárskej výrobni) nevyhovovala 1 vzorka požiadavkám platnej legislatívy v ukazovateli plesne.

- **lahôdkárske výrobky** – celkom boli laboratórne vyšetrené 2 vzorky lahôdkárskych výrobkov. Výrobky boli odobraté v zariadeniach spoločného stravovania. Všetky vyšetrené vzorky vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy.

- **zmrzliny** – vyšetrených bolo 49 vzoriek nebalenej zmrzliny. Z vyšetrených vzoriek zmrzliny nevyhovovalo mikrobiologickým požiadavkám platnej legislatívy 17 vzoriek čo je 34,6 %. V 2 vzorkách bol prekročený limit v ukazovateli kvasinky, v 3 vzorkách boli prekročené plesne, v 5 vzorkách boli prekročené limitné hodnoty koliformných baktérií a najviac vzoriek 14 nevyhovovalo pre prekročený limit v ukazovateli Enterobacteriaceae.

- **hotové pokrmy a pokrmy rýchleho občerstvenia** – odobratých bolo 134 vzoriek hotových pokrmov a 72 vzoriek pokrmov rýchleho občerstvenia v zariadeniach spoločného stravovania. Z vyšetrených vzoriek hotových pokrmov 12 vzoriek (8,9%) mikrobiologicky nevyhovovalo. Vo všetkých nevyhovujúcich vzorkách pokrmov bol prekročený počet koliformných baktérií. Z celkového počtu 72 vyšetrených vzoriek pokrmov rýchleho občerstvenia nevyhovovalo mikrobiologickým požiadavkám platnej legislatívy 25 vzoriek, čo je 34,7. V 24 vzorkách boli prekročené počty koliformných mikroorganizmov, v 2 vzorkách boli prekročené limity kvasiniek a plesní. Za nevyhovujúce vzorky boli uložené pokuty v blokovom konaní.

- **detská a dojčenská výživa** – celkom bolo vyšetrených 32 vzoriek detskej a dojčenskej

výživy. Všetky vyšetrené vzorky vyhovovali mikrobiologickým požiadavkám platnej legislatívy

- **výživové doplnky** – k laboratórnemu rozboru bolo odobraté 2 vzorky výživových doplnkov. Vyšetrené vzorky vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy vo vyšetrených ukazovateľoch.

- **minerálne vody**- v tomto kalendárnom roku neboli odobraté vzorky minerálnej vody k laboratórnemu rozboru.

- **balené pitné vody** – odobraté boli 3 vzorky balenej pitnej vody z watercollerov, z toho dve vzorky boli odobraté v lekárni a jedna vo výrobnom závode. Z vyšetrených vzoriek nevyhovovala jedna vzorka mikrobiologickým ukazovateľom v parametri koliformných mikroorganizmov. Súčasne boli odobraté aj stery z dávkovača vody. V steroch bola preukázaná prítomnosť koliformných baktérií. Prevádzkovateľovi zariadenia bolo uložené vyčistiť dávkovač na vodu. Po vykonaní čistenia zariadenia boli vykonané opakované odbery vzorky vody z originálneho balenia, ako aj stery. Vyšetrené vzorky vody a sterov vyhovovali mikrobiologickým ukazovateľoch.

- **pramenité vody** - v zmysle viacročného plánu úradnej kontroly boli odobraté 2 vzorky pramenitej a minerálnej vody pre dojčatá a malé deti. Vyšetrené vzorky vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy vo vyšetrených parametroch.

V označovaní vzoriek odobratých k mikrobiologickému rozboru neboli zistené nedostatky.

V rámci plnenia cielených úloh boli odoberané aj vzorky sterov z pracovného prostredia, náradia, náčinia a rúk pracovníkov k mikrobiologickému rozboru. Celkom bolo odobratých 70 sterov z pracovného prostredia, náradia a náčinia a 16 sterov z rúk pracovníkov. Z celkového počtu odobratých sterov bolo v zariadeniach spoločného stravovania odobratých 49 sterov z prostredia, z toho 28 nevyhovujúce a 12 sterov z rúk pracovníkov, z toho bol 5 nevyhovujúci. Vo výrobníach zmrzliny bolo odobratých 11 sterov z prostredia, pričom 3stery nevyhovovali a 4 stery z rúk pracovníka, 1 nevyhovoval. Vo všetkých prípadoch bola nariadená sanitácia. Okrem toho boli odobratých 3 stery z dávkovača vody v lekárni. Všetky stery vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy.

### 3.3.2. Chemické hodnotenie potravín

Po stránke chemickej bolo vyšetrených 140 vzoriek. Z vyšetreného počtu vzoriek 4 nevyhovovali požiadavkám platnej legislatívy vo vyšetrovaných parametroch. V dvoch vzorkách zmrzliny bola zistená prítomnosť nepovolených syntetických farbív a v 2 vzorkách pokrmov rýchleho občerstvenia bol prekročený limit jedlej soli.,

- kontaminujúce látky (Pb, Cd, Hg) boli sledované v dojčenskej a detskej výžive, vo výživových doplnkoch, v potravinách na osobitné výživové účely, v bylinách a koreninách, bylinných čajoch, v balených minerálnych vodách a pramenitých vodách.

- Celkom bolo vyšetrených 28 vzoriek na prítomnosť Pb, 25 vzoriek na prítomnosť Cd, 24 vzoriek na prítomnosť Hg. Všetky vyšetrené vzorky vyhovovali vo vyšetrených ukazovateľoch.

- Kontaminanty As bol vyšetrený v 6 vzorkách, z toho boli 3 vzorky vody, Ni bol vyšetrovaný v 7 vzorkách, z toho jedna vzorka boli materiály a predmety prichádzajúce do styku s potravinami a ostatné vzorky boli vody, Cu a Cr boli vyšetrené v 2 vzorkách pramenitej vody.

- Prítomnosť dusičnanov bola vyšetrená v 6 vzorkách detskej a dojčenskej výživy a v 5 vzorkách pramenitej a balenej pitnej vody. Nezhody neboli zistené.

- Prítomnosť dusitanov bola vyšetrená v 6 vzorkách detskej a dojčenskej výživy, pričom nameraná hodnota bola vo všetkých vzorkách rovnaká  $< 0,66$  mg/kg, okrem toho boli na

prítomnosť dusitanov vyšetrené aj 5 vzoriek pramenitej a balenej pitnej vody. V týchto vzorkách neboli zistené nezhody medzi nameranými hodnotami a platnou legislatívou.

- Na stanovenie prítomnosti mykotoxínov bolo vyšetrených 5 vzoriek výživy pre dojčatá a malé deti. Vyšetrená bola 1 vzorka na aflatoxín B1, 1 vzorka na patulín a 3 vzorky na fumozíny. Všetky vyšetrené vzorky vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy vo vyšetrených parametroch.

- Na stanovenie obsahu reziduí pesticídov v potravinách bola vyšetrená 1 detskej výživy. Vyšetrená vzorka vyhovovala požiadavkám platnej legislatívy.

- Na prítomnosť prídavných látok (brilantná červená a sorbitol) boli vyšetrené celkom 2 vzorky potravín.

- Náhradné sladidlá boli vyšetrené v 1 vzorke výživového doplnku.

- Chemické konzervačné látky boli vyšetrené v 3 vzorkách potravín, z toho jedna vzorka bol bylinný čaj a 2 vzorky boli potraviny na osobitné výživové účely.

- V rámci cieľenej úlohy na sledovanie prídavných látok boli vyšetrené 1 vzorka na stanovenie chinolínovej žltej a 1 vzorka na prítomnosť aspartámu.

- Okrem toho bolo vyšetrených 30 vzoriek na obsah kuchynskej soli, z toho bolo 17 vzoriek hotových pokrmov, 10 pokrmov rýchleho občerstvenia a 3 vzorky pekárskeho výrobku. Na prítomnosť ťažkých kovov bolo vyšetrených 5 vzoriek hotových pokrmov a 4 vzorky pokrmov rýchleho občerstvenia. Z vyšetrených vzoriek 2 vzorky pokrmov rýchleho občerstvenia nevyhovovali požiadavkám platnej legislatívy pre zvýšený obsah soli.

Okrem hore uvedených ukazovateľov boli 2 vzorky detskej a dojčenskej výživy vyšetrené na prítomnosť akrylamidu. V oboch vyšetrených vzorkách bola stanovená hodnota akrylamidu ako nedetekovateľná.

- Na prítomnosť gluténu bola vyšetrená 1 vzorka. Vyšetrená vzorka vyhovovala v zložení, v označovaní nevyhovovala požiadavkám platnej legislatívy.

- V zmysle plnenia úloh vyplývajúcich z viacročného plánu úradnej kontroly boli odobraté vzorky potravín na kontrolu reziduí antibiotík. Celkom bolo odobratých 5 vzoriek, z toho boli 4 vzorky mlieka a 1 vzorka vajec. Ani v jednej vzorke nebola preukázaná prítomnosť reziduí antibiotík.

### 3.4. Turistická sezóna

#### 3.4.1. Letná turistická sezóna

V okrese Levice boli v roku 2016 v prevádzke 3 strediská sústredeného cestovného ruchu:

- areál kúpaliska **Margita – Ilona** Levice, časť Kalinčiakovo,
- kúpalisko **Santovka.**
- vodná nádrž **Bátovce –Lipovina.**

Celkom bolo vydaných 17 kladných rozhodnutí na prevádzkovanie 24 zariadení umiestnených na kúpalisku Margita – Ilona v Kalinčiakove, Bátovciach a v Santovke.

Vykonaných bolo 12 kontrol v zariadeniach podliehajúcich úradnej kontrole potravín a 109 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru v stravovacích zariadeniach. V ambulatných stánkoch rýchleho občerstvenia sa pripravovali pokrmy z mrazených polotovarov.

Zmrzlina bola predávaná v dvoch predajných stánkoch, kde v jednom bola vyrábaná za studena a do druhého bola dovážaná zmrzlina vyrábaná teplou cestou. Okrem toho sa vykonával predaj hlboko mrazenej priemyselne vyrábanej zmrzliny a predaj priemyselne vyrábanej zmrzliny.

V areáli Santovka sa pripravovali hotové pokrmy v reštaurácii v ktorej boli aj predávané.

Počas sledovaného obdobia boli odobraté vzorky k laboratórnemu šetreniu v ambulatných stánkoch v areáli Margita – Ilona.

Celkom bolo odobratých 13 vzoriek k laboratórnemu šetreniu. Z toho boli 2 vzorky hotového pokrmu, 7 vzoriek pokrmov rýchleho občerstvenia a 4 vzorky zmrzliny. Z vyšetrených vzoriek nevyhovovali mikrobiologickým požiadavkám platnej legislatívy 2 vzorky zmrzliny. Za nevyhovujúce vzorky bola uložená prevádzkovateľovi zariadenia bloková pokuta 60€.

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

V okrese Levice nie sú zimné rekreačné zariadenia, avšak na trase cestovného ruchu sú priebežne vykonávané kontroly v zariadeniach spoločného stravovania. Najčastejšie nedostatky, ktoré boli zistené sú v porušovaní prevádzkovej hygieny.

### **3.5. Hromadné akcie**

V roku 2016 bolo v okrese Levice ohlásených 16 hromadných akcií podľa § 52 zákona č. 355/2007 Z.z..

Pracovníci oddelenia hygieny výživy vykonávali štátny zdravotný dozor počas konania dvoch jarmokov v meste Levice.

V mesiaci máj sa v rámci podujatia „Dni mesta Levice 2016“ konali v Leviciach príležitostné trhy.

Pracovníci oddelenia hygieny výživy Regionálneho úradu verejného zdravotníctva v Leviciach vykonávali štátny zdravotný dozor v prevádzkach ambulatných stánkov s rýchlym občerstvením a predajom ostatných stánkov s prípravou kukurice, osúchov, trdelníkov, zemiakových špirál, párancov a podplamenníkov.

Celkom bolo skontrolovaných 9 ambulatných stánkov poskytujúcich občerstvenie, 2 ambulatné stánky s predajom nápojov a 16 stánkov vykonávajúcich predaj ostatných potravín.

Pri výkone štátneho zdravotného dozoru neboli zistené väčšie nedostatky pri výrobe a predaji pokrmov a nápojov. Všetky ambulatné stánky pre výrobu a predaj pokrmov boli napojené na prívod tečúcej vody z verejného vodovodu. Na suroviny boli predložené doklady o ich pôvode. Suroviny boli skladované v chladiacich a mraziacich zariadeniach. Ambulatné stánky boli vybavené zariadením v zmysle rozhodnutí vydaných príslušným regionálnym úradom verejného zdravotníctva.

V mesiaci október sa konal „Tradičný levický jarmok 2016“ počas ktorého bol vykonávaný štátny zdravotný dozor pracovníkmi oddelenia hygieny výživy Regionálneho úradu verejného zdravotníctva v Leviciach v prevádzkach ambulatných stánkov s rýchlym občerstvením. Celkom sa zúčastnilo jarmoku 50 prevádzkovateľov ambulatných stánkov poskytujúcich rýchle občerstvenie, vrátane ambulatných stánkov s predajom ostatných potravinárskych výrobkov ako napr. medovina, pukance, gaštany, syry. V niektorých prípadoch prevádzkovatelia mali k dispozícii 2 – 3 ambulatné predajné stánky. Všetky ambulatné stánky, v ktorých sa vykonávala príprava a predaj pokrmov boli napojené na zdroj tečúcej pitnej vody.

Počas konania jarmoku neboli zistené závažné nedostatky pri výrobe, predaji a manipulácii s potravinárskymi výrobkami.

## 4. SANKČNÉ OPATRENIA

Za porušovanie právnych predpisov na úseku hygieny výživy boli v roku 2016 uplatňované nasledovné sankčné opatrenia:

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

Podľa § 12 ods. 2 v tomto kalendárnom roku bolo vydaných 43 opatrení na základe hlásenia o výskyte hepatitídy typu A u rodinného príslušníka prevádzkovateľa predajne potravín. V prevádzke predajne potravín bolo nariadené uzatvorenie do doby vykonania sanitácie.

Podľa § 55 ods. 2 bolo vydaných 15 opatrení, z toho v 1 prípade bola uzatvorená prevádzka na mieste. Týkalo sa to ambulantomného stánku rýchleho občerstvenia, kde počas kontroly bolo zistené, že nie je zabezpečená tečúca voda. Zákaz prípravy pokrmov bol nariadení v ambulantomnom stánku, v ktorom neboli vytvorené podmienky pre túto činnosť. Okrem toho bol daný zákaz prípravy pokrmov počas konania hromadnej akcie, kde nebol zabezpečený prívod vody. V ďalších prípadoch išlo o vyradenie tovaru po dobe spotreby resp. tovaru, ktorý si prevádzkovateľ svojvoľne zmrazil.

Náhrady nákladov neboli v priebehu roka uplatňované.

Podľa § 57 bolo uložených 4 pokuty v sume 3 800 €.

Blokových pokút v zmysle §56 ods. 2 v súčinnosti so zákonom č. 372/1990 Zb. bolo uložených 32 v celkovej sume 2 382 eur.

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

Podľa § 19 ods. 1, ods. 2 zákona č. 152/1995 Z.z. o potravinách, ako i podľa čl. 54 nariadenia EP a Rady (ES) č. 882/2004 bolo vydaných 7 opatrení, pričom sa jednalo v 1 prípade o zákaz uvádzania na trh potravín po dobe spotreby a v 6 prípade o stiahnutie výrobkov z trhu. Tovar po dobe spotreby bol vo väčšine prípadoch zistený v zariadeniach spoločného stravovania. Nariadenie na stiahnutie výrobkov z trhu sa týkalo výživových doplnkov, ktoré boli uvedené na trh bez predloženia rozhodnutia ÚVZ SR.

Podľa § 28 nebola uložená pokuta.

V blokovom konaní podľa 29 v súčinnosti so zákonom č. 372/1990 Zb. bolo udelených 21 pokút v celkovej sume 2 990 eur.

Iné sankčné opatrenia v kalendárnom roku 2016 neboli uložené.

## 5. EPIDEMICKÝ VÝSKYT ALIMENTÁRNYCH OCHORENÍ

V mesiaci november 2016 na základe hlásenia z oddelenia epidemiológie RÚVZ v Leviciach o výskyte hepatitídy typu A u rodinného príslušníka prevádzkovateľa predajne potravín vykonali pracovníci oddelenia hygieny výživy kontrolu v prevádzke predajne potravín v Šahách. Nariadené bolo uzatvorenie prevádzky do doby vykonania dezinfekcie priestorov, náradia, náčinia. Okrem toho bol pracovníkmi oddelenia epidemiológie nariadený zvýšený zdravotný dozor predavačke, nakoľko bola v kontakte s chorým a zároveň bola vylúčená z práce. Súčasne boli vykonané kontroly v potravinárskych prevádzkach v Šahách, kde bolo uložené nariadenia na vykonanie sanitácie priestorov.

## **6. PORADNE SPRÁVNEJ VÝŽIVY**

Poradňa správnej výživy pracovala pri Poradni zdravia, vždy 5 dni v týždni. Poradňu vedie MUDr. Čechová. Poradňu správnej výživy v roku 2016 navštívilo 33 klientov, ktorým bolo poskytnuté vyšetrenie a zdravotnovýchovný materiál s cieľenou problematikou správnej výživy podľa potreby. Odborné poradenstvo bolo poskytnuté spolu 33 krát.

## **7. Programy a projekty, mimoriadne úlohy**

V tomto kalendárnom roku zabezpečujeme plnenie úloh vyplývajúcich z 6 projektov.

### **3.1 Bezpečnosť kozmetických výrobkov a ochrana spotrebiteľa.**

#### **Cieľ**

1. Kontrola dodržiavania legislatívnych obmedzení látok
2. Kontrola povinného označovania výrobkov a spoločných kritérií na tvrdenia používaných v súvislosti s kozmetickým výrobkom
3. Vzdelávanie spotrebiteľov – „Hlásenie závažných nežiadúcich účinkov kozmetických výrobkov“.

V rámci plnenie bodov 1 a 2 uvedeného projektu boli k laboratórnemu rozboru odobraté vzorky kozmetických výrobkov v celkovom počte 13. Vyšetrené vzorky vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy. V prípade hlásenia nežiadúcich účinkov kozmetických výrobkov sú spotrebiteľia upozorňovaní uverejnením zoznamu týchto výrobkov na internetovej stránke regionálneho úradu verejného zdravotníctva.

### **3.6 Monitoring príjmu jódu**

#### **Cieľ**

Monitorovanie príjmu jódu s cieľom zabezpečovania kontinuálneho prísunu jódu do ľudského organizmu prostredníctvom kontroly obsahu jódu v jodidovanej kuchynskej soli.

V roku 2016 bolo odobratých 24 vzoriek jedlej soli k laboratórnemu rozboru. Vo všetkých prípadoch sa jednalo o soľ z dovozu. Obsah jódu zodpovedal požiadavkám platnej legislatívy a bol v súlade s množstvom deklarovaným na obale.

### **3.7 Monitoring spotreby vybraných prídavných látok a aróm v potravinách**

#### **Cieľ**

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

Úloha bola plnená v spolupráci s oddelením výchovy ku zdraviu. V rámci monitoringu bola sledovaná spotreba vybraných prídavných látok E 104 ( chinolínová žltá), E 951 (aspartam), E 960 (glykozidy steviolu) na základe dotazníkovej metódy (24 hod. jedálny lístok), ktorá sa vykonala u 20 respondentov, rozdelených podľa pohlavia a vekových kategórií (19-34 rokov, 35–62 rokov). Výsledky o množstve skonzumovaných potravín obsahujúcich prídavnú látku z 24 hodinového jedálneho lístka bol zaznamenaný jednotlivo za každého respondenta do tabuliek skonzumovaného množstva potravín v gramoch podľa pohlavia, vekových kategórií a jednotlivých potravinových komodít.

Na základe dotazníkov vyplnených respondentami boli v druhom polroku odobraté vzorky potravín na vyšetrenie prítomnosti prídavných látok – chinolínovej žltej a aspartamu.

Odobraté vzorky potravín vyhovovali vo vyšetrených parametroch požiadavkám platnej legislatívy. Výsledky z laboratórneho vyšetrenia 2 odobratých vzoriek potravín ( vaječný likér a žuvačky ) obsahujúcich prídavné latky ( E 104 a E 951) boli spracované do záverečných tabuliek.

### **3.8 Monitoring príjmu kuchynskej soli**

#### **Cieľ**

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

Úloha bola riešená v dvoch etapách.

V I. etape boli odobraté 3 vzorky hotových pokrmov a 3 vzorky pekárskeho výrobku od slovenských výrobcov. Vyšetrené vzorky pekárskeho výrobku a hotových pokrmov vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy na obsah soli. Vo vzťahu k odporúčanej dennej dávke soli boli namerané hodnoty obsahu soli prekročené. V prepočte na percenta v prípade hotového pokrmu odobratého v otvorenom zariadení spoločného stravovania bola hodnota 142,39% a pokrmu odobratého v uzatvorenom zariadení spoločného stravovania (NsP) 123,51%.

Voči doporučenému podielu jedlej soli na obed boli tieto hodnoty prekročené vo všetkých vyšetrených hotových pokrmoch. V prípade hotového pokrmu z otvoreného zariadenia spoločného stravovania v prepočte na percenta bola hodnota 406,83%, v prípade pokrmu odobratého v prevádzke závodnej kuchyne bola hodnota 262,71% a v pokrme z kuchyne nemocnice bola hodnota 352,89%.

Druhá etapa – monitoring príjmu kuchynskej soli na základe 24 hod. dotazníka u 20 klientov dospeléj populácie bol vykonávaný v spolupráci s oddelením výchovy ku zdraviu.

Príjem soli u žien v oboch vekových kategóriách bol v rozmedzí od 183 mg do 7 986 mg, čo bola najvyššia hodnota. V porovnaní s odporúčanou dennou dávkou bol príjem vo vekovej kategórii 19-34 rokov u 3 žien nižší a u 2 žien prekročoval limit nad 100%. Vo vekovej kategórii 35-62 rokov bol tento príjem v porovnaní s dennou odporúčanou dávkou u 2 žien pod 90% a u 3 žien prekročoval 100%.

Príjem soli u mužov v oboch vekových kategóriách bol vyšší v porovnaní so ženami. Najnižšia vypočítaná hodnota bola 4113 mg a najvyššia hodnota bola 22 852mg.

V porovnaní s odporúčanou dennou dávkou bol vo vekovej kategórii 19 -34 rokov u 1 muža príjem soli pod 90% a u 2 mužov nad 100%. V kategórii 35 – 62 bol príjem nad 100% u všetkých 5 mužov.

### **7.4 Reziduá pesticídov v potravinách pre dojčenskú a detskú výživu**

#### **Cieľ**

- monitoring obsahu reziduí pesticídov v potravinách pre dojčenskú a detskú výživu v obchodnej sieti
- ochrana zdravia detskej populácie
- plnenie prijatých opatrení v rámci dohovoru s krajinami EÚ nad kontrolou obsahu reziduí pesticídov v dojčenskej a detskej výžive, zavádzanie nových metód stanovenia reziduí pesticídov.

V zmysle plánu odberu vzoriek bola odobratá vzorka k laboratórnemu vyšetreniu v druhom polroku 2016. Vyšetrená vzorka vyhovovala požiadavkám platnej legislatívy.



## **9.9 Znižovanie epidemiologického a chemického rizika pokrmov rýchleho občerstvenia v okrese Levice**

### **Cieľ**

Zvýšenie dôrazu na sledovanie kvality pokrmov rýchleho občerstvenia v okrese Levice so zameraním na mikrobiologické a chemické riziká.

V priebehu roka bolo odobratých celkom 72 vzoriek pokrmov rýchleho občerstvenia na mikrobiologické vyšetrenie. Z vyšetreného množstva 25 vzoriek nevyhovelo pre prítomnosť koliformných baktérií. Na chemické vyšetrenie bolo odobratých 12 vzoriek, z toho 8 vzoriek na obsah soli a 4 vzorky na prítomnosť ťažkých kovov. Z celkového vyšetreného množstva 2 vzorky nevyhoveli požiadavkám platnej legislatívy pre zvýšený obsah soli. V rámci plnenia projektu bolo odobratých 40 vzoriek sterov z pracovného prostredia a 11 sterov z rúk pracovníkov pripravujúcich pokrmy rýchleho občerstvenia v prevádzkach rýchleho občerstvenia. Z celkového množstva odobratých sterov z prostredia bolo nevyhovujúcich 21 a 5 stery z rúk pracovníkov nevyhovovali.

Na základe výsledkov laboratórnych vyšetrení vzoriek pokrmov a sterov sú prevádzkovateľom ukladané opatrenia na vykonanie nápravy a sankcie.

### **Mimoriadne úlohy**

Okrem plánovaných kontrol boli v roku 2016 vyhlásené Hlavným hygienikom Slovenskej republiky 3 mimoriadne kontroly na úseku HV:

1. Pripravenosť na letnú sezónu 2016 a kontroly nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny. Kontrolované boli zariadenia pred zahájením letnej turistickej sezóny a výroba a predaj nebalenej zmrzliny počas celej letnej sezóny. Celkom bolo vykonaných 38 kontrol, odobratých bolo 51 vzoriek zmrzlín k laboratórnemu vyšetreniu. Za zistené nedostatky boli uložené blokové pokuty v celkovej sume 120 eur.

2. Kontrola mäsa v zariadeniach spoločného stravovania- celkom bolo vykonaných 18 kontrol. Za zistené nedostatky bolo uložených 9 blokových pokút v celkovej sume 1 121eur. Najviac nedostatkov bolo zistené v skladovaní mäsa, tovaru po dobe spotreby resp. mäsa neznámeho pôvodu.

3. Mimoriadna cieľená kontrola zariadení stánkového predaja potravín počas konania hromadných podujatí- vianočných (Mikulášskych) trhov. V okrese Levice bolo vykonané 4 kontroly. Nedostatky neboli zistené.

Spolu bolo počas vyššie uvedených mimoriadnych kontrol vykonaných 60 kontrol v rámci úradnej kontroly potravín a štátneho zdravotného dozoru.

### **Hlavné odborné a regionálne priority na úseku verejného zdravotníctva**

Oddelenie hygieny výživy sa v roku 2016 podieľalo na plnení 6 úloh vyplývajúcich z požiadaviek zapracovaných v Programoch a projektoch na rok 2016.

Jedna z úloh je zameraná na plnenie priorít v okrese Levice a týka sa znižovania epidemiologického rizika a chemického rizika pokrmov rýchleho občerstvenia v okrese Levice.

Cieľom je zvýšenie dôrazu na sledovanie kvality pokrmov rýchleho občerstvenia.

V priebehu roka bolo vyšetrených celkom 72 vzoriek pokrmov rýchleho občerstvenia na mikrobiologické vyšetrenie. Z vyšetreného množstva 25 vzoriek nevyhovelo pre prítomnosť koliformných baktérií. Na chemické vyšetrenie bolo odobratých 12 vzoriek, z toho 8 vzoriek na obsah soli a 4 vzorky na prítomnosť ťažkých kovov. Z celkového vyšetreného množstva 2 vzorky nevyhoveli požiadavkám platnej legislatívy pre zvýšený obsah soli.

V rámci plnenia projektu bolo odobratých 40 vzoriek sterov z pracovného prostredia v prevádzkach rýchleho občerstvenia a 11 sterov z rúk pracovníkov pripravujúcich pokrmy rýchleho občerstvenia. Z celkového množstva odobratých sterov z prostredia bolo nevyhovujúcich 21 a 5 sterov z rúk pracovníkov nevyhovovali.

Na základe výsledkov laboratórnych vyšetrení vzoriek pokrmov a sterov sú prevádzkovateľom ukladané opatrenia na vykonanie nápravy a sankcie.

## Vyhodnotenie analýz odobratých vzoriek – RÚVZ Levice - rok 2016

Tabuľka č. 1

P. č.	Komodita	Mikro- logická kontami- nácia	Iná kontami- nácia	Zloženie výrobku	Označenie výrobku	Iné	Počet nevyho- vujúcich vzoriek	Celkový počet vzoriek	% nevyho- vujúcich vzoriek
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	2	0,00
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	4	0,00
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	4	0,00
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0,00
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Cereálie a pekárs. výrobky	0	0	0	0	0	0	4	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	0	0	0	0	0	0	0	0,00
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0,00
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	1	0,00
14	Zmrzlina a dezerty	17	2	0	0	0	19	54	35,19
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0,00
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0	0	0	0	3	0,00
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	1	0,00
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	1	0,00
19	Lahôdkarské výrobky	0	0	0	0	0	0	2	0,00
20	Cukrárske výrobky	2	0	0	0	0	2	29	6,90
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0,00
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0,00
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0,00
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	2	0,00
25	Voda - watercoolery	1	0	0	0	0	1	4	25,00
26	Hotové pokrm	12	0	0	0	0	12	134	8,96
27	Pokrm rýchleho občerstvenia	25	2	0	0	0	27	72	37,50
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0	0	0	0	32	0,00
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	2	0,00
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	2	0,00
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	1	0,00
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	1	0,00
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0,00
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0,00
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	24	0,00
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	3	0,00
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	2	0,00
	<b>Spolu</b>	<b>57</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>386</b>	<b>15,80</b>

### Vyhodnotenie inšpekcií na mieste – RÚVZ Levice - rok 2016

Tabuľka č. 2

	Výrobcovia a baliarne	Distribútori a dopravcovia	Maloobchod	Sektor služieb	Výrobcovia zmrzliny (stánky)	Spolu prevádzkarne registrované RÚVZ	Ostatné prevádzkarne - registrované RVPS	Spolu
Počet podnikateľských subjektov	7	3	114	775	14	913	544	1457
Počet kontrolovaných subjektov	4	3	39	407	16	469	73	542
Počet kontrol	15	5	203	1296	48	1567	147	1714
Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami	1	1	0	70	1	73	0	73
SVP/ HACCP	0	0	0	0	0	0	0	0
Vzdelávanie zamestnancov	0	0	0	1	0	1	0	1
Hygiena prevádzky	0	0	0	21	0	21	0	21
Osobná hygiena	0	0	0	1	0	1	0	1
Odborná spôsobilosť	0	0	0	15	1	16	0	16
Zdravotná spôsobilosť	0	0	0	0	0	0	0	0
Označovanie	0	0	0	2	1	3	0	3
Výživové a zdravotné tvrdenia	0	0	0	0	0	0	0	0
Potraviny po DS/DMT	0	0	0	31	0	31	0	31
Pôvod, vysledovateľnosť	0	0	0	2	0	2	0	2
Skladovanie	1	0	0	34	0	35	0	35
Manipulácia s potravinami	0	0	0	7	0	7	0	7
Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie	0	0	0	2	0	2	0	2
Iné	0	2	0	0	0	2	0	2

Prehľad výkonov posudkovej činnosti - RÚVZ Levice - rok 2016

Tabuľka č. 3

P.č.	DRUH PODKLADOV PRE ROZHODOVACIU ČINNOSŤ	počet	ZSS	Výroba potravín	Výroba kozmet., tab., PBU a iné	Predaj potravín	Predaj kozmet., tab., PBU a iné	Sklady	Iné prevádzky	SPOLU
1.	Územné konanie	návrhy		1				1	2	4
		odvol.								
2.	Kolaudačné konanie, zmena v užívaní stavieb	návrhy	10		2	3		5	18	38
		odvol.								
3.	Schvaľovanie prev. poriadkov	návrhy								
		odvol.								
4.	Uvedenie do prevádzky, resp.do užívania	návrhy	93	1		18		4	46	162
		odvol.								
5.	Umiestnenie nových potr. a výž. doplnkov na trh	návrhy								
		odvol.								
6.	Prerušená konania		1							1
7.	Zastavená konania									
8.	Odborné konzultácie		2900	252	50	350			148	3700
9.	Iné výkony		43	1		6	1	5	38	94



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

Tabuľka č. 4 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI																			Počet nevyh. vzoriek	
			Sal	Shi	Cam	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	B hem	Vib	Kol	Ecol	Ent	Bac Cer	Ent bac	Cro-no B		Iné
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
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
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
24	Pramenité vody dojčenské	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	1	0	0	0	0	0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	72	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Detská a dojčenská výživa	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
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
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
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
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Spolu</b>	<b>305</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

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





## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Levice - rok 2016

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Celk. poč. vz.			Pb			Cd			Hg			As			Cr			Al			Cu			Ni			Sn		
		vyš.	nev.	%	vyš. š.	nev.	%	vyš. š.	nev.	%	vyš. š.	nev.	%	vyš. š.	nev.	%	vyš. š.	nev.	%	vyš. š.	nev.	%	vyš. š.	nev.	%	vyš. š.	nev.	%	vyš. š.	nev.	%
21	Minerálne vody	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
24	Pramenité vody dojčenské	2	0	0,00	2	0	0,00	2	0	0,00	2	0	0,00	2	0	0,00	2	0	0,00	0	0	0,00	2	0	0,00	2	0	0,00	0	0	0,00
25	Voda - watercoolery	3	0	0,00	3	0	0,00	3	0	0,00	3	0	0,00	3	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	3	0	0,00	0	0	0,00
26	Hotové pokrmy	5	0	0,00	5	0	0,00	5	0	0,00	5	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
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	4	0	0,00	4	0	0,00	4	0	0,00	4	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
28	Detická a dojčenská výživa	19	0	0,00	5	0	0,00	5	0	0,00	5	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
29	Výživové doplnky	1	0	0,00	1	0	0,00	1	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	2	0	0,00	2	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
31	Pridavné látky - farbivá	1	0	0,00	1	0	0,00	1	0	0,00	1	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
32	Pridavné látky - sladidlá	1	0	0,00	1	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00
33	Pridavné látky - konzervačné látky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
34	Iné pridavné látky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
35	Arómy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
36	Enzýmy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
37	Kuchynská soľ	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
38	Obalové materiály	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	3	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00
40	Ostatné	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	<b>Spolu</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

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



## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Levice - rok 2016

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	NO3			_RP			_MT			NEL			PCB			_NZ			EKF			_HIS			_INE		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Minerálne vody	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
23	Praménité vody a balené pitné vody	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
24	Praménité vody dojčenské	2	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	2	0	0,00
25	Voda - watercoolery	3	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
26	Hotové pokrmy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
28	Detická a dojčenská výživa	6	0	0,00	1	0	0,00	5	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	2	0	0,00
29	Výživové doplnky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
34	Iné prídavné látky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
35	Arómy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
36	Enzýmy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
37	Kuchynská soľ	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
38	Obalové materiály	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	1	0	0,00
40	Ostatné	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	<b>Spolu</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

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



## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Levice - rok 2016

Tabuľka č. 5 – pokračovanie

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			CN			Mn			Se					
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%			
21	Minerálne vody	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
24	Pramenité vody dojčenské	2	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	2	0	0,00	2	0	0,00	2	0	0,00	2	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
25	Voda - watercoolery	3	0	0,00	0	0	0,00	3	0	0,00	3	0	0,00	3	0	0,00	3	0	0,00	3	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
26	Hotové pokrmy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	6	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
29	Výživové doplnky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
34	Iné prídavné látky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
35	Arómy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
36	Enzýmy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
37	Kuchynská soľ	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
38	Obalové materiály	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
40	Ostatné	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	<b>Spolu</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>			

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





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

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky			Kuchynská soľ			Kofeín			Chinín		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Minerálne vody	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
24	Pramenité vody dojčenské	1	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
25	Voda - watercoolery	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
26	Hotové pokrmy	17	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	17	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	10	2	20,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	10	2	20,00	0	0	0,00	0	0	0,00
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
29	Výživové doplnky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	2	0	0,00	0	0	0,00	2	0	0,00	2	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
31	Pridavné látky - farbivá	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
32	Pridavné látky - sladidlá	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
33	Pridavné látky - konzervačné látky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
34	Iné prídavné látky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
35	Arómy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
36	Enzýmy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
37	Kuchynská soľ	24	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
38	Obalové materiály	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
40	Ostatné	2	0	0,00	2	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	<b>Spolu</b>	<b>91</b>	<b>4</b>	<b>4,40</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>5,88</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>6,67</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>









## Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach – RÚVZ Levice - rok 2016

Tabuľka č. 7

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol		Počet vzoriek potravín			Počet vzoriek sterov - prostredie			Počet vzoriek sterov - osobná hygiena			Počet vzoriek vody		
		ÚK	ŠZD	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%
3.1 špecializované sklady a distribúcia potravín	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3 sklady a distribúcia obalov a predmetov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1 špecializované predajne potravín	27	45	13	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3 lekárne, drogérie	86	15	129	16	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5 predajne obalov a predmetov	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.1 nemocnice - kuchyne	3	10	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.2 nemocnice - výdajne stravy, čajové kuchynky	12	8	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.3 nemocnice - bufety	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.1 závodné stravovanie - kuchyne	13	21	21	15	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy	25	28	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.3 závodné stravovanie - bufety	10	12	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne	12	13	13	2	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.2 domovy sociálnej starostlivosti - výdajne stravy	16	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.3 domovy sociálnej starostlivosti - bufety pre uzavretú skupinu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4.1 rehabilitačné zariadenia - kuchyne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4.2 rehabilitačné zariadenia - výdajne stravy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4.3 rehabilitačné zariadenia - bufety	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)	97	229	188	136	14	10	9	7	78	1	0	0	0	0	0
5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)	296	18	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.8 predaj občerstvenia (rýchle obč., bufety, sezónne zariadenia)	100	104	217	76	24	32	40	21	53	11	5	45	0	0	0
5.9 krátkodobý stánkový predaj (pri hromadných akciách)	190	16	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)	14	42	6	52	19	37	11	3	27	4	1	25	0	0	0
Medzisúčet	913	597	970	329	60	18	63	31	49	16	6	38	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	57	5	24	2	1	50	7	3	43	0	0	0	9	3	33
2.26 baliareň ostatných výrobkov	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 ostatné prevádzkarne (ostatné sklady)	38	1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2 ostatné potravinárske predajne	399	31	60	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4 novinové stánky	48	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medzisúčet	544	37	110	57	1	2	7	3	43	0	0	0	9	3	33
<b>Súčet</b>	<b>1457</b>	<b>634</b>	<b>1080</b>	<b>386</b>	<b>61</b>	<b>16</b>	<b>70</b>	<b>34</b>	<b>49</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>38</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>33</b>

**Prehľad vykonaných auditov v potravinárskych prevádzkach - RÚVZ Levice - rok 2016**

<b>Druh zariadenia</b>	<b>Počet vykonaných auditov</b>	<b>Počet auditov s nezhodami</b>	<b>Počet zistených nezhôd</b>
5.2.1 závodné stravovanie - kuchyne	1	1	1
5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)	9	9	23
<b>Spolu</b>	10	10	24

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



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

## **KOZMETICKÉ VÝROBKY**

**Ing. Dagmar Klárová**  
**oddelenie hygieny výživy**

# Výročná správa z výkonu štátneho zdravotného dozoru nad kozmetickými výrobkami v roku 2016

## I. Charakteristika RÚVZ so sídlom v Leviciach

tabuľka č. 1

1	2	3
<b>celkový rozpočet pridelený RÚVZ</b>	<b>z toho rozpočet, ktorý bol použitý RÚVZ na výkon ŠZD nad kozmetickými výrobkami</b>	<b>Počet zamestnancov vykonávajúcich ŠZD nad kozmetickými výrobkami</b>
531 111	10 622	len KV:10 KV:10

## II. Výkon ŠZD

tabuľka č. 2

Výkon ŠZD	Výroba	Dovoz	Distribúcia	Sektor služieb	Celkom
<b>Subjekty</b>					
počet fyzických a právnických osôb podliehajúcich ŠZD	3		86	297	386
počet fyzických a právnických osôb, u ktorých bol vykonaný ŠZD *	0		13	4	17
<b>Inšpekcie</b>					
Počet kontrol vykonaných	x	x	x	x	x
- na dodržiavanie Správnej výrobnéj praxe	0	x	x	x	0
- dodržiavanie požiadaviek informačnej zložky o výrobku	0	X	x	x	0
- internetový predaj výrobkov			1		1
- na základe podnetov			1		1
- na základe hlásení zo systému RAPEX			117	27	144
- na povinné označovanie výrobkov 3*	0		12		12
- počet kontrol vykonaných na pravdivosť tvrdení 4*	1		2		3
Celkový počet inšpekcií 2*	0		117	27	144
<b>Výrobky</b>					
Počet skontrolovaných výrobkov	x	x	x	x	x
- odobraných na analýzu do laboratóriách v rámci plánu 5*	0		12		12
- predávaných cez internet/na diaľku					0
- v rámci kontroly informačnej zložky	0		x	x	0
- na základe podnetu spotrebiteľov priameho/odstúpeného			1		1
- na základe zistenia odstúpeného z iného RÚVZ	0		0	0	0
- na povinné označovanie 2*	0		15		15
- na pravdivosť tvrdení 3*	1		2		3
Celkový počet skontrolovaných výrobkov 6*	1		14		15
<b>Nevyhovujúce výrobky (vzorky)</b>					
Počet zistených nevyhovujúcich výrobkov	x	x	x	x	X
- s nedostatkami v povinnom označení					
- s nedostatkami v tvrdeniach					
- s nedostatkami v zložení					
- s nedostatkami v mikrobiológii					
- nebezpečných výrobkov s vážnym rizikom					
- s nedostatkami v informačnej zložke			x	x	
Celkový počet nevyhovujúcich výrobkov					
<b>Sankcie</b>					
<b>Opatrenia dobrovoľne prijaté fyzickou alebo právnickou osobou</b>					
počet prijatých dobrovoľných opatrení					
počet druhov výrobkov dobrovoľne stiahnutých z obehu					
počet druhov výrobkov dobrovoľne stiahnutých od spotrebiteľov					
<b>Opatrenia uložené rozhodnutím RUVZ</b>					



počet zákazov (výroby, uvádzania výrobkov do obehu, zákaz používania prístrojov a zariadení, príkaz na zneškodnenie výrobkov a pod.)					
počet príkazov na stiahnutie výrobkov z obehu					
počet príkazov na stiahnutie výrobkov od spotrebiteľa					
počet druhov/ks výrobkov stiahnutých z obehu na základe opatrenia					
počet druhov/ks výrobkov stiahnutých od spotrebiteľa na základe opatrenia RUVZ					
počet druhov zničených výrobkov					
Počet pokút / výška v Eurách					

### III. Výsledky cieľných sledovaní

#### Analýza vzoriek odobratých v rámci cieľných sledovaní

tabuľka 3a

Cieľné sledovania	odobraté vzorky*	nevyhovujúce vzorky	Porušenia			
			mikrobiologické	chemické zloženie	označenie	tvrdenia o výrobku
	Počet	Počet	počet	Počet	počet	počet
<b>ZAKÁZANÉ LÁTKY</b>						
konzervačné látky,pH						
ťažké kovy	3					
Ftaláty	1					
Hormóny						
Farbivá	2					
<b>REGULOVANÉ LÁTKY</b>						
konzervačné látky,pH	7					x
vonné látky	3					x
UV filtre	3					x
fluór, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>						x
Farbivá						x
<b>PRAVDIVOSŤ TVRDENÍ</b>						
výrobky deklarujúce koenzým Q10			x	x	x	
tvrdenia v reklame	1		x	x	x	
tvrdenia na obale výrobku	2		x	x	x	

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

tabuľka č. 3b

Názov výrobku	Krajina pôvodu	Nedostatky*			
		Zloženie/mikrobiológia/označovanie/tvrdenia			
				X	

#### Vysvetlivky k

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

#### Správna výrobná prax

tabuľka 3c

Výrobca	Zistené nedostatky*

#### Vysvetlivky k

\* uvedú sa konkrétne nedostatky

#### Informačná zložka o výrobku

tabuľka č. 3d

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

**Vysvetlivky**

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

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

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

tabuľka č. 4a

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

**Vysvetlivky k**

\* uvedú sa konkrétne prijaté/uložené opatrenia

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

tabuľka č. 4b

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

**Vysvetlivky**

\* uvedú sa konkrétne prijaté/uložené opatrenia

Na základe oznámenia doručeného z ÚVZ SR Bratislava bol prešetrený podnet na nevyhovujúci kozmetický výrobok zakúpený cez webovú stránku [www.trendyvune.cz](http://www.trendyvune.cz), ktorej prevádzkovateľ má sídlo spoločnosti v okrese Levice. Prevádzkovateľom stránky bola spoločnosť ROXABEL k.s. so sídlom v Želiezovciach. V prevádzke bola vykonaná kontrola, avšak prevádzkovateľ nevedel predložiť nadobúdacie doklady na predmetný výrobok, nakoľko spoločnosť, ktorá mu výrobok dodala bola vymazaná z obchodného registra.

Výsledok šetrenia s podrobnou správou bol zaslaný na ÚVZ SR v Bratislave.

V Leviciach, 13.01.2017

MUDr. Alena Frtúsová, MPH  
regionálny hygienik

**Regionálny úrad verejného zdravotníctva  
so sídlom v Leviciach, Komenského č. 4, PSČ 934 38**

**VÝROČNÁ SPRÁVA  
oddelenie hygieny detí a mládeže  
rok 2 0 1 6**

**MUDr. Alena Frtúsová, MPH  
regionálny hygienik**

## VŠEOBECNÁ ČASŤ :

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

Oddelenie hygieny detí a mládeže vykonáva činnosť, ktorá je zameraná hlavne na rozvoj, ochranu a podporu zdravia mladej generácie, sledovanie životných, pracovných podmienok detí a mládeže, ich životný štýl, výživu, prevenciu úrazov, prevenciu akútnych, chronických ochorení, vydávanie opatrení na zabezpečenie zdravého vývoja a posilňovanie zdravia mladej generácie v súlade s koncepciou odboru hygieny detí a mládeže vydanou MZ SR.

Činnosť oddelenia HDM v roku 2016:

- vykonávanie štátneho zdravotného dozoru nad plnením povinností súvisiacich s ochranou, podporou a rozvíjaním zdravia mladej generácie v zariadeniach pre deti a mládež, sledovanie podmienok spôsobu života detí a mládeže, ich zdravotného stavu, dodržiavanie zásad práce žiakov v školách, prevencia úrazov, prevencia akútnych a chronických ochorení,
- vykonávanie štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín v zariadeniach spoločného stravovania pre deti a mládež s cieľom zabezpečiť kvalitu pripravovaných pokrmov, ich výživovú hodnotu a zdravotnú bezpečnosť. V školských bufetoch bol sledovaný ponúkaný sortiment z hľadiska výživovej hodnoty a rešpektovanie zákazu predaja tabakových výrobkov, alkoholických nápojov a nápojov s obsahom kofeínu a chinínu,
- poradenstvo a konzultácie v oblasti právnej legislatívy na ochranu zdravia detí a mládeže, vytváranie zdravých životných a pracovných podmienok, plnenie hygienických požiadaviek na stavebno-technické riešenie priestorové usporiadanie, vybavenie a vnútorné členenie prevádzok, prevádzky zotavovacích podujatí,
- realizácia programov a projektov ÚVZ SR stanovených na rok 2016,
- vykonávanie mimoriadneho cieleného štátneho zdravotného dozoru,
- výchova ku zdraviu,
- spolupráca s jednotlivými oddeleniami v rámci RÚVZ, so zriaďovateľmi a prevádzkovateľmi zariadení pre deti a mládež pri vytváraní, podpore a ochrane zdravých životných a pracovných podmienok,
- vykonávanie kontroly dodržiavania zákazu fajčenia v zmysle zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zariadeniach pre deti.

