



*Regionálny úrad verejného zdravotníctva  
so sídlom v Michalovciach  
Sama Chalupku 5, 071 01 Michalovce*

# **VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI RÚVZ v Michalovciach ZA ROK 2016**

## 1. Identifikácia úradu

**Názov organizácie:** Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom  
v Michalovciach

**Sídlo organizácie :** Michalovce, Ul. S. Chalupku 5  
**IČO:** 17335680

**Zriadovateľ:** MZ SR - v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane,  
podpore a rozvoji verejného zdravia

**Forma hospodárenia:** Rozpočtová organizácia s právnou subjektivitou, ktorá je finančnými  
vzťahmi napojená na rozpočet MZ SR

**Vedúci služobného úradu a regionálny hygienik :** MUDr. Janka Stašková, MPH

**Kontakt:** 056 6880613  
056 688 611 – sekretariát  
056 6880636 – fax

**E-mail:** [mi.sekretariat@uvzs.sk](mailto:mi.sekretariat@uvzs.sk)

**www:** [www.ruvzmi.sk](http://www.ruvzmi.sk)

**Územná pôsobnosť :** okresy Michalovce a Sobrance

### Hlavné činnosti :

RÚVZ so sídlom v Michalovciach ako orgán verejného zdravotníctva vykonáva svoju pôsobnosť a činnosť na základe zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Hlavnou činnosťou je ovplyvňovanie determinantov verejného zdravia.

## 2. Poslanie a strednodobý výhľad organizácie:

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach / ďalej len „RÚVZ“/ bol zriadený s účinnosťou od 01.01.2004 podľa paragrafu 21 zákona č.578/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí.

Právnymi predchodcami RÚVZ boli v čase :

01.04.1952 – 30.06.1966 Okresná hygienicko-epidemiologická stanica / zákon č.4/1952 Zb. o hygienickej a protiepidemiologickej starostlivosti v znení neskorších predpisov/.

01.07.1966 – 31.10.1991 Okresná hygienická stanica / zákon č.20 /1966 Zb. o starostlivosti o zdravie ľudu v znení neskorších predpisov až do účinnosti zákona č. 419/1991 Zb. /

01.11.1991 – 31.12.1994 Ústav hygieny a epidemiológie / zákon č.419/1991Zb., ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré predpisy v oblasti zdravotníctva /

01.01.1995 – 31.12.2003 Štátny zdravotný ústav / zákon č.272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov až do účinnosti zákona 578/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon o ochrane zdravia ľudí.

Právni predchodcovia RÚVZ boli rozpočtové organizácie finančne napojené na rozpočet Ministerstva zdravotníctva SR, organizačne patriace do sústavy zdravotníckych zariadení a metodicky riadené Ministerstvom zdravotníctva SR, prostredníctvom hlavného hygienika SR.

RÚVZ vo svojom územnom obvode vykonáva štátny zdravotný dozor a úradnú kontrolu potravín, vydáva rozhodnutia, záväzné stanoviská, schvaľuje prevádzkové poriadky a ich zmeny, podáva vyjadrenia, povolenia a výnimky v rámci starostlivosti o zdravé životné podmienky a pracovné podmienky v prípadoch ustanovených zákonom a zabezpečuje špecializované úlohy stanovené v oblasti verejného zdravotníctva.

RÚVZ nariaďuje opatrenia na predchádzanie ochoreniam, opatrenia pri mimoriadnych udalostiach , ukladá pokyny a opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov a dozerá na plnenie ustanovení zákona č. 355/2007 Z. z., všeobecne záväzných právnych predpisov upravujúcich ochranu verejného zdravia ako aj na plnenie opatrení a pokynov uložených RÚVZ.

RÚVZ zhromažďuje základné údaje v oblasti ochrany verejného zdravia, vykonáva analýzy, vyhodnotenie výsledkov, zabezpečuje spätné informácie a zverejňovanie údajov o stave verejného zdravia, vykonáva edukačnú činnosť.

RÚVZ vykonáva výchovu spoločnosti ku zdraviu poradenskou činnosťou v oblasti podpory a ochrany zdravia prevádzkovaním poradne zdravia.

Zriaďuje komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti, vydáva osvedčenia o odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažných činností.

Poskytuje metodické konzultačné služby fyzickým a právnickým osobám v zmysle usmerňovania, ochrany, podpory a rozvoji verejného zdravia. Vykonáva prednáškovú a publikačnú činnosť.

Vykonáva prednáškovú a publikačnú činnosť.

Spolupracuje s regionálnymi i celoslovenskými médiami vrátane printových médií.

RÚVZ rozhoduje o náhrade nákladov, ukladá úhrady nákladov, sankcie a prejednáva priestupky.

RÚVZ pri plnení svojich úloh spolupracuje najmä s inými štátnymi orgánmi, orgánmi územnej samosprávy, nadáciami a zdravotníckymi zariadeniami pri plnení úloh na ochranu verejného zdravia a v tých veciach podáva vyjadrenia a stanoviská z hľadiska možného vplyvu na zdravie ľudí.

Strednodobý výhľad organizácie je monitorovať vzťahy medzi determinantami zdravia a verejným zdravím, vykonávať vyhodnotenie dopadov na verejné zdravie na lokálnej úrovni definovaním lokálnych priorít, ktoré sa týkajú zdravia obyvateľov okresu Michalovce a Sobrance, v rámci jednotlivých oddelení, vykonávať prevenciu a surveillance ochorení a iných porúch zdravia, využívať systémy rýchleho varovania pri ohrození verejného zdravia a vykonávať edukáciu obyvateľstva k determinantom zdravia.

Za účelom lepšieho a najmä efektívnejšieho plnenia horeuvedených výhľadov je dôležitá a potrebná stabilizácia zamestnancov, najmä lekárov, prijímanie nových mladých lekárov, resp. absolventov verejného zdravotníctva a zabezpečenie ich ďalšieho odborného rastu. Preto RÚVZ Michalovce podniká aktívne kroky smerujúce k stabilizácii zamestnancov zlepšovaním pracovných podmienok možnosťami poskytovania prehľbovania kvalifikácie v súlade s najnovšími poznatkami vedy a výskumu aplikovateľnými pri ochrane verejného zdravia.

Pre zlepšenie pracovných podmienok je postupne a priebežne realizované dovybavenie RÚVZ v Michalovciach po stránke prístrojovej a materiálnej.

Úlohy RÚVZ plnia odborní zamestnanci s vysokoškolským a stredoškolským vzdelaním, ktorí sa špecializujú v odboroch hygieny a epidemiológie, preventívneho pracovného lekárstva, verejného zdravotníctva, zdravotníckej informatiky a bioštatistiky.



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

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

#### 4. Činnosti /produkty organizácie a ich náklady v členení/:

Zoznam základných činností / produktov RÚVZ so sídlom v Michalovciach/ vychádza z úloh stanovených právnymi predpismi v oblasti ochrany a rozvoja verejného zdravia a to predovšetkým zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

Tabuľka 1: **Produkty organizácie a ich náklady v percentách :**

Činnosť / úloha	Náklady/%
Výkon ŠZD v rozsahu pôsobnosti vymedzenej zákon č.355/2007 Z.z	33%
Výkon ÚK v zmysle platnej legislatívy v oblasti ochrany verejného zdravia	4%
Výkon práce v ohniskách nákaz	25%
Monitoring	12%
Skúšky odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčení	1%
Posudková činnosť	10%
Národné referenčné centrá	nezriadené
Plnenie programov a projektov úradov verejného zdravotníctva	10%
Ostatné úlohy	5%
Laboratórne činnosti	nezriadené
<b>Spolu</b>	<b>100%</b>

##### **A. Výkon ŠZD v rozsahu pôsobnosti vymedzenej zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane , podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov**

- Kontroly v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru,
- Kontroly v rámci posudkovej činnosti, kontroly pri prešetrovaní podnetov ap.

##### **B. Výkon úradnej kontroly v zmysle platnej legislatívy v oblasti ochrany verejného zdravia**

- Výkon úradnej kontroly potravín v rozsahu pôsobnosti vymedzenej zákonom č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov ap.

##### **C. Výkon práce v ohniskách nákaz**

- Epidemiologické vyšetrenie v ohniskách nákaz prenosných infekčných ochorení, vysoko virulentných nákaz, DDD činnosť, NN, mimoriadne epidemiologické situácie, utečenecká kríza, migranti ap.

##### **D. Monitoring**

- Odbery vzoriek pitnej vody, potravín a obalových materiálov, predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami , kozmetických výrobkov, odbery z pieskovísk, monitoring kvality vody na kúpanie, kvality vnútorného ovzdušia a účinnosti sterilizátorov, odbery vzoriek na kontrolu mikrobiálnej kontaminácie, monitorovanie zdravotného stavu ľudí v rámci poradenských činností.

### **E. Skúšky odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti**

- Podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov a ďalších právnych predpisov v oblasti verejného zdravia.
- Predovšetkým sa jedná o osvedčenia u osôb vykonávajúcich epidemiologicky závažné činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov v zariadeniach spoločného stravovania, v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo, úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení.

### **F. Posudková činnosť**

- Záväzná stanoviská podľa paragrafu 13, odsek 2 a odsek 3, zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, ako dotknutý orgán podľa zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavenom poriadku a podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.
- Rozhodnutia podľa paragrafu 13, odsek 4 zákona č. 355/2007 Z. z. na uvedenie priestorov do prevádzky, schválenie prevádzkových poriadkov atď.

### **G. Národné referenčné centrá**

- Nezriadené na RÚVZ Michalovce.

### **H. Plnenie programov a projektov úradov verejného zdravotníctva SR**

- Programy a projekty vyhlásené hlavným hygienikom SR a ostatné projekty a programy:

Hygiena životného prostredia a zdravia :

- Cyanobaktérie
- Monitoring výskytu enterovírusov vo vodách určených na kúpanie

Hygiena výživy a bezpečnosti potravín :

- Problematika plastifikátov v materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami
- Monitoring príjmu jódu
- Monitoring spotreby vybraných prídavných látok a aróm v potravinách
- Monitoring príjmu kuchynskej soli
- Reziduá pesticídov v potravinách pre dojčenskú a detskú výživu

Hygiena detí a mládeže:

- Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia Národného akčného plánu prevencie obezity na roky 2015-2025
- Zneužívanie návykových látok / alkohol, tabak, drogy/ u detí a mládeže na Slovensku
- Monitoring úrazovosti u detí predškolského a školského veku
- Monitoring telovýchovných podmienok žiakov základných a stredných škôl, využitie hodín TV

Preventívne pracovné lekárstvo a toxikológia :

- Znižovanie miery zdravotných rizík zamestnancov z pracovného prostredia, pracovných podmienok a spôsobu práce
- Intervencie na podporu zdravia pri práci
- Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách

Epidemiológia :

- Národný imunizačný program
- Surveillance infekčných ochorení
- Informačný systém prenosných ochorení

- Nozokomiálne nákazy
- Mimoriadne epidemiologické situácie
- Enviromentálna surveillanca poliomyelitídy a sledovanie VDPV
- Prevencia HIV/AIDS
- Poradenstvo v očkovaní
- Zvýšenie povedomia budúcich matiek o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania

Podpora zdravia :

- Národný program podpory zdravia
- Národný program prevencie nadváhy a obezity na roky 2015-2025
- CINDY program

Regionálne priority na úseku VZ

- Monitorovanie výskytu cyanobaktérii vo vodách prírodných kúpalísk v okrese Michalovce
- Zvýšený, efektívny a účinný výkon ŠZD a ÚK potravín v potravinárskych zariadeniach v rekreačnej oblasti na Zemplínskej šírave a Vinianskom jazere
- Čakáme na bociana
- Poruchy príjmu potravy – mentálna anorexia a mentálna bulímia
- Stravovanie detí a mládeže
- Pracovné podmienky zamestnancov autobusovej dopravy ARRIVA Michalovce
- Kontrola očkovania dospelaj populácie proti tetanu a diftérii na ambulanciách všeobecných lekárov pre dospelých v okresoch Michalovce a Sobrance
- Skvalitnenie hlásnej služby nozokomiálnych nákaz v NsP.Š.Kukuru Michalovce a.s.
- Vplyv fajčenia a znečisteného životného prostredia na činnosť respiračného systému
- Projekt „Saunovačik“

#### **I. Ostatné úlohy**

- Odborné stanoviská z prešetrovania chorôb z povolania, registrácia potravinárskych prevádzkarní, poradenská a konzultačná činnosť v oblasti stravovacích zvyklostí a zdravej výživy, výchovy ku zdraviu a poradňa zdravia formou prednášok, besied, resp. individuálne poradenstvo v sídle RÚVZ, poradňa očkovania , riešenie mimoriadnych udalostí s dopadom na životné prostredie a verejné zdravie.

#### **J. Laboratórne činnosti**

- Nezriadené na RÚVZ Michalovce

## 5. Rozpočet organizácie

### a) Bežné výdavky:

Pre RÚVZ so sídlom v Michalovciach bol stanovený a v priebehu sledovaného obdobia upravovaný limit bežných výdavkov nasledovne:

	Zo dňa:	v €:	Poznámka:
<b>1)Štátna pokladnica, List MZ SR Z04100-2016-OVVHR</b>	01.01.2015 28.01.2016	<b>561 120,00</b>	Schválený rozpočet
z toho: mzdy (610)		331 340,00	
poistné a príspevok zamestn. do poisťovní (620)		115 803,00	
tovary a služby (630)		110 977,00	
bežné transfery (640)		3 000,00	
<b>2) List MZ SR č. Z12789-2016- OVVHR (UR/0017535/2016)</b>	23.03.2016 24.03.2016	<b>560 419,00</b>	<b>1. úprava</b>
z toho: mzdy (610)		331 340,00	
poistné a príspevok zamestn. do poisťovní (620)		115 803,00	
tovary a služby (630)		110 276,00	- 701,00 €
bežné transfery (640)		3 000,00	
<b>3) List MZ SR č.Z21877-2016- OVVHR UR/0030150/2016</b>	24.05.2016 25.05.2016	<b>575 398,00</b>	<b>2. úprava</b>
z toho: mzdy (610)		342 440,00	+ 11 100,00 €
poistné a príspevok zamestn. do poisťovní (620)		119 682,00	+ 3 879,00 €
tovary a služby (630)		110 276,00	
bežné transfery (640)		3 000,00	
<b>4) UR/0088245/2016)</b>	19.12.2016	<b>575 398,00</b>	<b>3.úprava</b>
z toho: mzdy (610)		342 440,00	
poistné a príspevok zamestn. do poisťovní (620)		120 782,00	+ 1 100,00 €
tovary a služby (630)		109 176,00	- 1 100,00 €
bežné transfery (640)		3 000,00	
<b>5) List MZ SR Z17078-2015-OVVHR (UR/0024142/2015)</b>	16.04.2015	<b>580 398,00</b>	<b>4. úprava</b>
z toho: mzdy (610)		342 440,00	
poistné a príspevok zamestn. do poisťovní (620)		120 782,00	
tovary a služby (630)		114 176,00	+ 5 000,00
bežné transfery (640)		3 000,00	
<b>Rozpočet po úpravách k 31.12.2016</b>			
<b>List MZ SR Z54400-2016-OVVHR</b>	30.12.2016	<b>580 398,00</b>	
z toho: mzdy (610)		342 440,00	
poistné a príspevok zamestn. do poisťovní (620)		120 782,00	
tovary a služby (630)		114 176,00	

bežné transfery (640)		3 000,00	
-----------------------	--	----------	--

V priebehu roka 2016 boli zo strany MZ SR a so súhlasom ÚVZ SR zrealizované úpravy rozpočtu z týchto dôvodov:

1. Úprava zrealizovaná na základe rozhodnutia Hlavného hygienika SR zo dňa 21.3.2016 /list č. ZHHSRPEC/1795/8166/2016/, na základe ktorého boli viazané finančné prostriedky v oblasti bežných výdavkov – položka 630 /tovary a služby/ v sume **701,00 €**. Finančné prostriedky boli určené na prevádzku informačných systémov za 1. štvrt'rok 2016 pre Úrad Verejného zdravotníctva SR a všetky regionálne úrady verejného zdravotníctva.

2. Úprava zrealizovaná na základe rozpočtového opatrenia Ministerstva financií SR č. 19/2016 o celkovú sumu **14 979,00 €**. Z uvedenej čiastky suma 11 100,00 € bola určená na zvýšenie plátov zamestnancov v súvislosti s uplatnením § 5 zákona č. 411/2015 Z. z. o štátnom rozpočte na rok 2016 a nariadeniami vlády SR, ktorými sa upravujú stupnice platových taríf a platové tarify v súlade s uzatvorenými kolektívnymi zmluvami vyššieho stupňa na rok 2016.

3. Úprava zrealizovaná v rámci organizácie a to presunom finančných prostriedkov z položky 630 – tovary a služby, na položku 620 – poisťné a príspevok do poisťovní v sume **1 100,00 €**. Súhlas na presun bol daný listom ÚVZ SR zn. ZHHSRPEC/340/30559/2016 zo dňa 10.11.2016. Presun bol zrealizovaný v Štátnej pokladnici dňa 19.12.2016.

4. Úprava – navýšenie rozpočtu na položku 630 - tovary a služby v sume **5 000,00 €** bola zrealizovaná na základe našej žiadosti, ako aj listu ÚVZ SR zn. ZHHSRPEC/340/2016 zo dňa 23.12.2016. Tieto finančné prostriedky boli pridelené na program 07B0103.

#### 610 Mzdové prostriedky

Limit prostriedkov na mzdy, platy a služobné príjmy v roku 2016 bol upravovaný ako je uvedené vyššie. Prepočítaný počet zamestnancov bol stanovený na 42. Čerpanie k 31.12.2016 na upravený rozpočet je na 100,00%.

v €				
Podpoložka:	Názov:	Schválený rozpočet:	Upravený rozpočet:	Skutočnosť k 31.12.2016
611 000	Tarifný plat	233 840,00	247 425,74	247 425,74
612 001	Osobný príplatok	70 500,00	69 595,90	69 595,90
612 002	Ostatné príplatky	16 000,00	11 318,95	11 318,95
613 000	Náhrada za prac.,služ. pohot.	0,00	0,00	0,00
614 000	Odmeny	6 000,00	10 189,44	10 189,44
616 000	Doplatok k platu	5 000,00	3 909,97	3 909,97
<b>610</b>	<b>Spolu:</b>	<b>331 340,00</b>	<b>342 440,00</b>	<b>342 440,00</b>

#### 620 Poisťné a príspevok zamestnávateľa do poisťovní

Schválený rozpočet na poisťné a príspevok zamestnávateľa do poisťovní (položka 620) v sledovanom období bol upravovaný jednak v súvislosti s úpravou položky 610 – mzdy a jednak na základe súhlasu ÚVZ SR na presun finančných prostriedkov z položky 630 - tovary a služby na položku 620 - poisťné a príspevok zamestnávateľa do poisťovní. Čerpanie k 31.12.2016 na položke 620 na upravený rozpočet je na 100,00 %.

v €				
Položka:	Názov:	Schválený rozpočet:	Upravený rozpočet:	Skutočnosť k 31.12.2016
621 000	Poisťné do VZP	15 573,00	17 784,77	17 784,77

623 000	Poistné do ostatných zdrav. poisťovní	17 561,00	16 810,51	16 810,51
625 001	Na nemocenské poistenie	4 639,00	4 859,36	4 859,36
625 002	Na starobné poistenie	46 388,00	48 649,68	48 649,68
625 003	Na úrazové poistenie	2 651,00	2 778,75	2 778,75
625 004	Na invalidné poistenie	9 940,00	10 077,11	10 077,11
625 005	Na poistenie v nezamestnanosti	3 313,00	3 317,32	3 317,32
625 007	Na poistenie do rezervného fondu solidarity	15 738,00	16 504,50	16 504,50
<b>620</b>	<b>Spolu:</b>	<b>115 803,00</b>	<b>120 782,00</b>	<b>120 782,00</b>

### 630 Tovary a služby

Čerpanie podľa položiek bolo nasledovné:

v €

Položka:	Názov:	Schválený rozpočet:	Upravený rozpočet:	Skutočnosť k 31.12.2016
631	Cestovné náhrady	3 000,00	3 001,25	3 001,25
632	Energie, voda a komunikácie	28 717,00	23 884,67	23 884,67
633	Materiál	15 100,00	29 590,93	29 590,93
634	Dopravné	20 900,00	14 219,88	14 219,88
635	Rutinná a štandardná údržba	5 500,00	9 180,58	9 180,58
636	Nájomné za prenájom	2 360,00	2 249,12	2 249,12
637	Služby	35 400,00	32 049,57	32 049,57
<b>630</b>	<b>Spolu:</b>	<b>110 977,00</b>	<b>114 176,00</b>	<b>114 176,00</b>

#### 631 - Cestovné náhrady

Je potrebné poznamenať, že na čerpanie finančných prostriedkov v rámci položky 631 má v priebehu jednotlivých rokov vplyv predovšetkým realizácia rôznych odborných školení, porád, seminárov atď.

Aj naďalej zamestnanci pri diaľkových a viacdenných služobných cestách /pokiaľ nie je ubytovanie zabezpečené hromadne pre všetkých účastníkov akcie/ ak je to možné hľadajú lacnejšie ubytovanie, ako aj využívajú možnosť spájania služobných ciest.

V sledovanom období nebola realizovaná ani jedna služobná cesta do zahraničia.

#### 632 - Energie, voda a komunikácie

Na tejto položke bolo šetrenie oproti schválenému rozpočtu predovšetkým na podpoložke 632 001 – energia, 632 002 – vodné, stočné, 632 004- komunikačná infraštruktúra /internet/.

Na podpoložke 632 003 – poštovne a telekomunikačné služby bola skutočnosť oproti schválenému rozpočtu vyššia o 3 153,48 €, predovšetkým z dôvodu nárastu nákladov na poštovné. Dôvodom bola hygienicko-epidemiologická situácia v priebehu roka 2016 - opatrenia z dôvodu epidemického výskytu VHA v rámci spádového územia RÚVZ, ako aj vyhlásenej mimoriadnej situácie v meste Sobrance v súvislosti s výskytom VHA.

Aj v priebehu roka 2016 bola naďalej využívaná služba firmy SWAN, a.s., ktorá je poskytovateľom efektívnych hlasových služieb za zvýhodnené tarify aj počas pracovnej doby.

Za účelom vybavovania služobných povinností, zabezpečenia dosahu zamestnancov v prípade potreby a za účelom riešenia mimoriadnych hygienicko-epidemiologických udalostí sú využívané 4 mobilné telefóny, ktorých pravidlá používania rieši Organizačné opatrenie č. 1/2008, vrátane aktualizácií formou dodatkov. V tejto Organizačnej smernici sú stanovené mesačné finančné limity.

Aj napriek zvýšeným nákladom na poštové a telekomunikačné služby v sledovanom období na položke 632 – energie, voda a komunikácie, bolo skutočné čerpanie oproti schválenému rozpočtu nižšie o 4 832,33 €.

#### 633 - Materiál

V priebehu roka 2016 bol zabezpečený materiál na zabezpečenie chodu organizácie (napr. kancelárske potreby, čistiace potreby, dezinfekčné prostriedky, atď.) v potrebnej miere. Na vyššie čerpanie na tejto položke mala vplyv predovšetkým hygienicko-epidemiologická situácia v priebehu roka 2016 - opatrenia z dôvodu epidemického výskytu VHA v rámci spádového územia RÚVZ, ako aj vyhlásenej mimoriadnej situácie v meste Sobrance v súvislosti s výskytom VHA, v súvislosti s čím bolo potrebné zabezpečiť potrebný dezinfekčný materiál.

#### 634 – Dopravné

Na podpoložke 634 001 – palivo, mazivá, oleje, špeciálne kvapaliny, bolo skutočné čerpanie finančných prostriedkov oproti schválenému rozpočtu nižšie o 4 250,98 €. Na skutočné čerpanie finančných prostriedkov na tejto podpoložke majú okrem služobných výjazdov vozidiel výrazne vplyv ceny za pohonné hmoty v priebehu sledovaného obdobia.

Na servis a údržbu vozidiel bola vynaložená finančná čiastka 4 423,60 € /pre porovnanie v roku 2015 to bola suma 5 883,39 €/ . Vyčerpané finančné prostriedky na servis a údržbu služobných motorových vozidiel zodpovedajú ich fyzickému a morálnemu opotrebeniu.

#### 635 - Rutinná a štandardná údržba

Skutočnosť čerpania finančných prostriedkov na tejto položke je vyššia oproti schválenému rozpočtu o 3 680,58 €. Nakoľko RÚVZ so sídlom v Michalovciach má v správe budovu, ktorej kolaudácia bola v roku 1966 je potrebné vykonávať priebežne zvýšenú údržbu ako aj nutné opravy v priestoroch budovy.

#### 636 - Nájomné za prenájom

Nakoľko RÚVZ nemá vlastný priestor na garážovanie služobných motorových vozidiel je uzatvorená nájomná zmluva s DZS-M.K.TRANS s r.o., Michalovce. Na tejto položke sú evidované výdavky za nájom garáže v sume 2 178,12 €, za nájom pozemku o výmere 3m<sup>2</sup>, na ktorom sa nachádza časť budovy zdravotníckeho zariadenia vo vlastníctve Slovenskej republiky, v správe RÚVZ Michalovce v sume 17,00 € a poplatok za užívanie poštového priečinku v sume 54,00 €.

#### 637 - Služby

V rámci zoskupenia tejto položky najvyššia suma je na podpoložke 637 014 – stravovanie – jedná sa o príspevok na stravovanie pre zamestnancov v zmysle platných právnych predpisov a na podpoložke 637027 – odmeny zamestnancom mimo pracovného pomeru, na ktorej bolo čerpanie finančných prostriedkov z dôvodu uzatvorenia dohody o pracovnej činnosti na upratovacie a čistiace práce.

#### 640 Transfery:

v €				
Položka:	Názov:	Schválený rozpočet:	Upravený rozpočet:	Skutočnosť k 31.12.2016
642 013	Na odchodné	2 500,00	2 500,00	2 500,00
642 015	Na nemocenské dávky	500,00	500,00	500,00
<b>640</b>	<b>Spolu:</b>	<b>3 000,00</b>	<b>3 000,00</b>	<b>3 000,00</b>



V priebehu roka 2016 boli vyplácané finančné prostriedky na nemocenské dávky, podpoložka 642 015, v zmysle platných právnych predpisov.

Finančné prostriedky v sume 2 500,00 € boli rozpočtované pre zamestnancov v súvislosti s odchodom do starobného dôchodku, nakoľko k 31.12.2016 dosiahli dôchodkový vek

Bežné výdavky v roku 2016 boli evidované:

- podprogram 0790203 v celkovej finančnej čiastke 575 398,00 €: položka 610,620,630,640
- podprogram 07B0103 v celkovej finančnej čiastke 5 000,00 €: položka 630

b) Kapitálové výdavky:

V roku 2016 neboli pridelené finančné prostriedky v tejto oblasti.

c) Prijmy:

Rozpísaná výška príjmov pre rok 2016 bola premietnutá v systéme Štátnej pokladnice a oznámená listom MZ SR č. Z04100-2016-OVVHR zo dňa 28.1.2016 v sume **50 000,00 €**. V priebehu roka boli v tejto oblasti nasledovné úpravy:

1./ Úprava bola zrealizovaná v systéme Štátnej pokladnice UR/0092586/2016 zo dňa 22.12.2016 a to zníženie rozpisanej výšky príjmov o **20 000,00 €**. Po tejto úprave záväzný ukazovateľ príjmov bol stanovený na výšku **30 000,00 €**.

2./ Posledná úprava smerovala k zvýšeniu rozpisanej výšky príjmov na konečnú sumu **31 600,- €**. Táto úprava bola premietnutá v systéme Štátnej pokladnice UR/0094106/2016 zo dňa 27.12.2016 a oznámená listom MZ SR č. Z54400-2016-OVVHR zo dňa 30.12.2016.

K 31.12.2016 bolo plnenie na konečný upravený rozpočet na **111,57 %**.

v €

Podpoložka:	Názov:	Schválený rozpočet:	Upravený rozpočet:	Skut. k 31.12.2016
212 003	Z prenajatých budov a priestorov	11 153,00	12 153,00	12 418,86
222 003	Za porušenie ostatných predpisov	19 000,00	14 000,00	14 092,00
223 001	Z predaja výr. tovarov a služieb	19 847,00	5 447,00	6 993,50
292	Úhrn podpoložiek	0,00	0,00	1 752,45
	<b>Spolu</b>	<b>50 000,00</b>	<b>31 600,00</b>	<b>35 256,81</b>

212 003

V sledovanom období RÚVZ prenajímal dočasne prebytočný nebytový priestor po zrušených laboratóriách a to:

- plochu o výmere 16,12 m<sup>2</sup> (nájomca využíva ako medzisklad servisovanej zdravotníckej techniky. Zmluva odsúhlasená MF SR spis. číslo MF/20806/2015-821, zo dňa 05.10.2015)
- plochu o výmere 33,80 m<sup>2</sup> (nájomca prenajal tieto nebytové priestory za účelom zriadenia masážneho salóna–zmluva odsúhlasená MF SR č. MF/13138/2015-821 zo dňa 25.05.2015)
- od 01.08.2013 plochu o výmere 213,60 m<sup>2</sup> (prenajaté nebytové priestory za účelom užívania tejto plochy pre poskytovanie zdravotnej starostlivosti v zariadení spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek v špecializačnom odbore biochémie a hematológie-zmluva odsúhlasená MF SR spis. číslo MF/18659/2013-82, zo dňa 24.07.2013)

### 222 003

Na tejto podpoložke sú vedené jednak finančné prostriedky odvedené na príjmový účet za pokuty, ktoré boli uložené rozhodnutím účastníkom konania v zmysle platných právnych predpisov a jednak finančné prostriedky za pokuty uložené v blokovom konaní.

### 223 001

Na základe objednávok súkromných podnikateľov a firiem RÚVZ so sídlom v Michalovciach prostredníctvom svojich zamestnancov realizuje odber, odvoz, vyhodnotenie vzoriek, poskytuje konzultácie, vydáva medzinárodný očkovací preukaz. Keďže ide o tzv. platené služby, RÚVZ za tieto služby vystavuje faktúry v zmysle platného Sadzobníka RÚVZ Michalovce.

## 292 Ostatné príjmy

### 292 017

Na tejto podpoložke sú evidované finančné prostriedky, ktoré sa týkali ročného zúčtovania poistného na verejné zdravotné poistenie za rok 2015 za zamestnancov, v zmysle zákona č. 580/2004 Z. z. o zdravotnom poistení a o zmene a doplnení zákona č. 95/2002 Z. z. o poisťovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v celkovej sume 1 351,67 €.

### 292 019

Suma 226,61 € bola uhradená nájomcami nebytových priestorov za vyúčtovanie médií za rok 2015.

### 292 027

Na podpoložke sú vedené jednak príjmy, ktoré účtovná jednotka získala presunom zo svojho rozpočtového účtu – zostatok depozitu z roku 2015 v sume 174,17 €

## **Zhodnotenie majetkovej pozície RÚVZ so sídlom v Michalovciach v €:**

- pozemky : 3 007,37
- stavby – budova RÚVZ: 503 620,08
- samostatné hnutel'né veci - investičný majetok: 49 181,52
- dopravné prostriedky: 53 887,21
- výpožička: 1 186,87

## **Rozbor stavu a vývoj pohľadávok a záväzkov**

K 31.12.2016 sa v evidencii nachádzajú **pohľadávky** v sume **6 223,00 €**, a to v nasledovnom členení.

v €

<b>Pohľadávky spolu</b>	<b>6 223,00</b>
z toho:	
- pohľadávky zo správneho konania a vystavených faktúr	5 709,00
- pohľadávky z titulu blokových pokút	514,00
- pohľadávky z titulu prenájmu nebytových priestorov	0,00

Pohľadávky štátu sú vymáhané zo strany RÚVZ v súlade s platnými právnymi predpismi.

K 31.12.2016 evidujeme **záväzky** v celkovej sume **43 109,88 €**, a to v nasledovnom členení:

v €

P.č.	Účet:	Názov:	Stav k 31.12.2016:
1.	321.000000000	Dodávatelia	0,00

2.	325.000000000	Ostané záväzky	58,16
3.	326.000000000	Nevyfakturované dodávky	1 278,07
4.	331.000000000	Zamestnanci	24 144,24
5.	336.000000000	Zúčtovanie s inšt. soc. zabezp.	14 912,53
6.	342.100000000	Ostatné priame dane	2 691,53
7.	379.000000000	Iné záväzky	0,00
8.	472.000000000	Záväzky zo sociálneho fondu -	25,35

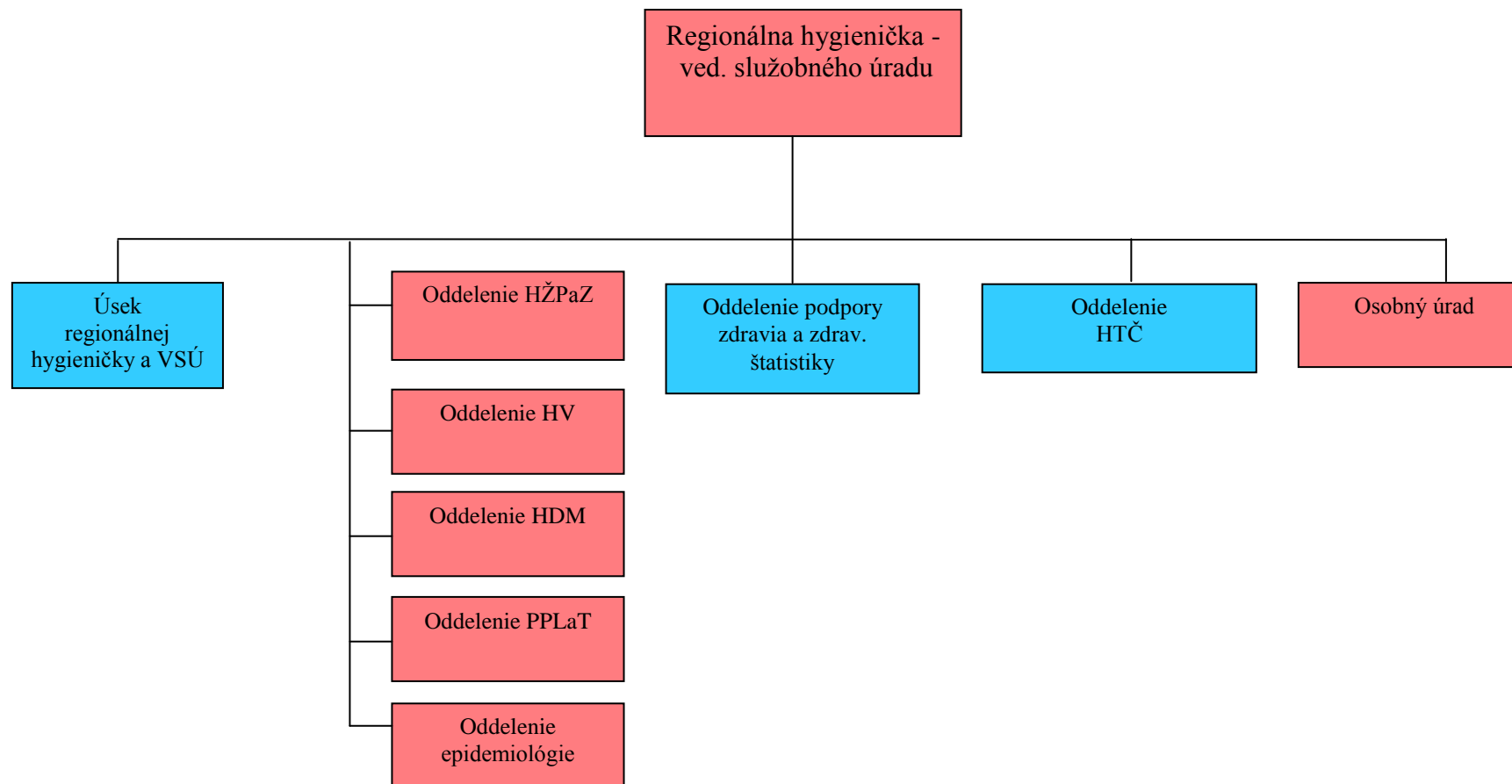
Finančné prostriedky evidované na účtoch 325, 331, 336, 342 sa týkajú výplat za december 2016.

Na účte 326 – Nevyfakturované dodávky sú evidované faktúry, ktoré sa týkajú roka 2016, avšak boli doručené až v januári 2017.

RÚVZ so sídlom v Michalovciach k 31.12.2016 nevytváral žiadne dlhy v oblasti prevádzkových výdavkov ani vo vzťahu k poisťovniam. Svoje záväzky voči dodávateľom si plní v lehote splatnosti prostredníctvom Štátnej pokladnice.

## 6. Personálne obsadenie

### Organizačná štruktúra RÚVZ so sídlom v Michalovciach



LEGENDA: ■ pracovné miesta v štátnej službe  
■ pracovné miesta pri výkone prác vo verejnom záujme



Personálne obsadenie

<b>Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov (vo fyzických osobách)</b>	
<b>Katégória</b>	<b>Počet zamestnancov</b>
Lekár	1
Sestra	1
Verejný zdravotník	
Zdravotnícky laborant	
Fyzik	
Laboratórny diagnostik	
THP - VŠ	2
THP - ÚSV	1
Robotníci	3
<b>Spolu</b>	<b>8</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</b>		<b>1</b>						<b>2</b>
Sestra									
Verejný zdravotník			<b>2</b>	<b>7</b>		<b>16</b>			<b>25</b>
Zdravotnícky laborant									
Fyzik									
Laboratórny diagnostik									
THP - VŠ			<b>1</b>		<b>1</b>				<b>2</b>
THP - ÚSV									
Robotníci									
<b>Spolu</b>	<b>1</b>		<b>4</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>16</b>			<b>29</b>

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

materská dovolenka -  
rodičovská dovolenka 1  
neplatené voľno -

#### Prehľad počtu zamestnancov za r. 2016

Počty zamestnancov	Plán rok 2016	Skutočnosť rok 2016
Evidenčný poč. zam. vo fyz. osobách k poslednému dňu sled. obdobia	42	37
Priemerný ev. poč. zam. vo fyz. osobách v sledovanom období		36,83
Evidenčný počet zam. <b>prepočítaný</b> k poslednému dňu sled. obdobia		35,31
Priemerný evidenčný počet zam. <b>prepočítaný</b> v sledovanom období		35,14
<b>SPOLU</b>		

Príchody a odchody počas roka:

Príchody: 1 zamestnankyňa pracovala na dohodu o pracovnej činnosti  
1 zamestnankyňa bola prijatá do verejnej služby na skrátenej úväzok na odd. HTČ  
1 zamestnankyňa bola prijatá do verejnej služby na skrátenej úväzok – lekár  
Odchody: 2 zamestnankyňa z VS požiadala o skončenie pracovného pomeru dohodou  
1 zamestnankyňa v ŠS požiadala o skončenie ŠZP dohodou  
ukončenie dohody o pracovnej činnosti s jednou zamestnankyňou

2 zamestnankyne sa vrátili z rodičovskej dovolenky a jedna zamestnankyňa nastúpila na materskú dovolenku a následne na rodičovskú dovolenku

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

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

	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdrav. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP		Robotnícke povolanie	Spolu
							VŠ	ÚSV		
do 20 rokov										
20 - 24										
25 - 29			2							2
30 - 34										
35 - 39	0,11		5				2		1	8,11
40 - 44			5				1			5
45 - 49		1	4						1	5
50 - 54			5				1	2		8
55 - 59	1		1,6						1	3,6
60 - 64	1		1,6							2,6
65 a viac										
<b>Spolu</b>	<b>2,11</b>	<b>1</b>	<b>24,2</b>				<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>35,31</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							5
HDM			3							3
PPL	1		3,6							4,6
HV			7							7
EPI			5,6							5,6
Laboratóriá										
Úsek RH	1						3	1		5
HTČ							1		3	4
PZ	0,11	1								1,11
OZpŽ										
<b>Spolu</b>	<b>2,11</b>	<b>1</b>	<b>24,2</b>				<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>35,31</b>

## 7. Ciele a prehľad ich plnenia

Úlohou RÚVZ je presadzovať, podporovať a rozvíjať činnosť smerujúcu k ochrane a podpore zdravia a k výchove obyvateľstva ku zdraviu. Táto činnosť je v súlade so základnou filozofiou SZO „Zdravie 21. storočia“ v oblasti ochrany a posilňovania zdravia, ktorá sa opiera predovšetkým o primárnu prevenciu, medzirezortný prístup a účasť verejnosti.

Činnosť všetkých oddelení sa tak ako aj v predchádzajúcich rokoch odvíjala predovšetkým od úloh a povinností priamo alebo nepriamo vyplývajúcich zo zákona č. 355/2007 Z. z., Smerníc Európskeho parlamentu a Rady záväzných dokumentov prijatých vládou.

Všetky oddelenia sa podieľajú na plnení úloh, programov a projektov vyhlásených HH SR pre oblasť enviromentálneho zdravia, v oblasti bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov, z pohľadu ochrany zdravia detí a mládeže, z hľadiska ochrany zdravia pri práci a v oblasti riadenia a koordinácie surveillancie infekčných ochorení a edukácie obyvateľstva.

Všetky úlohy boli realizované v stanovených termínoch a na požadovanej úrovni. Rozbor činnosti, konkrétne cieľové úlohy a ich výsledky sú podrobne rozpracované v správach jednotlivých oddelení vrátane tabuľkového štatistického vyhodnotenia.

### 1. Oddelenie hygieny životného prostredia a zdravia

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

Naplnenie cieľov sa dosahuje prostredníctvom plnenia základných činností, ktoré sú :

- Výkon účinného štátneho zdravotného dozoru
- Výkon monitoringu kvality pitnej vody u spotrebiteľa, zadávanie výsledkov do IS Pitná voda
- Výkon ŠZD spojený s odberom a vyšetrením vody na kúpanie, prevádzkovanie IS Voda na kúpanie

Výstupy :

- Návrh opatrení v prípade zistenia nedostatkov
- Priebežné informovanie verejnosti prostredníctvom webového sídla aj na požiadanie jednotlivcom
- Poskytovanie aktuálnych informácií verejnosti 1x týždenne počas LTS o situácii na kúpaliskách

Výkon hodnotíme ako účinný z dôvodov : v roku 2016 nebol v okrese Michalovce a Sobrance zaznamenaný výskyt infekčných ochorení ani iných porúch zdravia v súvislosti s používaním vody určenej na ľudskú spotrebu, s používaním vody na kúpanie ani s využívaním služieb a pobytom v zariadeniach, v ktorých vykonávame ŠZD / ubytovacie, sociálne, wellness, zariadenia starostlivosti o ľudské telo/.

Epidemický výskyt VH typu A, ktorý bol zaznamenaný v roku 2016 bol najmä z dôvodu nedostatočnej osobnej hygieny, nezabezpečeného prístupu k pitnej vode, nedostatočného odstraňovania komunálneho odpadu a používania úžitkovej vody na pitné účely. Najviac chorých bolo u obyvateľov rómskych osád, kde zodpovednosť za nich preberá samospráva.

### 2. Oddelenie hygieny výživy a bezpečnosti potravín

Presadzovanie hlavných smerov zdravej výživy a výživovej politiky, v ochrane, podpore a rozvíjaní verejného zdravia, monitorovanie vplyvu výživy na verejné zdravie.

Splnenie cieľov sa realizuje prostredníctvom :

- Výkonu ŠZD a úradnej kontroly potravín. V roku 2016 bolo v rámci ŠZD vykonaných 420 kontrol a v rámci ÚKP 353 .
- Sledovania zdravotnej bezpečnosti potravín, pokrmov , obalových materiálov a materiálov prichádzajúcich do styku s potravinami. Spolu bolo odobratých 242 vzoriek.
- Posudkovej činnosti. V roku 2016 bolo vydaných 312 rozhodnutí, 31 záväzných stanovísk a 80 iných stanovísk. Poskytnutých bolo 357 odborných konzultácií.
- Overovanie odbornej spôsobilosti osôb vykonávajúcich epidemiologicky závažné činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov bolo vydaných 409 osvedčení

### **3. Oddelenie hygieny detí a mládeže**

Hlavné ciele oddelenia HDaM sú stanovené v súlade s ustanoveniami zákona 355/2007 Z. z., v zmysle zákona 245/2008 Z. z. o výchove a vzdelávaní / školský zákon/ , prevádzkarní v zmysle živnostenského zákona,, ktorých sa uskutočňuje starostlivosť vo veku do 6 rokov, prevádzkarní v súlade so zákonom 448/2008 Z. z. o sociálnych službách .

Nosné činnosti boli orientované na :

- Výkon ŠZD a ÚKP
- Poradenstvo a zdravotno – výchovné aktivity zamerané na podporu a rozvoj zdravia
- Zneužívanie návykových látok u detí a mládeže na Slovensku
- Monitoring úrazovosti u detí predškolského a školského veku
- Sledovanie vplyvu škodlivých látok vo vnútornom ovzduší škôl na zdravie detí
- Projekt „Saunovačik“

### **4. Oddelenie preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie**

Hlavným cieľom je ochrana zdravia zamestnancov a podpora udržiavania telesnej , duševnej a sociálnej pohody zamestnancov realizovaných prostredníctvom nasledovných priorít :

- Výkonu kontroly v rámci ŠZD v oblasti ochrany zdravia pri práci, kontrola plnenia povinnosti zamestnávateľov na ochranu zdravia zamestnancov pred nepriaznivými účinkami fyzikálnych, chemických a, biologických a iných faktorov v pracovnom prostredí
- Posudkovej činnosti - vydávanie rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky
- Aktivít zameraných na podporu zdravia pri práci vybraných skupín zamestnancov v rámci individuálneho, skupinového poradenstva

### **5. Oddelenie epidemiológie**

Hlavné ciele sú nasledovné :

- Znižovanie chorobnosti a úmrtnosti na prenosné ochorenia vrátane ochorení preventabilných očkovaním
- Eliminácia a eradikácia nákaz

- Dosahovanie čo najvyššej proporcie zaočkovanosti detskej i dospeljej populácie proti ochoreniam, ktoré sú zaradené do národného imunizačného programu
- Znižovanie výskytu nemocničných nákaz dozorom nad dodržiavaním všetkých zásad hygienicko - epidemiologického režimu v zdravotníckych zariadeniach
- Mimoriadne epidemiologické situácie – migračná kríza a možný zános infekčných ochorení

## **6. Oddelenie podpory zdravia**

Hlavným cieľom je :

- Zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva,
- ovplyvnením rizikových faktorov životného štýlu a biologických faktorov
- Rozvíjať, upevňovať a motivovať účasť obyvateľstva na starostlivosti o svoje zdravie

## **7. Osobný úrad**

Ciele osobného úradu :

- Zabezpečovanie plnenia úloh , ktoré vyplývajú zo štátnozamestnaneckých a pracovnoprávných vzťahov.
- Agenda výberových konaní
- Agenda súvisiaca so vznikom, zmenou alebo skončením štátnozamestnaneckého alebo pracovného pomeru
- Agenda súvisiaca so zaraďovaním a odmeňovaním zamestnancov
- Agenda súvisiaca so vzdelávaním zamestnancov
- Agenda sťažností štátnych zamestnancov
- Štatistické spracovanie údajov personálneho riadenia

## **8. Oddelenie HTČ**

Ciele oddelenia sú :

- Hospodárne , účelné, efektívne, transparentné využívanie pridelených finančných zdrojov a plnenie finančných limitov MZ SR
- Správa a zhodnocovanie hnutel'ného a nehnuteľného majetku v správe RÚVZ so sídlom v Michalovciach
- Plynulé obstarávanie, tovarov, služieb a prác jednotlivým organizačným zložkám organizácie podľa aktuálnych potrieb

Dosahovanie cieľov v oblasti ekonomiky a rozpočtu sú popísané v časti 5

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

Prostredníctvom RÚVZ má štát okamžitý dosah na všetky orgány štátnej správy, samosprávy, zamestnávateľov, zdravotnícke lôžkové aj ambulantné zariadenia a na každého človeka. Je to dôležité na nepretržitý dohľad nad vývojom zdravotného stavu obyvateľstva, presadzovanie cieľov štátnej zdravotnej politiky, vynuovenie ochrany zdravia populácie a pre efektívne reagovanie celého systému na mimoriadne zdravotné riziká, udalosti a iné závažné ochorenia.

Úlohou RÚVZ je i naďalej vykonávať praktický výkon verejného zdravotníctva v bezprostrednom dotyku s obyvateľstvom.

Za tým účelom je i naďalej potrebné zabezpečovať v rámci pracovnej náplne odborných pracovníkov

- a) pravidelnú, sústavnú a cieleňú informovanosť obyvateľstva o vývoji zdravotného stavu, využívajúc pri tom okrem iného regionálnu tlač ale aj tlač s celoštátnou pôsobnosťou
- b) zabezpečovať informovanosť orgánov štátnej správy, vrátane vlády a samosprávy ako aj organizácie tretieho sektoru, ktoré sú zamerané na ochranu zdravia obyvateľstva
- c) iniciovať a poskytovať odbornú pomoc pri presadzovaní celospoločenských aktivít smerujúcich k obnove a upevňovaniu zdravia obyvateľstva
- d) realizovať komplexný štátny zdravotný dozor nad potravinami, pitnou vodou, ovzduším, pôdou, tuhým komunálnym odpadom, splaškovými vodami, rekreačnými vodami, hlukom, ionizujúcim žiarením – vykonaným za účelom ochrany zdravia

Realizácia uvedených úloh, programov a projektov si vyžaduje vysokú úroveň odborných vedomostí o vplyvoch enviromentálnych faktorov na ľudské zdravie ako aj riadiace a koordinačné zručností a schopností. RÚVZ Michalovce podniká aktívne kroky smerujúce k stabilizácii zamestnancov zlepšovaním pracovných podmienok, možnosťami poskytovania prehľbovania odbornej kvalifikácie v súlade s najnovšími poznatkami vedy a výskumu aplikovateľnými pri ochrane verejného zdravia. Negatívnou skutočnosťou je fakt, že už od roku 2009 napriek rastu kompetencií sa postupne znižujú prostriedky určené na odmeňovanie zamestnancov. Priemerný plat v roku 2016 bol 679 Eur, čo je vzhľadom na charakter a dôležitosť našej práce až nedôstojné. Za takýchto platových podmienok je ťažké získavať mladých kvalifikovaných ľudí, čo môže v budúcnosti viesť k problému so zabezpečovaním úloh, ktoré ukladá platná legislatíva.

Podrobnejšie vyhodnotenie výsledkov činnosti jednotlivých oddelení je spracované v prílohe č. 1

## 9. Hlavné skupiny odberateľov:

### Oddelenie hygieny životného prostredia a zdravia

Výstupy práce oddelenia sú podkladom pre : fyzické osoby podnikateľov a právnické osoby, orgány štátnej správy / okresné úrady , MŽP SR/, orgány samosprávy /stavebné úrady/, ústredný orgán / ÚVZ SR/ Európsku úniu, médiá

### Oddelenie hygieny výživy a bezpečnosti potravín

Výstupy práce oddelenia sú podkladom pre : fyzické osoby, fyzické osoby – podnikatelia, právnické osoby, orgány samosprávy / stavebné úrady /, ÚVZ SR, MZ SR, SOI,RVPS, ŠVPS, EFSA, médiá

### Oddelenie hygieny detí a mládeže

Hlavní užívatelia výstupov práce HDM sú : orgány štátnej správy a samosprávy, MZ SR, obce, mestá okresné úrady, VÚC, štátne organizácie, vysoké školy, ostatné právnické osoby, fyzické osoby oprávnené na podnikanie, spol. s r.o., médiá

### Oddelenie preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie

Hlavní užívatelia sú :

- Zamestnávateľia – fyzické osoby oprávnené na podnikanie a právnické osoby
- Zamestnanci, vrátane osobitných skupín zamestnancov
- Zamestnávateľské a odborové zväzy
- Obce
- Verejnosť
- Iné orgány štátnej správy
- Poskytovatelia zdravotnej starostlivosti
- Sociálna poisťovňa
- Média

### Oddelenie epidemiológie

Hlavnou skupinou užívateľov výstupov sú :

- Verejnosť
- Kolektívne zariadenia školské, sociálne
- Zdravotnícke zariadenia
- Všetci zdravotnícki pracovníci v regióne, najmä všeobecní lekári pre deti , dorast a dospelých, infektológovia, dermatovenerológovia, iní odborní lekári podľa potreby
- Štátna správa, ÚVZ SR, MZ SR, MV SR, Ministerstvo spravodlivosti SR, Regionálna veterinárna a potravinová správa
- Verejná správa, obecné úrady, okresné úrady, mestské úrady, VÚC
- Medzinárodné inštitúcie a to najmä : ECDC, WHO, EFSA, kde sa exportujú údaje o výskyte prenosných ochorení
- Média

### Oddelenie podpory zdravia

Výsledky práce oddelenia podpory zdravia sú využívané v rámci spolupráce s :

- ÚVZ SR, ostatnými odbornými úradmi verejného zdravotníctva,
- Kanceláriou WHO na Slovensku
- Inými medicínskymi, spoločenskými a prírodovednými odborníkmi
- Ústrednými orgánmi štátnej správy a miestnymi orgánmi štátnej správy
- Obcami, VÚC
- Vysokými školami, školskými a predškolskými zariadeniami, výskumnými, výchovnými a vzdelávacími inštitúciami
- Poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti
- Stavovskými organizáciami v zdravotníctve
- Zdravotnými poisťovňami
- Mimovládnyimi organizáciami
- Občianskymi a záujmovými združeniami, dobrovoľnými zväzmi a pod.
- Inými rezortmi
- Inými fyzickými osobami a právnickými osobami
- Zástupcami masovokomunikačných prostriedkov

## **10. Přílohy**

Príloha č. 1 : Analýza činnosti jednotlivých oddelení za rok 2016



# **HYGIENA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA**

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

## **1. Pitná voda**

### **1.1 Zásobovanie pitnou vodou**

K 31.12.2016 bolo na dozorovanom území okresov Michalovce a Sobrance zásobovaných z verejného vodovodu 115 654 obyvateľov, t. j. 86,65%. V okrese Michalovce bolo zásobovaných z verejných vodovodov 97 491 obyvateľov, t. j. 88,04% a v okrese Sobrance 18 163 obyvateľov, t. j. 79,85%. Oproti roku 2015 došlo na nami dozorovanom území (okr. Michalovce a Sobrance) k nárastu počtu zásobovaných obyvateľov o 1 353 obyvateľov, t. j. 0,96%, pričom v okrese Michalovce došlo k nárastu počtu zásobovaných obyvateľov o 1 037 obyvateľov, čo predstavuje 0,84 % a v okrese Sobrance k nárastu o 316 obyvateľov, t. j. 1,50%. Verejný vodovod je zavedený v 4 mestách (okr. Michalovce 3, okr. Sobrance 1), 110 obciach (okr. Michalovce 74, okr. Sobrance 36) a v rekreačnej oblasti Zemplínska Šírava. Z celkového počtu napojených miest a obcí boli v roku 2016 v 48 obciach (okr. Michalovce 29, okr. Sobrance 19) na verejný vodovod napojení všetci obyvatelia a v 8 obciach je percento napojených obyvateľov nad 95% (okr. Michalovce 5 obcí, okr. Sobrance 3 obce).

V dozorovanom území, v okresoch Michalovce a Sobrance, sa nachádza celkovo 16 zásobných oblastí, ktoré zásobujú pitnou vodou 17 vodovodov. 3 zásobné oblasti majú svoje vodné zdroje na území okresu Michalovce, 8 v okrese Sobrance, 1 zásobná oblasť má vodné zdroje na území okr. Michalovce a zároveň aj okr. Sobrance, 1 v okrese Trebišov (skup. vodovod Pobodrožsko - Boťanský) a 3 zásobné oblasti sú napojené na Východoslovenskú vodárenskú sústavu (Starina). Pod správou VVS, a. s., závod Michalovce je 12 zásobných oblastí, pod správou VVS, a. s., závod Trebišov sú 3 zásobné oblasti a 1 vodovod je pod správou obce Podhorod.

Z celkového počtu obcí nie je na verejný vodovod napojených 11 obcí (okr. Michalovce 1 obec, okr. Sobrance 10 obcí). Obyvatelia sú zásobovaní vodou z individuálnych vodných zdrojov. Oproti roku 2015 došlo k poklesu obcí nenapojených na verejný vodovod o 1 obec v okr. Sobrance, kde bol sprevádzkovaný verejný vodovod.

Všetky vodárenské zdroje majú schválené a rozhodnutím príslušného vodohospodárskeho orgánu vyhlásené PHO. Voda pre vodárenské účely je získavaná čerpaním podzemných vôd sústavou vodárenských studní (vŕtané a kopané), z vodárenskej nádrže Starina a z povrchového vodárenského zdroja, potoka Žiarovnica. Voda sa upravuje z týchto vodárenských zdrojov v nasledujúcich ukazovateľoch:

mangán, amónne ióny, železo - Lastomír (studne a vrty), Topoľany (studne TH 4-6); CHSK<sub>Mn</sub>, nerozpustné látky – Hlivišťa, potok Žiarovnica (povrchový odber), Hlivišťa vrt HVZ 6.

Dezinfekcia pitnej vody sa vykonáva plynným chlórom, chlórnanom sodným a UV žiarením pre spotrebiská Michalovce (časť), vodojem Biela hora – nový, Čečehov a Lastomír. V roku 2016 bolo orgánom verejného zdravotníctva skolaudované: rozšírenie vodovodu v obci Horovce a v meste Michalovce, vodovod v obci Veľké Revišťa.

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

Nedostatky v kvantite dodávanej vody v roku 2016 neboli zistené a nedošlo ani k dlhodobému odstaveniu verejných vodovodov. Ku krátkodobým odstávkam došlo len v prípade porúch, do doby ich odstránenia.

Celkový počet vzoriek pitných vôd z verejných vodovodov odobratých zamestnancami RÚVZ Michalovce a vyšetrovaných v laboratóriách RÚVZ Košice v rámci monitoringu v roku 2016 predstavuje 176 vzoriek na úplný a minimálny rozsah ukazovateľov. V okrese

Michalovce bolo vyšetrených 123 vzoriek pitných vôd a v okrese Sobrance 53 vzoriek. Z celkového počtu 176 vzoriek bolo 162 vzoriek vyšetrených v rámci kontrolného monitoringu, 14 vzoriek vôd v rámci preverovacieho monitoringu.

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

V okrese Michalovce a Sobrance nie je udelená žiadna výnimka na používanie vody, ktorá nespĺňa limity ukazovateľov kvality pitnej vody.

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

Verejné studne sa nachádzajú len v okrese Michalovce, 6 verejných studní. Verejná studňa v obci Jovsa, prístupná pre širokú verejnosť a využívaná aj na zásobovanie pitnou vodou pre materskú a základnú školu v obci. Päť verejných studní v rekreačných oblastiach Zemplínska Šírava (4 studne) a Vinianske jazero (1 studňa), využívané len počas kúpacjej sezóny. Predmetné studne v rekreačných oblastiach slúžia na zásobovanie pitnou vodou ubytovacích a hygienických zariadení. Dezinfekcia pitných vôd sa vykonáva automatickým chlorátorom, chlórnanom sodným.

Z verejnej studne v obci Jovsa bolo v roku 2016 odobratých celkovo 7 vzoriek pitných vôd, a to 3 vzorky pitnej vody v rámci minimálneho rozboru priamo z výtoku zo zdroja, 3 vzorky pitnej vody z odberového miesta ZŠ a 1 vzorka pitnej vody z odberného miesta MŠ na mikrobiologické ukazovatele. Z celkového počtu 7 vzoriek, boli v 4 vzorkách prekročené limitné hodnoty mikrobiologických ukazovateľov, a to v 2 vzorkách zo studne a v 1 vzorke z odberového miesta základná škola. Opakované vzorky vyhoveli NV SR. Zároveň bol prevádzkovateľom doručený laboratórny rozbor vody z predmetného vodného zdroja (odberové miesto ZŠ), vypracovaný VVS, a. s., Košice, LPV Michalovce, ktorý vyhovel NV SR č. 354/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Kvalita vody vo verejných studniach v rekreačných oblastiach Zemplínskej Šíravy (ZŠ) a Vinianskeho jazera (VJ) bola sledovaná v mesiacoch jún až august. Zo studní na ZŠ bolo odobratých 11 vzoriek pitných vôd a z VJ 4 vzorky pitných vôd. Zo studní na ZŠ boli odobraté vzorky vôd zamestnancami RÚVZ Michalovce na základe žiadosti prevádzkovateľov, z VJ bola odobratá 1 vzorka vody v rámci ŠZD, ostatné 3 vzorky vôd boli odobraté iným akreditovaným laboratóriom. Zo všetkých 15 odobratých vzoriek 2 vzorky, a to 1 vzorka zo studne na ZŠ a 1 vzorka zo studne na VJ nevyhoveli v ukazovateli koliformné baktérie. Prevádzkovatelia boli písomne upozornení na povinnosť zabezpečiť účinnú dezinfekciu vodných zdrojov. Opakované vzorky pitných vôd vyhoveli požiadavkám NV SR.

V roku 2016 bolo zásobovanie pitnou vodou z individuálnych vodných zdrojov evidované oddelením HŽPaZ v 4 zariadeniach, a to v okrese Michalovce v 1 zariadení sociálnych služieb, v okrese Sobrance v 2 zariadeniach cestovného ruchu na Morskom oku a v 1 zariadení sociálnych služieb. Kvalita vody z predmetných vodných zdrojov na základe laboratórnych výsledkov je vyhovujúca.

Odd. HDM je evidované 1 ubytovacie zariadenie napojené na individuálny vodný zdroj, ktorého kvalita vody na základe laboratórnych výsledkov je vyhovujúca. 9 predškolských a školských zariadení je zásobovaných vodou z 3 individuálnych vodných zdrojov (5 okr. Michalovce, 4 okr. Sobrance). Z 3 vodných zdrojov majú nevyhovujúcu kvalitu 2 vodné zdroje (obe situované v tej istej obci), z ktorých sú zásobované vodou 4 zariadenia. V týchto zariadeniach je zabezpečené náhradné zásobovanie formou donášky vody

z verejného vodovodu resp. dávkovačom vody Water Cooler. Zároveň v predmetnej obci v súčasnosti prebieha preberacie konanie verejného vodovodu medzi obcou a VVS. Dozor nad týmito zariadeniami ako aj nad ich zásobovaním pitnou vodou vykonáva odd. HDM.

Z výrobných zariadení, kde dozor zabezpečuje odd. PPLaT, je 22 prevádzok zásobovaných pitnou vodou zo spoločného zdroja, povrchového vodného zdroja, z ktorého je voda upravovaná na úpravni vody v areáli závodu, kde sa jednotlivé prevádzky nachádzajú. Dezinfekcia pitnej vody je zabezpečovaná chlórdioxidom. Pitná voda po úprave je v súlade s NV SR č. 354/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

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

Monitoring pitnej vody vo verejných vodovodoch okresu Michalovce a Sobrance bol vykonávaný podľa každoročne vypracovaného harmonogramu. Celkovo bolo z verejného vodovodu odobratých a vyšetrených 176 vzoriek pitných vôd. Vzorky boli vyšetrené v laboratóriách RÚVZ Košice. Z celkového počtu vzoriek bolo 162 vzoriek vyšetrených v rámci kontrolného monitoringu a 14 vzoriek vôd v rámci preverovacieho monitoringu. V okrese Michalovce bolo vyšetrených 123 vzoriek pitných vôd (preverovací a kontrolný monitoring) a v okrese Sobrance 53 vzoriek pitných vôd (preverovací a kontrolný monitoring). Z celkového počtu 176 vzoriek, bola v 7 vzorkách pitných vôd (3,98%) prekročená limitná hodnota stanovená NV SR č. 354/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov. V 6 vzorkách pitných vôd bola prekročená limitná hodnota v mikrobiologických ukazovateľoch: E. coli, a to v skupinovom vodovode Michalovce – obec Malčice; koliformné baktérie v skupinovom vodovode Michalovce – obec Dúbravka, Lúčky, Staré, Vrbnica, Krásnovce, Malčice. Vo fyzikálno – chemických ukazovateľoch bola prekročená limitná hodnota v 1 vzorke v ukazovateli železo v skupinovom vodovode Sobrance – mesto Sobrance. Opakované laboratórne rozbery predmetných vzoriek pitných vôd vyhoveli požiadavkám NV SR.

V rámci ŠZD bolo v roku 2016 odobratých 6 vzoriek pitných vôd ako súvzťažné, kontrolné vzorky pri opakovaných odberoch pitnej vody z verejných vodovodov, ktoré vyhoveli NV SR. Zároveň boli odobraté 2 vzorky pitných vôd v meste Sobrance (mimo stálych odberových miest) z dôvodu zvýšeného výskytu vírusovej hepatitídy typu A a zabezpečenia účinnej dezinfekcie pitnej vody vo verejnom vodovode prevádzkovateľom na hornej prípustnej koncentrácii voľného chlóru u odberateľa.

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

V okrese Michalovce a Sobrance sú verejné vodovody pod správou VVS, a. s., závod Michalovce (okr. Michalovce a Sobrance), VVS, a. s., závod Trebišov (okres Michalovce) a Obce Podhorod' (okres Sobrance). Prevádzková kontrola kvality pitnej vody jednotlivými prevádzkovateľmi bola vykonávaná aj v roku 2016 v súlade s odsúhlasenými plánmi odberov. Výsledky kontrol prevádzkovateľa pravidelne predkladali na RÚVZ Michalovce. Z predložených laboratórnych výsledkov nebolo zistené prekročenie medzných hodnôt stanovených NV SR.

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

V priebehu roka 2016 nebola zaznamenaná žiadna epidémia, kde by faktorom prenosu bola pitná voda. Nebolo hlásené žiadne ochorenie na dusičnanovú alimentárnu

methemoglobínemiu a nebol zaznamenaný ani výskyt infekčných ochorení, kde by faktorom prenosu ochorenia bola voda.

## 2. Voda na kúpanie

### 2.1 Prírodné kúpacie oblasti

Prírodné kúpacie oblasti sa nachádzajú len v okrese Michalovce, a to prírodná kúpacia oblasť Zemplínska Šírava (ZŠ) a Vinianske jazero (VJ). Počas kúpaciej sezóny 2016 boli na prírodnom kúpalisku ZŠ v prevádzke rekreačné strediská Hôrka a Medvedia hora. Tieto strediská boli prevádzkované 2 prevádzkovateľmi: Obec Vinné (stredisko Hôrka), Ing. Anna Obšatníková, Vinné (stredisko Medvedia hora). Prírodné kúpalisko VJ prevádzkovala Obec Vinné. Počas kúpaciej sezóny 2016 neboli v prevádzke na ZŠ rekreačné strediská Biela hora, Kamenec a Paľkov, z dôvodu nepožiadania o prevádzku. Kontrolu kvality vody zo stredísk mimo prevádzky zabezpečoval počas kúpaciej sezóny RÚVZ Michalovce. K zmenám vo vybavení jednotlivých stredísk oproti roku 2015 nedošlo. Oproti roku 2015 bolo v prevádzke stredisko Medvedia Hora na ZŠ, kde došlo k zmene prevádzkovateľa.

Aj v roku 2016 sa v mesiaci apríl uskutočnilo na RÚVZ Michalovce každoročné pracovné stretnutie za účelom zabezpečenia úspešného priebehu KS 2016 na prírodných kúpaliskách Zemplínska Šírava (ZŠ) a Vinianske jazero (VJ) a na umelých kúpaliskách, nachádzajúcich sa v rekreačnej oblasti ZŠ. Stretnutia sa zúčastnili prevádzkovatelia jednotlivých rekreačných stredísk a umelých kúpalísk, VVS, a.s., závod Michalovce, Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Správa povodia Laborca Michalovce, Dopravný úrad Divízia vnútrozemskej dopravy Košice. Na predmetnom stretnutí boli prerokované aktuálne zmeny pri prevádzkovaní prírodných a umelých kúpalísk. Záverom boli prijaté opatrenia s termínmi ich realizácie a zodpovednými organizáciami.

Kúpacia sezóna 2016 trvala na prírodnom kúpalisku: ZŠ - stredisko Hôrka od 18.6.2016 do 31.8.2016, Medvedia hora od 6.7.2016 do 31.8.2016 a VJ od 18.6.2016 do 31.8.2016.

Počas kúpaciej sezóny 2016 bolo spolu odobratých 38 vzoriek rekreačných vôd, z toho 31 vzoriek zo ZŠ a 7 vzoriek z VJ, ktoré boli vyšetrené v laboratóriách RÚVZ Košice. Na náklady prevádzkovateľov bolo odobratých a vyšetrených zo ZŠ 12 vzoriek a z VJ 7 vzoriek vôd. Celkovo bolo vyšetrených 370 ukazovateľov, v 8 ukazovateľoch (2,16%) bola prekročená medzná hodnota, a to len v biologických ukazovateľoch (2 x cyanobaktérie, 6 x chlorofyl-a). Zároveň v 7 vzorkách z VJ bola nameraná priehľadnosť menej ako 1 m a 6 x v ukazovateli nasýtenie vody kyslíkom bola nameraná hodnota menšia ako 80 %.

Nevyhovujúce vzorky podľa jednotlivých stredísk boli:

- zo Zemplínskej Šíravy

*v biologických ukazovateľoch:* chlorofyl-a – Biela hora, Hôrka, Medvedia hora, Kamenec, Paľkov (po 1 vzorke), cyanobaktérie – Paľkov (1 vzorka).

*Mikrobiologické ukazovatele na ZŠ neboli prekročené.*

- z Vinianskeho jazera

*v biologických ukazovateľoch* – cyanobaktérie (1 vzorka), chlorofyl-a (1 vzorka).

*Mikrobiologické ukazovatele neboli prekročené.*

Zhoršenie kvality vody, premnožením cyanobaktérií bolo zistené laboratórnym rozborom vzoriek vôd pri odbere vykonanom 21.6.2016 zo ZŠ, stredisko Kamenec a Paľkov. O uvedenej skutočnosti boli informované obce, v katastri ktorých sa predmetné strediská nachádzajú. Zároveň bolo zverejnené odporúčanie nekúpať sa pre deti, alergikov a osoby s oslabeným imunitným systémom, do 12.7.2016, do doručenia laboratórneho rozboru vzoriek

vôd odobratých dňa 7.7.2016, kedy došlo k poklesu množstva cyanobaktérií. Premnoženie cyanobaktérií nad medznú hodnotu bolo zistené laboratórnym rozborom vody odobratej dňa 30.8.2016 na Zemplínskej Šírave, stredisko Paľkov. Zároveň laboratórnym vyšetrením vzoriek vôd odobratých 30.8.2016 z jednotlivých stredísk ZŠ – Biela hora, Hôrka, Medvedia hora, Kamenec a Paľkov bolo zistené prekročenie medznej hodnoty ukazovateľa chlorofyl-a. Kúpacia sezóna na ZŠ, strediská Hôrka a Medvedia hora bola ukončená k 31.8.2016. Strediská Biela hora, Kamenec a Paľkov boli mimo prevádzky.

Zhoršenie kvality vody, premnoženie cyanobaktérií na VJ bolo zistené laboratórnym rozborom vzorky vody odobratej dňa 21.6.2016. O uvedenej skutočnosti bol informovaný prevádzkovateľ a zároveň bolo zverejnené odporúčanie nekúpať sa pre deti, alergikov a osoby s oslabeným imunitným systémom, do 12.7.2016, do doručenia laboratórneho rozboru vzorky vody odobratej dňa 7.7.2016, kedy došlo k poklesu množstva cyanobaktérií. Premnoženie cyanobaktérií nad medznú hodnotu bolo zistené laboratórnym rozborom vody odobratej dňa 30.8.2016, zároveň bolo zistené prekročenie medznej hodnoty ukazovateľa chlorofyl-a. Kúpacia sezóna na VJ bola ukončená k 31.8.2016.

V období zhoršenia kvality vody, premnoženia cyanobaktérií, ale ani neskôr, neboli zo strany rekreatantov, ani zdravotníckych pracovníkov, hlásené žiadne zdravotné problémy. Podľa údajov jednotlivých prevádzkovateľov bola návštevnosť na jednotlivých prírodných kúpaliskách počas kúpaciej sezóny 2016 nasledovná: ZŠ – 670 598 rekreatantov, VJ – 48 102 rekreatantov.

Epidemiologická situácia v rekreačných oblastiach Zemplínska Šírava a Vinianske jazero bola počas kúpaciej sezóny 2016 kľudná.

Laboratórne výsledky boli zadávané do Informačného systému pre vody na kúpanie, ktorý bol týždenne aktualizovaný. Po skončení KS bola spracovaná záverečná správa o vyhodnotení kúpaciej sezóny.

## **2.2 Umelé kúpaliská**

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

Umelé kúpaliská s celoročnou prevádzkou sa nachádzajú len v okrese Michalovce. V roku 2016 bolo v prevádzke 7 umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou, z toho len 2 umelé kúpaliská slúžia výlučne pre daný účel, plaváreň v meste Michalovce a Thermalpark Šírava na Zemplínskej Šírave. Ostatných 5 kúpalísk je súčasťou ubytovacích zariadení. 6 umelých kúpalísk má netermálne bazény s recirkuláciou vody. V jednom zariadení, Thermalpark Šírava sa nachádza 5 vnútorných netermálnych bazénov s recirkuláciou vody a 1 vonkajší bazén s termálnou vodou bez recirkulácie, prevádzkovaný celoročne. V roku 2016 bol opakovane uvedený do prevádzky wellness s bazénmi v zariadení ORS Chemes na Zemplínskej Šírave po rekonštrukcii.

V roku 2016 bolo spolu odobratých 124 vzoriek bazénových vôd, z toho 89 vzoriek bolo odobratých orgánom verejného zdravotníctva v rámci platených služieb, 16 v rámci ŠZD a 19 vzoriek bolo odobratých iným akreditovaným laboratóriom.

Limitné hodnoty stanovené Vyhláškou MZ SR č. 308/2012 Z. z. boli prekročené v 10 vzorkách, t. j. 8,06%. Spolu bolo vyšetrených 1556 ukazovateľov, v 12 ukazovateľoch, t. j. 0,77% boli prekročené MH. Medzná hodnota bola prekročená 2 krát v mikrobiologických ukazovateľoch - 1 x kultivovateľné mikroorganizmy pri  $36\pm 1^{\circ}\text{C}$ , 1 x *Staphylococcus aureus*. Vo fyzikálno-chemických ukazovateľoch bola medzná hodnota prekročená 10 krát – 8 x  $\text{CHSK}_{\text{Mn}}$ , 1 x reakcia vody, 1 x viazaný chlór.

Prekročenie medzných hodnôt ukazovateľa kultivovateľné mikroorganizmy pri  $36\pm 1^{\circ}\text{C}$  bolo zistené v bazéne hotela Poštár. Prekročenie medznej hodnoty ukazovateľa *Staphylococcus aureus* bolo zistené vo vnútornej vírivke v zariadení Thermalpark Šírava.

Medzná hodnota  $CHSK_{Mn}$  bola prekročená v bazénoch hotela Poštár, Mousson, Vinnay a v bazénoch Thermalparku Šírava (vnútorná vírivka, športový bazén), pH a viazaný chlór vo vnútornej vírivke Thermalparku Šírava. Prevádzkovatelia boli upozornení na vykonanie opatrení a zabezpečenie dôkladnej úpravy bazénovej vody tak, aby voda spĺňala požiadavky vyhlášky.

V priebehu roka 2016 neboli zaznamenané žiadne ochorenia ani podnety spojené s návštevou umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou.

## **2.2.2 Kúpaliská so sezónnou prevádzkou**

Na dozorovanom území okresov Michalovce a Sobrance bolo v KS 2016, na základe rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva v prevádzke 7 nekrytých letných kúpalísk. 6 kúpalísk sa nachádza v okrese Michalovce, a to 1 v meste Strážske a 5 na prírodnom kúpalisku Zemplínska Šírava, z toho 1 bazén je súčasťou zariadenia Thermalpark Šírava a 1 bazén hotela Eurobus. V okrese Sobrance, v meste Sobrance sa nachádza 1 kúpalisko. Nekryté letné kúpalisko v obci Malé Raškovce (v okr. Michalovce) nebolo ani v KS 2016 uvedené do prevádzky z dôvodu nepožiadania o jeho prevádzku. Na prevádzkovaných kúpaliskách nedošlo k zmene v ich prevádzke oproti roku 2015.

Počas KS 2016 bolo odobratých celkovo 41 vzoriek vôd, všetky na základe žiadosti prevádzkovateľov. Limitné hodnoty stanovené Vyhláškou MZ SR č. 308/2012 Z. z. boli prekročené v 9 vzorkách. Bolo vyšetrených 539 ukazovateľov. Prekročenie medznej hodnoty bolo zaznamenané v 9 ukazovateľoch (1,67%), a to v 2 mikrobiologických a v 7 fyzikálno-chemických ukazovateľoch. Z mikrobiologických ukazovateľov bola medzná hodnota prekročená 2 x v ukazovateli kultivovateľné mikroorganizmy pri  $36\pm 1^{\circ}C$  (v bazéne SO 03a na ZŠ, stredisko Paľkov). Z fyzikálno – chemických ukazovateľov bola MH prekročená v ukazovateľoch 4 x pH (v bazéne SO 03a na ZŠ, stredisko Paľkov a vonkajšom oddychovom bazéne v Thermalparku Šírava), 2 x  $CHSK_{Mn}$  (vo vonkajšom oddychovom bazéne v Thermalparku Šírava a v bazéne pri hoteli Eurobus), 1 x voľný chlór (v bazéne SO 03a na ZŠ, stredisko Paľkov). Prevádzkovatelia boli upozornení na uvedené skutočnosti a zabezpečenie účinných opatrení.

Prevádzka letných umelých bazénov trvala v období: bazén SO 02 ZŠ, stredisko Kaluža a bazén SO 03 ZŠ, stredisko Klokočov od 16.6.2016 do 4.9.2016; bazén SO 03a na ZŠ, stredisko Paľkov od 19.7.2016 do 31.8.2016; bazén v zariadení Thermalpark Šírava od 1.6.2016 do 30.9.2016; bazén pri hoteli Eurobus na Zemplínskej Šírave od 27.7.2016 do 1.9.2016, nekryté kúpalisko v meste Strážske od 17.6.2016 do 4.9.2016 a nekryté kúpalisko v meste Sobrance od 23.6.2016 do 31.8.2016.

Podnety týkajúce sa prevádzkovania nekrytých letných kúpalísk a bazénov neboli zaznamenané.

V priebehu KS 2016 neboli zaznamenané žiadne ochorenia spojené s návštevou kúpalísk.

Laboratórne výsledky boli zadávané do Informačného systému pre vody na kúpanie, ktorý bol týždenne aktualizovaný. Po skončení KS bola spracovaná záverečná správa o vyhodnotení kúpatej sezóny.

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

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

V roku 2016 neboli vykonávané merania kvality ovzdušia v priestoroch nevýrobného charakteru. Odbornými zamestnancami oddelenia bola vykonávaná v rámci ŠZD v bytových a nebytových budovách (zariadenia starostlivosti o ľudské telo, zariadenia sociálnych služieb,

telovýchovno-športové zariadenia, zariadenia cestovného ruchu...) len vizuálna kontrola vnútorného prostredia, zameraná na viditeľnú prítomnosť plesní a vlhkosti. V rámci ŠZD bolo v jednom ubytovacom zariadení zistené poškodenie povrchovej úpravy stien a stropov z dôvodu vlhkosti, prevádzkovateľovi zariadenia bol orgánom verejného zdravotníctva vydaný pokyn na odstránenie zistených nedostatkov. Poškodenie povrchovej úpravy stien a stropov z dôvodu vlhkosti a prítomnosti plesni bolo zistené aj v jednom telovýchovno - športovom zariadení, ktoré bolo priebežne odstraňované, následne bolo začaté správne konanie vo veci vydania pokynu.

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

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

V okrese Michalovce a Sobrance nie sú evidované stacionárne a mobilné zdroje hluku. Prevádzka Minioceliarne v meste Strážske, pravdepodobný stacionárny zdroj hluku, bola ukončená v roku 2015.

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

Zo strany RÚVZ Michalovce bolo aj v roku 2016 požadované zdokumentovanie ochrany pred hlukom a opatrenia na zabezpečenie ochrany pred hlukom už pri územných plánoch obcí a miest. Zhodnotenie vplyvu hluku (hlukové štúdie, meranie hluku) bolo požadované aj pri návrhoch na umiestnenie, kolaudáciu stavieb, zmenu v užívaní stavby, pri zámeroch.

Realizácia iných opatrení na zníženie hlučnosti nebola zo strany RÚVZ zaznamenaná.

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

### **• zariadenia občianskej vybavenosti**

V roku 2016 bolo v rámci uvedenia priestorov do prevádzky vydaných 13 rozhodnutí na kancelárie, 5 rozhodnutí na predajne, 3 rozhodnutia na novinové stánky, 1 rozhodnutie na herňu, 1 rozhodnutie na výrobu kozmetiky, 3 rozhodnutia na administratívne a verejné budovy, 1 rozhodnutie na biokompostáreň a 1 rozhodnutie na výkup, zber a spracovanie plastov. Zároveň boli vydané záväzné stanoviská 7 krát na kolaudáciu stavieb (nájomné byty, novinový stánok, okresný súd, astronomický areál, polyfunkčný a obchodný objekt, výroba kozmetiky), 8 krát na územné konanie stavby (kotelne, objekt pre náboženské služby, polyfunkčné, obchodné a administratívne stavby, bytové domy, amfiteáter), 3 krát zmena v užívaní stavby (na administratívne priestory, múzeum) .

### **• zariadenia cestovného ruchu**

90 zariadení cestovného ruchu (v okrese Michalovce 84, v okrese Sobrance 6), z toho 14 hotelov, 29 penziónov, 18 turistických ubytovní, 10 chatových osád, 3 kempingy, 2 krátkodobé ubytovania v súkromí, 14 iných (chaty, ubytovne pre robotníkov, apartmánové domy).

V roku 2016 bolo v rámci ŠZD vykonaných 62 kontrol, bolo vydaných 14 rozhodnutí za účelom uvedenia zariadení do prevádzky a zároveň schválenia prevádzkových poriadkov, 4 záväzné stanoviska na územné konanie a 1 záväzné stanovisko na kolaudáciu motorestu.. Bol doručený jeden podnet na hygienické nedostatky v ubytovacom zariadení. Následnou kontrolou bolo konštatované, že podnet v niektorých uvedených nedostatkoch je opodstatnený. Prevádzkovateľovi zariadenia bol za účelom odstránenia nedostatkov vydaný pokyn. Pri výkone ŠZD v ostatných zariadeniach nedostatky neboli zistené.



- **zariadenia starostlivosti o ľudské telo**

246 zariadení starostlivosti o ľudské telo (v okrese Michalovce 213, v okrese Sobrance 33), z toho 119 kaderníctiev, 52 kozmetík, 1 pedikúra, 30 nechťových štúdií, 13 solárií, 3 tetovacie salóny, 22 klasických masážnych salónov, 6 sáun.

V roku 2016 bolo v týchto zariadeniach vykonaných celkovo 225 kontrol, bolo vydaných 40 rozhodnutí za účelom uvedenia zariadení do prevádzky a schválenia prevádzkových poriadkov, 4 rozhodnutia na schválenie prevádzkových poriadkov, 2 záväzné stanoviská na zmenu v užívaní časti stavby na zariadenie starostlivosti o ľudské telo. Bol doručený jeden podnet na prevádzku pedikúry, ktorý po vykonaní ŠZD a vyhodnotení odobratých sterov z pracovného prostredia bol vyhodnotený ako neopodstatnený.

Pri ŠZD v predmetných zariadeniach bola vykonávaná aj kontrola dodržiavania zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

- **zariadenia sociálnych služieb**

58 zariadení sociálnych služieb (v okr. Michalovce 44, v okr. Sobrance 14), z toho 16 zariadení krízovej intervencie, 38 zariadení na riešenie nepriaznivej sociálnej situácie z dôvodu ťažkého zdravotného postihnutia, nepriaznivého zdravotného stavu alebo z dôvodu dovŕšenia dôchodkového veku, 3 zariadenia poskytujúce podporné služby a 1 iné zariadenie.

V roku 2016 bolo vykonaných 35 kontrol, pri ktorých nedostatky neboli zistené. Za hodnotené obdobie bolo vydaných 18 rozhodnutí na uvedenie zariadenia do prevádzky a 2 rozhodnutia na schválenie prevádzkových poriadkov. Zároveň bolo vydaných 16 záväzných stanovísk na zmenu v užívaní stavby, alebo jej časti na komunitné centrum a denný stacionár, 1 záväzné stanovisko na územné konanie pre komunitné centrum. ŠZD nad zariadeniami DSS pre deti vykonáva odd. HDM.

Pri ŠZD v predmetných zariadeniach bola vykonávaná aj kontrola dodržiavania zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 131/2010 Z. z. o pohrebníctve.

- **zdravotnícke zariadenia**; štátny zdravotný dozor nad neštátnymi zdravotníckymi zariadeniami, ambulanciami vykonáva oddelenie epidemiológie.

- **telovýchovno-športové zariadenia**

20 telovýchovno-športových zariadení (v okr. Michalovce 18, v okr. Sobrance 2).

V roku 2016 bolo 1 zariadenie mimo prevádzky. V hodnotenom období bolo v telovýchovných zariadeniach vykonaných 16 kontrol. Bolo vydaných 5 rozhodnutí na uvedenie zariadení do prevádzky. Bola uložená jedna pokuta za prevádzkovanie zariadenia bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva. Bol doručený 1 podnet na nevyhovujúce mikroklimatické podmienky v zariadení, viditeľné stopy po plesni a zatečení, ktorý bol opodstatnený. Bolo začaté správne konanie vo veci vydania pokynov na odstránenie nedostatkov.

V rámci ŠZD bola vykonávaná aj kontrola dodržiavania zákona č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

- **pohrebníctvo**

10 pohrebných služieb (v okr. Michalovce 8, v okr. Sobrance 2).

V týchto zariadeniach bolo vykonaných 8 kontrol. Boli vydané 2 rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky a 2 rozhodnutia na schválenie dodatkov k prevádzkovým poriadkom. Zároveň bolo vydaných 6 záväzných stanovísk na územné konanie domov smútku a 1 záväzné stanovisko na kolaudáciu domu smútku. Boli doručené 3 podnety, z toho 2 (používanie vozidla na prepravu ľudských pozostatkov bez funkčného chladiaceho zariadenia, správanie sa zamestnanca pohrebnej služby) boli neopodstatnené a 1 opodstatnený (prevádzkovanie pohrebnej služby bez rozhodnutia orgánu verejného

zdravotníctva). Bola uložená jedna pokuta za prevádzkovanie zariadenia bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva.

### III. Poskytovanie informácií verejnosti

Informácie verejnosti boli aj v roku 2016 poskytované prostredníctvom

- www stránky úradu, išlo o informácie
  - náplň práce oddelenia
  - predpisy používané na oddelení
  - príprava a priebeh kúpacej sezóny a výsledky z kontroly vôd prírodných a umelých kúpacích oblastí
  - nebezpečné kozmetické výrobky v rámci systému RAPEX
  - profily vôd vhodných na kúpanie
  - 22. marec – Svetový deň vody, informácia pre verejnosť o odbornom poradenstve, zameranom na pitnú vodu, orientačné vyšetrenie vzoriek vôd z individuálnych studní testovacími prúžkami pre semikvantitatívne stanovenie dusičnanov
- informačný panel vo vestibule RÚVZ Michalove
  - 22. marec – Svetový deň vody
  - nebezpečné kozmetické výrobky v rámci systému RAPEX
- Informácie v zmysle zák. č. 211/2000 Z. z., týkajúce sa zariadení starostlivosti o ľudské telo
- Konzultácie pre prevádzkovateľov (pred uvedením zariadenia do prevádzky, doklady potrebné k žiadosti...), pre obce

### IV. Ďalšie činnosti

V roku 2016 bolo na odd. HŽPaZ doručených 8 podnetov. Podnet na poskytovanie služieb v prevádzke pedikúry v Michalovciach. Po vykonaní ŠZD a vyhodnotení odobratých sterov z pracovného prostredia bol vyhodnotený ako neopodstatnený. Druhý podnet na hygienické nedostatky v prevádzkovaní ubytovacieho zariadenia na Zemplínskej Širave. Následnou kontrolou bolo konštatované, že podnet v niektorých uvedených nedostatkoch je opodstatnený. Prevádzkovateľovi zariadenia bol za účelom odstránenia nedostatkov vydaný pokyn. Tretí podnet na prevádzkovanie skládky plastového odpadu v obci Závadka. Kontrolou bolo zistené, že ide o prevádzku na spracovanie plastov bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva. Po prešetrení bol podnet vyhodnotený ako opodstatnený, prevádzkovateľovi bola uložená pokuta. Štvrtý podnet na prevádzkovanie pohrebnej služby v meste Michalovce bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva. Po prešetrení bol podnet vyhodnotený ako opodstatnený, prevádzkovateľovi bola uložená pokuta. Piaty podnet na nevyhovujúce mikroklimatické podmienky, viditeľné stopy po plesni a zatečení, v telovýchovno–športovom zariadení v meste Michalovce, ktorý bol opodstatnený. Bolo začaté správne konanie vo veci vydania pokynov na odstránenie nedostatkov. Šiesty podnet na prevádzkovanie pohrebnej služby v meste Michalovce, používanie vozidla bez funkčného chladiaceho zariadenia, ktorý bol vyhodnotený ako neopodstatnený. Siedmy podnet na užívanie domu smútku v obci Závadka bez kolaudačného konania. Kontrolou bolo zistené, že podnet je opodstatnený. Starosta obce, ako zástupca príslušného orgánu, bol upozornený na zistený nedostatok. Ôsmy podnet na správanie sa zamestnanca pohrebnej služby v Michalovciach bol neopodstatnený.

V roku 2016 bolo vydaných 9 záväzných stanovísk pre obce k zadaniu, prípadne konceptu ÚPN, 4 stanoviská pre OÚ, odbor starostlivosti o ŽP k strategickým dokumentom ÚPN v rámci zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a boli zaslané 2 x podklady pre obce k obstarávaniu ÚPN. Pre

Okresný úrad, odbor starostlivosti o ŽP boli vydané 4 stanoviská k zámerom a 1 stanovisko k strategickému dokumentu v rámci zákona č. 24/2006 Z. z.. V rámci zákona č. 24/2006 Z. z. boli vydané 4 čiastkové stanoviská pre ÚVZ SR.