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

(tab.č.1)

- mimoriadne cielené kontroly

V roku 2016 boli realizované 4 špecializované úlohy, na základe požiadaviek ÚVZ SR, ktoré nespádajú do činností vykonávaných v rámci bežného ŠZD.

- Dňa 5.4.2016 bol pracovníčkami Regionálneho úradu verejného zdravotníctva v Leviciach oddelenia hygieny detí a mládeže odobratý kompletný pokrm – obed, pre dieťa predškolského veku v Školskej jedálni pri KSŠ sv. Vincenta de Paul, Saratovská 87, Levice. Vzorka obeda bola odobratá pre účely vyšetrenia na monitoring kuchynskej soli v zariadeniach školského stravovania. Laboratórny rozbor odobratej vzorky vykonali odborní pracovníci Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre, odboru laboratórných činností – akreditované pracovisko SNAS Reg. No.089/S-136. Na základe

laboratórných analýz č. protokolu 1706/2016 množstvo jedlej soli v pokrme predstavovalo 1,13 g soli / 575g pokrmu, čo je prekročenie jedlej soli oproti OVD (odporúčané výživové dávky) + 61,82 %. Odporúčaný denný príjem soli pre predškolský vek je do 2 g, obed predstavuje 35% celodenného príjmu potravy.

Stravovacie zariadenie (adresa)	Názov pokrmu (obeda)	Množstvo jedlej soli v pokrme (g soli/g pokrmu)	% Prekročenia jedlej soli oproti OVD
ŠJ pri KSS sv. Vincenta de Paul, Saratovská 87 Levice	Polievka zeleninová, jačmenné krúpy, bravčové stehno s pečeňou na smotane, zemiakové cestoviny, voda so sirupom	1,13g soli / 575g pokrmu	+61,82%

- výkon mimoriadnej cielenej kontroly zameranej na dodržiavanie hygienických požiadaviek na pieskoviská pracovníčky odd. HDM vykonali v okrese Levice 21 kontrol pieskovísk pri predškolských zariadeniach a pieskovísk v rámci občianskej vybavenosti. V rámci uvedených kontrol bol vykonaný aj odber vzoriek piesku na laboratórny rozbor (mikrobiologický a biologický) z 5 pieskovísk v meste Levice. Na základe laboratórných analýz odobratých vzoriek v rozsahu vyšetrených ukazovateľov vzorky piesku vyhovovali ustanoveniam vyhlášky MZ SR č. 521/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská. Najčastejšie zisťované nedostatky: nedostatočná frekvencia údržby pieskoviska a chýbajúca písomná evidencia o čistení a ich údržbe,

- výkon mimoriadnej cielenej kontroly zameranej na dodržiavanie hygienických požiadaviek počas konania letných zotavovacích podujatí pre deti a mládež. V roku 2016 bolo na RÚVZ so sídlom v Leviciach podaných 7 písomných žiadostí na posúdenie zotavovacích podujatí pre deti a mládež. Posúdenie zotavovacích podujatí bolo vykonané u všetkých organizátorov podľa § 25 ods. 2 písm. a/ zákona č. 355/2007 Z. z., na základe čoho bolo vydaných 7 kladných rozhodnutí RÚVZ. Štátny zdravotný dozor bol zameraný na dodržiavanie hygienických požiadaviek podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a vyhlášky č. 526/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na zotavovacie podujatia. V termíne od 08.08.2016 do 19.08.2016 sa v okrese Levice uskutočnili 2 zotavovacie podujatia pre deti a mládež. Pracovníčky RÚVZ v Leviciach odd. hygieny detí a mládeže vykonali ciele kontroly obidvoch zotavovacích podujatí. Nakoľko neboli zistené nedostatky, nebolo potrebné pristúpiť k uloženiu opatrení, ani k uloženiu sankcií.

- výkon cieleho štátneho zdravotného dozoru zameraného na prítomnosť marketingu a reklamy nezdravých potravín a nápojov. Pracovníčky odd. HDM vykonali 13 ŠZD v školských bufetoch v okrese. V rámci uvedených kontrol bolo zistené: reklama sladených nápojov, za ktorú možno považovať prítomnosť 2 chladničiek s reklamnými nálepkami nápojov pepsi-cola a coca-cola v 2 bufetoch (chladničky boli využívané na chladenie bagiet, mliečnych výrobkov a nápojov). Nápoje z obsahom kofeínu a chinínu neboli v zariadeniach zistené. Sortiment predaja bol vo všetkých zariadeniach takmer rovnaký, išlo o sladké a slané pečivo, balené bagety, keksíky, čokolády, solené chipsy a iné solené tyčinky, krekry, balená voda, džúsy, balené sladené nápoje, cukríky a cukrovinky. Z mliečnych výrobkov boli ponúkané jogurty, puding, mliečna ryža. V 5 školských bufetoch bolo v ponuke aj ovocie – prevažne jablká.

## Riešené úlohy, programy a projekty/počet vyšetrených detí

### **Projekt: „Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia národného akčného plánu prevencie obezity na roky 2015 – 2025 (NAPO)“**

- Na základe plnenia uznesenia vlády SR č. 488/2015 k Národnému akčnému plánu v prevencii obezity na roky 2015 – 2025 sme sa podieľali na riešení projektu **COSI**, ktorý je súčasťou uvedeného národného akčného plánu. Vykonané bolo rutinné meranie žiakov základných škôl vo veku od 7 do 7,99 rokov. V okrese Levice boli do projektu zapojené nasledovné školy: ZŠ Levice Saratovská 43 (za mesto), ZŠ s VJM Želiezovce, Komenského 1 a ZŠsMŠ Šarovce (za vidiek). Celkom bolo do projektu zapojených 66 detí.
- V rámci projektu sme sledovali aktivity v rámci priority: **„Podpora zdravšieho prostredia v školách“**, kde sme sa zamerali na zapojenie ŠJ do „mliečného školského programu“ a programu „školské ovocie“. Kontrolovali sme dodržiavanie pitného režimu detí a druh podávaných nápojov, pestrosť stravy, dodržiavanie zásad pri zostavovaní jedálnych lístkov s ohľadom na OVD. Sledovali sme počet stravujúcich sa detí a mládeže v školských stravovacích zariadeniach. Za rok 2016 sme vykonali 80 kontrol v rámci uvedeného projektu.
- V rámci priority **„Poskytovať nutričné vzdelávanie odborným zamestnancom školského stravovania v rámci projektov profesijných združení“** sme sa zúčastnili pracovnej porady vedúcich zamestnancov školského stravovania organizovanej Okresným úradom Nitra, odborom školstva s aktívnou účasťou (MUDr. Alena Frtúsová, MPH a DAHE Jarmila Sucháčová).

### **Projekt: „Monitoring úrazovosti u detí predškolského a školského veku“**

V rámci cielenej sledovanosti bolo zisťované: druh úrazu, miesto jeho vzniku, mechanizmus vzniku poranenia, jeho prognóza... V roku 2016 bol realizovaný v okrese Levice dotazníkový prieskum vekovej skupiny 11 – 14 ročných žiakov. Do projektu boli zapojené 2 triedy základných škôl (1 mestská – ZŠ, Mierová 65 Želiezovce a 1 vidiecka – ZŠ Veľký Ďur). Celkom bolo zozbieraných 60 dotazníkov, za každú ZŠ 30 dotazníkov.

### **Projekt: „Monitoring jodúrie u detí“**

V rámci projektu bolo realizované vyšetrenie 3 – 6 ročných detí (MŠ), 10 – 12 ročných detí (ZŠ) a dospelých. Za týmto účelom bolo vykonané odobranie biologického materiálu – vzorky ranného moču. V okrese Levice boli do projektu zapojené MŠ Rybník, ZŠ Rybník, ako aj zamestnanci týchto zariadení a vybraní zamestnanci RÚVZ Levice. Celkom bolo do projektu zapojených 39 respondentov, z toho 13 detí MŠ, 14 detí ZŠ a 12 dospelých.

#### ■ účasť na odborných podujatiach

- 15.4.2016 pracovná porada pracovníkov odd. HDM Nitrianskeho kraja (DAHE Stanková, DAHE Sucháčová),
- 2.6.2016 pracovná porada zamestnancov zariadení školského stravovania (MUDr. Frtúsová, MPH – aktívna účasť, DAHE Sucháčová- aktívna účasť)
- pracovníčky oddelenia sa zúčastnili na seminároch usporiadaných v rámci RÚVZ 6 seminárov, aktívna účasť: DAHE Stanková,

#### ■ činnosť na úseku výchovy ku zdraviu

- v zariadeniach pre deti a mládež v okrese bola vykonávaná výchova a vzdelávanie ohľadom: zdravého životného štýlu - obezita, význam fyzickej aktivity, (18)

- pri uvedení zotavovacích podujatí do prevádzky boli organizátori poučení o dôležitosti oboznámenia sa so zdravotným stavom detí pri nástupe na zotavovacie podujatie a výskyt parazitárnych ochorení (12)
- priebežne bola vykonávaná zdravotná osвета na zotavovacích podujatiach venovaná problematike výskytu kliešťov (12)
- v školských stravovacích zariadeniach bola vykonávaná osвета na tému prevencia vzniku a šírenia vírusovej hepatitídy typu A, význam zeleniny a ovocia v stravovaní detí (16)

■ V tab. č.1 sa hodnotia nasledovné činnosti:

- úlohy vyplývajúce z požiadaviek MZ SR ÚVZ SR: 4
- odborné stanoviská, expertízy: 105
- riešené úlohy, programy a projekty/ počet vyšetrených detí : 4/165
- odborná a metodická činnosť:
  - 184 konzultácií
  - 5 odborných usmernení
  - 2 porady z toho 1 pracovná porada s aktívnou účasťou 2 pracovníčok odd. HDM
  - výchova ku zdraviu celkom počet výkonov 58
  - iné 16

## 2.1. Zhodnotenie školského mliečného programu :

Školský mliečny program realizujú školské jedálne pri základných školách a materských školách. V rámci výkonu ŠZD sú sledované podmienky skladovania mlieka, dodržiavanie doby minimálnej spotreby... Manipuláciu s mliekom vykonávajú osoby zdravotne a odborne spôsobilé (zamestnanci ŠJ). V MŠ je mlieko podávané denne na desiatu, resp. olovrant, v ZŠ vo forme nápoja k obedu, výnimočne vo forme desiaty. Konzum mlieka je zabezpečovaný v školských jedálňach.

Druh zariadenia	Počet škôl, zapojených do školského mliečného programu	Podmienky	
		vyhovujú (počet)	nevyhovujú (počet)
<i>MŠ</i>			0
<i>ZŠ</i>			0
<i>SŠ</i>			0
<i>Iné</i>			0
<i>Spolu:</i>			0

## 2.2. Zhodnotenie stavu vyšetrených pieskovísk v roku 2016

Za vykazované obdobie bolo odobratých celkom 25 vzoriek piesku. Na základe laboratórnych analýz odobratých vzoriek v rozsahu vyšetrených ukazovateľov vzorky **vyhovovali** ustanoveniam vyhlášky MZ SR č. 521/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská.

Miesto odberu	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Počet nevyhovujúcich vzoriek z celkového počtu vyšetrených vzoriek vzhľadom na prítomné:		
		Termotolerantných a koliformné baktérie	Fekálne streptokoky	Salmonella sp. Geohelminty (vajíčka, larvy)
Levice	25	0	0	0

### 2.3. Zhodnotenie sortimentu v školských bufetoch:

Školské bufety zabezpečujú doplnkové stravovanie na základných a stredných školách. V okrese Levice je v prevádzke 13 takýchto zariadení, v 3 bufetoch došlo ku zmene prevádzkovateľa. Prevádzkovateľmi 11 bufetov sú fyzické osoby oprávnené na podnikanie, 2 bufety sú prevádzkované SOŠ, z toho 1 je súčasne aj PPV pre žiakov školy v učebnom odbore predavač. V rámci ŠZD bolo vykonaných 16 kontrol, pri každej bol zhodnotený sortiment. V ponuke bufetov prevládali: bagety, obložené rožky, pečivo rôznych druhov, balené nealko nápoje, balené keksíky, sporadicky ovocie, cukríky, chipsy, výnimočne mliečne výrobky a ojedinele školské potreby. V ponuke bufetov neboli zistené alkoholické nápoje, nápoje s obsahom kofeínu a chinínu a tabakové výrobky. Hygienická úroveň uvedených zariadení je vyhovujúca.

### 3. Štátny zdravotný dozor – kontrolná činnosť (tab.č.2 a 3)

Štátny zdravotný dozor (ďalej ŠZD) bol vykonávaný podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Bol vykonávaný podľa ročného plánu práce rozpracovaného na jednotlivé polroky a ciele mimoriadne so zameraním na konkrétnu oblasť plnenia povinností na úseku ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia.

Celkový počet zariadení pre deti a mládež v okrese Levice je 570, v r. 2016 bolo v predmetných zariadeniach vykonaných v rámci ŠZD 444 kontrol. Prevádzkovateľmi dozorovaných zariadení sú vo väčšine obce (464), ojedinele fyzické osoby oprávnené na podnikanie, resp. cirkev (106). Zistené nedostatky, ako aj spôsob a termín ich odstránenia prejednávame s prevádzkovateľmi. Spoluprácu s nimi je možné všeobecne hodnotiť ako dobrú.

V rámci činnosti odd. HDM boli odobraté vzorky:

- 1 vzorka – hotového pokrmu odobratá v rámci výkonu cieľového ŠZD so zameraním na monitoring kuchynskej soli v pokrme
- 4 vzorky hotových pokrmov odobratých v rámci epidemiologického šetrenia GIT.
- 1 vzorka dojčenskej vody z individuálneho vodného zdroja
- 25 vzoriek pieskov z detských pieskovísk,
- 39 vzoriek moču, v rámci projektu monitoring jódiu

Rozbor odobratých vzoriek bol vykonaný pracovníkmi Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre, odbor laboratórnych činností – akreditované pracovisko.



V rámci ŠZD boli vykonané šetrenia 3 podnetov:

1. Dňa 17.06.2016 bol na emailovú adresu sekretariátu Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach doručený podnet vo veci nedostatočnej prevádzkovej hygieny v zariadení Atlantis Centers Levice, Hronská 4. Na základe uvedeného podnetu vykonali odborní zamestnanci RÚVZ v Leviciach štátny zdravotný dozor v predmetnom zariadení. Vykonaným ŠZD bolo zistené nasledovné: nedostatočná prevádzková hygiena v zariadeniach na osobnú hygienu, povrchy podláh v herniach, na chodbách a na schodišti boli viditeľne znečistené, miestami poškodené, v zariadeniach na vytváranie bublín bola silne znečistená voda so zvyškami hmyzu. Rozhodnutie o uvedení priestorov zariadenia Atlantis Centers do prevádzky ani schválený prevádzkový poriadok nebol predložený. Na základe zistených nedostatkov bolo zo strany RÚVZ v Leviciach začaté správne konanie a prevádzkovateľovi predmetného zariadenia bola uložená pokuta vo výške 600 eur, ktorá do dnešného dňa nebola uhradená.

2. Na základe písomného podania podnetu evidovaného na RÚVZ so sídlom v Leviciach vo veci nedodržavania hygieny potravín v Školskej jedálni pri Materskej škole vo Vyškovciach nad Ipľom bol vykonaný v predmetnom zariadení štátny zdravotný dozor. Zistené bolo nasledovné: zásobovanie ŠJ potravinami sa vykonáva priebežne dodávateľsky, resp. dovozom potravín z miestnej predajne potravín COOP Jednota, ktorý podľa uvedenia vedúcej ŠJ vykonáva kuchárka, resp. vedúca ŠJ. Pracovníci ŠJ boli zdravotne aj odborne spôsobilí na výkon epidemiologicky závažných činností. Prekontrolované boli dodacie listy potravín zakúpených do ŠJ za mesiac október a november 2016. Mäso, vajcia, mliečne výrobky, pekárenské výrobky sú do zariadenia dodávané z predajne Potraviny COOP Jednota Vyškovce nad Ipľom, zelenina je dovážaná certifikovaným dodávateľom. V čase kontroly sa v ŠJ nenachádzali potraviny nezisteného pôvodu. Prevádzková hygiena vyvarovacieho zariadenia bola v čase ŠZD na dobrej úrovni, pracovníčka ŠJ bola v čistom pracovnom odevu. Vzhľadom k zisteným skutočnostiam, podaný podnet bolo možné považovať za neopodstatnený.

3. Dňa 06.10.2016 bol na RÚVZ so sídlom v Leviciach doručený podnet Rodičovského združenia pri Materskej škole Konopná ul. 8 Levice vo veci kontajnerového státia a umiestnenia kontajnerov na tuhý komunálny odpad v bezprostrednej blízkosti Materskej školy, ktoré svojim zápachom a neustálym neporiadkom zneprijemňuje život detí, rodičov a zamestnancov školy. Na základe uvedeného podania vykonali odborní zamestnanci RÚVZ odd. HDM a odd. HŽP obhliadku umiestnenia kontajnerov na predmetnej adrese. Bolo zistené, že kontajnery na TKO sú umiestnené v ohradenom kontajnerovom státi v blízkosti plotu MŠ. Kontajnerové státie má spevnené plochy, ohradené pletivom s textíliou a obrastené popínavými rastlinami. V čase ŠZD sa tam nachádzalo 15 kontajnerov, ktoré boli preplnené, časť odpadkov bola porozhadzovaná aj v ich okolí. Súčasne prinášali obyvatelia okolitých bytov ďalšie odpadky, ktoré voľne ukladali vzhľadom na preplnenosť kontajnerov na okolité spevnené plochy vedľa nich. Vzhľadom na opakované sťažnosti na umiestnenie kontajnerov TKO pri MŠ boli zo strany RÚVZ vydané pokyny prevádzkovateľovi na premiestnenie kontajnerového státia do väčšej vzdialenosti od MŠ, ale aj od okien bytových domov na sídlisku, alebo vykonať také opatrenia na existujúcom stojisku TKO, ktoré vylúčia pôsobenie negatívnych faktorov z neho.

Zamestnankyne odd. HDM v roku 2016 vykonali 4 mimoriadne cielené úlohy, v rámci ktorých bolo vykonaných 37 kontrol.

V roku 2016 bolo vykonaných 112 kontrol zameraných na porušovanie zákona NR SR č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nakoľko nebolo zistené porušenie uvedeného zákona, sankcia uplatnená nebola.

Za hygienické nedostatky bolo vydaných celkom 6 rozhodnutí – pokynov na odstránenie zistených nedostatkov ( MŠ Levice, Ul. Okružná, MŠ Levice, Ul. Dopravná, MŠ Dolné Semerovce, MŠ Želiezovce a MŠ Želiezovce VJM, ŠJ pri Gymnáziu Levice, MŠ a ŠJ pri Spojenej škole internátnej Šahy).

Zamestnancami oddelenia HDM bola v roku 2016 uložená fyzickej osobe 1 bloková pokuta v sume 30,- eur priamo na mieste za priestupok podľa § 84 zák. č. 372/1990 Zb. o priestupkoch. Za iný správny delikt podľa § 57 zák. č. 355/2007 Z. z. boli uložené 3 pokuty v sume 1 300,- eur, z uvedenej sumy bola v roku 2016 zaplatená suma 700,- eur.

## **ŠPECIÁLNA ČASŤ:**

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

#### **Detské jasle**

V roku 2016 sú v okrese Levice v prevádzke 2 zariadenia starostlivosti o deti do 3 rokov. Zriaďovateľom a prevádzkovateľom Detských jaslí je Mesto Levice, kapacita je stanovená na 35 detí. V detskom centre Drobčekovo, prevádzkovateľom ktorého je OZ je kapacita 25 detí.

#### **Materské školy**

V šk. roku 2016/2017 sa počet predškolských zariadení sa oproti predchádzajúcemu obdobiu nezmenil, v prevádzke je 83 MŠ, z uvedeného počtu MŠ je 5 s poldennou starostlivosťou (MŠ Bajka, MŠ Bory, MŠ Dolné Semerovce, MŠ Hontianske Trst'any, MŠ Tekovský Hrádok). V predškolských zariadeniach je zapísaných 2 929 detí. Niektorí zriaďovatelia predškolských zariadení (obce) prejavili záujem o zvýšenie kapacity MŠ, čo bolo dôvodom k vykonaniu ŠZD v uvedených zariadeniach so zameraním na posúdenie priestorového usporiadania, funkčného členenia a vybavenia prevádzky s následným stanovením kapacity, čo slúžilo ako jeden z podkladov k žiadosti na pridelenie finančných zdrojov k realizácii daného zámeru.

Hygienická úroveň v niektorých predškolských zariadeniach sa vylepšila (vykonaná bola rekonštrukcia zariadení na osobnú hygienu detí, zlepšili sa tepelno-izolačné podmienky výmenou starých netesniacich okien za plastové a zateplením budov...). Zaznamenali sme aj zhoršenú hygienickú úroveň v 5 MŠ (narušenie statiky budovy, plesnenie stien a stropov, poškodené podlahy – PVC, poškodené sanitačné zariadenia a keramické dlažby v zariadeniach na osobnú hygienu detí ...) na odstránenie ktorých boli vydané rozhodnutia – pokyny prevádzkovateľom.

#### **Základné školy**

V okrese Levice bolo v prevádzke 58 základných škôl (46 plnoorganizovaných a 12 neplnoorganizovaných), s počtom zapísaných žiakov 8 370. Počet neštátnych ZŠ je 5, ktoré sú v správe cirkví.

Priestory Základnej školy v Šarovciach z kapacitných dôvodov nepostačovali na prevádzku plnoorganizovanej ZŠ, preto medzi dva existujúce objekty bola postavená budova - pavilón C, ktorá ich navzájom spojila do jedného celku. Vybudované boli: 3 učebne, spojovacia chodba, multimedialna učebňa, nové kabinety, kuchynka a dielňa, zrekonštruované boli všetky zariadenia na osobnú hygienu.

Hygienická úroveň ostatných základných škôl oproti predchádzajúcemu roku zostáva nezmenená.

#### **Školské kluby**

V šk. roku 2016/2017 je pre žiakov 1. až 4. ročníka ZŠ v prevádzke 58 školských klubov. Vo väčšine ZŠ sú školské kluby detí umiestnené v kmeňových učebniach.

#### **Gymnázia**

V roku 2016 evidujeme v okrese 9 gymnázií, ktoré majú zapísaných 1 143 žiakov. Z uvedeného počtu je 5 štátnych, 3 cirkevné a 1 súkromné. Hygienický štandard gymnázií je na dobrej úrovni.

## **Stredné školy**

Celkový počet stredných odborných škôl (ďalej SOŠ) v okrese Levice je 10. Počet žiakov SOŠ v školskom roku 2016/2017 je 2 379. Hygienická úroveň stredných škôl zostáva oproti predchádzajúcemu obdobiu nezmenená.

## **Jazykové školy**

Evidujeme 4 súkromné jazykové školy, ktoré organizujú vyučovanie cudzích jazykov aj pre deti vo veku 3 - 6 rokov veku a žiakov základných škôl, stredných škôl, študentov vysokých škôl a dospelých.

## **Praktické vyučovanie**

Súčasťou odborného vzdelávania žiakov pripravujúcich sa na budúce povolanie, je praktické vyučovanie, ktoré je zamerané na prehĺbenie teoretických vedomostí, nácvik a získavanie zručností pri jednotlivých pracovných činnostiach. V okrese evidujeme SPV a PPV v počte 36, prevádzkovateľmi sú školy, právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie. V roku 2016 bolo dané do prevádzky nové pracovisko praktického vyučovania pre duálne vyučovanie zamerané na strojársku výrobu súčiastok do osobných automobilov, prevádzkovateľom ktorého je ZF Slovakia a.s. Trnava. Posúdené boli priestory 11 elokovaných pracovísk SOŠ služieb, sv. Michala 36, Levice.

## **Školy pre deti alebo žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami**

Výchova a vzdelávanie detí a žiakov so zdravotným znevýhodnením v našom okrese je realizovaná v 5 zariadeniach (1 ŠMŠ, 3 ŠZŠ, 1 OUI a 1 nemocničná ZŠ, 1 praktická škola ) s počtom zapísaných žiakov 394.

Prehľad o hygienickej úrovni zariadení uvádza tabuľka č. 3.

## **Vysoké školy**

V našom okrese neevidujeme prevádzku VŠ.

## **Zariadenia a prevádzky mimoškolskej výchovy a vzdelávania**

- školský klub detí – 58, z toho 5 neštátnych
- centrum voľného času – 5, z toho 2 neštátne
- základná umelecká škola – 5 (+ 5 elokovaných pracovísk), z toho 1 neštátna

## **Ubytovacie zariadenia**

Evidujeme 7 ubytovacích zariadení (3 pri Spojenej škole, 4 pri SOŠ). Počet ubytovaných je 322, kapacita 436, vyťaženosť predstavuje 73,85%. Naďalej je pozastavená činnosť ubytovacieho zariadenia pri ubytovacom zariadení ŠZŠI v Šahách. Priestory sú využívané pre rôzne výchovné činnosti a aktivity školy.

## **Zariadenia sociálnych služieb a na vykonávanie opatrení soc. práv. ochrany detí a sociálnej kurately.**

V Leviciach je v prevádzke Detský domov rodinného typu, ktorý v súčasnosti pozostáva z 2 adaptovaných objektov rodinných domov. Umiestnených je tu 21 detí s nariadenou ústavnou výchovou. Do prevádzky boli dané priestory Združenia rodiny pre Detský úsmev v Leviciach, ktoré zabezpečuje náhradnú ústavnú starostlivosť nariadenú súdom prednostne v profesionálnych rodinách.

## **Špeciálne výchovné zariadenia**

Celkový počet zariadení výchovného poradenstva a prevencie je v okrese 4. Z uvedeného počtu sú: 1 súkromné centrum špeciálno-pedagogického poradenstva zaradené do siete škôl a školských zariadení, 1 Centrum pedagogicko – psychologického poradenstva a prevencie Levice, 1 je prevádzkovaná ako privátna špeciálno-pedagogicko-psychologická poradňa, v roku 2016 sa presťahovala do nových priestorov, 1 Študijné centrum BASIC Levice a 1 Súkromné centrum špeciálno-pedagogického poradenstva LOGOMI Levice v roku 2016 ukončilo svoju činnosť.

## **2. Zhodnotenie zmienosti na školách.**

### **(tab.č.5)**

V roku 2016 sa na zmeny v ZŠ ani v SŠ nevyučovalo.

Celkový počet žiakov 1.ročníkov ZŠ v šk. r. 2016/2017 je 996.

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

### **(tab.č.6)**

Z celkového počtu zariadení 570 je napojených na verejný vodovod 496, čo predstavuje 87,0%. Z individuálneho vodného zdroja je zásobovaných 87 zariadení, celkový počet vodných zdrojov slúžiacich na ich zásobovanie (kopaných a vŕtaných studní) je 19. Kontrolu ukazovateľov kvality pitnej vody pri zásobovaní vodou z vlastného vodného zdroja sú povinní zabezpečiť prevádzkovatelia zariadení. V prípade, že kvalita vody nespĺňa požiadavky Nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu je pitná voda na varenie zabezpečovaná dodávateľsky a pitný režim detí je riešený balenými stolovými vodami z obchodnej siete. V 2 ZŠ ( ZŠ Zbrojníky, ZŠ VJM Ipeľský Sokolec) sú naďalej v prevádzke filtračné rady AQUEL, ktoré sa používajú ako prídavné zariadenia k domácomu rozvodu vody z individuálnych vodných zdrojov. Kontrolu kvality filtrovanej vody zabezpečujú prevádzkovatelia zariadení. Problémy s nedostatkom vody sme nezaznamenali ani v jednom zariadení pre deti a mládež.

Odd. HŽP v rámci monitoringu verejných vodovodov pravidelne sleduje kvalitu pitnej vody, analýzy odobratých vzoriek sú priebežne dávané na vedomie odd. HDM.

## **4. Výskyt dusičnanovej methemoglobinémie.**

### **(tab.č.7)**

V roku 2016 nebol v okrese Levice hlásený ani jeden prípad dusičnanovej methemoglobinémie. V rámci prevencie alimentárnej dusičnanovej methemoglobinémie bola vyšetrená 1 vzorka dojčenskej vody na vybrané chemické ukazovatele .

## **5. Stravovanie detí a mládeže.**

### **(tab.č.8a, 8/b, 8/c, 8/d)**

V okrese Levice bolo v roku 2016 v prevádzke 134 zariadení spoločného stravovania pre deti a mládež. Z celkového počtu je 111 vlastných stravovacích zariadení a 23 zariadení s dovozom stravy (výdajní). V stravovacích zariadeniach sa z celkového počtu 17 871 detí a mládeže stravovalo 14 496 čo predstavuje 81,11 %. Naďalej sú voľné kapacity školských jedální v obciach využívané na poskytovanie stravovacích služieb verejnosti, prevažne ide o dôchodcov, ktorým je strava poskytovaná formou individuálneho odberu. Podľa bodovacieho systému bolo vykonané prehodnotenie zaradenia stravovacích zariadení do príslušnej kategórie. Do I. kategórie bolo zaradených 49 zariadení (29 ŠJ, 20 VŠJ), do II. kategórie 83 ŠJ (80 ŠJ a 3 VŠJ), do III kategórie boli zaradené 2 ŠJ. Na odstránenie zistených nedostatkov boli vydané 2 rozhodnutia – pokyny. HACCP – systém pri výrobe pokrmov a nápojov je vo všetkých školských stravovacích zariadeniach zavedený.

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

### **(tab.č.9/a, 9/b)**

V roku 2016 bolo na RÚVZ so sídlom v Leviciach počas letných mesiacov podaných 7 písomných žiadostí na posúdenie zotavovacích podujatí pre deti a mládež. Posúdenie zotavovacích podujatí bolo vykonané u všetkých organizátorov podľa § 25 ods. 2 písm. a zákona č. 355/2007 Z. z., na základe čoho bolo vydaných 7 kladných rozhodnutí RÚVZ. Zotavovacie podujatia sa uskutočnili v 13 turnusoch s celkovým počtom 461 detí. Zotavovacie podujatia boli uskutočnené nasledovne : 3 v trvalých stavbách (Hotel Petit Santé - Santovka, Ranč u Bobiho Nový Tekov, v budove Reformovanej cirkvi v Tekovských Lužanoch), 1 stanový tábor (RZ Margita-Ilona ), 1 v chatkách RZ Margita – Ilona,

2 v murovanej stavbe a časť ubytovacích zariadení tvorili montované chatky - dočasné stavby (v objekte Santovka Ústavu na výkon trestu odňatia slobody Želiezovce a v rámci agroturistiky pod názvom „Prázdniny v sedle“ sa konali zotavovacie podujatia v rekreačnom zariadení PN Lodenica Hronovce). Zásobovanie pitnou vodou bolo zabezpečené vo všetkých zariadeniach z verejnej vodovodnej siete. Stravovanie bolo riešené nasledovne: 4 zotavovacie podujatia mali zabezpečené stravovanie vo vlastných zariadeniach spoločného stravovania (Hotel Petit Santé – Santovka, Ranč u Bobiho Nový Tekov, Tekovské Lužany, Ústav na výkon trestu odňatia slobody, Želiezovce – objekt Santovka. Zotavovacie podujatia usporiadané v RZ Margita – Ilona (Centrum voľného času DOMINO vo Vrútkach a Olympijský klub Turiec s. r. o). mali zabezpečené stravovanie v reštauračnom zariadení REKREA. V RZ Lodenica Hronovce zabezpečovali stravovanie donáškou vyčleneným vozidlom zo zariadenia spoločného stravovania Psychiatrickej nemocnice v Hronovciach. Skladba jednotlivých jedálnych lístkov bola vo väčšine zotavovacích podujatí konzultovaná pred zahájením prevádzky s odd. HDM, počas ŠZD boli jedálne lístky sledované. Celkovo je možné stravovací režim hodnotiť ako vyhovujúci, bez nedostatkov. Pitný režim detí bol zabezpečovaný. V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 11 kontrol zameraných na plnenie vyhlášky MZ SR č. 526/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na zotavovacie podujatia a 3 kontroly boli vykonané v zariadeniach spoločného stravovania. Porušovanie platnej legislatívy zistené nebolo z tohto dôvodu neboli sankčné opatrenia uplatnené. Nedostatky v odstraňovaní tuhého a tekutého odpadu neboli zistené. Epidemiologickú situáciu je možné hodnotiť ako priaznivú. V rámci štátneho zdravotného dozoru bola vykonávaná zdravotná osвета venovaná problematike vstupného filtra, výskytu pedikúzy a výskytu kliešťov v danej lokalite. Prekontrolované boli lekárničky prvej pomoci, ich vybavenie zdravotníckym materiálom a liekmi. Potvrdenia o zdravotnej spôsobilosti detí, ako aj vyhlásenia zákonného zástupcu detí o bezinfekčnosti prostredia boli k dispozícii u zdravotníka zotavovacieho podujatia .

Na prevádzku ŠvP bolo vydaných 9 rozhodnutí, pracovníčky odd. HDM vykonali štátny zdravotný dozor pred ich zahájením.

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

Zariadenia pre deti a mládež podľa hygienickej úrovne možno rozdeliť do troch skupín. Z celkového počtu 570 dozorovaných zariadení spĺňa takmer všetky hygienické požiadavky 298 zariadení (52,3%). Až 175 zariadení (30,7%) má nedostatky, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže. Prevažne ide o nasledovné nedostatky: znehodnotená maľovka, zatekanie stropu rovných striech, znehodnotená nátery dvier a okien, poškodené podlahové krytiny, opotrebované zariadenia na osobnú hygienu (častá poruchovosť, poškodené keramické obklady, prehrdzavené kovové časti...), nedostatočné využívanie vonkajších plôch na trávenie prestávok. Do tretej skupiny bolo zaradených 91 zariadení (16,0%). Ide o zariadenia s nedostatkami u ktorých možno predpokladať nepriaznivý vplyv na zdravie detí a mládeže napr. nevyhovujúca kvalita pitnej vody, školský nábytok nezodpovedajúci telesným proporciám detí, nevyhovujúci technický stav telocviční. Do štvrtej skupiny bolo zaradených 6 zariadení – materské školy 4 a zariadenia školského stravovania 2, ide o zariadenia so závažnými nedostatkami, ktoré môžu ohroziť zdravie detí. Na odstránenie nedostatkov bolo RÚVZ Levice vydaných 6 rozhodnutí – pokynov.

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

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

Odd. HDM v spolupráci s odd. epidemiológie vykonalo ŠZD so zameraním na šetrenie výskytu ochorenia gastrointestinálneho traktu u detí. Išlo o MŠ Plavé Vozokany. Dňa 30.11.2016 bol telefonicky nahlásený na Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom

v Leviciach zvýšený výskyt zažívacích ťažkostí u detí Materskej školy v Plavých Vozokanoch. Na základe tohto hlásenia vykonali zamestnankyne oddelenia epidemiológie a hygieny detí a mládeže štátny zdravotný dozor v uvedenom zariadení. Výskyt ochorenia gastrointestinálneho traktu (ďalej len GIT) bol zaznamenaný u 6 detí z celkového počtu 12 detí. V rámci šetrenia boli odobraté 4 vzorky hotových pokrmov pripravených v školskej jedálni pri MŠ na mikrobiologické vyšetrenie. Vyšetrené vzorky vykazovali prítomnosť mikroorganizmov: *Bacillus cereus*, *Klebsiella oxytoca*, *Klebsiella species*, *Enterobacter*, *Kluyvera ascorbata*, *Pseudomonas species*. Kultivácia na *Salmonelly* bola negatívna. Výsledky vyšetrených vzoriek svedčia o závažnosti hygienicko-epidemiologických podmienok vytváraných v stravovacej prevádzke pre deti od 3 do 15 rokov.

Praktickými lekármi pre deti a dorast bolo hlásených na oddelenie epidemiológie RÚVZ Levice: 58 prípadov ochorenia na salmonelózu, 6 prípadov šigelózy, infekcia enteropatogénnymi *Escherichia coli* bola zaznamenaná u 14 prípadov bez vzájomnej súvislosti. Výskyt kampylobakteriálnej enteritídy bol hlásený u 156 prípadov, rotavírusová enteritída u 38 prípadov, adenovírusová enteritída u 2 prípadov, norovírusová enteritída u 41 prípadov.

V roku 2016 bol hlásený výskyt 27 680 prípadov akútnych respiračných ochorení a 4 395 prípadov chrípke podobných ochorení. Pre zvýšený výskyt ochorení bol prerušený výchovno-vzdelávací proces v 23 zariadeniach (6 ZŠ, 17 MŠ). Proti chrípke bolo zaočkovaných 111 detí vo veku do 15 rokov. Za vykazované obdobie bol hlásený výskyt: 6 ochorení na šarlach, 1 ochorenie na čierny kašeľ, 1164 prípadov ochorení na ovčie kiahne, 10 ochorení na infekčnú mononukleózu, 43 ochorení na svrab, 3 ochorenia na herpes zoster, 14 kontaktov, alebo ohrození besnosťou. Hlásených bolo 14 ochorení chrípky vyvolanej infikovaným vírusom.

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

úlohy vyplývajúce z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR	Odborné stanoviská, expertízy	koncepčná činnosť	riešené úlohy, programy a projekty/počet vyšetrených detí	odborná a metodická činnosť			účasť na odborných podujatiach	činnosť krajských odborníkov	publikačná činnosť	spolupráca s masovo-komunikačnými prostriedkami	výchova ku zdraviu	iné
				5	6	7						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	105		4/165	184	5	2	2				58	16

Legenda k tab. č. 1:

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



Tab. č. 2 Štátny zdravotný dozor – kontrolná činnosť

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Celkový počet výkonov				
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	2	1	1				
2.	Materské školy	83	3	94			13	93
3.	Základné školy	58	5	36			14	332
4.	Gymnázia	9	4	2				
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	10		2				
6.	Jazykové školy	4	4					
7.	PPV + SPV	36	15	16				
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	7		3				
9.	Fakulty vysokých škôl							
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	68	8	12				
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	7		2				
12.	ZSS + zar. soc. kurately	2	1	2				
13.	Špeciálne vých. zariadenia	4	4	1				
14.	Zot. poduj. + ŠvP	16	4	20				
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	134	5	185			5	125
16.	Zar. rýchleho občerstv.	13	11	16				
17.	Telocvične pri školách	82	12	10				
18.	Ostatné	35	29	42			38	38
SPOLU:		570	106	444			70	588

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 vŕďajne stravy

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

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Hodnotenie zariadení							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	2	1	2	100						
2.	Materské školy	83	3	38	45,8	33	39,8	8	9,6	4	4,8
3.	Základné školy	58	5	42	72,4	10	173,6	6	10,3		
4.	Gymnaziá	9	4	7	77,8	2	22,2				
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	10		3	30	6	60	1	10		
6.	Jazykové školy	4	4	4	100						
7.	PPV + SPV	36	15	16	44,4	13	36,1	7	19,5		
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	7		4	57,1	3	42,9				
9.	Fakulty vysokých škôl										
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	68	8	45	66,2	14	20,6	9	13,2		
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	7		1	14,3	6	85,7				
12.	ZSS + zar. soc. kurately	2	1	2	100						
13.	Špeciálne vých. zariadenia	4	4	4	100						
14.	Zot. poduj. + ŠvP	16	4	16	100						
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	134	5	59	44	42	31,4	31	23,1	2	1,5
16.	Zar. rýchleho občerstv.	13	11	6	46,2	7	53,8				
17.	Telocvične pri školách	82	12	28	34,2	29	35,4	25	30,4		
18.	Ostatné	35	29	21	60	10	28,6	4	11,4		
<b>S P O L U:</b>		<b>570</b>	<b>106</b>	<b>298</b>	<b>52,3</b>	<b>175</b>	<b>30,7</b>	<b>91</b>	<b>16,0</b>	<b>6</b>	<b>1,0</b>

Legenda k tab. č.3:

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

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

Por. č.	Druh zariadenia		Celkový počet ubytovacích zariadení	Celková kapacita ubytovacích zariadení	Počet ubytovaných	Percento vyťaženia	Počet ubytovacích zariadení s prekročenou kapacitou	
							5	6
1.	Ubytovacie zariadenia	gymnázia						
2.		SOŠ	4	370	271	73,2		
3.		konzervatóriá						
4.		VŠ						
5.	Ubytovacie zariadenia pri špeciálnych školách	MŠ	1	18	16	88,8		
6.		ZŠ	1	10				
7.		SŠ	1	38	35	92,1		
8.		praktické OU						
9.	Ubytovacie zariadenia pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež							

Legenda k tab. č. 4:

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

Tab. 5. Prehľad o zmennosti na základných školách

Okres	Počet základných škôl		Počet žiakov v základných školách		Počet žiakov v ZŠ s dvojjmenným vyučovaním			Percento zmennosti
	1	2	3	4	5	6	7	8
spolu v šk. roku 2016/17	58	0	8370	996				0
spolu v šk. roku 2015/16	59	0	8354	1104				0

Legenda k tab. č. 5:

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

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

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení				Kvalita vody				Množstvo vody	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	2	2	100							
2.	Materské školy	83	71	85,5	12			9	75		
3.	Základné školy	58	50	86,2	8			5	55,6		
4.	Gymnázia	9	9	100							
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	10	10	100							
6.	Jazykové školy	4	4	100							
7.	PPV + SPV	36	33	91,7	3			1	33,3		
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	7	7	100							
9.	Fakulty vysokých škôl										
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	68	59	86,8	9			5	55,6		
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	7	7	100							
12.	ZSS + zar. soc. kurately	2	2	100							
13.	Špeciálne vých. zariadenia	4	4	100							
14.	Zot. poduj. + ŠvP	16	10	62,5	6						
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	134	112	83,6	22			9	40,9		
16.	Zar. rýchleho občerstv.	13	13	100							
17.	Telocvične pri školách	82	72	87,8	10			2	20		
18.	Ostatné	35	31	89,4	4			2	5		
<b>S P O L U:</b>		<b>570</b>	<b>496</b>	<b>87</b>	<b>74</b>			<b>33</b>	<b>44</b>		

Legenda k tab. č. 6:

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



Tab.7. Prehľad o výskyte ochorení na dusičnanovú methemoglobinémiu

Kraj	Okres	Obec – miesto ochorenia:	Počet ochorení				Úmrtia
			1	2	3	4	5
	Levice	0	0	0	0	0	0
<b>S p o l u k r a j:</b>							

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. <sup>a)</sup>	2			2	100						
2.	Materské školy	83	57	68,7	13	15,6	12	14,5			1	1,2
3.	Základné školy	58	41	70,7	3	5,2	13	22,4			1	1,7
4.	Gymnáziá	9	2			22,2	7	77,8				
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	10	8	80	1	10	1	10				
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	7	3	42,8	2	28,6	2	28,6				
7.	Fakulty vysokých škôl											
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	7					7	100				
9.	Špeciálne vých. zariadenia	4									4	100
10.	Zot. poduj. + ŠvP	16			2	12,5	14	87,5				
11.	Ostatné	35									35	100
<b>S P O L U:</b>		<b>231</b>	<b>111</b>	<b>48,1</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>56</b>	<b>24,2</b>			<b>41</b>	<b>17,7</b>

Legenda k tabuľke č. 8/a:

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

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

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

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - vývarovne, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho vývarovní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	2											
2.	Materské školy	83	57	13	22,8	44	77,2						
3.	Základné školy	58	41	15	36,6	26	63,4						
4.	Gymnázia	9	2			1	50	1	50				
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	10	8			8	100						
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	7	3	1	33,3	1	33,3	1	33,4				
7.	Fakulty vysokých škôl												
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	7											
9.	Špeciálne vých. zariadenia	4											
10.	Zot. poduj. + ŠvP	16											
11.	Ostatné	35											
<b>S P O L U:</b>		<b>231</b>	<b>111</b>	<b>29</b>	<b>26,1</b>	<b>80</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>1,9</b>				

Legenda k tab. č. 8/b:

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

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

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - výdajne stravy, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho výdajní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	2	2	2	100								
2.	Materské školy	83	13	11	84,6	2	15,4						
3.	Základné školy	58	3	3	100								
4.	Gymnáziá	9											
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	10	1	1	100								
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	7	2	2	100								
7.	Fakulty vysokých škôl												
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	7											
9.	Špeciálne vých. zariadenia	4											
10.	Zot. poduj. + ŠvP	16	2	1	50	1	50						
11.	Ostatné	35											
S P O L U:		231	23	20	87	3	13						

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. Vyťaženosť zariadení spoločného stravovania pre deti a mládež  
a percentuálne zastúpenie stravujúcich sa detí a mládeže

Por. č.	Druh zariadenia	Počet detí a mládeže v zariadeniach	Počet stravujúcich sa detí a mládeže	Percento stravujúcich sa detí a mládeže
		1	2	3
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	57	57	100
2.	Materské školy	2929	3210	109,59
3.	Základné školy	8370	7896	94,34
4.	Gymnázia	1143	756	66,14
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	2379	1481	62,25
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	394	354	89,85
7.	Fakulty vysokých škôl			
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	322		
9.	Špeciálne vých. zariadenia	1535		
10.	Zot. poduj. + ŠvP	742	742	100
11.	Ostatné			
<b>S P O L U:</b>		<b>17871</b>	<b>14496</b>	<b>81,11</b>

Legenda k tab. č. 8/d:

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

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

Por. č.	Druh zotavovacieho podujatia	počet			
1	zotavovacie podujatie	7			461
2	školy v prírode	9			281
3	Iné				
<b>SPOLU:</b>		16			742

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

**Legenda k tab. č. 9/b:**

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

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

---

**V Ý R O Č N Á S P R Á V A**

**ROK : 2016**

**Oddelenie epidemiológie**

Vedúca oddelenia epidemiológie:  
MUDr. Czigányiová Adriana, MPH

## I. DEMOGRAFICKÉ UKAZOVATELE

Okres Levice leží v juhozápadnej časti SR, patrí do Nitrianskeho regiónu s rozlohou 1 551,14 km<sup>2</sup> a hustotou obyvateľstva 72,22 obyvateľov/km<sup>2</sup>. V okrese sa nachádzajú 4 mestá a 86 obcí. Samotné okresné mesto Levice s počtom obyvateľov 33 773, mesto Šahy s počtom obyvateľov 7 463, mesto Tlmače s počtom obyvateľov 3 668 a mesto Želiezovce s počtom obyvateľov 6 984.