Odborní zamestnanci oddelenia sa zúčastnili dozoru aj pri konaní 2 hromadných akcií (jarmoky) usporiadaných mestami Michalovce a Strážske. Kontroly boli zamerané na zhromažďovanie komunálneho odpadu a jeho priebežnej likvidácie, prevádzkovú hygienu v zariadeniach na osobnú hygienu pre verejnosť. Nedostatky neboli zistené.

V roku 2016 bolo odbornými zamestnancami odd. HŽPaZ vykonaných 286 kontrol nad dodržiavaním zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, nedostatky neboli zistené. Bolo vykonaných 684 kontrol v rámci systému RAPEX nad hlásenými nebezpečnými kozmetickými výrobkami. Zároveň zamestnanci oddelenia vykonávali pri ŠZD aj kontrolu zabezpečenia zdravotného dohľadu pre zamestnancov.

V rámci „Svetového dňa vody“ bolo na RÚVZ so sídlom v Michalovciach doručených 48 vzoriek vôd, ktoré boli zamestnancami odd. HŽPaZ orientačne vyšetrené na dusičnany, testovacími prúžkami pre semikvantitatívne stanovenie. Zároveň bola pri orientačnom vyšetrení vzoriek záujemcom poskytnutá osobná konzultácia, zameraná na zdravotnú bezpečnosť pitnej vody a spôsob a možnosti laboratórneho vyšetrenia vzoriek pitných vôd.

1 zamestnankyňa oddelenia Božena Kováčová, Ing. je členom komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení a komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo. V roku 2016 sa zúčastnila 6 komisií, bolo spolu vydaných 16 osvedčení o odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažných činností pre prácu v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo a 7 pre prácu v úpravniach vôd a pri obsluhu vodovodných zariadení.

V roku 2016 sa odborní zamestnanci oddelenia zúčastnili odborných podujatí: Kováčová B., Ing.; Sokolská A. Mgr., Ing.; Celoslovenská porada a školenie zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD nad kozmetickými výrobkami; Bojnice; 8. – 9.3.2016

Kováčová B., Ing.; Pracovné stretnutie v súvislosti s novelou NV SR č. 354/2006 Z. z.; ÚVZ SR Bratislava; 6.4.2016

Kováčová B., Ing.; Gimerová M., Mgr.; XX. Okresné dni vody v Michalovciach; Vinianske jazero; 14.4.2016

Kováčová B., Ing.; Pracovné stretnutie vedúcich oddelení Hygieny životného prostredia a zdravia v Košickom kraji; RÚVZ so sídlom v Košiciach; 16.6.2016

Kováčová B., Ing.; Celoslovenská porada vedúcich odborov a oddelení hygieny životného prostredia a zdravia ÚVZ SR a RÚVZ v SR; Ráztočno; 8. – 9.11.2016

Kováčová B., Ing.; Pracovné stretnutie vedúcich oddelení Hygieny životného prostredia a zdravia v Košickom kraji; RÚVZ so sídlom v Košiciach; 8.12.2016

Kováčová B., Ing.; Ciberej J., Mgr.; Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním; RÚVZ so sídlom v Košiciach; 29.9.2016

V roku 2016 odd. HŽPaZ participovalo na dvoch úlohách v rámci Programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v SR: Úloha 7.1. Cyanobaktérie a Úloha 7.8. Monitoring výskytu enterovírusov vo vodách určených na kúpanie

#### **Aktívna účasť na odborných podujatiach**

Šoltésová J.; Denné stacionáre; 4.5.2016; RÚVZ so sídlom v Michalovciach; Odborný seminár zamestnancov RÚVZ

Mgr. Ciberej J.; Makrofyta na Zemplínskej Šírave a Vinianskom jazere; 28.9.2016; RÚVZ so sídlom v Michalovciach; Odborný seminár zamestnancov RÚVZ

Mgr. Ciberej J.; Makrofyta na Zemplínskej Šírave a Vinianskom jazere; 29.9.2016; RÚVZ so sídlom v Košiciach; 29.9.2016; Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním

Mgr. Ing. Sokolská A.; Výsledky z odberov kozmetických výrobkov za obdobie 2010 – 2015; 15.11.2016; RÚVZ so sídlom v Michalovciach; Odborný seminár zamestnancov RÚVZ

#### **Publikačná činnosť pracovníkov odboru HŽPaZ**

V roku 2016 odbornými zamestnancami odd. HŽPaZ neboli publikované žiadne odborné články.

#### **Uplatňovanie procesov HIA v praxi**

V roku 2016 nebolo požadované ani v jednom prípade vyžadované predloženie hodnotenia dopadov na zdravie, nebol vykonaný pre-skríningový nástroj.

#### **Ohrozenie verejného zdravia v dôsledku mimoriadnych situácií**

V roku 2016 neboli zaznamenané mimoriadne situácie

## V. Tabuľková časť

RÚVZ: Michalovce

**Tab.č.1.1 Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov, okres Michalovce**

<b>Obec</b>	<b>Počet obyvateľov</b>	<b>Počet zásobovaných obyvateľov</b>	<b>Percento zásobovanosti %</b>
Bajany	478	472	98,74
Beša	375	375	100
Bracovce	932	475	50,97
Budince	215	172	80
Budkovce	1 512	1 338	88,49
Bánovce nad Ondavou	731	636	87
Drahňov	1 458	390	26,75
Dúbravka	686	642	93,59
Falkušovce	670	601	89,7
Hatalov	758	669	88,26
Hažín	473	461	97,46
Hnojné	224	224	100
Horovce	843	172	20,4
Iňačovce	765	295	38,56
Ižkovce	101	101	100
Jastrabie Michalovciach pri	281	281	100
Jovsa	790	0	0
Kaluža	390	390	100
Kapušíanske Kľačany	952	671	70,48
Kačanov	441	384	87,07
Klokočov	419	419	100
Krišovská Liesková	934	649	69,49
Krásnovce	626	626	100
Kusín	338	338	100
Lastomír	1 184	1 184	100
Laškovce	673	662	98,37
Lesné	450	443	98,44
Ložín	796	515	64,7
Lúčky	580	492	84,83
Malé Raškovce	241	241	100
Malčice	1 489	740	49,7
Markovce	969	969	100
Maťovské Vojkovce	619	513	82,88
Michalovce	39 396	39 396	100
Moravany	1 033	671	64,96
Nacina Ves	1 796	1 539	85,69
Oborín	733	733	100

Oreské	471	471	100
Palín	909	729	80,2
Pavlovce nad Uhom	4 525	3 671	81,13
Petrikovce	195	195	100
Petrovce nad Laborcom	1 022	430	42,07
Poruba pod Vihorlatom	632	550	87,03
Pozdišovce	1 289	1 156	89,68
Ptrukša	490	466	95,1
Pusté Čemerné	351	351	100
Rakovec nad Ondavou	1 052	807	76,71
Ruská	614	515	83,88
Senné	716	598	83,52
Slavkovce	677	563	83,16
Sliepkovce	744	744	100
Staré	787	787	100
Stretava	680	636	93,53
Stretavka	185	185	100
Strážske	4 370	4 370	100
Suché	392	392	100
Trhovište	1 969	524	26,61
Tnava pri Laborci	581	419	72,12
Tušice	690	149	21,59
Tušická Nová Ves	540	324	60
Veľké Kapušany	9 096	9 096	100
Veľké Raškovce	302	302	100
Veľké Slemence	569	476	83,66
Vinné	1 759	1 759	100
Vojany	899	723	80,42
Voľa	258	258	100
Vrbnica	1 076	647	60,13
Vysoká nad Uhom	800	800	100
Zalužice	1 140	1 047	91,84
Zbudza	534	534	100
Zemplínska Široká	954	713	74,74
Zemplínske Kopčany	456	230	50,44
Závadka	473	199	42,07
Čečehov	379	365	96,31
Čierne Pole	277	277	100
Čičarovce	904	904	100
Šamudovce	657	619	94,22
Žbince	965	631	65,39
<b>Spolu:</b>	<b>110 730</b>	<b>97 491</b>	<b>88,04</b>

RÚVZ: Michalovce

**Tab.č.1.1 Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov, okres Sobrance**

<b>Obec</b>	<b>Počet obyvateľov</b>	<b>Počet zásobovaných obyvateľov</b>	<b>Percento zásobovanosti %</b>
Baškovce	247	247	100
Beňatina	191	0	0
Bežovce	998	926	92,79
Blatná Polianka	159	0	0
Blatné Remety	670	0	0
Blatné Revištia	210	0	0
Bunkovce	367	218	59,4
Choňkovce	541	541	100
Fekišovce	304	162	53,29
Hlivištia	381	381	100
Horná	352	352	100
Husák	160	160	100
Inovce	210	0	0
Jasenov	305	202	66,23
Jenkovce	440	395	89,77
Kolibabovce	199	181	90,95
Koromľa	429	429	100
Koňuš	346	346	100
Kristy	310	0	0
Krčava	419	419	100
Lekárovce	915	915	100
Nižná Rybnica	412	129	31,31
Nižné Nemecké	333	310	93,09
Orechová	242	242	100
Ostrov	297	219	73,74
Petrovce	211	211	100
Pinkovce	170	170	100
Podhorod'	365	363	99,45
Porostov	213	0	0
Porúbka	418	418	100
Priekopa	290	290	100
Remetské Hámre	581	581	100
Ruskovce	262	188	71,76
Ruská Bystrá	116	0	0
Ruský Hrabovec	310	0	0
Sejkov	202	202	100
Sobrance	6 101	6 101	100
Svätuš	112	0	0
Tašuľa	189	145	76,72
Tibava	562	555	98,75





Stretavka	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Zalužice	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Zbudza	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Zemplínska Široká	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Zemplínske Kopčany	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Žbince	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Laškovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Staré	0	3	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Kusín	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Oborín	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Budince	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Čičarovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Čierne Pole	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ižkovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Kapušianske Kľačany	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Krišovská Liesková	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ruská	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Veľké Slemence	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Vrbnica	0	3	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Vinné	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Šamudovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Krásnovce	0	3	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Vojany	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Budkovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Malé Raškovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Poruba pod Vihorlatom	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Drahňov	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Klokočov	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Sliepkovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Moravany	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Veľké Kapušany	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ptrukša	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Závadka	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Petrikovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Bánovce nad Ondavou	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Rakovec nad Ondavou	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Beša	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Tušice	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Horovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Tušická Nová Ves	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Trnava pri Laborci	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Kačanov	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Malčice	0	3	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Pavlovce nad Uhom	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Bracovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0





## RÚVZ Michalovce

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

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

## RÚVZ: Michalovce

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

Okres	Miesto (Obec/Zariadenie)	Obdobie trvania	Počet postihnutých (príp. dospelých/deti)	Pôvodca nákazy (infekčné. agens)	Faktor prenosu	Poznámky (popis zdroja vody, zásobovania, príčin epidémie)	Nariadené opatrenia
V okresoch Michalovce a Sobrance nebola evidovaná epidémia, kde faktorom prenosu bola pitná voda.							

## RÚVZ: Michalovce

Tab. č. 2.1 Prehľad prírodných kúpalísk

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

<b>Košický kraj</b>									
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach									
okres Michalovce									
Zemplínska Šírava- Medvedia hora	Vodná nádrž	9700		Štatút vyhlásený	Organizovaná	Prevádzkované	06.07.2016	31.08.2016	
Zemplínska Šírava - Kamenec	Vodná nádrž	102000		Štatút vyhlásený	Organizovaná	Mimo prevádzky			
Zemplínska Šírava - Paľkov	Vodná nádrž	22500		Štatút vyhlásený	Organizovaná	Mimo prevádzky			
Vinianske jazero	Vodná nádrž	37700		Štatút vyhlásený	Organizovaná	Prevádzkované	18.06.2016	31.08.2016	
Zemplínska Šírava - Biela hora	Vodná nádrž	48000		Štatút vyhlásený	Organizovaná	Mimo prevádzky			
Zemplínska Šírava - Hôrka	Vodná nádrž	44000		Štatút vyhlásený	Organizovaná	Prevádzkované	18.06.2016	31.08.2016	

**RÚVZ: Michalovce**

**Tab. č. 2.2 Prehľad o kvalite prírodných kúpalísk**

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

Košícký kraj													
okres Michalovce													
Zemplínska Šírava-Medvedia hora	Vodná nádrž	9700		Štatút vyhlásený	Organizovaná	6	2	33,33	59	2		1	1
Zemplínska Šírava - Kamenec	Vodná nádrž	10200		Štatút vyhlásený	Organizovaná	6	2	33,33	59	2		1	1
Zemplínska Šírava - Paľkov	Vodná nádrž	22500		Štatút vyhlásený	Organizovaná	6	2	33,33	59	3		2	1
Vinianske jazero	Vodná nádrž	37700		Štatút vyhlásený	Organizovaná	7	7	100	67	10		2	8
Zemplínska Šírava – Biela hora	Vodná nádrž	48000		Štatút vyhlásený	Organizovaná	6	2	33,33	59	2		1	1
Zemplínska Šírava -	Vodná nádrž	44000		Štatút vyhlásený	Organizovaná	7	2	28,57	67	2		1	1

Hôrka	nádrž										
<b>Sumárne údaje za kraj</b>				<b>38</b>	<b>17</b>	<b>44,74</b>	<b>370</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>13</b>

## RÚVZ: Michalovce

Tab. č. 2.3 Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou

Kraj							
Okres							
Obec					Bazény		
Názov kúpaliska	Dátum prevádzky	zahájenia	Prerušená	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu
<b>Košický kraj</b>							
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach							
okres Michalovce							
Bazén v ORS Chemes na Zemplínskej Šírave	25.11.2016			15	0	1	1
Bazén v hoteli Poštár	09.07.2010			16	0	1	1
Thermalpark Šírava	12.06.2014			250	1	5	6
Bazén v hoteli Mousson	31.01.2011			10	0	1	1
Krytá plaváreň	24.05.1999			115	0	1	1
Bazén v Penzióne STEFANIE	07.08.2006			20	0	1	1
Bazén v hoteli Vinnay na Vinianskom jazere	10.07.2014			20	0	1	1
<b>Sumárne údaje za kraj</b>				<b>446</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>12</b>

## RÚVZ: Michalovce

Tab. č. 2.4 Prehľad kvality vody umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou

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

Košický kraj								
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach								
okres Michalovce								
Bazén v ORS Chemes na Zemplínskej Šírave	2		0	24				
Bazén v hoteli Poštár	13	2	15,38	158	3	1		2
Thermalpark Šírava	75	4	5,33	938	5	1		4
Bazén v hoteli Mousson	11	3	27,27	143	3			3
Krytá plaváreň	12		0	156				
Bazén v Penzióne STEFANIE	6		0	72				
Bazén v hoteli Vinnay na Vinianskom jazere	5	1	20	65	1			1
<b>Sumárne údaje za kraj</b>	124	10	8,06	1556	12	2		10



## RÚVZ: Michalovce

Tab. č. 2.5 Prehľad umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou

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

Košický kraj								
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach								
okres Michalovce								
Nekrytý letný bazén SO 02 Kaluža, Zemplínska Šírava	16.06.2016	04.09.2016	nie	nie	500	0	1	1
Thermalpark Šírava	01.06.2016	30.09.2016	nie	nie	250	0	1	1
Nekrytý bazén pri hoteli Eurobus, Zemplínska Šírava	27.07.2016	01.09.2016	nie	nie	9	0	1	1
Nekrytý letný bazén SO 03 Klokočov, Zemplínska Šírava	16.06.2016	04.09.2016	nie	nie	250	0	1	1
Nekrytý letný bazén SO 03a Paľkov, Zemplínska Šírava	19.07.2016	31.08.2016	nie	nie	155	0	1	1
Nekryté letné kúpalisko Malé Raškovce 59				áno	40	0	1	1
Nekryté letné kúpalisko Strážske	17.06.2016	04.09.2016	nie	nie	595	0	2	2
okres Sobrance								

Nekryté letné kúpalisko Sobrance	23.06.2016	31.08.2016	nie	nie	550	0	2	2
<b>Sumárne údaje za kraj</b>					<b>2349</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

## RÚVZ: Michalovce

Tab. č. 2.6 Prehľad kvality vody umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou

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

Košícký kraj								
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach								
okres Michalovce								
Nekrytý letný bazén SO 02 Kaluža, Zemplínska Šírava	6		0	80				
Thermalpark Šírava	5	3	60	65	3			3
Nekrytý bazén pri hoteli Eurobus, Zemplínska Šírava	3	1	33,33	39	1			1
Nekrytý letný bazén SO 03 Klokočov, Zemplínska Šírava	6		0	80				
Nekrytý letný bazén SO 03a	6	5	83,33	80	5	2		3

Paľkov, Zemplínska Šírava								
Nekryté letné kúpalisko Malé Raškovce 59			0					
Nekryté letné kúpalisko Strážske	9		0	117				
<b>okres Sobrance</b>								
Nekryté letné kúpalisko Sobrance	6		0	78				
<b>Sumárne údaje za kraj</b>	41	9	21,95	539	9	2		7

## RÚVZ Michalovce

### Okres Michalovce

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

Priestor – účel využitia	Celk. počet vyšetr.	Ukazovatele kvality vnútorného prostredia											
		Viditeľná prítomn. plesní		Viditeľná prítomn. vlhkosti		Mikrobiologické faktory		Z toho nevyhovujúce		Chemické faktory		Z toho nevyhovujúce	
		počet	%	počet	%	Škodlivina	Počet meraní	počet	%	Škodlivina	Počet meraní	počet	%
Bytový	28	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebytový	305	1	0,32	2	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-

### Okres Sobrance

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

Priestor – účel využitia	Celk. počet vyšetř.	Ukazovatele kvality vnútorného prostredia											
		Viditeľná prítomn. plesní		Viditeľná prítomn. vlhkosti		Mikrobiologické faktory		Z toho nevyhovujúce		Chemické faktory		Z toho nevyhovujúce	
		počet	%	počet	%	Škodlivina	Počet meraní	počet	%	Škodlivina	Počet meraní	počet	%
Bytový	8	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebytový	91	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-

Pozn. \* Kontroly v rámci ŠZD (zariadenia sociálnych služieb)

\*\* Kontroly v rámci ŠZD (zariadenia starostlivosti o ľudské telo, zariadenia cestovného ruchu, administratívne priestory...)

## RÚVZ: Michalovce

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

Okres		Zdroj hluku								
		Doprava			Stacionárne zdroje					
		cestná	železničná	letecká	priemysel, výrobné prevádzky	pohostinské zariadenia, obchodné prevádzky a pod.	stavebná činnosť	technologické zariadenia, vzduchotechnika a pod.	mimopracovné aktivity ľudí	Iné stacionárne zdroje
Michalovce	Počet podnetov spolu:	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	z toho: opodstatnených	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	neopodstatnených	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sobrance	Počet podnetov spolu:	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	z toho: opodstatnených	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	neopodstatnených	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## RÚVZ: Michalovce

Okres: Michalovce a Sobrance

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

Okresy	DRUH UBYTOVACIEHO ZARIADENIA																	
	Hotel		Motel		Penzión		Turistická ubytovňa		Kemping		Chatová osada		Krátkodobé ubytovanie v súkromí		Iné		Spolu	
	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita
Michalovce	14	898	0	0	28	799	14	757	3	989	10	336	2	22	13	185	84	3986

Sobrance	0	0	0	0	1	16	4	50	0	0	0	0	0	0	1	11	6	77
<b>SPOLU :</b>	14	898	0	0	29	815	18	807	3	989	10	336	2	22	14	196	90	4063

### RÚVZ: Michalovce

Okres: Michalovce a Sobrance

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

Okresy	Druh zariadenia															
	Kader- níctva	Holičstvá	Kozme- tiky	Pedikúry	Nechtový dizajn, manikúry	Solária	Tetovacie salóny	Klasické masáže	Erotické masážne salóny	Sauny	Piersing	Myosti- mulácie	Nastreľov. náušnic	Iné	Spolu	
Michalovce	101	0	44	1	25	12	3	21	0	6	0	0	0	0	213	
Sobrance	18	0	8	0	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	33	
<b>SPOLU:</b>	119	0	52	1	30	13	3	22	0	6	0	0	0	0	246	

### RÚVZ: Michalovce

Okres: Michalovce a Sobrance

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

Okresy	Druh zariadenia						
	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	Spolu
Michalovce	11	0	30	0	2	1	44

Sobrance	5	0	8	0	1	0	14
<b>Spolu</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>58</b>

## RÚVZ: Michalovce

Okres: Michalovce a Sobrance

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
Michalovce	8	0	15/26	1/1	0	10	1
Sobrance	2	0	3/8	0	0	2	0
<b>Spolu</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>18/34</b>	<b>1/1</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>1</b>

## RÚVZ: Michalovce

Tab. č. 6.1 Vyžiadanie HIA v rámci procesu SEA

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

**RÚVZ: Michalovce****Tab. č. 6.2 Vyžiadanie HIA v rámci procesu EIA**

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

**RÚVZ: Michalovce****Tab. č. 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
Michalovce	-	-	-	-
Sobrance	-	-	-	-



# HYGIENA VÝŽIVY

## 1. Personálne obsadenie oddelenia hygieny výživy RÚVZ so sídlom v Michalovciach

Oddelenie hygieny výživy (ďalej len „HV“) na RÚVZ so sídlom v Michalovciach je v zmysle organizačnej štruktúry úradu platnej od 01.04.2008 a aktualizovanej od 01.01.2011 začlenené pod úsek odborných činností. Za riadenie, organizáciu a kontrolu činnosti zamestnancov odd. HV zodpovedá vedúca oddelenia, ktorá je v odborných veciach usmerňovaná regionálnou hygieničkou, počas jej neprítomnosti zástupkyňou regionálnej hygieničky. **Na odd. HV je zaradených 7 zamestnancov.**

Zamestnanci vykonávajú ŠZD a úradnú kontrolu potravín na území v pôsobnosti okresov Michalovce a Sobrance. Všetci zamestnanci sú v stálej štátnej službe a majú plný pracovný úväzok.

Meno, priezvisko, titl.	Rok nástupu na RÚVZ	VŠ II. stupňa	VŠ I. stupňa	Úplné stredné vzdelanie	Vyššie odborné vzdelanie
MVDr. Alena Dolná	1996	VŠ veterinárska			
MVDr., Bc. Ján Filko, PhD.	2003	VŠ veterinárska	VŠZaSP		
AHE Edita Čörgóová	1979				VOV Stredná zdravotnícka škola
AHE Ľubica Halásová	1984				VOV Stredná zdravotnícka škola
AHE Viera Hricutová	1989				VOV Stredná zdravotnícka škola
DAHE Vladimíra Koval'ová	1999				VOV Stredná zdravotnícka škola
Bc. DAHE Vladimír Kocúr	2000		VŠZaSP		VOV Stredná zdravotnícka škola

## 2. Odborná činnosť a vzdelávanie zamestnancov

Pracovníci oddelenia hygieny výživy sa v roku 2016 zúčastnili nasledovných 8 vzdelávacích akcií, týkajúcich sa problematiky hygieny výživy:

Názov vzdelávacej akcie	Druh vzdelávacej akcie	Dátum konania	Miesto konania	Organizátor	Počet zúčastnených zamestnancov
Celoslovenská porada vedúcich oddelení HV	pracovná porada	21.01.- 22.01.2016	Demänovská dolina	UVZ SR Bratislava	1
Vnútroústavny seminár	seminár	04.05.2016	RÚVZ Michalovce	RÚVZ Michalovce	5
Vnútroústavny seminár	seminár	08.06.2016	RÚVZ Michalovce	RÚVZ Michalovce	5
Vnútroústavny seminár	seminár	28.09.2016	RÚVZ Michalovce	RÚVZ Michalovce	7
Odborný seminár	seminár	07.11.2016	RÚVZ Poprad	RÚVZ Poprad	2
Vnútroústavny seminár	seminár	09.11.2016	RÚVZ Michalovce	RÚVZ Michalovce	6
Odborný seminár	seminár	15.12.2016	RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	3
Pracovná porada vedúcich oddelení HV	pracovná porada	15.12.2016	RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	1

Prednášky (počet a zameranie) : 10

- 6 prednášok na 6 školeniach k získaniu osvedčenia o odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažných činností v potravinárstve, so zameraním na: legislatíva na úseku hygieny výživy vrátane materiálov a predmetov určených na styk s potravinami a zák. NR SR č.377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o z mene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, prediktívna mikrobiológia, cudzorodé látky v potravinách, správna výrobná prax, hygienické požiadavky v potravinárskych prevádzkárňach (ZSS, predajne potravín, výrobné potravín,...) vrátane prevádzkovej a osobnej hygieny, označovanie potravín, vysledovateľnosť potravín, nakladanie s odpadmi v ZSS a ostatných prevádzkach s akcentom na manipuláciu so živočíšnymi potravinami, sanitačný program vrátane vykonávania činností dezinfekcie, dezinfekcie a deratizácie, atď.
- 1 prednáška pre seniorov malometrážnych bytov v Michalovciach so zameraním na stravovanie seniorov

- prednáška v rámci odborného seminára na RÚVZ Michalovce na tému „**Výsledky monitoringu spotreby vybraných prídavných látok**“ MVDr. Alena Dolná, Ľubica Halásová, Viera Hricutová
- prednáška v rámci odborného seminára na RÚVZ Michalovce na tému „**Výsledky z kontrol zariadení spoločného stravovania v domovoch dôchodcov a sociálnych služieb za uplynulé roky**“ MVDr. Alena Dolná, Bc. Vladimír Kocúr, Vladimíra Kovaľová
- prednáška v rámci odborného seminára na RÚVZ Michalovce na tému „**Výsledky monitoringu obsahu soli v pekárskych výrobkoch**“ MVDr. Alena Dolná, MVDr. Ján Fil'ko, PhD., Edita Čörgöová

**Aktivity v médiách :** **0**

**Iné odborné činnosti :**

- konzultačná a poradenská činnosť : **357** z toho 9 konzultácií a 348 odborných rád, poradenstiev pre prevádzkovateľov
- členstvo v skúšobnej komisii pre vydávanie osvedčení odbornej spôsobilosti pre výkon práce v potravinárstve, vrátane iných komisií, v ktorých zastupuje odborný zamestnanec úrad - počet: **1 za odd. HV.**

### **3. ROZBOR ČINNOSTI**

#### **3.1. Štátny zdravotný dozor**

RÚVZ so sídlom v Michalovciach, oddelenie hygieny výživy zabezpečuje štátny zdravotný dozor a úradnú kontrolu v okresoch Michalovce a Sobrance.

- rozloha nášho územia:
  - okres Michalovce: 1 019 km<sup>2</sup>, zahŕňa 3 mestá – Michalovce, Veľké Kapušany, Strážske a 75 obcí
  - okres Sobrance: 538 km<sup>2</sup>, zahŕňa mesto Sobrance a 46 obcí
- počet obyvateľov:
 

okres Michalovce:	110 730
okres Sobrance:	22 745

Na nami dozorovanom území evidujeme celkovo **1425** zariadení. Počet potravinárskych zariadení podľa druhu udáva Tab. č. 7. Jedným z najväčších potravinárskych závodov je syrárň Bel Slovensko v Michalovciach. Závod vyrába vo veľkej časti syry pre export.

V roku **2016** evidujeme **3** mäsovýrobné, **1** bitúnok, **1** sladovňu, **16** pekární, **2** mlyny, **1** výrobnú ovocných destilátov a **6** výrobní vína, **1** mraziareň ovocia a lesných plodov, **3** výrobné knedlí, **1** baliareň syrov v areáli závodu Bel Slovensko v Michalovciach, **1** plnička vína v meste Sobrance, **1** sušiareň bylín a **1** triediareň vajec.

V súčasnosti na území okresov Michalovce a Sobrance evidujeme **37** skladov, z toho **17** skladov potravín a nápojov a **14** skladov iných potravín (ovocia a zeleniny, korenín, pochutín, mrazených potravín, liečivé rastliny), **3** sklady tabakových výrobkov, **1** sklad krmných prípravkov, **1** sklad liečivých rastlín a **1** sklad výživových doplnkov.

Z iných výrobní sa na nami dozorovanom území nachádzajú **4** výrobné prútených ošatiek, **1** výrobná toaletného papiera, **1** výrobná obalov z kartónového papiera na nepriame balenie potravín, **1** výrobná cigár a **1** výrobná kozmetiky a výživových doplnkov.

Na nami dozorovanom území evidujeme **548** zmiešaných predajní potravín. Počty predajní, počet vykonaných kontrol a vyšetrených vzoriek udáva Tab.č.7.

Čo sa týka prepravy potravín a hotových pokrmov evidujeme **31** prepravcov z toho prevoz epidemiologicky rizikových potravín vykonáva **6** prepravcov.

### 3.1.1. Posudková činnosť

V hodnotenom roku bolo zamestnancami oddelenia hygieny výživy vypracovaných **289 rozhodnutí** k uvedeniu zariadení do prevádzky v zákonom stanovenej lehote, pričom z tohto počtu boli **3** negatívne (prevádzky, kde neboli vytvorené hygienické podmienky napr. trvalý stánok nebol napojený na vodný zdroj a nebol napojený na kanalizáciu, resp. žumpu upravenú na vyvážanie, nezabezpečenie tečúcej teplej vody ako aj chýbajúca dokumentácia napr. nepredloženie prevádzkového poriadku na schválenie, a pod.) a **240** rozhodnutí bolo kladných. V **39** prípadoch bolo nutné konanie prerušiť a v **7** zastaviť. Z celkového počtu vydaných rozhodnutí k uvedeniu zariadení do prevádzky bolo **152** rozhodnutí pre zariadenia spoločného stravovania otvoreného typu, **3** pre zariadenia spoločného stravovania uzatvoreného typu, **53** pre zariadenia potravinárskeho obchodu, **20** rozhodnutí pre výrobné a predajne epidemiologicky závažných potravín, **6** pre potravinárske sklady, **1** pre potravinársku výrobu a **4** iné. Prehľad udáva Tab. 3. Na základe žiadosti boli v sledovanom roku samostatným rozhodnutím schválené **4** prevádzkové poriadky a vydaných kladných **29** záväzných stanovísk, z toho **8** v rámci územného konania, v **11** prípadoch zmeny v užívaní stavby a **9** v rámci kolaudácie stavieb a v **1** prípade stanovisko k zámeru.

Tabuľka č. 3 „Iné výkony“ z celkového počtu **113** udáva **28** podkladov pripravených pre vydanie záväzných stanovísk inými oddeleniami RÚVZ Michalovce, **19** predĺžení lehoty, **18** stanovísk pre usporiadateľov hromadných akcií, **13** výziev pred pokutou, **2** výzvy pred pokynom a **33** komisionálnych jednaní.

Medzi najčastejšie posudzované prevádzky, čo sa týka vydávania posudkov, odborných vyjadrení a záväzných stanovísk patria naďalej zariadenia spoločného stravovania. K významnejším prevádzkárňam ktoré boli uvedené do prevádzky v r.2016 bolo ďalšie obchodné centrum Kaufland na Ul. Humenskej v Michalovciach a výrobná výživových doplnkov – bylinných kvapiek v obci Bežovce.

V sledovanom roku nebolo podané odvolanie voči posudkom.

### 3.1.2. Kontrolná činnosť

Na nami dozorovanom území evidujeme celkovo **1425** zariadení. Zamestnanci oddelenia hygieny výživy vykonali podľa zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. **343 obhliadok pri uvedení priestorov do prevádzky, 420 kontrol v rámci výkonu štátneho zdravotného a 353 kontrol podľa zák. č. 152/1995 Z. z.** V Tab. č. 7) sú uvedené počty kontrol vykonaných v jednotlivých zariadeniach spoločného stravovania, vo výrobných zariadeniach a predajniach. Najviac kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru **273** a úradnej kontroly potravín **359** bolo vykonaných v zariadeniach spoločného stravovania.

V priebehu roka 2016 na nami dozorovanom území v rámci okresov Michalovce a Sobrance bolo odbornými zamestnancami RÚVZ Michalovce vykonaných **94 kontrol** v rámci ŠZD v zariadeniach spoločného stravovania so zameraním na dodržiavanie príslušných ustanovení zákona NR SR č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Kontrolami nebolo zistené porušenie citovaného zákona.

Do kontrolnej činnosti zamestnancov odd. HV patrí aj prešetrovanie sťažností a podnetov občanov na hygienické nedostatky v potravinárskych zariadeniach. V hodnotenom roku **2016** neboli podané sťažnosti, bolo podaných **21 podnetov**, z ktorých **13** bolo

hodnotených ako neopodstatnených, **3** boli postúpené inému orgánu na prešetrenie a **5** opodstatnené.

V rámci zák. NR SR č.355/2007 Z. z. bolo prešetrených a riešených **17** podnetov, **2** podnety boli prešetrené v rámci zák. NR SR č.152/1995 Z. z.

#### **Prehľad s popisom prešetrovania podnetov so závermi uvádzame nižšie:**

- prešetrenie podnetu so zameraním na nedostatočnú prevádzkovú hygienu (manipulácia s potravinami a hotovými pokrmami) v ZSS CUPIKA na Nám. osloboditeľov 23 v Michalovciach. Pri kontrole neboli zistené nedostatky uvedené v obsahu podania, z tohto dôvodu bol podnet klasifikovaný ako **neopodstatnený**.
- prešetrenie podnetu so zameraním na podávanie a predaj údajne ukrajinských alkoholických nápojov a cigariet v prevádzke pohostinstva ALBERT na Ul. Močaranskej č.157 v Michalovciach a zároveň na čistotu pohárov v predmetnom zariadení. Pri kontrole neboli zistené nedostatky uvedené v obsahu podania, z tohto dôvodu bol podnet klasifikovaný ako **neopodstatnený**. Pri dozore však boli zistené iné nedostatky (netiekla tečúca teplá voda v umývadle v predsienke WC pre konzumentov muži a v umývadle v predsienke WC pre konzumentov ženy), ktoré neboli obsahom podnetu a boli ďalej predmetom správneho konania. Prevádzkovateľovi predmetného zariadenia bola uložená pokuta podľa zák. č.355/2007 Z. z. vo výške **150,- €**.
- prešetrenie podnetu so zameraním na hygienickú kvalitu jedál podávaných v prevádzke pizzérie „VENEZIA PIZZA ITALY“ na Nám. Osloboditeľov č.57 v Michalovciach. Pri kontrole boli zistené nedostatky uvedené v obsahu podania, z tohto dôvodu bol podnet klasifikovaný ako **opodstatnený**. Zistené nedostatky boli riešené v blokovom konaní v sume 99,-€ na mieste kontroly.
- prešetrenie podnetu so zameraním na nedostatky v prevádzkovej a osobnej hygiene v pohostinstve v obci Koromľa. Pri kontrole neboli zistené nedostatky uvedené v obsahu podania, z tohto dôvodu bol podnet klasifikovaný ako **neopodstatnený**.
- prešetrenie podnetu so zameraním na kvalitu mäsových výrobkov v predajni mäsa „Mäso Medzibodrožie“ vo Veľkých Kapušanoch. Vzhľadom na zameranie podnetu bol predmetný podnet **postúpený** na prešetrenie a vybavenie RVaPS Michalovce ako príslušnému orgánu podľa § 23 ods. 1 zák. č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov.
- prešetrenie podnetu so zameraním na údajnú prevádzku predajne potravín bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva, nedostatky v prevádzkovej hygiene a na predaj čapovaného piva v predajni potravín v obci Pavlovce nad Uhom. Pri kontrole neboli zistené nedostatky uvedené v obsahu podania, z tohto dôvodu bol podnet klasifikovaný ako **neopodstatnený**.
- prešetrenie podnetu so zameraním na podávanie balených cukroví bez označenia v štátnom jazyku k vydávaným obedom v prevádzke výdajne jedál Clavier – BSH Drives and Pumps s.r.o., Továrnská 2, Michalovce. Pri kontrole neboli zistené

nedostatky uvedené v obsahu podania, z tohto dôvodu bol podnet klasifikovaný ako **neopodstatnený**.

- prešetrenie podnetu so zameraním na prevádzkovú hygienu v prevádzke vinárne „HVIEZDA“ na Ul. J. Švermu č.5948 v Michalovciach. Pri kontrole boli zistené nedostatky uvedené v obsahu podania, z tohto dôvodu bol podnet klasifikovaný ako **opodstatnený**. Prevádzkovateľovi predmetného zariadenia bola uložená pokuta podľa zák. č.355/2007 Z. z. vo výške **300,- €**.
- prešetrenie podnetu so zameraním na hygienickú kvalitu jedál podávaných v prevádzke pizzérie „CATO“ na Ul. Hollého č.1 v Michalovciach. Pri kontrole neboli zistené nedostatky uvedené v obsahu podania, z tohto dôvodu bol podnet klasifikovaný ako **neopodstatnený**.
- prešetrenie podnetu so zameraním na prevádzkovú hygienu (nefunkčné WC) v prevádzke pohostinstva „A-čko PUB“ na Ul. Gorkého č.20 v Sobranciach. Pri kontrole boli zistené nedostatky uvedené v obsahu podania, z tohto dôvodu bol podnet klasifikovaný ako **opodstatnený**. Prevádzkovateľovi predmetného zariadenia bol uložený na mieste zákaz prevádzky a pokuta podľa zák. č.355/2007 Z. z. vo výške **300,- €**.
- prešetrenie podnetu so zameraním na obťažovanie obyvateľov susedných obytných domov hlukom a zápachom šíriacim sa z prevádzky reštaurácie „Lamour“ na Ul. J. Kráľa vo Veľkých Kapušanoch. Vzhľadom na zameranie podnetu bol predmetný podnet **postúpený** na prešetrenie a vybavenie Mestu Veľké Kapušany ako príslušnému orgánu.
- prešetrenie podnetu so zameraním na nedostatočnú hygienu v pizzérii Kebab u Jožka, Okružná, Michalovce. Pri kontrole neboli zistené nedostatky uvedené v obsahu podania, z tohto dôvodu bol podnet klasifikovaný ako **neopodstatnený**. Pri dozore boli zistené nedostatky v skladovaní niektorých potravín a na mieste výkonu dozoru bola priamo vedúcemu uložená bloková pokuta v sume 99,-€.
- prešetrenie podnetu so zameraním na dodržiavanie osobnej a prevádzkovej hygieny vo výrobní a predajni zmrzliny CAMBERA na Ul. mierovej č.1 v Strážskom. Pri kontrole neboli zistené nedostatky uvedené v obsahu podania, z tohto dôvodu bol podnet klasifikovaný ako **neopodstatnený**.
- prešetrenie podnetu so zameraním na nedostatočnú prevádzkovú hygienu v stánku s rýchlym občerstvením pri obchodnom dome DODO Michalovce. Pri kontrole neboli zistené nedostatky uvedené v obsahu podania, z tohto dôvodu bol podnet klasifikovaný ako **neopodstatnený**.
- prešetrenie podnetu so zameraním na nedostatočnú prevádzkovú hygienu v ZSS CUPIKA na Ul. Kupel'skej č.7 v Sobranciach. Pri kontrole neboli zistené nedostatky uvedené v obsahu podania, z tohto dôvodu bol podnet klasifikovaný ako **neopodstatnený**.
- prešetrenie podnetu týkajúceho sa nepravdivého tvrdenia na označení potravín v nákupnom centre LiDL v Michalovciach. Vzhľadom na zameranie podnetu bol

predmetný podnet **postúpený** na prešetrenie a vybavenie RVaPS Michalovce ako príslušnému orgánu podľa § 23 ods. 1 zák. č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov.

- prešetrenie podnetu so zameraním na obťažovanie obyvateľov obytného bloku hlukom šíriacim sa z prevádzky predajne potravín „ILaS Market“ na Ul. T. J. Moussona v Michalovciach. Pri kontrole boli zistené nedostatky uvedené v obsahu podania, z tohto dôvodu bol podnet klasifikovaný ako **opodstatnený**. V predmetnej veci bolo začaté správne konanie podľa zák. NR SR č.355/2007 Z. z. vo veci uloženia pokynu.
- prešetrenie podnetu so zameraním na hygienickú kvalitu jedál podávaných v prevádzke pizzérie „CASABLANCA“ v obci Pavlovce nad Uhom. Pri kontrole neboli zistené nedostatky uvedené v obsahu podania, z tohto dôvodu bol podnet klasifikovaný ako **neopodstatnený**.
- prešetrenie podnetu so zameraním na podávanie alkoholických nápojov a konanie diskoték v predajni potravín v obci Pavlovce nad Uhom, časť Kukov. Pri kontrole neboli zistené nedostatky uvedené v obsahu podania, z tohto dôvodu bol podnet klasifikovaný ako **neopodstatnený**.
- prešetrenie podnetu so zameraním na prevádzku stánku s rýchlym občerstvením bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva v obci Vrbnica č.125. Pri kontrole neboli zistené nedostatky uvedené v obsahu podania, z tohto dôvodu bol podnet klasifikovaný ako **neopodstatnený**.
- prešetrenie podnetu so zameraním na kvalitu surovín (staré mäso) v reštaurácii Zlatý býk na Nám. Osloboditeľov v Michalovciach. Pri kontrole boli zistené nedostatky v skladovaní a uchovávaní surovín, z tohto dôvodu bol podnet klasifikovaný ako **opodstatnený**, nedostatky budú ďalej predmetom správneho konania podľa zák. č.355/2007 Z.z. vo veci uloženia pokuty.

### **3. 2. Úradná kontrola**

Úradné kontroly boli vykonávané so zameraním na dodržiavanie potravinového práva prevádzkovateľmi potravinárskych prevádzok v zmysle ustanovení Nariadenia (ES) č. 882/2004 a v zmysle kompetencií vyplývajúcich z § 23 ods.2 zák. NR SR č.152/1995 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zák. č.152/1995 Z.z.“) podľa „Plánu úradnej kontroly a ŠZD vykonávanej RÚVZ so sídlom v Michalovciach na rok 2016“ so zameraním na výsledovateľnosť potravín živočíšneho a rastlinného pôvodu, kontrolu dodržiavania hygienických požiadaviek pri výrobe potravín, manipulácii s nimi (vrátane skladovania, dopravovania a označovania), ich umiestnením na trh, kontrolu manipulácie s odpadom, nad dodržiavaním podmienok zdravotnej a odbornej spôsobilosti zamestnancov potravinárskych podnikov, odber vzoriek na laboratórnu kontrolu a kontrolu dokumentácie súvisiacej s prevádzkou.