K 31.12.2015 mal okres Levice 112 874 obyvateľov. Oproti počtu obyvateľov 1.1.2015 - 113 511 došlo v priebehu roka k poklesu počtu obyvateľov o 0,56%. Na začiatku roka 2015 bolo v okrese 54 828 mužov a 58 683 žien. Ku koncu roka 2015 došlo k poklesu počtu mužov na 54 576, t.j. o 0,46 % a u žien bol počet 58 298 čo je pokles o 0,66%. Zmeny vo vekovej distribúcii v okrese sú nasledovné.

K 31.12.2015 na rozdiel od predchádzajúcich rokov je možné skonštatovať, že i napriek poklesu počtu detí, došlo k nepatrnému poklesu počtu obyvateľov okresu vo vekovej skupine 0 – 14 ročných. Začiatkom roka 2015 bol počet 0 – 14 ročných 7 727 – chlapcov v okrese Levice a 7 495 – dievčat v okrese Levice. K 31.12.2015 táto istá veková kategória chlapci 7 689, došlo k poklesu počtu chlapcov o 0,49 % a dievčat bolo 7 443, došlo k poklesu počtu o 0,69 %. Vo vekovej kategórii 0 – 14 ročných v priebehu roka 2015 došlo ako v skupine chlapcov, tak aj v skupine dievčat k poklesu počtu detí, naďalej však pretrváva prevaha počtu chlapcov nad dievčatami.

K 31.12.2014 vo vekovej kategórii 15 – 59 ročných mužov bolo 37 041 v okrese Levice a žien bolo 36 009. Podobne ako v predchádzajúcich rokoch došlo k poklesu počtu osôb v skupine mužov a tak isto aj v skupine žien. Ku koncu roka 2015 bolo v okrese Levice 36 495 mužov t.j. pokles o 1,47 % k predchádzajúcemu roku a v prípade skupiny žien, ktorých bolo 35 392 došlo k poklesu o 1,71 %. Vo vekovej kategórii 15 – 59 ročných je podobne, ako tomu bolo v predchádzajúcom roku, viac mužov ako žien.

Vo vekovej kategórii 60 a viac ročných bolo k 31.12.2014 v skupine mužov 10 060 osôb a v skupine žien bolo 15 179 osôb v okrese Levice. Začiatkom roka 2015 bol počet mužov vo vekovej kategórii nad 60 rokov v okrese Levice 10 392 došlo k nárastu počtu o 3,19 % a v skupine žien 15 463 o 1,84 %. V oboch skupinách došlo k miernemu nárastu počtu osôb a zároveň vo vekovej kategórii 60 a viac ročných naďalej pretrváva prevaha počtu žien nad počtom mužov. Z uvedených štatistických výsledkov je zrejmé, že podobne ako v celej Slovenskej republike, aj v okrese Levice je trend starnutia populácie a tým zároveň aj neustáleho zvyšovania stredného veku dožitia.

Z uvedených číselných údajov, porovnávajúc celkové počty obyvateľstva okresu Levice od konca roka 31.12.2014 ku koncu roka t.j. k 31.12.2015, vyplýva podobne ako i v predchádzajúcich rokoch, mierne klesajúci trend počtu obyvateľstva v okrese Levice a to o 0,91%. Jedná sa o prirodzený pokles, nakoľko na území okresu zaznamenávame len mierny nárast migrácie obyvateľstva. Vo vekovej kategórii 0 – 14 ročných, oproti vlnajšiemu roku kedy došlo k poklesu počtu detí o 0,53%, v roku 2015 k poklesu počtu detí o 0,59 %. Vo vekovej kategórii 15 – 59 ročných oproti predchádzajúcemu roku, kedy bol zaznamenaný 1,39 % pokles, v roku 2015 došlo k miernejšiemu poklesu počtu obyvateľov okresu a to o 1,02%. Veková kategória 60 a viac ročných oproti 2,88% - mu nárastu z predchádzajúceho roka bol v roku 2015 zaznamenaný miernejší nárast počtu obyvateľov a to o 2,38 %.

V roku 2016 sme zaznamenali 7 importovaných ochorení u pacientov. V štyroch prípadoch sa jednalo o pacientov s hnačkovými príznakmi choroby (A02.0, A04.5), u ktorých po príchode domov z Cypru resp. z Maďarska došlo k prepuknutiu hnačkových ochorení. Laboratórna diagnostika odobratých biologických materiálov TR v potvrdila prítomnosť Salmonella enteritidis a 3x Campylobacter jejuni. Zaznamenali sme 1 prípad tuberkulózy pľúc



potvrdenej mikroskopiou spúta s kultivačným vyšetrením u 33 ročnej ženy. Jednalo sa o recidívu ochorenia diagnostikované v Kolumbii v roku 2006. Jedno importované ochorenie z Thajska u muža, jednalo sa o ikterickú formu VHB. Taktiež importované ochorenie z Českej republiky u muža s dg. latentný včasný syfilis.

V roku 2016 sme zaznamenali 2 nové prípady HIV pozitívnych pacientov. Ochorenie na SARI sme v roku 2016 nezaznamenali.

# **STRUČNÁ EPIDEMIOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA OKRESU LEVICE ZA ROK 2016**

## 1. Skupina alimentárnych infekcií:

V roku 2016 bolo diagnostikovaných 117 prípadov salmonelóz oproti 141 hlásených prípadov v roku 2015, čo predstavuje mierny pokles.

V priebehu roka 2016 bolo v okrese zaznamenaných 12 prípadov šigelóz. V roku 2015 bolo diagnostikovaných 11 prípadov.

Bakteriálnych črevných infekcií bolo hlásených 264 prípadov.

Vírusových črevných infekcií bolo hlásených 141 prípadov.

Zaznamenali sme 12 giardióz.

Nepresne určených črevných infekcií bolo 25.

## 2. Skupina vírusových hepatítid:

V roku 2016 boli diagnostikované 2 akútne vírusové hepatitídy typu A a 1 akútna vírusová hepatitída typu B.

Okrem toho sme zaznamenali 3 chronické VHB, 4 chronické VHC a 7 nosičov vírusovej hepatitídy B.

## 3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním:

Diftéria, morbilli, rubeola, hemofilové invazívne nákazy, pneumokokové invazívne nákazy a poliomyelitída v roku 2016 v okrese Levice neboli hlásené.

Zaznamenali sme 7 ochorení na pertussis.

V priebehu roka 2016 boli hlásené 3 prípady akútnej chabej obrny (ďalej len ACHO).

## 4. Skupina respiračných nákaz – okrem preventabilných očkovaním:

Bolo hlásených 7 ochorení na šarlach, oproti 12 prípadom v predchádzajúcom roku.

V roku 2016 bol zaznamenaný nárast prípadov ochorenia na varicellu - 1191 ochorení, oproti 704 v predchádzajúcom roku.

Akútnych respiračných ochorení bolo hlásených 49 290, zaznamenali sme pokles oproti roku 2015, kedy bolo hlásených 57 805 ochorení.

V skupine respiračných ochorení boli hlásené: 1 prípad očnej infekcie herpetickým vírusom, 73 prípadov herpes zoster, 4 prípady zosterové choroby oka, 11 ochorení na infekčnú mononukleózu, 14 ochorení na chrípku, 1 prípad chlamýdiovkej pneumónie, 5 prípadov pneumónií vyvolaných RSV a 1 prípad tuberkulózy pľúc potvrdenej mikroskópiou spúta s kultivačným vyšetrením.

## 5. Neuroinfekcie:

Zaznamenaných bolo: 1 nešpecifikovaných vírusových infekcií CNS, 1 zosterová encefalitída a 3 zápalové polyneuropatie.

## 6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou:

Diagnostikované boli 1 tularémia, 4 toxoplazmóza, 1 toxoplazmová okulopatia, 11 lymfských borelióz, 3 Creutzfeldtova-Jakobova choroba.

Vo všetkých prípadoch išlo o sporadické ochorenia.

Kontakt so zvieratom, v prípade ktorého bola indikovaná antirabická profylaxia, bol zaznamenaný u 17 pacientov.

## 7. Nákazy kože a slizníc:

Ochorení na svrab bolo hlásených 71 prípadov. Je to mierny nárast oproti roku 2015 kedy bolo hlásených 69 prípadov.

Zaznamenali sme 9 ochorení na ružu a 2 ochorenia na impetigo.

8. Iné infekcie – nezaradené:

Septikémií bolo spolu hlásených 21, z toho v 18 prípadoch išlo o NN.

Zaznamenané boli: 1x trichurióza, 1x enterobióza, 3 x bartonelóza, 2 prípady bezpríznakového nosičstva HIV a 32 pohlavne prenosných chorôb.

### III. EPIDEMIOLOGICKÁ SITUÁCIA

#### a. Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení

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

###### III.1.1. Brušný týfus a paratýfusy A 01

V okrese sme do novembra evidovali 2 bacilonosičky brušného týfusu. Jedna vo veku 74, fágotyp 28 exitovala dňa 22.11.2016. Druhá nosička je vo veku 80 rokov, v jej prípade sa jedná o fágotyp A. Výsledky výterov z konečníka boli negatívne u oboch bacilonosičiek.

###### III.1.2. Iné infekcie salmonelami A 02

V priebehu roka 2016 sme v okrese Levice zaznamenali 117 prípadov salmonelózy, čo je chorobnosť 103,661/100 000 obyvateľov, z toho v 5 prípadoch sa jednalo o bezpríznakové vylučovanie a v 1 prípade išlo o lokalizovanú salmonelovú infekciu.

5 bezpríznakových vylučovaní bolo zistených: 2x pri preventívnej prehliadke (1x pred vydaním zdravotného preukazu, 1x pri obnove zdravotného preukazu) a 3x aktívne šetrením v ohnisku nákazy.

Lokalizovaná salmonelová infekcia - 1 prípad u 77 ročného muža. Salmonella enteritidis izolovaná z moču pri hospitalizácii s iným ochorením. Výter z konečníka bol negatívny.

1 ochorenie u 3 ročného dieťaťa, jedná sa o ochorenie importované z Cypru.

Z celkového počtu salmonelózy ochorelo 58 mužov a 59 žien – vid' tab. č. IV.2.

Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 1 – 4 ročných – vid' tab. č. IV.3.

Rodinné výskyty prezentuje tab. č. IV.6.2. Sporadických ochorení bolo 83, v 11 rodinách sa vyskytli po 2 prípady, v 4 rodinách po 3 prípady.

Najviac ochorení (20 prípadov) sa vyskytlo v mesiaci október (17,09 %) – tab. č. IV.4.

Frekvenciu izolovaných typov salmonel od chorých a vylučovateľov prezentuje tab. č. IV.6.1.

Najčastejšie bola izolovaná Salmonella enteritidis – 102x, t.j. 90,27%.

Zo 116 vyšetrených prípadov salmonelózy bolo laboratórne potvrdených 113 prípadov, z toho 107 u chorých, 1 lokalizovaná salmonelová infekcia a 5 u vylučovateľov. Na základe klinického obrazu a epidemiologickej súvislosti boli diagnostikované 4 ochorenia.

Aktívne v ohnisku nákazy bolo vyhládaných 15 prípadov, t.j. 12,82%.

Ochorenia na salmonelózy podľa spôsobu zistenia.

Počet ochorení	z t o h o									
	kultivačne				kultivačne		zistené aktívne			
	vyšetrených		nevyšetren.		pozit.	negat	v ohnisku		pri prevencii	
	abs.	%	abs.	%	abs.	abs.	abs.	%	abs.	%
117	116	99,15	1	0,85	113	3	15	12,82	2	1,71

Ako pravdepodobný faktor prenosu boli najčastejšie udávané vajcia a vaječné výrobky – v 77 prípadoch (52x vajcia domáce a 25x vajcia obchodná sieť), z toho 3x išlo o vylučovanie salmonel. Hydinové mäso (kuracie) bolo ako pravdepodobný faktor prenosu udávané v 7 prípadoch. Hydinové mäso (iné-kačacie) ako pravdepodobný faktor prenosu bolo udávané v 4 prípadoch. Mäsové výrobky ako pravdepodobný faktor prenosu boli udávané v 6 prípadoch. Faktor prenosu sa nepodarilo zistiť v 23 prípadoch, z toho v 2 prípadoch sa jednalo o vylučovanie salmonel a v 1 prípade išlo o lokalizovanú infekciu salmonelami.

Do NRC pre salmonely nebol odoslaný izolát Salmonella typhimurium.

Úmrtie v súvislosti s ochorením na salmonelózu nebolo zaznamenané.

Vo vekovej skupine 0 ročných sa vyskytlo 1 ochorenie u 7 mesačného dieťaťa vyvolané *Sal. szentes*, faktor nezistený.

Pravdepodobné faktory prenosu a etiol. agens - vid' tabuľka.

Vek v mesiacoch	ochorenie	vyučovanie	Faktor prenosu			Typ salmonely			
			vajcia	hydín. mäso	nezist.	Sal. enteritidis	Sal. szentes	Sal. typhimurium	klinicky
0									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7	1				1		1		
8									
9									
10									
11									
Spolu	1				1		1		

Z celkového počtu ochorení bolo hospitalizovaných 30 pacientov (25,64%). 13 detí bolo hospitalizovaných na detskom oddelení prevádzky ZZ v Leviciach, 1 dieťa na pediatrickej klinike FN sP Nové Zámky, 1 dieťa na chirurgickom oddelení prevádzky ZZ v Leviciach a 1 dieťa na infekčnej klinike FN v Nitre. Ochorenia u dospelých osôb si vyžiadali hospitalizáciu 10x na oddelení vnútorného lekárstva prevádzky ZZ v Leviciach, 2x na oddelení vnútorného lekárstva VN sP Hospitale, s.r.o., Šahy, 1x na chirurgickom oddelení prevádzky ZZ v Leviciach, a 1x na infekčnej klinike FN v Nitre.

### III.1.3. Bacilová dyzentéria - šigelóza A 03

V roku 2016 sme zaznamenali 12 prípadov šigelózy, čo je chorobnosť 10,64/100 000 obyvateľov, z toho v 6 prípadoch sa jednalo o bezpríznakové vylučovanie šigel.

6 prípadov bezpríznakového vylučovania šigel bolo zistené 5x pri preventívnej prehliadke pred vydaním zdravotného preukazu a 1x aktívne šetrením v ohnisku nákazy.

Importovanú nákazu sme nezaznamenali.

Z celkového počtu 12 prípadov bolo 3 prípadov ochorenia u mužov a 3 prípady ochorení u žien – vid' tab.č. IV.2.

Najviac ochorení bolo vo vekovej skupine 1-4 ročných – vid' tab.č. IV.3.

Najviac prípadov sa vyskytlo v mesiaci marec – vid' tab.č. IV.4.

Sporadických bolo 7 prípadov, v 1 rodine sa vyskytli 3 prípady a v 1 rodine sa vyskytli 2 vylučovania – vid' tab.č. IV.6.4.

Laboratórne bolo potvrdených 11 prípadov. *Shigella sonnei* bola izolovaná u 1 chorého. *Shigella flexneri* bola izolovaná u 3 chorých a 2 bezpríznakových vylučovateľov. *Shigella dysenteriae* bola izolovaná u 1 bezpríznakového vylučovateľa. *Shigella* bližšie neurčená bola izolovaná u 1 chorého a u 3 vylučovateľov. Na základe klinického obrazu a epidemiologickej súvislosti bolo diagnostikované 1 ochorenie.

Aktívne v ohnisku nákazy boli vyhladané 3 ochorenia, t.j. 25%.

Pravdepodobným faktorom prenosu v 2 prípadoch boli kontaminované ruky a v 10 prípadoch sa faktor prenosu nepodarilo zistiť.

V súvislosti s ochorením bolo hospitalizovaných 5 detí na detskom oddelení prevádzky ZZ v Leviciach.

#### **III.1.4. Iné bakteriálne črevné infekcie A 04**

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

Vykázaných bolo 14 ochorení u detí do 1 roka. Z výteru z konečníka boli izolované enteropatogénne E.coli – 1x O 26 (5 mesačné dieťa), 1x O 55 (7 mesačné dieťa), 1x O86 ( 3 týždňové dieťa), 1x O 114 (3 týždňové dieťa), 1x O119 (8 mesačné dieťa), 1x O 124 (6 mesačné dieťa), 2x O125 (3 a 10 mesačné dieťa), 2x O 126 ( 2 týždňové a 6 mesačné dieťa), 1x O 127 (3 mesačné dieťa) a 3x O128 (3 týždňové dieťa a 7, 9 mesačné deti).

5 detí bolo hospitalizovaných a liečených na detskom oddelení prevádzky ZZ Levice. Faktor prenosu sa nepodarilo zistiť ani v jednom prípade.

##### **Infekcia vyvolaná enterohemoragickými E.coli A 04.3**

Ochorenie nebolo zaznamenané.

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

Zaznamenali sme 244 prípadov, čo predstavuje chorobnosť 216,17/100 000 obyvateľov.

Z celkového počtu bolo 11 bezpríznakových vylučovaní a 1 ochorenie nozokomiálneho charakteru.

11 bezpríznakových vylučovaní bolo zistených v 7 prípadoch pri preventívnom vyšetrení - 5x pred vydaním, 1x pri obnove zdravotného preukazu a 1x pri preventívnej prehliadke; 1x pri hospitalizácii s iným ochorením, 2x šetrením v ohnisku nákazy a 1x inak pri inom vyšetrení.

3 ochorenia u mužov vo veku 3, 16 a 18 rokov boli importované z Maďarska.

Ochorelo 130 mužov a 114 žien – vid' tab.č. IV.2.

229 ochorení bolo sporadických a v rodinách ochorelo 15 osôb.

Rodinný výskyt: 6x2 prípady a 1x3 prípady v rodine -vid' tab.č. IV.6.3.

Campylobacter jejuni bol dokázaný v 232 prípadoch, Campylobacter coli v 8 prípadoch a 4 ochorenia boli diagnostikované na základe klinického obrazu a epidemiologických súvislostí.

V ohnisku nákazy bolo aktívne vyhl'adaných 5 prípadov, čo predstavuje 2,05%.

Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 ročných – vid' tab.č. IV.3.

Sezónne sa najviac ochorení vyskytlo v mesiaci máj – vid' tab.č. IV.4.

Pravdepodobným faktorom prenosu bolo 143x kuracie mäso (7x u vylučovaní), 1x morčacie mäso, 2x hydina iná - kačacina, 43x mäsové výrobky (1x u vylučovaní), 1x mäso bravčové, 1x vajcia, 4x nepasterizované mlieko, 2x mliečne výrobky okrem syra, 2x syry, 2x kontaminované ruky a 43x nezistený (3x u vylučovaní).

V súvislosti s ochorením bolo hospitalizovaných 34 osôb, z toho 28 detí bolo hospitalizovaných na detskom oddelení prevádzky ZZ Levice, 1 dieťa na pediatrickej klinike FNŠP Nové Zámky a 1 deti na klinike detskej chirurgie DFNSP Bratislava. Zo 4 dospelých bola 1 osoba hospitalizovaná na oddelení vnútorného lekárstva prevádzky ZZ Levice, 1 na chirurgickom oddelení prevádzky ZZ Levice, 1 na oddelení vnútorného lekárstva a 1 chirurgickom oddelení VNŠP Hospitale, s.r.o., Šahy.

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

V roku 2016 sme evidovali 4 sporadické prípady.

Z celkového počtu boli 2 prípady u mužov a 2 u žien – tab.č. IV.2.

Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných – vid' tab.č. IV.3.

Sezónne sa najviac ochorení vyskytlo v mesiaci december – vid' tab.č. IV.4.

Yersinia enterocolitica ssp.O3 bola z výteru z konečníka potvrdená v 2 prípadoch a Yersinia enterocolitica ssp.O8 v 2 prípadoch.

Ako pravdepodobný faktor prenosu boli udávané 3x mäsové výrobky a 1x faktor prenosu nezistený.

Hospitalizáciu si nevyžiadalo ani 1 ochorenie.

Okrem toho sme mali hlásené 3 prípady extraintestinálnej yersiniózy u 37 ročnej ženy a 41 a 50 ročných mužov, 2 x kĺbna forma a 1x kožná forma. Ochorenie diagnostikoval a liečil ambulantný infektológ.

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

Zaznamenali sme 34 prípadov, z toho 25 ochorení ako nozokomiálna nákaza. 9 sporadických ochorení sa vyskytlo u dospelých osôb. V klinickom obraze hnačky. V stolici chorých dokázaný toxín Clostridium difficile.

9 ochorení nenozokomiálneho charakteru si vyžiadalo hospitalizáciu – 3 osoby na oddelení vnútorného lekárstva prevádzky ZZ v Leviciach, 3 osoby na oddelení vnútorného lekárstva a 1 osoba na OAIM VNŠP Hospitale, s.r.o., Šahy a 2 osoby neboli hospitalizované.

#### **Iné špecifikované bakteriálne infekcie A 04.8**

2 ochorenia nozokomiálneho charakteru.

### **III.1.5. Iné bakteriálne otravy potravinami A 05**

Ochorenie nebolo zaznamenané.

### **III.1.6. Giardióza A 07**

Hlásených bolo 12 sporadických ochorení. Ochorela 1 dospelá osoba a 11 detí. 1 dieťa bolo hospitalizované na detskom oddelení prevádzky ZZ v Leviciach a ostatní chorí boli liečení ambulantne. V stolici všetkých chorých dokázaná Giardia intestinalis.

### **III.1.7. Vírusové črevné infekcie A 08**

V roku 2016 bolo hlásených 141 ochorení, z toho v 38 prípadoch sa jednalo o rotavírusovú enteritídu, v 100 prípadoch črevná infekcia spôsobená norovírusom, v 2 prípadoch adenovírusová enteritída a 1 prípad iné vírusové enteritídy.

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

V roku 2016 sme vykazovali 38 ochorení u detí do 8 rokov. 32 ochorení bolo sporadických a 3x2 prípady v rodine.

Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných – vid' tab.č.IV.3.

30 detí bolo hospitalizovaných na detskom oddelení prevádzky ZZ v Leviciach a 8 detí bolo liečených ambulantne.

Vo všetkých prípadoch bol zo stolice potvrdený antigén rotavírusu.

Ani 1 dieťa nebolo očkované proti rotavírusom.

#### **Enteritída spôsobená vírusom Norwalk A 08.1**

V roku 2016 sme zaznamenali 100 ochorení, z toho 37 sporadických prípadov, 1x2 prípady v rodine, 6 v epidémii MŠ a 55 v epidémii NN, kde ochorelo 18 zamestnancov a 37 pacientov - popis vid' v časti Nozokomiálne nákazy – črevné infekcie. 42 ochorení bolo vykázaných ako nozokomiálne nákazy.

Antigén vírusu Norwalk bol dokázaný u 49 chorých vrátane prípadov ochorenia ako nozokomiálne nákazy a v 51 prípadoch bola diagnóza potvrdená na základe klinického obrazu a epidemiologických súvislostí. V ohnisku nákazy bolo aktívne vyhľadaných 33 prípadov.

23 prípadov u detí si vyžiadalo hospitalizáciu na detskom oddelení prevádzky ZZ v Leviciach.

#### **EPIDÉMIA**

Dňa 30.11.2016 hlásili telefonicky z oddelenia HDM zvýšený výskyt tráviacich ťažkostí u detí v MŠ Plavé Vozokany. Šetrením v ohnisku bolo zistené, že ochorelo 6 detí z celkového počtu 17 exponovaných (14 detí a 3 zamestnanci). V klinickom obraze dominovalo vracanie, bolesti hlavy a 1x zvýšená teplota. 1 dieťa bolo hospitalizované na detskom oddelení prevádzky ZZ Levice. Prvé ochorenie vzniklo 26.11.2016 a posledné 30.11.2016. V spolupráci s oddelením

HDM boli vykonané protiepidemické opatrenia, odbery vzoriek stravy, zamestnanci MŠ boli odoslaní na výter z rekta k svojim ošetrovujúcim lekárom, výsledky boli negatívne. U 1 dieťaťa zo stolice bol dokázaný antigén vírusu Norwalk.

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

V priebehu roka 2016 sa v okrese vyskytli 2 sporadické ochorenia u detí do 5 rokov. Deti boli liečené ambulantne.

Vo všetkých prípadoch bol zo stolice dokázaný antigén adenovírusu.

#### **Iné vírusové enteritídy A 08.3**

Vykazujeme 1 prípad u 4 mesačného dieťaťa, hospitalizovaného a liečeného na detskom oddelení prevádzky ZZ v Leviciach. Zo stolice dokázaný antigén astrovírusu.

#### **Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia A 08.4**

Ochorenie sme nezaznamenali.

### **III.1.8. Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu A 09**

V roku 2016 bolo hlásených 25 ochorení, z toho 13 sporadických a 12 ochorení boli vykázané ako nozokomiálne nákazy.

Ochorelo 10 mužov a 15 žien – vid' tab.č. IV.2.

Faktor prenosu sa nepodarilo zistiť.

Výtery z konečníka boli v 22 prípadoch boli negatívne a 3 prípadoch nozokomiálnych nákaz výtery z konečníka neboli vyšetrené.

1 dospelá osoba bola hospitalizovaná na neurologickom oddelení prevádzky ZZ Levice a 11 osôb (1 dieťa a 10 dospelých) bolo hospitalizovaných na Infekčnej klinike FN v Nitre.

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

### **III.2.1. Akútna hepatitída A B 15**

V roku 2016 sme zaznamenali 2 sporadické ochorenia, čo je chorobnosť 1,77/100 000 obyvateľov.

2 sporadické prípady sa vyskytli u mužov vo veku 42 a 55 rokov, ikterická forma.

Obe ochorenia boli zaznamenané v mesiaci október – vid' tab.č. IV.4.

Pravdepodobným faktorom prenosu 2x faktor nezistený.

Všetci chorí boli hospitalizovaní a liečení na Infekčnej klinike FN v Nitre.

Všetky ochorenia boli potvrdené aj sérologickým vyšetrením anti HAV IgM.

V rodinách bolo vydaných 57 lekárske dohľadov a 5 zvýšených zdravotných dozorov.

Zaočkovaných bolo 22 rodinných kontaktov.

### **III.2.2. Akútna hepatitída B B 16**

V roku 2016 sme zaznamenali 1 sporadické ochorenie, ikterickú formu u 24 ročného muža. Ochorenie bolo importované z Thajska. Ochorenie bolo potvrdené sérologicky. Chorý bol hospitalizovaný a liečený na Infekčnej klinike FN Nitra. V anamnéze udáva promiskuitný pohlavný styk. Rodinným kontaktom boli nariadené 2 lekárske dohľady. 1 kontakt bol zaočkovaný 3 dávkami a 1 kontakt 2 dávkami vakcín.

Zaznamenali sme 5 prípadov poranení zdravotníckych pracovníkov, u ktorých boli nariadené lekárske dohľady.

Údaje o očkovaní proti VH-B u kontaktov chorých na VHB a nosičov HBsAg, dialyzovaných pacientov a novorodencov – vid' tabuľky.

### **III.2.3. Akútna hepatitída C B 17.1**

Ochorenie sa v roku 2016 nevyskytlo.



### **III.2.4. Akútna hepatitída E**

**B 17.2**

Ochorenie sme v roku 2016 nezaznamenali.

### **III.2.5. Chronická hepatitída B**

**B 18.1**

V roku 2016 sme zaznamenali 3 ochorenia, u 1 muža a 2 žien vo vekovej skupine 20 – 24 rokov, 25-34 rokov a 65+ rokov.

**1.** 32 ročný muž, anikterický priebeh ochorenia, bez klinických príznakov. Ochorenie zistené pri preventívnej prehliadke. Rodičia v minulosti prekonali VHB. Sérologické vyšetrenie: HBsAg konfirmačne pozit., HBV DNA PCR pozit.

**2.** 71 ročná žena, anikterický priebeh ochorenia, bez klinických príznakov. Ochorenie zistené pri predoperačnom vyšetrení. V anamnéze udáva hospitalizácie v minulosti. Sérologické vyšetrenie krvi HBsAg konfirmačne pozit., HBV DNA PCR pozit.

**3.** 23 ročná žena, anikterický priebeh ochorenia, bez klinických príznakov. Ochorenie zistené pri preventívnej prehliadke v gravidite. V anamnéze udáva aplikáciu piercingu v minulosti. Sérologické vyšetrenie HBsAg konfirmačne pozit., HBV DNA PCR pozit.

V 3 ohniskách bolo vyšetrených 5 rodinných kontaktov a 2 podliehali očkovaniu, 1 bol očkovaný 2 dávkami a 1 kontakt 1 dávkou.

### **III.2.6. Chronická hepatitída C**

**B 18.2**

V roku 2016 sme zaznamenali 4 ochorenia u mužov, 1 x vo vekovej skupine 25 – 34 rokov, 1x vo vekovej skupine 45 - 54 rokov a 2x 55- 64 rokov.

**1.** 25 ročný muž, anikterický priebeh ochorenia, bez klinických príznakov. Ochorenie zistené náhodne pri darovaní krvi (prvodarca). Anamnéza negatívna. Sérologické vyšetrenie: HCV RNA PCR pozit, genotyp 3.

**2.** 54 ročný muž, anikterický priebeh ochorenia. Ochorenie zistené pri hospitalizácii s cirhózou pečene. V anamnéze udáva operácie v minulosti. Sérologické vyšetrenie krvi: HCV RNA PCR pozit.

**3.** 56 ročný muž, anikterický priebeh ochorenia. Ochorenie zistené pri hospitalizácii pre hepatomegáliu. V anamnéze udáva tetovanie v minulosti. Sérologické vyšetrenie: HCV RNA PCR pozit..

**4.** 61 ročný muž, anikterický priebeh ochorenia, bez klinických príznakov. Ochorenie zistené pred hospitalizáciou s iným ochorením. V anamnéze udáva promiskuitný spôsob života v minulosti. Sérologické vyšetrenie: HCV RNA PCR pozit..

V 4 ohniskách boli vyšetrené 4 rodinné kontakty s negatívnym výsledkom.

Analýza vzhľadom na druh anamnézy vid' tabuľka č.IV.1.4.

### **III.2.7. Nešpecifikované vírusové hepatitídy**

**B 19.9**

V roku 2016 ochorenie nebolo diagnostikované.

### **III.2.8. Nosič vírusovej hepatitídy**

**Z 22.5**

V roku 2016 sme zaznamenali 7 nových prípadov nosičstva HBsAg u 6 žien a 1 muža. Spôsob zistenia: 4x inak - pri predoperačnom vyšetrení, 2x pri hospitalizácii s iným ochorením a 1x pri preventívnej prehliadke.

Vyšetrený bolo 7 rodinných kontaktov a očkované boli 4 rodinné kontakty.

## **III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním**

### **III.3.1. Diftéria - Záškrt**

**A 36**

Ochorenie v okrese nebolo diagnostikované.

### **III.3.2. Divý kašeľ - Pertussis**

**A 37.0**

V roku 2016 sme evidovali 7 sporadických ochorení na pertussis, čo predstavuje chorobnosť 6,20/100 000 obyvateľov.

Ochoreli 2 muži a 5 žien – vid' tab. č. IV. 2.

Najviac ochorení (2 prípady) bolo vo vekovej skupine 65 a viac - vid' tab.č.IV.3.

Najviac ochorení (3 prípady) bolo v mesiaci február – tab.č.IV.4.

1 dospelá osoba bola hospitalizovaná a liečená na oddelení vnútorného lekárstva prevádzky ZZ v Leviciach a ostatní boli liečení ambulantne.

Z celkového počtu 7 ochorení 3 osoby mali podané 5 dávok vakcín, 1 osoba mala podané 4 dávky vakcín, 2 osoby neboli očkované pre vek a v 1 prípade chýba záznam o očkovaní.

Všetky vykazované ochorenia boli potvrdené sérologickým vyšetrením protilátok proti pertusovému toxínu.

### **Parapertussis**

**A 37.1**

V roku 2016 sme nezaznamenali ochorenie.

### **III.3.3. Osýpky - Morbilli**

**B 05**

Ochorenie nebolo zaznamenané.

### **III.3.4. Ružienka - Rubeola**

**B 06**

Ochorenie sa nevyskytlo.

### **III.3.5. Mumps - Parotitída**

**B 26**

V roku 2016 sme nezaznamenali ochorenie.

### **III.3.6. Hemofilové invazívne nákazy**

**A 41.3, G00.0, J 14**

Neboli zaznamenané.

### **III.3.7. Pneumokokové invazívne nákazy**

**A 40.3, G 00.1, J13**

V priebehu roka 2015 neboli hlásené.

### **III.3.8. Poliomyelitída a ACHO**

**A 80, G 61**

#### **Zápalová polyneuropatia - GBS**

**G61.0**

**1.** 66 ročný pacient dňa 10.9.2016 ráno po prebudení pociťoval trpnutie horných i dolných končatín, ako aj celého trupu, neskôr sa stav pacienta zhoršuje - prítomné obtiaže s prehĺtaním, bez diplopie a cefaley. Dňa 12.9.2016 hospitalizácia na neurologickom oddelení prevádzky ZZ v Leviciach. Pri prijíme chôdza neistá, paraparetická, taktilná hypestéza na horných i dolných končatinách a prítomné známky kvadruparézy praecip. na dolné končatiny. Na základe kliniky a pomocných vyšetrení stav hodnotený ako Guillainov-Barrého syndróm. Stav pacienta sa počas hospitalizácie a podávania príslušnej liečby zlepšil. Materiál na izolačný pokus polio - stolica neodobratá. Pacient nebol očkovaný proti poliomyelitíde.

**2.** 78 ročný pacient udáva 2 týždne trvajúce ťažkosti pri chôdzi a slabosť dolných končatín. Najprv radikálne páľivé bolesti, ktoré prešli do trpnutia prstov na nohách. Pre nezlepšenie stavu (trpnutie prstov na nohách a celých nôh) pacienta ambulantný neurológ odporučil na hospitalizáciu. Dňa 7.11.2016 pacient prijatý na neurologické oddelenie prevádzky ZZ v Leviciach. Pri prijíme chôdza neistá, naďalej pretrvávajúca parestézia dolných končatín. Na základe kliniky a pomocných vyšetrení stav hodnotený ako Guillainov-Barrého syndróm. Stav pacienta sa počas hospitalizácie a podávania príslušnej liečby zlepšil. Materiál na izolačný pokus polio - stolica 2 vzorky odobraté. Pacient nebol očkovaný proti poliomyelitíde.

3. 82 ročný pacient od 10.11.2016 pociťoval radikálne bolesti v dolných končatinách, ktoré sa zhoršovali. Po nezlepšení stavu a vyšetrení u ambulantnej neurologičky, ktorá zhodnotila stav ako LIS, odporučila hospitalizáciu na neurologické oddelenie. Počas hospitalizácie dochádza u pacienta k vývoju paraparézy, s poruchou citlivosti podkolenného typu – chabá paraparéza dolných končatín. Na základe kliniky a pomocných vyšetrení stav hodnotený ako Guillainov-Barrého syndróm. Materiál na izolačný pokus polio - stolica 2 vzorky odobraté. Pacient nebol očkovaný proti poliomyelitíde.

### **III.4. Skupina respiračných nákaz - okrem preventabilných očkovaním**

#### **III.4.1. Streptokokové infekcie - Šarlach A 38**

V roku 2016 bolo hlásených 7 ochorení, čo je chorobnosť 6,20/100 000 obyvateľov. Je to o 5 prípadov menej ako v predchádzajúcom roku.

Najviac ochorení (4 prípady) bolo zaznamenaných vo vekovej skupine 5-9 rokov – tab. č. IV.3.

Najviac ochorení (2 prípady) sa vyskytli v mesiaci január, čo je prezentované v tab. č. IV.4.

Všetky ochorenia boli sporadické.

Ani jedno ochorenie si nevyžadovalo hospitalizáciu.

#### **III.4.2. Infekcia herpetickým vírusom B 00**

##### **Herpetický ekzém B 00.0**

V roku 2016 sme nezaznamenali ochorenie

##### **Herpetickovírusová vezikulárna dermatitída B 00.1**

Ochorenie sme nezaznamenali.

##### **Herpetickovírusová gingivostomatitída a faryngotonzilitída B 00.2**

Ochorenie sme nezaznamenali.

##### **Herpetickovírusová meningitída B 00.3**

Ochorenie nebolo hlásené.

##### **Herpetickovírusová encefalitída B 00.4**

Ochorenie sa nevyskytlo.

##### **Očná infekcia herpetickým vírusom B 00.5**

1 ochorenia u 62 ročnej ženy. Ochorenie diagnostikoval a liečil ambulantný infektológ.

##### **Iná forma herpetickovírusovej infekcie B 00.8**

V roku 2016 sme ochorenie nevykazovali.

#### **III.4.3. Ovčie kiahne - Varicella B 01**

V roku 2016 bolo hlásených 1191 ochorení, čo predstavuje chorobnosť 1055,16/100 000 obyvateľov. Oproti roku 2015, kedy bolo hlásených 704 ochorení, došlo k nárastu o 487 prípadov. Hospitalizáciu si vyžiadalo 8 ochorení, 6 detí a 2 dospelé osoby na Infekčnej klinike FN v Nitre.

Na varicellu ochorelo 606 mužov a 585 žien - vid' tab. č. IV.2.

Vekovošpecifická chorobnosť – vid' tab. č. IV.3. Najvyššia chorobnosť bola vo vekových skupinách 1 – 4 ročných a 5 – 9 ročných.

Sezonalita ochorení – vid' tab. č. IV.4. Najviac ochorení sa vyskytlo v mesiaci január a apríl.

#### **III.4.4. Herpes zoster - Plazivec pásový B 02**

Hlásených bolo 78 ochorení, čo je pokles oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 97 prípadov.

Z celkového počtu 78 ochorení bolo 73 diagnostikovaných bez komplikácií, 4 prípady boli hlásené ako zosterové choroby oka a 1 prípad ako zosterová encefalitída - popis vid'. v ods. III.5.7

Hospitalizáciu si vyžiadali 3 ochorenia u dospelých osôb na Infekčnej klinike FN v Nitre.

Ochorelo 25 mužov a 53 žien - vid' tab. č. IV.2.

Vekovošpecifická chorobnosť – vid' tab. č. IV.3. Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 65 ročných a starších.

Najviac ochorení sa vyskytlo v mesiacoch marec a november - vid' tab. č. IV.4.

#### **III.4.5. Iné vírusové infekcie kože a sliznice B 08**

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

Ochorenie nebolo hlásené.

##### **Iné špecifikované vírusové infekcie charakterizované léziami kože a slizníc B 08.8**

Vykazujeme 5 ochorení, z toho 3 sporadické a 1x 2 prípady v rodine u detí do 6 rokov.

#### **III.4.6. Infekčná mononukleóza B 27**

V roku 2016 bolo hlásených 11 ochorení, je to rovnaký počet ako v roku 2015.

Všetky 11 ochorení bolo nešpecifikovaných.

Ochorelo 6 mužov a 5 žien – tab. č. IV.2.

Najvyššia chorobnosť (8 prípadov) na infekčnú mononukleózu bola vo vekovej skupine 15 – 19 ročných - vid' tab. č. IV.3.

Po 2 ochorenia sa vyskytli v mesiacoch január, marec, september a november - vid' tab. č. IV.4.

Na infekčnej klinike bolo hospitalizovaných 7 pacientov, 3 deti a 4 dospelé osoby.

10 ochorení bolo potvrdených sérologickým vyšetrením.

#### **III.4.7. Chrápka a akútne respiračné ochorenia J 10**

Celkový počet hlásených akútnych respiračných ochorení (ďalej len ARO) v roku 2016 bol 49 290, čo predstavuje chorobnosť 88 285,0/100 000 obyvateľov. V roku 2015 bolo hlásených 57 805 prípadov.

Najvyššia chorobnosť na ARO bola hlásená v 12. kal. týždni, kedy chorobnosť predstavovala 3 302, 71/100 000 obyvateľov.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť na ARO 32 336,3/100 000 obyvateľov bola v skupine 65+.

V súvislosti s týmito ochoreniami bolo hlásených 596 komplikácií. Išlo prevažne o komplikácie s postihnutím dýchacieho traktu - 289 pneumónií, čo je 48,49% z celkového počtu komplikácií. Otitíd bolo 162, čo je 27,18% a sinusitíd bolo 145, čo je 24,33% z celkového počtu komplikácií.

Zaočkovaných bolo 111 detí a 692 dospelých osôb.

Pre zvýšenú chorobnosť bolo prerušené vyučovanie v 15 MŠ a 7 ZŠ.

Do NRC pre chrípku bolo odoslaných 8 vzoriek, z toho 3 vzorky boli sentinelové a 5 vzoriek bolo z lôžkových oddelení.

V priebehu roka 2016 bolo potvrdených 14 ochorení na chrípku. V 11 prípadoch bol pozitívny rýchlostest na chrípku typu B. V 3 prípadoch bol potvrdený vírus chrípky typu B/Brisbane/60/2008- like.

Ani jeden z chorých nebol očkovaný proti chrípke.

#### **III.4.8. SARI J 10.7**

V roku 2016 sme nezaznamenali prípad ochorenia na SARI.

#### **III.4.9. Akútny obštrukčný zápal hrtana a zápal hrtanovej príklopky J 05**

Ochorenie na uvedenú diagnózu nebolo hlásené.

#### **III.4.10. Tuberkulóza**

**A 15 - A 19**

V roku 2016 sme zaznamenali 1 prípad tuberkulózy pľúc potvrdenej mikroskopiou spúta s kultivačným vyšetrením u 33 ročnej ženy (očkovanie proti TBC nezistené) hospitalizovanej a liečenej v ŠN sv. Svorada Zobor – Nitra. Išlo o recidívu ochorenia, v roku 2006 bolo ochorenie diagnostikované v Kolumbii.

### **III.5. Neuroinfekcie**

#### **III.5.1. Meningokoková infekcia**

**A 39**

V roku 2016 sme ochorenie neevidovali.

#### **III.5.2. Vírusová meningitída**

**A 87**

Ochorenie nebolo diagnostikované.

#### **III.5.3 Iné vírusové infekcie CNS**

**A 88**

V roku 2015 ochorenie nebolo hlásené.

#### **III.5.4. Nešpecifikované vírusové infekcie CNS**

**A 89**

V roku 2016 sme zaznamenali 1 ochorenie u 62 ročnej ženy, hospitalizovanej a liečenej na Infekčnej klinike FN v Nitre. V klinickom obraze prítomné silné bolesti hlavy, nauzea a vracanie, Diagnóza stanovená na základe klinického obrazu a biochemického vyšetrenia likvoru. Po preliečení bola v dobrom klinickom stave prepustená do ambulantnej starostlivosti.

#### **III.5.5. Herpetickovírusová encefalitída**

**B 00.4**

Ochorenie nebolo zaznamenané.

#### **III.5.6. Zosterová encefalitída**

**B 02.0**

Zaznamenali sme 1 ochorenie u 79 ročnej ženy. V klinickom obraze bolesti hlavy a pravého ucha, závraty a pokles ústneho kútika. Chorá bola hospitalizovaná a liečená na Infekčnej klinike FN v Nitre. Diagnóza stanovená na základe klinického obrazu a sérologického vyšetrenia likvoru – VZV DNA PCR pozit. Po preliečení prepustená v dobrom klinickom stave do ambulantnej starostlivosti.

#### **III.5.7. Zosterová meningitída**

**B02.1**

Ochorenie nebolo zaznamenané.

#### **III.5.8. Varicellová encefalitída**

**B 01.1**

Ochorenie nebolo zaznamenané.

#### **III.5.9. Bakteriálny zápal mozgových plien**

**G 00**

V roku 2016 sme ochorenia nezaznamenali.

#### **III.5.10. Zápal mozgových plien vyvolaný inými a nešpecifikovanými príčinami**

**G 03**

Ochorenie nebolo hlásené.

#### **III.5.11.-12. Zápal mozgu a miechy**

**G 04, G 05**

V roku 2016 sme ochorenia nezaznamenali.

### **III.5.13. Zápalová polyneuropatia** **G 61**

V roku 2016 sme zaznamenali 3 ochorenia – popis vid' v ods. III.3.8.

Týždenne sa sleduje hlásenie ACHO z detského a neurologického oddelenia prevádzky ZZ v Leviciach, o čom sa na oddelení vedie písomná evidencia.

### **III.5.13. Poruchy spánkového nervu** **G 51**

Ochorenie nebolo zaznamenané.

## **III.6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

### **III.6.1. Tularémia** **A 21**

V roku 2016 sme zaznamenali 1 ochorenie u 39 ročného muža, jednalo sa o ulceroglandulárnu formu ochorenia. V anamnéze udáva kontakt s divoko žijúcim zvierat'om (poranenie pri vyvrhovaní diviaka). Chorý bol liečený ambulantným infektológom. Ochorenie bolo potvrdené sérologicky.

### **III.6.2. Leptospiróza** **A 27**

Ochorenie nebolo hlásené.

### **III.6.3. Listerióza** **A 32** **Listériová septikémia** **A 32.7**

Ochorenie sme nezaznamenali.

### **III.6.4. Infekcie Chlamydia psittaci** **A 70**

Ochorenie nebolo hlásené.

### **III.6.5 Q horúčka** **A 78**

V roku 2016 sme ochorenie nezaznamenali.

### **III.6.6. Pomalé vírusové infekcie CNS** **A 81**

V priebehu roka 2016 sme zaznamenali 3 úmrtia na genetickú formu Creutzfeldtovej-Jakobovej choroby.

**1.** Zaznamenali sme úmrtie u 56 ročnej ženy, ktorá bola privezená na neurologické oddelenie prevádzky ZZ v Leviciach bez verbálneho kontaktu, dezorientovanú miestom, časom, chôdza samostatne nemožná. Pred hospitalizáciou vyšetrená psychiatrom so záverom závažný stupeň organickej depresie, demencia. Stav pacientky počas hospitalizácie sa stabilizoval. Preklad na ODCH za účelom komplexnej liečby, kde 22.3.2016 exitovala. Sestra-dvojička umrela na Creutzfeld-Jakobovu chorobu, u chorej v minulosti potvrdená prítomnosť mutácie E200K. Ochorenie potvrdené histopatologicky a imunohistochemicky z NRC pre prionové choroby.

**2.** Vykazovali sme úmrtie u 62 ročného muža, ktorý bol hospitalizovaný na neurologické oddelenie prevádzky ZZ v Leviciach pre vertigiózný stav a zhoršené videnie. Počas hospitalizácie stav bez zmien, pretrvávanie závratov, výpadky zorného pola, poruchy chôdze a ľahká organická psychóza. Po prepustení pacient hospitalizovaný v Psychiatrickej nemocnici V Hronovciach pre psychomotorický nekľud a poruchy správania. Pacient neskôr preložený na ODCH v soporóznom stave, kde 23.9.2016 dochádza k exitu. Ochorenie potvrdené histopatologicky a imunohistochemicky z NRC pre prionové choroby. Chorý v minulosti pracoval ako mäsiar.

**3.** Zaznamenali sme úmrtie u 67 ročného muža, ktorý bol hospitalizovaný na Neurologickej klinike LF UK a UNB, Bratislava pre instabilitu pri chôdzi, zhoršenie reči a poruchy pamäte. Počas hospitalizácie došlo k progresii stavu, výraznej ataxii. Pacient prepustený do domáceho

ošetrenia za účelom paliatívnej starostlivosti, kde 25.9.2016 dochádza k exitu. Ochorenie potvrdené histopatologicky a imunohistochemicky z NRC pre prionové choroby. V detstve mali hospodárstvo, bol v styku s chovnými zvieratami.

### **III.6.7. Vírusová encefalitída prenášaná kliešťami A 84**

V roku 2016 ochorenie nebolo zaznamenané.

#### **Vírusová encefalitída prenášaná kliešťami A 84.1**

Ochorenie nebolo hlásené.

### **III.6.8. Iná špecifikovaná hemoragická horúčka A 98**

V roku 2016 sme zaznamenali 1 ochorenie u 38 ročného muža žijúceho v nízkom hygienickom štandarde. V klinickom obraze hepatorenálny syndróm, zvýšená teplota, triaška. Chorý bol hospitalizovaný na oddelení vnútorného lekárstva prevádzky ZZ Levice, kde dochádza k exitu pre alkoholové zlyhanie pečene. V anamnéze možný kontakt s hlodavcami. Ochorenie potvrdené sérologicky, Hantavírus IgM pozit.

### **III.6.9. Malária B 50**

Ochorenie nebolo hlásené.

### **III.6.10. Toxoplazmóza B 58**

#### **Toxoplazmová okulopatia B 58.0**

Zaznamenali sme 1 ochorenie u 65 ročnej ženy. V klinickom obraze únava, hmlisté videnie. Chorá bola liečená na Infekčnej klinike FN Nitra. V anamnéze udáva kontakt s výlučkami zvierat (mačky). Ochorenie bolo potvrdené sérologickým vyšetrením.

#### **Nešpecifikovaná toxoplazmóza B 58.9**

Zaznamenali sme 4 ochorenia u 14, 15 a 61 ročných mužov a 29 ročnej ženy, uzlinové formy. V anamnéze udávajú kontakt s výlučkami domácich zvierat. Ochorenia boli potvrdené sérologickým vyšetrením. Liečenie boli infektológom ambulantne.

### **III.6.11. Tenióza B 68**

Ochorenie sa nevyskytlo.

### **III.6.12. Trichinelóza B 75**

Ochorenie nebolo zaznamenané.

### **III.6.13. Toxokaróza B 83.0**

Ochorenie nebolo hlásené.

### **III.6.14. Lymeská choroba A 69.2**

11 ochorení, z toho v 4 prípadoch po prisatí kliešťa a v 7 prípadoch po poštípaní iným hmyzom. V 8 prípadoch išlo o erythema chronicum migrans, v 2 prípadoch o klbnu formu a 1x o kožnú formu.

V 10 prípadoch bola diagnóza potvrdená aj sérologickým vyšetrením a 1x diagnóza stanovená na základe klinického obrazu a epidemiologických súvislostí. 9 chorých bolo liečených ambulantne,

1 osoba bola hospitalizovaná na Infekčnej klinike FN Nitra a 1 osoba na kožnom oddelení FNŠP Bratislava.

Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej kategórii 45-54 ročných - vid' tab. č. IV.3.

Najviac ochorení sa vyskytlo v mesiaci jún - vid' tab. č. IV.4.

### **III.6.15. Artritída pri lyskej borelióze M 01.2**

V priebehu roka nebolo zaznamenané ochorenie.

### **III.6.16. Polyneuropatia pri infekčných a parazitárnych chorobách zatriedených inde G 63.0**

V roku 2016 sme ochorenie nezaznamenali.

### **III.6.17. Kontakt alebo ohrozenie besnotou Z 20.3**

V roku 2016 sme zaznamenali 17 prípadov, kde sa zabezpečovala antirabická profylaxia. V porovnaní s predchádzajúcim rokom je to o 18 prípadov menej.

V 16 prípadoch sa jednalo o pohryzenie a v 1 prípade o poškriabanie. Zvieratá boli zastúpené nasledovne: 12x pes, 4x mačka a 1x iné divokožijúce zviera (diviak).

Lokalizácia poranenia: 1x predlaktie, 7x ruka, 6x predkolenie, 1x noha a 2x hlava-tvár.

Všetci poranení boli očkovaní vakcínou Verorab, mali aplikovaných 5 dávok vakcíny.

Vo všetkých prípadoch išlo o neznáme zviera.

V roku 2016 nebolo zaznamenané ohnisko besnoty.

## **III.7. Nákazy kože a slizníc**

### **III.7.1. Tetanus**

**A 33 - A35**

Ochorenie sa v okrese nevyskytlo.

### **III.7.2. Ruža - Erysipelas**

**A 46**

V priebehu roka 2016 bolo hlásených 9 ochorení, čo je chorobnosť 7,97/100 000 obyvateľov. Ochorelo 6 mužov a 3 ženy vo vekových skupinách nad 45 rokov – vid' tab. IV.3.

Najviac prípadov (2 prípady) bolo zaznamenaných vo februári – vid' tab. č. IV.4.

1 osoba bola hospitalizovaná a liečená na oddelení vnútorného lekárstva VNŠP Hospitale, s.r.o., Šahy, ostatní chorí boli liečení ambulantne.

### **III.7.3. Plynová gangréna**

**A 48.0**

Ochorenie sa v okrese nevyskytlo.

### **III.7.4. Dermatofytóza**

**B 35**

V roku 2016 sme ochorenie nezaznamenali.

### **III.7.5. Svrab - Scabies**

**B 86**

V roku 2016 sme vykázali 71 prípadov. Je to o 2 prípady ochorení viac ako v roku 2015. Ochorelo 31 mužov a 40 žien. Ochorelo 43 detí a 28 dospelých osôb.

Aktívne v ohnisku nákazy sme vyhládali 3 prípady.

20 ochorení bolo sporadických, v 4 rodinách 3 prípady, v 5 rodinách 2 prípady ochorenia. Okrem toho sme zaznamenali 23 prípadov v 4 rodinných epidémiách a 6 prípadov v nápravnom zariadení.

V 36 prípadoch išlo o neobjasnené ochorenia a v 35 prípadoch o objasnené kontakty v rodinách.

#### **RODINNÉ EPIDÉMIE:**

**1.** Zaznamenali sme epidémiu svrabu v rodine s nízkym hygienickým štandardom. Zvýšený výskyt prípadov hlásila kožná lekárka. Šetrením v ohnisku nákazy bolo zistené, že ochorelo 7 osôb - 6 detí a 1 dospelá osoba z počtu 9 exponovaných. Prvé ochorenie vzniklo 1.2.2016, posledné 5.2.2016. Chorí boli izolovaní v domácom prostredí a všetci členovia v domácnosti boli preliečení sírovou masťou.



2. Vykazujeme epidémiu svrabu v rodine s nízkym hygienickým štandardom. Zvýšený výskyt prípadov hlásila obvodná lekárka. Šetrením v ohnisku nákazy bolo zistené, že ochorelo 6 osôb - 1 dieťa a 5 dospelých osôb z počtu 6 exponovaných. Prvé ochorenie vzniklo 14.6.2016, posledné 29.7.2016. Chorí boli izolovaní v domácom prostredí a všetci členovia v domácnosti boli preliečení Infectoscabom.

3. Vykazujeme epidémiu svrabu v rodine s nízkym hygienickým štandardom. Zvýšený výskyt prípadov hlásila kožná lekárka. Šetrením v ohnisku nákazy bolo zistené, že ochorelo 5 osôb - 2 deti a 3 dospelé osoby z počtu 26 exponovaných. Prvé ochorenie vzniklo 7.7.2016, posledné 15.8.2016. Chorí boli izolovaní v domácom prostredí a preliečení Infectoscabom.

4. Zaznamenali epidémiu svrabu v rodine s nízkym hygienickým štandardom. Zvýšený výskyt prípadov hlásila kožná lekárka dňa 25.10.2016. Šetrením v ohnisku nákazy bolo zistené, že ochorelo 5 osôb - 4 deti a 1 dospelá osoba z počtu 6 exponovaných. Prvé ochorenie vzniklo 28.9.2016, posledné 10.10.2016. Chorí boli izolovaní v domácom prostredí a preliečení Infectoscabom.

Najviac ochorení (14 prípadov) sa vyskytlo v mesiaci september - tab. č. IV.4.

### **III.7.6. Impetigo**

**L01**

Zaznamenali sme 2 sporadické ochorenia u 7 mesačného a 17 ročného dieťaťa.. Ochorenia boli diagnostikované a hlásené všeobecným lekárom pre deti a dorast.

### **III.7.7. Iné formy aktinomykózy**

**A 42.8**

Ochorenie sme nezaznamenali.

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

### **III.8.1. Streptokokové septikémie**

**A 40**

#### **Iná streptokoková septikémia**

**A 40.8**

V roku 2016 sme ochorenie nezaznamenali.

### **III.8.2. Iné septikémie**

**A 41**

Zaznamenali sme 21 ochorení, z toho v 18 prípadoch išlo o nozokomiálne nákazy (popis v časti NN).

#### **Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus**

**A 41.0**

Zaznamenali sme 2 prípady, z toho 1 prípad nozokomiálnej nákazy (popis v časti NN).

1 ochorenie u 69 ročného muža prijatého na oddelenie OAIM prevádzky ZZ v Leviciach pre chronickú respiračnú insuficienciu. Pri prijíme odobratá hemokultúra, z ktorej bol izolovaný Staphylococcus aureus MRSA. Na 2. deň hospitalizácie došlo k exitu na srdcové zlyhanie.

#### **Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi**

**A 41.1**

Zaznamenali sme 2 prípady ochorenia, z toho v 1 prípade išlo o nozokomiálnu nákazu (popis v časti NN). Ochorelo 6 týždňové predčasne narodené dieťa, ktoré bolo prijaté na detské oddelenie prevádzky ZZ v Leviciach pre pretrvávajúce teploty. Pri prijíme odobratá hemokultúra, z ktorej bol izolovaný Staphylococcus hominis. Po preliečení dieťa v dobrom klinickom stave prepustené do ambulantnej starostlivosti.

#### **Septikémia vyvolaná nešpecifikovanými stafylokokmi**

**A 41.2**

Zaznamenali sme 1 ochorenie, vykázané ako NN (popis v časti NN).

#### **Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami**

**A 41.5**

Spolu sme zaznamenali 14 ochorení, z toho 13 ochorení vykázaných ako nozokomiálna nákaza – popis v časti Nozokomiálne nákazy.

Ochorelo 9 ročné dieťa prijaté na oddelenie OAIM prevádzky ZZ v Leviciach pre hypertermiu. Pri prijíme odobratá hemokultúra, z ktorej bol izolovaný Pseudomonas

aeruginosa, Enterobacter cloaceae. Po preliečení v dobrom klinickom stave prepustené do ambulantnej starostlivosti.

**Iná špecifikovaná septikémia** **A 41.8**

V roku 2016 sme ochorenie nezaznamenali.

**III.8.3. Bakteriálna sepsa novorodenca** **P 36**

Ochorenie nebolo zaznamenané.

**III.8.4. Kandidová septikémia** **B 37.7**

Ochorenie nebolo zaznamenané.

**III.8.5 Infekcia iných (viacerých) miest Echinococcus multilocularis** **B67.6**

V roku 2016 sme ochorenie nezaznamenali.

**III.8.6. Puerperálna sepsa – popôrodná sepsa** **O 85**

Ochorenie nebolo hlásené.

**III.8.7. Iná puerperálna infekcia** **O 86**

Ochorenie nebolo hlásené.

**III.8.8. Infekcie prsníka spojené s pôrodom** **O 91**

Ochorenie nebolo zaznamenané.

**III.8.9. Salmonelová septikémia** **A 02.1**

V roku 2016 sme ochorenie nezaznamenali.

**III.8.10. Bartonelóza** **A 44**

**Kožná a mukokutánná bartonelóza** **A 44.1**

Ochorenie nebolo hlásené.

**Iné formy bartonelózy** **A 44.8**

Zaznamenali sme 3 prípady uzlinovej formy u 2 detí a 1 dospeljej osoby. Ochorelo 6 ročné dievča po poškriabaní mačkou, 12 ročný a 40 ročný muž po kontakte mačkou. Diagnózy stanovené infektológom na základe klinického obrazu a sérologického vyšetrenia - Bartonella henselae.

**III.8.11. Legionárska choroba** **A 48.1**

Ochorenie sme v roku 2016 neevidovali.

**III.8.12. Nešpecifikovaná vírusová encefalitída** **A 86**

Ochorenie nebolo hlásené.

**III.8.13. Askarióza** **B 77**

Ochorenie nebolo zaznamenané.

**III.8.14. Trichurióza** **B 79**

Vykazujeme 1 sporadické ochorenie u 4 ročného dieťaťa. V stolici chorého potvrdený Trichuris trichiura. Ochorenie bolo hlásené všeobecným lekárom pre deti a dorast, dieťa bolo liečené ambulantne.

**III.8.15. Enterobióza** **B 80**

Zaznamenali sme 1 ochorenie u 13 ročného dieťaťa. V stolici chorého potvrdený *Enterobius vermicularis*. Ochorenie boli hlásené všeobecným lekárom pre deti a dorast a dieťa bolo liečené ambulantne.

**III.8.16. Nešpecifikovaná črevná helmintóza B 82.0**

Ochorenie nebolo hlásené.

**III.8.17. Chlamýdiová pneumónia J 16.0**

V priebehu roka 2016 sme zaznamenali 1 ochorenie u 57 mužného muža. Ochorenie bolo potvrdené sérologicky.

**III.8.18. Pohlavné choroby**

**Primárny genitálny syfilis A 51.0**

Vykazovali sme 1 ochorenie u 28 ročného muža.

**Sekundárny syfilis kože a slizníc A 51.3**

1 ochorenia u 20 ročného muža.

**Latentný včasný syfilis A 51.5**

Zaznamenali sme 3 ochorenia u 21 a 37 ročných mužov a u 20 ročnej ženy. 1 ochorenie bolo importované z Česka.

**Nešpecifikovaný včasný syfilis A51.9**

Ochorenie sme nezaznamenali.

**Latentný syfilis nešpecifikovaný ako včasný alebo neskorý A 53.0**

1 ochorenie u 69 ročného muža.

**Nešpecifikovaný syfilis A53.9**

2 ochorenia u 46 ročného muža a 17 ročnej ženy.

**Gonokokové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy bez abscesu A 54.0**

Hlásili sme 5 ochorení u 23, 28, 29 ročných mužov a u 29 a 48 ročnej ženy.

**Gonokokové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy s abscesom uretrálnych a predsieňových žliaz A 54.1**

1 ochorenie u 42 ročného muža.

**Iné gonokokové infekcie A 54.8**

Ochorenie nebolo hlásené.

**Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy A 56.0**

Zaznamenali sme 16 sporadických ochorení. 3 ochorenia boli u mužov a 13 ochorení u žien vo všetkých vekových skupinách nad 20 rokov.

**Urogenitálna trichomonóza A 59.0**

2 ochorenia u žien vo veku 43 a 58 rokov.

**Anogenitálne bradavice A 63.0**

Ochorenie nebolo hlásené.

**Iné špecifikované prevažne pohlavne prenášané choroby A 63.8**

Ochorenie nebolo hlásené.

**Bezpríznakový stav HIV Z 21**

Zaznamenali sme 2 prípady, u 24 a 25 ročných mužov.

## **b. Analýza výskytu nozokomiálnych nákaz**

### **III.9. Nozokomiálne náказы**

V roku 2016 bolo v okrese Levice hlásených 482 prípadov nozokomiálnych nákaz. Z uvedeného počtu nozokomiálnych nákaz bolo 328 získaných formou pasívneho zberu údajov a 154 prípadov nozokomiálnych nákaz bolo aktívne vyhľadaných. Oproti roku 2015 došlo k vzostupu počtu hlásených nozokomiálnych nákaz z lôžkových oddelení zdravotníckych zariadení o 156 prípadov t.j. o 32,37%. Z počtu všetkých 18 989 hospitalizovaných pacientov na lôžkových oddeleniach zdravotníckych zariadení v roku 2016 v okrese Levice, počet hlásených 482 prípadov nozokomiálnych nákaz predstavuje 2,54 %, oproti roku 2015 došlo nárastu o 0,75 %.

Z Nemocnice s poliklinikami n.o. Nitra, prevádzka zdravotníckeho zariadenia Levice (ďalej len prevádzka ZZ v Leviciach) bolo nahlásených 378 prípadov nozokomiálnych nákaz z počtu 13 859 hospitalizovaných pacientov to činí 2,73 %. Z celkového počtu hlásených nozokomiálnych nákaz v okrese to činí 78,42 %.

Z HOSPITALE, s.r.o., Všeobecná nemocnica Šahy (ďalej len HOSPITALE s.r.o., v Šahách) bolo hlásených 48 prípadov nozokomiálnych ochorení, z počtu 3 157 hospitalizovaných pacientov to činí 1,52 %. Z celkového počtu hlásených nozokomiálnych nákaz v okrese to činí 9,96 %.

V Psychiatrickej nemocnici v Hronovciach (ďalej len PN v Hronovciach) bol zaznamenaný výskyt 56 prípadov nozokomiálnych nákaz, z počtu 1 810 prijatých pacientov t.j. 3,10 %. Z celkového počtu hlásených nozokomiálnych nákaz v okrese to činí 11,62 %.

V okrese sa nachádza neštátne zdravotnícke zariadenie WESPA, s.r.o. v Želiezovciach - liečebňa pre dlhodobo chorých (ďalej len WESPA s.r.o., v Želiezovciach). Z predmetnej liečebne v priebehu roka 2016 nebol hlásený ani jeden prípad nozokomiálnych nákaz. (tab. III.9.1)

Z počtu hospitalizovaných pacientov v rámci jednotlivých lôžkových oddelení zdravotníckych zariadení v okrese bolo najviac prípadov nozokomiálnych nákaz hlásených z oddelenia vnútorného lekárstva prevádzky ZZ v Leviciach počtom 168 prípadov t.j. 34,85 % z celkového počtu hlásených nozokomiálnych nákaz. Najslabšia hlásna služba nozokomiálnych nákaz bola, podobne ako v roku 2015, zaznamenaná z Domu ošetrovateľskej starostlivosti prevádzky ZZ v Leviciach, odkiaľ nebol hlásený ani jeden prípad nozokomiálnej náказы. Taktiež nebol hlásený výskyt ani jedného prípadu nozokomiálnej náказы z Liečebne dlhodobo chorých v Želiezovciach. (tab. III.9.2)

V roku 2016 bolo, na rozdiel od predchádzajúceho roka, hlásených najviac prípadov nozokomiálnych nákaz s dg.T83.5 – infekčný zápal, reakcia zavinená protetikou pomôckou močových orgánov a to 99 prípadov, t. j. 20,54% z celkového počtu 482 prípadov hlásených nozokomiálnych nákaz v okrese. (tab. III.9.3)

Podobne ako v roku 2015, aj v roku 2016 bola najlepšia hlásna služba vyskytujúcich sa prípadov nozokomiálnych nákaz z oddelení vnútorného lekárstva prevádzky ZZ v Leviciach a HOSPITALE s.r.o., v Šahách počtom 186 hlásených prípadov nozokomiálnych nákaz z celkového počtu hlásených nozokomiálnych nákaz z lôžkových oddelení okresu to činí 38,59%. Počet 56 hlásených prípadov nozokomiálnych nákaz z Psychiatrického oddelenia prezentuje sumár hlásených prípadov nozokomiálnych nákaz zo siedmich lôžkových oddelení nachádzajúcich sa v PN v Hronovciach. (tab. III.9.4)

Z počtu 482 hlásených prípadov nozokomiálnych nákaz v okrese bolo kultivačne potvrdených 395 vzoriek biologického materiálu t.j.81,95 %. Na rozdiel od roku 2015, bolo v roku 2016 najviac pozitívnych laboratórnych výsledkov hlásených pri ochoreniach s dg. N30.0 – akútna

cystitída, počtom 51 pozitívnych vzoriek z odobratého biologického materiálu – moč, t.j. 13,91% z počtu pozitívnych kultivácií. (tab. III.9.5)

Z celkového počtu hlásených 482 nozokomiálnych nákaz bolo podobne ako vlani najvyšší výskyt hlásených prípadov z oddelenia vnútorného lekárstva prevádzky ZZ v Leviciach, počtom 168 nozokomiálnych nákaz čo z celkového počtu hlásených nozokomiálnych nákaz činí 34,85%. Na rozdiel od vlaňajšieho roku bolo v HOSPITALE s.r.o., v Šahách najviac prípadov nozokomiálnych nákaz zaznamenali oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny počtom 29 prípadov t.j. z celkového počtu nozokomiálnych nákaz to činí 6,02%. Z PN v Hronovciach najviac prípadov nozokomiálnych nákaz hlásilo oddelenie gerontopsychiatrie počtom 24 prípadov, čo z celkového počtu hlásených nozokomiálnych nákaz predstavuje 4,98 %. Podľa lokalizácie infekcie bolo zaznamenaných najviac prípadov nozokomiálnych nákaz v skupine respiračných nákaz počtom 169 prípadov t.j. 35,06 % z celkového počtu hlásených prípadov nozokomiálnych nákaz v okrese. (tab. III.9.6)

Z počtu 395 pozitívnych kultivačných výsledkov hlásených prípadov nozokomiálnych nákaz bola v najväčšom počte, na rozdiel od roku 2015, zistená prítomnosť baktérie Klebsiella pneumoniae v počte 120 vzoriek, t.j. 30,38 % z počtu kultivačne pozitívnych prípadov. Podľa lokalizácie infekcie, najviac pozitívnych kultivačných výsledkov, bolo podobne ako vlaňajší rok, z odobratých vzoriek biologického materiálu v skupine urogenitálnych nákaz, počtom 152 pozitívnych vzoriek, t.j. 38,48 %. (tab. III.9.7)

**Črevné infekcie** sa vyskytli v 82 prípadoch a tvorili 17,01 % z počtu všetkých hlásených nozokomiálnych nákaz v okrese. Oproti roku 2015 došlo k nárastu počtu črevných nákaz o 41 prípadov t.j. o 50,00 %, z dôvodu výskytu proťahovanej epidémie hnačkových ochorení spôsobených vírusom Norwalk. Najviac prípadov nozokomiálnych ochorení črevného traktu bolo podobne ako v roku 2015 hlásených z oddelenia vnútorné lekárstvo prevádzky ZZ v Leviciach v počte 39 prípadov t.j. 47,56% z počtu črevných infekcií nozokomiálnych nákaz. Z celkového počtu hlásených nozokomiálnych nákaz črevného traktu bol v 65 prípadoch ochorenia odobratý biologický materiál na kultivačné vyšetrenie, t.j. 79,27%. Kultivačné výsledky odobratých biologických materiálov v 42 prípadoch potvrdili prítomnosť etiologického agens t.j. 65,62 %. V 25 prípadoch sa jednalo o pacientov, u ktorých bol v stolici prítomný toxín Clostridium difficile t.j. 38,46 %.

Klinickým prejavom infekcií boli hnačkovité stolice, bolesti brucha, zvracanie, nechutenstvo a subfebrília.

### **Epidemiologické šetrenia v prípade črevných infekcií:**

#### **1.**

Dňa 11.1.2016 v poobedňajších hodinách bol na oddelenie epidemiológie telefonicky hlásený výskyt hnačkových ochorení na oddelení vnútorného lekárstva - časť muži prevádzky ZZ v Leviciach. V rámci epidemiologického šetrenia bolo zistené, že na oddelení z počtu 30 hospitalizovaných pacientov ochorelo 9 pacientov a z počtu 25 zamestnancov oddelenia ochorelo taktiež 9 zamestnancov. Prvý prípad ochorenia bol zaznamenaný dňa 5.1. u pacienta, ktorý bol privezený RZP a bol pôvodne hospitalizovaný na oddelení úrazovej chirurgie prevádzky ZZ v Leviciach. Dňa 8.1. sa u jedného pacienta vykonal odber vzorky stolice na virologické vyšetrenie, v ktorom sa dňa 10.1. potvrdila prítomnosť antigénu vírusu Norwalk. V priebehu ďalších dní došlo k zaznamenaniam ochorení pacientov i zamestnancov aj na oddelení úrazovej chirurgie, oddelení neurológie a taktiež i u pacientiek na oddelení vnútorného lekárstva časť ženy. V priebehu proťahovanej epidémie (od 5.1. do 28.1.) z počtu 105 pacientov ochorelo 37 pacientov a zo 87 zamestnancov ochorelo 18. Vo všetkých prípadoch dominovali hnačkovité stolice v počte 5 - 6 x denne, odchod stolice bol spontánny bez nutkania na stolicu, zvracania a zvýšené teploty do 38°C boli zaznamenané v ojedinelých

prípadoch. Ústup klinických príznakov bol u všetkých chorých do dvoch dní. Odber vzoriek stolice na virologické vyšetrenie bol zabezpečený u 23 pacientov, z toho u 14 pacientov bol výsledok negatívny a u 9 pacientov sa laboratórne potvrdila prítomnosť antigénu vírusu Norwalk. U ostatných 14 pacientov nebol vykonaný odber stolice. Podávaná liečba bola symptomatická Endiex, Smecta a Hylac kv. V prípade závažnejších zdravotných stavov pacientov bolo vykonávané podávanie infúzy roztokov. Na jednotlivých oddeleniach boli zabezpečené všetky protiepidemické opatrenia - zvýšená dezinfekcia veľkoplošná i maloplošná a taktiež bola zabezpečená izolácia pacientov. Dňom 23.1. bol v celej nemocnici nariadený zákaz návštev. Ukončenie zákazu návštev bolo stanovené minimálne 1 týždeň od skončenia posledného ochorenia. Posledný prípad ochorenia bol zaznamenaný dňa 28.1.

## 2.

Jednalo sa o 49 ročného pacienta, ktorý bol pôvodne koncom februára prijatý na oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny prevádzky ZZ v Leviciach s dg. J96 – respiračné zlyhanie. Po zlepšení stavu bol preložený na neurologické oddelenie. Na tretí deň bola u pacienta prítomná hnačkovitá stolica v počte 2x, so zvýšenou telesnou teplotou 37,4° C. Z výteru rekta bol potvrdený mikrób *Campylobacter jejuni*. Pacientovi bola naordinovaná liečba Hylac gtt., Endiex a Reasec. Faktor prenosu sa nepodarilo zistiť. V dobrom stave začiatkom marca bol prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**Respiračné infekcie** podobne ako po každé predchádzajúce roky, aj v roku 2016 bolo v predmetnej skupine infekcii zaznamenaných najviac prípadov ochorenia a to počtom 169 prípadov, čo z celkového počtu hlásených nozokomiálnych nákaz činí 32,06 %. Z uvedeného počtu respiračných nákaz sa v počte 105 prípadov jednalo o ochorenia horných dýchacích ciest t.j. 62,13% a ochorení dolných dýchacích ciest bolo zaznamenaných 64 prípadov t.j. 37,87%. V prípade ochorení horných dýchacích ciest najviac prípadov bolo hlásených s dg. nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest v počte 42 prípadov, čo z počtu ochorení horných dýchacích ciest činí 40,00%. V prípade ochorení dolných dýchacích ciest bolo najviac hlásených ochorení s dg. pneumónia s rôznymi etiologickými agens počtom 41 prípadov t.j. 64,06 % z počtu ochorení dolných dýchacích ciest.

Najviac prípadov, podobne ako vlnajší rok, hlásilo oddelenie vnútorného lekárstva prevádzky ZZ v Leviciach v počte 55 t.j. 32,54% z počtu všetkých hlásených prípadov respiračného traktu.

Z celkového počtu respiračných infekcií bol v 140 prípadoch kultivačne potvrdený patogénny mikroorganizmus, čo činí 82,84%. Kultivačné výsledky odobratých biologických materiálov v 48 prípadoch ochorení potvrdili prítomnosť etiologického agens *Klebsiella pneumoniae*, čo z počtu pozitívnych kultivačných výsledkov činí 34,29%.

Klinickým prejavom všetkých ochorení dýchacích ciest boli zvýšené teploty. Medzi ďalšie klinické prejavy patrili bolestivosť hrdla so začervenaním, kašeľ, zvýšená sekrécia nosa, bolesť hlavy a celková malátnosť.

**Urogenitálne infekcie** ako nozokomiálne nákazy, boli hlásené v 154 prípadoch, čo z počtu všetkých hlásených prípadov nozokomiálnych nákaz činí 31,95%. Oproti predchádzajúcemu roku došlo k nárastu počtu hlásených prípadov urogenitálnych infekcií o 67 prípadov t.j. o 43,51%. V uvedenej skupine nákaz sa počtom 150 prípadov hlásených ochorení jednalo o zápaly urologického traktu, čo z počtu všetkých urogenitálnych nákaz činí 97,40%. V ostatných 4 prípadoch išlo o zápalové ochorenia ženských pohlavných orgánov t.j. 2,60%.

Najviac prípadov urologických infekcií, na rozdiel od roku 2015, bolo hlásených z oddelenia vnútorného lekárstva počtom 63 prípadov t.j. 42,00%.

Pozitívny kultivačný výsledok bol potvrdený v 152 prípadoch, t.j. 98,70%. Najčastejším kultivačným nálezom, na rozdiel od roku 2015, bol mikrób *Klebsiella pneumoniae* počtom

kultivačných výsledkov 59, čo z počtu všetkých pozitívnych kultivačných výsledkov urogenitálnych nákaz nozokomiálneho pôvodu činí 38,82%.

Klinickým prejavom všetkých infekcií močovej sústavy boli príznaky pálenia pri močení, ťažkosti s močením, časté nutkanie na močenie a ojedinele boli i zvýšené teploty. Zvýšenie telesnej teploty bolo častejším prejavom zápalových ochorení ženského pohlavného traktu, kde okrem toho dominovali väčšie alebo menšie bolesti tupého charakteru v oblasti podbrušia a výtok z rodidiel.

**Skupina infekcií kože a slizníc** bolo hlásených 31 prípadov, t.j. 6,44% z celkového počtu hlásených nozokomiálnych nákaz v okrese. V tejto skupine infekčných ochorení nozokomiálneho pôvodu došlo oproti predchádzajúcemu roku o pokles hlásených prípadov o 2 ochorenia t.j. o 6,45%. Najvyšší výskyt infekcií bol zaznamenaný z oddelení vnútorného lekárstva prevádzky ZZ v Leviciach 9 prípadov a HOSPITALE s.r.o., v Šahách 8 prípadov ochorení z predmetných oddelení, spolu 17 prípadov t.j. 54,83%.

Pozitívny kultivačný výsledok steru z postihnutého miesta bol potvrdený v 16 prípadoch, čo z počtu hlásených nozokomiálnych nákaz skupiny infekcií kože a slizníc činí 51,61%. V ostatných 15 prípadoch nebol vykonaný odber biologického materiálu na kultivačné vyšetrenie, diagnóza bola stanovená odborným lekárom na základe klinických príznakov. Laboratórnou kultiváciou boli po štyroch prípadoch potvrdené mikróby Klebsiella pneumonia a Pseudomonas aeruginosa.

Klinickým prejavom ochorení s dg. dekubitálny vred – preležanina bola začervenanie kože, erytém, s následnou nekrózou kože. V prípade zápalov žíl – phlebitis et thrombophlebitis sa taktiež jednalo o sčervenania kože s bolestivosťou a opuchom.

**Infekcie v mieste operačného výkonu a popáleniny** boli hlásené v 28 prípadoch ochorení, čo z počtu všetkých hlásených prípadov nozokomiálnych nákaz činí 5,81 %. Najviac prípadov infekcií v mieste operačného výkonu počtom 11 prípadov bolo hlásených z oddelenia chirurgie prevádzky ZZ v Leviciach, čo z celkového počtu prípadov infekcií v mieste operačného výkonu a popáleniny činí 39,29%. V jednom prípade sa jednalo o rozvoj veľkého dekubitu s hlbokou ranou v sakrálnej oblasti hláseného z oddelenia dlhodobo chorých prevádzky ZZ v Leviciach.

V prípade infekcií v mieste operačného výkonu boli v 27 prípadoch ochorení odobraté vzorky biologického materiálu na kultivačné vyšetrenia t.j. 96,43%. Najčastejším kultivačným výsledkom odobratých vzoriek biologického materiálu, podobne ako v roku 2015, bol Staphylococcus aureus v počte 10 kultivácii, t.j. 3,70 % z počtu kultivačne vyšetrených vzoriek. V prípade dekubitu kultivačným výsledkom odobratej vzorky steru bol mikrób Proteus mirabilis.

Klinickým prejavom infekcie v mieste operačného výkonu bolo zvýšenie telesnej teploty začervenanie, lokálna bolestivosť a v ojedinelom prípade bola zistená prítomnosť menšieho množstva hnisu. Dekubit s rozvojom hlbokej rany, ktorej okolie bolo začervenalé miestami s náznakom nekrózy kože vyžadujúcej si chirurgické ošetrenie,

**Sepsy** ako nozokomiálne infekcie sme v roku 2016 v okrese Levice zaznamenali v 18 prípadoch, čo z celkového počtu hlásených nozokomiálnych nákaz činí 3,73%. Výskyt 6 prípadov hlásilo oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny prevádzky v ZZ v Leviciach, po 4 prípady hlásilo oddelenie vnútorného lekárstva a oddelenie neurológie prevádzky ZZ v Leviciach a po 1 prípade hlásili oddelenie úrazovej chirurgie a oddelenie dlhodobej liečby chorých prevádzky ZZ v Leviciach. Taktiež po 1 prípade hlásili oddelenie vnútorného lekárstva a oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny HOSPITALE s.r.o., v Šahách .

Kultivačné vyšetrenia odobratého biologického materiálu, krvi na hemokultúru, boli pozitívne vo všetkých prípadoch, t.j. 100,00 %. Kultivačný výsledok odobratého biologického materiálu najčastejšie preukázal prítomnosť mikróbov *Klebsiella pneumoniae* a *Enterobacter cloacae*.

Klinickým prejavom boli zvýšené telesné teploty v rozpätí hodnôt od 38 – 40° C, celková triaška a slabosť.

### **Epidemiologické šetrenia v prípadoch septických stavov:**

#### **1.**

V prvom prípade sa jednalo o 57 ročného pacienta, ktorý bol dňa 8.2.2016 preložený na oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny prevádzky ZZ v Leviciach z OAIM Banská Bystrica ako stav po PTD v dif. dg. pseudotumor pankreasu. Dôvod prekladu bola miestna príslušnosť pacienta. Už po preklade dochádza u pacienta k zvýšeniu telesnej teploty na 38,5°C, následne po aplikácii príslušnej liečby došlo k poklesu. Dňa 10.2. dochádza k opätovnému zvýšeniu telesnej teploty na 39,5°C až 40,5°C, bola prítomná i triaška so zimnicou. Okamžite bol podaný chladený fyziologický roztok a vykonané zábaly. Dochádza k poklesu teploty, stav pacienta sa stabilizuje. Odobratý biologický materiál na laboratórne spracovanie kultivačne potvrdil prítomnosť mikroorganizmu *Staphylococcus warneri*. Na základe citlivosti sa pacientovi podáva Ampicilin. Napriek vykonanej liečbe príjmovej diagnózy pacient dňa 25.2.2016 exituje. Prvotná príčina úmrtia I50.9 Zlyhanie srdca ako pumpy. Ochorenie bolo vykázané pod dg. A41.1 – Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi.

#### **2.**

V ďalšom prípade sa jedná o 74 ročnú pacientku, u ktorej bola dňa 17.2.2016 operačne vykonaná resekcia čreva, pre nález dehiscencie anastomózy so sterkálnou peritonitídou na operačnej sále chirurgického oddelenia prevádzky ZZ v Leviciach. Počas operácie dochádza k zhoršeniu zdravotného stavu pacientky, na základe ktorého je zabezpečená okamžitá hospitalizácia na oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny, kde je napojená na monitorovanie a umelú pľúcnu ventiláciu. Dňa 19.2. dochádza k zvýšeniu telesnej teploty na 40°C spojenej s triaškou. Okamžite bol podávaný chladený fyziologický roztok a zábaly. Stav pacientky sa stabilizoval. Zabezpečený odber biologického materiálu – krv na HK. Kultivačne je potvrdená prítomnosť mikroorganizmu *Enterobacter cloacae*. Antibiotická liečba je určená a podávaná na základe citlivosti – Abricef a Meropenem. Napriek poklesu telesnej teploty a stabilizácii zdravotného stavu pacientka dňa 21.2.2016 exituje. Prvotnou príčinou úmrtia bolo stanovené multiorgánové zlyhanie. Ochorenie bolo vykázané pod dg. A 41.5 – Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami.

#### **3.**

66 ročný pacient dňa 18.2. prijatý oddelenie vnútorného lekárstva prevádzky ZZ v Leviciach na hospitalizáciu pre 5 dní trvajúcu zvýšenú telesnú teplotu 38,5°C, ambulantne nezvládnuteľnú. Dňa 23.2. nastupuje triaška so zimnicou a telesná teplota sa zvýšila na 39° C. Pacientovi podaný chladený fyziologický roztok s Novalginom. Zabezpečený odber biologického materiálu na laboratórne vyšetrenie, ktoré potvrdilo prítomnosť mikroorganizmu *Staphylococcus aureus*. Na základe výsledku podaný Ciphin. Pacientov stav sa ešte v ten deň stabilizoval, teplota poklesla, zimnica s triaškou ustúpila. Dňa 4.3.2016 bol v stabilizovanom stave prepustený do ambulantnej starostlivosti. Ochorenie bolo vykázané pod dg. A41.0 – Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus*.

#### **4.**

Dňa 23.3.2016 bola s dg. I64 – porážka- apoplexia prijatá 77 ročná pacientka na neurologické oddelenie prevádzky ZZ v Leviciach. Deň po prijíme 24.3. dochádza k zvýšeniu telesnej



teploty na 38,6° C, CRP zo 154 na 264. Po podaní príslušnej liečby, antipyretika s Ciphinom, sa stav pacientky stabilizoval. Dňa 27.3. sa však stav opäť zhoršuje, telesná teplota sa zvyšuje 39°C s prítomnou triaškou. Vzhľadom k vnútornému rozvratu prostredia a k anúrii je pacientka preložená na JIS oddelenie vnútorného lekárstva, kde sa zabezpečil odber HK a zabezpečená príslušná liečba v rámci ktorej dochádza k zmene ATB terapie na Ciprofloxacín a zároveň bol podaný chladený fyziológ. Stav pacientky sa stabilizuje a následne dňa 15.4. bola opätovne preložená na neurologické oddelenie, kde po stabilizácii stavu bola prepustená do domácej starostlivosti. Ochorenie bolo vykázané pod dg. A 41.5 – Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami.

#### **5.**

Ďalší prípad sa týkal 76 ročného pacienta, ktorý bol na oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny prevádzky ZZ v Leviciach dňa 7.4.2016 preložený z chirurgického oddelenia za účelom paliatívnej liečby po resekcii ca oral. transversa. Operácia bola vykonaná dňa 4.4. Po výkone prítomné sťažené dýchanie, zvýšený TK, tachykardia, cyanóza, s akútnou pulmonálnou embóliou. Na OAIM podaná príslušná liečba a pacient bol napojený na umelé pľúcne dýchanie. Dňa 14.4. dochádza u pacienta k zvýšeniu telesnej teploty na 40,1°C s triaškou. Okamžite podaný chladený fyziologický roztok a vykonané zábaly. Následne podávaný Abricef s Metronidazolom. Zabezpečený odber biologického materiálu krv – HK na kultiváciu, laboratórne sa potvrdil prítomnosť mikroorganizmu *Enterobacter amnigenus*. Pacientov stav sa stabilizoval, horúčka poklesla a triaška pominula. Napriek podávanej liečbe dňa 26.4. dochádza k exitu pacienta. Prvotnou príčinou úmrtia bolo určené multiorgánové zlyhanie. Ochorenie bolo vykázané pod dg. A 41.5 – Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami.

#### **6.**

62 ročný pacient dňa 22.4.2016 preložený z NÚSCH Bratislava na oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny prevádzky ZZ v Leviciach z dôvodu doliečenia po stabilizácii stavu do nemocnice príslušného spádového územia. Dňa 26.4. dochádza u neho k zvýšeniu teploty na 38°C, prítomná i triaška so zimnicou. Podaný okamžite chladený fyziologický roztok a vykonané zábaly. Zabezpečený odber biologického materiálu krv na hemokultúru. Laboratórna kultivácia potvrdila prítomnosť mikroorganizmu *Klebsiella pneumoniae*. Pacientov stav sa po podaní príslušnej liečby ako aj zmeny v antibiotickej liečby z Ciphinu na Colimycin s Fluconazolom, stabilizoval. Napriek zlepšeniu zdravotného stavu pacient dňa 31.5. exitoval. Prvotnou príčinou exitu bolo zlyhanie srdca ako pumpy. Ochorenie bolo vykázané pod dg. A 41.5 – Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami.

#### **7.**

Dňa 18.5.2016 bola 43 ročná pacientka prijatá neurologické oddelenia prevádzky ZZ v Leviciach na základe odporúčania obvodného lekára na dif. dg. pre kolapsové stavy. Dňa 29.5. sa telesná teplota u pacientky náhle zvyšuje na 38,7°C, je prítomná triaška, následne dochádza ku kolapsu. Stav sa po podaní chladeného fyziologického roztoku zlepšil, triaška i teplota ustúpili, bol privolaný internistický konziliár, ktorý naordinoval liečbu Amoksiklavom. Zároveň bol vykaný odber biologického materiálu krv na hemokultúru a laboratórne sa potvrdila prítomnosť mikroorganizmu *Acinetobacter lwofii*. Pacientka bola dňa 9.6. v stabilizovanom stave prepustená do ambulantnej starostlivosti. Ochorenie bolo vykázané pod dg. A 41.5 – Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami.

#### **8.**

Ďalší prípad sa týkal 64 ročnej pacientky, ktorá bola dovezená na oddelenie vnútorného lekárstva prevádzky ZZ v Leviciach dňa 25.5.2016 RZP, kvôli dezorientovanosti, prítomnému opuchu DK a celkovej slabosti. V priebehu hospitalizácie sa po podaní liečby stav stabilizuje. Dňa 31.5. dochádza k výstupu teploty, triaške a k opakovanému stavu dezorientácie. Odber krvi na hemokultúru a jej laboratórna kultivácia preukázala prítomnosť patogéna *Klebsiella*

pneumoniae. Pacientke bol podaný chladený fyziologický roztok s Novalginom a Ciprofloxacín. Zdravotný stav pacientky sa následne stabilizoval a o 2 dni bola v dobrom stave prepustená do ambulantnej starostlivosti. Ochorenie bolo vykázané pod dg. A41.5–Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi mikroorganizmami.

#### **9.**

Taktiež 64 ročná pacientka hospitalizovaná dňa 30.5.2016 na oddelenie vnútorného lekárstva prevádzky ZZ v Leviciach na základe odporúčania obvodného lekára, z dôvodu bušenia srdca, ťažkého dychu a omdletia. Po nasadení liečby sa pacientky stav zlepšil, dych sa znormalizoval a bušenie srdca ustúpilo. Dňa 22.6. dochádza u pacientky k výstupu teploty na 38°C bez triašky. Okamžite podaný chladený fyziologický roztok a Paralen. Stav pacientky sa rýchlo stabilizoval. Dňa 23.6. dochádza k opakovanému výstupu teploty na 38,5° C s triaškou. Opakovane podaný chladený fyziologický roztok, Paralen a Bitamon. Odoberatá krv na hemokultúru laboratórne potvrdila prítomnosť *Acinetobacter baumannii*. Pacientkin stav sa stabilizoval a v dobrom stave bola prepustená do ambulantnej starostlivosti. Ochorenie bolo vykázané pod dg. A41.5 – Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi mikroorganizmami.

#### **10.**

Další prípad sa týkal 50 ročného pacient, ktorý bol dňa 10.6.2016 primárne ambulantne vyšetrený v internistickej ambulancii MUDr. Mokrej pre hypoproteinémiu s edémovými stavmi a hepatopatiu. MUDr. Mokrá odporučila hospitalizáciu, ale pacient podpísal negatívny reverz. Následne dňa 13.6.2016 je pacient hospitalizovaný na oddelení vnútorného lekárstva prevádzky ZZ v Leviciach pre zhoršenie dychu - dušnosť spojená so slabosťou a zápalový syndróm. Dňa 16.6. dochádza k zvýšeniu telesnej teploty na 37,9° C, bez triašky. Vykonaný odber hemokultúry a podaný chladený fyziológ s Novalginom. Laboratórny výsledok odobratej vzorky biologického materiálu preukázal prítomnosť mikróba *Staphylococcus haemolyticus*. K liečbe bol pridaný Piperacilin, Vankomycín a Tazocin. Pacientov stav sa stabilizuje a následne je prepustený do ambulantnej starostlivosti odborného lekára - internistu. Ochorenie bolo vykázané pod dg. A41.1 – Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi.

#### **11.**

Jednalo sa o 34 ročného pacienta, ktorý bol dňa 18.6.2016 preložený na oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny z chirurgického oddelenia prevádzky ZZ v Leviciach, kde bol pôvodne prijatý pre akútnu pankreatitídu. Z dôvodu vysokých teplôt 38,5°C a celkového neklúdu bol vykonaný preklad na OAIM. Prvotný odber hemokultúry bol negatívny. Po podaní antipyretík teplota klesla, avšak 4.7. teplota opäť vystúpila až na 40,5°C. pridružila sa i triaška s tachykardiou pacientovi bol okamžite podaný chladený fyziológ, zábaly a podávaný Abricef s Metronidazolom. Následne došlo k zlepšeniu stavu. Odber hemokultúry laboratórne potvrdil prítomnosť *Pseudomonas aeruginosa* a liečba bola zmenená podľa citlivosti na Vankomycín a Tazocin. Stav pacienta sa následne stabilizoval a v dobrom stave bol prepustený do ambulantnej liečby. Ochorenie bolo vykázané pod dg. A41.5 – Septikémia vyvolaná s inými gramnegatívnymi mikroorganizmami.