V roku **2016** bolo plánovaných 630 kontrol, vykonaných bolo spolu **773** kontrol, z toho **353 kontrol** v rámci úradnej kontroly a **420** v rámci štátneho zdravotného dozoru v pôsobnosti orgánov verejného zdravotníctva v potravinárskych prevádzkach v okrese



Michalovce a Sobrance. **Prekontrolovaných** bolo **655 subjektov**, **29 subjektov** bolo s **nevyhovujúcimi výsledkami**. **Prehľad udáva Tab. č.2.**

### **Celková zhoda u prevádzkovateľov a výrobkov**

z celkového počtu 773 kontrol v 655 kontrolovaných prevádzkach sa nezhody vyskytli v 29 prevádzkach. Celkový počet zistených nezhôd bol 82;

- v sektore služieb bolo spolu vykonaných 632 kontrol, v 522 zariadeniach, pričom bolo 38 nezhôd v 22 kontrolovaných subjektoch;
- v maloobchode bolo prekontrolovaných 39 prevádzok, počet kontrol 39, nezhody neboli zistené;
- preverených bolo 12 výrobcov predávajúcich hlavne na maloobchodnej báze, vykonaných bolo 15 kontrol, nezhody neboli zistené ;
- vo výrobnom sektore neboli vykonané kontroly
- v sektore distribútori a dopravcovia bola vykonaná 3 kontroly, zistená jedna nezhoda v jednej prevádzke.
- v ostatných prevádzkach registrovaných RVPS bolo prekontrolovaných 79 prevádzok, počet kontrol 84, bolo zistených 43 nezhôd v 6 prevádzkach;

### Frekvencia a typy nezhôd:

2.1.1.Použitý systém klasifikácie

2.1.2.Klasifikácia zistených nezhôd podľa typov

ZSS: 38 nezhôd, z toho 2 v cukrárskych výrobniach (viď. nižšie uvedené)

- |                                                                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| - v SVP/HACCP:                                                                                                                                                                                                       | 0  |
| - vo vzdelávaní zamestnancov:                                                                                                                                                                                        | 0  |
| - v hygiene prevádzky:                                                                                                                                                                                               | 15 |
| - v odbornej spôsobilosti:                                                                                                                                                                                           | 6  |
| - v skladovaní potravín:                                                                                                                                                                                             | 1  |
| - v manipulácii s potravinami:                                                                                                                                                                                       | 4  |
| - v označovaní:                                                                                                                                                                                                      | 2  |
| - vo výživových a zdravotných tvrdení:                                                                                                                                                                               | 0  |
| - v zdravotnej spôsobilosti:                                                                                                                                                                                         | 1  |
| - v overovaní pôvodu potravín, výsledovateľnosti:                                                                                                                                                                    | 0  |
| - v manipulácii s odpadom a jeho kat.zaradenie:                                                                                                                                                                      | 1  |
| - v potravinách po DS/DMT:                                                                                                                                                                                           | 4  |
| - iné (bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva):                                                                                                                                                                  | 4  |
| - v osobnej hygiene:                                                                                                                                                                                                 | 0  |
| - <u>pri výrobe a manipulácii so zmrzlinou, cukrárskymi a lahôdkárskymi výrobkami, výživovými doplnkami, aditívnymi látkami, obalmi a materiálmi prichádzajúcimi do styku s potravinami a ich umiestnení na trh:</u> |    |

Zmrzlina(výroba): 0 nezhôd

Zmrzlina (predaj): 0 nezhôd

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| - SVP/HACCP:                  | 0 |
| - vo vzdelávaní zamestnancov: | 0 |
| - v hygiene prevádzky:        | 0 |

- v odbornej spôsobilosti: 0
- v skladovaní potravín: 0
- v manipulácii s potravinami: 0
- v označovaní: 0
- vo výživových a zdravotných tvrdení: 0
- v zdravotnej spôsobilosti: 0
- v overovaní pôvodu potravín, výsledovateľnosti: 0
- v manipulácii s odpadom a jeho kat. zaradenie: 0
- v potravinách po DS/DMT: 0
- iné: 0
- v osobnej hygiene: 0

Cukrárske výrobky (výroba) : 2 nezhody  
vid'. vyššie uvedené v ZSS

Cukrárske výrobky (predaj): 0 nezhôd

- v SVP/HACCP: 0
- vo vzdelávaní zamestnancov: 0
- v hygiene prevádzky: 0
- v odbornej spôsobilosti: 1
- v skladovaní potravín: 0
- v manipulácii s potravinami: 0
- v označovaní: 0
- vo výživových a zdravotných tvrdení: 0
- v zdravotnej spôsobilosti: 1
- v overovaní pôvodu potravín, výsledovateľnosti: 0
- v manipulácii s odpadom a jeho kat.zaradenie: 0
- v potravinách po DS/DMT: 0
- iné: 0
- v osobnej hygiene: 0

Lahôdkárske výrobky (výroba) : 0 nezhôd

Lahôdkárske výrobky (predaj): 0 nezhôd

- SVP/HACCP: 0
- vo vzdelávaní zamestnancov: 0
- v hygiene prevádzky: 0
- v odbornej spôsobilosti: 0
- v skladovaní potravín: 0
- v manipulácii s potravinami: 0
- v označovaní: 0
- vo výživových a zdravotných tvrdení: 0
- v zdravotnej spôsobilosti: 0
- v overovaní pôvodu potravín, výsledovateľnosti: 0
- v manipulácii s odpadom a jeho kat. zaradenie: 0
- v potravinách po DS/DMT: 0
- iné: 0
- v osobnej hygiene: 0

Ostatné prevádzkarne registrované RVPS (predaj):

43 nezhôd

- v SVP/HACCP: 0
- vo vzdelávaní zamestnancov: 0

- v hygiene prevádzky:	0
- v odbornej spôsobilosti:	43
- v skladovaní potravín:	0
- v manipulácii s potravinami:	0
- v označovaní:	0
- vo výživových a zdravotných tvrdení:	0
- v zdravotnej spôsobilosti:	0
- v overovaní pôvodu potravín, výsledovateľnosti:	0
- v manipulácii s odpadom a jeho kat. zaradenie:	0
- v potravinách po DS/DMT:	0
- iné:	0

Uložených 43 blokových pokút podľa zák. č.355/2007 Z.z. v celkovej sume 2.580,- € za nesplnenie požiadavky odbornej spôsobilosti.

Výživové doplnky (distribúcia – umiestnenie na trh v sklade výživových doplnkov):

- počet nezhôd:	0
-----------------	---

Výroba a manipulácia s materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami a ich umiestnení na trh:

- počet nezhôd:	0
-----------------	---

V sektore distribútori a dopravcovia: 1 nezhoda

- v SVP/HACCP:	0
- vo vzdelávaní zamestnancov:	0
- v hygiene prevádzky:	0
- v odbornej spôsobilosti:	1
- v skladovaní potravín:	0
- v manipulácii s potravinami:	0
- v označovaní:	0
- vo výživových a zdravotných tvrdení:	0
- v zdravotnej spôsobilosti:	0
- v overovaní pôvodu potravín, výsledovateľnosti:	0
- v manipulácii s odpadom a jeho kat. zaradenie:	0
- v potravinách po DS/DMT:	0
- iné:	0
- osobnej hygiene:	0

V okrese Sobrance podľa našej evidencie sa nachádza jedna výrobňa výživových doplnkov – bylinných kvapiek, ktorá bola uvedená do prevádzky v septembri 2016, úradná kontrola v roku 2016 nebola vykonaná. Výrobňu aditívnych látok neregistrujeme.

Analýzy nezhôd

Výskyt nezhôd:

- v dodržiavaní zásad SPV, HACCP: nevykonávanie kompletného monitorovania podľa vypracovaného HACCP ako i následná evidenčná činnosť, chýbajúce resp. nefunkčné meracie zariadenia na vykonávanie monitoringu podmienok skladovania, nezabezpečenie opakovanej kalibrácie meracích zariadení

- v hygiene prevádzky: nezabezpečenie tečúcej teplej vody do všetkých umývadiel a drezov, potrebných na vykonávanie príslušných činností, porušenie povrchov podláh, stien, stropov,
- opotrebovaný kuchynský riad a ostatné kuchynské zariadenie, výskyt myšacieho trusu v kuchyni a skladovacích priestoroch
- v odbornej spôsobilosti: zamestnanci bez odbornej spôsobilosti
- v manipulácii s potravinami: zamrazovanie potravín dodaných do zariadenia v nezmrazenom stave
- v označovaní: neoznačenie potravín, vstupných surovín povinnými údajmi v štátnom jazyku
- v potravinách po dátume DS/DMT: nedodržiavanie dátumu minimálnej trvanlivosti, resp. dátumu spotreby
- v skladovaní potravín: spoločné skladovanie nezlučiteľných druhov potravín
- v zdravotnej spôsobilosti: zamestnanci bez zdravotnej spôsobilosti
- v manipulácii s odpadom a jeho kat. zaradenie: nepreukázanie dokladu o zabezpečení a likvidácii kuchynského odpadu.
- iné: vykonávanie činnosti v prevádzkach viac súhlasu orgánu verejného zdravotníctva

#### Charakter rizika pochádzajúci z nezhôd:

- v hygiene prevádzky: ochrana pred kontamináciou medzi operáciami a počas nich, ochrana zdravotnej bezpečnosti potravín
- v odbornej a zdravotnej spôsobilosti: ochrana zdravotnej bezpečnosti potravín - vykonávaním epidemiologicky závažnej činnosti pri práci s potravinami osobami, ktoré sú odborne a zdravotne spôsobilé, pri absencii týchto spôsobilosti vzniká riziko ohrozenia verejného zdravia
- v skladovaní potravín a manipulácií s potravinami: ochrana zdravotnej bezpečnosti potravín
- v dodržiavaní zásad SPV, HACCP: ochrana zdravotnej bezpečnosti potravín, nedodržanie kritérií bezpečnosti potravín – riziko pre zdravie konzumentov a vznik alimentárnych ochorení
- pri označovaní potravín – neposkytnutie správnej informácie spotrebiteľovi a následne i ohrozenie zdravia.

Hlavnou príčinou nezhody v potravinárskych prevádzkárňach je naďalej nedostatok kvalifikovaného personálu a častá obmena personálu, ale i náklady na dosiahnutie zhody; pričom požiadavky legislatívy sú v oblasti bezpečnosti potravín obsiahle a komplikované.

### **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**

#### ➤ **Výrobne a predajne nebalenej zmrzliny**

V okrese Michalovce evidujeme **13** výrobní zmrzlín, z toho **7** s výrobou zmrzlín **teplou cestou** a **6** výrobní zmrzlín s predajom zmrzliny pripravovanej za studena, **11** predajní zmrzlín sú s predajom varenej zmrzliny dovážanej v zmrazenom stave. Evidujeme **1** samostatnú výrobnú mrazených krémov. Počet predajní zmrzlín (aj s výrobou) s konzumentom na mieste (aj stánky) je **24**.

Vo výrobníach zmrzlín bolo vykonaných **15** kontrol a predajniach zmrzlín **10** kontrol v rámci úradnej kontroly a ŠZD.

Počty a typy nezhôd pri výrobe a manipulácii so zmrzlínami a jej uvedením na trh:

Zmrzliny (výroba):	0 nezhôd	Zmrzliny (predaj):	0 nezhôd
Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami:			0
- v SVP/HACCP:			0
- vo vzdelávaní zamestnancov:			0
- v hygiene prevádzky:			0
- v odbornej spôsobilosti:			0
- v skladovaní potravín:			0
- v manipulácii s potravinami:			0
- v označovaní:			0
- vo výživových a zdravotných tvrdení:			0
- v zdravotnej spôsobilosti:			0
- v overovaní pôvodu potravín, vysledovateľnosti:			0
- v manipulácii s odpadom a jeho kat. zaradenie:			0
- v potravinách po DS/DMT:			0
- iné:			0
- v osobnej hygiene:			0

Odobratých a vyšetrených z výrobní zmrzlín bolo **42 vzoriek** zmrzlín, z ktorých **5** nevyhovovalo mikrobiologicky, čo predstavuje **11,9 % závadnosť**. Z predajní zmrzlín bolo odobratých **6** vzoriek. Všetky vyhoveli platnej legislatíve. Odobratých bolo 10 sterov z pracovného prostredia vrátane osobnej hygieny zamestnancov, 1 ster z pracovného prostredia bol nevyhovujúci.

➤ **Výroba a predaj ostatných potravín s epidemiologickým rizikom**

**Rezíduá pesticídov v potravinách pre dojčatá a malé deti**

V rámci monitoringu obsahu rezíduí pesticídov v potravinách pre dojčenskú a detskú výživu v obchodnej sieti bola v roku 2016 odobratá vzorka počiatocnej mliečnej výživy (do 6 mesiacov) „Sunar complex 1“, hmotnosť 600 g, dátum minimálnej trvanlivosti:20.10.2017, šarža: L15293KRO01, ktorá bola zaslaná na laboratórne vyšetrenie – rezíduá pesticídov na ÚVZ SR Bratislava.

V zaslanom protokole o skúškach zo dňa 9.11.2016 sú stanovené výsledky jednotlivých parametrov rezíduí pesticídov ako ND.

**Kontrola GMO potravín**

- nepodielali sme sa na plnení, v pláne ÚK a ŠZD náš úrad nebol uvedený

**Ekologická poľnohospodárska výroba + BIO potraviny**

- v kontrolovaných zariadeniach spoločného stravovania nebolo zistené používanie týchto komodít pri výrobe hotových pokrmov, vzorka potraviny nebola odobraná.

## Prírodná minerálna voda, pramenitá voda a balená pitná voda

- boli odobraté 2 vzorky pramenitých vôd domácej produkcie výrobcov Minerálne vody a.s., Slovenská 9, Prešov a AQUA PRO s.r.o. Košice z veľkospotrebitel'ského balenia, dávkovače vody – watercoolery 18,9 l určených pre používanie verejnosti vo verejných budovách na overenie kvality tejto vody. V sledovaných chemických a mikrobiologických ukazovateľoch na základe vykonaných laboratórnych analýz boli vzorky vôd posúdené ako vyhovujúce platnej legislatíve. Zároveň pri odbere vzorky vody bolo odobratých 5 sterov zo zariadenia na kontrolu dodržiavania sanitačného poriadku; stery boli vyhovujúce.
- bola odobratá 1 vzorka originálne balenej vody pre dojčatá a malé deti „Lucka – dojčenská voda veľmi jemne perlivá“, výrobcu Agroma s.r.o., SR, ktorá bola vyšetrená v mikrobiologických a chemických ukazovateľoch, vyhovela platnej legislatíve.
- bola odobratá 1 vzorka originálne balenej pitnej vody „Saguaro Bonny – neperlivá balená pitná voda“, výrobcu: Malá skála, Český ráj, ČR, ktorá bola vyšetrená v mikrobiologických a chemických ukazovateľoch, vyhovela platnej legislatíve.

Zároveň boli kontrolované podmienky skladovania týchto vôd ako aj označovanie, vrátane kontroly dátumu minimálnej trvanlivosti. Neboli zistené nedostatky.

## Prídavné látky

### Monitoring spotreby prídavných látok a aróm

Sledovanie prídavných látok v potravinách sa uskutočnilo u vybranej populačnej skupiny obyvateľstva muži a ženy v dvoch vekových kategóriách :

- ľahká práca - ženy – veková kategória 19-35 rokov v počte 5
- ľahká práca - ženy – veková kategória 36- 54 rokov v počte 5
- ľahká práca – muži – veková kategória 19-35 rokov v počte 5
- ľahká práca- muži – veková kategória 36- 54 rokov v počte 5

Spolu bolo sledovaných 20 respondentov. Všetci respondenti boli zo skupiny ľahko pracujúci.

V rámci monitoringu bola sledovaná spotreba vybraných 3 prídavných látok :

- E 104 – chinolínová žltá
- E 951 – aspartam
- E 960 – Glykozidy steviolu

Každý respondent vyplnil jeden 24 hodinový jedálny lístok, spotrebu pokrmov a nápojov za celý deň. V každom jedálnom lístku respondenti uviedli, aké potraviny konzumovali, miesto ich konzumácie, napr. doma, v reštaurácií, v práci a podobne. K jedálnemu lístku bola priložená tabuľka do ktorej vyznačovali : názov prídavnej látky a arómy, názov potraviny, množstvo potraviny.

Tieto hodnoty skonzumovaných potravín s uvedenými prídavnými látkami sa potom následne spracovávali do tabuliek v programe Excel.

Druhy odoberaných potravín a nápojov s obsahom uvedených prídavných látok :

## Aspartam

Potravina (presný)	Kategória potraviny	Množstvo potraviny	Zistené množstvo	LOQ	LOD	Použitá laboratórna
--------------------	---------------------	--------------------	------------------	-----	-----	---------------------

obchodný názov)		(podľa označenia na obale)	látka v mg/kg			metóda
PEPSI MAX- Maximum Taste	Nealkoholický nápoj	1,5 l	523			HPLC

Pozn.: LOQ a LOD nebolo vyšetrené. Neistota (mg.kg<sup>-1</sup>) – 33,0

### Chinolínová žltá

Potravina (presný obchodný názov)	Kategória potraviny	Množstvo potraviny (podľa označenia na obale)	Zistené množstvo látky v mg/kg	LOQ	LOD	Použitá laboratórna metóda
-						

### Glykozidy steviolu

Potravina (presný obchodný názov)	Kategória potraviny	Množstvo potraviny (podľa označenia na obale)	Zistené množstvo látky v mg/kg	LOQ	LOD	Použitá laboratórna metóda
-						

### 8. Realizačné výstupy :

Sledované prídavné látky sa najviac konzumovali v týchto potravinách :

- Chinolínová žltá : cukrovinky, žuvačky, trvanlivé pečivo
- Aspartám : ochutené nápoje, cukrovinky
- Glykozidy steviolu : ochutené nápoje, trvanlivé pečivo.

### Kontrola prídavných látok, odber vzoriek potravín na kontrolu obsahu prídavných látok:

- v okrese Michalovce a Sobrance podľa našej evidencie sa nenachádza výrobca a ani importér prídavných látok
- v priebehu roka bolo vykonané sledovanie týchto prídavných látok: (syntetické farbivá + azofarbivá) v 10 vzorkách cukrárskych výrobkoch, v 8 vzorkách zmrzlín a v 3 vzorkách výživových doplnkov
- v 5 vzorkách lahôdkárskych výrobkov, v 1 vzorke výživového doplnku a v 3 vzorkách pokrmov rýchleho občerstvenia konzervačné látky (kyselina benzoová, kyselina sorbová)
- v jednej vzorke nealkoholického nápoja bolo vyšetrené syntetické sladidlo aspartám. Vzorky vo vyššie uvedených ukazovateľoch vyhovel. Pri kontrolách označovania potravinárskych farbív neboli zistené nedostatky

- bolo odobratých 24 vzoriek kuchynskej soli na kontrolu feroxyanidu draselného a jodidu a jodičnanu draselného. Nedostatky neboli zistené.
- kontrola glykozidov steviolu v potravinách, v stolových sladidlách a výživových doplnkoch nebola realizovaná, v pláne ÚK a ŠZD náš úrad nebol uvedený.

### **Radiačne ošetrované potraviny**

- nepodielali sme sa na plnení, v pláne ÚK a ŠZD náš úrad nebol uvedený

### **Potraviny na osobitné výživové účely**

#### Chemické riziko:

- **mykotoxíny** boli sledované v potravinách na výživu dojčiat a malých detí: 2 vzorky na aflatoxín B<sub>1</sub> kde boli stanovené hodnoty  $< 0,025 \mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$  a 2 vzorky na patulín, kde boli stanovené hodnoty  $< 2,5 \mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$  a 1 vzorka na zearalenon, kde bola stanovená hodnota  $< 1,75 \mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$
- bolo odobratých a vyšetrených 5 vzoriek potravín na výživu dojčiat a malých detí z distribučnej siete na laboratórne vyšetrenie – **dusičnany**, vyhovelí.
- **PCB (polychlórované bifenyly), dioxíny, cín, melamín a kyselina eruková** - nepodielali sme sa na plnení, v pláne ÚK a ŠZD náš úrad nebol uvedený
- v 1 vzorke potraviny pre dojčatá a malé deti boli vyšetrované **benzo(b)fluorentén, benzo(a)antracén, benzo(a)pyrén**, kde boli stanovené hodnoty ND, **chryzén**, stanovená hodnota  $0,302 \mu\text{g}/\text{kg}$  a PAU(suma) stanovená hodnota  $0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ .
- monitoring sledovaných ukazovateľov: **olovo, kadmium, ortuť** vo vzorkách výživových doplnkov a potravín na výživu dojčiat a malých detí a dusitany vo vzorkách detskej a dojčenskej výživy je uvedený v tabuľke „**Monitoring kontaminantov za rok 2016 – RÚVZ Michalovce**“, ktorá tvorí prílohu tejto správy.
- **akrylamid** bol sledovaný v 1 vzorke potraviny pre dojčatá a malé deti, na základe zaslaného protokolu nebol vo vzorke dokázaný.
- **anorganický arzén, arzén, chloristany, tropánové alkaloidy** - nepodielali sme sa na plnení, v pláne ÚK a ŠZD náš úrad nebol uvedený

#### Mikrobiologické riziko:

- v sledovanom roku bolo odobratých 10 vzoriek mliečnej výživy pre dojčatá a malé deti na mikrobiologické vyšetrenie: Salmonella sp., Cronobacter sp., E.coli, Stafylococcus aureus, Listeria monocytogenes, Bacillus cereus. Všetky vzorky v sledovaných ukazovateľoch vyhovelí platnej legislatíve.

U všetkých odobratých vzoriek potravín pre dojčatá a malé deti bola vykonaná i kontrola označovania, nedostatky neboli zistené.

Monitoring sledovaných ukazovateľov: **olovo, kadmium, ortuť** vo vzorkách výživových doplnkov a potravín na výživu dojčiat a malých detí a dusitany vo vzorkách detskej



a dojčenskej výživy je uvedený v tabuľke „**Monitoring kontaminantov za rok 2016 – RÚVZ Michalovce**“, ktorá tvorí prílohu tejto správy.

**Potraviny na osobitné výživové účely – potraviny určené na používanie pri diétach so zníženou energetickou hodnotou určených na regulovanie telesnej hmotnosti, potraviny na splnenie nárokov na výživu pri intenzívnej svalovej námahe, najmä pre športovcov**

- bola odobratá vzorka výživového doplnku „carnitine 3000 shot príchuť pomaranč“ na chemické vyšetrenie (olovo, syntetické farbivá, sladidlá, chemické konzervačné látky) a na mikrobiologické vyšetrenie (Salmonella sp.- negat.).
- bola odobratá vzorka výživového doplnku „100 % whey protein“ na chemické vyšetrenie (olovo) a na mikrobiologické vyšetrenie (Salmonella sp.- negat.).

Hodnoty chemických ukazovateľov (olovo, kadmium) v uvedených vzorkách výživových doplnkov sú uvedené v tabuľke „Monitoring kontaminantov za rok 2016 – RÚVZ Michalovce“, ktorá tvorí prílohu tejto správy.

**Kontrola alergénov**

**Obsah gluténu v potravinách, kontrola označovania alergénov (gluténu)**

- bola odobratá vzorka „Piškóty pšenové bezgluténové“, z obchodnej siete, vyšetrené v laboratóriách ÚVZ SR, stanovená hodnota gluténu: < 5 mg/kg.
- pri kontrole označovania alergénov (gluténu) neboli zistené nedostatky.

**Výživové doplnky:**

**Výživové doplnky minerálne, vitamínové a kombinované**

- bola odobratá vzorka výživového doplnku „Multivitamín + guarana s príchuťou pomaranča“ na stanovenie kyseliny askorbovej
- bola odobratá vzorka výživového doplnku „multivitamín“ na stanovenie kyseliny askorbovej a fosforu.

V uvedených ukazovateľoch vzorky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy.

**Výživové doplnky obsahujúce rastlinnú zložku**

- bola odobratá vzorka výživového doplnku „Arónia 100 % šťava s plodov“ na chemické vyšetrenie (olovo, kadmium, syntetické farbivá) a na mikrobiologické vyšetrenie (E. Coli, Salmonella sp.).

V uvedených ukazovateľoch vzorky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy.

**Výživové doplnky obsahujúce oleje a tuky a výživové doplnky obsahujúce morské riasy**

- bola odobratá vzorka výživového doplnku „Mega omega 3“ na chemické vyšetrenie (olovo, kadmium, syntetické farbivá) a na mikrobiologické vyšetrenie (E. Coli, Salmonella sp.).

V uvedených ukazovateľoch vzorka vyhovela požiadavkám platnej legislatívy.

**Bylinné čaje z liečivých rastlín, resp. zmesi rastlín uvádzané ako výživové doplnky**

- boli odobraté 2 vzorky bylinných čajov uvádzané ako výživové doplnky na mikrobiologické vyšetrenie (E.coli a Salmonella sp.) a na chemické vyšetrenie (olovo a kadmium), v uvedených ukazovateľoch vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy.

V uvedených ukazovateľoch vzorky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy.

## **Výživové doplnky obsahujúce propolis, materskú kašičku, spirulinu alebo prípravky z nich**

- nepodielali sme sa na plnení, v pláne ÚK a ŠZD náš úrad nebol uvedený

## **Nové potraviny a nové zložky potravín**

- v rámci kontrol v špecializovaných predajniach so sortimentom napr. potraviny na osobitné výživové účely neboli zistené nové potraviny a nepovolené zložky potravín.

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

V roku 2016 boli vykonané úradné kontroly s odberom vzoriek a úradné kontroly bez odberu vzoriek. V sledovanom roku boli vykonané **3 úradné kontroly spojené s odberom vzoriek**. Odobraté boli nasledovné vzorky z distribučnej siete:

- 1. Plastové dosky na krájanie** – vzorka bola vyšetrená na celkovú migráciu látok monomérov/aditív/prísady. Laboratórnym vyšetrením testovaná vzorka spĺňa požiadavky nariadenia Komisie (EÚ) č. 10/2011 zo 14. januára 2011 o plastových materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami a jeho dodatkov nariadenia Komisie (EÚ) č. 1282/2011, nariadenia Komisie (EÚ) č. 1183/2012, nariadenia Komisie (EÚ) č. 202/2014 a nariadenia Komisie (EÚ) č. 174/2015.
- 2. Plastové rýchlovarné kanvice** – vzorka bola vyšetrená na Cd, Pb, formaldehyd, primárne aromatické aminy, ChSK-Mn, A<sup>254</sup>, pH, TOC, senzorické hodnotenie. Laboratórnym vyšetrením testovaná vzorka spĺňa požiadavky nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 z 27. Októbra 2004 o materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami a o zrušení smerníc 80/590/EHS a 89/109/EHS a výnosu Ministerstva pôdohospodárstva SR a Ministerstva zdravotníctva SR z 9. júna 2003 č. 1799/2003-100, ktorým sa vydáva piata hlava Potravinového kódexu SR upravujúca materiály a predmety určené na styk s potravinami v znení neskorších predpisov.
- 3. Papierové obrúsky**- vzorka bola vyšetrená na formaldehyd, primárne aromatické aminy, fenoly, bisfenol A. Laboratórnym vyšetrením testovaná vzorka spĺňa požiadavky nariadenia Komisie (EÚ) č. 10/2011 zo 14. januára 2011 o plastových materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami a jeho dodatkov nariadenia Komisie (EÚ) č. 1282/2011, nariadenia Komisie (EÚ) č. 1183/2012, nariadenia Komisie (EÚ) č. 202/2014 a nariadenia Komisie (EÚ) č. 174/2015.

Zároveň s odberom vyššie uvedených vzoriek boli vykonané inšpekcie zamerané na označovanie, skladovanie a dostupnosť dokumentácie. Nedostatky neboli zistené.

Úradné kontroly bez odberu vzoriek boli vykonané v počte 9 kontrol (viď. Tabuľka) so zameraním sa na kontrolu požiadaviek na uvádzanie plastových výrobkov na trh.

### Vykonané úradné kontroly bez odberov vzoriek

Monitoring a odber výrobkov určených na styk s potravinami, ktoré sú použité ako reklamné predmety na podporu predaja potravinových výrobkov, časopisov atď.: výskyt takýchto výrobkov pri námatkových kontrolách nebol zistený.

Názov kontrolovaného subjektu	Kontrolovaný plastový materiál alebo predmet	Kontrola požiadaviek na uvádzanie platových výrobkov na trh				
		označovanie	vysledovateľnosť	SVP	vyhlásenie o zhode	podporná dokumentácia
Predajňa domácich potrieb v objekte, Nám. osloboditeľov č.26, Mi	Hrnček -plast	Áno	Áno	-	-	-
Predajňa domácich potrieb v objekte, Nám. osloboditeľov č.26, Mi	Odšťavovač 14x10,05cm	Áno	Áno	-	-	-
Predajňa domácich potrieb v objekte, Nám. osloboditeľov č.26, Mi	Pohár (2 pcs)	Áno	Áno	-	-	-
Predajňa Pepco, Sládkoviča č.5, Mi	Miska s lyžičkou	Áno	Áno	-	-	-
Predajňa Pepco, Sládkoviča č.5, Mi	Súprava plastových nádob	Áno	Áno	-	-	-
Predajňa Pepco, Sládkoviča č.5, Mi	Desiatový box s príborom	Áno	Áno	-	-	-
Predajňa potravín CBA, Hollého č.60, Mi	Misky na riad mix 3D	Áno	Áno	-	-	-
Predajňa potravín CBA, Hollého č.60, Mi	Miska oválna	Áno	Áno	-	-	-
Predajňa potravín CBA, Hollého č.60, Mi	Kojenecký hrnček	Áno	Áno	-	-	-

Výkon auditov SVP u výrobcov plastových a keramických výrobkov nebol vykonaný, pretože podľa našej evidencie v našom regióne t.č. takýchto výrobcov nemáme.

Aktualizácia databázy výrobcov, veľkoskladov a distribútorov: v okrese Michalovce a Sobrance z výrobní materiálov a predmetov určených na styk s potravinami evidujeme 4 výrobné pekárskych ošatiek, 1 výrobnú kartónových obalov z lepenky na nepriamy styk s potravinami a 1 distribútora obalových materiálov.

Veľkosklady a dovozcov podľa našej evidencie v okrese Michalovce a Sobrance nemáme.

### ➤ **Výskyt zdravotne škodlivých potravín v systéme RAPID ALERT (RASFF)**

V roku 2016 bolo rýchlym výstražným systémom zaslané na odd. HV RÚVZ Michalovce **7 oznámení**, v ktorých bol vyžadovaný ďalší postup. Jednalo sa o tieto oznámenia:

- nepovolená nová zložka potravín Acacia rigidula a nepovolené zložky methylsynephrine a phenethylamine derivát vo výživovom doplnku NOXPUMP™, obchodná značka: DY NUTRITION, 450 g, balenie: plastová dóza, vyrobený v USA pre: Dorian Yates Sports Nutrition Ltd., 16 Temple St., Birmingham, Spojené kráľovstvo, dátum minimálnej trvanlivosti: 5/17, šarža: 14053334. Na základe hlásenia bola vykonaná 1 cieľná kontrola u odberateľa v predajni výživových doplnkov, inkriminovaný výživový doplnok v kontrolovanej prevádzke nebol zistený.
- nepovolená látka fenyletylamín (Beta-phenylethylamine) v zložení výživového doplnku LIPO-6X, kapsuly mäkké, obchodná značka: Nutrex RESEARCH, balenie: 120 mäkkých kapsúl v bielej plastovej dóze, výrobca: Nutrex Research, Inc., 579 South Econ Circle, Oviedo, FL 32765, USA, dovozca: SFD Spolka Akcyjna, ul. Glogowska 23C, 45-315 Opole, Poľsko, dátum minimálnej trvanlivosti: 01/04/2017, šarža: LOT 1409040, čiarový kód 853237000233. Na základe hlásenia bola vykonaná 1 cieľná kontrola u odberateľa v predajni výživových doplnkov, inkriminovaný výživový doplnok v kontrolovanej prevádzke nebol zistený.
- nevyhovujúci výrobok – Nestlé - nemliečna kaša osemzrnná, 250 g, od ukončeného 6. mesiaca, výrobné číslo: L53030291, dátum minimálnej trvanlivosti: 04/2017, výrobca: Nestle Espana S.A., La Penilla de Canyon, Cantabria, Španielsko, predajca v Českej republike: DM drogerie Markt s.r.o., v ktorom bol zistený obsah atropínu v množstve 7,9 mikrogramu na kilogram. Na základe hlásenia bolo vykonaných 7 cieľných kontrol u odberateľov predmetného výrobku, inkriminovaný výrobok v kontrolovaných prevádzkach nebol zistený.
- sťahovanie výrobku Nestlé nemliečna kaša osemzrnná s dátumom minimálnej trvanlivosti 09/2016, šarža č. 50770291, výrobca: Nestle Espana S.A., La Penilla de Canyon, Cantabria, Španielsko, z trhu v Slovenskej republike odo dňa 25.4.2016, z dôvodu zistených prekročených prípustných limitov atropínu (1,9 mikrogramu na kilogram) a skopolamínu (1,4 mikrogramu na kilogram) na základe vykonaných laboratórnych skúšok v akreditovanom laboratóriu Neutron v Taliansku. Na základe hlásení bolo vykonaných 9 cieľných kontrol u odberateľov predmetného výrobku, inkriminovaný výrobok v kontrolovaných prevádzkach nebol zistený.
- migrácia kadmia a kobaltu z keramického raňajkového setu z Číny. Názov a označenie výrobku: keramický raňajkový set Disney Minnie Mouse, čiarový kód: 74481005621003000699, keramický raňajkový set Hello Kitty, čiarový kód: 74481005621006100699, pôvod: Čína, veľkoobchod: KIK Textilien & Non-Food GmbH (Nemecko), dovozca: Stor SLC (Španielsko). Na základe hlásenia bola

vykonaná 1 cieľná kontrola vo filiálke predajne KIK, Michalovce, inkriminovaný výrobok v kontrolovanej prevádzke nebol zistený.

- migrácia kadmia a kobaltu z keramického raňajkového setu z Číny. Na základe následného oznámenia sa v prípade nevyhovujúcich výrobkov jednalo o výrobky: keramický raňajkový set s čiarovým kódom so začínajúcim označením 7147600, pôvod: Čína, veľkoobchod: KIK Textilien & Non-Food GmbH (Nemecko). Na základe hlásenia bola vykonaná 1 cieľná kontrola vo filiálke predajne KIK, Michalovce, inkriminovaný výrobok v kontrolovanej prevádzke nebol zistený.
- vysoký obsah farbív E 133, E 110, E124 a E 102 vo výživovom doplnku Devil Star. Názov a označenie výrobku: STARLIFE Devil Star výživový doplnok, balenie: 60 kapsúl v plastovej dóze, dátum spotreby 17/02/2019, pôvod: US, výrobca: Starlife s.r.o., Hanusovo nám. 1702, 253 00 Hostivice, Česká republika. Na základe hlásenia bola podľa zaslaného distribučného zoznamu vykonaná 1 cieľná kontrola, inkriminovaný výživový doplnok nebol zistený.

Správy o zistených skutočnostiach boli zasielané na ÚVZ SR Bratislava.

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

Na nami dozorovanom území evidujeme **632 zariadení spoločného stravovania**, z toho **103** zariadení uzatvoreného typu a **592** zariadení otvoreného typu. Počet ZSS s výrobou pokrmov **183**, ZSS bez výroby pokrmov **393**, stánky s rýchlym občerstvením **119**. V rámci ŠZD bolo v ZSS vykonaných **359** kontrol, **229** obhliadok v rámci posudkovej činnosti a v rámci úradnej kontroly potravín **273** kontrol. V **522** prekontrolovaných zariadeniach bolo zistených **38** nezhôd v **22** prevádzkach. V rámci zariadení spoločného stravovania evidujeme **3** výrobné lahôdkárskych výrobkov, **6** výrobní cukrárskych výrobkov a **5** predajní cukrárskych výrobkov s konzumáciou na mieste.

#### Frekvencia a typy nezhôd:

ZSS:38 nezhôd, z toho 2 v cukrárskych výrobniach (viď. nižšie uvedené)

- |                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| - v SVP/HACCP:                                      | 0  |
| - vo vzdelávaní zamestnancov:                       | 0  |
| - v hygiene prevádzky:                              | 15 |
| - v odbornej spôsobilosti:                          | 6  |
| - v skladovaní potravín:                            | 1  |
| - v manipulácii s potravinami:                      | 4  |
| - v označovaní:                                     | 2  |
| - vo výživových a zdravotných tvrdení:              | 0  |
| - v zdravotnej spôsobilosti:                        | 1  |
| - v overovaní pôvodu potravín, vysledovateľnosti:   | 0  |
| - v manipulácii s odpadom a jeho kat.zaradenie:     | 1  |
| - v potravinách po DS/DMT:                          | 4  |
| - iné (bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva): | 4  |
| - v osobnej hygiene:                                | 0  |

Cukrárske výrobky (výroba) : 2 nezhody  
viď. vyššie uvedené v ZSS

Cukrárske výrobky (predaj): 0 nezhôd

- |                |   |
|----------------|---|
| - v SVP/HACCP: | 0 |
|----------------|---|

- vo vzdelávaní zamestnancov:	0
- v hygiene prevádzky:	0
- v odbornej spôsobilosti:	1
- v skladovaní potravín:	0
- v manipulácii s potravinami:	0
- v označovaní:	0
- vo výživových a zdravotných tvrdení:	0
- v zdravotnej spôsobilosti:	1
- v overovaní pôvodu potravín, výsledovateľnosti:	0
- v manipulácii s odpadom a jeho kat. zaradenie:	0
- v potravinách po DS/DMT:	0
- iné:	0
- v osobnej hygiene:	0

Lahôdkárske výrobky (výroba) : 0 nezhôd

Lahôdkárske výrobky (predaj): 0 nezhôd

- v SVP/HACCP:	0
- vo vzdelávaní zamestnancov:	0
- v hygiene prevádzky:	0
- v odbornej spôsobilosti:	0
- v skladovaní potravín:	0
- v manipulácii s potravinami:	0
- v označovaní:	0
- vo výživových a zdravotných tvrdení:	0
- v zdravotnej spôsobilosti:	0
- v overovaní pôvodu potravín, výsledovateľnosti:	0
- v manipulácii s odpadom a jeho kat. zaradenie:	0
- v potravinách po DS/DMT:	0
- iné:	0
- v osobnej hygiene:0	0

#### Analýzy nezhôd

#### Výskyt nezhôd:

- v dodržiavaní zásad SPV, HACCP: nevykonávanie kompletného monitorovania podľa vypracovaného HACCP ako i následná evidenčná činnosť, chýbajúce resp. nefunkčné meracie zariadenia na vykonávanie monitoringu podmienok skladovania, nezabezpečenie opakovanej kalibrácie meracích zariadení
- v hygiene prevádzky: nezabezpečenie tečúcej teplej vody do všetkých umývadiel a drezov, potrebných na vykonávanie príslušných činností, porušenie povrchov podláh, stien, stropov,
- opotrebovaný kuchynský riad a ostatné kuchynské zariadenie, výskyt myšacieho trusu v kuchyni a skladovacích priestoroch
- v odbornej spôsobilosti: zamestnanci bez odbornej spôsobilosti
- v manipulácii s potravinami: zamrazovanie potravín dodaných do zariadenia v nezmrazenom stave
- v označovaní: neoznačenie potravín, vstupných surovín povinnými údajmi v štátnom jazyku
- v potravinách po dátume DS/DMT: nedodržiavanie dátumu minimálnej trvanlivosti, resp. dátumu spotreby
- v skladovaní potravín: spoločné skladovanie nezlučiteľných druhov potravín
- v zdravotnej spôsobilosti: zamestnanci bez zdravotnej spôsobilosti

- v manipulácií s odpadom a jeho kat. zaradenie: nepreukázanie dokladu o zabezpečení a likvidácií kuchynského odpadu.
- iné: vykonávanie činnosti v prevádzkach viac súhlasu orgánu verejného zdravotníctva

#### Charakter rizika pochádzajúci z nezhôd:

- v hygiene prevádzky: ochrana pred kontamináciou medzi operáciami a počas nich, ochrana zdravotnej bezpečnosti potravín
- v odbornej a zdravotnej spôsobilosti: ochrana zdravotnej bezpečnosti potravín - vykonávaním epidemiologicky závažnej činnosti pri práci s potravinami osobami, ktoré sú odborne a zdravotne spôsobilé, pri absencii týchto spôsobilosti vzniká riziko ohrozenia verejného zdravia
- v skladovaní potravín a manipulácií s potravinami: ochrana zdravotnej bezpečnosti potravín
- v dodržiavaní zásad SPV, HACCP: ochrana zdravotnej bezpečnosti potravín, nedodržanie kritérií bezpečnosti potravín – riziko pre zdravie konzumentov a vznik alimentárnych ochorení
- pri označovaní potravín – neposkytnutie správnej informácie spotrebiteľovi a následne i ohrozenie zdravia.

#### **Kontrola zoonóz (salmonella)**

- bolo sledované mikrobiologické riziko v kategórií hotových pokrmov a jedál a v pokrmoch rýchleho občerstvenia, vyšetrených bolo 21 vzoriek. Salmonella bola negatívna. Boli odobraté a vyšetrené 2 vzorky slepačích vajec, Salmonella bola negat.

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

Sledovanie príjmu kuchynskej soli v potravinách sa uskutočnilo u vybranej populačnej skupiny obyvateľstva muži a ženy v dvoch vekových kategóriách :

- ľahká práca - ženy – veková kategória 19-35 rokov v počte 5
  - ľahká práca - ženy – veková kategória 36- 54 rokov v počte 5
  - ľahká práca – muži – veková kategória 19-35 rokov v počte 5
  - ľahká práca- muži – veková kategória 36- 54 rokov v počte 5
- Spolu bolo sledovaných 20 respondentov.

Každý respondent vyplnil jeden 24 hodinový jedálny lístok, spotrebu pokrmov a nápojov za celý deň. V každom jedálnom lístku respondenti uviedli, aké potraviny konzumovali, miesto ich konzumácie, napr. doma, v reštaurácií, v práci a podobne. K jedálnemu lístku bol priložený dotazník o frekvencii konzumácie potravín s pridanou jedlou soľou.

Jedálne lístky ako aj skonsumované potraviny s uvedenou konzumáciou jedlej soli sa potom následne spracovávali do tabuliek v programe Excel.

#### **a) Odbery vzoriek :**

boli realizované v troch zariadeniach spoločného stravovania (1 zariadenie bolo verejné, 1 uzatvorené závodné stravovanie a 1 nemocničné zariadenie)

#### ➤ **pokrmy:**

#### **Polievka:**

<b>Pokrm presný názov</b>	<b>Množstvo jedlej soli mg/kg</b>	<b>Množstvo jedlej soli g/100</b>	<b>Množstvo jedlej soli na hmotnosť pokrmu</b>	<b>Hmotnosť pokrmu</b>	<b>Množstvo soli pridanej podľa receptury mg/kg</b>	<b>Konečné množstvo pridanej soli</b>	<b>Vyhovuje nevyhovuje</b>
Slepačia polievka s cestovinou	3497	0,35	0,90	256	2360	3497	vyhovuje
Polievka poľná	8525	0,85	2,82	331	3030	8525	vyhovuje
Slepačia polievka s cestovinou	4778	0,48 g	1,48	310	3000	4778	vyhovuje

**Hlavný pokrm:**

<b>Pokrm presný názov</b>	<b>Množstvo jedlej soli mg/kg</b>	<b>Množstvo jedlej soli g/100</b>	<b>Množstvo jedlej soli na hmotnosť pokrmu</b>	<b>Hmotnosť pokrmu</b>	<b>Množstvo soli pridanej podľa receptury mg/kg</b>	<b>Konečné množstvo pridanej soli</b>	<b>Vyhovuje nevyhovuje</b>
Kuracie prsia	3739	0,37	0,35	94,8	2700	3739	vyhovuje
Kuraci plátok na bylinkovom masle	8253	0,83	0,58	70,2	9090	8253	vyhovuje
Hovädzia roštenka	3325	0,33 g	0,37	111	3000	3325	vyhovuje

**Prílohy:**

<b>Pokrm presný názov</b>	<b>Množstvo jedlej soli mg/kg</b>	<b>Množstvo jedlej soli g/100</b>	<b>Množstvo jedlej soli na hmotnosť pokrmu</b>	<b>Hmotnosť pokrmu</b>	<b>Množstvo soli pridanej podľa receptury mg/kg</b>	<b>Konečné množstvo pridanej soli</b>	<b>Vyhovuje nevyhovuje</b>
Noky	340	0,03	0,07	215	170	340	vyhovuje
Dusená zelenina	6918	0,69	2,10	304	3330	6918	vyhovuje
Tarhoňa	10534	1,05 g	1,57	149	1500	10534	vyhovuje

➤ chlieb alebo pekárske výrobky



Potravina (presný obchodný názov)	Množstvo jedlej soli mg/kg	Množstvo jedlej soli g/100	Množstvo jedlej soli na hmotnosť krajca chleba v gramoch	Hmotnosť krajca chleba v gramoch	Vyhovuje nevyhovuje
Chlieb pšenično-ražný-tmavý-krájaný balený	7648	0,76	0,51	67,1	vyhovuje
Pšenično-ražný chlieb krájaný	10384	1,04	1,55	149	vyhovuje
Rožok tukové pečivo	9741	0,97 g	1,25	128	vyhovuje

### b) Spotreba výživových faktorov z údajov z jedálnych lístkov

Mladšie ženy - energetický príjem bol naplnený na 100% OVD, príjem energie neprekročil OVD. Príjem bielkovín bol prekročený v 2 prípadoch, tuky a sacharidy boli prekročené u 1 klienta, NaCl prekročená v 4 prípadoch.

Mladší muži – energetický príjem bol prekročený v 1 prípade, bielkoviny v 3 prípadoch, tuky v 4 prípadoch, sacharidy prekročené neboli a NaCl bola prekročená vo všetkých 5 prípadoch.

Staršie ženy – energetický príjem prekročený v 3 prípadoch, bielkoviny boli prekročené v 4 prípadoch, tuky vo všetkých 5 prípadoch, sacharidy a NaCl v 2 prípadoch.

Starší muži – energia a tuky boli prekročené u 3 klientoch, bielkoviny v 5 prípadoch, sacharidy v 1 prípade, NaCl v 3 prípadoch.

Z uvedeného vyplýva, že najviac je zvýšená spotreba soli a bielkovín. Zvýšené boli aj hodnoty tukov.

### c) Dotazníky a frekvencia konzumácie potravín s pridanou jedlou soľou

- 1) Najčastejšie boli konzumované potraviny ako chlieb a pečivo, trvanlivé mäsové výrobky, chipsy, oriešky, vegeta, maggi a to 4 až 5x do týždňa vo všetkých vekových skupinách .
- 2) Menej často sa konzumujú napríklad mäkké mäsové výrobky, syry, olivy a šampiňóny v slanom náleve a horčica.

**Kontaminanty (Pb, Cd, Hg) v hotových pokrmoch** – boli odobraté 2 vzorky hotových pokrmov v zariadeniach spoločného stravovania, kde boli stanovené tieto hodnoty:

- a) grilované kuracie krídielka: olovo < 0,010 mg.kg<sup>-1</sup>, kadmium < 0,0080 mg.kg<sup>-1</sup> a ortuť 0,0006 mg.kg<sup>-1</sup>
- b) zemiaková kaša: olovo < 0,010 mg.kg-1, kadmium < 0,0080 mg.kg-1 a ortuť 0,00056 mg.kg-1

**Akrylamid v hotových pokrmoch** - nepodielali sme sa na plnení, v pláne ÚK a ŠZD náš úrad nebol uvedený.

**Rezídua ATB** - nepodielali sme sa na plnení, v pláne ÚK a ŠZD náš úrad nebol uvedený.

**Kontrola HIS nekomerčného charakteru**

- v našej pôsobnosti nevidujeme zariadenie spoločného stravovania, ktoré by pripravovalo pokrmy pre dopravné prostriedky používané v medzinárodnej doprave
- v prekontrolovaných zariadeniach spoločného stravovania v našej pôsobnosti nebol zistený návrat odpadu z medzinárodnej prepravy
- v jednom zariadení spoločného stravovania nebol preukázaný doklad o likvidácii kuchynského odpadu

**Histamín** - nepodielali sme sa na plnení, v pláne ÚK a ŠZD náš úrad nebol uvedený

### ➤ **Zariadenia spoločného stravovania – uzavreté**

Medzi **103 zariadení spoločného stravovania uzavretého typu**, tak ako sú uvedené v Tab. 7), zahrňujeme vyvarujúce i nevyvarujúce zariadenia vrátane výdajní jedál, závodných bufetov a ústavné stravovanie, ktoré je členené na vývarovne a čajové kuchynky.

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo v zariadeniach spoločného stravovania uzavretého typu vykonaných **24 kontrol, 24 kontrol v rámci posudkovej činnosti** a v rámci úradnej kontroly **17 kontrol**, pri ktorých boli najčastejšie zisťované nedostatky technického charakteru, nedostatky v prevádzkovej hygiene a nedostatky v skladovaní potravín. Podľa zák. č.355/2007 Z.z. bola uložená 1 bloková pokuta v sume 99 € za nedostatky v skladovaní potravín.

Na nami dozorovanom území evidujeme **9** vyvarujúcich zariadení pri domovoch dôchodcov a zariadeniach sociálnej starostlivosti a **33** výdajní stravy (oproti minulému roku nárast o 9 zariadení, jedná sa o denné stacionáre).

V roku 2016 bolo na laboratórne vyšetrenie odobratých **18** vzoriek potravín, z toho 1 vzorka pokrmu nevyhovela mikrobiologicky pre prekročenie počtu koliformných baktérií. Odobratých bolo 15 sterov z pracovných plôch, náradia a náčinia vrátane osobnej hygieny, 3 boli nevyhovujúce z pracovného prostredia.

### ➤ **Zariadenia spoločného stravovania – otvorené**

Medzi evidovaných **592 zariadení spoločného stravovania otvoreného typu** zahrňujeme i stánkový predaj potravín počas konania hromadných podujatí. V rámci ZSS otvoreného typu sú aj sezónne stánky rýchleho občerstvenia v počte **71** na Zemplínskej Šírave, Vinianskom jazere a Morskom oku. Ich aktualizovaný počet udáva Tab. č. 7).

V zariadeniach spoločného stravovania otvoreného typu podliehajúcich v roku 2016 **štátnemu zdravotnému dozoru** bolo vykonaných **335 kontrol, v rámci uvedenia priestorov do prevádzky 205 kontrol** a **v rámci úradnej kontroly 256 kontrol**.

Pri kontrolách boli najčastejšie zisťované nedostatky v skladovaní potravín, nedostatky na úseku prevádzkovej hygieny, potraviny po dátume spotreby, manipulovanie s potravinami u osôb bez príslušnej zdravotnej a odbornej spôsobilosti.

Podľa zák. NR SR č.355/2007 Z.z. boli rozhodnutím uložené **2** pokuty v celkovej sume **1 250,- €**, blokových pokút podľa zák. č.355/2007 Z.z. v počte **15** v celkovej sume **1 212,- €**, **1** bloková pokuta podľa zák. č.152/1995 Z.z. v sume **100,- €**. V **3** prípadoch v ZSS boli uložené opatrenia so zákazom prevádzky na mieste výkonu kontroly podľa zák. č.355/2007 Z.z. z dôvodu nevyhovujúcej prevádzkovej hygieny a z dôvodu nezabezpečenia prívodu teplej a studenej pitnej vody a v súvislosti s výskytom hepatitídy typu A, **5** opatrení na mieste s vyradením potravín po dátume spotreby, resp. minimálnej trvanlivosti.

Podľa zák. NR SR č.152/1995 Z.z. bolo v **1** ZSS uložené opatrenia na mieste s vyradením potravín po dátume spotreby, resp. minimálnej trvanlivosti.

V roku 2016 bolo na laboratórne vyšetrenie zo zariadení spoločného stravovania otvoreného typu odobratých **101** vzoriek potravín vrátane pokrmov, z ktorých **8 vzoriek** nevyhovelo požiadavkám platnej legislatívy, čo predstavuje **7,92 %** závadnosť.

Prehľad odobratých vzoriek udáva Tab. č. 7).

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

3.1 Audity vykonané podľa čl. 4(6) nariadenia (ES) č.882/2004 EP a ER:	0
3.2 Audity a inšpekcie kontrolných orgánov – čl. 5(3) nariadenia (ES) č.882/2004:	
- plán na rok 2016:	0, vykonané: 0

### 3.3. Zdravotná neškodnosť potravín

V roku 2016 bolo zamestnancami odd. HV v rámci úradnej kontroly potravín odobratých a vyšetrených **228** vzoriek potravín na laboratórne vyšetrenie a **3** vzorky materiálov a predmetov určených na styk s potravinami.

Z celkového počtu vyšetrených vzoriek **nevyhovelo 14 vzoriek ( 6,06 %)**. Vzorky materiálov a predmetu určených na styk s potravinami vyhoveľi požiadavkám platnej legislatívy. Nezhody z hľadiska označovania u odobratých vzoriek neboli zistené.

Prehľad o odobratých a vyšetrených vzorkách je uvedený v Tabuľkách č.1, č.4, č.5, č.6, č.7.

#### 3.3.1. Mikrobiologické hodnotenie potravín

**Celkovo bolo mikrobiologicky vyšetrených v hodnotenom roku 129 vzoriek** potravín (90 vzoriek potravín päť vzorkovým systémom, 39 vzoriek potravín jedno vzorkovým systémom), z ktorých bolo **14** posúdených ako mikrobiologicky **nevyhovujúcich**, čo predstavuje **10,85 %** závadnosť.

Najčastejšou príčinou mikrobiologicky nevyhovujúcich vzoriek bolo prekročenie počtu kvasiniek a prekročenie limitu koliformných baktérií.

**Lahôdkárske výrobky** - bolo odobratých a vyšetrených 17 vzoriek, 7 vzoriek nevyhovelo mikrobiologicky (4 vzorky pre prekročenie počtu kvasiniek a 3 vzorky pre prekročenie počtu koliformných baktérií, čo predstavuje 41,18 % závadnosť.

**Cukrárske výrobky** - bolo odobratých a vyšetrených 26 vzoriek, 1 vzorka nevyhovela mikrobiologicky pre prekročenie počtu koliformných baktérií, čo predstavuje 3,85 % závadnosť.

**Zmrzlina** - bolo odobratých a vyšetrených 40 vzoriek, 5 vzoriek nevyhovelo mikrobiologicky, pre prekročenie počtu kvasiniek, čo predstavuje 12,5 % závadnosť.

**Hotové pokrmy a jedlá** - bolo odobratých a vyšetrených 13 vzoriek hotových pokrmov, 1 vzorka nevyhovela mikrobiologicky pre prekročenie počtu koliformných baktérií, čo predstavuje 7,69 % závadnosť.

**Pokrmy rýchleho občerstvenia** - bolo odobratých a vyšetrených 8 vzoriek, všetky vzorky vyhoveľi.

**Det'ská a dojčenská výživa** - bolo odobratých 10 vzoriek, všetky vyhoveľi.

**Výživové doplnky** - bolo odobratých 6 vzoriek výživových doplnkov, ktoré vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy.

### **Prírodná minerálna voda, pramenitá voda a balená pitná voda**

- boli odobraté 2 vzorky pramenitých vôd domácej produkcie výrobcov Minerálne vody a.s., Slovenská 9, Prešov a AQUA PRO s.r.o. Košice z veľkospotrebitel'ského balenia, dávkovače vody – watercoolery 18,9 l určených pre používanie verejnosti vo verejných budovách na overenie kvality tejto vody. V sledovaných mikrobiologických ukazovateľoch na základe vykonaných laboratórnych analýz boli vzorky vôd posúdené ako vyhovujúce platnej legislatíve. Zároveň pri odbere vzorky vody bolo odobratých 5 sterov zo zariadenia na kontrolu dodržiavania sanitálneho poriadku; stery boli vyhovujúce.
- bola odobratá 1 vzorka originálne balenej vody pre dojčatá a malé deti „Lucka – dojčenská voda veľmi jemne perlivá“, výrobcu Agroma s.r.o., SR, ktorá bola vyšetrená v mikrobiologických, vyhovela platnej legislatíve.
- bola odobratá 1 vzorka originálne balenej pitnej vody „Saguaro Bonny – neperlivá balená pitná voda“, výrobcu: Malá skála, Český ráj, ČR, ktorá bola vyšetrená v mikrobiologických ukazovateľoch, vyhovela platnej legislatíve.

Zároveň boli kontrolované podmienky skladovania týchto vôd ako aj označovanie, vrátane kontroly dátumu minimálnej trvanlivosti. Neboli zistené nedostatky.

### **Kontrola zoonóz (salmonella)**

- bolo sledované mikrobiologické riziko v kategórií hotových pokrmov a jedál a v pokrmoch rýchleho občerstvenia, vyšetrených bolo 21 vzoriek. Salmonella bola negatívna.
- zároveň boli vyšetrené 2 vzorky slepačích vajec Salmonella bola negatívna.

Vo vyšetrených vzorkách na mikrobiologické ukazovatele neboli izolované patogénne mikroorganizmy. Prehľad o počte izolovaných patogénnych a toxigénnych mikroorganizmov udáva Tab. č. 4.

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

V roku 2016 bolo **celkovo chemicky vyšetrených 102 vzoriek**, z toho 99 vzoriek potravín a 3 vzorky materiálov a predmetov určených na styk s potravinami. Všetky vzorky boli posúdené ako vyhovujúce.

V potravinách bola sledovaná prítomnosť cudzorodých kontaminujúcich látok so zameraním na ťažké kovy, dusičnany a dusitany, rezíduá pesticídov, cudzorodých aditívnych látok (chemické konzervačné látky, umelé sladidlá a farbivá).

Z epidemiologicky rizikových druhov potravín chemicky vyšetrené bolo 11 vzoriek hotových pokrmov, 10 vzoriek cukrárskych výrobkov, 5 vzoriek lahôdkárskych výrobkov, 8 vzoriek zmrzlín a 3 pokrmy rýchleho občerstvenia. Všetky vzorky potravín vo vyšetrených chemických ukazovateľoch vyhoveli platnej legislatíve.

Kontaminujúce látky - **Pb, Cd, Hg** boli sledované v detskej a dojčenskej výžive, vo výživových doplnkoch, v pramenitých vodách, v hotových pokrmoch, nealkoholickom nápoji a materiáloch prichádzajúcich do styku s potravinami. Vyšetrených bolo 19 vzoriek na Pb, 17 vzoriek na Cd a 12 vzoriek na Hg. Všetky boli posúdené ako vyhovujúce.

Ďalej bolo vyšetrených: 5 vzoriek na As, 2 vzorky na Cr, 5 vzoriek na Ni, 4 vzorky na Sb, 4 vzorky na B, 4 vzorky na fluoridy, 4 vzorky na kyanidy a 7 vzoriek na Mn.

**Dusičnany** boli sledované v 12 vzorkách (4 vzorky pramenitých a balených pitných vôd, 5 vzoriek detskej a dojčenskej výživy a 3 ostatné). Všetky vyšetrené vzorky boli posúdené ako vyhovujúce požiadavkám platnej legislatívy.

**Dusitany** boli sledované v 12 vzorkách (4 vzorky pramenitých a balených pitných vôd a 5 vzoriek detskej a dojčenskej výživy a 3 ostatné). Všetky vyšetrené vzorky boli posúdené ako vyhovujúce požiadavkám platnej legislatívy. Stanovené hodnoty dusitanov vo všetkých štyroch pramenitých a balených pitných vodách boli  $< 0,04 \text{ mg.l}^{-1}$ . V detskej a dojčenskej výžive bola vo všetkých vzorkách stanovená hodnota  $< 2,0 \text{ mg.kg}^{-1}$ .

Boli odobraté 2 vzorky **pramenitých vôd z veľkospotrebitel'ského balenia**, dávkovače vody – watercoolery 18,9 l, 1 vzorka originálne balenej vody pre dojčatá a malé deti a 1 vzorka originálne balenej pitnej vody ktoré boli doručené do laboratórií RÚVZ so sídlom v Košiciach. V sledovaných chemických ukazovateľoch boli posúdené ako vyhovujúce platnej legislatíve.

Z prídavných látok v potravinách na prítomnosť **farbív** (+azofarbivá) bolo vyšetrených 21 vzoriek, z toho 8 vzoriek zmrzlín, 10 vzoriek cukrárskych výrobkov a 3 vzorky výživových doplnkov.

Z prídavných látok na prítomnosť **chemických konzervačných látok (kyselina benzoová, kyselina sorbová)** boli vyšetrené 5 vzoriek lahôdkárskych výrobkov, 3 vzorky pokrmu rýchleho občerstvenia a 1 vzorka výživového doplnku.

Na sledovanie obsahu **NaCl** bolo odobratých 9 vzoriek hotových pokrmov a 3 vzorky chleba a pečiva v ktorých boli laboratórne stanovené tieto hodnoty NaCl v  $\text{mg.kg}^{-1}$ : hotové pokrmy: 3497, 3739, 340, 4778, 3325, 10534, 8525, 8253, 6918  
pekárske výrobky: 9741, 10384, 7648.

V rámci monitoringu obsahu **rezíduí pesticídov** v potravinách pre dojčenskú a detskú výživu v obchodnej sieti bola v roku 2016 odobratá vzorka počiatočnej mliečnej výživy (do 6 mesiacov) „Sunar complex 1“, hmotnosť 600 g, dátum minimálnej trvanlivosti: 20.10.2017, šarža: L15293KRO01, ktorá bola zaslaná na laboratórne vyšetrenie – rezíduá pesticídov na ÚVZ SR Bratislava. V zaslanom protokole o skúškach zo dňa 9.11.2016 sú stanovené výsledky jednotlivých parametrov rezíduí pesticídov ako ND.

**Mykotoxíny** boli sledované v potravinách na výživu dojčiat a malých detí: 2 vzorky na **aflatoxín B<sub>1</sub>** kde boli stanovené hodnoty  $< 0,025 \text{ } \mu\text{g.kg}^{-1}$  a 2 vzorky na **patulín**, kde boli stanovené hodnoty  $< 2,5 \text{ } \mu\text{g.kg}^{-1}$  a 1 vzorka na **zearalenon**, kde bola stanovená hodnota  $< 1,75 \text{ } \mu\text{g.kg}^{-1}$

V 1 vzorke potravy pre dojčatá a malé deti boli vyšetované **benzo(b)fluorentén, benzo(a)antracén, benzo(a)pyrén**, kde boli stanovené hodnoty ND, **chryzén**, stanovená hodnota  $0,302 \text{ } \mu\text{g/kg}$  a PAU(summa) stanovená hodnota  $0,3 \text{ } \mu\text{g/kg}$ .

Monitoring sledovaných ukazovateľov: **olovo, kadmium, ortuť** vo vzorkách výživových doplnkov a potravín na výživu dojčiat a malých detí a dusitany vo vzorkách detskej a dojčenskej výživy je uvedený v tabuľke „**Monitoring kontaminantov za rok 2016 – RÚVZ Michalovce**“, ktorá tvorí prílohu tejto správy.

**Akrylamid** bol sledovaný v 1 vzorke potravy pre dojčatá a malé deti, na základe zaslaného protokolu nebol vo vzorke dokázaný.

**Gluténu** - bola odobratá vzorka „Piškóty pšenové bezgluténové“, z obchodnej siete, vyšetrené v laboratóriách ÚVZ SR, stanovená hodnota gluténu:  $< 5 \text{ mg/kg}$ . Pri kontrole označovania alergénov (gluténu) neboli zistené nedostatky

V sledovanom roku bolo odobraných **11 vzoriek** obilie, huby, ovocie a zelenina, ktoré boli zaslané na RÚVZ Košice na sledovanie **radiačnej situácie**, výsledky nám zatiaľ neboli doručené.

V roku 2016 bolo odobratých 24 vzoriek soli, ktoré boli vyšetrené v laboratóriách RÚVZ Košice na obsah **KI a KIO<sub>3</sub> a ferokyanid draselný**. Všetky vzorky vyhoveli platnej legislatíve.

Prehľad o výskyte kontaminantov v potravinách udáva Tab. č.5 a aditívnych látok Tab. č.6.

### **3.4. Turistická sezóna**

#### **3.4.1. Letná turistická sezóna**

Každoročne medzi vlastné úlohy zamestnancov hygieny výživy patrí vykonávanie zvýšeného zdravotného dozoru nad poskytovaním občerstvujúcich služieb na prírodných kúpaliskách v lokalite Zemplínska Šírava a Vinianske jazero v okrese Michalovce a v chránenej krajinskej oblasti Morské oko v okrese Sobrance. V lokalite Zemplínska Šírava boli v roku 2016 uvedené do prevádzky z piatich rekreačných stredísk dve strediská a to stredisko Hôrka a stredisko Kamenec. Na strediskách Biela hora, Medvedia hora a Paľkov neboli podané žiadosti o ich uvedenie do prevádzky. V týchto strediskách počas letnej rekreácie evidujeme **109** zariadení spoločného stravovania, z toho **71** sezónnych stánkov poskytujúcich rýchle občerstvenie, **3** sezónne stánky s predajom zmrzliny a mrazených krémov a **2** stánky s výrobou a predajom zmrzliny studenou cestou.

Na Morskom oku bol v prevádzke bufet v chate Morské oko.

Všetky celoročné i sezónne zariadenia v rekreačnej oblasti boli pred zahájením alebo počas konania letnej turistickej sezóny prekontrolované. V rámci štátneho zdravotného dozoru orgánom verejného zdravotníctva bolo vydaných **52** rozhodnutí prevádzkovateľom potravinárskych zariadení, z toho **50** kladných a **2** negatívne. Bolo vydaných **10** prerušených konaní a **3** zastavené konania.

Sprísnený štátny zdravotný dozor i úradná kontrola boli vykonávané i počas víkendových dní. Zamestnanci oddelenia hygieny výživy vykonali v LTS 2016 celkom **122** kontrol, z toho **55** v rámci uvedenia zariadení do prevádzky, **26** kontrol v rámci úradnej kontroly potravín a **41** kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru.

V súčinnosti s Okresným riaditeľstvom policajného zboru v Michalovciach, obvodným oddelením policajného zboru Vinné zamestnanci oddelenia hygieny výživy vykonávali aj mimoriadne kontroly na Zemplínskej Šírave a to dňa 13.08.2016 v čase od 18.00 hod. do 22.00 hod.

Počas tejto akcie boli vykonané **4** kontroly a prekontrolované boli **4** prevádzky zariadení spoločného stravovania stánkového predaja v rekreačnej oblasti Zemplínska Šírava, stredisko Kamenec a Kaluža. Počas LTS 2016 bolo oznámené organizátormi konanie **6** hromadných podujatí, na ktoré boli vydané záväzné stanoviská. V súvislosti s týmito podujatiami bolo vykonaných **11** kontrol. Hygienické nedostatky počas konania hromadných podujatí neboli zistené.

Rozsah kontrol počas celej LTS bol zameraný na dodržiavanie požiadaviek vyplývajúcich zo zákona č. 355/2007 Z. z., Vyhlášky MZ SR č. 533/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zariadenia spoločného stravovania a zákona č. 152/1995 Z. z. Osobitná pozornosť bola tak, ako i v predchádzajúcom roku, venovaná sledovaniu týchto kritérií : zavedenie dokumentácie správnej výrobných praxe, evidencia vstupných surovín, pôvod a vysledovateľnosť, skladovanie potravín, spracovanie surovín-technológia výroby, kontrola teploty pri výdaji pokrmov, označovanie potravín na báze GMO v jedálnych lístkoch, uskladňovanie a odstraňovanie odpadov, zásobovanie pitnou vodou, vykonávanie sanitácie, kontrola ostatných dokladov.

V prekontrolovaných zariadeniach boli zisťované hygienické nedostatky v skladovaní a uchovávaní hotových pokrmov, používanie potravín po dátume spotreby, u zamestnancov nepredloženie odbornej spôsobilosti pre prácu v potravinárstve, nenapojenie zariadenia na verejnú kanalizáciu, alebo žumpu a prevádzkovanie zariadenia bez kladného posudku orgánu verejného zdravotníctva.

Za zistené nedostatky boli uložené tieto opatrenia a sankcie:

- 2 opatrenia rozhodnutím na mieste výkonu ŠZD podľa zák. NR SR č.355/2007 Z.z. so zákazom uvádzania do obehu potravín po dátume spotreby resp. minimálnej trvanlivosti
- 1 opatrenie na mieste výkonu ŠZD podľa zákona NR SR č.355/2007Z. z. so zákazom prevádzky v súvislosti s výskytom hepatitídy typu A
- 2 pokuty rozhodnutím vo výške 900,- € podľa zákona č. 355/2007 Z. z.
- za nedostatky v odbornej spôsobilosti a potravín a pokrmov po dátume spotreby boli spolu uložené 4 blokové pokuty v celkovej výške 318- € podľa zákona č.355/2007 Z. z.

Počas LTS 2016 nebol podaný na náš úrad podnet týkajúci sa letnej turistickej sezóny. Alimentárne ochorenia v súvislosti s rekreáciou neboli hlásené.

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

Na nami dozorovanom území sa nenachádza zimné rekreačné stredisko. Evidujeme len jeden sezónny bufet v sociálno- prevádzkovom zariadení Školy v prírode v obci Inovce pri lyžiarskom vleku, ktorý poskytuje občerstvenie žiakom na výcvikových lyžiarskych kurzoch ako aj verejnosti. V zimnej turistickej sezóne v roku 2016 predmetný bufet neprevádzkoval a ani neboli podané návrhy na konanie zotavovacích podujatí v tomto zariadení.

### **3.5. Hromadné akcie**

V sledovanom roku v okrese Michalovce a Sobrance bolo spolu ohlásených **22 hromadných akcií** a to **8** v meste Michalovce, **4** vo Veľkých Kapušanoch, **1** v Strážskom, **4** hromadné akcie na Zemplínskej Šírave, **2** hromadné akcie na Vinianskom jazere a **3** hromadné podujatia boli ohlásené obcami v okrese Michalovce a Sobrance. Jarmokov bolo **6** (Tradičné jarmoky a trhy: 4, Vianočné trhy: 2), iných hromadných podujatí **9** a **7 festivalov**.

Na uskutočnenie týchto akcií boli zo strany RÚVZ so sídlom v Michalovciach vydané stanoviská podľa § 52 ods. 1 písm. n) zák. NR SR č. 355/2007 Z.z. na základe oznámení účastníkov konania Mesto Michalovce, Mesto Veľké Kapušany, Mesto Strážske, Obec Vinné, Obec Husák, SKARABEUS – AGRO, Veľké Raškovce, NIKA PRESS s.r.o., Krasku 21, Michalovce, Združenie POBYS, Mládežnícka 35, Považská Bystrica, NJOY s.r.o., Školská 344, Vehec, BMW zraz širava 2016 – project carbon, Hollého 66, Michalovce, TL agency s.r.o., Vašinova, Nitra, ÚzV DPO SR Michalovce, Mgr. Marek Tomko, SURF BAR – Kaluža, Zemplínska Širava a Peter Roman p & r produkčná, Sosnová 9, Michalovce.

Pre fyzické a právnické osoby oprávnené na podnikanie na základe ich žiadosti o povolenie poskytovania občerstvujúcich služieb na týchto hromadných akciách bolo RÚVZ so sídlom v Michalovciach vydaných **18 rozhodnutí a 18 stanovísk** pre organizátorov hromadných podujatí.

Na hromadných akciách v okrese Michalovce a Sobrance bolo vykonaných **254 hygienických kontrol**.

Počas konania týchto akcií bola kontrolná činnosť vykonávaná v stánkoch s podávaním pokrmov. Kontrolná činnosť bola vykonávaná odbornými zamestnancami oddelenia HV RÚVZ Michalovce.

K poskytovaniu služieb rýchleho občerstvenia formou stánkového predaja mali prevádzkovatelia súhlas orgánu verejného zdravotníctva, čo bolo podmienkou účasti na trhoch a čo bolo kontrolované organizátormi ako aj zamestnancami odd. HV vykonávajúcich kontroly.

Čo sa týka rozsahu činnosti v stánkoch s občerstvením sa v prevažnej miere jednalo o prípravu ohrievaných a opekaných mäsových výrobkov, marinovaného bravčového mäsa, pečených rýb na grile, prípravu langošov a podávanie alkoholických a nealkoholických nápojov do jednorazových obalov. V niektorých prípadoch bola zistená aj príprava a podávanie hydiny (pečených kuracích stehien). Predávajúci v potravinárskych stánkoch spĺňali požiadavku zdravotnej spôsobilosti pre prácu v potravinárstve. Pre potreby osobnej a prevádzkovej hygieny bola zabezpečená pitná voda z verejného vodovodu z hydrantov, resp. v cisternách umiestnených v bezprostrednej blízkosti stánkov (hlavne v letnom období). Kontrola obsahu voľného chlóru v mieste výtoku v cisternách a hydrantoch bola pravidelne kontrolovaná zamestnancami odd. HŽPaZ RÚVZ Michalovce. Na zhromažďovanie tuhého komunálneho odpadu boli pri stánkoch rozmiestnené 1100 l kontajnery alebo KUKA nádoby, tekutý odpad bol zvedený alebo vylievajú do kanalizačných vpustí verejnej kanalizácie. Tuhý komunálny odpad bol denne vyvážený organizátormi akcie. Pre zamestnancov potravinárskych stánkov boli vyčlenené samostatné a označené WC, delené podľa pohlavia s možnosťou umytia rúk pod teplou a studenou pitnou vodou v dostupnej vzdialenosti. V dostupnej vzdialenosti boli zabezpečené aj WC konzumentov delené podľa pohlavia, okrem hromadných akcií konaných na Zemplínskej Šírave, kde boli pre konzumentov k dispozícii aj suché záchody (chemické WC). Vnútorne vybavenie stánkov vyhovovalo hygienickým požiadavkám vyplývajúcim z Vyhlášky MZ SR č.533/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zariadenia spoločného stravovania a Nariadenia (ES) č.852/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o hygiene potravín. Samotná kontrolná činnosť bola zameraná na preukázanie povolenia resp. oprávnenia na podnikanie, rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva na uvedenie stánkov do prevádzky, nadobúdacích dokladov k surovinám, dokladov o odbornej a zdravotnej spôsobilosti pracovníkov pre prácu v potravinárstve a na kontrolu osobnej a prevádzkovej hygieny.

V súvislosti s konaním hromadných akcií v okrese Michalovce a Sobrance nebol hlásený výskyt alimentárnych ochorení na oddelenie epidemiológie RÚVZ Michalovce.

Na základe usmernenia ÚVZ SR Bratislava vo veci vykonania mimoriadnych kontrol na hromadných podujatiach – vianočných trhoch v SR v termíne 28.11.2016 do 17.12.2016 boli vykonané kontroly aj v našom regióne, t.j. v meste Michalovce, čo je popísané v kapitole 7. „Projekty, mimoriadne úlohy“.

## 4. SANKČNÉ OPATRENIA

### Sankčné opatrenia podľa zák. NR SR č. 355/2007 Z. z.:

Podľa § 12ods. 2 písm. i),m),n) bolo vydaných	0
Podľa § 55 ods. 2 bolo vydaných	16 opatrení na mieste (1 zákaz v ZSS, z dôvodu pre závažné hygienické nedostatky - nevyhovujúci technický stav a nezabezpečenie tečúcej teplej vody v prevádzke, 8 zákazov v ZSS pre výskyt hepatitídy typu



A, 7 opatrení na mieste s vyradením potravín po dátume spotreby, resp. minimálnej trvanlivosti.)

Podľa § 56 boli v priestupkovom konaní uložené	0 sankcia
Podľa § 58 bolo uplatnených	0 náhrady nákladov
Podľa § 57 bolo uložených	13 pokút v sume 4.350 € (v ZSS
za nedostatky v prevádzkovej hygiene, technickom stave, skladovaní potravín, prevádzkovaní bez súhlasu)	
Podľa § 56 ods. 2 v súčinnosti so zákonom č. 372/1990 Zb. bolo udelených	59 blokových pokút v sume 3.891,- €
Podľa § 6 ods. 3 písm. j) boli vypracované	1 pokyn za účelom odstránenia zistených nedostatkov
Podľa § 6 ods. 3 písm. j) bolo uložených	0 opatrení
Podľa § 6 ods. 3 písm. e) a § 12 ods. 2 písm. m) bolo uložených	0 opatrení.

### **Sankčné opatrenia podľa zák. č. 152/1995 Z. z.:**

Podľa § 19 ods.1, ods. 2 písm. a) ako i podľa čl. 54 nariadenia EP a Rady (ES) č. 882/2004 boli vydané mieste výkonu ÚK po dátume spotreby)	1 zákaz ( vyradenie potravín na
Podľa § 28 bolo uložených	0
Podľa § 29 boli v priestupkovom konaní uložené	0
V blokovom konaní podľa § 29 ods. 1 a 2 zákona o potravinách v súčinnosti so zák.č.372/1990 Zb. boli udelené	1 bloková pokuta v sume 100,- €
Náhrady nákladov podľa § 20 ods. 4 zák. NR SR č. 152/1995 Z. z. boli uložené v	0

### **Ďalšie sankčné opatrenia :**

Podľa § 10 zák. č. 377/2004 Z. z. bolo uložených	0 pokút v blokovom konaní v celkovej hodnote 0,- €
Podľa § 45 zák. č. 71/67 Zb. bola uložená	0 poriadková pokuta v sume 0,- €
Podľa § 84 zák. č. 372/1990 bolo v blokovom konaní uložených	0 pokuta
Podľa zák. č. 71/67 Zb. bol uložený	0 výkon rozhodnutia

V sledovanom roku bolo na RÚVZ Michalovce podané 1 odvolanie proti uloženej pokute, ktoré bolo vzaté späť.

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

V roku 2016 v okrese Michalovce a Sobrance nebol zaznamenaný epidemický výskyt alimentárnych ochorení, ktoré by boli spôsobené zdravotne škodlivými potravinami z činnosti fyzických a právnických osôb oprávnených na podnikanie.

## **6.ODDELENIE OCHRANY A PODPORY ZDRAVIA – - PORADŇA SPRÁVNEJ VÝŽIVY A ÚPRAVY HMOTNOSTI**

Podľa platnej organizačnej štruktúry nášho úradu je poradňa správnej výživy a úpravy hmotnosti začlenená pod oddelenie ochrany a podpory zdravia. Poradenskú činnosť poskytuje 1 lekár a 1 odborná asistentka - zdravotná sestra. V poradni správnej výživy a úpravy hmotnosti je poskytovaná individuálna poradenská činnosť pre klientov náhodne navštevujúcich túto poradňu alebo vopred objednaných prípadne aktívne oslovených pracovníkmi nášho úradu.

V sledovanom roku navštívilo základnú poradňu 525 klientov. Všetkým klientom bola poskytnutá poradenská činnosť v oblasti správnej výživy. Počas návštevy poradne okrem stanovenia biochemických parametrov bol klientom meraný telesný tuk elektronickým tukomerom. Poradenstvo vrátane odovzdania edukačných materiálov bolo vedené cielene ku každému klientovi.

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

### **7.1. Hlavné úlohy a projekty**

V roku 2016 zamestnanci oddelenia hygieny výživy sa podieľali na plnení týchto **5 úloh** vyhlásených HH SR:

- Problematika plastifikátorov v materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami
- Monitoring príjmu jódu
- Monitoring spotreby vybraných prídavných látok a aróm v potravinách
- Monitoring príjmu kuchynskej soli
- Rezíduá pesticídov v potravinách pre dojčenskú a detskú výživu

Podľa usmernenia ÚVZ SR vyhodnotenie a odpočet plnenia týchto úloh bolo vypracované samostatne a zaslané v požadovanom termíne na ÚVZ SR.

### **7.2. Mimoriadne úlohy**

V roku 2016 sa uskutočnili **4 mimoriadne úlohy**, z toho:

- 1 so zameraním na pripravenosť na letnú sezónu 2016 a kontrolu nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny 2016 v Slovenskej republike
- 1 so zameraním na kontrolu mäsa v zariadeniach spoločného stravovania v Slovenskej republike
- 1 so zameraním na kontrolu nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny 2016 v Slovenskej republike
- 1 so zameraním na kontrolu zariadení stánkového a ambulatného predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných (Mikulášskych) trhov v Slovenskej republike

Zhodnotenie a zistenia z jednotlivých mimoriadnych úloh:

### Názov úlohy:

#### **Pripravenosť na letnú sezónu 2016 a kontroly nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny 2016 v Slovenskej republike.**

Termín konania kontroly:

13.05.2016 – 20.05.2016

- a) počet celkovo vykonaných kontrol: **6**,  
nakolko boli nepriaznivé mikroklimatické podmienky ďalších 8 plánovaných prevádzok bolo zatvorených
- b) počet skontrolovaných zariadení: **6**
- c) najčastejšie zistené nedostatky pri kontrolách: v čase kontrol neboli zistené nedostatky
- d) počet uložených opatrení: **0**
- e) počet uložených blokových pokút/celková suma: **0**
- f) počet uložených sankcií/celková suma: **0**
- g) počet odobraných sterov z prostredia, pracovných plôch, odevov pracovníkov a rúk pracovníkov/výsledky laboratórnej analýzy (v prípade nevyhovujúcich sterov uviesť, odkiaľ bol ster odobratý a čo bolo dôvodom nevyhovenia): **10**, z toho v **1** stere metlička na miešanie zmrzlinovej zmesi, po pomnožení boli zistené Enterokoky (v laboratórnom výsledku počet nie je uvedený).
- h) počet odberov vzoriek zmrzliny na mikrobiologické vyšetrenie – výsledky laboratórnej analýzy – uviesť počet nevyhovujúcich vzoriek zmrzliny a dôvody nevyhovenia: **6** vzoriek zmrzlín (päť vzorkovým systémom, spolu **30** vzoriek), všetkých 6 vzoriek bolo vyhovujúcich. Okrem kritérií bezpečnosti boli overované i tieto ukazovatele: koliformné baktérie, kvasinky, plesne, koagulázopozitívne stafylokoky. Vzorky boli vyhovujúce.
- i) počet odberov vzoriek zmrzliny na chemické vyšetrenie – výsledky laboratórnej analýzy – uviesť počet nevyhovujúcich vzoriek zmrzliny a dôvody nevyhovenia: **6** vzoriek (prídavné látky: farbivá), z toho **6** vzoriek vyhovelo
- j) v prípade nevyhovujúcich vzoriek zmrzlín uviesť, koľko bolo uložených úhrad nákladov a v akej sume: **0**
- k) zoznam zariadení so zistenými nedostatkami: **0**

Zamestnanci oddelenia hygieny výživy pred uvedenými kontrolami a zahájením sezóny vykonali **12** obhliadok v prevádzkach s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny za účelom posúdenia pripravenosti priestorov. Bolo vydaných **12** rozhodnutí na uvedenie priestorov týchto zariadení do prevádzky, všetky boli kladné.

### Názov úlohy:

#### **Kontrola mäsa v zariadeniach spoločného stravovania.**

Termín konania kontroly:

od 26.05.2017 do 03.06.2016

- a) počet vykonaných kontrol (uviesť podľa prevádzok ZSS): **29**, z toho:
- reštaurácie: **15**
  - stánky s rýchlym občerstvením: **2**
  - bufety a bystrá: **4**
  - hostince: **1**
  - pizzerie: **2**

- kuchyne v nemocniciach: **1**
- domovy sociálnej starostlivosti: **2**
- závodné kuchyne a bufety: **2**

b) počet skontrolovaných prevádzok ZSS (uviest' počet a názov prevádzky): **27**, z toho:

- reštaurácie: **13**
- stánky s rýchlym občerstvením: **2**
- bufety a bystrá: **4**
- hostince: **1**
- pizzerie: **2**
- kuchyne v nemocniciach: **1**
- domovy sociálnej starostlivosti: **2**
- závodné kuchyne a bufety: **2**

c) zistenia:

1) prevádzka/druh potraviny (napr. bravčové mäso), dodávateľ, krajina pôvodu; konkrétne zistený nedostatok v prípade mäsa:

Reštaurácia „EURO PENZIÓN SALAŠ“, Zemplínska Šírava, stredisko Medvedia Hora:

- bravčové mäso (pliecko) o hmotnosti 4 kg dodané do zariadenia v chladenom stave, dodávateľ Cimbaláks.r.o., Duklianska č. 17A /3579, Bardejov, krajina pôvodu SR, predložená faktúra č. 1625937 zo dňa 26.5.2016, celkové množstvo dodaného mäsa 7,70 kg, v ktorej bol uvedený dátum spotreby tohto mäsa do 30.5.2016. V čase kontroly predmetné mäso (zostatok 4 kg) bolo uložené v chladiacom zariadení po dátume spotreby, nebolo oddelene uložené a označené, že je po dátume spotreby.

Reštaurácia „MAŇA“, Ul. Štefánikova č.29, Sobrance:

- mäso z diviny (srnec a diviak) dodané do zariadenia v chladenom stave, skladované v mrazničke pri teplote – 18 stupňov C v mikroténových sáčkoch o hmotnosti 1 kg mäso zo srnca a 1 kg mäso z diviaka. Na predmetné mäso bola predložená príjemka zo dňa 13.5.2016 od firmy Arcus Michalovce, krajina pôvodu SR.

2) prevádzka/iný konkrétne zistený nedostatok týkajúci sa požiadaviek na hygienu (prevádzková a osobná hygiena pri výrobe a manipulácií s potravinami a pokrmami v prevádzke) a požiadaviek na zamestnancov prevádzky podľa príslušných súvisiacich právnych predpisov: 0

Zoznam prevádzok so zistenými nedostatkami: 2 (viď. nižšie uvedená tabuľka)

Názov a adresa prevádzky	Zistené nedostatky	Opatrenia	Blokové Pokuty	Návrh sankcií

reštaurácia „EURO PENZIÓN SALAŠ“, Zemplínska Šírava, Medvedia Hora	bravčové mäso (pliecko) o hmotnosti 4 kg dodané do zariadenia v chladenom stave, po dátume spotreby	Podľa zák. č.355/2007 Z.z. uloženie opatrenia na mieste výkonu kontroly so zákazom výroby, manipulácie a uvádzania do obehu uvedenej potraviny po dátume spotreby	1/99 €	-
reštaurácia „MAŇA“, Ul. Štefánikova č.29, Sobrance	- mäso z diviny (srnec a diviak) dodané do zariadenia v chladenom stave, skladované v mrazničke pri teplote – 18 stupňov C v mikroténových sáčkoch o hmotnosti 1 kg mäso zo srnca a 1 kg mäso z diviaka.	-	1/99 €	-

### Názov úlohy:

### **Kontroly nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny 2016 v Slovenskej republike.**

Termín konania kontroly: od 11.05.2016 do - počas celej letnej sezóny 2016

- a) počet celkovo vykonaných kontrol: **16**
- b) počet skontrolovaných zariadení: **15**
- c) najčastejšie zisťované nedostatky pri kontrolách: v čase kontrol neboli zistené nedostatky
- d) počet uložených opatrení: **0**
- e) počet uložených blokovaných pokút/celková suma: **0**
- f) počet uložených sankcií/celková suma: **0**
- g) počet odobraných sterov z prostredia, pracovných plôch, odevov pracovníkov a rúk pracovníkov/výsledky laboratórnej analýzy (v prípade nevyhovujúcich sterov uviesť, odkiaľ bol ster odobratý a čo bolo dôvodom nevyhovenia): 10, z toho v jednom stere metlička na miešanie zmrzlinovej zmesi, po pomnožení boli zistené Enterokoky (v laboratórnom výsledku počet nie je uvedený).
- h) počet odberov vzoriek zmrzliny na mikrobiologické vyšetrenie – výsledky laboratórnej analýzy – uviesť počet nevyhovujúcich vzoriek zmrzliny a dôvody nevyhovenia: **7** vzoriek zmrzlín (päť vzorkovým systémom, spolu 35 vzoriek), všetkých **7** vzoriek vyhovelo. Okrem kritérií bezpečnosti boli overované i tieto ukazovatele: koliformné baktérie, kvasinky, plesne, koagulázopozitívne stafylokoky. Vzorky boli vyhovujúce.

- i) počet odberov vzoriek zmrzliny na chemické vyšetrenie – výsledky laboratórnej analýzy – uviesť počet nevyhovujúcich vzoriek zmrzliny a dôvody nevyhovenia: **7** vzoriek (prídavné látky: farbivá), všetkých **7** vzoriek vyhovelo.
- j) v prípade nevyhovujúcich vzoriek zmrzlín uviesť, koľko bolo uložených úhrad nákladov a v akej sume: **0**
- k) zoznam zariadení so zistenými nedostatkami: **0**

Zamestnanci oddelenia hygieny výživy pred LTS vykonali **18** obhliadok v prevádzkach s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny za účelom posúdenia pripravenosti priestorov. Bolo vydaných **17** rozhodnutí na uvedenie priestorov týchto zariadení do prevádzky (všetky boli kladné), **1** prerušené konanie a **1** zastavené konanie.

### Názov úlohy:

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

Termín konania kontroly:

od 28.11.2016 do 17.12.2016

### **Tabuľka č.1**

Počet vykonaných kontrol/počet skontrolovaných zariadení	Počet zariadení so zistenými nedostatkami	Najčastejšie zistené nedostatky	Uložené opatrenia	Počet uložených blokových pokút/suma	Počet navrhnutých sankcií/celková suma	Počet odobraných a laboratórne vyš. Vzoriek/počet nevyhovujúcich
22/22	0	0	0	0	0	0

Tabuľku č. 2 neuvádzame, nakoľko počas výkonu kontrol v zariadeniach stánkového a ambulatného predaja potravín na vianočných (Mikulášskych) trhoch sme nemali zariadenia s nedostatkami. Odber vzoriek sme nevykonávali, nakoľko tieto hromadné podujatia s poskytovaním občerstvujúcich služieb prebiehali v piatok a v sobotu a zvoz vzoriek do laboratórií v Košiciach máme určené v utorok a štvrtok.

Vo vyššie uvedenom termíne v okrese Michalovce a Sobrance sa konali dve hromadné podujatia a to 25. Vianočné trhy v dňoch 09.12.-10.12.2016 v meste Michalovce počas ktorých prebiehali i zimné gastronomické trhy a Vianočný jarmok v dňoch 16.-17.12.2016 v meste Veľké Kapušany.