#### **12.**

Dňa 10.8.2016 bol 42 ročný pacient prijatý na oddelenie vnútorného lekárstva HOSPITALE s.r.o., v Šahách na základe odporúčania obvodného lekára pre prítomnosť ascitu z dôvodu abusus alkoholu a toxickej choroby pečene. U pacienta po príslušnej liečbe dochádza k ústupu ťažkostí pre ktoré bol hospitalizovaný. Dňa 26.8. dochádza k náhlemu výstupu teploty na 39,5° C, slabosti a k strate rovnováhy. Okamžite bol podaný chladený fyziologický roztok s Novalginom a Paralen. Odoberatá krv na hemokultúru a laboratórne bol potvrdený mikrób *Enterobacter cloacae*. Po podaní príslušnej liečby - Ciphin sa pacientov stav stabilizoval. Pacient bol preliečený v dobrom stave prepustený do ambulantnej starostlivosti. Ochorenie

bolo vykázané pod dg. A41.5 – Septikémia vyvolaná s inými gramnegatívnymi mikroorganizmami.

**13.**

62 ročný pacient bol dňa 9.8. prijatý ako preklad z FN Dérera Kramáre – Bratislava, kde podstúpil operáciu aneurysmy. Pooperačný stav sa komplikoval ochrnutím pacienta – kvadruparéza a upadnutím do kómy. Po stabilizácii stavu bol preložený do nemocnice podľa miesta bydliska na doliečenie. Na príjmovom oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny pokračovali už v pôvodne nasadenej liečbe. Dňa 6.9. dochádza u pacienta k náhlemu výstupu teploty na 38,2 °C a k triaške. Podaný okamžite fyziologický roztok s Novalginom a Kolimycin. Stav pacienta sa stabilizoval. Odobratá krv na hemokultúru laboratórne potvrdila prítomnosť Staphylococcus aureus. Po dvojmesačnej hospitalizácii a miernom zlepšení stavu pacienta, bol prepustený do domácej starostlivosti. Ochorenie bolo vykázané pod dg. A41.0 – Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus.

**14.**

35 ročný pacient po páde z bicykla bol pôvodne dňa 16.8. prijatý na oddelenie úrazovej chirurgie prevádzky ZZ v Leviciach, pre spinálny šok, zlomeniny stavcov C3+C7, bez potreby operácie. Liečebný postup bol konzervatívny. Po stabilizovaní stavu, bol dňa 26.8. pacient preložený na doliečenie na oddelenie dlhodobochorých, kde sa v deň príjmu stav komplikuje s výstupom teplôt na 40°C s prítomnou triaškou. Bol podaný okamžite chladený fyziologický roztok s Novalginom, zábaly, Paralen a Ciprofloxacín. Odber krvi na HK laboratórne preukázal Acinetobacter baumannii. Pacientov stav sa stabilizoval a v dobrom zdravotnom stave bol prepustený do domácej starostlivosti. Ochorenie bolo vykázané pod dg. A41.5 – Septikémia vyvolaná s inými gramnegatívnymi mikroorganizmami.

**15.**

67 ročný polymorbídny pacient pôvodne prijatý na oddelenie vnútorného lekárstva prevádzky ZZ v Leviciach pre opakovane zvýšené zápalové parametre. Dňa 31.10. preložený na oddelenie dlhodobej liečby chorých za účelom pokračovania v liečbe a komplexnej ošetrovateľskej starostlivosti. Dňa 20.11. dochádza k náhlemu výstupu teplôt 39° C, triaške. Podaný chladený fyziologický roztok s Novalginom, Ciphin a Dalacin. Krv odobratá na hemokultúru laboratórne potvrdená prítomnosť Staphylococcus koaguláza negatívneho mikróba. Pacientov stav sa následne stabilizoval. Napriek komplexnej ošetrovateľskej starostlivosti sa pacientov zdravotný stav z dôvodu príjmovej diagnózy zhoršuje a pacient bol preložený na jednotku intenzívnej starostlivosti oddelenia vnútorného lekárstva. Ochorenie bolo vykázané pod dg. A41.2 – Septikémia vyvolaná nešpecifikovanými stafylokoki.

**16.**

34 ročný pacient dňa 10.11.2016 privezený LSPP na oddelenie neurológie prevádzky ZZ v Leviciach pre náhle a neutíšiteľné bolesti hlavy. Vyšetrenia nepotvrdili subarachnoidálne krvácanie. Dňa 13.11. dochádza k náhlemu výstupu teplôt na 39,5°C spojené s triaškou. Okamžite podaný chladený fyziologický roztok, Ciprofloxacín a Fraxiparin. Laboratórne vyšetrenie odobratej krvi na hemokultúry potvrdilo prítomnosť Klebsielly pneumoniae. Pacient po stabilizácii stavu bol prepustený do ambulantnej starostlivosti. Ochorenie bolo vykázané pod dg. A41.5 – Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi mikroorganizmami.

**17.**

73 ročná pacientka bola dňa 22.11.2016 privezená RZP na oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny prevádzky ZZ v Leviciach po tom čo ju zrazilo auto. Po prijatí a kompletnom vyšetrení bola u nej zahájená liečba a stav sa postupne stabilizoval. Dňa 30.11. dochádza u pacientky k výstupu teploty na 38,5°C. Okamžite podaný chladený fyziologický roztok s Paracetamolom i.v. a Ciphin. Odobratá krv na hemokultúru laboratórne potvrdila prítomnosť mikróba Enterobacter cloacae. Pacientkin stav sa po podaní príslušnej liečby stabilizoval a následne bola preložená na oddelenie vnútorného lekárstva na doliečenie.

Ochorenie bolo vykázané pod dg. A41.5 – Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi mikroorganizmami.

#### **18.**

72 ročný pacient bol dňa 28.11.2016 privezený posádkou RZP na oddelenie neurológie prevádzky ZZ v Leviciach ako suspektná NCMP pre 2 dni trvajúce bolesti hlavy. Ráno sa zobudil na stárnutie ľavej polovice tváre a ľavej HK. O hodinu došlo k stárnutiu i ľavej dolnej končatiny. Po nasadení príslušnej liečby sa stav zlepšuje. Dňa 2.12 o 10,00 hod nastupuje u pacienta triaška a zvýšenie teploty do 38,3°C. Došlo k výmene Chiraflex. Podaný okamžite fyziologický roztok s Novalginom a Bitamon. Stav pacienta sa stabilizoval. Odobratá krv na hemokultúru laboratórne potvrdený mikrób Escherichia coli. Ochorenie bolo vykázané pod dg. A41.5 – Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi mikroorganizmami.

**Ostatné.** V tejto skupine nozokomiálnych nákaz sme nezaznamenali žiadny prípad.

V okrese Levice bolo v roku 2016 vykonaných 9 401 operačných výkonov. Z uvedeného počtu operačných výkonov bolo hlásených 27 prípadov infekcií v mieste operačného výkonu t.j. 0,29 % z celkového počtu operačných výkonov. Najviac prípadov bolo hlásených z oddelenia chirurgie prevádzky ZZ v Leviciach počtom 12 prípadov t.j. 44,44% z počtu infekcií v mieste operačného výkonu. Z piatich prípadov infekcií boli 3 hlásené z oddelenia anesteziológie a intenzívnej medicíny prevádzky ZZ v Leviciach - jeden prípad bol po operácii zlomeniny stehennej kosti a dva prípady po chirurgickej operácii brucha resp. infekcii tracheostomickej rany. Ďalší prípad hlásilo oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny HOSPITALE s.r.o. v Šahách po chirurgickom výkone gastrotómie. Piaty prípad hlásilo oddelenie vnútorného lekárstva prevádzky ZZ v Leviciach ako infekciu amputačného pahýlu. (tab. III.9.8)

## **IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť**

### **IV.I. ŠZD v Zdravotníckych zariadeniach**

V okrese Levice sa nachádzajú 4 lôžkové zdravotnícke zariadenia – Nemocnice s poliklinikami Nitra, n.o., prevádzka zdravotníckeho zariadenia Levice, HOSPITALE s.r.o., Všeobecná nemocnica s poliklinikou Šahy, Psychiatrická nemocnica Hronovce a WESPA s.r.o., Želiezovce - liečebňa pre dlhodobó chorých. Ambulantných zdravotníckych zariadení evidujeme 265. Jedná sa o neštátne ambulantné zdravotnícke zariadenia. V okrese Levice pracujú dve neštátne zdravotnícke zariadenia jednodňovej chirurgie MediKlinik – CS Salvus s.r.o. a SANAT s.r.o. a 2 zariadenia mimotelovej eliminačnej liečby – stacionáre, Nephro s.r.o. - Dialyzačné stredisko Levice (počet 17 lôžok) a Dialyzačné stredisko Šahy (počet 9 lôžok).

V okrese evidujeme jedno neštátne laboratórium klinickej mikrobiológie – HPL s.r.o.

#### **Ambulantné zariadenia:**

Ambulancia praktického lekára pre deti a dorast –	32
Ambulancia praktického lekára pre dospelých –	51
Stomatologická ambulancia –	57
Gynekologická ambulancia –	17
Chirurgická ambulancia –	9
Ambulancia plastickej chirurgie –	1
Cievnochirurgická ambulancia –	1
Traumatologická ambulancia –	1
Ortopedická ambulancia –	4

Ambulancia vnútorného lekárstva –	12
Kardiologická ambulancia –	3
Endokrinologická ambulancia –	3
Diabetologická ambulancia –	5
Gastroenterologická ambulancia –	4
Pneumologicko-ftizeologická ambulancia –	3
Reumatologická ambulancia –	2
Neurologická ambulancia –	10
Urologická ambulancia –	3
Nefrologická ambulancia -	1
Očná ambulancia -	8
ORL ambulancia –	4
Dermatovenerologická ambulancia –	5
Onkologická ambulancia –	3
Rehabilitačná ambulancia –	1
Imunoalergologická ambulancia –	4
Infektologická ambulancia –	1
Psychiatrická ambulancia –	5
Psychologická ambulancia –	5
Ambulancia klinickej hematológie a transfúzie –	1
Anesteziologicko-algeziologická ambulancia –	1
Logopedická ambulancia –	4
Ambulancia akupunktúry –	2
Ambulancia dentálnej hygieny -	2

V rámci primárnej zdravotnej starostlivosti v okrese Levice pôsobí 27 všeobecných lekárov pre deti a dorast a 44 všeobecných lekárov pre dospelých: Z uvedeného počtu všeobecných lekárov pre deti a dorast má 5 lekárov 2 ambulancie. V prípade všeobecných lekárov pre dospelých má 5 lekárov dve ambulancie a 2 lekári majú tri ambulancie. Spolupráca s jednotlivými lekármi primárnej zdravotnej starostlivosti je na dobrej úrovni. Štátny zdravotný dozor sa v jednotlivých ambulanciách vykonáva podľa kategorizácie zdravotníckych zariadení pre vykonávanie ŠZD z hľadiska rizika vzniku a prenosu nozokomiálnych nákaz.

Nemocničná starostlivosť v okrese Levice je poskytovaná v troch nemocniciach – prevádzka ZZ v Leviciach, HOSPITALE s.r.o. v Šahách a PN v Hronovciach. V Želiezovciach v budove bývalej nemocnici s poliklinikou je umiestnené lôžkové oddelenie dlhodobu chorých WESPA, s.r.o. Celkový počet lôžok vo všetkých štyroch lôžkových zdravotníckych zariadení je 693. Z uvedeného počtu lôžok ZZ v Leviciach má 291 lôžok, HOSPITALE s.r.o. Šahy 64 lôžok, PN v Hronovciach 318 lôžok a WESPA s.r.o. v Želiezovciach – 20 lôžok. V okrese Levice pracujú dve neštátne zdravotnícke zariadenia jednodňovej chirurgie MediKlinik - CS Salvus, s.r.o. – 10 lôžok a klinika jednodňovej zdravotnej starostlivosti v odbore chirurgia v budove polikliniky SANAT, s.r.o. pavilón B – 9 lôžok.

V okrese Levice sa nachádza 12 operačných sál a 3 zákrokové miestnosti. V prevádzke ZZ v Leviciach je 8 operačných sál, z toho v troch je zabezpečená trojstupňová filtrácia vzduchu /operačná sála pre chirurgické operačné výkony, operačná sála pre úrazovú chirurgiu, operačná sála pre poskytovanie jednodňovej zdravotnej starostlivosti v odbore chirurgia, urológia, úrazová chirurgia a ortopédia/. V ostatných operačných sálach prevádzky ZZ v Leviciach je zabezpečená dvojstupňová filtrácia vzduchu. Okrem uvedených operačných sál na oddelení jednodňovej zdravotnej starostlivosti v odbore gynekológia je k dispozícii i zákroková miestnosť.

V HOSPITALE, s.r.o., v Šahách je jedna operačná sála a jedna zákroková miestnosť (operačná sála jednodňovej zdravotnej starostlivosti v odbore chirurgia, v ktorej je zabezpečená dvojstupňová filtrácia vzduchu). V jednodňovej zdravotnej starostlivosti v odbore gynekológia je od roku 2014 operačná sála nevyužívaná, využíva sa výlučne zákroková miestnosť predmetného oddelenia .

V nešťátnych zdravotníckych zariadeniach jednodňovej chirurgie MediKlinik - CS Salvus, s.r.o. sa nachádzajú 1 operačná sála a 1 zákroková miestnosť a v SANAT, s.r.o. sú 2 operačné sály. V uvedených operačných sálach je zabezpečená trojstupňová filtrácia vzduchu.

V priebehu roka 2016 bolo podľa kategorizácie zdravotníckych zariadení pre vykonávanie ŠZD z hľadiska rizika vzniku a prenosu nozokomiálnych nákaz, vykonaných 78 komplexných previerok v lôžkových i v ambulantných zdravotníckych zariadeniach. Kontrola nápravných opatrení bola vykonaná v 37 prípadoch. Jednalo sa o výkon hygienickej maľovky oddelenia resp. ambulancie, obnovy zastaraného prevádzkového poriadku resp. doplnenie o prílohu pojednávajúcu o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci, chýbanie pravidelného výkonu kontroly funkčnosti sterilizačnej aparatury, nesprávne používanie dezinfekčných prípravkov a chýbanie teplomerov v chladiacich zariadeniach používaných na skladovanie injekčných prípravkov. Pri kontrole nápravných opatrení bolo skonštatované vykonanie a dodržiavanie uložených opatrení. Pri výskyte závažnejších nozokomiálnych nákaz sa vykonali šetrenia v 28 prípadoch. Mikrobiálny monitoring bol v lôžkových i v ambulantných zdravotníckych zariadeniach okresu v priebehu roka 2016 vykonaný 71x. V rámci úloh zaradených do regionálnych priorít bolo vykonaných 95 štátnych zdravotných dozorov zameraných na aktívne vyhľadávanie nozokomiálnych nákaz. Jednalo sa o pacientov u ktorých bola laboratórnym vyšetrením odberu biologického materiálu zistená prítomnosť multirezistentných baktérií. V rámci kontrol bolo v spolupráci s lekármi jednotlivých oddelení lôžkových zdravotníckych zariadení z 597 pacientov aktívne vyhľadaných 154 prípadov nozokomiálnych nákaz. (tab. č. IV. 1.1.)

V roku 2016 sa vykonala odber 626 vzoriek sterov zo sterilného materiálu i z vonkajšieho prostredia a 180 vzoriek sedimentačného merania ovzdušia. Z uvedeného počtu vzoriek sterov sa zo sterilného materiálu vykonala odber v počte 158 vzoriek, t.j. 19,61 % a z vonkajšieho prostredia sa vykonala odber v počte 468 vzoriek, t.j. 58,06 % vzoriek sterov. Zo vzoriek sterov odobratých zo sterilných zdravotníckych materiálov, ani v jednom prípade nebol laboratórne vykultivovaný pozitívny výsledok. Pozitívny kultivačný výsledok u vzoriek sterov odobratých z vonkajšieho prostredia bol potvrdený v 41 prípadoch t. j. 8,76 % a v rámci výkonov sedimentačných meraní ovzdušia bola jedna vzorka kvalitatívne pozitívna t. j. 0,56%. V prípade kultivačne pozitívnych výsledkov odobratých vzoriek sterov ako aj kvalitatívne pozitívnej vzorky sedimentačného merania boli zabezpečené a následne vykonané nápravné opatrenia v spolupráci s vedením jednotlivých oddelení. V rámci výkonov opakovaných odberov vzoriek sterov i sedimentačného merania boli laboratórne výsledky negatívne. (tab. č. IV. 1.2.)

Zo sterilného materiálu bolo odobratých 158 vzoriek sterov. V prípade odobratých vzoriek sterov zo sterilných zdravotníckych materiálov laboratórne vyšetrené vzorky sterov boli negatívne. Najviac vzoriek sterilného materiálu bolo z jednorázových kombinovaných obalov v počte 82 vzoriek t.j. 51,90%. (tab. č. IV. 1.3.)

V roku 2016 bolo, podobne ako v predchádzajúcich rokoch, najviac zdravotníckych materiálov sterilizovaných v parných sterilizátoroch resp. v autoklávoch, počtom 80 vzoriek, t.j. 50,64% z celkového počtu 158 vzoriek. Po ňom nasledoval výkon sterilizácie materiálu sterilizovaného v horúcovzdušných sterilizátoroch počtom 54 vzoriek, t.j. 34,17 %. Vzorky sterov z materiálov sterilizovaných chemicky t.j. vo formaldehydovom sterilizačnom prístroji boli vykonané v 10 prípadoch, t.j. 6,33 %. V 6 prípadoch boli odobraté sterilné vzorky

sterilizované inak t.j. 3,80% a v 8 prípadoch sa jednalo o vyšší stupeň dezinfekcie (VSD) t.j. 5,06 %. Z celkového počtu odobratých vzoriek sterilizovaného zdravotníckeho materiálu nebola ani jedna vzorka pozitívna. (tab. č. IV. 1.4.)

Kontrola účinnosti sterilizačných prístrojov sa od mája 2014 v lôžkových oddeleniach zdravotníckych zariadeniach okresu, podobne ako už niekoľko rokov vykonávaný výkon testovania pre súkromné ambulantné zariadenia, zabezpečovalo formou platenej služby. Z uvedeného dôvodu sa lôžkové zdravotnícke zariadenia a to prevádzka ZZ v Leviciach a HOSPITALE s.r.o., v Šahách po prehodnotení ďalších možností výkonu kontroly funkčnosti sterilizačných prístrojov rozhodli pre výkon testovania vykonávaného zamestnancami súkromného laboratória klinickej mikrobiológie HPL s.r.o. Zamestnanci oddelenia epidemiológie v roku 2016 vykonali testovanie 22 sterilizačných prístrojov v okrese. Kontrola funkčnosti horúcovzdušných prístrojov bola vykonaná v 13. prípadoch. Parné sterilizátory boli otestované v 9. prípadoch. Ani v jednom prípade nebolo potrebné testovanie opakovať z dôvodu pozitivity laboratórnych kultivácií biologických indikátorov použitých ku kontrole funkčnosti sterilizačných prístrojov. Taktiež z kontrolovaných strojov ani jeden nebol vyradený. V rámci výkonov štátnych zdravotných dozorov je kontrolovaný i výkon testovania sterilizačných strojov, ktorých kontrolu funkčnosti vykonávajú zamestnanci HPL s.r.o.(tab. č. IV. 1.5.)

V roku 2016 bol v zdravotníckych zariadeniach okresu vykonaný odber vzoriek sterov z vonkajšieho prostredia v celkovom počte 468 vzoriek a 180 vzoriek sedimentačného merania ovzdušia. Z počtu vzoriek sterov bolo kultivačne pozitívnych 41 vzoriek, t.j. 8,76%. Najviac pozitívnych výsledkov mikrobiologickej kontroly odobratých vzoriek dezinfekcie a dezinfekčných roztokov podobne ako v roku 2015, bolo po výkone maloplošnej dezinfekcie v počte 27 vzoriek, čo z celkového počtu činí 5,77 %. Zo všetkých pozitívnych kultivačných výsledkov bola vo väčšom počte zastúpená Gramnegatívna mikroflóra počtom 29 vzoriek, t.j. 6,20 % z počtu všetkých 468 vzoriek sterov z vonkajšieho prostredia. V rámci odberu vzoriek sterov z vonkajšieho prostredia nebolo ani v jednom prípade laboratórne potvrdená prítomnosť plesní a kvasiniek. Z počtu 180 vzoriek sedimentačného merania ovzdušia bola v 1 prípade kvalitatívne pozitívna vzorka t.j. 0,56 %. (tab. č. IV. 1.6.)

V okrese Levice je prevádzkovaných 5 Domovov sociálnych služieb, 1 Dom opatrovateľskej starostlivosti a 7 Zariadení opatrovateľskej starostlivosti. V meste Levice sa nachádza 1 Detský domov. Zariadenia krízovej intervencie sú 4. Zariadenia na riešenie nepriaznivej sociálnej situácie z dôvodu ťažkého zdravotného postihnutia, nepriaznivého zdravotného stavu alebo z dôvodu dovŕšenia dôchodkového veku je 35. Zariadenie poskytujúce podporné služby je 1. Výkon štátneho zdravotného dozoru v sociálnych službách a iných služieb mimo zdravotníckych zariadení na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach vykonávajú zamestnanci oddelenia hygieny životného prostredia.

Pracovníčkami oddelenia epidemiológie bola kontrola očkovania vykonaná v priebehu mesiaca september 2016. Kontrola bola vykonaná v 32 ambulantných zdravotníckych zariadeniach všeobecných lekárov pre deti a dorast a bola zameraná na kontrolu výkonu očkovania za obdobie od 1.9.2014 do 31.8.2015. Celková zaočkovanosť detí v okrese Levice mierne vzrástla oproti výsledkom z predchádzajúcej kontroly očkovania o 2,87 % a presiahla úroveň 95 %. Oproti roku 2012 a predchádzajúcim rokom, kedy zaočkovanosť detí v okrese dosiahla úroveň 99%, dochádza k poklesu zaočkovanosti hlavne z dôvodu zvyšujúceho sa počtu rodičov odmietajúcich očkovanie svojich detí. V rámci jednotlivých druhov očkovaní sú veľké rozdiely. Podobne ako v roku 2015, tak aj v roku 2016 bola najnižšia zaočkovanosť - 94,58% u detí narodených v roku 2012, u ktorých malo byť vykonané základné povinné očkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke. Najvyššia zaočkovanosť je v skupine detí narodených v roku 2002, ktorí boli preočkované proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu a detskej obrne v 13. roku svojho života, kde sa dosiahla 99,07 % úroveň očkovania.

Nezaočkovaných je 235 detí z nasledovných dôvodov: 8x imunodeficientný syndróm, 2x detská mozgová obrna, 1x juvenilná polyartritída, 1x vrodený vezikouretero – renálny reflux, 1x fenylketonúria a 202x rodičia odmietajú očkovanie, pričom v 5. prípadoch sa jedná o dlhodobý pobyt v zahraničí.

V roku 2016 bolo podľa § 55 ods. 1 zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov a podľa § 56 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia zahájených 23 priestupkových konaní za nepodrobenie sa povinnému očkovaniu. Z počtu 23 priestupkových konaní v roku 2016 došlo v 1 prípade prerušeniu do doby absolvovania predmetného očkovania resp. preukázania, rodičmi deklarovaného zlého zdravotného stavu ich dieťaťa relevantnými lekárskymi správami. V 2 prípadoch došlo zastaveniu priestupkového konania, nakoľko rodičia dali svoje deti zaočkovať. Rodičia sa voči rozhodnutiu RÚVZ v Leviciach odvolali v 4 prípadoch na Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky (ďalej len ÚVZ SR). V 3 prípadoch ÚVZ SR v celom rozsahu potvrdil rozhodnutie RÚVZ v Leviciach o uložení pokuty za spáchanie priestupku odmietnutia povinného pravidelného očkovania. V 1 prípade ÚVZ SR vrátil rozhodnutie a určil RÚVZ v Leviciach, aby prípad opätovne prejednal. Po opätovnom šetrení a zaujatí stanoviska ošetrojúcej detskej lekárky k zdravotnému stavu detí, bolo zahájené nové priestupkové konanie, ktoré bolo ukončené vydaním nového rozhodnutia regionálneho hygienika, ktoré po uplynutí zákonom stanovenej lehoty nadobudla právoplatnosť. V 1. prípade, po lekárom nahlásení rodičmi odmietnutého očkovania, sa priestupkové konanie nezačalo, nakoľko sa rodičia dostavili do Poradne v očkovaní a následne dali svoje dieťa zaočkovať.

Spolupráca s ostatnými oddeleniami Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach pri detekcii a vyšetřovania epidémií je na veľmi dobrej úrovni. V rámci epidémií v niektorých prípadoch aj pri sporadických výskytoch črevných nákaz najčastejšie spolupracujeme s pracovníčkami oddelenia hygieny výživy a predmetov bežného užívania, s ktorými sú už dlhoročné veľmi dobré skúsenosti a vzájomne si poskytujeme informácie potrebné k riešeniu vyšetřovaných prípadov. V prípade výskytov epidémií črevných nákaz v školských zariadeniach okresu máme veľmi dobrú spoluprácu s pracovníčkami oddelenia hygieny detí a mládeže. Taktiež spolupráca s ostatnými oddeleniami na našom RÚVZ je veľmi dobrá. Spolupráca s pracovníkmi oddelenia hygieny životného prostredia, pre ktorých v prípade zmeny účelu priestorov v rámci zdravotníctva, pri schvaľovaní prevádzkových poriadkov zdravotníckych zariadení či už lôžkových alebo ambulantných a taktiež pri riešení podnetov a sťažností na zdravotnícke zariadenia, je vedúca oddelenia nápomocná. Podobne je veľmi dobrá spolupráca aj s pracovníkmi oddelenia preventívneho pracovného lekárstva, ako aj s pracovníčkami oddelenia výchovy ku zdraviu.

V prípade komunikácie so zdravotníckymi zariadeniami lôžkovými i ambulantnými v okrese môžeme skonštatovať, že spolupráca so zamestnancami spomínaných zdravotníckych zariadení je na dobrej úrovni. Pri akomkoľvek výskyte problémov v rámci výskytu prípadov prenosného ochorenia, poprípade problémov v hygienicko – epidemiologického režimu zdravotníckeho zariadenia, či už lôžkového alebo ambulantného zariadenia sú pracovníčky oddelenia epidemiológie najčastejšie dotazované telefonicky. Tiež môžeme skonštatovať zo strany zamestnancov zdravotníckych zariadení dôsledné dodržiavanie nápravných opatrení, ktoré sa ukladajú v rámci štátneho zdravotného dozoru alebo pri šetrení výskytu prenosných ochorení, či už v rámci epidémie alebo závažnejších sporadických prípadov. Hlásna služba z jednotlivých zdravotníckych zariadení je i napriek opakovaným upozorneniam v rámci výkonov štátneho zdravotného dozoru na nízkej úrovni a v niektorých prípadoch je oneskorená t.j. protiepidemické už nie je možné zabezpečiť.

## **IV.2. Výkony v ohniskách nákaz**



Na oddelení epidemiológie bolo v roku 2016 spracovaných a do programu EPIS zadaných 2530 prípadov prenosných ochorení a nozokomiálnych nákaz.

V roku 2016 bolo vykonaných 1069 epidemiologických šetrení v ohniskách nákaz. Jednalo sa o ohniská salmonelóz, kampylobakteriéz, rotavírusových enteritíd, yersinióz, besnoty, svrabu, lymfatickej boreliózy, meningitíd, septikémií, hepatitíd, toxoplazmóz a ďalších hlásených prípadov prenosných ochorení. V priebehu jednotlivých epidemiologických šetrení, boli v rámci nápravných opatrení na predchádzanie šírenia prenosných ochorení, odporúčané v ohniskách nachádzajúcich sa osobám preventívne opatrenia týkajúce sa výkonu dezinfekcie rúk i veľkoplošnej dezinfekcie, zároveň i s poučením o hygienickom spôsobe života a taktiež zabezpečenia veterinárneho vyšetrenia zvierat. V prípade výskytu ďalších zdravotných problémov, bola odporúčaná návšteva u ošetrojúceho lekára. V rámci aktívneho vyhľadania prípadov salmonelóz i kampylobakteriéz bolo odporúčanie návštevy u svojho ošetrojúceho lekára na výkon odberu tampónu rekta.

V rámci detekcie prípadov pri výskyte sporadických ochorení pracovníčky oddelenia epidemiológie aktívne vyhľadali 3 prípady salmonelóz, 1 prípad šigelózy, a 3 prípady ochorenia na svrab. V rámci aktívneho vyhľadávania sa jednalo o prípady s klinickými príznakmi ochorenia. Najviac problémov s každoročnou opakujúcou sa pravidelnosťou sa vyskytlo pri jednaní s rómskym obyvateľstvom v rámci zisťovania údajov ohľadom chorých, ako aj kontaktov s chorými. Zo strany rómskych spoluobčanov sa veľmi často jednalo o neochotu a nepravdivosť podávaných informácií, v ojedinelých prípadoch i zatajovanie informácií zo strany dotazovaných.

Vykonávanie opatrení na predchádzanie ochoreniam vydaných rozhodnutím bolo 90. Vydané rozhodnutia sa týkali lekárskeho dohľadu ale aj zvýšeného zdravotného dozoru. V 20 prípadoch sa jednalo o kontakty s osobami chorými na šigelózu, v 57 prípadoch sa jednalo o kontakty s chorými na vírusovú hepatitídu typu A, 1x kontakt s VHE, 2x kontakt s VHB a v 5 prípadoch došlo k poraneniu osoby pri manipulácii s injekčnou ihlou.

V prípade osôb, ktoré vykonávajú epidemiologicky závažnú činnosť, bolo vydaných pre ošetrojúceho lekára 37 písomných odporúčaní na výkon odberu biologického materiálu - 3 tampónov rekta na kultiváciu. V predmetnom odporúčaní je lekár informovaný o výsledku šetrenia v ohnisku nákazy, v rámci ktorého sa zistilo, že osoba vykonávajúca epidemiologicky závažnú činnosť je v úzkom kontakte s osobou, ktorá je prameňom pôvodcu nákazy hnačkového ochorenia. Z uvedeného dôvodu sa u osoby vykonávajúcej epidemiologicky závažnú činnosť odporúča vykonať 3 kontrolné odbery biologického materiálu – tampónu rekta na mikrobiologické vyšetrenie v intervale 24 hodín. Vo všetkých prípadoch bol vykonaný odber 3 tampónov rekta.

## **V. Ostatné činnosti:**

V roku 2016 na oddelení epidemiológie v rámci poradenstva v prevencii prenosných ochorení, zamestnankyne oddelenia epidemiológie poskytovali informácie prostredníctvom telefonického rozhovoru. Jednotlivé informácie sa týkali prevencie prenosných ochorení, najviac otázok sa týkalo respiračných ochorení a v letných mesiacoch hlavne črevných ochorení. Ďalšie dotazy boli na výkon a druhy očkovacích látok. Otázky ohľadom očkovania sa najčastejšie týkali pravidelného povinného očkovania alebo očkovania do zahraničia. V ojedinelých prípadoch boli zaznamenané osobné návštevy obyvateľov okresu. Od začiatku roku 2012 je na oddelení epidemiológie plne funkčná „Poradňa očkovania“, ktorú vedie vedúca oddelenia epidemiológie. Napriek stanoveným úradným hodinám v prípade potreby a pre rodičov, ktorí sú ochotní dostaviť sa na konzultáciu, ohľadom otázok týkajúcich sa výkonu očkovania a nevyhovuje im vyčlenený čas úradných hodín, je vedúca oddelenia po vzájomnej dohode k dispozícii i mimo stanovený čas úradných hodín. V roku 2016 sa do

poradne na osobnú konzultáciu dostal 1 manželský pár, ktorí odmietali očkovanie svojho dieťaťa. Po ústnej konzultácii sa rozhodli v prospech očkovania a dieťa dali zaočkovať. Telefonické informácie ohľadne výkonu očkovania, boli v roku 2016 zabezpečené a vykonávané nielen vedúcou, ale i asistentkami oddelenia priebežne denne, v rámci pracovnej doby.

V rámci zdravotno – výchovných aktivít v roku 2016 vedúca oddelenia epidemiológie odprednášala pre zdravotníkov i pre laickú verejnosť 52 prednášok zdravotníckou tematikou týkajúcou sa prevencie prenosných ochorení. Pre zdravotníkov okresu Levice v prevencii prenosných ochorení vedúca oddelenia odprednášala 9 prednášok. Jednotlivé prednášky boli prezentované na okresných seminároch sestier prevádzky ZZ v Leviciach, v HOSPITALE s.r.o., v Šahách, v PN v Hronovciach a pre zdravotné sestry v Želiezovciach. Jednalo sa o prednášku k 8. ročníku Národnej kampane dezinfekcie rúk v zdravotníckej pracovníkov v rámci starostlivosti o pacienta. V rámci okresných seminárov pre zdravotné sestry bola prezentovaná prednáška vyplývajúca z regionálnych priorít oddelenia s názvom: „Multirezistentné baktérie v zdravotníckych zariadeniach – výskyt a prevencia“ a prednáška venovaná k Svetovému dňu boja proti HIV/AIDS s názvom: „ Červená stužka“. V zmysle „Plánu hlavných úloh v oblasti prípravy na obranu, krízové situácie a na plnenie opatrení hospodárskej mobilizácie v Úrade verejného zdravotníctva Slovenskej republiky pre rok 2016“ č. ÚKR/1491/4005/2016 na RÚVZ v Leviciach boli začiatkom apríla organizované školenia pre všeobecných lekárov pre deti a dorast a všeobecných lekárov pre dospelých okresu Levice o postupoch pri zistení osoby podozrivej z ochorenia na VNN, prednáška s názvom: „Koordinácia postupov pri vysoko nebezpečných nákazách“ .

Pre študentov stredných škôl v okrese Levice v rámci zdravotno – výchovnej aktivity v prevencii prenosných ochorení už niekoľko rokov zabezpečuje vedúca oddelenia epidemiológie prednášky. V roku 2016 vedúca oddelenia predniesla 33 prednášok. Z uvedeného počtu prednášok bola najčastejšie v 6 prípadoch prezentovaná prednáška s názvom: „Červená stužka“ venovaná výskytu a prevencii HIV/AIDS, taktiež prednáška s tematikou: „Pohlavné prenosné ochorenia s infekčnou etiológiou“, v ktorej hlavným zameraním je prevencia vzniku a šírenia pohlavných ochorení, s dôrazom boja proti AIDS bola prezentovaná 10x. Ďalšou tematikou je prednáška s názvom „Vieme všetko o tetovaní a piercingu“, ktorá je zameraná hlavne na možný výskyt zdravotné problémy infekčného charakteru pri nevyhovujúcom výkone tetovania poprípade piercingu, ktorá bola prezentovaná 8x. Prednáška s názvom: „Zvieratá ako pramene nákaz“ je zameraná na výskyt a prevenciu zoonóz. Táto prednáška bola prezentovaná 2x. Ďalej boli prezentované prednášky s názvami „Život znepríjemňujúci spolubývajúci“ prezentovaná 4x. V rámci regionálnych priorít vedúca oddelenia pripravila novú prednášku, v ktorej prezentuje preventívny význam povinného pravidelného očkovania s názvom: „Očkovanie áno či nie?“. Na stredných školách bola odprednesená 3x.

V priebehu mesiacov máj – jún 2016 sa odborné pracovníčky oddelenia výchovy ku zdraviu a oddelenia epidemiológie aktívne zapojili do projektu „Očkovanie hrou“. V rámci uvedeného projektu zabezpečili v 3 stredných školách v Leviciach (Gymnázium Andreja Vrábla, Stredná odborná škola ul. sv. Michala a Pedagogická a sociálna akadémia) interaktívnou formou školenie študentov tretích ročníkov. Do projektu bolo celkovo zapojených 49 študentov, ktorí vyplňaním dotazníkov s otázkami zameranými na výkon povinného pravidelného očkovania, ako aj za pomoci odborných pracovníčok hravou formou, získali vedomosti v oblasti očkovania.

V mestskom kultúrnom stredisku JUNIOR vedúca oddelenia pravidelne v rámci školenia odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažnej činnosti pre účastníkov školenia prednáša tému s názvom: „Epidemiologicky závažná činnosť a alimentárne nákazy “. V roku 2016 bolo odprednášaných 6 prednášok s uvedenou tematikou.

V komunitnom centre v obci Tekovské Lužany pre obyvateľov obce vedúca oddelenia prezentovala prednášku s názvom: „Živé vektory krvných nákaz“. Jednalo sa o prenosné ochorenia prenášané vektormi – kliešte, vši, zákožka svrabová a komáre.

V rôznych periodikách vychádzajúcich v okrese mala vedúca oddelenia uverejnené 2 články. Uverejnené články a zaoberali problematikou AIDS a Imunizačného týždňa. Taktiež v priebehu roka 2016 boli uverejnené na webovej stránke RÚVZ v Leviciach už okrem horemenovaných článkov aj články s tematikou výskytu a prevencie vysoko nebezpečných nákaz zameraných hlavne na výskyt Eboly, taktiež je prezentovaná tematika výskytu žltacky typu A a o možnostiach preventívnych opatrení na zabránenie ochorenia poprípade ďalšieho šírenia prenosného ochorenia, ako aj praktická forma očkovacieho kalendára na rok 2016. Uvedené články boli umiestnené aj na paneloch RÚVZ v Leviciach umiestnených na viacerých miestach v meste Levice ako aj na webovej stránke RÚVZ v Leviciach.

V koncom mesiaca január bola v prevádzka ZZ v Leviciach zaregistrovaná epidémia hnačkových ochorení u pacientov i personálu oddelení neurológie, úrazovej chirurgie a vnútorného lekárstva prevádzky ZZ v Leviciach (viď popis v časti Črevné infekcie). Vedúca oddelenia poskytla rozhovor pre média – TV Markíza, TV JOJ, RTVS a článok do denníka Nový Čas.

## **VI. Všeobecné kritéria**

V okrese Levice bolo v roku 2016 hlásených 2048 prípadov prenosných ochorení.

Špecifickú chorobnosť viazanú na pohlavie prezentuje tabuľka č. IV.2. V skupine črevných ochorení sme, na rozdiel od roku 2015, sme v roku 2016 zaznamenali vyššiu chorobnosť u žien ako u mužov. U žien sa jednalo o chorobnosť 40,90/100 000 z počtu žien v okrese a u mužov to bola chorobnosť 33,78/100 000 z počtu mužov v okrese. V prípade skupiny respiračných ochorení bola zaznamenaná vyššia chorobnosť u mužov – 204,30/100 000 z počtu mužov v okrese ako v prípade žien, kde sa jednalo o chorobnosť 163,69/100 000 z počtu žien v okrese. V skupine hepatitíd sme zaznamenali nepatrne vyššiu chorobnosť u mužov a to 3,66/100 000 obyvateľov z počtu mužov v okrese a u žien to bola chorobnosť 3,43/100 000 z počtu žien v okrese. V skupine ochorení preventabilných očkovaním sme zaznamenali výskyt sporadických prípadov ochorenia na pertussis s rovnakým počtom prípadov ochorenia ako v roku 2015. Chorobnosť u mužov bola nižšia ako u žien a to 3,66/100 000 z celkového počtu mužov v okrese a u žien bola chorobnosť 8,58/100 000 z celkového počtu žien v okrese. Ďalej sme zaznamenali 3 prípady zápalových polyneuropatií – Guillain Barré syndrom. V skupine neuroinfekcií sme v roku 2016 oproti vlnajšiemu roku zaznamenali pokles prípadov, avšak podobne ako v roku 2015 hlásené prípady ochorenia nielen u mužov, ale aj u žien. Chorobnosť v tejto skupine ochorení u mužov bola 3,66/100 000 z celkového počtu mužov v okrese a u žien 1,72/100 000 z celkového počtu žien v okrese. V skupine zoonóz bola podobne ako v roku 2015 nižšia chorobnosť u mužov 5,49/100 000 z celkového počtu mužov v okrese a u žien s chorobnosťou 6,87/100 000 z celkového počtu žien v okrese. V skupine nákaz kože a slizníc v roku 2016 nastala taká istá situácia ako v skupine zoonóz t.j. chorobnosť u mužov 33,90/100 000 z celkového počtu mužov v okrese bola mierne nižšia ako chorobnosť u žien 36,88/100 000 z celkového počtu žien v okrese. V skupine prenosných ochorení Iné infekcie – nezaradené sme na rozdiel od predchádzajúceho roku zaznamenali nepatrným rozdielom skoro rovnakú chorobnosť u mužov ako u žien. U mužov bola chorobnosť 3,82/100 000 z počtu mužov v okrese a u žien bola chorobnosť 3,78/100 000 z počtu žien v okrese.

Vekovo špecifickú chorobnosť na prenosné choroby v okrese Levice za rok 2016 prezentuje tabuľka č. IV.3. Najvyššiu chorobnosť na črevné nákazy sme podobne ako v predchádzajúci rok zaznamenali pri ochorení na kamylobakteriózu vo vekovej skupine 0 ročných –

1934,83/100 000 detí predmetnej vekovej skupiny. V skupine vírusových hepatítid bola na rozdiel od predchádzajúceho roku, najväčšia chorobnosť vo vekovej skupine 55 – 64 ročných 11,89/100 000 obyvateľov okresu predmetnej vekovej skupiny. V chorobnosti na respiračné nákazy sme v roku 2016, podobne ako v roku 2015, zaznamenali veľký nárast prípadov ochorení na varicelly, kde vo vekovej kategórii 5 – 9 ročných dosiahla chorobnosť 10 375,96/100 000 detí predmetnej vekovej skupiny. V rámci skupiny neuroinfekcií bola chorobnosť, na rozdiel od roku 2015 najvyššia vo vekovej kategórii 65+ ročných 17,84/100 000 obyvateľov okresu v predmetnej vekovej skupine. V skupine zoonóz bola v roku 2016 zaznamenaná najvyššia chorobnosť s dg. kontakt alebo ohrozenie s besnotou vo vekovej kategórii 10 – 14 ročných, čo predstavuje chorobnosť 60,11/100 000 detí okresu v predmetnej vekovej kategórii. V prípade infekcií kože a slizníc bol výskyt ochorení vo všetkých vekových kategóriách, najvyšší výskyt ochorení s dg. svrab sme na rozdiel od roku 2015 zaznamenali vo vekovej kategórii 10 - 14 ročných 320,58/100 000 detí v predmetnej vekovej skupine.

Sezónnosť výskytu prenosných ochorení prezentuje tabuľka č. IV.4. V skupine črevných ochorení bola v roku 2016 najvyššia chorobnosť zaznamenaná v mesiaci máj 14,34/100 000 obyvateľov okresu. V skupine respiračných ochorení na rozdiel od roku 2015 prevládala zvýšený výskyt ochorení v mesiaci apríl, kedy dominovala chorobnosť ochorení na ovčie kiahne 17,21/100 000 obyvateľov okresu. V skupine ochorení kože a slizníc bol zaznamenaný najvyšší výskyt v mesiaci november s chorobnosťou na svrab 25,35/100 000 obyvateľov okresu.