# Vyhodnotenie analýz odobratých vzoriek - RÚVZ Michalovce - rok 2016

Tabuľka č. 1

P. č.	Komodita	Mikrobiologická kontaminácia	Iná kontaminácia	Zloženie výrobku	Označenie výrobku	Iné	Počet nevyhovujúcich vzoriek	Celkový počet vzoriek	% nevyhovujúcich vzoriek
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0,00
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	2	0,00
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0,00
5	Ryby a morské živočichy	0	0	0	0	0	0	0	0,00
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0,00
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0	0	0	0	3	0,00
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	0	0,00
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0	0	0	0	2	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	0	0,00
14	Zmrzlina a dezerty	5	0	0	0	0	5	48	10,42
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	0	0,00
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	0	0,00
19	Lahôdkárske výrobky	7	0	0	0	0	7	22	31,82
20	Cukrárske výrobky	1	0	0	0	0	1	36	2,78
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	2	0,00
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	2	0,00
25	Voda - watercoolery	0	0	0	0	0	0	4	0,00
26	Hotové pokrmy	1	0	0	0	0	1	24	4,17
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0	0	0	0	11	0,00
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0	0	0	0	28	0,00
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	14	0,00
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	0	0,00
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0,00
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0,00
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0,00
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0,00
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	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	6	0,00
	<b>Spolu</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>231</b>	<b>6,06</b>

## Vyhodnotenie inšpekcií na mieste - RÚVZ Michalovce - rok 2016

Tabuľka č. 2

	Výrobcovia a baliarne	Distribútori a dopravcovia	Maloobchod	Sektor služieb	Výrobcovia zmrzlíny (stánky)	Spolu prevádzkarne registrované RÚVZ	Ostatné prevádzkarne - registrované RVPS	Spolu
Počet podnikateľských subjektov	9	17	76	695	13	810	615	1425
Počet kontrolovaných subjektov	0	3	39	522	12	576	79	655
Počet kontrol	0	3	39	632	15	689	84	773
Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami	0	1	0	22	0	23	6	29
SVP/ HACCP	0	0	0	0	0	0	0	0
Vzdelávanie zamestnancov	0	0	0	0	0	0	0	0
Hygiena prevádzky	0	0	0	15	0	15	0	15
Osobná hygiena	0	0	0	0	0	0	0	0
Odborná spôsobilosť	0	1	0	6	0	7	43	50
Zdravotná spôsobilosť	0	0	0	1	0	1	0	1
Označovanie	0	0	0	2	0	2	0	2
Výživové a zdravotné tvrdenia	0	0	0	0	0	0	0	0
Potraviny po DS/DMT	0	0	0	4	0	4	0	4
Pôvod, výsledovateľnosť	0	0	0	0	0	0	0	0
Skladovanie	0	0	0	1	0	1	0	1
Manipulácia s potravinami	0	0	0	4	0	4	0	4
Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie	0	0	0	0	0	0	0	0
Iné-bez súhlasu	0	0	0	4	0	4	0	4



Prehľad výkonov posudkovej činnosti – RÚVZ Michalovce - 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	6	0	0	3	0	0	0	9
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Kolaudačné konanie, zmena v užívaní stavieb	návrhy	9	1	0	9	0	1	0	20
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Schvaľovanie prev. poriadkov	návrhy	4	0	0	0	0	0	0	4
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Uvedenie do prevádzky, resp.do užívania	návrhy	155	11	1	62	0	6	4	239
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	Umiestnenie nových potr. a výž. doplnkov na trh	návrhy	0	0	0	0	0	0	0	0
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	Prerušenia konania		28	1	0	9	0	1	0	39
7.	Zastavenia konania		4	1	0	2	0	0	0	7
8.	Odborné konzultácie		194	6	1	147	1	5	3	357
9.	Iné výkony		71	0	2	28	3	1	8	113

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

Tabuľka č. 4

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI																			Počet nevyh. vzoriek	
			Sal	Shi	Cam	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	B hem	Vib	Kol	Ecol	Ent	Ent bac	Bac Cer	Cro-no B		Iné
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Vajcia a výrobky z vajec	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Zmrzlina a dezerty	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Lahôdkarské výrobky	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	7
20	Cukrárske výrobky	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1

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

Tabuľka č. 4 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI																			Počet nevyh. vzoriek	
			Sal	Shi	Cam	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	B hem	Vib	Kol	Ecol	Ent	Ent bac	Bac Cer	Crono 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	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Det'ská a dojčenská výživa	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	Kuchyn'ská 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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Spolu</b>	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	14

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



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

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Celk. poč. vz.			Pb			Cd			Hg			As			Cr			Al			Cu			Ni			Sn		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Detická a dojčenská výživa	18	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	6	0	0	6	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Spolu</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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 Michalovce - 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Detická a dojčenská výživa	5	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
	<b>Spolu</b>	12	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	

**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 Michalovce - rok 2016

Tabuľka č. 5 – pokračovanie

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			CN			Mn			Se		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
25	Voda - watercoolery	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0
26	Hotové pokrmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
	<b>Spolu</b>	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	12	0	0	4	0	0	4	0	0	7	0	0	0

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

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

Tabuľka č. 5 – pokračovanie

Uvádzajú sa len komodity, v ktorých boli parametre uvedené v tabuľke vyšetrené

P. č.	Komodita	Ag			Cr6+			CML			form			mel			PAA			diizok			1-okt		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
1.	Plastová doska na krájanie farebná – BEST ALL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2.	Elektrická varná konvica ORAVA 1,7 l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	3- vrstvové paierové obrúsky LA CASA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

P. č.	Komodita	rozp			styr			mono_EG			di_EG			ac_ald			akr_nit			vin_ac			Kapr		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P. č.	Komodita	adip			BADGE			BFDGE			NOGE			Bisf_A			Bisf_F			Bisf_S			odol_farb		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
1.	Plastová doska na krájanie farebná – BEST ALL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P. č.	Komodita	UV_stab			fen			red_I			iony			odpar			prch_I			senz				
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.		
1.	Elektrická varná konvica ORAVA 1,7 l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
2.	3- vrstvové paierové obrúsky LA CASA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

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



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

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky			Kuchynská soľ			Kofeín			Chinín		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	0	0	5	0	0	3	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Spolu</b>	0	0	48	0	0	21	0	0	2	0	0	9	0	0	2	0	0	12	0	0	0	0	0	0



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

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Ferokyanidy			Jodidy			Dusitany			Dusičnany			pH			CHS kyslíka manganistanom			Celkový organický uhlík		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
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
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
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
35	Arómy	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
37	Kuchynská soľ	0	0	24	0	0	24	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
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
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0
	<b>Spolu</b>	0	0	24	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	3	0	0	0



## Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - RÚVZ Michalovce - 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	17	1	5	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	18	18	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.3 lekárne, drogérie	52	17	4	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.5 predajne obalov a predmetov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.1.1 nemocnice - kuchyne	3	3	1	7	1	14,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.1.2 nemocnice - výdajne stravy, čajové kuchynky	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.1.3 nemocnice - bufety	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.2.1 závodné stravovanie - kuchyne	14	7	10	8	0	0	13	3	23,08	2	0	0	2	0	0	
5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy	15	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.2.3 závodné stravovanie - bufety	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne	9	4	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.3.2 domovy sociálnej starostlivosti - výdajne stravy	33	0	21	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...)	157	62	194	47	1	2,13	0	0	0	0	0	0	4	0	0	
5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)	316	22	131	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.8 predaj občerstvenia (rýchle obč., bufety, sezónne zariadenia)	48	128	95	30	7	23,33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.9 krátkodobý stánkový predaj (pri hromadných akciách)	71	44	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)	13	13	11	48	5	10,42	6	1	16,67	4	0	0	0	0	0	
Medzisúčet	798	322	624	192	14	7,29	19	4	21,05	6	0	0	6	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	44	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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)	20	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.2 ostatné potravinárske predajne	548	27	129	33	0	0	51	19	37,25	29	17	58,62	0	0	0	
4.4 novinové stánky	13	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Medzisúčet	627	31	139	33	0	0	51	19	37,25	29	17	58,62	0	0	0	
<b>Súčet</b>	<b>1425</b>	<b>353</b>	<b>763</b>	<b>225</b>	<b>14</b>	<b>6,22</b>	<b>70</b>	<b>23</b>	<b>32,86</b>	<b>35</b>	<b>17</b>	<b>48,57</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	





## Prehľad vykonaných auditov v potravinárskych prevádzkach – RÚVZ Michalovce - rok 2016

Tabuľka č. 8

Druh zariadenia	Počet vykonaných auditov	Počet auditov s nezhodami	Počet zistených nezhôd
-	0	0	0
-	0	0	0
-	0	0	0
-	0	0	0
-	0	0	0
-	0	0	0
-	0	0	0
-	0	0	0
-	0	0	0
-	0	0	0
-	0	0	0
-	0	0	0
-	0	0	0
-	0	0	0
<b>Spolu</b>	0	0	0

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

**Monitoring kontaminantov za rok 2016 - RÚVZ Michalovce**  
**obdobie od: 01.01.2016 - 31.12.2016**

Tabuľka č. 1

číslo protokolu	rok odberu	Názov výrobku	akreditovaná metóda *	analytická metóda **	neistota	limit detekcie (mg/kg)	limit kvantifikácie (mg/kg)	nameraná hodnota (mg/kg)
		<b>Sledovaný kontaminant Pb</b>						
1810	2016	Ovocná výživa s jahodami	54 A	PO***	—	—	—	<0,010
1796	2016	Hamánek s broskyňami	54 A	PO***	—	—	—	<0,010
1795	2016	HELLO ovocná predsnidávka s marhuľami	54 A	PO***	—	—	—	<0,010
1794	2016	HAMI- mliečna kaša ryžová	54 A	PO***	—	—	—	<0,010
7773	2016	Pestrec mariánsky - výživový doplnok	54 A	PO***	0,0109	—	—	0,0544
7774	2016	GINKO Juvamed - výživový doplnok	54 A	PO***	0,164	—	—	0,819
7725	2016	Carnitine 3000 - výživový doplnok	54 A	PO***	—	—	—	<0,010
7559	2016	100 % whey protein - výživový doplnok	54 A	PO***	0,0091	—	—	0,0457
7775	2016	arónia 100 % šťava - výživový doplnok	54 A	PO***	—	—	—	<0,010
4814	2016	mega omega 3 - výživový doplnok	54 A	PO***	0,004	—	—	0,0199
		<b>Sledovaný kontaminant Cd</b>						
1810	2016	Ovocná výživa s jahodami	54 A	PO***	—	—	—	<0,0080
1796	2016	Hamánek s broskyňami	54 A	PO***	—	—	—	<0,0080
1795	2016	HELLO ovocná predsnidávka s marhuľami	54 A	PO***	—	—	—	<0,0080
1794	2016	HAMI- mliečna kaša ryžová	54 A	PO***	—	—	—	<0,0080
7773	2016	Pestrec mariánsky - výživový doplnok	54 A	PO***	0,0094	—	—	0,0469
7774	2016	GINKO Juvamed - výživový doplnok	54 A	PO***	0,0031	—	—	0,0157
7775	2016	arónia 100 % šťava - výživový doplnok	54 A	PO***	—	—	—	<0,0080
4814	2016	mega omega 3 - výživový doplnok	54 A	PO***	—	—	—	<0,0080
		<b>Sledovaný kontaminat Hg</b>						

1810	2016	Ovocná výživa s jahodami	62 A	AAS-AMA	—	—	—	<0,00030
1796	2016	Hamánek s broskyňami	62 A	AAS-AMA	—	—	—	<0,00030
1795	2016	HELLO ovocná predsnídávka s marhuľami	62 A	AAS-AMA	—	—	—	<0,00030
1794	2016	HAMI- mliečna kaša ryžová	62 A	AAS-AMA	—	—	—	<0,00030
		<b>Sledovaný kontaminant dusitany</b>						
1296	2016	OVKO- kuracie prsia s mrkvou	53A	VIS	—	—	—	<2,0
1099	2016	OVKO- jablková s karotkou	53A	VIS	—	—	—	<2,0
1098	2016	Kuracie mäso so zeleninou a ryžou	53A	VIS	—	—	—	<2,0
1100	2016	Ovocná kapsička kubík 100 %	53A	VIS	—	—	—	<2,0
1101	2016	OVKO jablková s karotkou	53A	VIS	—	—	—	<2,0

— v protokoloch o skúškach nie je uvedené: neistota, limit detekcie a limit kvantifikácie

PO\*\*\* polarografia

AAS-AMA - AAS termickou atomizáciou.

VIS spektrofotometria vo viditeľnej oblasti

# **HYGIENA DETÍ A MLÁDEŽE**

## VŠEOBECNÁ ČASŤ

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

Činnosť oddelenia Hygieny detí a mládeže RÚVZ so sídlom v Michalovciach (ďalej len HDM) bola zameraná na riešenie problematiky zariadení pre deti a mládež, ktoré majú oprávnenie uskutočňovať výchovu a vzdelávanie v zmysle školského zákona a prevádzkarne v zmysle živnostenského zákona, v ktorých sa uskutočňuje starostlivosť o deti do šesť rokov veku alebo výchovy a mimoškolského vzdelávania detí a mládeže. Pracovníci oddelenia vykonávali tak ako po minulé roky posudkovú činnosť, štátny zdravotný dozor, úradnú kontrolu potravín a špecializované úlohy verejného zdravotníctva.

Pri kontrolách sme sledovali vytváranie zdravých životných podmienok detí a mládeže. Štátny zdravotný dozor bol zameraný na dodržiavanie priestorových podmienok v zariadeniach pre deti a mládež, na zabezpečenie opatrení na zamedzenie vzniku a šírenia prenosných ochorení, na dodržiavanie požiadaviek na výchovno-vzdelávací proces, na dodržiavanie požiadaviek v súvislosti s prevádzkou pieskovísk, požiadaviek pri práci mladistvých, objektivizáciu životného a pracovného prostredia detí a mládeže. Zameriavali sme sa aj na funkčnosť a vybavenie vnútorných a vonkajších prevádzkových priestorov zariadení a ich súlad s požiadavkami platnej legislatívy.

Výkon úradnej kontroly potravín bol zameraný na kontrolu nad epidemiologicky rizikovými činnosťami výroby, manipulácie a uvádzaní do obehu. Zistenia z kontrolnej činnosti sme zadávali do celoslovenského informačného systému ISÚVZ.

Hodnotili sme hygienickú úroveň stravovacích zariadení pre deti a mládež, vrátane podmienok zabezpečovania pitného režimu a mliečneho programu, hodnotenie pestrosti stravy, označovania alergénov v jedálnych lístkoch, dodržiavanie systému správnej výrobnjej praxe.

Možno konštatovať, že správna výrobná prax je zavedená vo všetkých stravovacích zariadeniach a vykonáva sa monitorovanie kritických kontrolných bodov. Sledovali sme dodržiavanie receptúr schválených pre zariadenia školského stravovania a dodržiavanie zásad optimálneho zostavovania jedálnych lístkov s cieľom ozdravenia výživy detí.

Odoberali sme vzorky hotových pokrmov, pitnej vody a piesku. Vykonaných bolo 279 konzultácií.

Podieľali sme sa na riešení podnetov od občanov. V tomto roku boli prešetrované dva podnety, jeden bol vyhodnotený ako opodstatnený a druhý ako neopodstatnený.

Usmerňovali sme prevádzkovateľov zariadení pre deti a mládež pri zavádzaní preventívnych opatrení v súvislosti s prevenciou výskytu ochorení na vírusovú hepatitídu typu A v zariadeniach pre deti a mládež.

V zariadeniach pre deti a mládež sme vykonávali kontroly zamerané na dodržiavanie zák. NR SR č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zisťovali sme plnenie povinností zamestnávateľov o zabezpečení pracovnej zdravotnej služby pre zamestnancov v zariadeniach pre deti a mládež.

Činnosť oddelenia zabezpečovali 3 zamestnankyne na území okresu Michalovce a Sobrance.

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

Prehľad špecializovaných úloh je uvedený v tabuľke 1. Ide o výkony, ktoré nie sú realizované v rámci štátneho zdravotného dozoru, ale sú zamerané na špecializované úlohy verejného zdravotníctva, na odborné aktivity zamestnancov HDM s cieľom prezentovať činnosť oddelenia, vykonávané zdravotno – výchovné aktivity zamerané na zlepšenie podmienok života a práce detí, ako aj ovplyvňovanie ich spôsobu života.

Plnili sme úlohy a projekty na ochranu zdravia detí a mládeže a regionálne priority, ide o nasledovné projekty:

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

4.2 Zneužívanie návykových látok (alkohol, tabak, drogy) u detí a mládeže na Slovensku

4.3 Monitoring úrazovosti u detí predškolského a školského veku

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

V rámci realizácie projektu Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia národného akčného plánu prevencie obezity na roky 2015 – 2025 (NAPPO) boli plnené aj projekty:

- Projekt COSI (Childhood Obesity Surveillance Initiative)
- Projekt „Saunováčik“
- Kurz „Čakáme na bociana“ – kurz pre budúce mamičky
- Program „Školské ovocie“

Vykonávali sme aj mimoriadne cielené kontroly, ktorých zameranie bolo určené ÚVZ SR ako:

- Mimoriadne cielené kontroly zamerané na dodržiavanie hygienických požiadaviek na pieskoviská /máj - jún 2016/
- Mimoriadne cielené kontroly zamerané na dodržiavanie hygienických požiadaviek počas konania letných zotavovacích podujatí pre deti a mládež /august 2016/
- Výkon cieleného štátneho zdravotného dozoru so zameraním na monitoring prítomnosti marketingu a reklamy v zariadeniach pre deti a mládež /október - november 2016/

Výsledky výkonu mimoriadnych cielených kontrol boli zaslané v zmysle usmernení ÚVZ SR s podrobným hodnotením zistených nedostatkov a uložených opatrení a sankcií.

Pracovníci odd. HDM pripravili 77 odborných stanovísk a expertíz. Prevádzkovateľom resp. zriaďovateľom bolo poskytnutých 279 konzultácií (telefonických, osobných alebo písomných), týkali sa hlavne oblasti stavebno – technických riešení zariadení pre deti a mládež, školského stravovania, organizovania zotavovacích podujatí a ďalších oblastí problematiky zariadení pre deti a mládež. Zúčastnili sme sa porád, ktorých bolo 21.

Pripravili sme 2 písomné odborné usmernenia, ktoré sa týkali potvrdení o zdravotnej spôsobilosti na pobyt dieťaťa v kolektíve a opatrení v súvislosti s prevenciou výskytu ochorení na vírusovú hepatitídu typu A v zariadeniach pre deti a mládež.

Vykonávali sme kontroly na dodržiavanie zákona č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov a zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v školách a školských zariadeniach. Kontroly boli vykonávané súbežne s výkonom štátneho zdravotného dozoru v prevádzkach, porušenie ustanovení zákona nebolo zistené. V r. 2016 bolo vykonaných 38 kontrol.

Činnosť oddelenia sme prezentovali na 4 odborných podujatiach prednáškami na témy: „Zostavovanie jedálnych lístkov a pestrosť stravy v zariadeniach školského stravovania“, „Školský mliečny program a školské ovocie“, „Telocvične pri školách“ a „Saunováčik“ organizovaných RÚVZ Michalovce a RÚVZ Košice.

Absolvovali sme 19 odborných podujatí.

Zdravotno-výchovné aktivity boli vykonávané formou prednášok pre budúce mamičky na kurze zameranom na zdravé tehotenstvo a materstvo „Čakáme na bociana“, na témy „Výživa v tehotenstve a dojčenie“. V rámci Svetového dňa vody sme mali prednášku na ZŠ Strážske na tému „Voda a jej význam pre človeka“. Na odbornom seminári vedúcich školských stravovacích zariadení sme mali prezentácie na témy „Povinnosti pracovníkov ŠJ a manipulácia s potravinami.“; „Osobná a prevádzková hygiena.“; „Realizácia HACCP v školských zariadeniach a povinná dokumentácia“ a „Vybrané otázky a odpovede“.

Vypracovávali sme aj iné špecializované úlohy týkajúce sa najmä prípravy správ, podkladov a odpočtov, ktoré boli vypracované na základe iných orgánov verejného zdravotníctva, respektíve iných predložených žiadostí. Pripravili sme 409 osvedčení o odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov (za odd. HDM a HV).

Vykonávali sme kontroly zabezpečenia zdravotného dohľadu nad pracovnými podmienkami zamestnancov, údaje boli postúpené na ďalšie spracovanie oddeleniu preventívneho pracovného lekárstva.

Prostredníctvom masovokomunikačných prostriedkov (regionálna TV) vedúca oddelenia prezentovala činnosť oddelenia – požiadavky na zariadenia školského stravovania a ich uvedenie do praxe.

## **2.1. Zhodnotenie školského mliečného programu**

Účasť škôl na realizácii školského mliečného programu sa mapuje v rámci výkonu ŠZD v konkrétnych zariadeniach a na základne informácií zo školských úradov.

V okresoch Michalovce a Sobrance sa z celkového počtu 70 materských škôl program uskutočnil len na 19 materských školách, čo je však o 7 zariadení viac ako v predchádzajúcom roku. Z celkového počtu 58 základných škôl sa program realizoval na 18 základných školách, čo je o 5 škôl viac ako v minulom roku. V roku 2015 sa mliečny program neuskutočnil ani na jednej strednej škole, avšak v roku 2016 bola do daného programu zapojená aj 1 stredná škola. Celkový počet zapojených detí a žiakov do školského mliečného programu je 7014, čo je o 3121 viac, ako v predchádzajúcom roku.

Program sa v školách realizuje podávaním mliečnych výrobkov vo forme mliečnej desiaty, prípadne prídavkom za obedom a predajom z automatov.

Mliečne výrobky (mlieko plnotučné, ochutené mlieka, jogurty, tvarohové výrobky) v rámci programu dodáva: Tatranská mliekareň a.s. Kežmarok, Koliba Trade s.r.o. Hriňová a firma Rajo a.s. Bratislava.

Realizáciu mliečného programu v zariadeniach vykonávajú pracovníci zariadení školského stravovania s príslušnou odbornou a zdravotnou spôsobilosťou, ktorí pri dodávke kontrolujú nadobúdacie doklady, označovanie, celistvosť obalov a dátum minimálnej trvanlivosti. Na skladovanie sa využívajú chladiace zariadenia, v ktorých sa vykonáva monitoring skladovacích podmienok. Pri výkone kontrol neboli zistené nedostatky v skladovaní a manipulácii s mliečnymi výrobkami.

Na 4 základných školách sú umiestnené chladiace mliečne automaty od firmy Rajo a.s., ktoré umožňujú kúpu mliečnych výrobkov prostredníctvom nákupných kariet. Nákupné karty je možné zakúpiť u pracovníkov školskej jedálne. Ponúkanými výrobkami sú ochutené balené mlieka (jahodové, vanilkové, karamelové, čokoládové). Dodávku výrobkov, kontrolu dátumu spotreby a dodržiavanie chladiaceho reťazca zabezpečuje firma Rajo a.s.



## Zhodnotenie školského mliečného programu v roku 2016

Druh zariadenia	Počet škôl, zapojených do školského mliečného programu	Podmienky	
		vyhovujú (počet)	nevyhovujú (počet)
MŠ	19	19	0
ZŠ	18	18	0
SŠ	1	1	0
Iné	0	0	0
SPOLU	38	38	0

## Zhodnotenie programu „Školské ovocie“

Cieľom programu „Školské ovocie“ je pravidelné zabezpečovanie dodávok ovocia a zeleniny alebo vybraných výrobkov z ovocia a zeleniny do škôl.

V roku 2016 bolo do programu „Školské ovocie“ zapojených 51 materských škôl, čo je o 20 zariadení viac ako v predchádzajúcom roku a 35 základných škôl, čo je o 6 zariadení viac ako v minulom roku. Celkový počet zapojených detí a žiakov do programu „školské ovocie“ je 9434, čo je o 1912 viac ako v minulom roku.

Účasť škôl na realizácii programu sa zisťuje prostredníctvom výkonu ŠZD v konkrétnych zariadeniach a na základe informácií zo školských úradov.

Dodávateľom ovocia a zeleniny do zariadení sú firmy: M.A.D.D Fruit s.r.o. Michalovce, HOOK s.r.o. Košice a EMATRADE s.r.o. Košice. Dodávanými výrobkami sú vybrané druhy ovocia a zeleniny (jablká, hrušky, slivky), ovocné šťavy (jablkovo-broskyňová, jablkovo-višňová, jablkovo-marhuľová), ovocné pyré. Novinkou v dodávaných výrobkoch sú sušené druhy ovocia.

Príjem komodít, ich skladovanie a následnú distribúciu zabezpečujú pracovníci zariadenia školského stravovania, ktorí sú zároveň odborne a zdravotne spôsobilí. Pri kontrolnej činnosti v zariadeniach neboli zistené nedostatky v nadobúdacích dokladoch, skladovaní a manipulácii s ovocím.

## Zhodnotenie programu „Školské ovocie“ za rok 2016

Druh zariadenia	Počet škôl, zapojených do programu „Školské ovocie“	Podmienky	
		vyhovujú (počet)	nevyhovujú (počet)
MŠ	51	51	0
ZŠ	35	35	0
SPOLU	86	86	0

## 2.2. Zhodnotenie stavu pieskovísk

V danom roku boli v rámci ŠZD a mimoriadnej cielenej kontroly uskutočňované kontroly pieskovísk v zariadeniach pre deti a mládež a pieskovísk v rámci občianskej vybavenosti.

Kontroly boli zamerané na zabezpečovanie pravidelného čistenia a udržiavania pieskovísk tak, aby nepredstavovali riziko ohrozenia zdravia v dôsledku ich mikrobiálneho a iného znečistenia a dodržiavanie najvyššieho prípustného množstva mikrobiálneho a iného znečistenia pôdy.

Pieskoviská zriadené pri zariadeniach pre deti a mládež a v rámci občianskej vybavenosti boli ohraničené od okolitej plochy (múrik so sedacími doskami, drevená konštrukcia). Pri kontrolách boli zisťované nedostatky - chýbajúce, alebo poškodené sedacie dosky, povrchový náter obvodovej konštrukcie bol v niektorých prípadoch poškodený, opotrebovaný. V 2 zariadeniach bol zistený výskyt zatrávnenia (lokálne sa v pieskovisku nachádzali trávy a konáre). V piesku sa nevyskytovali hrubé nečistoty (napr. kamene) ani cudzie predmety. Čistenie a udržiavanie pieskovísk vykonávajú prevádzkovatelia pieskovísk, vedie sa o tom evidencia. V jednom prípade bol v evidencii uvedený termín poslednej údržby v mesiaci apríl 2016, kontrola sa však vykonala 30.5.2016 (riaditeľka MŠ uviedla, že pieskoviská sa k hre detí nepoužívali). V dvoch prípadoch prevádzkovatelia zariadení pre deti a mládež uviedli, že sa pieskoviská v tejto sezóne pre poškodenie obvodovej konštrukcie nevyužívajú pre hru detí. Celková výmena piesku v pieskoviskách sa realizuje ojedinele, častejšie sa vykonáva dopĺňanie piesku. Dopĺňanie piesku sa uskutočňuje hlavne pred začiatkom sezóny, a to buď každý rok, alebo raz za 2 roky. Piesok bol zabezpečovaný prevádzkovateľom zariadenia alebo sponzorsky z prevádzok zaoberajúcich sa predajom stavebného materiálu.

Prevádzkovatelia pieskovísk s menšími nedostatkami uviedli pri kontrolách termíny na ich odstránenie, ktoré boli následne skontrolované. U 3 zariadení boli vydané pokyny na odstránenie nedostatkov. Za nevyhovujúcu vzorku piesku bola uložená prevádzkovateľovi pieskoviska náhrada nákladov.

Odobraných bolo 11 vzoriek piesku na prítomnosť mikrobiálneho a parazitárneho znečistenia piesku. Vzorky boli odoberané z pieskovísk v rámci občianskej vybavenosti (5 vzoriek), z pieskovísk v zariadeniach pre deti a mládež (3 vzorky), pri detských jasliach (1 vzorka) a domove sociálnych služieb (2 vzorky). Nevyhovujúca bola 1 vzorka piesku z pieskoviska pre najmenšiu skupinu detí pri Materskej škole, Komenského 11, Sobrance pre prekročenie najvyššieho prípustného množstva Termotolerantných koliformných baktérií a Fekálnych streptokokov. Po získaní laboratórneho rozboru bol prevádzkovateľ ihneď oboznámený s výsledkom (telefonicky a mailom) a upozornený na vykonanie opatrení na zabezpečenie vyhovujúcej kvality piesku. Pieskovisko bolo vylúčené z využívania na hru detí, jeho opätovné využívanie bude možné až po opakovanom odbere vzorky piesku s vyhovujúcim výsledkom.

## Zhodnotenie stavu vyšetrených pieskovísk v roku 2016

Miesto odberu	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Počet nevyhovujúcich vzoriek z celkového počtu vyšetrených vzoriek vzhľadom na prítomnosť:		
		Termotolerantné koliformné baktérie	Fekálne streptokoky	Salmonella sp. Geohelminaty (vajíčka, larvy)
Pieskoviská pri zariadeniach pre deti a mládež v meste Michalovce, Sobrance a Veľké	6	1	1	0

Kapušany				
Pieskoviská verejné v mestách Michalovce a Veľké Kapušany	5	0	0	0
<b>SPOLU:</b>	11	1	1	0

### 2.3. Zhodnotenie sortimentu v školských bufetoch

V okresoch Michalovce a Sobrance je pri zariadeniach pre deti a mládež 15 bufetov, v roku 2016 bol 1 bufet zrušený a v 2 došlo k zmene prevádzkovateľa.

Vykonalí sme 17 kontrol (v rámci plánovaného a cieľového štátneho zdravotného dozoru). Pri žiadnej kontrole nebol zistený sortiment, ktorý by obsahoval legislatívou zakázané komodity. Vo všetkých prevádzkach školských bufetov v ponúkanom sortimente boli cukrovinky, trvanlivé pečivo typu krečky, chrumky, sušienky a pod., sladené nápoje, sladké pekárske výrobky a rôzne lahôdkárske výrobky či už dovážané alebo priamo vyrábané (rôzne obložené pečivo), a len v malom množstve bolo v sortimente ochutené mlieko, mliečne výrobky, cereálne a celozrnné výrobky, ovocie, minerálne vody, ovocné džúsy a prírodné šťavy.

Pri kontrolách sme sa zameriavali aj na dodržiavanie prevádzkovo-technických požiadaviek, zásobovania pitnou vodou, osobnej hygieny, zdravotnej a odbornej spôsobilosti zamestnancov, dodržiavanie obmedzenia sortimentu, pôvod tovaru, dodržiavanie HACCP, manipuláciu, skladovanie, dodržiavanie chladiaceho reťazca, kontrolu dátumu spotreby a spôsob likvidácie odpadu. V jednom prípade bol zistený predaj obložených rožkov bez označenia, za čo bola prevádzkovateľovi zariadenia uložená bloková pokuta.

Vykonyvali sme cieľový štátny zdravotný dozor zameraný na monitoring prítomnosti marketingu a reklamy na propagáciu nezdravých potravín, najmä potravín s vysokým obsahom soli, tukov a cukrov, sladených nápojov a pod. v bufetoch, automatoch a ostatných formách ambulantného predaja v zariadeniach pre deti a mládež. Prítomnosť takéhoto marketingu a reklamy bola zistená v 9 zariadeniach. V bufetoch bola zistená prítomnosť nástieniek resp. plagátov na sladené nápoje (FANTA, COCA COLA ZERO bez cukru a kofeínu, SPRITE, BUBBLE fun) alebo cukrovinky (Milka, Mentos, Bounty, Banány v čokoláde). V niektorých bufetoch sa na skladovanie využívali chladiace resp. mraziace zariadenia s reklamným nápisom na sladené nápoje (COCA COLA) a mrazené krémy (Koral). Kontrolované školy, v ktorých sa nachádzajú kontrolované prevádzky nemajú prijaté žiadne ochranné opatrenia na zabránenie marketingovým nástrojom a reklamám podporujúcim predaj nezdravých potravín a nápojov.

Opakovane zisťujeme, že pri snahe zaviesť do predaja viac mliečnych výrobkov alebo ovocia sa prevádzkovatelia stretávajú s nezáujmom o daný sortiment, preto ho následne do ponuky zaradzujú v minimálnom množstve. Slabú uvedomelosť o správnom stravovaní je vidieť aj na skutočnosti, že aj desiate pripravované rodičmi sú často nevhodné (sladké plnené pečivo, sladkosti, sladené nápoje) a na základe týchto osvojených návykov deti siahajú po podobnom sortimente.

### 3. Štátny zdravotný dozor - kontrolná činnosť

Štátny zdravotný dozor bol zameraný na komplexné zhodnotenie hygienických podmienok v jednotlivých prevádzkach. V roku 2016 sme našu činnosť vykonávali v 641

zariadeniach, z ktorých je 151 neštátnych. V porovnaní s minulým rokom pribudlo 18 zariadení. Vykonaných bolo 366 kontrol, z toho 10 kontrol úradnej kontroly potravín. Najviac kontrol bolo v zariadeniach školského stravovania (76), ďalej v materských (68) a základných (52) školách. Pri kontrolnej činnosti sme sledovali aj dodržiavanie zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov v znení neskorších predpisov v zariadeniach pre deti a mládež, takýchto kontrol bolo 38. Prehľad počtu výkonov kontrolnej činnosti je uvedený v tabuľke č. 2.

Za sledované obdobie bolo v rámci posudkovej činnosti vykonaných 41 obhliadok, vydaných bolo 72 posudkov a 21 záväzných stanovísk (územného konania, zmeny užívania resp. kolaudácie stavieb).

Cieľom kontrolnej činnosti bolo komplexné hodnotenie zariadení pre deti a mládež – zabezpečenie vhodného priestorového usporiadania, členenia a vybavenia. Navrhovali a presadzovali sme opatrenia na znižovanie pôsobenia negatívnych vplyvov prostredia na zdravie detí a mládeže. Dôraz sme kladli na zabezpečenie správnych podmienok výchovno-vzdelávacieho procesu a režimu práce a odpočinku, kvality stravovania, rekreácie a telesnej výchovy pre zvyšovanie odolnosti.

V okresoch Michalovce a Sobrance sa v sledovanom roku situácia v zariadeniach pre deti a mládež výrazne nezmenila. Na základe úspešnosti vo výzvach MŠV VaŠ a iných ministerstiev prebiehali celkové a čiastočné rekonštrukcie objektov podľa objemu pridelených finančných prostriedkov. Vykonávala sa hlavne na modernizáciu a vybavenosť zariadení, opravy objektov (fasády, výmena okien a dverí) a rekonštrukciu vnútorných priestorov (zariadenia na osobnú hygienu, telocvičňi, modernizácia počítačových učební, výmena zastaraných strojno-technologických zariadení v ŠJ a dopĺňanie inventáru) a vonkajších priestorov (úpravy areálov, telovýchovných plôch). Stále sa však vyskytujú zariadenia, ktoré by si vyžadovali rekonštrukciu, resp. vzhľadom k charakteru prevádzok si tieto vyžadujú permanentnú starostlivosť. Chýba však dostatok finančných prostriedkov, a tak sa plánované projekty presúvajú na ďalšie roky. Ide hlavne o zariadenia s nízkym počtom detí, preto sa tu údržba, resp. inovácia prevádzok vykonáva priebežne v závislosti na vlastných finančných zdrojoch obcí.

Na základe zistených nedostatkov týkajúcich sa najmä technického stavu zariadení, ich vybavenia a pod. bolo vydaných 6 pokynov.

Za správne delikty v zmysle § 57 zák. č. 355/2007 Z. z. - organizovanie zotavovacieho podujatia bez kladného posudku orgánu verejného zdravotníctva bola ZŠ s MŠ Hrčel' uložená sankcia v sume 150 €. V Školskej jedálni, Komenského 6, Sobrance bolo za nedostatky v skladovaní (potraviny po dátume spotreby, potraviny bez označenia) uložené opatrenie na mieste v zmysle § 55 zák. č. 355/2007 Z. z.

Za nevyhovujúcu vzorku piesku z pieskoviska bola MŠ, Komenského 11, Sobrance v zmysle § 58 ods. 3 zák. č. 355/2007 Z. z. uložená náhrada nákladov v sume 37 €. Uložené boli 3 blokové pokuty v sume 150 € za nedostatky v skladovaní, označovaní a vykonávaní epidemiologicky závažných činností bez odbornej spôsobilosti.

Podaných bolo 279 konzultácií pre zriaďovateľov a riaditeľov zariadení pre deti a mládež o prevádzkových poriadkoch a ich zmenách, podmienkach na zotavovacie podujatia, priestorových požiadavkách na školské zariadenia a iné.

Riešili sme 2 podnety:

- Vytekanie obsahu žumpy na odkanalizovanie ZŠ a MŠ Maťovské Vojkovce. Podnet bol vyhodnotený ako neopodstatnený.
- Nedostatky technického charakteru a nedodržiavanie režimu prestávok v Súkromnej strednej odbornej škole, Ul. Fábryho 19, Veľké Kapušany. Podnet bol vyhodnotený ako neopodstatnený. Zriaďovateľ školy v školskom roku 2016/2017 školu zrušil.

V hodnotenom období bolo odobratých 25 vzoriek hotových pokrmov. Vo vzorkách boli vyšetrované mikrobiologické ukazovatele, všetky vzorky splňali požiadavky platnej

legislatívy. V rámci objektivizácie prostredia bolo odobratých 11 vzoriek piesku (podrobnejšie sú uvedené v kapitole 2.2). Odobratých bolo 7 vzoriek pitnej vody, z toho 6 vzoriek bolo posúdených ako nevyhovujúce (podrobnejšie sú uvedené v kapitole 3). Odobratých bolo 15 sterov z pracovných plôch, náradia, pracovného odevu a rúk zamestnancov v zariadení školského stravovania.

Z celkového počtu dozorovaných zariadení zodpovedá všetkým stavebným podmienkam 378 zariadení (59 %), 261 zariadení (40,7 %) je s drobnými nedostatkami, ktoré neohrozujú zdravie detí a mládeže, 2 zariadenia (0,3 %) sú s nedostatkami u ktorých možno predpokladať nepriaznivý vplyv na zdravie detí a mládeže. V tabuľke č. 3 je uvedený prehľad základných stavebných podmienok a úroveň prevádzky zariadení pre deti a mládež.

## **ŠPECIÁLNA ČASŤ**

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

(tab. č. 3 a 4)

#### Prevádzkarne do 6 rokov

V okresoch Michalovce a Sobrance sú 4 zariadenia poskytujúce starostlivosť pre deti do 6 rokov – 2 detské jasle (štátne) a 2 detské opatrovateľské centrá (súkromné). V súkromných zariadeniach došlo v tomto roku k navýšeniu kapacity. Zariadenia poskytujú celodennú starostlivosť, stravovanie je zabezpečené prostredníctvom výdajní stravy dovozom z iného účelového zariadenia. Pri zariadeniach boli vytvorené aj vonkajšie hracie plochy, ktoré sú vybavené hracími zariadeniami.

#### Materské školy

Počet materských škôl sa oproti minulému roku nezmenil, je ich 70, z toho sú 2 cirkevné a 1 súkromná. Tieto zariadenia navštevuje 2923 detí, čo je o 45 menej ako v minulom roku. V priebehu roka postupne prebiehali rekonštrukcie priestorov viacerých MŠ, ktoré boli úspešné v žiadosti o pridelenie finančných prostriedkov na rozšírenie kapacity. Rekonštrukcia prebiehala v MŠ Budkovce, MŠ Zemplínska Široká, MŠ Bracovce a MŠ Moravany, ktorá je prvou budovou kontajnerového typu na našom území. V dvoch prípadoch bolo vydané záväzné stanovisko k územnému konaniu pre výstavbu nových zariadení (MŠ Malčice a MŠ Trhovište).

Materské školy naďalej pokračujú v čiastočných rekonštrukciách budov (zateplenie budov, výmena okien, podlahových krytín, obnova vybavenia zariadení pre osobnú hygienu a výmena nábytku), no nakoľko sú to finančné prostriedky z vlastných zdrojov rekonštrukcie prebiehajú pomaly. Naďalej však ostávajú zariadenia hlavne v obciach, kde sa zriaďovatelia snažia riešiť nedostatočnú kapacitu zariadení hygienicky zodpovedajúcemu riešeniu – rušia stabilné priestory pre popoludňajší odpočinok detí a vytvárajú priestory pre ich hranie spojené s odpočinkom a dovybavujú ostatné zariadenia podľa počtu detí.

Celkovo je možné situáciu na úseku materských škôl hodnotiť dlhodobo ako uspokojivú a je potrebné oceniť snahu prevádzkovateľov o zlepšovanie podmienok, hlavne u starších budov predškolských zariadení.

#### Základné školy

V tomto roku došlo k zrušeniu 1 ZŠ (ZŠ Remetské Hámre) pre nedostatok žiakov, išlo o plnoorganizovanú školu. Rekonštrukciou priestorov elokovaného pracoviska ZŠ sa rozšírili priestory, čím sa odstránila dvojzmennosť.

Naďalej pretrváva zaradenie dvoch škôl (ZŠ, Školská, Michalovce a ZŠ Malčice) do kategórie s nedostatkami u ktorých možno predpokladať nepriaznivý vplyv na zdravie detí – školy nemajú dostatok finančných prostriedkov na celkovú rekonštrukciu, vykonávajú len drobné opravy havarijného stavu (opravy po zatečení, maľby, podlahy). Riaditelia škôl

využívajú zápisnice z výkonu štátneho zdravotného dozoru pri získavaní finančných prostriedkov od zriaďovateľov, resp. z rôznych projektov. Prehľad o hygienickej úrovni objektov ZŠ vykazuje (tab. č. 3).

Školy sa snažia viesť vzdelávací proces na oblasť výchovy k zdraviu, a to prostredníctvom rôznych projektov, ako sú: Školy podporujúce zdravie, Otvorená škola, Hovoríme o jedle, Národné programy na prevenciu závislostí a iných patologických javov a iné. V ZŠ Úbrež bola vykonaná celková rekonštrukcia školských dielní, väčšina škôl ich obnovuje len čiastočne (vybavujú ich nábytkom, pracovným náradím).

#### Gymnázia

Gymnázia (3 v okrese Michalovce a 1 v okrese Sobrance) poskytujú vzdelávanie v štvorročných a osemročných vzdelávacích programom. Hygienická úroveň gymnázií je vcelku priaznivá, školy zodpovedajú hygienickým požiadavkám.

#### Stredné odborné školy

V okresoch Michalovce a Sobrance evidujeme 14 stredných odborných škôl. K 30. júnu 2016 došlo k zrušeniu Súkromnej strednej odbornej školy, Ul. Fábryho, Veľké Kapušany. Súkromná SOŠ odevná, Ul. Komenského v Michalovciach už dlhšie nemá žiadnych žiakov, jej zriaďovateľ ju však nevyradil zo siete. Školy sídlia prevažne v starších komplexoch, ktoré vykazujú nedostatky, avšak nemajú nepriaznivý vplyv na zdravie a priebežne sa odstraňujú.

## **Praktické vyučovanie**

Žiaci SOŠ vykonávajú praktické vyučovanie v špeciálnych učebniach školy (cvičné kuchynky, školské dielne, krajčírskedielne a pod.). Sú to hlavne študenti v prvom ročníku, kde sa oboznamujú s odbornou terminológiou a základnými zručnosťami pod dohľadom majstra odborného výcviku. Vyššie ročníky absolvujú praktické vyučovanie na súkromných pracoviskách fyzických alebo právnických osôb oprávnených na podnikanie (napr. kaderníctva, kozmetické salóny, zariadenia spoločného stravovania, autodielne), s ktorými majú školy uzatvorené zmluvy.

Školy každoročne zasielajú aktualizáciu zariadení, kde ich žiaci vykonávajú praktické vyučovanie. V tomto roku evidujeme 85 pracovísk praktického vyučovania, čo je porovnateľné s minulým rokom. Pretrváva trend nižšieho záujmu súkromných podnikateľov o prijímanie žiakov na praktickú výučbu.

Stredisko praktického vyučovania / Pracovisko praktického vyučovania je len – jedno a je pri priemyselnom podniku BSH Drive and Pumps s.ro. Michalovce.

Prevádzkovatelia pracovísk sú vedení k tomu, aby pri vykonávaných prácach znížili resp. vylúčili ohrozenia zdravia mladej generácie a rizikové faktory eliminovali na najnižšiu možnú mieru. Pri zabezpečovaní praktického vyučovania neboli zisťované nedostatky.

#### Jazykové školy

V okresoch Michalovce a Sobrance máme len jednu štátnu jazykovú školu pri SOŠ v Strážskom.

#### Špeciálne školy

V okrese Michalovce a Sobrance je 12 zariadení špeciálnych škôl, v tomto počte sú zahrnuté aj praktické školy a odborné učilištia pri nich zriadené. Špeciálne základné školy majú elokované pracoviská zriadené pri zariadeniach sociálnych služieb a zdravotníckych zariadeniach. Elokované pracoviská sa do celkového počtu nezapočítavali. V tomto roku vznikla jedna Súkromná špeciálna základná škola pre žiakov s autizmom v Klokočove a Spojená škola internátna na Ul. Školská 10 v Michalovciach zriadila ako svoje organizačné zložky – Špeciálnu materskú školu a Materskú školu pre deti s autizmom.

Nadálej pretrváva zmenu na jednej špeciálnej základnej škole a na jednom odbornom učilišti, ktorá je dôsledkom nadálej kapacitne nepostačujúcich priestorov škôl a stále sa zvyšujúceho počtu žiakov.

#### Zariadenia a prevádzky mimoškolskej výchovy a vzdelávania a Základné umelecké školy

V tejto kategórii máme 77 zariadení. Viaceré základné umelecké školy majú zriadené elokované pracoviská pri materských a základných školách, čo umožňuje aj deťom v zariadeniach na vidieku navštevovať ZUŠ. Hygienickú úroveň týchto zariadení hodnotíme ako vyhovujúcu.

#### Ubytovacie zariadenia

Prehľad ubytovacích zariadení je uvedený v tab. č. 4.

V okrese Michalovce sú 4 zariadenia (2 školy pre deti so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami, 1 stredná odborná škola, 1 pre vysoké školy). V okrese Sobrance nevidujeme žiadne ubytovacie zariadenie.

Celková kapacita ubytovacích zariadení je 326, pričom počet ubytovaných je 247, čo predstavuje 77,3 % -nú vyťaženosť týchto zariadení, v predchádzajúcom roku bola vyťaženosť 43,3 %. Kapacita ubytovacích zariadení nebola prekročená. Najviac využívané ubytovacie zariadenie je pri SOŠ, nakoľko sa jedná o jediné zariadenie pre všetky stredné školy v meste. Voľnú kapacitu ubytovacích zariadení využívajú školy na ubytovanie verejnosti.

Z celkového počtu zariadení 2 zariadenia vyhovujú stanoveným požiadavkám a 2 zariadenia sú s drobnými nedostatkami, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí.

#### Zariadenia sociálnych služieb a Zariadenia na vykonávanie opatrení sociálno-právnej ochrany detí a sociálnej kurately

V prevádzkach zariadení sociálnych služieb nedošlo oproti predchádzajúcemu roku k zmenám. Zariadenie DSS LIDWINA Strážske poskytuje nepretržitú starostlivosť a zariadenie DSS ANIMA Michalovce poskytuje dennú a týždennú starostlivosť. Pri DSS ANIMA Michalovce je zriadené krízové stredisko. V okrese Sobrance sa DSS nenachádza.

V okresoch Michalovce a Sobrance máme 3 detské domovy – DeD Michalovce, DeD „Lienka“ Veľké Kapušany a DeD Remetské Hámre. Poskytujú starostlivosť vo výchovných skupinách, ktoré sú umiestnené v dvoch pôvodných budovách upravených pre skupinové využívanie s charakterom rodinného typu a v rodinných domoch. V roku 2016 bola vykonaná rekonštrukcia a výstavba rodinných domov DeD Remetské Hámre. DeD „Lienka“ Veľké Kapušany požiadala o záväzné stanoviská k umiestneniu stavieb – rodinných domov v lokalitách v meste Veľké Kapušany. Objekty vyhovujú hygienickým požiadavkám platným pre tento druh zariadení.

#### Špeciálne výchovné zariadenia

Na našom území nevidujeme žiadne diagnostické a reedukačné centrum ani liečebno-výchovné sanatórium.

V okresoch Michalovce a Sobrance máme jedno centrum pedagogicko-psychologického poradenstva a prevencie, ktoré má aj elokované pracovisko a jedno centrum špeciálno-pedagogického poradenstva.

#### Telocvične pri školách

Evidujeme 46 telocviční pri školách, 16 škôl má z neúčelových priestorov upravené miestnosti na cvičenie. Pri 7 školských zariadeniach, ktoré nemajú vnútorné priestory na TV sú vonkajšie multifunkčné ihriská. Ďalšie zariadenia, ktoré nemajú vlastné telocvične riešia výučbu telesnej výchovy provizórne na chodbách, prípadne na školskom dvore alebo ihrisku, resp. v telocvičniach iných školských zariadení.

V roku 2016 bola vykonaná rekonštrukcia telocviční na ZŠ s MŠ Palín a ZŠ, Ul. Školská, Michalovce, pri ktorej bolo vybudované aj nové multifunkčné ihrisko. Telocvična pri ZŠ s MŠ Krčava má vypracovanú projektovú dokumentáciu na rekonštrukciu telocvične,

avšak rekonštrukcia sa nekonala. Dôvodom bolo použitie finančných prostriedkov na opravu kúrenia. Telocvičňa sa na výučbu nepoužíva. Rekonštrukcia telocviční sa vykonáva v menšom rozsahu, lebo zriaďovatelia využívajú finančné prostriedky prednostne na obnovu učebňových častí zariadenia a na exteriér objektov (zateplenie, fasády, výmena okien a dverí).

#### Ostatné

Do tejto kategórie zaradzujeme materské centrá, detské interiérové ihriská, mliečne a výdajné kuchynky pri zdravotníckych zariadeniach, zariadenia spoločného stravovania pri DSS, detských domovoch, detských opatrovateľských centrách a krízovom stredisku, pobočky vysokých škôl, súkromné jazykové školy, nápojové automaty, saunu pri materskej škole a pieskoviská na verejných priestranstvách miest.

V roku 2016 bola uvedená do prevádzky súkromná jazyková škola, ktorá zabezpečuje výučbu anglického a čínskeho jazyka.

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

(tab. č. 5)

Z celkového počtu 65 ZŠ, ZŠ s MŠ a Spojených škôl pretrváva dvojzmenné vyučovanie v okrese Michalovce v 2 školách (ZŠ Markovce, ZŠ Vrbnica) a v okrese Sobrance na 1 spojenej škole.

Pri porovnaní s minulým školským rokom sa percento zmienosti znížilo z 2,0 % na 1,2 %. Fyzicky sa dvojzmenného vyučovania zúčastňuje 145 žiakov, v predchádzajúcom roku to bolo o 116 žiakov viac. Žiaci prvých ročníkov sa dvojzmenného vyučovania fyzicky nezúčastňujú.

V tomto roku bola ukončená rekonštrukcia a prístavba Elokovaného pracoviska na Ul. Mlynskej v Michalovciach. Ďalej prebieha výstavba novej budovy pre ZŠ Markovce, čím sa odstráni dvojzmenné vyučovanie na ďalšej škole.

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

Zo 641 evidovaných zariadení je 98,3 % (630) napojených na verejný vodovod, zásobovanie vodou z vlastného vodného zdroja je u 1,7 % zariadení (11 zariadení). Ide o 4 vodné zdroje, ktoré zásobujú hlavne materské a základné školy vrátane zariadení mimoškolskej výchovy a stravovacích zariadení pri MŠ a ZŠ v obciach. Kvalita vody v zariadeniach zásobovaných vodou z individuálneho vodného zdroja je v 5 prípadoch nevyhovujúca, čo predstavuje 45,5 %. V 3 prípadoch boli nevyhovujúce chemické a mikrobiologické ukazovatele a v 1 prípade len mikrobiologické ukazovatele.

Prehľad o zásobovaní vodou v zariadeniach pre deti a mládež uvádza tab. č. 6.

V obci Veľké Revištia došlo k napojeniu všetkých zariadení pre deti a mládež na verejný vodovod. V obci Blatné Remety je vybudovaný verejný vodovod a prebehla aj jeho kolaudácia. Ku koncu roka 2016 nedošlo medzi obcou a VVS, a.s. závod Michalovce k uzatvoreniu zmluvy o prevádzkovaní vodovodu, preto školské zariadenia v tejto obci ešte využívajú vlastné vodné zdroje.

Prevádzkovatelia zariadení s vlastnými vodnými zdrojmi zabezpečujú dezinfekciu vody, vedú o tom aj záznam. Zariadenia s nevyhovujúcou kvalitou vody z vlastných zdrojov nevyužívajú túto vodu na pitné účely, pitná voda je zabezpečovaná donáškou vody z verejného vodovodu resp. používaním balenej pitnej vody.

## **4. Výskyt dusičnanej methemoglobinémie**

(tab. č. 7)



V roku 2016 nebol zaznamenaný výskyt dusičnanovej methemoglobínémie.

## 5. Stravovanie detí a mládeže

(tab. č. 8a, 8b, 8c, 8d)

Stravovanie detí a mládeže je zabezpečené v 191 zariadeniach školského stravovania. Z toho má 116 vlastné stravovacie zariadenie (50 %), 33 zariadení má dovoz stravy /VJ/ (14,2 %), 59 (25,4 %) zariadení má zabezpečené stravovanie v inom účelovom zariadení. Stravovanie nemá zabezpečené 41 (17,7 %) zariadení, sú to 2 nepľnoorganizované základné školy, 3 špeciálne školy, 4 stredné školy, internát pre VŠ a 31 zariadení v kategórii "ostatné".

Zariadenia (ZŠ, ZŠ s MŠ), ktoré majú elokované pracovisko majú viac stravovacích zariadení – školskú jedáleň a výdajňu jedál. Oproti roku 2015 došlo k zníženiu počtu školských jedální o 4 zariadenia a u zariadení s dovozom stravy to bolo o 2 zariadenia.

Zariadenia spoločného stravovania boli podľa stupňa epidemiologickej rizikovosti zaradené do kategórií I. až V. v zmysle metodického usmernenia.

Prehľad kategorizácie zariadení spoločného stravovania detí a mládeže je uvedený v tab. č. 8 b a 8 c.

Z celkového počtu 116 vlastných stravovacích zariadení je v kategórii I. zaradených 43 (37,1 %) zariadení, v kategórii II. je to 73 zariadení, čo predstavuje 62,9 %. Z 33 výdajní je 12 (36,4 %) zaradených v kategórii I. a 21 (63,6 %) v kategórii II.

Z celkového počtu 21 729 detí a mládeže je počet stravujúcich sa 12 773, čo predstavuje 58,8 %. V roku 2015 bolo percento stravujúcich 57,1 %. Najmenej stravujúcich sa žiakov, resp. študentov sme zaznamenali u špeciálnych škôl – 29 % a SOŠ – 31,2 %, čo je porovnateľné s predchádzajúcim rokom. Vyťaženosť zariadení spoločného stravovania pre deti a mládež vykazuje tab. č. 8d.

V stravovacích zariadeniach pre deti a mládež bolo vykonaných 95 kontrol, z toho 10 v rámci úradnej kontroly potravín. V zariadeniach rýchleho občerstvenia – bufetoch bolo vykonaných 16 kontrol.

Pri kontrolnej činnosti sme sledovali dodržiavanie zásad na zostavovanie jedálnych lístkov, pestrosť stravy, označovanie alergénov v jedálnych lístkoch a zabezpečovanie pitného režimu vhodnými nápojmi. Školské stravovacie zariadenia aj naďalej nezabezpečujú prípravu pokrmov pre deti so špeciálnymi nárokmi na osobitné stravovanie. Stravovanie detí s metabolickými poruchami sa v prípade potreby rieši formou donášania stravy, čo je upravené v prevádzkovom poriadku.

Podobne ako v predchádzajúcich rokoch boli zisťované tieto nedostatky:

- v dodržiavaní zásad SPV, HACCP: nefunkčné meracie zariadenie na vykonávanie monitoringu podmienok skladovania, nezabezpečenie opakovanej kalibrácie meracích zariadení, nevykonávanie kompletného monitorovania podľa vypracovaného HACCP ako i následná evidenčná činnosť,
- v hygiene prevádzky: porušenie povrchov stien, stropov, podláh, opotrebované kuchynské vybavenie, nezabezpečenie tečúcej teplej vody do umývadla pre stravníkov,
- v skladovaní: zamrazovanie potravín dodaných do zariadenia v nezmrazenom stave, spoločné skladovanie nezlučiteľných druhov potravín,
- v odbornej spôsobilosti: zamestnanec bez odbornej spôsobilosti,
- v označovaní: neoznačenie potravín povinnými údajmi – prebratie obložených pekárskech výrobkov od dodávateľa bez povinného označenia,
- v potravinách po dátume DS/DMT: nedodržiavanie dátumu minimálnej trvanlivosti, resp. dátumu spotreby.

Termíny na odstránenie nedostatkov menšieho rozsahu uvádzajú prevádzkovatelia v zápisnici z kontroly. Nedostatky väčšieho rozsahu boli riešené vydaním pokynu.

Uložené boli 3 blokové pokuty v sume 150 € za nedostatky v skladovaní, označovaní a vykonávaní epidemiologicky závažných činností bez odbornej spôsobilosti. V jednom prípade bolo uložené opatrenie na mieste v zmysle § 55 zák. č. 355/2007 Z.z.

V rámci úradnej kontroly potravín bolo odobraných 30 vzoriek hotových pokrmov. Vo vzorkách boli vyšetrowané mikrobiologické ukazovatele, všetky vzorky spĺňali požiadavky platnej legislatívy.

Odobratých a vyšetrených bolo 15 sterov z pracovných plôch, náradia, pracovného odevu a rúk zamestnancov v zariadení školského stravovania.

Celkovo možno pozitívne hodnotiť zlepšujúcu sa úroveň poskytovania stravovacích služieb, a to v kvalite podávanej stravy, vybavenosti a modernizácie stravovní.

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

(tab. č. 9a., 9b)

V tomto roku sme zaznamenali výrazne zvýšený počet zotavovacích podujatí (v r. 2015 – 3 podujatia, r. 2016 – 24 podujatí), z dôvodu príspevku MŠVVaŠ SR na organizovanie zotavovacích podujatí – „Školy v prírode“. Zotavovacích podujatí sa zúčastnilo 793 detí.

Podujatia sa konali v neúčelových zariadeniach (penzióny), ktoré sa v čase konania podujatia prispôbujú požiadavkám platnej legislatívy pre zotavovacie podujatia.

Vykonávaním kontrol pred začiatkom resp. počas konania zotavovacieho podujatia bola sledovaná kvalita ubytovania, zabezpečovanie stravovania, dôraz sa kládol aj na zabezpečenie pitného režimu počas vysokých letných teplôt a na program podujatí (striedanie statických a pohybových aktivít).

V jednom prípade bola za správny delikt v zmysle § 57 zák. č. 355/2007 Z.z. - organizovanie zotavovacieho podujatia bez kladného posudku orgánu verejného zdravotníctva ZŠ s MŠ Hrčeľ uložená sankcia v sume 150 €. V dvoch prípadoch bolo vydané negatívne rozhodnutie k organizovaniu zotavovacích podujatí z dôvodu nepripravenosti zariadenia, kde sa podujatie malo konať. Organizátori podujatí však podujatia zorganizovali v inom zariadení, ktoré spĺňalo požiadavky platnej legislatívy. V ostatných prípadoch neboli zistené nedostatky.

V letných mesiacoch sa okrem zotavovacích podujatí organizovali aj denné tábory konané v centrách voľného času. Stravovanie detí bolo zabezpečené v zariadeniach školského stravovania a v zariadení verejného stravovania, skladba jedálnych lístkov rešpektovala požiadavky na stravovanie, ako pri zotavovacích podujatiach. Zotavovacie podujatia sa konali aj v Hoteli Granit na Zemplínskej Šírave, toto zariadenie však spadá do kompetencie Ministerstva obrany SR.

Zimné zotavovacie podujatie sa na našom území nekonalo.

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

V okresoch Michalovce a Sobrance možno celkovú hygienickú situáciu v zariadeniach pre deti a mládež zhodnotiť ako stabilnú. Úroveň prevádzkovania vo väčšine zariadení spĺňa požadovaný hygienický štandard. Vykonávali sa rekonštrukcie priestorov časti materských škôl za účelom zvýšenia kapacity zariadení. V dôsledku nepriaznivej finančnej situácie sa však pri kontrolách zisťujú aj nedostatky technického charakteru (zatekajúce strechy, poškodené maľby a podlahy, zastarané vybavenie) v zariadeniach a ich odstraňovanie je

veľmi zdĺhavé. Zriaďovatelia sa snažia vykonaním čiastočných rekonštrukcií (výmena okien, dverí, zateplenie) znížiť náklady na chod budov (elektrická energia, kúrenie) a ušetrené prostriedky využiť na obnovu vnútorného vybavenia zariadení. Menej sa ale venuje pozornosť vybaveniu vonkajších plôch, ihrísk a športovísk.

Pozitívne hodnotíme ukončenie rekonštrukcie a prístavby elokovaného pracoviska ZŠ, čím sa zároveň odstránila dvojzmenná prevádzka. Hlavne menším zariadeniam sa doteraz nepodarilo vybudovať priestory na výučbu telesnej výchovy, a tá musí prebiehať v náhradných neúčelových priestoroch.

Percento stravujúcich detí a mládeže je porovnateľné s predchádzajúcim rokom.

Došlo k napojeniu 5 zariadení na verejný vodovod. V ďalšej obci bol skolaudovaný verejný vodovod, ktorého výstavbou sa umožnilo budúce napojenie školských zariadení v obci na verejný vodovod. Stúpol počet zotavovacích podujatí hlavne „škôl v prírode“, menej sa organizujú zotavovacie podujatia počas prázdnin.

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

Pri výskyte chrípky a chrípke podobných respiračných ochorení bol v niektorých materských a základných školách prerušený výchovno-vzdelávací proces pri prekročení 30 % chorobnosti.

V súvislosti so zvýšeným počtom chrípky, ARO a CHPO v chrípkovej sezóne 2015/2016 bolo prerušené vyučovanie v 9 MŠ, 5 ZŠ, 1 ZUŠ a 1 CVČ. V chrípkovej sezóne 2016/2017 bolo prerušené vyučovanie v 1 MŠ a 4 ZŠ.

Výskyt ochorení na vírusovú hepatitídu typu A bol v roku 2016 v okrese Sobrance zaznamenaný v kolektívoch MŠ v 2 prípadoch, ZŠ v 17 prípadoch, SOŠ v 3 prípadoch, pobočke VŠ v 1 prípade a u pedagogických pracovníkov v 3 prípadoch. V okrese Michalovce bolo zaznamenané ochorenie v kolektívoch MŠ a to v 9 prípadoch, ZŠ v 42 prípadoch, SOŠ v 3 prípadoch, ŠZŠ v 12 prípadoch a u pedagogických pracovníkov v 8 prípadoch. Odd. HDM vypracovalo odborné usmernenie na zabezpečenie opatrení v súvislosti s prevenciou výskytu ochorení na vírusovú hepatitídu typu A v zariadeniach pre deti a mládež. V jednotlivých zariadeniach bolo nariadené opatrenie na zabezpečenie dezinfekcie v objektoch škôl, vykonávanie ktorých bolo následne preverené. Vykonávali sa aj preventívne kontroly v zariadeniach pre deti a mládež v meste Sobrance, kde bol vysoký výskyt ochorení na VHA.

Dňa 6.4.2016 bolo hlásených 6 prípadov ochorení na gastroenteritídu u študentov Gymnázia P. Horova, Michalovce. Medzi klinickými príznakmi dominovalo zvracanie, zvýšená teplota, riedka stolica. Chýbajúcich bolo 17 % žiakov školy, nasledujúci deň sa počet chýbajúcich zvýšil, avšak ani jedno ďalšie ochorenie nám nebolo hlásené. Väčšina z nich ani nevyhľadala lekárske ošetrenie, nakoľko klinické príznaky trvali cca 1 deň. Kultivačné výsledky výterov z rekta u chorých nepreukázali pôvodcu nákazy. Boli nariadené protiepidemické opatrenia, vykonaný bol odber vzoriek povinne uchovávaných vzoriek stravy, hotového pokrmu a stery z prostredia. Vzorky stravy a pokrmov boli vyhovujúce. V steroch boli izolované mikroorganizmy fekálneho znečistenia (Enterobacter, Citrobacter). Celému personálu kuchyne boli nariadené výtery z rekta. V jednom prípade u hlavnej kuchárky vo výtere bol izolovaný Enterobacter.

V ŠJ bola nariadená dezinfekcia všetkých priestorov a vybavenia, bola vykonaná aj zdravotná osвета zamestnancov ŠJ.

Podrobnosti o priebehu epidemického výskytu ochorení sú popísané v časti výročnej správy za rok 2016 oddelenia epidemiológie.

Poznámky k osnove výročnej správy o činnosti oddelenia hygieny detí a mládeže:

Názvy druhov zariadení v tabuľkách:

**Pod poradovým č. 1** sú uvedené „Prevádzkarne do 6 rokov“ a zaraďujú sa sem:

- detské jasle a prevádzkarne starostlivosti o deti do 6 rokov veku podľa § 24 ods. 1 zákona č. 355/2007 Z. z.

**Pod poradovým č. 2** sú uvedené „Materské školy“ a zaraďujú sa sem:

- materská škola v zmysle § 28 zák. č. 245/2008 Z. z.

**Pod poradovým č. 3** sú uvedené „Základné školy“ a zaraďujú sa sem:

- základná škola v zmysle § 29 zák. č. 245/2008 Z. z.

**Pod poradovým č. 4** sú uvedené „Gymnáziá“ a zaraďujú sa sem:

- gymnáziá v zmysle § 41 zák. č. 245/2008 Z. z.

**Pod poradovým č. 5** sú uvedené „Stredné odborné školy“ a zaraďujú sa sem:

- stredné odborné školy v zmysle § 42, vrátane § 110 a 111 zák. č. 245/2008 Z. z.
- konzervatóriá v zmysle § 44 zák. č. 245/2008 Z. z.

**Pod poradovým č. 6** sú uvedené „Jazykové školy“ a zaraďujú sa sem:

- jazykové školy v zmysle § 53 zák. č. 245/2008 Z. z.

**Pod poradovým č. 7** sú uvedené „Pracoviská praktického vyučovania a Strediská praktického vyučovania“ . zaraďujú sa sem:

- strediská praktického vyučovania a pracoviská praktického vyučovania podľa § 42 ods. 4 a Stredisko odbornej praxe v zmysle § 114 zák. č. 245/2008 Z. z.

**Pod poradovým č. 8** sú uvedené „Špeciálne školy“ a zaraďujú sa sem:

- školy v zmysle § 94
- materská škola pre deti so zdravotným znevýhodnením v zmysle § 96 zák. č. 245/2008 Z. z.
- základná škola pre žiakov so zdravotným znevýhodnením v zmysle § 97 zák. č. 245/2008 Z. z.
- stredné školy pre žiakov so zdravotným znevýhodnením v zmysle § 98 zák. č. 245/2008 Z. z.
- praktická škola v zmysle § 99 zák. č. 245/2008 Z. z.
- odborné učilištia v zmysle § 100 zák. č. 245/2008 Z. z.
- školy a triedy pre deti s nadaním alebo žiakov s nadaním (materské školy, základné školy, stredné školy) v zmysle § 104 zák. č. 245/2008 Z. z.

**Pod poradovým č. 9** sú uvedené fakulty VŠ

**Pod poradovým č. 10** sú uvedené „Zariadenia a prevádzky mimoškolskej výchovy vzdelávania“ a „Základné umelecké školy“. Zaraďujú sa sem:

- školský klub detí, centrum voľného času v zmysle § 114 a 116 zák. č. 245/2008 Z. z.
- základná umelecká škola v zmysle § 49 zák. č. 245/2008 Z. z.

**Pod poradovým č. 11** sú uvedené „Ubytovacie zariadenia. Zaraďujú sa sem:

- ubytovacie zariadenia pri gymnáziách, SOŠ, konzervatóriách a VŠ
- ubytovacie zariadenia pri špeciálnych školách (MŠ, ZŠ, SŠ, praktických OU)
- ubytovacie zariadenia pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež

**Pod poradovým číslom 12** sú uvedené „Zariadenia sociálnych služieb“ a „Zariadenia na vykonávanie opatrení sociálnoprávnej ochrany detí a sociálnej kurately“ a zaraďujú sa sem:

- zariadenia v zmysle § 45 zákona č. 305/2005 Z. z.
- napr. zariadenia v zmysle § 29, 32, 33 zákona č. 448/2008 Z. z.

**Pod poradovým č. 13** sú uvedené „Špeciálne výchovné zariadenia“ a zaraďujú sa sem:

- zariadenia v zmysle § 120 zák. č. 245/2008 Z. z.
- zariadenia v zmysle § 130 zák. č. 245/2008 Z. z.

**Pod poradovým č. 14** sú uvedené „Zotavovacie podujatia“ a „Školy v prírode“. Zaraďujú sa sem:

- zotavovacie podujatia v zmysle § 25 zák. č. 355/2007 Z. z.
- Školy v prírode (ŠvP) podľa zák. č. 245/2008 Z. z. (nie budovy)

**Pozn.: ŠvP ako budovu treba posudzovať podľa zamerania príslušnej tabuľky**

**Pod poradovým č. 15** sú uvedené Zariadenia školského stravovania.

**Pod poradovým č. 16** sú uvedené „Zariadenia rýchleho občerstvenia“ a zaraďujú sa sem:

- všetky formy ambulantného predaja a bufety

**Pod poradovým č. 17** sú uvedené „Telocvične pri školách“ a zaraďujú sa sem:

- areály na výučbu telesnej výchovy pri školách (vnútorné aj vonkajšie priestory)

**Pod poradovým č. 18** sú uvedené „Ostatné“ a zaraďujú sa sem:

- všetky ostatné zariadenia, ktoré nie sú podľa § 24 zák. č. 355/2007 Z. z. zariadeniami pre deti a mládež, napr. materské centrá, bazény, detské zábavné kútiky a centrá, mliečne kuchynky pri neonatologických oddeleniach, sauny pri zariadeniach pre deti, verejné detské a dopravné ihriská, nápojové automaty a pod.

**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 odborných podujatiach	činnosť krajských odborníkov	publikačná činnosť	spolupráca s masovo-komunikačnými prostriedkami	výchova ku zdraviu	iné
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	77	0	10/477	279	2	21	19	0	0	1	10	433

Legenda k tab. č. 1:

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

Tab. č. 2 Štátny zdravotný dozor – kontrolná činnosť

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Celkový počet výkonov				
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	4	2	5	0	0	1	0
2.	Materské školy	70	2	68	0	0	4	0
3.	Základné školy	58	2	52	0	0	0	0
4.	Gymnáziá	4	0	3	0	0	0	0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	14	6	11	0	0	0	0
6.	Jazykové školy	1	0	1	0	0	0	0
7.	PPV + SPV	86	79	4	0	0	0	0
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	12	0	9	0	0	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	0	0		0	0	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	77	6	27	0	0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	4	1	0	0	0	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	23	0	17	0	0	2	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	3	3	0	0	0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	24	1	18	0	0	0	0
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	138	8	76	0	0	46	0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	15	15	17	0	0	0	0
17.	Telocvične pri školách	69	1	25	0	0	0	0
18.	Ostatné	39	25	33	0	0	5	0
SPOLU:		641	151	366	0	0	58	0

Legenda k tabuľke č. 2:

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

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

b) zaraďujeme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy

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

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

e) zaraďujeme sem vývarovne a vŕdajne stravy

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

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Hodnotenie zariadení							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	4	2	4	100	0	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	70	2	28	40	42	60	0	0	0	0
3.	Základné školy	58	2	24	41,4	32	55,2	2	3,5	0	0
4.	Gymnázia	4	0	2	50	2	50	0	0	0	0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	14	6	6	42,9	8	57,1	0	0	0	0
6.	Jazykové školy	1	0	1	100	0	0	0	0	0	0
7.	PPV + SPV	86	78	61	71	25	29,1	0	0	0	0
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	12	1	7	58,3	5	41,7	0	0	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	77	6	27	35,1	50	64,9	0	0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	4	1	2	50	2	50	0	0	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	23	0	20	87	3	13	0	0	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	3	3	2	66,7	1	33,3	0	0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	24	1	19	79,2	5	20,8	0	0	0	0
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	138	8	100	72,5	38	27,5	0	0	0	0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	15	15	11	73,3	4	26,7	0	0	0	0
17.	Telocvične pri školách	69	1	44	63,7	25	36,2	0	0	0	0
18.	Ostatné	39	25	20	51,3	19	48,7	0	0	0	0
S P O L U:		641	151	378	59	261	40,7	2	0,3	0	0



Legenda k tab. č.3:

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

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

Por. č.	Druh zariadenia		Celkový počet ubytovacích zariadení	Celková kapacita ubytovacích zariadení	Počet ubytovaných	Percento vyt'ažnosti	Počet ubytovacích zariadení s prekročenou kapacitou	
			1	2	3	4	5	6
1.	Ubytovacie zariadenia	gymnázia	0	0	0	0	0	0
2.		SOŠ	1	120	120	100	0	0
3.		konzervatóriá	0	0	0	0	0	0
4.		VŠ	1	154	114	74	0	0
5.	Ubytovacie zariadenia pri špeciálnych školách	MŠ	0	0	0	0	0	0
6.		ZŠ	1	16	13	81,3	0	0
7.		SŠ	1	36	0	0	0	0
8.		praktické OU	0	0	0	0	0	0
9.	Ubytovacie zariadenia pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež		0	0	0	0	0	0
10.	SPOLU:		4	326	247	77,3	0	0

Legenda k tab. č. 4:

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

Tab. 5. Prehľad o zmennosti na základných školách

Okres	Počet základných škôl		Počet žiakov v základných školách		Počet žiakov v s dvojzmenným vyučovaním			Percento zmennosti
	1	2	3	4	5	6	7	
MI	50	2	10 417	1686	733	138	0	1,3
SO	15	1	1859	203	106	7	0	0,4
spolu v šk. roku 2016/17	65	3	12 276	1889	839	145	0	1,2
spolu v šk. roku 2015/16	71	4	12 991	2122	759	261	53	2

Legenda k tab. č. 5:

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

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

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení				Kvalita vody				Množstvo vody	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	4	4	100	0	0	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	70	68	97,1	2	0	0	1	50	0	0
3.	Základné školy	58	56	96,6	2	0	0	1	50	0	0
4.	Gymnázia	4	4	100	0	0	0	0	0	0	0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	14	14	100	0	0	0	0	0	0	0
6.	Jazykové školy	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0
7.	PPV + SPV	86	86	100	0	0	0	0	0	0	0
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	12	12	100	0	0	0	0	0	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	77	76	98,7	1	0	0	0	0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	4	4	100	0	0	0	0	0	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	23	23	100	0	0	0	0	0	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	3	3	100	0	0	0	0	0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	24	24	100	0	0	0	0	0	0	0
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	138	134	97,1	4	0	0	2	50	0	0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	15	15	100	0	0	0	0	0	0	0
17.	Telocvične pri školách	69	68	98,6	1	0	0	1	100	0	0
18.	Ostatné	39	38	97,4	1	0	0	0	0	0	0
<b>S P O L U:</b>		<b>641</b>	<b>630</b>	<b>98,3</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>45,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Legenda k tab. č. 6:

1. celkový počet zariadení
2. počet zariadení (z celkového počtu) napojených na verejný vodovod
3. počet zariadení (z celkového počtu) napojených na verejný vodovod v percentách
4. počet zariadení (z celkového počtu) napojených na individuálny vodný zdroj (rozvod vody)
5. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nevyhovujúcou kvalitou vody
6. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nevyhovujúcou kvalitou vody v percentách
7. počet zariadení napojených na individuálny vodný zdroj s nevyhovujúcou kvalitou vody
8. počet zariadení napojených na individuálny vodný zdroj s nevyhovujúcou kvalitou vody v percentách
9. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nedostatočným množstvom vody
10. počet zariadení napojených na individ. vodný zdroj s nedostatočným množstvom vody

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

Tab.7. Prehľad o výskyte ochorení na dusičnanovú methemoglobinémiu

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

Legenda k tab. č. 7:

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

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

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

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zar.	Spôsob zabezpečenia stravovania										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	4	1	25	2	50	1	25	0	0	0	0	
2.	Materské školy	70	60	85,7	9	12,9	1	1,4	0	0	0	0	
3.	Základné školy	58	36	62,1	16	29,3	21	36,2	0	0	2	3,4	
4.	Gymnázia	4	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	14	8	57,1	1	7,1	1	7,1	0	0	4	28,6	
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	12	2	16,7	1	8,3	6	50	0	0	3	25	
7.	Fakulty vysokých škôl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	4	1	25	0	0	2	50	0	0	1	25	
9.	Špeciálne vých. zariadenia	3	0	0	0	0	3	100	0	0	0	0	
10.	Zot. poduj. + ŠvP	24	0	0	0	0	24	100	0	0	0	0	
11.	Ostatné	39	5	12,8	3	7,7	0	0	0	0	31	79,5	
S P O L U:		232	116	50	33	14,2	59	25,4	0	0	41	17,7	

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

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



11. počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie v %  
 Tab.8/b Kategorizácia školských jedální pre deti a mládež

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - vývarovne, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho vývarovní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	70	60	23	38,3	37	61,7	0	0	0	0	0	0
3.	Základné školy	58	36	13	36,1	23	63,9	0	0	0	0	0	0
4.	Gymnázia	4	3	2	66,7	1	33,3	0	0	0	0	0	0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	14	8	3	37,5	5	62,5	0	0	0	0	0	0
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	12	2	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0
7.	Fakulty vysokých škôl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	4	1	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	Ostatné	39	5	2	40	3	60	0	0	0	0	0	0
<b>S P O L U:</b>		<b>232</b>	<b>116</b>	<b>43</b>	<b>37,1</b>	<b>73</b>	<b>62,9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Legenda k tab. č. 8/b:

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

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

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - výdajne stravy, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho výdajní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	4	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	70	9	3	33,3	6	66,7	0	0	0	0	0	0
3.	Základné školy	58	16	6	37,5	10	62,5	0	0	0	0	0	0
4.	Gymnáziá	4	1	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	14	1	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	12	1	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0
7.	Fakulty vysokých škôl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Špeciálne zariadenia vých.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	Ostatné	39	3	1	33,3	2	66,7	0	0	0	0	0	0
<b>S P O L U:</b>		<b>232</b>	<b>33</b>	<b>12</b>	<b>36,4</b>	<b>21</b>	<b>63,6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Legenda k tab. č. 8/c:

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

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

Por. č.	Druh zariadenia	Počet detí a mládeže v zariadeniach	Počet stravujúcich sa detí a mládeže	Percento stravujúcich sa detí a mládeže
		1	2	3
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	113	113	100
2.	Materské školy	2923	2923	100
3.	Základné školy	11 643	6124	52,6
4.	Gymnázia	1729	1192	68,9
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	3308	1033	31,2
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	845	245	29
7.	Fakulty vysokých škôl	0	0	0
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	252	227	90,1
9.	Špeciálne zariadenia vých.	0	0	0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	793	793	100
11.	Ostatné	123	123	100
<b>S P O L U:</b>		<b>21 729</b>	<b>12 773</b>	<b>58,8</b>

Legenda k tab. č. 8/d:

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

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

Por. č.	Druh zotavovacieho podujatia	počet			
		1	2	3	4
1	zotavovacie podujatie	3	3	0	85
2	školy v prírode	21	20	3	708
3	Iné	0	0	0	0
<b>SPOLU:</b>		24	23	3	793

**Legenda k tab. č. 9/a:**

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

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

Por. č.	Druh zotavovacieho podujatia	počet			
		1	2	3	4
1	zotavovacie podujatie	0	0	0	0
2	školy v prírode	0	0	0	0
3	Iné	0	0	0	0
<b>SPOLU:</b>		0	0	0	0

**Legenda k tab. č. 9/b:**

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

**PREVENTÍVNE PRACOVNÉ LEKÁRSTVO  
A TOXIKOLÓGIA**

## **1. Analýza stavu pracovného prostredia a pracovných podmienok v okresoch Michalovce a Sobrance za rok 2016.**

V okresoch Michalovce a Sobrance zamestnanci oddelenia PPLaT RÚVZ Michalovce vykonávajú štátny zdravotný dozor celkom v 1538 priemyselných (strojárka výroba, výroba chemických látok a zmesí, textilný priemysel, výroba električky, preprava plynu a pod., stavebná činnosť), poľnohospodárskych prevádzkach a prevádzkach služieb, v predajniach s textilom, obuvou, stavebným materiálom, predajniach motorových vozidiel, predajniach s predajom prípravkov na chemickú ochranu rastlín, rozličným tovarom, chránených pracoviskách, drevovýrobách, kovovýrobách. V roku 2016 z uvedeného počtu bolo prekontrolovaných celkom 237 prevádzok. Pri výkone ŠZD bolo zisťované, že v roku 2016 ukončili svoju činnosť viaceré prevádzky, súčasne ale vznikali nové prevádzky, k uvedeniu do prevádzky orgán verejného zdravotníctva vydal celkom 182 rozhodnutí. U prevádzok, ktoré ukončili svoju činnosť išlo prevažne o rôzne prevádzky (predajne textilu, krajčírstva, chránené pracoviská, prevádzky služieb a pod.), ktoré väčšinou zamestnávali maximálne do 5 zamestnancov.

Z nových prevádzok, ktoré v roku 2016 začali svoju činnosť, išlo prevažne o malé prevádzky s počtom zamestnancov do 15. Väčšinou išlo o prevádzky predajno – skladovacieho charakteru, so zameraním na predaj stavebných materiálov, záhradkárskych potrieb – náradia, potrieb pre „domácich majstrov a pod..

V spoločnostiach a prevádzkach, ktoré pokračovali vo výrobe je počet zamestnancov kolísavý a závisí od toho, či daná spoločnosť získa zákazku na výkon prác. Stabilná situácia pretrváva v spoločnosti Kerex, s.r.o. Michalovce, ktorá naďalej rozširuje svoju výrobnú činnosť.

V strojárskom odvetví pokračuje výroba vo firmách so zahraničnou účasťou, počet zamestnancov kolíše v závislosti od objednávok, pričom spoločnosti si časť zamestnancov zabezpečujú cez pracovné agentúry. Noví zamestnanci sú väčšinou prijímaní do pracovného pomeru na dobu určitú. Ide o tieto spoločnosti: BSH Drives and Pumps, s.r.o. Michalovce, YWTS, s.r.o. Michalovce, Unomedical, s.r.o. Michalovce, firma Michatek, k. s. Michalovce, Hymer LMB, k.s. Michalovce. Výroba je zachovaná vo firmách Casspos, a.s. závod ZEST Michalovce, ARJ, s.r.o. Michalovce. K ďalším organizáciám, ktoré v okrese Michalovce predstavujú pracovné príležitosti patria napr. Tranceria Emiliane Slovakia, s.r.o. Michalovce, Ehlebracht Slowakei, s.r.o. Michalovce. V roku 2016 došlo k vybudovaniu nových priestorov a rozšíreniu výroby v spoločnosti HANKE CRIMP Technik, s.r.o. Michalovce (124 zamestnancov), ktorá sa zameriava na strojárenskú výrobu.

K ďalším podnikom, ktoré predstavujú pracovné príležitosti patria eustrem, a.s. – Kompresorová stanica Veľké Kapušany, aj keď v tejto spoločnosti každoročne dochádza k znižovaniu počtu zamestnancov (prevádzky sú postupne automatizované a kontrola chodu je vykonávaná diaľkovo), v potravinárskom priemysle je to spoločnosť SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a.s. Michalovce, v textilnom priemysle je to spoločnosť ZEKON Michalovce, k väčším zamestnávateľom patri aj Nemocnica s poliklinikou Michalovce, a.s.. Vyššie uvedené spoločnosti si zabezpečujú, okrem výrobných činností, dodávateľským spôsobom aj niektoré pomocné činnosti (upratovacie služby, stravovanie zamestnancov, rôzne pomocné údržbárske práce). V oblasti stavebníctva v činnosti pokračuje spoločnosť Chemkostav, a.s. Michalovce, či Scorp, s.r.o. Michalovce.

K väčším firmám v okrese Sobrance naďalej patrí prevádzka Jacko - výroba žalúzií Sobrance, ktorá zamestnáva do 70 zamestnancov, spoločnosť Rialto, s.r.o. – prevádzka Sobrance, ktorá v roku 2016 zvýšila počet zamestnancov na 86. K ďalším väčším prevádzkam v okrese Sobrance patrí spoločnosť Plynroz, a.s. Sobrance, HUK –SK, s.r.o. Sobrance. K firmám s počtom zamestnancov do 20 patrí aj spoločnosť Daryn, s.r.o. Sobrance, ktorá sa

zameriava na výrobu kontajnerov, v roku 2016 bola uvedená do prevádzky nová hala na povrchovú úpravu výrobkov. Zamestnávateľ zabezpečil kvalitatívne a kvantitatívne hodnotenie faktorov práce (hluk, chemické faktory) a spracovanie prevádzkových poriadkov.

K väčším prevádzkam patrí taktiež spoločnosť Slovakia Trend, s.r.o. Sobrance, ktorá sa zameriava na predaj predovšetkým poľnohospodárskeho, stavebného a iného náradia, a ktorá aj v roku 2016 pokračovala v budovaní ďalších nových objektov, pričom ide hlavne o skladovacie priestory. Vybuodovala však aj novú predajňu záhradkárskych potrieb so širokým sortimentom tovaru. Táto spoločnosť zamestnáva do 80 zamestnancov, pričom väčšinou ide o skladových a manipulačných zamestnancov, vodičov nákladných automobilov, predajcov a pod..

V roku 2016 v obidvoch okresoch v poľnohospodárskej výrobe v prevádzke ostali len väčšie poľnohospodárske organizácie napr. PD Choňkovce, RD Veľké Kapušany, Dona, s.r.o. Veľké Revištia, Matex, s.r.o. Veľké Kapušany, Koan, s.r.o. Ložín, Roľnícke družstvo Trhovište. Jestvujúce poľnohospodárske družstvá prevádzkujú počas sezóny, v zimnom období sú zamestnanci prepúšťaní a chod organizácie je zabezpečený s minimálnym počtom pracovníkov. Chemickú ochranu rastlín si firmy dávajú vykonávať špecializovaným firmám, z uvedeného dôvodu, aj keď majú vytvorené sklady na uskladnenie chemických látok na ochranu rastlín, tieto neskladujú, alebo len vo veľmi malých množstvách v prípade nepriaznivého počasia. Súkromne hospodáriaci roľníci sa zameriavajú predovšetkým na rastlinnú výrobu, chov hydiny a chov ošípaných, pričom ide väčšinou len o malé hospodárstva. V roku 2016 na základe žiadosti a predloženia výsledkov objektivizácie a posudkov o riziku boli z evidencie rizikových prác vyradení zamestnanci PD „Vinohrady“ Choňkovce.

V roku 2016 sme zaznamenali výraznejšie zmeny v pracovnom prostredí a v úrovni pracovných podmienok vo väčších firmách, ktoré aj v predchádzajúcich rokoch realizovali opatrenia na zlepšenie pracovných podmienok:

Fiberstruct, s.r.o. Strážske – Výroba a predaj plastových roštov spevnených skleneným vláknom. Počet zamestnancov 39, rizikové práce vykonáva 30 zamestnancov. Zdravotný dohľad je zabezpečený PZS. V roku 2016 zamestnávateľ zabezpečil posúdenie rizika pri práci s ručným náradím, ktoré je zdrojom vibrácií. Z technických opatrení na zlepšenie pracovných podmienok zamestnávateľ zabezpečil hermetizáciu niektorých zariadení a bola zvýšená aj účinnosť odsávacej jednotky. U zamestnancov je zabezpečené vyšetrowanie biologického materiálu (moč) – sledovanie expozície styrenom v pravidelných intervaloch.

Unomedical, s.r.o. Michalovce – Zamestnávateľ v roku 2016 pokračoval v hodnotení a posúdení rizika pri práci spojenej s fyzickou záťažou. Hodnotenie fyzickej záťaže bolo vykonané metódou sledovania srdcovej frekvencie pomocou prístroja Polar RS400 sd. Srdcová frekvencia bola u zamestnancov sledovaná kontinuálne počas celej pracovnej zmeny. Hodnotenie pracovných polôh pri práci bolo vykonané biomechanickou analýzou a taktiež bolo vykonané hodnotenie ručnej manipulácie s bremenami. V roku 2016 bolo v spoločnosti Unomedical, s.r.o. prešetrowané 1 podozrenie na CHzP z DNJZ, choroba bola priznaná. V spoločnosti sú evidované rizikové práce v 3 kategórii – faktor fyzická záťaž – práca s bremenami u žien nad 50 rokov veku. V roku 2016 spoločnosť vybuodovala ďalšie výrobné haly, ktoré budú uvedené do prevádzky v roku 2017.

eustream, a.s. Bratislava – Oblasť Veľké Kapušany – V roku 2016 zamestnávateľ na základe objektivizácie prehodnotil expozíciu zamestnancov hluku a zamestnanci boli preradení z 4 kategórie rizikových prác do 3 kategórie pre rizikový faktor hluk, v 4 kategórii zostali len 2 zamestnanci v profesii strojní údržbár na pracovisku HPS KS 01. Zamestnávateľ taktiež predložil na schválenie prevádzkový poriadok pre záťaž teplom pri práci.

SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a.s. Michalovce – Spoločnosť priebežne mení jednotlivé technologické zariadenia, čo vedie k zlepšeniu pracovného prostredia – zníženie hlučnosti

a prašnosti na niektorých pracoviskách, ako aj odstránenie fyzickej záťaže, pričom pri fyzicky náročných prácach sú zamestnávani hlavne muži. Zamestnávateľ v roku 2016 zabezpečil v miestnosti navažovania práškových surovín odsávanie vzdušiny. Zabezpečil koncom roka 2016 ďalšie merania hluku na jednotlivých pracoviskách. Spoločnosť SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a.s. predložila na schválenie prevádzkový poriadok pre záťaž teplom a chladom.

Kerex, s.r.o. Michalovce – V roku 2016 bola uvedená do prevádzky nová zvarovňa a následne došlo k presťahovaniu prevádzky zo strediska MI2 v Zemplínskej Širokej (priestory boli v nevyhovujúcom stave a prevádzka v nich bola zrušená) do týchto nových výrobných priestorov v Michalovciach, čím sa výrazne zlepšili pracovné podmienky zamestnancov. V zvarovni bolo nainštalované lokálne odsávanie typ Kemper MaxiFil Clean, v strope výrobné haly sú nainštalované 2 odťahové ventilátory. Na čistenie a upratovanie priestorov je k dispozícii priemyselný vysávač.

Pri výkone ŠZD v roku 2016 bolo konštatované, že zamestnávateľia sa zameriavajú predovšetkým na rekonštrukcie, opravy a údržbu prevádzkových priestorov a jestvujúcich zariadení, pracoviská s rizikovými faktormi sú označované bezpečnostnými a výstražnými značeniami, zamestnanci sú pravidelné školení a informovaní o rizikových faktoroch na pracoviskách, u zamestnancov v 3 kategórii rizikových prác sú vykonávané LPP, u zamestnancov v 2 kategórii sú vykonávané LPP podľa osobitných predpisov. Obnova technologického zariadenia spočíva v údržbe, výmene častí technologických zariadení. To znamená, že zamestnávateľia sa zameriavajú predovšetkým na realizáciu organizačných a individuálnych opatrení na ochranu zdravia zamestnancov (zabezpečenie dostatočného množstva OOPP a kontrola ich používania, školenia zamestnancov, spolupráca s PZS – hodnotenie a posudzovanie rizík, vykonávanie LPP a pod.), technické opatrenia spočívajú v pravidelnej údržbe technologického zariadenia. Nedochoádza teda k výrazným zmenám na pracoviskách, udržuje sa jestvujúci stav.

V roku 2016 v okresoch Michalovce a Sobrance nevidujeme mimoriadnu situáciu v pracovnom prostredí.

Hlavné problémy v oblasti ochrany zdravia pri práci, ktoré je potrebné riešiť vo všeobecnosti: Pri šetrení podozrení na CHZP je naďalej zisťované, že ide o zamestnancov, s ktorými už bol rozviazaný pracovný pomer a údaje od bývalých zamestnávateľov sú ťažšie prístupné, resp. dané spoločnosti už ukončili svoju činnosť a údaje o vykonávaných pracovných činnostiach sú získavané len od prešetrovaného. Nie je teda možné vysloviť záver z prešetrovania podozrenia na CHZP. Tiež je zisťované, že zamestnanci sa síce zúčastňovali LPP, pri týchto však zatajovali svoje zdravotné ťažkosti z obavy zo straty zamestnania. Tieto problémy sú najvýraznejšie pri šetrení podozrení na CHZP z DNJZ.