**Tab. IV.1 Výskyt vybraných prenosných ochorení v regióne Levice a porovnávacie indexy**

		Rok	Rok	Index	Priemer	Index	Chorobnosť	Priemer
Kód		2016	2015	2016/2015	2011-2015	14/P	v r.2016	chor.11-15
MKCH	Ochorenie	abs.	abs.	rel.	abs.	rel.	na 100 000	na 100 000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A 02N	Vylučovanie salmonel	5	13	0,38	10,4	0,48	4,43	9,12
A 02.	Iné infekcie salmonelami	112	128	0,88	96,4	1,16	99,23	84,57
A 03N	Bacilová dyzentéria	6	5	1,20	9,8	0,61	5,32	8,60
A 03	Bacilová dyzentéria	6	6	1,00	21	0,29	5,32	18,42
A 04.0	Infekcia enteropat. E.coli	14	12	1,17	16,6	0,84	12,40	14,56
A 04.5	Kampylobakteriálna enteritída	244	252	0,97	237,8	1,03	216,17	208,62
A 04.6	Enteritída – Yersinia enter.	4	13	0,31	18	0,22	3,54	15,79
A04.8	Iné špec.bakteriálne infekcie	2	1	2,00	0,4	5,00	1,77	0,35
A07	Iné protozoálne črevné inf.	12	16	0,75	10,4	1,15	10,63	9,12
A08	Vírusové črevné infekcie	141	114	1,24	105,2	1,34	124,92	92,29
A09	Črevné infekcie nepres.urč.	25	21	1,19	31	0,81	22,15	27,20
A21	Tularémia	1	3	0,33	1,2	0,83	0,89	1,05
A27	Leptospiroza	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,35
A32	Listerióza	0	0	0,00	1,4	0,00	0,00	1,23
A37.0	Divý kašeľ	7	7	1,00	21,2	0,33	6,20	18,60
A38	Šarlach	7	12	0,58	16,2	0,43	6,20	14,21
A40.1	Septikémia vyv. Strept.sk.B	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,18
A40.2	Septikémia vyv.Strept.sk.D	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,18
A40.3	Septikémia vyv.Str.pneumon.	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,18
A40.8	Iná streptokok.septikémia	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,35
A41.0	Septikémia vyv.Staf.aureus	3	2	1,50	1,8	1,67	2,66	1,58
A41.1	Septikémia vyv.inými Staf.	3	6	0,50	3,4	0,88	2,66	2,98
A41.2	Septikémia vyv.nešp. Staf.	1	0	0,00	0	0,00	0,89	0,00
A41.5	Sept.vyv.inými gramneg.org.	14	8	1,75	3,6	3,89	12,40	3,16
A41.8	Iná špecifikovaná septikémia	0	6	0,00	1,6	0,00	0,00	1,40
A69	Lymeská choroba	11	21	0,52	26	0,42	9,75	22,81
A81	Creuzfeldtova-Jakobova choroba	3	0	0,00	0,2	15,00	2,66	0,18
A84	Vírus.encefal.prenáš.kliešť.	0	1	0,00	1,8	0,00	0,00	1,58
A87	Vírusová meningitída	0	0	0,00	1,2	0,00	0,00	1,05
B01	Ovčie kiahne	1191	704	1,69	496,4	2,40	1055,16	435,49
B02	Herpes zoster	78	97	0,80	92	0,85	69,10	80,71
B15	Akútna hepatitída A	2	10	0,20	17	0,12	1,77	14,91
B16	Akútna hepatitída B	1	0	0,00	0,6	1,67	0,89	0,53
B18.1	Chronická VHB	3	0	0,00	2,8	1,07	2,66	2,46
B18.2	Chronická VHC	4	3	1,33	3,8	1,05	3,54	3,33
B26	Parotitída	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	0,35
B27	Infekčná mononukleóza	11	11	1,00	23,6	0,47	9,75	20,70
B50	Malária	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,35
B58	Toxoplazmóza	5	1	5,00	3,6	1,39	4,43	3,16
B86	Svrab	71	69	1,03	38,6	1,84	62,90	33,86
G00	Bakteriálna meningitída	0	1	0,00	1,4	0,00	0,00	1,23
G61	Zápalová polyneuropatia	3	2	1,50	1,4	2,14	2,66	1,23
G63.0	Polyneuropatia	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,18
Z20.3	Kontakt alebo ohroz.besnotou	17	35	0,49	33,4	0,51	15,06	29,30

**Tab. IV.2. Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Levice rok 2016**

Kód	Ochorenie	Chorobnosť		z toho				
		v roku 2016		muži		ženy		
MKCH		abs.	na 100 000	abs.	na 100 000	abs.	na 100 000	
1	2	3	4	5	6	7	8	
A01.	Brušný týfus a paratýfus	o	0					
		n	0					
A02.	Iné infekcie salmonelami	o	111	98,34	54	98,94	57	97,77
		v	5	4,43	3	5,50	2	3,43
		m	1	0,89	1	1,83		
A03.	Bacilová dyzentéria	o	6	5,32	3	5,50	3	5,16
		v	6	5,32	4	7,33	2	3,43
A04.0	Infekcia enteropat. E.coli		14	12,40	7	12,83	7	12,01
A04.5	Kampylobakteriálna enterit.		244	216,17	130	238,20	114	195,55
A04.6	Enteritída – Yersinia enter.		4	3,54	2	3,66	2	3,43
A04.7	Enterokolitída - Cl.difficile		34	30,12	11	20,16	23	39,45
A04.8	Iné špecifikované bakteriálne infekcie		2	1,77	2	3,66		
A07.1	Giardióza		12	10,63	6	10,99	6	10,29
A08.0	Rotavírusová enteritída		38	33,67	18	32,98	20	34,31
A08.1	Črevná inf. - Norovírus		100	88,59	42	76,96	58	99,49
A08.2	Črevná inf. - Adenovírus		2	1,77	1	1,83	1	1,72
A08.3	Iné vírusové enteritídy		1	0,89	1	1,83		
A09	Črevné inf.nepresne určené		25	22,15	10	18,32	15	25,73
A15.0	TBC pľúc potvrdená mikroskopiou spúta s kult. vyšetrením		1	0,89			1	1,72
A21.0	Tularémia		1	0,89	1	1,83		
A28.2	Extraintestinálna yersinióza		3	2,66	2	3,66	1	1,72
A37	Divý kašeľ		7	6,20	2	3,66	5	8,58
A38	Šarlach		7	6,20	4	7,33	3	5,15
A41.0	Septikémia vyv.Staph.aureus		3	2,66	3	5,50		
A41.1	Septikémia vyv. inými staf.		3	2,66	3	5,50		
A41.2	Septikémia vyv. nešp. staf.		1	0,89	1	1,83		
A41.5	Septikémia vyv.inými G- org.		14	12,40	7	12,83	7	12,01
A44.8	Bartonelóza		3	2,66	2	3,66	1	1,72
A46	Erysipelas		9	7,97	6	10,99	3	5,15
A69.2	Lymeská choroba		11	9,75	5	9,16	6	10,29
A81.0	Creuzfeldtova - Jakobova choroba		3	2,66	2	3,66	1	1,72
A89	Nešpec. vírusové inf. CNS		1	0,89			1	1,72
A98.8	Iné špec.vírusové hemoragické horúčky		1	0,89	1	1,83		
B00	Infekcie herpetic.vírusom		1	0,89			1	1,72
B01	Ovčie kiahne		1191	1055,16	606	1110,38	585	1003,46
B02	Herpes zoster		78	69,10	25	45,80	53	90,92
B08.8	Iné špec.vírus.infekcie charak. léziami kože a slizníc		5	4,43	3	5,50	2	3,43
B15	Akútna hepatitída A		2	1,77	2	3,66		
B16	Akútna hepatitída B		1	0,89	1	1,83		
B18.1	Chronická vírusová hepatitída B		3	2,66	1	1,83	2	3,43
B18.2	Chronická vírusová hepatitída C		4	3,54	4	7,33		
B27	Infekčná mononukleóza		11	9,75	6	10,99	5	8,58
B58	Toxoplazmóza		5	4,43	3	5,50	2	3,44







**Tab. IV.3 Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Levice rok 2016**

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	Vekové skupiny											Spolu
			0	1-4	5-9	10 - 14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A02.	Vylučovanie Salmonel	abs.		2				2				1		5
		rel.		49,86				28,25				5,95		4,43
A02.0	Salmonelová enteritída	abs.	1	23	19	7	6	5	13	9	7	11	10	111
		rel.	101,83	573,42	369,08	140,25	102,83	70,62	78,93	49,17	44,36	65,41	57,29	98,34
A02.2	Lokalizované sal. infekcie	abs.											1	1
		rel.											5,73	0,89
A03	Bacilová dyzentéria	abs.		3	1	1	1	2	1		2	1		12
		rel.		74,79	19,43	20,04	17,14	28,24	6,07		12,67	5,95		10,64
A04.0	Infekcia enteropat.E.coli	abs.	14											14
		rel.	1425,66											12,40
A04.5	Kampylobakter. enteritída	abs.	19	64	31	14	28	6	18	20	14	20	10	244
		rel.	1934,83	1595,61	602,18	280,50	479,86	84,75	109,29	109,27	88,72	118,92	57,29	216,17
A04.6	Enteritída - Yersinia enter.	abs.		2					2					4
		rel.		49,86					12,14					3,54
A04.7	Enterokolitída - Clos.difficile	abs.										5	29	34
		rel.										29,73	166,13	30,12
A04.8	Iné špecifik. bakt.infekcie	abs.									1		1	2
		rel.									6,34		5,73	1,77
A07.1	Giardióza	abs.	2	5	2	1	2							12
		rel.	203,67	124,66	38,85	20,04	34,28							
A08.0	Rotavírusová enteritída	abs.	4	29	5									38
		rel.	407,33	723,01	97,13									
A08.1	Črevná infekcia - norovírus	abs.	6	24	5	4	2	1	3	8	7	8	32	100
		rel.	611,00	598,35	97,13	80,14	34,28	14,12	18,21	43,71	44,36	47,57	183,32	88,59
A08.2	Črevná infekcia - Adenovírus	abs.	1	1										2
		rel.	101,83	24,93										
A09	Črevné inf. nepres.určené	abs.	1	2			4		5		2	2	9	25
		rel.	101,83	49,86			68,55		30,36		12,67	11,89	51,56	22,15
A15.0	TBC pľúc potvrd	abs.							1					1
		rel.							6,07					0,89
A21	Tularémia	abs.								1				1
		rel.								5,46				0,89
A28.2	Extraintestinálna yersinióza	abs.								2	1			3
		rel.								10,93	6,34			2,66

**Tab. IV.3 Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Levice – pokračovanie**

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	Vekové skupiny											Spolu
			0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A37	Divý kašeľ	abs.			1				1	1	1	1	2	7
		rel.			19,43				6,07	5,46	6,34	5,95	11,46	6,20
A38	Šarlach	abs.		1	4	1		1						7
		rel.		24,93	77,70	20,04		14,12						6,20
A41.0	Septikémia vyv. Staf. aureus	abs.										1	2	3
		rel.										5,95	11,46	2,66
A41.1	Septikémia vyv. inými staf.	abs.	1								1	1		3
		rel.	101,83								6,34	5,95		2,66
A41.2	Septikémia vyvol. nešp. staf.	abs.											1	1
		rel.											5,73	0,89
A41.5	Septikémia vyv. inými G- organiz.	abs.			1				2	3		3	5	14
		rel.			19,43				12,14	16,39		17,84	28,64	12,40
A44.8	Bartonelóza	abs.			1	1					1			3
		rel.			19,43	20,04					5,46			2,66
A46	Erysipelas	abs.									2	3	4	9
		rel.									12,67	17,84	22,91	7,97
A692	Lymeská choroba	abs.								2	4	4	1	11
		rel.								10,93	25,35	23,78	5,73	9,75
A81.0	Creuzfeldtova- Jakobova choroba	abs.										2	1	3
		rel.										11,89	5,73	2,66
A89	Nešp. vírusové Infekcie CNS	abs.										1		1
		rel.										5,95		0,89
A98.8	Iné špec. vírusové hemorag. horúčky	abs.								1				1
		rel.								5,46				0,89
B 00	Infekcie herpe- tickým vírusom	abs.										1		1
		rel.										5,95		0,89
B 01	Ovčie kiahne	abs.	36	416	534	132	46	17	7	3				1191
		rel.	3665,99	10371,48	10372,96	2644,76	788,35	240,11	42,50	16,39				



**Tab. IV.4 Sezónnosť výskytu prenosných chorôb v okrese Levice v roku 2016**

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	Mesiace												Spolu
			JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MÁJ	JÚN	JÚL	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEC.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A02.	Vylučovanie salmonel	abs.						1	1	1		1		1	5
		%						20,00	20,00	20,00		20,00		20,00	100
A02.0	Salmonelová enteritída	abs.	3	1	5	9	5	11	14	15	12	19	14	3	111
		%	2,70	0,90	4,50	8,11	4,50	9,91	12,61	13,51	10,81	17,12	12,61	2,70	100
A02.2	Lokalizované sal. infekcie	abs.												1	1
		%												100	100
A03.	Bacilová dyzentéria	abs.	1	1	5	3	1							1	12
		%	8,33	8,33	41,67	25,00	8,33							8,33	100
A04.0	Infekcia enteropat. Escherichia coli	abs.	1	3	1	1	1		1	2	2	1	1		14
		%	7,14	21,43	7,14	7,14	7,14		7,14	14,29	14,29	7,14	7,14		100
A04.5	Kampylobakteriálna enteritída	abs.	10	12	15	15	35	27	25	28	16	29	22	10	244
		%	4,10	4,92	6,15	6,15	14,34	11,07	10,25	11,48	6,56	11,89	9,02	4,10	100
A04.6	Enteritída - Yersinia enter.	abs.	1		1									2	4
		%	25,00		25,00									50,00	100
A04.7	Enterokolitída zaprí. Cl. difficile	abs.	5	6	2	3	2	2	2	5	1	2	1	3	34
		%	14,71	17,65	5,88	8,82	5,88	5,88	5,88	14,71	2,94	5,88	2,94	8,82	100
A04.8	Iné špecifikované bakteriálne infekcie	abs.			2										2
		%			100										100
A07.1	Giardióza	abs.	2	1	1	2	1	1	1		1		1	1	12
		%	16,67	8,33	8,33	16,67	8,33	8,33	8,33		8,33		8,33	8,33	100
A08.0	Rotavírusová enteritída	abs.	5	4	9	3	4	4	5	3		1			38
		%	13,16	10,53	23,68	7,89	10,53	10,53	13,16	7,89		2,63			100
A08.1	Ak.gastroenteropat. zapr.vírus. Norwalk	abs.	61	10	8	1			2	1	3	2	9	3	100
		%	61,00	10,00	8,00	1,00			2,00	1,00	3,00	2,00	9,00	3,00	100
A08.2	Črevná infekcia - Adenovírus	abs.	1										1		2
		%	50,00										50,00		100
A09	Črevné infekcie nepresne určené	abs.	2	3	1	3	4	1	1		1	2	4	3	25
		%	8,00	12,00	4,00	12,00	16,00	4,00	4,00		4,00	8,00	16,00	12,00	100
A15.0	TBC pľúc	abs.			1										1
		%			100										100
A21.0	Tularémia	abs.										1			1
		%										100			100
A28.2	Extraintestinálna yersinióza	abs.			1					1			1		3
		%			33,33					33,33			33,33		100

**Tab. IV.4 - Sezónnosť výskytu prenosných chorôb v okrese Levice – pokračovanie**

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	Mesiace												Spolu
			JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MÁJ	JÚN	JÚL	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEC.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A37	Divý kašeľ	abs.	2	3								1		1	7
		%	28,57	42,86									14,29		14,29
A38	Šarlach	abs.	2	1	1			1		1			1		7
		%	28,57	14,29	14,29			14,29		14,29				14,29	
A41.0	Septikémia vyv. St. aureus	abs.		1						1	1				3
		%		33,33						33,33	33,33				
A41.1	Septikémia vyv. inými stafylokokmi	abs.		1				2							3
		%		33,33				66,66							
A41.2.	Septikémia vyv. nešp. stafylokokmi	abs.											1		1
		%											100		
A41.5	Septikémia inými gramneg.organiz.	abs.		1	1	3	2	2		2			2	1	14
		%		7,14	7,14	21,43	14,29	14,29		14,29				14,29	7,14
A44	Bartonelóza	abs.	1									1	1		3
		%	33,33									33,33	33,33		
A46	Erysipelas	abs.		2	1	1		1		1	1	1	1		9
		%		22,22	11,11	11,11		11,11		11,11	11,11	11,11	11,11		
A69.2	Lymeská choroba	abs.					2	3	2	1	2	1			11
		%					18,18	27,27	18,18	9,09	18,18	9,09			
A81.0	Creuzfeldtova-Jakobova choroba	abs.	1					1	1						3
		%	33,33					33,33	33,33						
A89	Nešp.vírusová infekcia CNS	abs.												1	1
		%												100	
A98.8	Iné špec. vírusové hemoragické horúčky	abs.	1												1
		%	100												
B00	Infekcie herpetickým vírusom	abs.									1				1
		%									100				
B01	Ovčie kiahne	abs.	203	128	184	205	164	154	70	6	2	26	41	8	1191
		%	17,04	10,75	15,45	17,21	13,77	12,93	5,88	0,50	0,17	2,18	3,44	0,67	





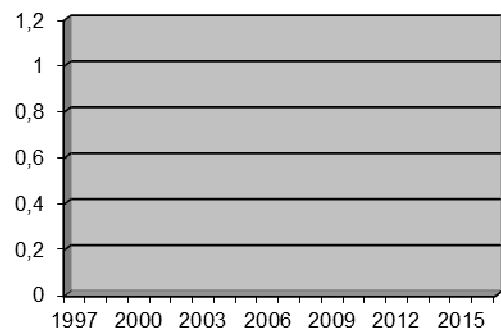
**Tab.IV.5. Vývoj vybraných prenosných ochorení v okrese Levice za posledných 20 rokov**

MKCH	Ochorenie	Hod- nota	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Skupina vybraných alimentárnych nákaz																						
A 01	Brušný týfus a paratýfus	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		rel.																				
A 02	Iné infekcie salmonelami	abs.	249	637	412	494	878	286	408	361	503	242	178	221	98	94	89	116	83	105	141	117
		rel.	206,7	528,7	342	410	728,7	237,4	338,6	303,2	422,5	203,3	149,52	186,83	83,30	79,90	75,65	100,92	72,21	92,40	124,21	103,66
A 03	Bacilová dyzentéria	abs.	0	0	16	27	3	3	0	2	2	1	0	5	1	8	66	23	41	13	11	12
		rel.			13,28	22,41	2,49	2,49		1,68	1,68	0,84		4,22	0,85	6,80	56,10	20,01	35,67	11,44	9,69	10,63
A 04	Iné bakteriálne črevné infekcie	abs.	7	33	14	23	17	39	15	12	6	11	8	57	117	165	258	300	300	288	278	264
		rel.	5,81	27,37	11,62	19,09	14,11	32,37	12,45	10,08	5,04	9,24	6,72	48,18	99,45	140,25	219,30	261,00	261,00	253,44	244,9	233,88
A 05	Iné bakteriálne otravy potrav.	abs.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.				0,83																
A 09	Hnač.a gastroent. inf.pôvodu	abs.	43	25	42	43	59	58	116	162	4	18	45	36	46	72	34	46	40	14	21	25
		rel.	35,69	20,75	34,86	35,69	48,97	48,14	96,28	136,1	3,36	15,12	37,80	30,43	39,10	61,20	29,00	39,97	34,92	12,29	18,50	22,15
Skupina vírusových hepatítid																						
B 15	Akútna hepatitída A	abs.	4	2	23	6	6	2	1	1	1	0	0	0	2	0	1	0	0	74	10	2
		rel.	3,32	1,66	19,09	4,98	4,98	1,66	0,84	0,84	0,84				1,70		0,87			64,96	8,81	1,77
B 16	Akútna hepatitída B	abs.	3	0	2	4	5	3	1	2	1	0	1	1	1	2	1	0	0	0	0	1
		rel.	2,49		1,66	3,32	4,15	2,49	0,84	1,68	0,84		0,84	0,85	0,85	1,71	0,87					0,89
B 17	Akútna hepatitída C	abs.		1	2	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.		0,83	1,66		0,83				1,68											
B 19	Iné vírusové hepatitídy	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.									0,84	2,52										
Skupina respiračných nákaz																						
A 37	Divý kašeľ	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	38	3	14	13	70	7	7
		rel.													14,45	32,30	2,56	12,16	11,35	61,60	6,17	6,20
A 38	Šarlach	abs.	26	23	17	8	16	20	7	11	25	26	11	11	11	8	10	14	18	27	12	7
		rel.	21,58	19,09	14,11	6,64	13,28	16,6	5,81	9,24	21	21,84	9,24	9,29	9,35	6,80	8,53	12,16	15,71	23,70	10,57	6,20
B 01	Ovčie kiahne	abs.	974	721	625	816	522	450	323	449	818	210	331	260	738	534	712	409	427	230	704	1191
		rel.	808,4	598,4	518,6	677,3	433,3	373,5	268,1	377,2	687,1	176,4	278,04	219,80	627,30	453,90	605,20	355,38	372,76	201,91	620,20	1055,16
B 05	Osýpky	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.																				
B 06	Ružienka	abs.	0	1	1	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.		0,83	0,83	2,49						0,84										
B 26	Mumps	abs.	7	3	3	1	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
		rel.	1,66	5,81	2,49	2,49	0,83	0,83	0,83	1,66	0,84									0,88	0,88	

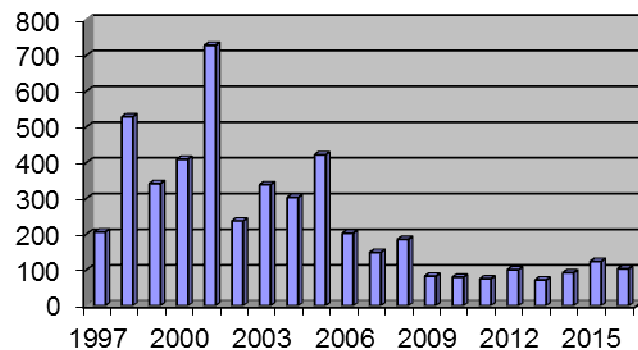




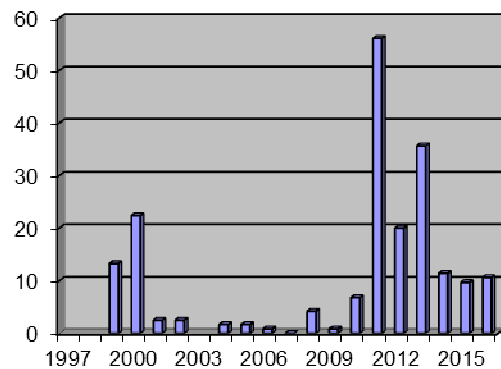
**Vývoj brušného týfusu v regióne Levice v rokoch 1997 - 2016**



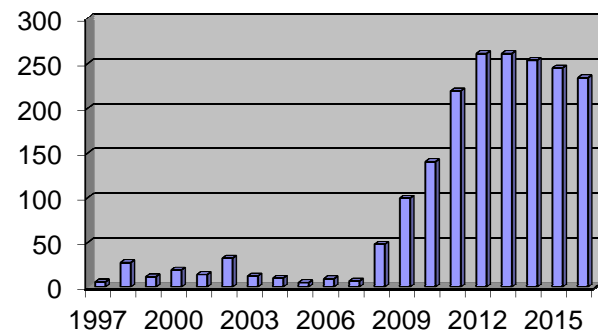
**Vývoj salmonelóz v regióne Levice v rokoch 1997 - 2016**



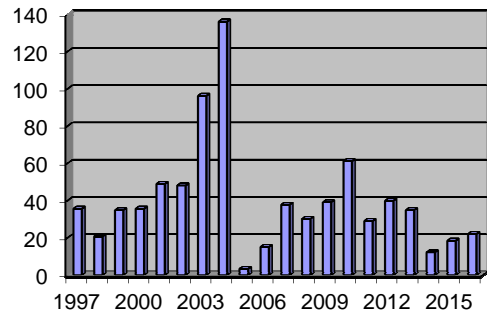
**Vývoj dyzentérie v regióne Levice v rokoch 1997 - 2016**



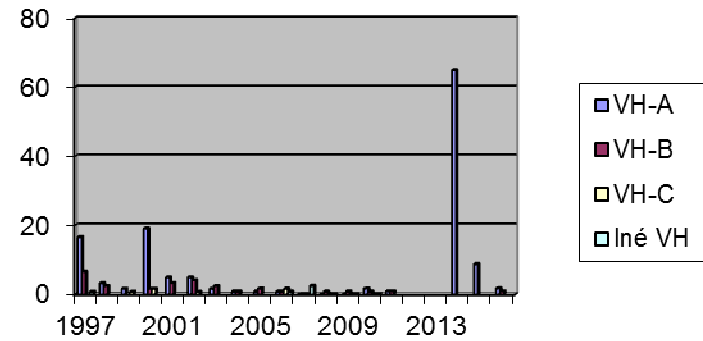
**Vývoj bakt.črev.inf. v regióne Levice v rokoch 1997 - 2016**



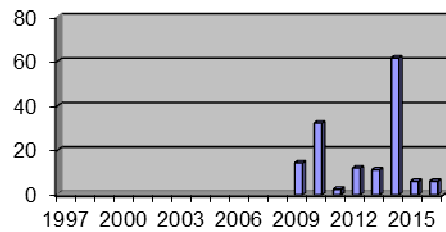
**Vývoj črev. inf. neurčených v regióne Levice v rokoch 1997- 2016**



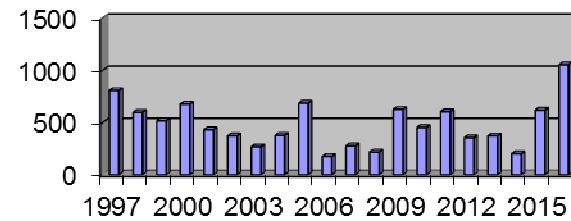
**Vývoj vírusových hepatitíd v regióne Levice v rokoch 1997- 2016**



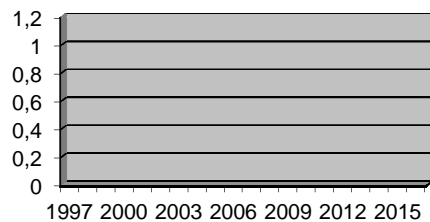
**Vývoj pertussis v regióne Levice v rokoch 1997 - 2016**



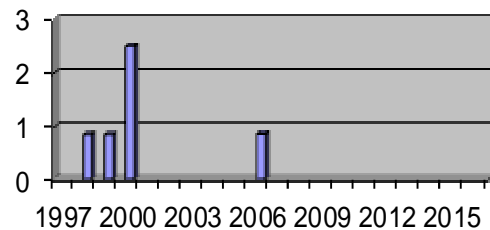
**Vývoj varicelly v regióne Levice v rokoch 1997 - 2016**



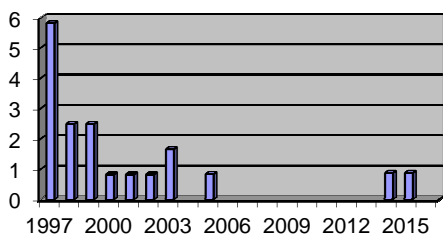
**Vývoj morbíl v regióne Levice v rokoch 1997 - 2016**



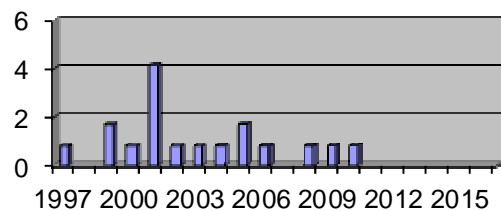
**Vývoj rubeoly v regióne Levice v rokoch 1997 - 2016**



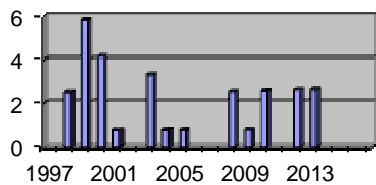
**Vývoj parotitídy v regióne Levice v rokoch 1997- 2016**



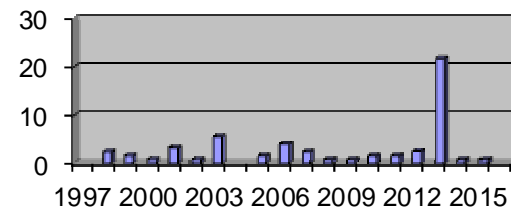
**Vývoj meningokokovej infekcie v regióne Levice v rokoch 1997 - 2016**



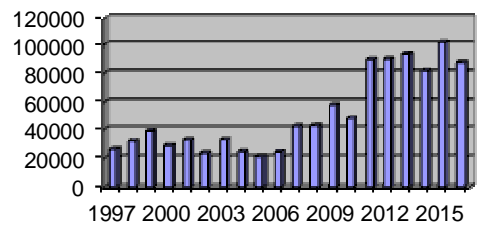
**Vývoj vírusovej meningitídy  
v regióne Levice v rokoch  
1997 - 2016**



**Vývoj kliešťovej encefalitídy v  
regióne Levice v rokoch 1997 - 2016**



**Vývoj akútnych respiračných  
ochorení v regióne Levice v rokoch  
1997 - 2016**



**Tab. IV.6.1 Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v roku 2016 regiónu Levice**

P. č.	Izolovaný typ salmonely	Spolu		z toho			
		abs	%	u chorých		u vylučovateľov	
				abs	%	abs	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Sal. derby	2	1,77	2	1,85		
2.	Sal. enterica	3	2,65	3	2,78		
3.	Sal. enteritidis	102	90,27	98	90,74	4	80
4.	Sal. oranienburg	1	0,88	1	0,93		
5.	Sal. sk. B	1	0,88	1	0,93		
6.	Sal. szentes	1	0,88	1	0,93		
7.	Sal. typhimurium	3	2,65	2	1,85	1	20
8.	SPOLU	113	100	108	100	5	100

**Očkovanie proti vírusovej hepatitíde B  
k 31.8.2016**

Skupina očkovaných osôb	Počet kompletne zaočkovaných
Pacienti na hemodialýze	163
Kontakty chorých na VHB	1
Kontakty nosičov HBsAg	1
Iné osoby mimo zdrav.pracovníkov (chovanci ÚSS)	99
<b>S P O L U :</b>	264

**Očkovanie novorodencov HBsAg pozit. matiek proti vírusovej hepatitíde B  
k 31.8.2016**

Ročník narodenia	Počet detí podliehajúcich očkovaniu	Spolu počet očkovaných		z toho očkovaných		
		abs.	% z počtu detí podliehajúcich očkovaniu	tromi dávkami	iba	
					dvoma dávkami	jednou dávkou
2016 / k 31.8./	0					
2015	0					

**Analýza iných vírusových hepatítid vzhľadom na druh anamnézy  
rok 2016**

Veková skupina	Chronické VHB spolu	z toho							negatívna anamnéza
		pozitívna anamnéza							
		nosič HBsAg	hospit.-operácie	pozit.sex.part + i.v.drogy	i.v.drogy	tetovanie	transfúzia		
roky	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0									
1-4									
5-9									
10-14									
15-19									
20-24	1					1*			
25-34	1	1**							
35-44									
45-54									
55-64									
65+	1		1						
SPOLU:	3	1	1			1			

\* v anamnéze udáva chorá aplikáciu piercingu v minulosti

\*\* rodičia chorého v minulosti prekonali VHB

**Analýza iných vírusových hepatítid vzhľadom na druh anamnézy  
rok 2016**

Veková skupina	Chronické VHC spolu	z toho							negatívna anamnéza
		pozitívna anamnéza							
		nosič HBsAg	hospit.-operácie	pozit.sex.part + i.v.drogy	i.v.drogy	tetovanie	transfúzia		
roky	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0									
1-4									
5-9									
10-14									
15-19									
20-24									
25-34	1							1	
35-44									
45-54	1		1						
55-64	2			1*		1			
65+									
SPOLU:	4		1	1		1		1	

\* u anamnéze udáva chorý promiskutný pohlavný styk











## Činnosť oddelenia epidemiológie

Oddelenie epidemiológie RÚVZ Levice		Počet
1.	<b>Epidemiologické vyšetrovanie v ohniskách nákazy (okrem NN)</b>	prvá návšteva v ohnisku 587 opakované návštevy v ohnisku 5 počet vyšetrených osôb 593 zvýšený zdravotný dozor 5 lekársky dohľad 85 iné protiepidemické opatrenia 764 spolu: <b>2039</b>
2.	<b>Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):</b>	vzorky biologického materiálu celkom - vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia: - voda - potraviny - iné (odpadová voda) 7 spolu: <b>7</b>
3.	<b>Doplňovanie epidemiologických údajov k spracovaniu nákaz, ev. analýz</b>	z chorobopisov 56 zo zdravotných záznamov 3 z laboratórnych protokolov 571 iné - spolu: <b>630</b>
4.	<b>Imunizačný program</b>	metodické návštevy lekárov 32 kontrola očkovania (počet očkovaných) 5680 kontrola skladovania očkovacích látok 32 prejednanie neúčasti na očkovaní 24 priestupkové konanie 21 iné - spolu: <b>5789</b>
5.	<b>Práca v EPIS-e</b>	preberanie hlásení (OKM,NRC,PZS, prípady z iných RÚVZ) 1070 zadávanie prípadov 2530 kontrola a uzatváranie prípadov 2530 spracovanie dotazníkov k epidémii 6 SRV 11 Chrípka 2068 spolu: <b>8215</b>
6.	<b>Analýza epidemiologickej situácie (uviesť počet)</b>	Denná 64 Týždenná 52 Mesačná 15 Ročná 1 na požiadanie 4 príprava podkladov 57 spolu: <b>193</b>

7.	<b>poradenstvo a podávanie informácií</b>	v zdravotníctve v ohniskách rodinných v ohniskách kolektívnych pre verejnosť v médiach Iné spolu:	194 587 1 52 10 10 <b>854</b>
8.	<b>Odborné analýzy (okrem uvedených v bode 6.)</b>	Správa Rozbor Podklad Stanovisko spolu:	4  11 5 <b>20</b>
9.	<b>Prednášková činnosť</b>	prednášky pre verejnosť prednášky pre ZP spolu:	43 12 <b>55</b>
10.	<b>Publikácie pre verejnosť (uviest' miesto a názov v prílohe)</b>	1. autor Spoluautor spolu:	
11.	<b>Publikačná činnosť v odborných a vedeckých časopisoch (uviest' názov a miesto v prílohe)</b>	1. autor Spoluautor vypísať názov a miesto* spolu:	
12.	<b>Účasť na konferenciách (uviest' miesto a názov v prílohe)</b>	Aktívna Pasívna vypísať názov a miesto* spolu:	
13.	<b>Práca na osobitných štúdiách a programoch ( názov programu v prílohe)</b>	príprava zadania zber podkladov Sumarizácia Analýza iné (príprava) spolu:  *názov projektu: . HALT, Očkovanie hrou	6 100 23 8 4 <b>141**</b>
14.	<b>Vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti</b>		







### Epidémie alimentárnych nákaz -rodinné a iné menšie (2-5 prípadov)

Dg.		Počet epidémií	Počet prípadov	Počet hospitalizovaných	Počet úmrtí	
Salmonella	A02	Salmonella typhimurium	0			
		Salmonella enteritidis	13	30	7	0
		Salmonella infantis	0			
Kampylobakter	A04.5	Campylobacter jejuni	7	15	0	0
Listéria	A32	Listeria monocytogenes	0			
		Iné listerie	0			
Yersinia	A04.6		0			
Escherichia coli (patogénna)	A04.4	Verotoxín produkujúca E. coli (VTEC)	0			
Bacillus	A05.4	Bacillus cereus	0			
		Iný bacillus	0			
Stafylokokové enterotoxíny	A05.0		0			
Clostridium	A05.1	Clostridium botulinum	0			
	A05.2	Clostridium perfringens	0			
		Iné clostrídium	0			
Iné bakteriálne agens	A23	Brucella	0			
	A03	Shigella	2	5	3	0
	A04.8	Iné bakteriálne agens	0			
Parazity	B75	Trichinella	0			
	A07.1	Giardia	0			
	A07.2	Cryptosporidium	0			
		Toxocara	0			
		Trichuris	0			
Vírusy	A08.1	Norovirus	1	2	2	0
	B15	Hepatitída A	0			
	A08 0,2,3,4,8	Rotavírus	3	6	6	0
Iné agens		Histamín	0			
		Morské biotoxíny	0			
		Iné agens	0			
Neznámy agens	A09		0			



**Tab. III.9.1 Porovnania výskytu NN v lôžkových zariadeniach v okrese Levice**

Okres Levice

2016

Názov zariadenia	Počet hlásených nákaz		Počet hospitalizovaných	Proporcia %
	2015 abs.	2016 abs.	2016 abs.	
NsP, n.o., Levice	211	378	13 859	2,73
VNsP, n.o., Šahy	35	48	3 157	1,52
WESPA Želiezovce	5	0	163	0
PN Hronovce	75	56	1 810	3,10
<b>Spolu:</b>	<b>326</b>	<b>482</b>	<b>18 989</b>	<b>2,54</b>

**Tab. III.9.2 Porovnanie výskytu NN podľa oddelení v lôžkových zariadeniach v okrese Levice**

Okres Levice

2016

Oddelenie	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2015 abs.	2016 abs.	2016 abs.	
Detské	11	5	2407	0,21
Gynekologické	9	3	1706	0,18
Pôrodnické	2	3	1184	0,25
Novorodenecké	1	1	1194	0,08
Chirurgické	2	14	2512	0,56
Úrazová chirurgia	26	30	1352	2,22
ODCH	13	21	97	21,65
Vnútorné lekárstvo	88	186	4629	4,02
OAIM	36	68	205	33,17
Neurologické	58	93	1407	6,61
Ortopedické	-	2	179	1,12
DOS		-	144	-
WESPA s.r.o.	5	-	163	-
PN Hronovce	75	56	1810	3,10
<b>Spolu:</b>	<b>326</b>	<b>482</b>	<b>18 989</b>	<b>2,54</b>

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese Levice**

Okres Levice

2016

Diagnóza – MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcia %
A 04.5	Kampylobakteriálna enteritída	1	0,21
A 04.7	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	25	5,19
A 04.8	Iné špecifikované bakteriálne infekcie	2	0,41
A 08.1	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	42	8,72
A09	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	12	2,49
A 41.0	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	2	0,41
A 41.1	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	2	0,41
A 41.2	Septikémia vyvolaná nešpecifikovanými stafylokokmi	1	0,21
A 41.5	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	13	2,7
B 37.0	Kandidová stomatitída	1	0,21
B 86	Svrab – scabies	1	0,21
I80	Zápal žíl – phlebitis et thrombophlebitis	9	1,87
J 00	Akútny zápal nosohltana – nasopharyngitis acuta – nádcha	3	0,62
J 02	Akútny zápal hltana – pharyngitis acuta	5	1,04
J 03	Akútny zápal mandlí – tonsillitis acuta	12	2,49
J 04	Akútny zápal hrtana a priedušnice	9	1,87
J 06	Akútne infekcie horných dýchacích ciest	34	7,05
J 06.9	Nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest	42	8,72
J 15.0	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	17	3,53
J 15.1	Pneumónia vyvolaná Pseudomonas	6	1,24
J 15.2	Pneumónia vyvolaná Staphylococcus	8	1,66
J 15.5	Pneumónia vyvolaná Escherichia coli	4	0,83
J 15.6	Pneumónia vyvolaná inými aeróbnymi gram-negatívnymi baktériami	6	1,24
J 18	Zápal pľúc vyvolaný nešpecifikovaným mikroorganizmom	8	1,66
J 20	Akútny zápal priedušiek – bronchitis acuta	6	1,24
J 20.9	Bližšie neurčená akútna bronchitída	2	0,41
L 02	Kožný absces, furunkul a karbunkul	2	0,41
L 08	Iné lokálne infekcie kože a podkožného tkaniva	3	0,62
L 89	Dekubitálny vred - preležanina	11	2,28
N 30.0	Akútna cystitída	51	10,58
N 76	Iné zápaly pošvy a vulvy	1	0,21
O 86	Iné puerperálne infekcie	1	0,21
O 90	Komplikácie popôrodia nezatriedené inde	2	0,41
P 39.8	Iné špecifikované infekcie typické pre perinatálnu periódu	1	0,21
T 80.1	Cievne komplikácie po infúzii, transfúzii, liečebnej injekcii	4	0,83
T 81.4	Infekcia po výkone nezatriedená inde	27	5,6
T 83.5	Infekčný zápal, reakcia zavinená protetikou pomôckou močových orgánov	99	20,55
T 85.7	Infekčný zápal, reakcia zavinená inými vnútornými protetickými pomôckami	7	1,45
<b>Spolu</b>		<b>482</b>	<b>100</b>

**Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení v okrese Levice**

Okres Levice

2016

<b>Oddelenie</b>	<b>Hlásenie NN za okres</b>
Detské	5
Gynekologické	3
Pôrodnice	3
Novorodenecké	1
Chirurgické	14
Úrazová chirurgia	30
ODCH	21
Vnútorne lekárstvo	186
OAIM	68
Neurologické	93
Ortopedické	2
DOS	-
WESPA s.r.o.	-
PN Hronovce	56
<b>Spolu:</b>	<b>482</b>

**Tab. III.9.5.A Výpis hlásených NN podľa diagnózy a EA v okrese Levice**

Okres Levice

2016

Etiologické agens	Diagnóza – MKCH												
	A 04.5	A 04.7	A 04.8	A 08.1	A 09	A 41.0	A 41.1	A 41.2	A 41.5	A 37.0	B 86	I 80	J 00
Acinetobacter baumannii									2				
Acinetobacter junii													
Acinetobacter lwofii									1				
Acinetobacter species													
Campylobacter jejuni	1												
Candida albicans													
Candida kefyr													
Candida parapsilosis													
Citrobacter freundii													
Clostridium difficile		25											
Escherichia coli nespecifikované									2				
Enterobacter amnigenus									1				
Enterobacter cloacae									3				
Enterobacter kobei													
Enterobacter Pantotea agglomerans													
Enterobacter faecalis													
Finegoldia magna													
Haemophilus influenzae nespecifikovaný													
Haemophilus nespecifikovaný													
Chryseobacterium gleum													
Klebsiella iná													
Klebsiella oxytoca													
Klebsiella pneumoniae									3			1	
Kultivačne negatívny					9								
Kultivačne nevyšetrený					3								
Kvasinkové mikroorganizmy													
Mikroorganizmy gramnegatívne iné													
Mikroorganizmy grampozitívne iné specifikované													
Nezistené										1	1	8	3
Norovirus				14									
Proteus mirabilis													
Proteus Morganella morganii													
Providencia stuartii													
Pseudomonas aeruginosa									1				
Pseudomonas putida													
Serratia marcescens													
Stafylococcus iný nespecifikovaný								1					
Stafylococcus iný specifikovaný						1							
Staphylococcus aureus			2			2							
Staphylococcus epidermidis													
Staphylococcus haemolyticus							1						
Staphylococcus hominis													
Stenotrophomonas maltophilia													
Streptococcus nespecifikovaný													
ZES – kultivačne negatívny				14									
ZES – kultivačne nevyšetrený				14									
<b>SPOLU</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>42</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>3</b>

**Tab. III.9.5.B Výpis hlásených NN podľa diagnózy a EA v okrese Levice**

Okres Levice

2016

Etiologické agens	Diagnóza – MKCH												
	J 02	J 03	J 04	J 06	J 06.9	J 15.0	J 15.1	J 15.2	J 15.5	J 15.6	J 18	J 20	J 20.9
Acinetobacter baumannii			1	1	1					2			
Acinetobacter junii					2								
Acinetobacter Iwoffii													
Acinetobacter species				1									
Campylobacter jejuni													
Candida albicans													
Candida kefyr													
Candida parapsilosis													
Citrobacter freundii					1								
Clostridium difficile													
Escherichia coli nešpecifikované		2	1	1	4				4				
Enterobacter amnigenus													
Enterobacter cloacae			1	3	6					1			1
Enterobacter kobei												1	
Enterobacter Pantotea agglomerans					1								
Enterobacter faecalis													
Finegoldia magna													
Haemophilus influenzae nešpecifikovaný					1								
Haemophilus nešpecifikovaný	1				1								
Chryseobacterium gleum													
Klebsiella iná													
Klebsiella oxytoca			1		2				2				
Klebsiella pneumoniae	1	6	4	12	3	17						1	1
Kultivačne negatívny													
Kultivačne nevyšetrený													
Kvasinkové mikroorganizmy		1		1									
Mikroorganizmy gramnegatívne iné													
Mikroorganizmy grampozitívne iné špecifikované													
Nezistené	1			11	3						8	2	
Norovirus													
Proteus mirabilis					2				1				
Proteus Morganella morganii	1												
Providencia stuartii													
Pseudomonas aeruginosa			1		2		6						
Pseudomonas putida													
Serratia marcescens					1								
Stafylococcus iný nešpecifikovaný													
Stafylococcus iný špecifikovaný													
Staphylococcus aureus	1	3		4	9			8				2	
Staphylococcus epidermidis													
Staphylococcus haemolyticus													
Staphylococcus hominis													
Stenotrophomonas maltophilia					1								
Streptococcus nešpecifikovaný					2								
ZES – kultivačne negatívny													
ZES – kultivačne nevyšetrený													
<b>SPOLU</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>34</b>	<b>42</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>



**Tab. III.9.5.C Výpis hlásených NN podľa diagnózy a EA v okrese Levice**

Okres Levice

2016

Etiologické agens	Diagnóza – MKCH												
	L 02	L 08	L 89	N 30.0	N 76	O 86	O 90	P 39.8	T 80.1	T 81.4	T 83.5	T 85.7	SPOLU
Acinetobacter baumannii										1	1		9
Acinetobacter junii													2
Acinetobacter lwofii													1
Acinetobacter species											1		2
Campylobacter jejuni													1
Candida albicans				1									1
Candida kefyr											1		1
Candida parapsilosis				1							1		2
Citrobacter freundii													1
Clostridium difficile													25
Escherichia coli nešpecifikované				18	1					5	23		61
Enterobacter amnigenus													1
Enterobacter cloacae				1						1	2		19
Enterobacter kobei													1
Enterobacter Pantotea agglomerans													1
Enterobacter faecalis				1		1	2				5		9
Finegoldia magna			1										1
Haemophilus influenzae nešpecifikovaný													1
Haemophilus nešpecifikovaný													1
Chryseobacterium gleum				1									1
Klebsiella iná											1		1
Klebsiella oxytoca				1									6
Klebsiella pneumoniae		2	1	16						6	43	3	120
Kultivačne negatívny													9
Kultivačne nevyšetrený													3
Kvasinkové mikroorganizmy													2
Mikroorganizmy gramnegatívne iné											1		1
Mikroorganizmy grampozitívne iné špecifikované											3		3
Nezistené			3	2					2	1			47
Norovirus													14
Proteus mirabilis	1	1	2							1	3	1	12
Proteus Morganella morganii													1
Providencia stuartii											2		2
Pseudomonas aeruginosa			3	5			1			1	4		24
Pseudomonas putida											1		1
Serratia marcescens													1
Stafylococcus iný nešpecifikovaný													1
Stafylococcus iný špecifikovaný			1								1		3
Staphylococcus aureus	1			2					2	10	4	1	51
Staphylococcus epidermidis										1			1
Staphylococcus haemolyticus				2									3
Staphylococcus hominis											2		2
Stenotrophomonas maltophilia												2	3
Streptococcus nešpecifikovaný													2
ZES – kultivačne negatívny													14
ZES – kultivačne nevyšetrený													14
<b>SPOLU</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>51</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>99</b>	<b>7</b>	<b>482</b>

**Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie**

Okres Levice

2016

Druh oddelenia	Lokalizácia infekcie															
	Črevná		Respiračná		Urogenitálna		Kože a slizníc		Infekcie v mieste operačného výkonu a popáleniny		Sepsy		Ostatné		SPOLU	
	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs.	%
Detské	4	4,88	1	0,59											5	1,04
Gynekologické					3	1,95									3	0,62
Pôrodnické					3	1,95									3	0,62
Novorodenecké							1	3,23							1	0,21
Chirurgické			1	0,59			1	3,23	12	42,86					14	2,90
Úrazová chirurgia	10	12,19	2	1,18	5	3,24	3	9,68	9	32,14	1	5,56			30	6,22
ODCH	7	8,54	6	3,55	6	3,89			1	3,57	1	5,56			21	4,36
Vnútornej lekársťvo	39	47,56	57	33,74	67	43,51	17	54,83	1	3,57	5	27,77			186	38,59
OAIM			37	21,89	18	11,69	2	6,45	4	14,29	7	38,89			68	14,11
Neurologické	18	21,95	37	21,89	30	19,48	4	12,90			4	22,22			93	19,29
Ortopedické	1	1,22							1	3,57					2	0,42
DOS																
WESPA s.r.o.																
PN Hronovce	3	3,66	28	16,57	22	14,29	3	9,68							56	11,62
<b>Spolu:</b>	<b>82</b>	<b>17,01</b>	<b>169</b>	<b>35,06</b>	<b>154</b>	<b>31,95</b>	<b>31</b>	<b>6,44</b>	<b>28</b>	<b>5,81</b>	<b>18</b>	<b>3,73</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>482</b>	<b>100</b>

**Tab. III.9.7 A Výskyt NN podľa EA a lokalizácie infekcie /rok 2016**

Okres Levice

2016

Etiologické agens	Lokalizácia infekcie															
	Črevná		Respiračná		Urogenitálna		Kože a slizníc		Infekcia v mieste operačného výkonu a popáleniny		Sepsy		Ostatné		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Acinetobacter baumannii			5	2,96	1	0,65			1	3,57	2	11,10			<b>9</b>	1,87
Acinetobacter junii			2	1,18											<b>2</b>	0,42
Acinetobacter lwofii											1	5,56			<b>1</b>	0,21
Acinetobacter species			1	0,59	1	0,65									<b>2</b>	0,42
Campylobacter jejuni	1	1,22													<b>1</b>	0,21
Candida albicans					1	0,65									<b>1</b>	0,21
Candida kefyr					1	0,65									<b>1</b>	0,21
Candida parapsilosis					2	1,30									<b>2</b>	0,42
Citrobacter freundii			1	0,59											<b>1</b>	0,21
Clostridium difficile	25	30,49													<b>25</b>	5,18
Escherichia coli nešpecifikované			12	7,10	42	27,27			5	17,86	2	11,10			<b>61</b>	12,65
Enterobacter amnigenus											1	5,56			<b>1</b>	0,21
Enterobacter cloacae			12	7,10	3	1,95			1	3,57	3	16,67			<b>19</b>	3,94
Enterobacter kobei			1	0,59											<b>1</b>	0,21
Enterobacter Pantotea agglomerans			1	0,59											<b>1</b>	0,21
Enterobacter faecalis					9	5,84									<b>9</b>	1,87
Finegoldia magna							1	3,23							<b>1</b>	0,21
Haemophilus influenzae nešpecifikovaný			1	0,59											<b>1</b>	0,21
Haemophilus nešpecifikovaný			1	0,59											<b>1</b>	0,21
Chryseobacterium gleum					1	0,65									<b>1</b>	0,21
Klebsiella iná					1	0,65									<b>1</b>	0,21
Klebsiella oxytoca			5	2,96	1	0,65									<b>6</b>	1,24
Klebsiella pneumoniae			48	28,41	59	38,31	4	12,90	6	21,43	3	16,67			<b>120</b>	24,89
Kultivačne negatívny	9	10,98													<b>9</b>	1,87
Kultivačne nevyšetrený	3	3,66													<b>3</b>	0,62
Kvasinkové mikroorganizmy			2	1,18											<b>2</b>	0,42
Mikroorganizmy gramnegatívne iné					1	0,65									<b>1</b>	0,21
Mikroorganizmy grampozitívne iné špecifikované					3	1,95									<b>3</b>	0,62
Nezistené			29	17,16	2	1,30	15	48,38	1	3,57					<b>47</b>	9,74
Norovirus	14	17,07													<b>14</b>	2,90
Proteus mirabilis			4	2,37	3	1,95	3	9,68	2	7,14					<b>12</b>	2,48

**Tab. III.9.7 B Výskyt NN podľa EA a lokalizácie infekcie /rok 2016**

Etiologické agens	Lokalizácia infekcie															
	Črevná		Respiračná		Urogenitálna		Kože a sliznic		Infekcia v mieste operačného výkonu a popáleniny		Sepsy		Ostatné		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Proteus Morganella morganii			1	0,59											1	0,21
Providencia stuartii					2	1,30									2	0,42
Pseudomonas aeruginosa			9	5,33	9	5,84	4	12,90	1	3,57	1	5,56			24	4,97
Pseudomonas putida					1	0,65									1	0,21
Serratia marcescens			1	0,59											1	0,21
Stafylococcus iný nešpecifikovaný											1	5,56			1	0,21
Stafylococcus iný špecifikovaný					1	0,65	1	3,23			1	5,56			3	0,62
Staphylococcus aureus	2	2,44	28	16,57	6	3,89	3	9,68	10	35,72	2	11,10			51	10,57
Staphylococcus epidermidis									1	3,57					1	0,21
Staphylococcus haemolyticus					2	1,30					1	5,56			3	0,62
Staphylococcus hominis					2	1,30									2	0,42
Stenotrophomonas maltophilia			3	1,78											3	0,62
Streptococcus nešpecifikovaný			2	1,18											2	0,42
ZES - kultivačne negatívny	14	17,07													14	2,90
ZES – kultivačne nevyšetrený	14	17,07													14	2,90
<b>SPOLU</b>	<b>82</b>	<b>17,01</b>	<b>169</b>	<b>35,06</b>	<b>154</b>	<b>31,95</b>	<b>31</b>	<b>6,44</b>	<b>28</b>	<b>5,81</b>	<b>18</b>	<b>3,73</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>482</b>	<b>100,00</b>

**Tab. III.9.8 Prehľad o operáciách, operačných ranách v mieste chirurgického výkonu**

Okres Levice

2016

Oddelenie (útvár)	Počet		
	Operácií	Operačných rán bez komplikácií	Infekcií v mieste operačného výkonu
Chirurgia a JZS v odbore chirurgia	1448	1431	16
Úrazová chirurgia a JZS v odbore úrazová chirurgia	1102	1093	10
Gynekológia a JZS v odbore gynekológia	3796	3796	-
JZS v odbore oftalmológia	1010	1010	-
JZS v odbore otorinolaryngológia	1019	1019	-
JZS v odbore plastická chirurgia	253	253	-
JZS v odbore ortopédia	685	684	1
JZS v odbore urológia	88	88	-
<b>Spolu:</b>	<b>9401</b>	<b>9374</b>	<b>27</b>

5 prípadov infekcií v mieste operačného výkonu boli hlásené z oddelení anesteziológie intenzívnej medicíny prevádzky ZZ v Leviciach a HOSPITALE s.r.o. v Šahách. 1 prípad infekcie bol hlásený z oddelenia vnútorného lekárstva prevádzky ZZ v Leviciach. Popis vid'. v komentári popisu operačných výkonov časť III.9.

**Tab. IV.1.1 Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2016 v okrese Levice**

Okres Levice

2016

<b>Zdravotnícke zariadenie/oddelenie</b>	Celkový počet ZZ	<b>Vykonaný ŠZD</b>				
		Komplexné previerky	V súvislosti s NN	Kontrola nápravných opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	Spolu
lôžkové oddelenia – OIKM/JIS	8	8	-	2	8	<b>18</b>
lôžkové oddelenia – chirurgický smer	10	14	11	5	41	<b>71</b>
lôžkové oddelenia – nechirurgický smer	14	4	17	-	18	<b>39</b>
ambulancie všeobecní lekári	84	2	-	-	1	<b>3</b>
ambulancie odborní lekári	124	30	-	19	3	<b>52</b>
stomatológovia	57	20	-	11	-	<b>31</b>
<b>Spolu:</b>	<b>297</b>	<b>78</b>	<b>28</b>	<b>37</b>	<b>71</b>	<b>214</b>

**Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania vzoriek sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Levice**

Okres: Levice

2016

Oddelenie	Sterilný materiál			Prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
Detské	4			16	1	6,25
Gynek.-pôr.	24			111	5	4,51
NÚ	5			12	3	25,00
Chirurgické	14			124	5	4,03
Úrazová chirurgia	12			55	2	3,64
ODCH	2			20	2	10
Vnútorné lekárstvo	8			36	4	11,11
OAIM	26			29	3	10,34
Neurológia	2			12	3	25
Očné	8			22		
ORL	10			40	1	2,50
OCS	20			14		
DOS				10		
Dialýza	8			32	1	3,13
JIS – vnútorné lekárstvo	4			12	1	9,09
MediKlinik s.r.o.	6			22		
SANAT s.r.o.	4			13		
PN – odd. akútne muži				16	4	25
PN – odd. akútne ženy				13	3	23,08
PN – odd. liečby drogových závislostí	1			10	1	10
PN – odd. gerontopsych.				17	1	5,88
PN - ambulancie				10	2	20
Lekáreň				2		
<b>SPOLU</b>	<b>158</b>			<b>648</b>	<b>42</b>	<b>6,48</b>







**Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v okrese Levice**

Okres: Levice

2016

	<b>Výsledky testovania</b>						
	Počet kontrolovaných	% kontrolovaných	Počet pozitívnych	% pozitívnych z počtu kontrolovaných	Opakovane kontrolované	Počet opakovane pozitívnych	Počet vyradených
AUT	9	100	0	0,00	-	-	-
HVZ	13	100	0	0,00	-	-	-
FS							
Plazma							
EO							
Iný							
<b>Spolu:</b>	<b>22</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov**

Okres: Levice

2016

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a Kandidy
		Abs.	%			
Ruky personálu	75	1	1,33		1x Citrobacter	
Pokožka a ruky pacienta						
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	11					
Inkubátory	1					
Prostredie end. Prac. s end. II. kat.						
Nástroje a pomôcky so suchým prostred.	36	2	5,56	1x Staphylococcus aureus	1x Pseudomonas aeruginosa	
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	3					
Dezinfekčné roztoky	75	1	1,33		1x Citrobacter freundii	
Lekárske roztoky						
Masti a gély						
Pomôcky na stravovanie pacientov	2					
Lôžkoviny a bielizeň	27	5	18,52	4x Staphylococcus aureus	1x Enterobacter	
Pomôcky na uprat. a toaletu						
Maloplošná dez. (odd.,lekárne, ambulancie)	157	27	17,20	2x Enterococcus 3x Staphylococcus aureus	2x Citrobacter 3x Escherichia coli 12x Enterobacter 3x Pseudomonas aeruginosa 1x Eikenella corrodens 1x Citrobacter freundii	
Maloplošná dez. (oper. trakt)	73	3	4,11	1x Enterococcus faecalis 1x Streptococcus viridans	1x Pseudomonas species	
Veľkoplošná dez. (odd. a amb.)						
Veľkoplošná dez. (oper. trakt)	8	2	25	1x Staphylococcus warneri	1x Escherichia coli	
Vyšetr. ovzdušia (aeroskop, sed.)	180	1	0,56		1x Enterobacter	
<b>Spolu:</b>	<b>648</b>	<b>42</b>	<b>6,48</b>	<b>13</b>	<b>29</b>	

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

**V Ý R O Č N Á S P R Á V A**  
oddelenie výchova k zdraviu

**ROK 2016**

**MUDr. Čechová Dana**  
vedúca oddelenia

## **A. Organizácia a podmienky činnosti oddelenia výchova k zdraviu vrátane poradenského centra zdravia**

### **1. Organizačná štruktúra**

Oddelenie Výchova k zdraviu (OVkZ), ktorého súčasťou sú poradenské centrá zdravia, je samostatným oddelením RÚVZ so sídlom v Leviciach, ktoré sa nachádza v budove na Ul. 29. augusta č.1, v samostatných a prevádzkovo oddelených priestoroch.

### **Personálne obsadenie oddelenia**

Na oddelení výchova k zdraviu a v poradenskom centre zdravia pracovali:

MUDr. Dana Čechová – vedúca oddelenia

Ing. Erika Szabóová – asistentka výživy do 30.11.2016

Ľubica Daubnerová – zdravotná sestra

Alžbeta Moravská – asistentka výživy

Na RÚVZ so sídlom v Leviciach boli funkčné poradne:

Poradňa zdravia - základná

Poradňa správnej výživy

Poradňa pre odvykanie fajčenia

Poradňa pre zvládanie stresu

Poradňa na podporu pohybovej aktivity

## **B. Vzdelávanie pracovníkov**

### **MUDr. Dana Čechová:**

11.2.2016 – 12.2.2016 Smižany, celoslovenská porada odb. podpory zdravia a VkZ.

08.04. 2016 – Martin, prieskum GYTS v SR, pracovné stretnutie.

21.04. – 22.04. 2016 Nitra, XXXIII. Zoborský deň, „Epidemiologické, klinické, organizačné a technologické aspekty vo výžive a stravovaní ľudí.“

24.04. – 26.04. 2016 SZU Bratislava, DS v epidemiológii, prevencii a poradenstve chronických chronických chorôb.

03.10. 2016 Martin, zasadnutie pracovnej skupiny „Prevencia fajčenia“

13.10. 2016 ÚVZ SR, zasadnutie pracovnej skupiny na podporu zdravia seniorov.

03.11. 2016 RÚVZ Nitra, projekt „Viem, čo zjem“, porada vedúcich odd. VkZ a členov pracovnej skupiny za kraj Nitra.

12.12. – 13.12. 2016 Remata-Ráztočno, celoslovenská porada OPZ a VkZ.

### **Ing. Erika Szabóová:**

24.04. – 26.04. 2016 SZU Bratislava, DS v epidemiológii, prevencii a poradenstve chronických chronických chorôb.

22.04. 2016 Nitra, XXXIII. Zoborský deň, „Epidemiologické, klinické, organizačné a technologické aspekty vo výžive a stravovaní ľudí.“

12.09. 2016 RÚVZ Žilina, projekt „Viem, čo zjem“.

### **Ľubica Daubnerová:**

16.03. – 18.03. 2016 – SZU Bratislava, Novinky vo VkZ a v PZ – TK.

21.04. – 22.04. 2016 Nitra, XXXIII. Zoborský deň, „Epidemiologické, klinické, organizačné a technologické aspekty vo výžive a stravovaní ľudí.“

### **Alžbeta Moravská:**

16.03. – 18.03. 2016 – SZU Bratislava, Novinky vo VkZ a v PZ – TK.

Pracovníčky oddelenia sa zúčastňovali na odborných seminároch v RÚVZ so sídlom v Leviciach. V roku 2016 sa zúčastnili na 6 odborných seminároch, na ktorých boli za VkZ odprezentované 3 aktívne prednášky.

## **C. Rozbor činnosti**

### **1. Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity oddelenia Výchova k zdraviu**

#### **Zvýšenie pohybovej aktivity:**

Úloha bola zabezpečovaná propagáciou významu pohybovej aktivity. Na web stránke RÚVZ Levice a na paneloch umiestnených na verejných priestranstvách mesta Levice (NsP Levice, centrum kultúry Junior (ďalej CK Junior) a v budove RÚVZ) bol o význam pohybovej aktivity spracovaný zdravotno-výchovný materiál v 5 témach a zhotovených bolo 12 panelov. V PZ základnej bolo 108 klientom, ktorí mali zistenú nadváhu a obezitu doporučené zvýšenie pohybovej aktivity s cieľom znížiť hmotnosť. Pre obyvateľov okresu bolo odprednášaných 7 prednášok zameraných na propagáciu a význam pohybovej aktivity. Klientom bol poskytnutý zdravotno-výchovný materiál na propagáciu významu pohybovej aktivity – 4 tituly opakovane.

#### **Ozdravenie výživy:**

Na ozdravenie výživy bolo zameraných 32 prednášok pre žiakov ZŠ, SŠ a dospelú populáciu. V prednáškach boli 4-krát využité zdravotno-výchovné filmy na DVD nosičoch. Odborné poradenstvo zamerané na zmenu stravovacích zvyklostí bolo podané klientom v PZ základnej pri štandardných aj neštandardných vyšetreniach – 306-krát. Odborné špecializované poradenstvo o správnej výžive a význame v zmene stravovacích zvyklostí v PSV bolo zrealizované 13-krát. Cielené odborné poradenstvo bolo klientom poskytnuté aj na základe meraní na digitálnej váhe s telesnou analýzou – 9-krát a prístrojom OMRON – 182-krát. Na web RÚVZ Levice bola zdravá výživa spropagovaná 2-krát. Na verejných priestranstvách bolo zhotovených 13 panelov o zdravej výžive. Obyvateľom bol priebežne poskytovaný zdravotno-výchovný materiál o zdravých stravovacích návykoch v počte 74-krát.

#### **Zdravá rodina:**

Oddelenie vykonáva zdravotno-výchovné edukačné aktivity pre všetky cieľové skupiny (predproduktívny, produktívny a poproduktívny vek) obyvateľov okresu Levice uskutočňovaním prednášok, besied, poskytovaním zdravotno-výchovného materiálu a informácií o zdravom spôsobe života. Odprezentovaných bolo spolu 136 prednášok a besied. Na zvyšovanie zdravotného uvedomenia obyvateľov okrem prioritných intervenčných aktivít podpory zdravia bolo na verejných priestranstvách zhotovených 24 panelov, regionálnym novinám bol 15-krát poskytnutý materiál k uverejneniu, TV bol 7-krát poskytnutý rozhovor a na web stránke RÚVZ bolo uverejnených 19 aktuálnych tém.

#### **Prevenia závislostí (fajčenie, alkohol, drogy):**

V rámci edukácie na ZŠ a SŠ bolo vykonaných 21 prednášok o prevencii závislostí. V rámci prednášok o škodlivosti fajčenia bol využívaný zdravotno-výchovný videofilm „Kým stúpa dym“. Téma bola 3-krát spracovaná a uverejnená na web RÚVZ Levice. Témy fajčenie, alkohol a drogy boli spracované a uverejnené na 10 paneloch umiestnených na verejných priestranstvách mesta. V roku 2016 bola vyhlásená súťaž o „Najlepšiu protidrogovú nástenku“ pre 7. ročníky ZŠ, ktorú koordinoval ÚVZ SR. V Poradenskom centre zdravia bolo fajčiacim 30 klientom podané individuálne odborné poradenstvo v odvykaní od fajčenia. Smokerlyzerom bolo vykonaných 33 meraní na zistenie oxidu uhoľnatého vo vydychovanom vzduchu. Závislosť na nikotíne si prostredníctvom Fagerströmovho dotazníka FTQ vyhodnotilo 13 záujemcov (klienti PZ a žiaci SŠ). Žiakom SŠ v okrese bol elektronicky distribuovaný materiál o škodlivosti fajčenia. OVkZ v RÚVZ so sídlom v Leviciach sumarizoval počet vykonaných kontrol dodržiavania zákona č. 377/2004 Z.z. o ochrane

nefajčiarov. V roku 2016 bolo vykonaných **1348 kontrol**. Počet uložených pokút na zistenie fajčenia v priestoroch zdravotníckeho zariadenia v blokovom konaní – 2-krát, výška pokuty 2x10 EUR – uložené oddelením epidemiológie.

Prehľad vykonaných kontrol jednotlivými oddeleniami:

oddelenie	EPID	HDM	HV	HŽP	PPL	spolu
	84	112	631	262	259	<b>1348</b>

## 2. Verejné kampane a zdravotno-výchovné aktivity pri príležitosti významných dní

**Svetový deň proti rakovine** – téma bola spropagovaná na web stránke RÚVZ, regionálnej televízii poskytla vedúca oddelenia rozhovor, regionálnym novinám poskytla rozhovor regionálna hygienička, na verejných priestranstvách mesta boli zhotovené 3 panely. Študentom SŠ a Gymnazií v okrese sme e-mailovou poštou zaslali leták „Prevencia kolorektálneho karcinómu“, zároveň im bola ponúknutá prednáška o prevencii nádorových ochorení. Za účelom zvýšenia povedomia o tomto ochorení, o jeho príčinách a príznakoch bola uskutočnená prednáška pre dospelú populáciu na vidieku.

**Svetový deň vody** – Téma bola spropagovaná na web RÚVZ a zhotovili sme 3 panely na verejných priestranstvách mesta. Regionálnym médiám Slovenská brána a My na Pohroní bol poskytnutý článok k uverejneniu. Ďalšie aktivity k uvedenému dňu realizovalo oddelenie HŽP.

**Týždeň mozgu** – počas prebiehania tejto medzinárodnej akcie sme uskutočnili 2 prednášky spojené s tréningom pamäti (denný stacionár Kalná nad Hronom – 27 zúčastnených a v Komunitnom centre Mýtne Ludany – 12 zúčastnených). Zúčastneným bol poskytnutý materiál na tréning pamäti. O činnosti mozgu, o prevencii pred ochoreniami mozgu pomocou tréningu pamäti boli zhotovené zdravotno-výchovné materiály a umiestnené na web stránke RÚVZ a na verejných priestranstvách mesta.

**Svetový deň zdravia** – ústrednou témou Svetového dňa zdravia v roku 2016 bol Diabetes mellitus. Tému sme spropagovali na web stránke RÚVZ a na 3 paneloch umiestnených na verejných priestranstvách mesta. Odprezentovali sme 7 prednášok pre žiakov SŠ, produktívny a poproduktívny vek. V rámci „Dňa zdravia“ sme na MsÚ Šahy a Želiezovce vykonali 18 štandardných vyšetrení spojených s poradenstvom a distribúciou zdravotno-výchovného materiálu vlastnej edície a z edície ÚVZ SR.

**Svetový deň – Pohybom ku zdraviu** – oddelenie VkJ zabezpečilo propagáciu svetového dňa na web stránke RÚVZ a na 3 paneloch na verejných priestranstvách. Uskutočnené boli 2 prednášky o význame aktívneho pohybu pri uplatňovaní zdravého životného štýlu. V rámci sprievodných aktivít „Dňa zdravia mesta Levice“ bol 85 záujemcom o vyšetrenie rizikových faktorov srdcovo-cievnych ochorení zdôvodnený význam aktívneho pohybu.

**Svetový deň bez tabaku** – téma bola spropagovaná na web stránke RÚVZ. Na verejných priestranstvách boli zhotovené 3 panely. K uvedenému dňu v GAV v Leviciach boli odprezentované 3 prednášky o škodlivosti fajčenia, spojené s besedou so študentmi a meraním CO<sub>2</sub> vo vydychovanom vzduchu. Smokerlyzerom, bolo vykonaných 11 meraní. Závislosť na nikotíne si prostredníctvom Fagerströmovho dotazníka FTQ vyhodnotilo 11 žiakov a 2 dospelí. Do SŠ v okrese Levice boli elektronickou poštou odoslané odborné materiály k prevencii fajčenia.

**Medzinárodný deň proti zneužívaniu drog a obchodovaniu s drogami** – téma bola spropagovaná na web stránke RÚVZ a na 3 paneloch v meste. K medzinárodnému dňu bolo na SŠ odprezentovaných 5 prednášok o prevencii drogových závislostí.

**Medzinárodný deň povedomia o fetálnom alkoholovom syndróme** – V súvislosti s realizáciou aktivít k uvedenému dňu oddelenie vykonalo 2 prednášky pre žiakov SOŠ.

Edukovaných bolo 46 dievčat. Téma bola spropagovaná na web stránke a na 3 paneloch v meste.

**Európsky týždeň športu** – Význam pohybu v prevencii chronických neinfekčných chorôb sme spropagovali na web stránke RÚVZ a na 3 paneloch na verejných priestranstvách.

**Svetový deň orálneho zdravia** – Význam starostlivosti o ústne zdravie bol spropagovaný na web stránke RÚVZ a v rámci prednášok v ZŠ počas celého kalendárneho roka, nielen v tento deň. Bolo vykonaných 14 prednášok zážitkovou formou: prednáška, beseda, film na DVD nosiči a poskytnutý zdravotno-výchovný materiál k prevencii zubného kazu, ktorý bolo možné si vymaľovať k lepšiemu osvojeniu si návykov – 108 ks.

**Svetový deň Alzheimerovej choroby** – K svetovému dňu boli v DD Nová Dedina a v DSS Fénix v Leviciach Levice vykonané 2 prednášky o možnosti prevencie tohto ochorenia. V priestoroch RÚVZ a v DD boli zhotovené 3 panely.

**Svetový deň srdca** – V roku 2016 prebehol 10. ročník kampane MOST (mesiac o srdcových témach), ktorá je venovaná celonárodnej edukácii občanov v prevencii srdcovo – cievnych ochorení, bola už tradične sústredená do jedného dňa – Dňa srdca. V TESCO Levice sme poskytovali vyšetovanie cholesterolu, tlaku krvi, antropometrické merania, odborné poradenstvo a distribúciu zdravotno-výchovného materiálu. Za neštandardných podmienok bolo vyšetrených 50 obyvateľov okresu. Všetkým zúčastneným bol poskytnutý zdravotno-výchovný materiál doručený zo Slovenskej nadácie srdca. Kampaň bola spropagovaná na web RÚVZ a na paneloch v meste. Levickej televízii bol poskytnutý rozhovor.

**Medzinárodný deň starších** – V súvislosti s plnením Národného programu aktívneho starnutia na roky 2014 – 2020, ktorého cieľom je podporovať aktívne starnutie a zdravý životný štýl seniorov sme v mesiaci október vykonali 3 prednášky v zariadeniach pre seniorov v Leviciach, Šahách a Želiezovciach. Spolu bolo edukovaných 99 seniorov. O ponúknuté vyšetovanie rizikových faktorov vo všetkých troch zariadeniach prejavilo záujem 28 klientov.

**Svetový deň duševného zdravia** – Cieľom zdravotno-výchovných aktivít je zvýšiť povedomie o otázkach duševného zdravia a mobilizovať úsilie na podporu duševného zdravia. Svetový deň bol spropagovaný na web stránke RÚVZ. Na 2 paneloch v meste sme uverejnili spracovaný informačný materiál k podpore zvládania stresu, zaslaný z ÚVZ SR.

**Svetový deň potravy** – Zdravé stravovacie návyky boli pre obyvateľov spropagované na web RÚVZ a na 2 paneloch umiestnených na verejných priestranstvách mesta. Na ZŠ a SŠ bolo pri príležitosti Svetového dňa odprednášaných 8 prednášok na tému Pyramída zdravej výživy a Poruchy príjmu potravín. V rámci prednášok bol distribuovaný zdravotno – výchovný materiál na danú tému.

**Svetový deň osteoporózy** – Boli vykonané 2 prednášky o prevencii osteoporózy pre dospelú populáciu.

**Svetový deň diabetu** – Diabetes mellitus patrí medzi závažné chronické ochorenia a významnou mierou sa podieľa na chorobnosti, invalidite a úmrtnosti obyvateľstva. Prevencia diabetu II. typu je dôležitá hlavne v cieľovej skupine detí a mládeže. Zásady zdravého životného štýlu a aktívny pohyb prispievajú k prevencii tohoto ochorenia. Pre žiakov ZŠ, SŠ a gymnázií bolo vykonaných 11 prednášok. Svetový deň sme spropagovali na web stránke RÚVZ a zdravotno-výchovný materiál vlastnej edície bol umiestnený na 4 paneloch na verejných priestranstvách.

**Svetový deň boja proti AIDS** – téma bola spropagovaná na web stránke RÚVZ, na 3 paneloch umiestnených na verejných priestranstvách mesta. Regionálnym médiám bol poskytnutý článok k uverejneniu. Na SŠ ale aj dospelaj populácii bolo počas celého roka odprednášaných 18 prednášok o prenosných pohlavných ochoreniach a AIDS.



### **3. Výskumná a prieskumná činnosť**

**Program „Školské ovocie“** – V roku 2016 sme zrealizovali priebežný monitoring spotreby ovocia a zeleniny, zdravotného a nutričného uvedomenia žiakov a rodičov vo vybraných školách. Zo 180 rozdistribuovaných dotazníkov bolo zozbieraných a spracovaných 146 dotazníkov.

**GYTS (Global Youth Tobacco Survey) na Slovensku** – Projekt vykonáva SZO s centralizáciou v Atlante (USA). V SR zastrešuje projekt JLF Martin. Je zameraný na monitoring užívania tabaku a kontrolu preventívnych opatrení u mladej generácie (13-15 rokov). GYTS sa opakovane vykonáva ako dotazníkový anonymný prieskum. V SR v 7. až 9. ročníku ZŠ a v sekunde až kvarte 8 ročného gymnázia. Vyplnenie dotazníka prebiehalo v školách. Pre RÚVZ so sídlom v Leviciach bolo určené vyplniť dotazníky v 2 ZŠ a GAV Levice. Odovzdaných bolo 150 vyplnených dotazníkov.

**Monitoring príjmu kuchynskej soli** – Oddelenie VkJ sa spolupodieľalo na plnení úlohy odd. HV. Bolo zozbieraných a spracovaných 20 ks dotazníkov. Jedálne lístky boli spracované a vyhodnotené v programe ALIMENTA. Analýza sledovaných vybraných faktorov E,B,T,S, soľ a informácie o spotrebe potravín boli poskytnuté HV ku konečnému spracovaniu.

**Monitoring spotreby vybraných prídavných látok v potravinách** - Oddelenie VkJ sa spolupodieľalo na úlohe oddelenia HV. V rámci monitoringu bola sledovaná spotreba vybraných prídavných látok (E 104- chinolínová žltá, E 951 - aspartam, E 960 (glykozidy steviolu) na základe dotazníkovej metódy (24 hod. jedálny lístok), ktorá sa vykonala u 20 respondentov, rozdelených podľa pohlavia a veku. V rámci projektu sa vykonal monitoring spotreby a výskytu vybraných prídavných látok v potravinových výrobkoch v distribučnej sieti hypermarketov a vo vybraných predajniach na území mesta Levice a v Kalnej nad Hronom. Spracované informácie boli poskytnuté oddeleniu HV ku konečnému spracovaniu.

**Zdravotné uvedomenie a správanie sa obyvateľstva SR** - Jedným z cieľov NPPZ je zvyšovať zdravotné uvedomenie a postupne navodzovať zmenu postoja k vlastnému zdraviu. V roku 2016 bol zrealizovaný monitoring a hodnotenie úrovne zdravotného uvedomenia a výskyt rizikových faktorov životného štýlu. Za RÚVZ so sídlom v Leviciach bolo rozdistribuovaných, zozbieraných a spracovaných 104 ks dotazníkov, rozdelených podľa veku, pohlavia a bydliska (mesto, vidiek). Spracované dotazníky boli odoslané do ÚVZ SR ku konečnému spracovaniu a vyhodnoteniu.

### **4. Ďalšie špecifické programy, projekty alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni**

OVkJ dlhodobo priebežne realizuje intervenčné aktivity v okrese Levice s cieľom znižovať chorobnosť populácie, predovšetkým na choroby srdcovo-cievne a nádorové. Naše aktivity sú zamerané na znižovanie výskytu prioritných rizikových faktorov chronických neinfekčných ochorení. V základnej poradni zdravia bolo v roku 2016 vyšetrenie a poradenstvo poskytnuté 379 obyvateľom okresu.

OVkJ úzko spolupracuje s mestom Levice pri realizácii úloh projektu Zdravé mesto Levice, ktorých cieľom je zvýšenie zdravotného uvedomenia obyvateľov mesta v oblasti výchovy k zdraviu v súlade s Národným programom podpory zdravia. 14.06.2016 sme sa formou sprievodných aktivít zúčastnili na podujatí „Deň zdravia mesta Levice“. Pracovníčky poradne zdravia uskutočnili 85 meraní cholesterolu, tlaku krvi, BMI, WHR, % tuku v tele s následným odborným poradenstvom spojeným s distribúciou zdravotno-výchovného materiálu. Návštevníkom podujatia sme na paneloch spropagovali témy zamerané na prevenciu srdcovocievnych ochorení a zdravý životný štýl.

Projekt „Prevencia ochorení preventabilných očkovaním“ – V roku 2016 riešilo projektovú úlohu oddelenie Epidemiológie v 3 SŠ zážitkovou formou k lepšiemu osvojeniu si vedomostí o problematike očkovania. Do úlohy sa aktívne zapojili aj pracovníčky oddelenia VkJ.

**Spotrebný potravinový kôš** - Okres Levice patrí k regiónom vykazujúcim dlhodobo nepriaznivé ukazovatele zdravotného stavu obyvateľov, pretrvávajú vysoká chorobnosť a úmrtnosť, hlavne na ochorenia srdcovo-cievne a nádorové, čo môžu ovplyvňovať aj stravovacie návyky. V roku 2016 sme pokračovali v realizácii prieskumu o stravovacích návykoch a spotrebe potravinových komodít. Z 800 ks distribuovaných dotazníkov sme získali 561 vyplnených dotazníkov. Uskutočnili sme analýzu úvodnej časti dotazníka (bydlisko, vek, pohlavie, ekonomická aktivita, prítomnosť ochorení a stravovacie návyky). Ďalej boli do tabuliek spracované získané informácie týkajúce sa demografie, najčastejších príčin smrti, ako aj spotreby potravín v SR a niektorých komodít v EÚ. Bola vyhodnotená reálna spotreba 65 sledovaných potravinových komodít u obyvateľov rozdelených podľa veku a pohlavia. Získané informácie o priemernej spotrebe potravín na jedného obyvateľa (v kg,l) okresu Levice sme vyhodnotili a porovnali s odporúčanými dávkami potravín, spotrebou potravín v SR. V roku 2016 bolo zrealizované porovnanie stravovacích návykov a spotreby jednotlivých druhov potravín s výsledkami prieskumu realizovaného v rokoch 1998 a 2003. Výsledné informácie boli spracované do tabuliek, grafov a textových vyhodnotení.

### **5. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom**

V roku 2016 sme spolupracovali s MsÚ Levice a Šahy. Zamestnanci prejavili záujem o vyšetrovanie rizikových faktorov srdcovo-cievnych ochorení, vyšetrili sme 27 pracovníkov MsÚ za štandardných podmienok.

Priebežne počas celého roka spolupracujeme so ZŠ a SŠ v okrese Levice formou distribúcie zdravotno-výchovného materiálu a poskytovaním prednášok a besied.

V roku 2016 sme spolupracovali s Komunitným centrom v Mýtnych Ludanoch a v Novej Dedine, Denným centrom Kalná nad Hronom, s Domovom dôchodcov v Želiezovciach, Domom sociálnych služieb v Šahách a Domom sociálnych služieb v Leviciach. V uvedených zariadeniach bolo uskutočnených 13 prednášok a o neštandardné vyšetrenia rizikových faktorov srdcovo-cievnych ochorení prejavilo záujem 86 klientov.

Pri realizácii aktivít k Svetovému dňu srdca spolupracujeme so „Slovenskou nadáciou srdca“, ktorej cieľom je podporovať projekty primárnej a sekundárnej prevencie ochorení srdca a ciev. Jej zriaďovateľom a odborným garantom je Slovenská kardiologická spoločnosť. Dlhodobo spolupracujeme s OD TESCO Levice, kde každoročne uskutočňujeme aktivity k Svetovému dňu srdca - MOST. V roku 2016 bolo vyšetrených 50 obyvateľov okresu Levice.

### **6. Iné činnosti odboru (legislatíva, členstvo v pracovných skupinách, organizovanie konferencií, seminárov...)**

**MUDr. Dana Čechová je členkou pracovnej skupiny na podporu zdravia seniorov. V roku 2016 sa uskutočnilo zasadnutie pracovné stretnutie za účelom plánovania úloh na ďalšie obdobie.**

Ing. Erika Szabóová sa zúčastnila zasadnutia pracovnej skupiny k realizácii projektu „Viem, čo zjem“ v RÚVZ Žilina. V školskom roku 2016/2017 boli zadané úlohy len pre krajské mestá v SR.

MUDr. Dana Čechová sa zúčastnila zasadnutia pracovnej skupiny „Prevencia fajčenia“, na ktorej získala informácie o prevádzkovaní telefonického poradenstva na odvykanie od fajčenia a časový harmonogram prevádzkovania linky pre RÚVZ so sídlom v Leviciach.

Na oddelení absolvovala odbornú prax študentka FVZ SZU Bratislava – 2-krát.

Študentke UKF v Nitre bola poskytnutá konzultácia k diplomovej práci „Implementácia stratégie SR pri integrácii Rómov“.

## **7. Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia.**

Poradenské centrum zdravia je súčasťou oddelenia výchova k zdraviu. Vedúcou oddelenia je **MUDr. Dana Čechová**, pracuje ako lekár v poradni zdravia a zastrešuje poradne: poradňu pre zvládnutie stresu (ďalej PpZS) a poradňu na odvykanie fajčenia (ďalej POF). **Ing. Erika Szabóová**, vykonáva poradenstvo v poradni správnej výživy (ďalej PSV), ale aj ďalšie úlohy na oddelení. Vzhľadom k tomu, že Ing. Szabóová prešla pracovať na oddelenie hygieny výživy, prácu na oddelení výchova k zdraviu a v PSV ukončila 30.11.2016. Pracovníčky oddelenia podpory zdravia **Lubica Daubnerová**, **Alžbeta Moravská** sa podieľajú aj na práci v poradni zdravia (ďalej PZ). Vid' tab. č. 1. Dlhodobým cieľom poradenského centra zdravia je celkové zlepšenie zdravotného stavu obyvateľov, ktorého súčasťou je zníženie chorobnosti a úmrtnosti obyvateľov okresu Levice, predovšetkým na ochorenia srdcovocievne a nádorové, predĺženie strednej dĺžky života obyvateľov. Aktivity sú vykonávané neustále, vhodnými formami intervencie zameranými na znižovanie výskytu rizikových faktorov chronických neinfekčných ochorení cielenou intervenciou. Poradenstvo je zamerané na zmenu rizikového životného štýlu, jeho súčasťou je informovanosť obyvateľov o možnostiach zníženia rizika vhodnou úpravou životosprávy a správnymi stravovacími zvyklosťami.

Všetkým klientom vyšetreným v poradenskom centre zdravia je poskytované cielené poradenstvo a zdravotno-výchovný materiál z vlastnej edície, alebo edície doručenej z ÚVZ SR. Vyšetrenia sa vykonávajú v ambulancii poradne zdravia a na výjazdových aktivitách po celom okrese Levice, ktorý spadá do pôsobnosti RÚVZ so sídlom v Leviciach. Klienti evidovaní v Teste zdravé srdce (ďalej TZS) mali vyšetrenia vykonávané za štandardných podmienok a bolo im vyhodnocované a vysvetlené kardiovaskulárne riziko s vypočítaním a odôvodnením možného rizika na podklade aterogénneho indexu.

V roku 2016 pri významných zdravotno-výchovných aktivitách boli obyvatelia vyšetrení pracovníčkami Poradenského centra zdravia aj za neštandardných podmienok. Spolu sme vyšetřili 379 klientov, z toho 73 za štandardných podmienok a 339 za neštandardných podmienok. Vyšetřenia, ktoré boli vykonané za neštandardných podmienok, nie sú zaevidované v TZS.

V poradenských aktivitách za neštandardných podmienok sme obyvateľom vyšetřili cholesterol, zmerali tlak krvi, % tuku, antropometrické merania. Na podklade nameraných výsledkov a odobratej anamnézy im bolo poskytnuté cielené odborné poradenstvo. Z najvýznamnejších aktivít sa konali: Deň zdravia Mesta Levice, s Nadáciou srdca /Mesiac o srdcových témach/ k Svetovému dňu srdca. V poradenstve a vyšetření základných rizikových faktorov srdcovo-cievnych ochorení sme sa venovali aj našim seniorom – DSS Fénix Levice, DSS Šahy a Želiezovce, v Novej Dedine, Mýtnych Ludanoch, Kalnej nad Hronom.

### **7.1. Základná poradňa**

V PZ bolo v roku 2016 vykonaných 73 návštev spojených s vyšetřením a poradenstvom, z toho bolo u žien 59 návštev a u mužov 14. Počet nových zaevidovaných klientov Poradne zdravia bolo 37, z toho 5 mužov a 32 žien. Počet opakovane vyšetřených klientov v roku 2016 bol 34 z toho 8 mužov a 26 žien. Vyšetřenie v PZ bolo poskytnuté za štandardných podmienok stanovených Metodickou príručkou pre prácu v Poradni zdravia. Vyhodnotené bolo v Teste zdravé srdce (ďalej TZS). Všetkým zaevidovaným klientom v TZS boli poskytnuté vyšetřenia rizikových faktorov srdcovocievnych ochorení s odborným poradenstvom. Kardiovaskulárne riziko bolo vyšetřené 73-krát, 14-krát u mužov a 59-krát u žien. Z počtu 70 vyšetřených klientov bolo 6 odoslaných ku kompletnému vyšetřeniu do starostlivosti odbornej ambulancie. Nižší počet vyšetřených bol spôsobený nižším počtom záujemcov o vyšetřenie, aj preto lebo nebol daný súhlas zamestnávateľov k vyšetřeniu na

pracovisku, ale hlavne preto, lebo vyšetrenia rizikových faktorov srdcovo – cievnych ochorení nariaďuje lekárom v ambulancii Liečebný poriadok. Obyvatelia využívali možnosť vyšetrenia neštandardným spôsobom – nebolo im vyhodnotené kardiovaskulárne riziko a klienti neboli zaevidovaní v TZS. Takýchto vyšetrení bolo 339, u mužov 83 vyšetrení a u žien 256. Klientom bolo individuálne merané % tuku, BMI, celkový cholesterol a fajčiarom merané hodnoty smokerlyzerom. Celkove teda bolo Poradňou zdravia vykonaných 412 vyšetrení obyvateľov, niektorí sa vyšetrenia zúčastnili opakovane. Všetkým bolo podané cielené odborné poradenstvo. V poradenstve a vyšetrení za štandardných podmienok bolo najvyššie percento vyšetrených u vysokoškolsky vzdelaných obyvateľov – 39 klientov, čo tvorilo 55,7 % vyšetrených. Podiel klientov vyšetrených v roku 2016 v poradenskom centre podľa vzdelania (viď tabuľka č. 6). Hodnotenie kardiovaskulárneho rizika bolo hodnotené u 70 klientov, ktorí v roku 2016 navštívili PZ 73-krát (viď tabuľka č. 4).

**Tlak krvi** bol prvýkrát vyšetrený u 37 klientov v PZ za štandardných podmienok – viď tabuľky č.10a, 10b. U mužov z počtu 5 vyšetrení malo 60,0 % mužov hypertenziu, z toho hypertenziu I. st. – 60,0 % mužov, hypertenziu II. st. a III. st. nemal ani jeden muž. U žien z počtu 32 vyšetrených prvý raz malo 25,0 % žien hypertenziu, z toho hypertenziu I. st. malo 25,0 % žien, hypertenziu II. st. a III. st. nemala ani jedna žena. Z celkového počtu 34 kontrol TK pretrvávala hypertenzia u 37,5 % mužov z počtu 8 vyšetrených opakovane. U 26 opakovane vyšetrených žien pretrvávala hypertenzia u 19,2 % žien. Klienti s pretrvávajúcou hypertenziou, ktorú nebolo možné ovplyvniť nemedikamentózne, boli doporučení na následné doriešenie a možnú terapiu k obvodnému lekárovi, s doporučenou možnosťou navštíviť odbornú internú ambulanciu. Kontrolné vyšetrenie TK popisujú tabuľky č. 11.a, 11.b.

Z vyšetrení celkového **cholesterolu** u 5 prvý raz vyšetrených klientov mužov (tab.č.8 a) mali 4 muži zvýšené hodnoty cholesterolu, najviac vo vekovej skupine 55-64 roční, čo tvorilo 75% vyšetrených. U 32 - prvýkrát vyšetrených žien (tab.č.8b) bol zistený zvýšený cholesterol v 19 prípadoch. Najviac zvýšený cholesterol mali ženy vo vekovej skupine 45 - 54 ročné ženy, čo tvorilo 36,8%.

U opakovaných vyšetrení mužov v celkovom počte 8 mali zvýšený cholesterol 6 muži (tab.č.9a). Z počtu 26 opakovane vyšetrených žien (tab.č.9b) malo zvýšený cholesterol 17 žien. Klientom s opakovane zistenými vysokými hodnotami cholesterolu napriek doporučenej intenzívnej dietoterapii a aktívnemu pohybu bola doporučená návšteva ošetrojúceho lekára k cielej medikamentózne terapii.

**HDL – cholesterol** – jeho hodnotenie je vysoko individuálne. Pozitívny význam pre klienta má jeho normálna hodnota (1,2 a viac). Negatívny vplyv má hodnota nižšia ako 0,9, ale význam pre klienta má pri prehodnotení aterogénneho indexu I: (Celkový cholesterol / HDL-cholesterol). U mužov mal u prvý raz vyšetrených normálnu hodnotu 1 z 5 vyšetrených. U žien malo normálne hodnoty 19 žien z 32 vyšetrených. U opakovane vyšetrených mali normálne hodnoty 2 muži z 8. U žien malo normálne hodnoty v opakovaných vyšetreniach 17 žien z 26.

**Triglyceridy** vyšetřované u klientov poradne zdravia boli zvýšené u prvý raz vyšetřovaných z celkového počtu 5 u 3 mužov. (tab.č.8a). U žien prvý raz vyšetřovaných boli triglyceridy zvýšené z 32 u 5 žien (tab.č.8b). U opakovaných vyšetření mali zvýšené hodnoty triglyceridov 4 muži z 8 a 8 žien z 26 (tab.č.9a, 9b).

**LDL – cholesterol** u prvý raz vyšetřovaných mužov boli zvýšené hodnoty zistené prepočtom u 2 mužov z celkového počtu 5 mužov a 13 ženám z počtu 32 vyšetřovaných. (tab.č.8a, 8b). U opakovane vyšetřovaných mužov bol prepočtom zistený zvýšený LDL – cholesterol 4 mužom z 8 a 9 ženám z 26 (tab.č.9a, 9b).

**Rizikový index I.** ktorý je tvorený z pomeru **celkový cholesterol /HDL – cholesterol**, mali zvýšené hodnoty u prvý raz vyšetřovaných mužov 4 klienti z 5 (tab.č.8a). U prvý raz

vyšetrovaných žien malo zvýšené hodnoty 16 klientok z 32 (tab. č. 8b). U opakovane vyšetrených klientov malo zvýšené hodnoty 7 mužov a 14 žien (tab. č. 9a,9b).

**Rizikový index II.** ktorý je tvorený z pomeru **triglyceridy / HDL – cholesterol**, mali zvýšené hodnoty u prvý raz vyšetrovaných mužov 4 klienti (tab.č.8a). U prvý raz vyšetrovaných žien malo zvýšené hodnoty 12 klientok (tab.č.8b). U opakovane vyšetrených klientov malo zvýšené hodnoty 7 mužov a 12 žien (tab. č. 9a, 9b).

**Glukóza** – z počtu prvovýšetrených 5 mužov mal 1 zvýšené hodnoty, u prvý raz vyšetrených žien malo 5 zvýšené hodnoty z počtu 32. U opakovaných vyšetrení glukózy mali zvýšené hodnoty 2 muži a 6 žien.

**WHR (Waist Hip Ratio) – index centrálnej obezity**, ktorého hodnotenie v TZS pretrváva, napriek tomu, že nie vždy objektívne hodnotí obezitu klienta. U prvý raz vyšetrovaných mužov mali zvýšené hodnoty 2 z 5 klientov (tab.č.8a). U prvý raz vyšetrovaných žien malo zvýšenú hodnotu 19 klientok, z počtu 32 (tab. č. 8b). U opakovane vyšetrených klientov mali WHR zvýšený 7 muži z 8 a 20 žien z 26 (tab.č.9a,9b).

**Body mass index (BMI) – údaj**, ktorý prezentuje problematiku obezity nám poukázal, že z 5 prvý raz vyšetrených mužov mali 2 zvýšené hodnoty. (tab.č.8a). Z 32 prvý raz vyšetrených žien malo 13 klientok zvýšené hodnoty (tab.č.8b). U opakovane vyšetrených malo zvýšenú hodnotu BMI 7 mužov a 10 žien (tab.č.9a,9b). Je namieste hovoriť o propagácii aktívneho pohybu u všetkých vekových kategórií ako o prevencii nadváhy a obezity, ktorá má základ už v detskom veku a kumuluje v seniorskom veku, čo je spojené aj s ďalšími rizikami a možnými ochoreniami. Všetkým klientom s vysokým BMI bola doporučená pohybová aktivita s vysvetlením možností aktívneho pohybu a konzultácia v PSV.

V PZ bolo u 37 novozaevidovaných klientov vykonané založenie karty, odobratie anamnézy, vyšetrenie rizikových faktorov, odborné poradenstvo a podľa potreby im bola doporučená návšteva nadstavbových poradní. Prehodnotenie anamnézy, vyšetrenie rizikových faktorov a odborné poradenstvo a zároveň odporúčenie do nadstavbových poradní bolo vykonané aj v prípade kontrolného vyšetrenia. Kontrolných vyšetrení sa zúčastnilo 34 klientov. V prípade kritických hodnôt, ktoré nebolo možné zvládnuť nefarmakologickou liečbou, bola klientom odporúčaná návšteva ambulancie obvodného lekára s možnosťou prípadnej farmakologickej liečby. Do siete zdravotníckych zariadení bolo doporučených 6 klientov. Do činnosti Poradenského centra zdravia boli započítané aj výkony vykonané za neštandardných podmienok. S každým účastníkom vyšetrenia sme jeho namerané hodnoty prekonzultovali, podali mu odborné poradenstvo k výsledkom a odporučili návštevu nášho poradenského centra zdravia, prípadne ambulanciu obvodného lekára. Vykonaných bolo 333 antropometrických meraní, 333 meraní TK a pulzu, 489 biochemických vyšetrení. Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS bolo vykonané u klientov 73-krát.

Celkove bolo poskytnuté klientom odborné poradenstvo stabilnou a mobilnou PZ pri štandardnom i neštandardnom vyšetrení 366-krát. Vyšetrenie a odborné poradenstvo sa vykonáva individuálne. V inej činnosti v Poradni zdravia bolo vykonaných 25 výkonov kompletnej administratívnej činnosti (písomnosti, príprava a rozdávanie letákov pre klientov). V poradni zdravia bolo celkove vykonaných **1877** výkonov.

Analýza výsledkov opakovane poukazuje, že najčastejšie sa opakujúcim rizikovým faktorom zostávajú: cholesterol, BMI, TK, čo sú rizikové faktory ovplyvniteľné, za ktoré zrejme môžu pretrvávajúce nevhodné stravovacie návyky, pohybová inaktivita, neprimerané zvládanie stresových situácií, ale aj ekonomická situácia rodiny. Klienti opakovane preukázali teoretické vedomosti v danej oblasti, ale tieto v praxi naďalej neuplatňujú. Táto situácia potvrdzuje skutočnosť, že v našich aktivitách, je potrebné neustále pokračovať, dávať sa do povedomia celej spoločnosti, ale aj venovať sa v poradenstve čoraz mladším vekovým kategóriám. Jednotlivé počty výkonov sú vykazované v tab. č. 7.

## 7.2. Nadstavbové poradne

### **Poradňa správnej výživy / PSV/**

Poradňu v roku 2016 navštívilo 13 klientov za účelom prehodnotiť, alebo pozmeniť svoje stravovacie zvyklosti. Spolu absolvovali 22 návštev, počas ktorých im bolo poskytnuté cielené poradenstvo v zmene stravovacích zvyklostí aj na základe analýzy jedálneho lístka spracovaného v programe Alimenta. PSV uskutočnila záujemcom meranie na osobnej digitálnej váhe s telesnou analýzou, ktorá vyhodnocuje telesnú hmotnosť, BMI index, množstvo tuku v tele, množstvo viscerálneho (medziorgánového) tuku, množstvo svalov a bazálny metabolizmus. Bolo uskutočnených 9 meraní. Bez evidencie bolo poradenstvo dané klientom 5-krát., spadalo do inej činnosti PSV – 14 výkonov.

V Poradni správnej výživy bolo celkove zrealizovaných **135** výkonov.

PSV spolupracovala s oddelením HV na projekte „Monitoring spotreby vybraných prídavných látok na rok 2016“, v ktorej získala, zhodnotila a spracovala jedálne lístky 20 respondentom, ktorým bolo zároveň podané odborné poradenstvo. S oddelením HV ďalej spolupracovala na projektovej úlohe „Monitoring príjmu kuchynskej soli“ – bolo získaných, spracovaných a vyhodnotených v programe ALIMENTA 20 dotazníkov od respondentov.

Ďalej pokračovala práca v regionálnom projekte „Stravovacie návyky a spotrebný potravinový kôš“. V roku 2016 boli spracované zozbierané dotazníky od respondentov v počte 561 z celkového počtu 800 kusov rozposlaných po okrese Levice. Údaje boli spracované v MS EXCEL. Údaje boli následne spracované k ďalšiemu vyhodnoteniu. Spracovaná reálna spotreba potravín od obyvateľov okresu Levice bola porovnaná s odporúčanými dávkami potravín a spotrebou potravín v SR. Zároveň boli výsledky porovnané so spotrebou na obyvateľa okresu Levice v roku 1998, 2003. Závěry štúdie boli spracované do tabuliek, grafov a textového vyhodnotenia a odovzdané oddeleniu hygieny výživy.

### **Poradňa pre odvykanie fajčenia (POF)**

#### **Poradňa pre zvládnutie stresu (PpZS)**

Prácu v oboch poradniach aj v roku 2016 zastrešovala naďalej MUDr. Dana Čechová, vedúca poradenského centra zdravia. Poradenstvo sa často prekrývalo, klienti prejavili záujem navštíviť obe poradne súčasne, alebo v rámci činnosti poradne zdravia základnej. Z osobných, ale aj ekonomických dôvodov chceli absolvovať poradenstvo pri jednej návšteve, čo nie vždy bolo možné.

V poradenstve na odvykanie od fajčenia bola v roku 2016 spustená telefonická linka pomoci, ktorej telefonické číslo je uvedené na krabičke cigariet. Táto telefonická linka zvýšila záujem a návštevnosť v POF. V poradni boli v roku 2016 okrem anonymného poradenstva zaevidovaní 2 klienti, ktorí absolvovali spolu 7 návštev s poradenstvom a vlastným správnym prístupom k odvykaniu. Poradenstvo psychologické bolo vykonávané anonymne. Preto založenie karty klienta v jednotlivých poradniach nebolo vykazované. Klienti pri návšteve odmietali zverejniť svoje údaje. Individuálne konzultácie teda boli poskytované MUDr. Danou Čechovou anonymne – 3-krát.

Stále pretrvávajú strach z návštevy psychologickej a hlavne psychiatrickej ambulancie. Dokonca aj v našej ambulancii mali strach, aby sa to nedozvedel zamestnávateľ, aby neprišli o prácu.

V Poradni na odvykanie od fajčenia bolo vykonaných spolu **24** výkonov. V poradni podpory psychického zdravia boli vykonané **3** výkony.

Vzhľadom k tomu, že poradenstvo poskytovala jedna lekárka bolo ťažké oddeliť prácu jednotlivých poradní. Poradenstvo bolo poskytované podľa aktuálnej situácie a individuálnej problematiky klienta.

Celkove v poradenských centrách bolo v vykonaných **2047** výkonov pre všetky poradne. Stratégia práce v Poradenskom centre zdravia zahŕňa vyhľadávanie zdravých osôb v riziku chronických ochorení a chorých, ktorí nie sú podchytení v kuratívne. Je stále opodstatnené vyšetrenie rizikových faktorov, odoberanie anamnézy, identifikácia individuálneho rizika, poradenstvo spojené s nefarmakologickou intervenciou v oblasti zmeny životného štýlu. Práca s klientom, aj keď sa počty v jednotlivých poradniach znižujú je opodstatnená. Na základe Liečebného poriadku sú klienti s rizikovými faktormi podchytení v kuratívne, ale stále zostáva mnoho ľudí, ktorí nespádajú pod možnú kontrolu v ambulancii lekára, ktorí by potrebovali poradenstvo v našich poradniach. Aj napriek teoretickým vedomostiam o zdravom spôsobe života, len pomaly ustupuje negatívny vzťah k vlastnému zdraviu. Do popredia ako rizikový faktor vystupuje psychické zdravie.

## **Programy a projekty riešené na oddelení podpory zdravia v RÚVZ so sídlom v Leviciach v roku 2016:**

- 9.1 Národný program podpory zdravia
  - 9.1.1 Sledovanie a hodnotenie zdravotného stavu obyvateľstva Slovenskej republiky
- 9.2 Národný akčný plán v prevencii obezity na roky 2015 – 2025
- 9.3 Podpora zdravia znevýhodnených komunít (obyvateľov segregovaných a separovaných rómskych osád)
- 9.4 Národný akčný plán pre problémy s alkoholom v Slovenskej republike
- 9.5 Národné a regionálne aktivity v oblasti plnenia úloh Národného programu aktívneho starnutia
  - 9.6.1 Zdravotno-výchovné pôsobenie u detí predškolského veku - STOMATOHYGIENA
- 9.7 CINDI program SR
- 9.8 Akčný plán realizácie národnej protidrogovej stratégie SR na obdobie rokov 2013 - 2016
- 9.10 Stravovacie návyky a spotrebný potravinový kôš u obyvateľov okresu Levice
- 3.7 Monitoring spotreby vybraných prídavných látok a aróm v potravinách
- 3.8 Monitoring príjmu kuchynskej soli
- 6.9 Zvýšenie povedomia budúcich matiek o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania

### **Regionálne projekty**

Zdravé mesto Levice



**Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2016**

RÚVZ Levice

tab. č. 1

<b>Pracovníci</b>	<b>Odbornosť - kvalifikácia ( špecializačná skúška)</b>	<b>prac. miesta úväzok</b>	<b>Počet osôb</b>
Ved. odboru/oddelenia		1	1
Lekár - metodológ			
Verejný zdravotník I. stupňa			
Verejný zdravotník II. stupňa			
DAHE			
AHE			
Zdravotná sestra		1	1
Iný zdravotnícky pracovník		2	2
Iný nezdravotnícky pracovník			
<b>S P O L U</b>		<b>4</b>	<b>4</b>

## Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia v roku 2016

Tab. č. 2

RÚVZ Levice

Číslo riadku	N á z o v a k t i v i t y	Počet aktivít	Cieľové skupiny			Iné	
			Deti a mládež	Produktívny vek	Poproduktívny vek		
1.	Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia	- zvýšenie pohybovej aktivity	302	32	235	35	
		- ozdravovanie výživy	482	48	296	138	
		- podpora nefajčiara a abstinencia	80	72	6	2	
		- prevencia drogových závislostí	98	94	4	0	
		- výchova k partnerstvu , rodičovstvu manžel. a prevencia pohl. chorôb HIV, AIDS	19	19	0	0	
		- znižovanie krvného tlaku nemedikamentózne	75	0	47	28	
		- duševné zdravie	5	0	3	2	
S P O L U		1061	265	591	205		
2.	Zdravotno-výchovné akcie pre obyvateľov a osobitných zameraní na témy a termíny podľa kalendára SZO	87	41	29	17		
3.	Regionálne intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity	3	0	3	0		
4.	Školenia a odborné semináre	- pracovníkov OPZ	29	0	29	0	
		- lektorov – laikov					
5.	Práca a spolupráca na výskumných a prieskumných úlohách	4	0	3	1		
6..	Aktivity v hromadných oznamovacích prostriedkoch	138	12	121	5		
7.	Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom	9	0	7	2		
8.	Správy, rozborov pre orgány štátnej správy	14	0	14	0		
9.	Iné aktivity podľa cieľových skupín	9	5	3	1		
S P O L U		293	58	209	26		

## Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2016 do 31.12.2016

Základné - prvé vyšetrenie

RÚVZ Levice

Tab.č.3

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0-14	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0
15-19	0	<b>0,0</b>	0,0	1	<b>3,1</b>	6,0	1	<b>2,7</b>	5,2
20-24	0	<b>0,0</b>	0,0	1	<b>3,1</b>	6,0	1	<b>2,7</b>	5,2
25-34	0	<b>0,0</b>	0,0	6	<b>18,8</b>	13,5	6	<b>16,2</b>	11,9
35-44	1	<b>20,0</b>	35,1	8	<b>25,0</b>	15,0	9	<b>24,3</b>	13,8
45-54	1	<b>20,0</b>	35,1	9	<b>28,1</b>	15,6	10	<b>27,0</b>	14,3
55-64	3	<b>60,0</b>	42,9	6	<b>18,8</b>	13,5	9	<b>24,3</b>	13,8
65 a viac	0	<b>0,0</b>	0,0	1	<b>3,1</b>	6,0	1	<b>2,7</b>	5,2
<b>SPOLU :</b>	<b>5</b>	<b>100,0</b>		<b>32</b>	<b>100,0</b>		<b>37</b>	<b>100,0</b>	

### Kontrolné vyšetrenie

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0-14	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0
15-19	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0
20-24	0	<b>0,0</b>	0,0	1	<b>3,8</b>	7,4	1	<b>2,9</b>	5,7
25-34	1	<b>12,5</b>	22,9	1	<b>3,8</b>	7,4	2	<b>5,9</b>	7,9
35-44	0	<b>0,0</b>	0,0	7	<b>26,9</b>	17,0	7	<b>20,6</b>	13,6
45-54	4	<b>50,0</b>	34,6	9	<b>34,6</b>	18,3	13	<b>38,2</b>	16,3
55-64	3	<b>37,5</b>	33,5	8	<b>30,8</b>	17,7	11	<b>32,4</b>	15,7
65 a viac	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0
<b>SPOLU :</b>	<b>8</b>	<b>100,0</b>		<b>26</b>	<b>100,0</b>		<b>34</b>	<b>100,0</b>	

**Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Základné - prvé vyšetrenie

RÚVZ Levice

Tab. č. 4

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0 -14	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0
15-19	0	<b>0,0</b>	0,0	1	<b>3,1</b>	6,0	1	<b>2,7</b>	5,2
20-24	0	<b>0,0</b>	0	1	<b>3,1</b>	6,0	1	<b>2,7</b>	5,2
25-34	0	<b>0,0</b>	0	6	<b>18,8</b>	13,5	6	<b>16,2</b>	11,9
35-44	1	<b>20,0</b>	35,1	8	<b>25,0</b>	15,0	9	<b>24,3</b>	13,8
45-54	1	<b>20,0</b>	35,1	9	<b>28,1</b>	15,6	10	<b>27,0</b>	14,3
55-64	3	<b>60,0</b>	42,9	6	<b>18,8</b>	13,5	9	<b>24,3</b>	13,8
65 a viac	0	<b>0,0</b>	0,0	1	<b>3,1</b>	6,0	1	<b>2,7</b>	5,2
<b>SPOLU:</b>	<b>5</b>	<b>100,0</b>		<b>32</b>	<b>100,0</b>		<b>37</b>	<b>100,0</b>	

Kontrolné vyšetrenie

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0 -14	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0
15-19	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0
20-24	0	<b>0,0</b>	0,0	1	<b>3,7</b>	7,1	1	<b>2,8</b>	5,4
25-34	1	<b>11,1</b>	20,5	1	<b>3,7</b>	7,1	2	<b>5,6</b>	7,5
35-44	0	<b>0,0</b>	0,0	7	<b>25,9</b>	16,5	7	<b>19,4</b>	12,9
45-54	5	<b>55,8</b>	32,5	10	<b>37,0</b>	18,2	15	<b>41,7</b>	16,1
55-64	3	<b>33,3</b>	30,8	8	<b>29,6</b>	17,2	11	<b>30,6</b>	15,0
65 a viac	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0,0	0	<b>0,0</b>	0
<b>SPOLU:</b>	<b>9</b>	<b>100,0</b>		<b>27</b>	<b>100,0</b>		<b>36</b>	<b>100,0</b>	

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Tab. č. 5

Vzdelanie	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
Základné	0	0,0	0,0	2	3,5	4,8	2	2,9	4,8
Učňovské	1	7,7	14,5	2	3,5	4,8	3	4,3	4,8
Stredoškolské s maturitou	3	23,1	22,9	22	38,6	12,6	25	35,7	12,6
Vysokoškolské	8	61,5	26,4	31	54,4	12,9	39	55,7	12,9
Neregistrované	1	7,7	14,5	0	0,0	0,0	1	1,4	0,0
<b>SPOLU:</b>	<b>13</b>	<b>100,0</b>		<b>57</b>	<b>100,0</b>		<b>70</b>	<b>100,0</b>	





## Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2016

RÚVZ Levice

Tab.č.7

Poradňa	Výkon	Počet výkonov	Spolu	
Základná poradňa	Založenie karty klienta pre TZS	37	1877	
	Antropometrické meranie (výška, hmotnosť, obvod pásu, obvod bokov)*	333		
	Meranie TK, P *?	333		
	Biochemické vyšetrenie ***	489		
	Vyšetrenie % tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)	182		
	Vyšetrenie	Smokerlyzerom		33
		Spirometrom		
	Vyplnenie Dotazníka celkovej životnej pohody			
	Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS	73		
	Odborné poradenstvo	366		
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	6		
Iné	25			
Poradňa zdravej výživy	Založenie karty klienta	13	135	
	Vyplnenie dotazníka o stravovacích zvyklostiach	33		
	Zadanie údajov do príslušného software pre OHV	33		
	Odborné poradenstvo	42		
	Iné	14		
Poradňa odvykania od fajčenia	Meranie TK a pulzu		24	
	Meranie spirometrom			
	Meranie smokerlyzerom	7		
	Odborné poradenstvo	12		
	Iné	5		
Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity	Založenie karty klienta		8	
	Vyšetrenie funkčnej zdatnosti, výkonnosti			
	Meranie spirometrom			
	Vyšetrenie % tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)			
	Antropometria			
	Pohybová inštruktáž			
	Odborné poradenstvo	8		
Iné				
Poradňa podpory psychického zdravia	Založenie karty klienta		3	
	Psychologické vyšetrenie			
	Anonymné odborné poradenstvo	3		
Poradňa pre deti a mládež	Založenie karty klienta			
	Odborné poradenstvo			
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení			
	Iné			
Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci	Založenie karty klienta			
	Vyšetrenie pracovného rizika			
	Odborné poradenstvo			
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení			
Poradňa nefarmakologického ovplyvňovania TK	Založenie karty klienta			
	Meranie TK, P *?			
	Anamnéza			
	Odborné poradenstvo			
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení			
<b>Celkom</b>			<b>2047</b>	

## Výsledky biochemických vyšetrení prvýkrát vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016

Muži

RÚVZ Levice

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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25-34	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35-44	abs.	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0
	rel.	100,0	0,0	25,0	0,0	0,0	33,3	0,0	25,0	33,3	0,0	0,0	25,0	0,0	25,0	0,0	33,3	33,3	0,0	33,3	0,0
	+-%	0,0	0,0	42,4	0,0	0,0	53,3	0,0	42,4	53,3	0,0	0,0	42,4	0,0	42,4	0,0	53,3	53,3	0,0	53,3	0,0
45-54	abs.	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
	rel.	0,0	25,0	25,0	0,0	0,0	33,3	0,0	25,0	0,0	50,0	0,0	25,0	0,0	25,0	0,0	33,3	0,0	50,0	0,0	50,0
	+-%	0,0	42,4	42,4	0,0	0,0	53,3	0,0	42,4	0,0	69,3	0,0	42,4	0,0	42,4	0,0	53,3	0,0	69,3	0,0	69,3
55-64	abs.	0	3	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1
	rel.	0,0	75,0	50,0	100,0	100,0	33,3	100,0	50,0	66,7	50,0	100,0	50,0	100,0	50,0	100,0	33,3	66,7	50,0	66,7	50,0
	+-%	0,0	42,4	49,0	0,0	0,0	53,3	0,0	49,0	53,3	69,3	0,0	49,0	0,0	49,0	0,0	53,3	53,3	69,3	53,3	69,3
65 a viac	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>SPOLU: 100%</b>		<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>



Ženy

RÚVZ Levice

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.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
	rel.	7,7	0,0	3,7	0,0	3,7	0,0	5,3	0,0	5,3	0,0	6,3	0,0	5,0	0,0	4,5	0,0	5,3	0,0	7,7	0,0
	+-%	14,5	0,0	7,1	0,0	7,1	0,0	10,0	0,0	10,0	0,0	11,9	0,0	9,6	0,0	8,7	0,0	10,0	0,0	14,5	0,0
20-24	abs.	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
	rel.	0,0	5,3	3,7	0,0	0,0	20,0	0,0	7,7	0,0	7,7	0,0	6,3	0,0	8,3	0,0	10,0	0,0	7,7	0,0	5,3
	+-%	0,0	10,0	7,1	0,0	0,0	35,1	0,0	14,5	0,0	14,5	0,0	11,9	0,0	15,6	0,0	18,6	0,0	14,5	0,0	10,0
25-34	abs.	4	2	5	1	5	1	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	2	4
	rel.	30,8	10,5	18,5	20,0	18,5	20,0	21,1	15,4	21,1	15,4	25,0	12,5	20,0	16,7	18,2	20,0	21,1	15,4	15,4	21,1
	+-%	25,1	13,8	14,7	35,1	14,7	35,1	18,3	19,6	18,3	19,6	21,2	16,2	17,5	21,1	16,1	24,8	18,3	19,6	19,6	18,3
35-44	abs.	5	3	8	0	7	1	6	2	7	1	6	2	6	2	7	1	6	5	2	3
	rel.	38,5	15,8	29,6	0,0	25,9	20,0	31,6	15,4	36,8	7,7	37,5	12,5	30,0	16,7	31,8	10,0	31,6	15,4	38,5	15,8
	+-%	26,4	16,4	17,2	0,0	16,5	35,1	20,9	19,6	21,7	14,5	23,7	16,2	20,1	21,1	19,5	18,6	20,9	19,6	26,4	16,4
45-54	abs.	2	7	8	1	9	0	5	4	4	5	3	6	3	6	7	2	4	5	4	5
	rel.	15,4	36,8	29,6	20,0	33,3	0,0	26,3	30,8	21,1	38,5	18,8	37,5	30,0	25,0	31,8	20,0	21,1	38,5	30,8	26,3
	+-%	19,6	21,7	17,2	35,1	17,8	0,0	19,8	25,1	18,3	26,4	19,1	23,7	20,1	24,5	19,5	24,8	18,3	26,4	25,1	19,8
55-64	abs.	1	5	3	3	4	2	2	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3	1	5
	rel.	7,7	26,3	11,1	60,0	14,8	40,0	10,5	30,8	15,8	23,1	12,5	25,0	15,0	25,0	13,6	30,0	15,8	23,1	7,7	26,3
	+-%	14,5	19,8	11,9	42,9	13,4	42,9	13,8	25,1	16,4	22,9	16,2	21,2	15,6	24,5	14,3	28,4	16,4	22,9	14,5	19,8
65 a viac	abs.	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1
	rel.	0,0	5,3	3,7	0,0	3,7	0,0	5,3	0,0	0,0	7,7	0,0	6,3	0,0	8,3	0,0	10,0	5,3	0,0	0,0	5,3
	+-%	0,0	10,0	7,1	0,0	7,1	0,0	10,0	0,0	0,0	14,5	0,0	11,9	0,0	15,6	0,0	18,6	10,0	0,0	0,0	10,0
<b>SPOLU: 100%</b>		<b>13</b>	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>19</b>

## Výsledky biochemických vyšetrení opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016

Muži

RÚVZ Levice

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
25-34	abs.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
	rel.	33,3	0,0	14,3	0,0	20,0	0,0	50,0	0,0	20,0	0,0	50,0	0,0	50,0	0,0	33,3	0,0	50,0	0,0	50,0	0,0
	+-%	53,3	0,0	25,9	0,0	35,1	0,0	69,3	0,0	35,1	0,0	69,3	0,0	69,3	0,0	53,3	0,0	69,3	0,0	69,3	0,0
35-44	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
45-54	abs.	1	4	4	1	1	4	0	5	2	3	0	5	0	5	1	4	0	5	1	4
	rel.	33,3	66,7	57,1	50,0	20,0	100,0	0,0	71,4	40,0	75,0	0,0	71,4	0,0	71,4	33,3	66,7	0,0	71,4	50,0	57,1
	+-%	53,3	37,7	36,7	69,3	35,1	0,0	0,0	33,5	42,9	42,4	0,0	33,5	0,0	33,5	53,3	37,7	0,0	33,5	69,3	36,7
55-64	abs.	1	2	2	1	3	0	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	0	3
	rel.	33,3	33,3	28,6	50,0	60,0	0,0	50,0	28,6	40,0	25,0	50,0	28,6	50,0	28,6	33,3	33,3	50,0	28,6	0,0	42,9
	+-%	53,3	37,7	33,5	69,3	42,9	0,0	69,3	33,5	42,9	42,4	69,3	33,5	69,3	33,5	53,3	37,7	69,3	33,5	0,0	36,7
65 a viac	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>SPOLU:</b>	<b>100 %</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>7</b>

Ženy

RÚVZ Levice

Tab. č. 9b

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR		
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-24	abs.	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1
	rel.	0,0	5,9	4,8	0,0	0,0	12,5	0,0	10,0	5,6	0,0	0,0	7,1	0,0	8,3	4,8	0,0	5,9	0,0	0,0	5,0	5,0
	+-%	0,0	11,2	9,1	0,0	0,0	22,9	0,0	18,6	10,6	0,0	0,0	13,5	0,0	15,6	9,1	0,0	11,2	0,0	0,0	9,6	9,6
25-34	abs.	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0
	rel.	10,0	0,0	4,8	0,0	5,3	0,0	0,0	10,0	5,6	0,0	0,0	7,1	6,7	0,0	4,8	0,0	5,9	0,0	14,3	0,0	0,0
	+-%	18,6	0,0	9,1	0,0	10,0	0,0	0,0	18,6	10,6	0,0	0,0	13,5	12,6	0,0	9,1	0,0	11,2	0,0	25,5	0,0	0,0
35-44	abs.	5	2	7	0	7	0	6	1	5	2	5	2	7	0	7	0	6	1	3	4	4
	rel.	50,0	11,8	33,3	0,0	36,8	0,0	35,3	10,0	27,8	22,2	38,5	14,3	46,7	0,0	33,3	0,0	35,3	10,0	42,9	20,0	20,0
	+-%	31,0	15,3	20,2	0,0	21,7	0,0	22,7	18,6	20,7	27,2	26,4	18,3	25,2	0,0	20,2	0,0	22,7	18,6	36,7	17,5	17,5
45-54	abs.	3	7	7	3	4	6	5	5	7	3	3	7	2	8	6	4	5	5	3	7	7
	rel.	30,0	41,2	33,3	50,0	21,1	75,0	29,4	50,0	38,9	33,3	23,1	50,0	13,3	66,7	28,6	66,7	29,4	50,0	42,9	35,0	35,0
	+-%	28,4	23,4	20,2	40,0	18,3	30,0	21,7	31,0	22,5	30,8	22,9	26,2	17,2	26,7	19,3	37,7	21,7	31,0	36,7	20,9	20,9
55-64	abs.	1	7	5	3	7	1	6	2	4	4	5	3	5	3	6	2	4	4	0	8	8
	rel.	10,0	41,2	23,8	50,0	36,8	12,5	35,3	20,0	22,2	44,4	38,5	21,4	33,3	25,0	28,6	33,3	23,5	40,0	0,0	40,0	40,0
	+-%	18,6	23,4	18,2	40,0	21,7	22,9	22,7	24,8	19,2	32,5	26,4	21,5	23,9	24,5	19,3	37,7	20,2	30,4	0,0	21,5	21,5
65 a viac	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	



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	1	1	4	3	3	1	0	13
	rel.	0,0	100,0	100,0	66,7	37,5	33,3	16,7	0,0	40,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	37,7	33,5	30,8	29,8	0,0	17,0
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	1	3	1	1	0	6
	rel.	0,0	0,0	0,0	16,7	37,5	11,1	16,7	0,0	18,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	29,8	33,5	20,5	29,8	0,0	13,5
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	1	2	1	1	0	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	16,7	25,0	11,1	16,7	0,0	15,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	29,8	30,0	20,5	29,8	0,0	12,6
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	0	4	3	1	8
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,4	50,0	100,0	25,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5	40,0	0,0	15,0
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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
<b>S P O L U</b>	<b>abs.</b>	0	1	1	6	8	9	6	1	32
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	0	0	4	3	1	8
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,4	50,0	100,0	25,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5	40,0	0,0	15,0
<b>CELKOM</b>	<b>abs.</b>	0	1	1	6	9	10	9	1	37

## Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016

RÚVZ Levice

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	2	1	0	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	33,3	0,0	37,5
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,0	53,3	0,0	33,5
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	12,5
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	0,0	0,0	22,9
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	0	1	1	0	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	33,3	0,0	25,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	53,3	0,0	30,0
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	12,5
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	22,9
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	0	1	0	4	3	0	8
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	0	0	1	2	0	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	66,7	0,0	37,5
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	53,3	0,0	33,5

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	1	5	2	2	0	10
	rel.	0,0	0,0	0,0	100,0	71,4	22,2	25,0	0,0	38,5
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5	27,2	30,0	0,0	18,7
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs.	0	0	1	0	0	4	1	0	6
	rel.	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	44,4	12,5	0,0	23,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5	22,9	0,0	16,2
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	1	3	1	0	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	33,3	12,5	0,0	19,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	30,8	22,9	0,0	15,1
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	1	0	3	0	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	0,0	37,5	0,0	15,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	0,0	33,5	0,0	13,9
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	30,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	0,0	7,4
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>SPOLU</b>	abs.	0	0	1	1	7	9	8	0	26
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	0	1	0	4	0	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	0,0	50,0	0,0	19,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	0,0	34,6	0,0	15,1
<b>CELKOM</b>	abs.	0	0	1	2	7	13	11	0	34





**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

RÚVZ Levice

Tab. č. 12b

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR		
<b>Muži</b>	<b>Pokles</b>	<b>Abs</b>	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		<b>Rel</b>	66,7	100,0	33,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		<b>+-%</b>	53,3	0,0	53,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	<b>Nezmenené</b>	<b>Abs</b>	0	0	1	2	2	1	0	2	2	1	4	2	
		<b>Rel</b>	0,0	0,0	33,3	66,7	50,0	50,0	0,0	100,0	100,0	50,0	80,0	100,0	
		<b>+-%</b>	0,0	0,0	53,3	53,3	49,0	69,3	0,0	0,0	0,0	69,3	35,1	0,0	
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	1	0	1	1	2	1	1	0	0	1	1	0	
		<b>Rel</b>	33,3	0,0	33,3	33,3	50,0	50,0	100,0	0,0	0,0	50,0	20,0	0,0	
		<b>+-%</b>	53,3	0,0	53,3	53,3	49,0	69,3	0,0	0,0	0,0	69,3	35,1	0,0	
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	3	2	3	3	4	2	1	2	2	2	5	2	
	<b>Ženy</b>	<b>Pokles</b>	<b>Abs</b>	2	0	4	2	3	0	1	0	4	2	2	0
			<b>Rel</b>	18,2	0,0	80,0	66,7	60,0	0,0	50,0	0,0	57,1	50,0	22,2	0,0
<b>+-%</b>			22,8	0,0	35,1	53,3	42,9	0,0	69,3	0,0	36,7	49,0	27,2	0,0	
<b>Nezmenené</b>		<b>Abs</b>	3	3	0	1	1	5	0	7	1	2	4	7	
		<b>Rel</b>	27,3	100,0	0,0	33,3	20,0	71,4	0,0	100,0	14,3	50,0	44,4	77,8	
		<b>+-%</b>	26,3	0,0	0,0	53,3	35,1	33,5	0,0	0,0	25,9	49,0	32,5	27,2	
<b>Nárast</b>		<b>Abs</b>	6	0	1	0	1	2	1	0	2	0	3	2	
		<b>Rel</b>	54,5	0,0	20,0	0,0	20,0	28,6	50,0	0,0	28,6	0,0	33,3	22,2	
		<b>+-%</b>	29,4	0,0	35,1	0,0	35,1	33,5	29,3	0,0	33,5	0,0	30,8	27,2	
<b>Celkom</b>		<b>100%</b>	11	3	5	3	5	7	2	7	7	4	9	9	
<b>Spolu</b>		<b>Pokles</b>	<b>Abs</b>	4	2	5	2	3	0	1	0	4	2	2	0
			<b>Rel</b>	28,6	40,0	62,5	33,3	33,3	0,0	33,3	0,0	44,4	33,3	14,3	0,0
	<b>+-%</b>		23,7	42,9	33,5	37,7	30,8	0,0	53,3	0,0	32,5	37,7	18,3	0,0	
	<b>Nezmenené</b>	<b>Abs</b>	3	3	1	3	3	6	0	9	3	3	8	9	
		<b>Rel</b>	21,4	60,0	12,5	50,0	33,3	66,7	0,0	100,0	33,3	50,0	57,1	81,8	
		<b>+-%</b>	21,5	42,9	22,9	40,0	30,8	30,8	0,0	0,0	30,8	40,0	25,9	22,8	
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	7	0	2	1	3	3	2	0	2	1	4	2	
		<b>Rel</b>	50,0	0,0	25,0	16,7	33,3	33,3	66,7	0,0	22,2	16,7	28,6	18,2	
		<b>+-%</b>	26,2	0,0	30,0	29,8/	30,8	30,8	53,3	0,0	27,2	29,8	23,7	22,8	
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	14	5	8	6	9	9	3	9	9	6	14	11	

## 1. Prednášková činnosť

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Vieme všetko o tetovaní a piercingu? 2x	Seminár pre študentov	SOŠ, Ul. sv. Michala Levice	28.1.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Pohlavné choroby infekčnej etiológie 2x	Seminár pre študentov	SOŠ, Ul. sv. Michala Levice	3.2.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Epidemiologicky závažná činnosť a alimentárne nákazy	Seminár pre pracovníkov vykonávajúcich epid. z.č.	CK Junior, Ul. Sládkovičova Levice	6.2.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Vieme všetko o tetovaní a piercingu? 2x	Seminár pre študentov	SOŠ, Ul. sv. Michala Levice	19.2.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Očkovanie áno či nie?	Seminár pre študentov	Gymnázium A. Vrábla, Ul. Mierová Levice	29.2.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Multirezist. baktérie v zdravot. – výskyt, prevencia	Okresný seminár SZP	NsP Levice, Ul. SNP	29.2.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Očkovanie áno či nie? 2x	Seminár pre študentov	Gymnázium A. Vrábla, Ul. Mierová Levice	1.3.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Multirezist. baktérie v zdravot. – výskyt, prevencia	Okresný seminár SZP	Hospitale s.r.o. Hontianska cesta, Šahy	17.3.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Epidemiologicky závažná činnosť a alimentárne nákazy	Seminár pre pracovníkov vykonávajúcich epid. z.č.	CK Junior, Ul. Sládkovičova Levice	19.3.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Pohlavné choroby infekčnej etiológie 2x	Seminár pre študentov	Gymnázium A. Vrábla, Ul. Mierová Levice	22.3.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Pohlavné choroby infekčnej etiológie	Seminár pre študentov	Gymnázium A. Vrábla, Ul. Mierová Levice	4.4.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Pohlavné choroby infekčnej etiológie 2x	Seminár pre študentov	Gymnázium A. Vrábla, Ul. Mierová Levice	5.4.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Koordinácia postupov pri vysoko nebezpečných nákazách	Seminár pre lekárov prvého kontaktu - pediatri	Zasadačka RÚVZ Leviciach, Ul. Komenského, Levice	6.5.2016

MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Koordinácia postupov pri vysokonebezpečných nákazách	Seminár pre lekárov prvého kontaktu - dospelí	Zasadačka RÚVZ Leviciach, Ul. Komenského, Levice	7.5.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Epidemiologicky závažná činnosť a alimentárne nákazy	Seminár pre pracovníkov vykonávajúcich epid. z.č.	CK Junior, Ul. Sládkovičova Levice	9.5.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Multirezist. baktérie v zdravot. – výskyt, prevencia	Okresný seminár SZP	PN Hronovce, Ul. J. Zelenyáka Hronovce	28.5.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Vieme všetko o tetovaní a piercingu?	Seminár pre študentov	Gymnázium A. Vrábla, Ul. Mierová Levice	2.5.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Vieme všetko o tetovaní a piercingu?	Seminár pre študentov	Gymnázium A. Vrábla, Ul. Mierová Levice	3.5.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Epidemiologicky závažná činnosť a alimentárne nákazy	Seminár pre pracovníkov vykonávajúcich epid. z.č.	CK Junior, Ul. Sládkovičova Levice	14.5.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	VIII. ročník Národnej kampane	Okresný seminár SZP	WESPA s.r.o. Ul. Komenského, Želiezovce	19.5.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Živé vektory krvných nákaz	Seminár pre obyvateľov Tekovské Lužany	Komunitné centrum	23.6.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	VIII. ročník Národnej kampane	Okresný seminár SZP	NsP Ul. SNP, Levice	23.6.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	VIII. ročník Národnej kampane	Okresný seminár SZP	Hospitale s.r.o. Hontianska cesta, Šahy	6.9.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Epidemiologicky závažná činnosť a alimentárne nákazy	Seminár pre pracovníkov vykonávajúcich epid. z.č.	CK Junior, Ul. Sládkovičova Levice	8.10.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Multirezist. baktérie v zdravot. – výskyt, prevencia	Okresný seminár SZP	WESPA s.r.o. Ul. Komenského, Želiezovce	20.10.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Epidemiologicky závažná činnosť a alimentárne nákazy	Seminár pre pracovníkov vykonávajúcich epid. z.č.	CK Junior, Ul. Sládkovičova Levice	22.10.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Pohlavné choroby infekčnej etiológie 2x	Seminár pre študentov	SOŠ, Ul. sv. Michala Levice	26.10.2016

MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Zvieratá ako pramene nákaz	Seminár pre študentov	Gymnázium A. Vrábla, Ul. Mierová Levice	8.11.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Červená stužka – HIV, AIDS	Okresný seminár SZP	Hospitale s.r.o. Hontianska cesta, Šahy	8.11.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Život znepríjemňujúci spolubývajúci 2x	Seminár pre študentov	SOŠ, Ul. sv. Michala, Levice	11.11.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Zvieratá ako pramene nákaz	Seminár pre študentov	Gymnázium A. Vrábla, Ul. Mierová Levice	15.11.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Červená stužka – HIV, AIDS	Seminár pre študentov	Gymnázium s vyuč.j. slov., Ul. Mierová Želiezovce	16.11.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Pohlavné choroby infekčnej etiológie	Seminár pre študentov	Gymnázium s vyuč.j. slov., Ul. Mierová Želiezovce	16.11.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Červená stužka – HIV, AIDS 2x	Seminár pre študentov	Gymnázium s vyuč. j. maď., Ul. Mierová Želiezovce	16.11.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Červená stužka – HIV, AIDS	Seminár pre žiakov	II. ZŠ, Ul. sv. Michala, Levice	7.12.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Červená stužka – HIV, AIDS	Okresný seminár SZP	WESPA s.r.o. Ul. Komenského, Želiezovce	8.12.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Červená stužka – HIV, AIDS 2x	Seminár pre študentov	SOŠ, Ul. sv. Michala, Levice	9.12.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH	Červená stužka – HIV, AIDS 2x	Seminár pre študentov	SOŠ, Ul. sv. Michala, Levice	12.12.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH, Mgr. Zuzana Gunárová, MUDr. Dana Čechová, Ľubica Daubnerová	Projekt „Očkovanie hrou“	Seminár pre študentov	Gymnázium A. Vrábla, Ul. Mierová Levice	25.5.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH, Mgr. Zuzana Gunárová, MUDr. Dana Čechová, Ľubica Daubnerová	Projekt „Očkovanie hrou“	Seminár pre študentov	Pedagogická a sociálna akadémia Levice	8.6.2016
MUDr. Adriana Czigányiová, MPH, Mgr. Zuzana Gunárová, MUDr. Dana Čechová, Ľubica Daubnerová	Projekt „Očkovanie hrou“	Seminár pre študentov	SOŠ, Ul. sv. Michala, Levice	15.6.2016
MUDr. Dana Čechová	Stomatohygiena	Seminár pre žiakov	ŠZŠI Levice	16.2.2016

MUDr. Dana Čechová	Nádorové ochorenia - prevencia	Seminár pre dospelých	Komunitné centrum Mýtne Ludany	2.3.2016
MUDr. Dana Čechová	Alzheimerova choroba	Seminár pre dospelých	Denné centrum Kalná nad Hronom	14.3.2016
MUDr. Dana Čechová	Pyramída zdravej výživy	Seminár pre študentov	Gymnázium A. Vrábla, Levice	4.4.2016
MUDr. Dana Čechová	Pyramída zdravej výživy 2x	Seminár pre študentov	SOŠ, Ul. sv. Michala, Levice	5.4.2016
MUDr. Dana Čechová	Pyramída zdravej výživy 2x	Seminár pre študentov	Gymnázium A. Vrábla, Levice	11.4.2016
MUDr. Dana Čechová	Zdravý životný štýl	Seminár pre dospelých	Denný stacionár, Nová Dedina	13.4.2016
MUDr. Dana Čechová	WHO – Svetový deň zdravia	Seminár pre dospelých	RÚVZ Levice	13.4.2016
MUDr. Dana Čechová	Stomatohygiena 2x	Seminár pre žiakov	ŠZŠI Levice	14.4.2016
MUDr. Dana Čechová	Obezita 2x	Seminár pre študentov	SOŠ, Ul. sv. Michala, Levice	25.4.2016
MUDr. Dana Čechová	Alzheimerova choroba	Seminár pre dospelých	Komunitné centrum Mýtne Ludany	26.4.2016
MUDr. Dana Čechová	Závislosti 2x	Seminár pre študentov	SOŠ, Ul. sv. Michala, Levice	27.4.2016
MUDr. Dana Čechová	Poruchy príjmu potravín	Seminár pre študentov	Gymnázium Želiezovce	26.5.2016
MUDr. Dana Čechová	Aktívny pohyb	Seminár pre študentov	Gymnázium Želiezovce	26.5.2016
MUDr. Dana Čechová	Závislosti – fajčenie 2x	Seminár pre študentov	Gymnázium A. Vrábla, Levice	30.5.2016
MUDr. Alena Frtúsová, MPH	Zásady stravovania v predšk. a školských zariadeniach	Seminár pre dospelých	ÚPSVaR Levice	2.6.2016
Jarmila Sucháčová	Skúsenosti z výkonu ŠZD v zariad. školského stravovania	Seminár pre dospelých	ÚPSVaR Levice	2.6.2016

MUDr. Dana Čechová	Závislosti – fajčenie 1x	Seminár pre študentov	Gymnázium A. Vrábla, Levice	13.6.2016
MUDr. Dana Čechová	Stomatohygiena	Prednáška	MŠ Mýtne Ludany	24.6.2016
MUDr. Dana Čechová	Tabak, alkohol, drogy 1x	Seminár pre študentov	Obchodná akadémia Levice	27.6.2016
MUDr. Dana Čechová	Fetálny alkoholizmus 2x	Seminár pre študentov	SOŠ, Ul. sv. Michala, Levice	16.9.2016
MUDr. Dana Čechová	Stomatohygiena 3x	Seminár pre žiakov	II. ZŠ Levice	19.9.2016
MUDr. Dana Čechová	Stomatohygiena 2x	Seminár pre žiakov	II. ZŠ Levice	20.9.2016
MUDr. Dana Čechová	Alzheimerova choroba, Prevenia pádov 2x	Seminár pre dospelých	Denný stacionár, Nová Dedina	22.9.2016
MUDr. Dana Čechová	Zdravý životný štýl seniorov	Seminár pre dospelých	DSS FÉNIX Levice	23.9.2016
MUDr. Dana Čechová	Stomatohygiena	Seminár pre žiakov	ZŠ Santovka	26.9.2016
MUDr. Dana Čechová	Stomatohygiena 2x	Seminár pre žiakov	ZŠ Želiezovce	5.10.2016
MUDr. Dana Čechová	Pyramída zdravej výživy	Seminár pre žiakov	ŠZŠI Levice	11.10.2016
MUDr. Dana Čechová	Pyramída zdravej výživy	Seminár pre žiakov	ŠZŠI Levice	12.10.2016
MUDr. Dana Čechová	Pyramída zdravej výživy 2x	Seminár pre študentov	SOŠ Pod Amfiteátrom, Levice	14.10.2016
MUDr. Dana Čechová	Poruchy príjmu potravín	Seminár pre študentov	Gymnázium A. Vrábla, Levice	18.10.2016
MUDr. Dana Čechová	Prevenia pádov, Osteoporóza 2x	Seminár pre dospelých	DSS Želiezovce	19.10.2016
MUDr. Dana Čechová	Pyramída zdravej výživy 3x	Seminár pre žiakov	IV. ZŠ Levice	20.10.2016

MUDr. Dana Čechová	Prevenca pádov, Osteoporóza 2x	Seminár pre dospelých	DSS Šahy	26.10.2016
MUDr. Dana Čechová	Legálne závislosti 1x	Seminár pre študentov	Gymnázium Želiezovce	9.11.2016
MUDr. Dana Čechová	Legálne závislosti 1x	Seminár pre študentov	SOŠ Tlmače	10.11.2016
MUDr. Dana Čechová	Legálne závislosti 2x	Seminár pre žiakov	ŠZŠI Levice	16.11.2016
MUDr. Dana Čechová	Poruchy príjmu potravín	Seminár pre študentov	Gymnázium A. Vrábla, Levice	22.11.2016
MUDr. Dana Čechová	Poruchy príjmu potravín 2x	Seminár pre študentov	Gymnázium A. Vrábla, Levice	28.11.2016
MUDr. Dana Čechová	Osteoporóza Prevenca pádov 2x	Seminár pre dospelých	DSS FÉNIX Levice	30.11.2016
MUDr. Dana Čechová	Stomatohygiena 2x	Seminár pre žiakov	ZŠ Rybník	5.12.2016
MUDr. Dana Čechová	Prevenca fajčenia 2x	Seminár pre žiakov	ZŠ Rybník	5.12.2016
MUDr. Dana Čechová	Pyramída zdravej výživy 3x	Seminár pre žiakov	II. ZŠ Levice	6.12.2016
MUDr. Dana Čechová	Závislosti 2x	Seminár pre žiakov	II. ZŠ Levice	7.12.2016
Ľubica Daubnerová	Svetový deň srdca – prevenca KVO	Seminár pre dospelých	RÚVZ Levice	14.9.2016
Ing. Erika Szabóová	Káva a jej vplyv na zdravie	Seminár pre dospelých	RÚVZ Levice	18.5.2016
Ing. Dagmar Klárová	Epidemiolog. závažné činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov	Seminár pre pracovníkov vykonávajúcich epid. z.č.	CK Junior, Ul. Sládkovičova Levice	6.2.2016
Ing. Dagmar Klárová	Epidemiolog. závažné činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov	Seminár pre pracovníkov vykonávajúcich epid. z.č.	CK Junior, Ul. Sládkovičova Levice	19.3.2016

Ing. Dagmar Klárová	Epidemiolog. závažné činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov	Seminár pre pracovníkov vykonávajúcich epid. z.č.	CK Junior, Ul. Sládkovičova Levice	9.5.2016
Ing. Dagmar Klárová	Epidemiolog. závažné činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov	Seminár pre pracovníkov vykonávajúcich epid. z.č.	CK Junior, Ul. Sládkovičova Levice	14.5.2016
Ing. Dagmar Klárová	Epidemiolog. závažné činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov	Seminár pre pracovníkov vykonávajúcich epid. z.č.	CK Junior, Ul. Sládkovičova Levice	8.10.2016
Ing. Dagmar Klárová	Epidemiolog. závažné činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov	Seminár pre pracovníkov vykonávajúcich epid. z.č.	CK Junior, Ul. Sládkovičova Levice	22.10.2016