Pokiaľ ide o SZČO, ak pracujú v spoločnostiach a na pracoviskách, kde sú evidované rizikové práce, je u nich zabezpečený zdravotný dohľad, nakoľko tieto firmy trvajú na dokladovaní ich zdravotnej spôsobilosti a umožňujú to pracovníkom cez PZS, s ktorou má firma uzavretú zmluvu. V súčasnosti najväčším zamestnávateľom SZČO je spoločnosť Kerex, s.r.o., pričom ide väčšinou o zvaračov – cca 43. Spoločnosť Kerex, s.r.o. pre nich zabezpečila preškolenia, v rámci ktorých boli informovaní o rizikách na pracovisku. Tiež im zabezpečila LPP prostredníctvom PZS. Súčasne u 2 SZČO pracujúcich v tejto spoločnosti boli určené rizikové práce v 3 kategórii.

#### **Strojárske priemysel:**

**Yazaki Wiring Technologies Slovakia, s.r.o. Michalovce** – výroba, resp. montáž kabeľáže do motorových vozidiel. Počet zamestnancov 3 113 z toho je 1301 žien. V roku 2016 bolo v spoločnosti prešetrovaných 5 podozrení na CHZP a boli priznané 4 CHZP. V roku 2016 IP Košice vykonal kontrolu v priestoroch spoločnosti YWTS, s.r.o. na základe podnetu zamestnancov. Tejto kontrole, na základe telefonického dohovoru, sa zúčastnila aj odborná



zamestnankyňa RÚVZ – odd. PPL, z hľadiska vytvárania a ochrany pracovných podmienok bol podnet vyhodnotený ako neopodstatnený. V roku 2016 zamestnávateľ zabezpečil u zamestnancov montážnych liniek posúdenie rizika pre fyzickú záťaž pomocou sledovania srdcovej frekvencie a hodnotením lokálnej svalovej záťaže HK. V roku 2016 zamestnávateľ zabezpečil zdravotný dohľad u zamestnancov PZS, okrem tohto má zriadené aj zdravotné stredisko, kde pracuje „závodný lekár“ + zdravotná sestra. Zamestnávateľ sa zameria na ergonómické ukazovatele, zamestnanci boli preškolení cestou PZS. U novoprijatých zamestnancov sú vykonávané vstupné školenia, v rámci ktorých sa zamestnanci zacičujú na pracovné úkony, ktoré budú vykonávať. Tiež je u nich vykonávaná vstupná LPP so zameraním na podperne pohybový aparát. Zamestnanci majú k dispozícii kompletne vybavené zariadenia osobnej hygieny, stravovanie je zabezpečené v stravovacom zariadení.

**BSH Drives and Pumps, s.r.o. Michalovce** - zameriava sa na výrobu elektromotorov do bielej techniky - domáce elektrospotrebiče, počet zamestnancov 793. Ide o poloautomatickú až automatickú výrobu. Z opatrení na ochranu zdravia zamestnancov zamestnávateľ zaviedol povinnú rotáciu zamestnancov na jednotlivých pracovných pozíciách pri obsluhu montážnych liniek v dvojhodinových intervaloch, okrem toho majú zamestnanci možnosť zúčastňovať sa víkendových rekondičných pobytov. Zdravotná starostlivosť je zabezpečená „závodným lekárom“, ktorý vykonáva taktiež zdravotný dohľad a zabezpečuje niektoré činnosti PZS.

**Casspos, a.s. Košice - závod ZEST Michalovce** - výrobný program - výroba lisov, nádrží, zverákov atď. podľa objednávok. Celkový počet zamestnancov je 113, z toho je 20 žien. Vo firme evidujeme rizikové práce na 3 pracoviskách s celkovým počtom 29 exponovaných zamestnancov, z toho je 6 žien pre rizikové faktory hluk, chemické faktory - pevné aerosóly a v roku 2016 po posúdení rizika boli určené aj rizikové práce pre rizikový faktor vibrácie u profesie zvärač dizajnér – brúsič. V roku 2016 zamestnávateľ zabezpečil hodnotenie a posúdenie fyzickej záťaže z hľadiska pracovných polôh na pracovisku lakovňa v profesii lakovač. V roku 2016 bolo prešetrované 1 podozrenie na CHzP (dg. DNJZ, AB a ochorenie z vibrácií) v profesii lakovač, CHzP nebola priznaná. Spoločnosť má zabezpečený zdravotný dohľad pracovnou zdravotnou službou, u zamestnancov sú vykonávané periodické LPP, zamestnanci sú pravidelne preškoľovaní a informovaní o rizikových faktoroch na pracoviskách, sú im poskytované OOPP, sú oboznamovaní s prevádzkovými poriadkami.

**Kerex, s.r.o. Michalovce** - ide o firmu, ktorá sa zameriava na výrobu kontajnerov a návesov na nákladné automobily, výrobu nádrží a iných konštrukcií. Počet zamestnancov je 198, z toho je 7 žien, okrem toho spoločnosť zamestnáva 43 živnostníkov v robotníckych profesiách na základe zmluvy o vykonaní prác, väčšinou ide o zväračov. Uvedení živnostníci využívajú služby PZS cestou Kerex, s.r.o.. V roku 2016 vo firme Kerex, s.r.o. evidujeme rizikové práce na 3 pracoviskách – pracovisko KTL, stredisko MI2, a stredisko MI 1, MI 3 pre rizikové faktory hluk a chemické faktory – zväracie aerosóly, pevný aerosól - polyesterové živice a na základe objektivizácie pribudli aj vibrácie. Zdravotný dohľad je zabezpečený PZS, u zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce (a to aj u živnostníkov) sú vykonávané pravidelné LPP, posudky o zdravotnej spôsobilosti boli predložené pri výkone ŠZD.

**Ehlebracht Slowakei, s.r.o. Michalovce** – táto firma sa zameriava na výrobu rastrov a výrobkov z plastov- montáž. Celkový počet zamestnancov je 200, z toho je 120 žien, rizikové práce v 3 kategórii sú evidované na pracoviskách Výroba rastrov – výroba mosadzných platničiek na vysekavacom lise, mlyn – obsluha mlyna, montáž – obsluha ultrazvukovej zväračky pre rizikový faktor hluk – vyhlásené v roku 2016. Spoločnosť má zabezpečený zdravotný dohľad zmluvne s PZS, zamestnanci sú pravidelne školení a informovaní o rizikových faktoroch na pracovisku. Opatrenia na ochranu zdravia zamestnancov – stavebné oddelenie zdrojov hluku – mlyn, Raster, umiestnenie ultrazvukovej

zváračky do protihlukovej kabíny, prekrytie prípravku na zváranie krytom. Zdravotný dohľad je zabezpečený PZS.

**HYMER LMB, k. s. Michalovce** – zameriava sa na výrobu – montáž hliníkových rebríkov. Vzhľadom na znížený odbyt rebríkov, spoločnosť začala vyrábať pevné a posuvné okná do obytných príviesov. Počet zamestnancov 33, z toho 3 ženy. Na pracovisku montáž rebríkov sú evidované rizikové práce pre rizikový faktor hluk 3 kategórie. V roku 2016 zamestnávateľ, na základe záverov zo ŠZD, zabezpečil hodnotenie a posúdenie rizika u montážnych zamestnancov so zameraním na fyzickú záťaž pri práci, na základe záverov ktorého boli zamestnanci zaradení do 2 kategórie prác. Spoločnosť má zabezpečený zdravotný dohľad zmluvne s PZS.

**SIMOP SK, s.r.o. Strážske** – spoločnosť sa zameriava na výrobu a povrchovú úpravu nádrží. Celkový počet zamestnancov je 19, z toho 3 ženy. V organizácii sú evidované rizikové práce na 2 pracoviskách - zvarovňa a dielňa prípravy. V roku 2016 došlo k premiestneniu pracoviska „odmastovanie“ do vonkajších priestorov, čím sa vylepšili pracovné podmienky vo výrobnjej hale. Taktiež bola vykonaná hygienická maľba prevádzkových priestorov. U zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce sú vykonávané LPP 1x za 2 roky. Z LPP sú spracovávané posudky o zdravotnej spôsobilosti pre výkon danej práce, ktoré obsahujú potrebné údaje v súlade s právnymi predpismi. Spoločnosť má zabezpečený zdravotný dohľad zmluvne s PZS.

**Unomedical, s.r.o. Michalovce** – je firma zameraná na výrobu jednorázových zdravotníckych pomôcok z plastov – setov. Používaný materiál – PVC a PE a iné plastové materiály. Celkový počet zamestnancov je 837, z toho je 535 žien, na pracoviskách s rizikovými prácami pracuje celkom 80 zamestnancov – ženy nad 50 rokov veku v 3 kategórii pre rizikový faktor fyzická záťaž – práca s bremenami v pracovnej pozícii operátor výroby na pracoviskách „Výrobné centrá C1 až C4“, sklad granulátu. V rámci ŠZD bolo zistené, že zamestnávateľ realizuje opatrenia na ochranu zdravia zamestnancov: kontrola dodržiavania pracovných postupov a zásad pre ručnú manipuláciu s bremenami a používanie OOPP, striedanie zamestnancov pri pracovných činnostiach, dodržiavanie režimu práce a odpočinku, manipulácia s bremenami vo dvojici. V roku 2016 boli skolaudované nové výrobné priestory, vrátane zariadení na osobnú hygienu zamestnancov. S výrobou v týchto sa začne postupne v priebehu roka 2017. V roku 2016 bolo prešetrované 1 podozrenie na CHzP z DNJZ, boli priznané 3 CHzP – 2x DNJZ a 1 AB. Zdravotný dohľad je zabezpečený PZS. Zamestnanci majú k dispozícii kompletne vybavené zariadenia na osobnú hygienu, stravovanie je zabezpečené dovozom. Zamestnancom sú poskytované OOPP – pracovný odev a jednorázové OOPP – pokrývka hlavy, rukavice. Vzhľadom na charakter výroby je zabezpečená vo všetkých výrobných priestoroch umelá ventilácia.

**Michatek, k.s. Michalovce** – zameriava sa na výrobu rôznych súčiastok pre strojársky priemysel – výroba malých kovových súčastí do domácich spotrebičov. Celkový počet zamestnancov je 267, z toho je 40 žien. V roku 2016 zamestnávateľ pokračoval v úprave pracovných miest tak, aby spĺňali požiadavky z hľadiska ergonomického. Súčasne sa začalo s budovaním novej výrobnjej haly. V roku 2016 na základe objektivizácie boli určené rizikové práce v 3 kategórii na pracovisku „oddelenie NISS – brusiareň“ pre profesiu brusnič, rizikový faktor hluk. Pracovisko je stavebne oddelené od ostatných výrobných priestorov, zamestnanci majú k dispozícii kompletne vybavené zariadenia na osobnú hygienu.

**STERIS AST SK, s.r.o. Michalovce** – zmena obchodného názvu spoločnosti Ebster, SK, s.r.o.. Je to spoločnosť, ktorá zabezpečuje sterilizáciu zdravotníckych pomôcok vyrábaných v spoločnosti Unomedical, s.r.o.. Na sterilizáciu používa prípravok Siadotox 90 s 10% alebo 15% obsahom etylénoxidu. Zamestnanci sú evidovaní v 3 kategórii rizikových prác - 11 výrobných zamestnancov – muži v pracovnom zaradení operátor, z toho 1 pracovník je vedúci. Zdravotný dohľad je zabezpečený PZS. Koncom roku 2016 boli u zamestnancov

vykonané LPP - vyšetrenie periférnej krvi so zameraním na cytogenetickú analýzu periférnych lymfocytov, výsledky t. č. nie sú ešte k dispozícii. Pri výkone ŠZD bolo konštatované, že zamestnanci zavážajú a vyvážajú jednotlivé autoklávy podľa spracovaných pokynov. V uvedených pokynoch je zakotvená ich povinnosť tráviť prestávky v práci mimo výrobných priestorov, obmedzenie času pobytu vo výrobných priestoroch – harmonogram striedania pri navážke a vyvážke autoklávov – procedúra vyvážky a navážky v rozsahu maximálne dva autoklávy na operátora za zmenu, používanie ochranných polomasiek s výmenným filtrom 412 AX farba hnedá. Po každom procese vyvážky nasleduje technologická prestávka v trvaní minimálne 15 minút, potom nasleduje navážka autoklávov. Po jej ukončení sa vymení dvojica operátorov podľa stanoveného rozpisu. Reálna expozícia etylénoxidu 1 zamestnanca je v trvaní 60 minút za zmenu. Výroba je riadená automatizovaným riadením cyklov sterilizácie. V roku 2016 bola spoločnosti uložená sankcia vo výške 500 eur, za správny delikt podľa § 57 ods. 42 písm. b) zák. č. 355/2007 Z. z. – prevádzkovanie nových priestorov (skladu expedície) bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva.

### **Chemický priemysel:**

**Chemko, a. s. Slovakia Strážske** - celkový počet zamestnancov 127, z toho je 40 žien. V spoločnosti evidujeme vykonávanie rizikových prác celkom na 3 pracoviskách. V roku 2016 bolo do spoločnosti organizačne zaradené nové pracovisko Laboratórium odd. riadenia a kontroly kvality zo spoločnosti Light Stabilizers, s.r.o. Strážske. Vzhľadom k tomu bolo vydané nové rozhodnutie na určenie rizikových prác v tejto spoločnosti, bolo vymedzené kontrolované pásmo. Zdravotný dohľad je zabezpečený na základe zmluvy s pracovnou zdravotnou službou. Úroveň poskytovania OOPP je dobrá, pracovníci pridelené OOPP pri práci používajú. LPP sú vykonávané podľa vypracovaného harmonogramu v súlade s platnými predpismi. Z LPP sú PZS spracované posudky o zdravotnej spôsobilosti na prácu, ktoré obsahujú všetky náležitosti. V roku 2016 neboli zistené zmeny zdravotného stavu vo vzťahu k vykonávanej práci. Zamestnávateľ zabezpečuje na pracoviskách technické, organizačné a individuálne opatrenia na ochranu zdravia zamestnancov (pravidelná údržba technologického zariadenia, pridelenie potrebných OOPP v dostatočnom množstve).

**TP2, s.r.o. Strážske** – zabezpečuje výrobu a rozvod energií pre ostatné spoločnosti skupiny Chemko, a.s. Slovakia a ostatné spoločnosti nachádzajúce sa vo výrobnom areáli Chemko, a.s. Strážske. Celkový počet zamestnancov vo firme je 98, z toho je 6 žien na pracoviskách: Stredisko úpravy vody, stredisko výroby tepla a stredisko výroby elektriny, súčasťou ktorých je aj laboratórium. Pri laboratórnych analýzach je používaný chroman draselný, do kontaktu s ním prichádzajú 2 pracovníčky – laborantky. Na základe posúdenia rizika sú zamestnankyne zakategorizované v 2 kategórii prác. Zamestnávateľ upravil pracovné činnosti tak, aby sa vylúčil únik tejto látky. Zdravotný dohľad je zabezpečený pracovnou zdravotnou službou na základe zmluvy. Zamestnanci majú k dispozícii zariadenia osobnej hygieny pri jednotlivých výrobných, stravovanie je zabezpečené v závodnej jedálni. Úroveň poskytovania a používania OOPP je dobrá, úroveň pracovných podmienok zodpovedá charakteru výroby. V roku 2016 bola spoločnosti uložená 1 sankcia vo výške 300 eur za správny delikt podľa § 57 ods. 1 písm. a) zák. č. 355/2007 Z. z. – nezabezpečil počet odberov a rozsah vyšetrení vzoriek pitnej vody podľa Prílohy č. 2 k NV SR č. 354/2006 Z. z..

**Duslo, a.s. Šaľa – Výrobný úsek Strážske** – spoločnosť vznikla transformáciou zo spoločnosti Duslo Hnojivá, a.s.. Strážske – sa zameriava na výrobu priemyselných hnojív jednoduchých a kombinovaných a na výrobu základných anorganických kyselín. Počet zamestnancov 99, z toho je 18 žien. Zamestnanci sú zaradení do 2 kategórie prác pre chemické faktory. Rizikové práce sú evidované u 10 exponovaných zamestnancov pre rizikový faktor hluk na dvoch pracoviskách, a to Výroba kyseliny dusičnej a Váhovňa a stáčanie čpavku. Väčšina technologického zariadenia je umiestnená vo vonkajšom

prostredí, obsluha je vykonávaná z velínov a pochôdzkovou činnosťou. Zamestnanci majú k dispozícii zariadenia osobnej hygieny pri jednotlivých výrobných, stravovanie je zabezpečené v závodnej jedálni. Úroveň poskytovania a používania OOPP je dobrá, úroveň pracovných podmienok zodpovedá charakteru výroby. Zdravotný dohľad je zabezpečený pracovnou zdravotnou službou. V roku 2016 neboli zistené zmeny zdravotného stavu zamestnancov vo vzťahu k vykonávaným pracovným činnostiam.

**CHEMSTROJ, s.r.o. Strážske** – charakter činnosti: výroba kovových konštrukcií, kovových výrobkov, poskytovanie služieb ostatným spoločnostiam v oblasti strojárnskej - údržbárske práce na strojnotechnologickom zariadení. Celkový počet zamestnancov je 292 z toho je 12 žien, rizikové práce vykonáva 25 zamestnancov. V roku 2011, po prekonzultovaní s RÚVZ Košice, boli v spoločnosti určené rizikové práce v 3 kategórii pre rizikový faktor ionizujúce žiarenie na pracovisku „Defektoskopia“. Uvedené práce vykonáva 1 zamestnanec. Zamestnávateľ na zlepšenie pracovných podmienok riešil zmenu spôsobu práce, kedy u zvaračov sa obmedzila dĺžka vykonávania zvaračských prác najviac na 4 hodiny počas pracovnej zmeny. Ďalej odčlenil pracoviská s rizikom hluku tak, aby nedochádzalo k ich vzájomnému ovplyvňovaniu. V roku 2016 zamestnávateľ zabezpečil merania hluku a vibrácií na jednotlivých pracoviskách, protokoly z merania boli predložené na RÚVZ Michalovce. Pracovníci majú k dispozícii zariadenia osobnej hygieny pri jednotlivých výrobných, úroveň poskytovania a používania OOPP je dobrá, úroveň pracovných podmienok zodpovedá charakteru výroby. Zdravotný dohľad je zabezpečený pracovnou zdravotnou službou.

**FIBERSTRUCT, s.r.o. Strážske** – zameriava sa na výrobu plastových roštov pre priemyselné podniky, základnou vstupnou surovinou je styren. Vo firme pracuje celkom 39 zamestnancov, z toho sú 4 ženy. U zamestnancov sú vykonávané LPP vo vzťahu k práci, ktorých súčasťou sú aj biologické expozičné testy – stanovenie kyseliny mandľovej v moči, pričom BET sú vykonávané v 2 ročných frekvenciách, výsledky sú predkladané na RÚVZ Michalovce. Úroveň poskytovania a používania OOPP je dobrá, úroveň pracovných podmienok zodpovedá charakteru výroby. Zdravotný dohľad je zabezpečený pracovnou zdravotnou službou.

**Light Stabilizers, s.r.o. Strážske** – celkový počet zamestnancov je 51, z toho je 8 žien. Rizikové práce boli určené na 1 pracovisku – Prevádzka svetelných stabilizátorov Dastib. Rizikové práce vykonáva 45 zamestnancov (2 ženy), rizikové faktory – chemické látky, hluk. Pracovníci laboratórnej časti prevádzky pri analýzach používajú dvojchroman draselný. Doba expozície počas pracovnej doby je 59 minút. Na pracovisku je vyznačené kontrolované pásmo, skladovanie a evidencia je vedená v zmysle platných predpisov. Zdravotný dohľad je zabezpečený PZS, u zamestnancov sú vykonávané LPP s frekvenciou 1 x za 2 roky.

### **Palivá a energetika:**

**SE, a.s. Bratislava - Elektrárne Vojany, závod** - zabezpečujú výrobu elektrickej energie za využitia čierneho uhlia -EVO I a plynu -EVO II. Celkový počet zamestnancov je 142 (o 22 menej ako v roku 2015), z toho je 17 žien. V roku 2016 podstatnú časť činností, ktoré spoločnosť pôvodne vykonávala, je vykonávaná na základe zmlúv inými spoločnosťami, napr. Cargo, s.r.o., Timoti, s.r.o., HM Košice, spol. s r.o. Košice, EGC, s.r.o. Košice a pod.. Z uvedeného dôvodu boli z evidencie na základe rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva vyradené rizikové práce. Spoločnosť v areáli prevádzkuje tieto priestory: tepelný velín č. 2, kancelárske priestory, priestory chemického laboratória – časť, kotolňu, strojovňu s tým, že zámočnicke a zvaračské práce vykonávajú iní prevádzkovatelia.

**eustream, a.s. Bratislava, Oblasť Veľké Kapušany** - zameriava sa na prepravu plynu. Celkový počet zamestnancov 98, z toho je 6 žien. V roku 2016 došlo k prehodnoteniu rizikových prác na základe meraní a taktiež na základe vykonaných organizačných opatrení-

Rizikové práce evidujeme práce na 8 pracoviskách s celkovým počtom 70 exponovaných pracovníkov rizikový faktor hluk v 3 a 4 kategórii a záťaž teplom v 3 kategórii. Stravovanie zamestnancov je zabezpečené v závodnej jedálni, pracovníci vykonávajúci rizikové práce sa zúčastňujú rekondičných pobytov. Pracovné podmienky hodnotíme ako dobré. Zdravotná starostlivosť je zabezpečená pracovnou zdravotnou službou na základe zmluvy, u zamestnancov sú vykonávané LPP 1x za rok, resp. 1x za dva roky. Zamestnávateľom boli nariadené pravidelné prestávky v práci, zamestnancom boli pridelené slúchadlové chrániče sluchu, okrem toho majú k dispozícii aj zátkové chrániče sluchu.

### **Textilný priemysel:**

**Zekon, a.s. Michalovce** - zameriava sa na výrobu - šitie pracovných odevov, ale v posledných rokoch rozšíril výrobu o šitie konfekčných výrobkov. Počet zamestnancov 180, z toho je 159 žien. Rizikové práce vykonáva 59 žien v pracovnej pozícii šička a práce s tým spojené. Spoločnosť má zabezpečený zdravotný dohľad PZS. Zamestnanci majú k dispozícii kompletne vybavené zariadenia osobnej hygieny, stravovanie je zabezpečené v závodnej jedálni. V priestoroch závodu je zriadená ambulancia, ktorá slúžiť lekárovi vykonávajúcemu LPP.

### **Zdravníctvo:**

**Nemocnica s poliklinikou Š. Kukuřu Michalovce, a.s. Michalovce** – ku koncu roka 2016 zamestnávala celkom 660 zamestnancov. Poskytuje zdravotnú starostlivosť pre obyvateľov okresov Michalovce a Sobrance. V roku 2016 boli v NsP ŠK, Michalovce, a.s. z organizačných dôvodov prehodnotené rizikové práce, celkový počet zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce je 71, všetci v 3 kategórii. Zdravotný dohľad je zabezpečený pracovnou zdravotnou službou. Zamestnanci sa zúčastňujú LPP vo frekvenciách podľa platných predpisov. Z LPP sú zhotovované posudky o zdravotnej spôsobilosti na prácu, ktoré sú uložené v osobných spisoch zamestnancov. V roku 2016 sme v NsP ŠK Michalovce, a.s. prešetrovali 1 podozrenie na CHzP v profesii prevádzkový pracovník – pomocník v kuchyni. V čase šetrenia bol už s prešetrovanou pracovníčkou ukončený pracovný pomer. CHzP nebola priznaná

## **2. Rizikové práce.**

V roku 2016 pri štátnom zdravotnom dozore naďalej sledujeme zabezpečenie zdravotného dohľadu zamestnávateľom podľa § 30a a § 30d zák. č. 355/2007 Z. z.. Pri SZD si zamestnanci odd. PPLaT, ale aj ostatných oddelení RÚVZ, overujú zabezpečenie PZS tak, že si dávajú predložiť k nahliadnutiu zmluvy uzavretú s jednotlivými PZS, resp. s osobami oprávnenými na výkon niektorých činností PZS. V prípade zabezpečenia zdravotného dohľadu vlastnými zamestnancami dávajú si predkladať pracovné zmluvy. Taktiež si dávajú predkladať harmonogramy LPP, zoznamy zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce, ktoré zamestnávateľ poskytuje lekárovi vykonávajúcemu LPP, závery z vykonaných LPP – posudky o zdravotnej spôsobilosti pre výkon danej pracovnej činnosti, kategorizáciu zamestnancov.

V roku 2016 neevidujeme v poľnohospodárstve rizikové práce s expozíciou chemickými látkami, ktoré sa používajú na chemickú ochranu rastlín. V roku 2016 k 31.12. toxické látky sú používané pri plynovaní obilia.

V okresoch Michalovce a Sobrance evidujeme rizikové práce v **30 firmách, okrem toho boli určené rizikové práce u 2 SZČO v pracovnom zaradení zvarač, rizikové faktory: hluk, vibrácie a chem. faktory – zvaračské pevné aerosóly a v profesii lakovač, rizikový faktor polyesterové živice. Uvedené práce živnostníci vykonávajú v spoločnosti**

**Kerex, s.r.o. Michalovce.** K návrhu na určenie rizikových prác doložili posúdenia rizík pre uvedené faktory, výsledky objektivizácie faktorov a prevádzkové poriadky.

V okrese Sobrance evidujeme rizikové práce v 3 organizáciách a to: Regionálna nemocnica Sobrance, n. o. Sobrance, LESY SR, š.p. – odštepny závod Sobrance, pričom ale pracovisko Mechanizačno – expedičný sklad sa nachádza v okrese Michalovce, a v spoločnosti Daryn, s.r.o. Sobrance.

Na uvedených pracoviskách pracuje celkom 949 (1247 expozícií) exponovaných zamestnancov (nárast o 75 zamestnancov oproti roku 2015), z toho je 301 (314 expozícií) žien (nárast o 4 oproti roku 2015). Z uvedeného počtu pracovníkov, v okrese Sobrance pracuje 9 pracovníkov (1 žena) exponovaných rizikovým faktorom hluk, vibrácie, infekčné ochorenia (TBC), pevné aerosóly – zvaračské dymy.

V 3 kategórií rizikových prác evidujeme spolu 941 zamestnancov (1235 expozícií) z toho 301 žien (314 expozícií), a 8 zamestnancov (12 expozícií), len muži, ktorí vykonávajú rizikové práce v 4 kategórii. Oproti roku 2015 došlo k poklesu o 11 zamestnancov v dôsledku prehodnotenia zamestnancov exponovaných hluku v spoločnosti eustream, a.s. Bratislava – Kompresorová stanica č.1 Veľké Kapušany. Na základe objektivizácie a posúdenia rizika boli zamestnanci preradení do 3 kategórie rizikových prác.

V okresoch Michalovce a Sobrance evidujeme zamestnancov exponovaných týmto rizikovým faktorom: biologický faktor (TBC), elektromagnetické polia, fyzická záťaž (bremená + DNJZ), hluk, chemické látky a zmesi, chemické karcinogény, ionizujúce žiarenie, vibrácie a záťaž teplom a chladom – teplo .

Rizikové práce s rizikovým faktorom **ionizujúce žiarenie** evidujeme v týchto spoločnostiach: Chemstroj, s.r.o. – pracovisko Defektoskopia, Strážske (1 zamestnanec), Nemocnica s poliklinikou ŠK Michalovce, a.s. Michalovce – oddelenie nukleárnej medicíny (5 zamestnancov z toho 3 ženy), Karotáž a cementace, s.r.o. Hodonín – odštepny závod Michalovce (4 zamestnanci, len muži). Rizikové práce boli určené po prekonzultovaní na RÚVZ Košice – odbor ochrany zdravia pred žiarením. **Celkom ide o 10 zamestnancov, z toho sú 3 ženy.**

K 31.12.2016 bolo vydaných **11** rozhodnutí na určenie rizikových prác, a 1 rozhodnutie na zrušenie rizikových prác.

#### **Nové rozhodnutia:**

- SZČO Stanislav Dzvonič, Stretava 19 - pracovisko Kerex, s.r.o. Michalovce, rizikový faktor – polyesterové živice, 3 kategória rizikových prác,
- Michatek, k. s. Michalovce – pracovisko NISS – brusiareň – 8 zamestnancov, rizikový faktor hluk premenný, 3 kategória rizikových prác,
- Správa ciest Košického samosprávneho kraja – stredisko Lastomírska 6, Michalovce, v profesiách vodič mechanizačných prostriedkov – STZ a vodič CMV – STZ, celkom 24 zamestnancov, rizikové faktory hluk a vibrácie,
- Duslo, a.s. Šaľa – Úsek výroby Strážske – došlo k zmene právneho subjektu.

#### **Prehodnotené rizikové práce:**

- Nemocnica s poliklinikou ŠK Michalovce, n. o. Michalovce – išlo o prehodnotenie rizikových prác z dôvodu organizačných zmien na jednotlivých pracoviskách,
- Ehlebracht Slowakei, s.r.o. Michalovce – na dvoch pracoviskách (mlyn, montáž), na základe objektivizácie a po posúdení rizika, boli vyhlásené rizikové práce v 3 kategórii pre faktor hluk, celkom 4 zamestnanci (3 ženy),
- Kerex, s.r.o. Michalovce – na základe objektivizácie a po posúdení rizika u zamestnancov už zaradených v 3 kategórií rizikových prác pre faktor hluk, bol doplnený faktor **vibrácie**,

- Chemko, a.s. Slovakia Strážske – rizikové práce boli prehodnotené na základe organizačných zmien,
- eustream, a.s. – Kompresorová stanica Veľké Kapušany – prehodnotené rizikové práce na základe objektivizácie a na základe organizačných zmien,
- Cassspos, a.s. Košice – závod Zest Michalovce, prehodnotené rizikové práce, pričom pribudli nové profesie pre rizikový faktor vibrácie – 3 kategória rizikových prác,
- Lesy SR, š.p. – OZ Sobrance – Mechanizačno expedičný sklad Michalovce – prehodnotenie.

Rizikové práce boli **zrušené** v Poľnohospodárskom družstve Choňkovce. Z evidencie rizikových prác boli taktiež vyradení zamestnanci ATV – výrobné družstvo Strážske, nakoľko pri výkone ŠZD bolo zistené, že uvedené družstvo ukončilo svoju činnosť.

#### Ďalšie zmeny:

#### V roku 2016 došlo k poklesu počtu zamestnancov exponovaných

- biologickým faktorom o 4 zamestnancov,

#### K nárastu počtu zamestnancov došlo vo faktoroch

- vibrácie o 29 zamestnancov,
- EMG o 1 zamestnanca,
- hluk o 82 zamestnancov,
- chemické látky a zmesi o 8 zamestnancov,
- záťaž teplom o 1 zamestnanca.

Vo faktoroch ionizujúce žiarenie a fyzická záťaž nedošlo k zmene v počtoch exponovaných zamestnancov.

- V okresoch Michalovce a Sobrance bolo vykonaných pracovníkmi odd. PPLaT celkom **55** previerok na pracoviskách s rizikovými prácami. Prehľad počtu pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce za obdobie rokov 2010 až 2016 je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Rok	Počet exp. pracovníkov		3.kat.		4.kat.	
	Celkom	Žien	Celkom	Žien	Celkom	Žien
<b>2010</b>	1194	464	1587	500	5	0
<b>2011</b>	1021	357	1215	367	15	0
<b>2012</b>	1379	365	1281	363	98	2
<b>2013</b>	1431	335	1319	335	112	0
<b>2014</b>	1317	312	1215	310	102	2
<b>2015</b>	874	297	1117	304	19	0
<b>2016</b>	949	301	941	301	8	0

Podrobnejšie údaje o rizikových prácach a exponovaných pracovníkoch sú uvedené v priložených tabuľkách - výstup z ASTR (tab. č.1a,1b,1c,1d,1e).

Výsledky meraní zamestnávateľa predkladali na RÚVZ Michalovce, resp. boli poskytnuté pri výkone ŠZD.

Problematika pracovných podmienok a zabezpečenia zdravotnej starostlivosti pre zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce bola prerokovaná so zástupcami týchto spoločností:

- **Fiberstruct, s.r.o. Strážske** – išlo o prerokovanie výsledkov biologických expozičných testov u zamestnancov exponovaných pri práci styrénu. Vzhľadom na prekročenie biologického limitu pre kyselinu mandľovú u jedného zamestnanca, bol tento preradený mimo expozíciu styrénu, následné bolo u neho zopakované vyšetrenie biologického materiálu a po normalizácii výsledkov sa vrátil na pôvodné pracovisko. Tiež bola prerokovaná možnosť zvýšenia účinnosti odsávania pár styrénu. Na základe uvedeného, v roku 2017 by mala prebehnúť rekonštrukcia a posilnenie vzduchotechnického zariadenia.

- **Casspos, a.s. – závod Zest Michalovce** – na základe záverov prešetrovania podozrenia na chorobu z povolania u zamestnanca pracujúceho pri obrusovaní výrobkov zamestnávateľ zabezpečil objektivizáciu vibrácií u pracovníkov pracujúcich so zdrojmi vibrácií (uhlové brúsky) a následne boli zamestnanci preradení do 3 kategórie rizikových prác pre faktor vibrácie prenášané na ruky.

- **Kerex, s.r.o. Michalovce** – predmetom pracovného stretnutia bolo prerokovanie spôsobu zabezpečenia zdravotného dohľadu u živnostníkov, ktorí v uvedenej firme vykonávajú rizikové práce na základe zmluvy, ide o zváračov. V súčasnosti u týchto pracovníkov je zabezpečované preškolenie a informovanie o faktoroch práce na pracoviskách a o spôsobe zabezpečenia zdravotného dohľadu. Na základe uvedeného boli t. č. u 2 SZČO určené rizikové práce.

K 31.12.2016 bolo prešetrených 15 podozrení na choroby z povolania, z toho v 9 prípadoch išlo o ochorenie len z DNJZ, v 2 prípadoch išlo o kombináciu DNJZ+ AB, 2x to bol ekzém HK, 1x DNJZ +AB + vibrácie, 1x DNJZ + profesionálna rinitída. Celkovo sa podozrenie na ochorenie z DNJZ prešetrovalo v 13 prípadoch, Astma bronchiálne v 2 prípadoch, vibrácie v 1 prípade, profesionálna rinitída v 1 prípade a ekzém na HK v dvoch prípadoch (prehľad prešetrovaných podozrení v priloženej tabuľke). U podozrení na CHzP z DNJZ ide predovšetkým o kanálové syndrómy a epicondylitídy, PHS, Impingement syndróm, artrózy rôznych kĺbov HK a ich vzájomnú kombináciu. Podozrenia na všetky prešetrované CHzP sa vyskytovali u zamestnancov v týchto odvetviach: strojárstvo 9, obchod 1, potravinársky priemysel 1, zdravotníctvo 1, poľnohospodárstvo 2, služby 1. Možná súvislosť s vykonávanou prácou bola vyslovená v 5 prípadoch, v 6 prípadoch bol vyslovený názor, že ochorenie nevzniklo v súvislosti s vykonávanou prácou, v 9 prípadoch, vzhľadom na zistené údaje nebolo možné vysloviť jednoznačný záver a preto bolo odporučené ich prekonzultovanie na RKD.

K 31.12.2016 sme obdržali z KPL Košice 14 rozhodnutí o priznaní CHzP, pričom v 9 prípadoch išlo o CHzP z DNJZ a v 4 prípade o Astmu bronchiálne. Priznané CHzP sa vyskytovali v týchto odvetviach: 9x strojárenský priemysel, 2x potravinársky priemysel, 1x poľnohospodárstvo, v 2 prípadoch to boli v čase šetrenia nezamestnaní, ktorí pracovali v Slovakia Steel Mills, s.r.o. Strážske (v čase šetrenia už spoločnosť neprevádzkovala, činnosť ukončila k 1.3.2015).

Rozhodnutia o nepriznaní CHzP z KPL Košice sme zatiaľ obdržali v 7 prípadoch, vo všetkých prípadoch išlo o podozrenie na CHzP z DNJZ (prehľady o prešetrovaných podozreniach na CHzP, priznaných CHzP a nepriznaných podozrení na CHzP vid' tab. č. 5a,5b,5c).

K prevádzkovým poriadkom pre prácu s chemickými faktormi, pre prácu s expozíciou hluku, biologickým faktorom, vibráciám, pre záťaž teplom a chladom a pre fyzickú záťaž bolo vydaných k 31.12.2016 celkom **54** rozhodnutí, z toho bolo 24 rozhodnutí pre prevádzkové poriadky s expozíciou chemickým látkam, 5 rozhodnutí pre prevádzkové poriadky s expozíciou hluku pri práci, 12 rozhodnutí pre biologické faktory, 4 rozhodnutia pre vibrácie, v 6 prípadoch to boli prevádzkové poriadky pre záťaž teplom a chladom a v 3 prípadoch pre fyzickú záťaž – išlo o **3 predajne spoločnosti Tesco Stores, a.s., ktorá požiadala o schválenie uvedený PP napriek tomu, že zamestnanci boli zaradení do 2**



**kategórie prác.** V tomto počte nie sú zahrnuté **rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky**, ktorými súčasne boli schválené aj prevádzkové poriadky – celkom **50** rozhodnutí, z toho v **34** prípadoch išlo o prevádzkové poriadky s expozíciou chemickým látkam, v 6 prípadoch o prevádzkové poriadky s expozíciou hluku a chemickým látkam, v 2 prípadoch o expozíciu biologickým faktorom, v 2 prípadoch to boli prevádzkové poriadky pre chemické látky a biologické faktory, v 2 prípadoch išlo o expozíciu chemickým látkam a karcinogénom, v 1 prípade záťaž teplom a chladom a v 1 prípade boli schválené prevádzkové poriadky pre pracovné činnosti s expozíciou hluku, vibráciám a chemickým látkam. Prevádzkové poriadky pre práce s biologickými a chemickými faktormi sú okrem toho konzultované ostatnými oddeleniami RÚVZ Michalovce s odd. PPLaT– celkom 23 (17 pre odd. epidemiológie, 2 konzultácie pre odd. HŽP, 2 pre HDM, 2 pre HV).

K 31.12.2016 boli na RÚVZ priebežne doručované správy o hodnotení zdravotných rizík a o vykonaných opatreniach na pracoviskách v organizáciách okresov Michalovce a Sobrance. Z uvedených správ vyplýva, že v roku 2016 sa zamestnávateľia zameriavajú pri ochrane zdravia zamestnancov a vytváraní zdravých pracovných podmienok predovšetkým na organizačné opatrenia, ako je preškoľovanie a informovanie zamestnancov o zdravotných rizikách pri práci, hodnotenie a posudzovanie rizík, zabezpečenie OOPP a kontrola ich používania, vykonávanie LPP, pričom uvedené činnosti zabezpečujú zamestnávateľia prostredníctvom PZS, s ktorými majú uzavreté zmluvy, resp. niektoré činnosti PZS sú vykonávané bezpečnostnými technikmi, bezpečnostno technickými službami, alebo všeobecnými lekármi.

K 31.12.2016 bolo vyplnených celkom 74 dotazníkov informovanosti (hluk 19, bremená 14, chemické látky 20, vibrácie 3, biologické faktory 7, zobrazovacie jednotky 11).

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

V roku 2016 v rámci výkonu ŠZD boli zamestnávateľia naďalej informovaní o povinnosti zabezpečiť zdravotný dohľad pre všetkých zamestnancov a povinnostiach, ktoré pre nich vyplývajú zo zák. č. 355/2007 Z. z.. Pri previerkach vykonávaných v rámci ŠZD si zamestnanci odd. PPLaT, ale aj ostatných oddelení RÚVZ, overujú zabezpečenie zdravotného dohľadu tak, že si dávajú predložiť k nahliadnutiu zmluvy uzavreté s jednotlivými PZS, resp. s osobami oprávnenými na výkon niektorých činností PZS. Taktiež si dávajú predkladať harmonogramy LPP, zoznamy zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce, ktoré zamestnávateľ poskytuje lekárovi vykonávajúcemu LPP, závery z vykonaných LPP – posudky o zdravotnej spôsobilosti pre výkon danej pracovnej činnosti.

V roku 2016 k 31.12. boli vykonané kontroly v 411 podnikateľských subjektoch, pričom bolo zistené:

- 1 organizácia má zabezpečenú PZS vlastnými zamestnancami a 1 organizácia má zabezpečené niektoré činnosti PZS lekárom so špecializáciou všeobecný lekár s celkovým počtom 761 zamestnancov, ide o spoločnosť BSH Drives and Pumps, s.r.o. Michalovce, ktorá má t. č. 761 zamestnancov, ktorí sú zakategorizovaní do 2 kategórie prác – tab. č. 13a.

- Zdravotný dohľad dodávateľsky PZS má zabezpečených celkom 105 organizácií, resp. firiem s celkovým počtom 6421 zamestnancov, z toho v kategórii 3 a 4 je celkom 949 zamestnancov. Bezpečnostným technikom má zabezpečené niektoré činnosti PZS celkom 292 subjektov s počtom zamestnancov 2490 - tab. č. 13b.

- Z prekontrolovaných subjektov, kde nie sú vyhlásené rizikové práce nemá zabezpečený zdravotný dohľad celkom 8 subjektov s celkovým počtom 18 zamestnancov – tab. č. 13c.

- Pri výkone ŠZD bolo zistené, že t. č. nie je zabezpečený zdravotný dohľad verejnými zdravotníkmi, títo sú väčšinou v tíme PZS. Pri previerkach bolo zistené, že subjekty s rizikovými prácami spracovávajú menné zoznamy zamestnancov, u ktorých majú byť vykonané LPP, tieto predkladajú lekárovi PZS, a dohodnú s ním časový sled vykonania LPP. Pri vykonávaní LPP sú dodržiavané frekvencie v súlade s § 30e ods. 8 citovaného zákona. Z LPP sú spracovávané záverečné posudky o zdravotnej spôsobilosti pre výkon konkrétnej pracovnej činnosti, ktoré obsahujú všetky potrebné náležitosti. Súčasne je konštatované, že v prípade vykonávania LPP praktickým všeobecným lekárom, je dohľad zabezpečený pracovným lekárom. Záverečné správy u zamestnávateľov, ktorých zamestnanci sú evidovaní v 3 a 4 kategórií rizikových prác sú spracované PZS a doručované na RÚVZ Michalovce.

V okrese Michalovce v roku 2016 pre nezabezpečenie zdravotného dohľadu boli uložené 3 sankcie (tab. č. 13d):

1. Jana Lešigová, Zempl. Široká 310 – sankcia podľa § 57 ods. 22 písm. b), f), h), i) a § 57 ods. 42 písm. d) zák. č. 355/2007 Z. z. – suma 300 eur – uhradená,
2. Milan Hricík, Nad Laborcom 4, Michalovce – prevádzka autoservis, Kostolné námestie, Michalovce - sankcia podľa § 57 ods. 22 písm. b), f), h), i) zák. č. 355/2007 Z. z. – suma 300 eur – odvolanie 20.5.2016 – odstúpené na ÚVZ SR, sankcia bola potvrdená,
3. TIPOX, s.r.o. Kostolné námestie 13, Michalovce - sankcia podľa § 57 ods. 22 písm. b), f), h), i) zák. č. 355/2007 Z. z. – suma 300 eur – uhradená. Prehľad o zabezpečení zdravotného dohľadu v okresoch Michalovce a Sobrance.

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

K 31.12.2016 bolo prešetrených 15 podozrení na choroby z povolania, z toho v 9 prípadoch išlo o ochorenie len z DNJZ, v 2 prípadoch išlo o kombináciu DNJZ+ AB, 2x to bol ekzém HK, 1x DNJZ +AB + vibrácie, 1x DNJZ + profesionálna rinitída. Celkovo sa podozrenie na ochorenie z DNJZ prešetrovalo v 13 prípadoch, Astma bronchiálne v 2 prípadoch, vibrácie v 1 prípade, profesionálna rinitída v 1 prípade a ekzém na HK v dvoch prípadoch (prehľad prešetrovaných podozrení v priloženej tabuľke). U podozrení na CHzP z DNJZ ide predovšetkým o kanálové syndrómy a epicondylitídy, PHS, Impingement syndróm, artrózy rôznych kĺbov HK a ich vzájomnú kombináciu. Podozrenia na všetky prešetrované CHzP sa vyskytovali u zamestnancov v týchto odvetviach: strojárstvo 9, obchod 1, potravinársky priemysel 1, zdravotníctvo 1, poľnohospodárstvo 2, služby 1. Možná súvislosť s vykonávanou prácou bola vyslovená v 5 prípadoch, v 6 prípadoch bol vyslovený názor, že ochorenie nevzniklo v súvislosti s vykonávanou prácou, v 9 prípadoch, vzhľadom na zistené údaje nebolo možné vysloviť jednoznačný záver a preto bolo odporúčané ich prekonzultovanie na RKD, nakoľko išlo o sporné prípady - išlo o nezamestnaných, niektorí zamestnávatelia už ukončili činnosť a nebolo možné získať potrebné údaje, prešetrovaný väčšiu časť pracovnej činnosti vykonával v zahraničí, resp. v niektorých prípadoch podozrenia na ochorenie z DNJZ išlo krátku expozičnú dobu.

Jednotlivé oznámenia o prešetrení podozrení na choroby z povolania sú zasielané na KPL Košice a pri podozrení na ochorenie z DNJZ aj na ÚVZ SR - odbor PPL. Šetrení podozrení na choroby z povolania sa zúčastňujú zástupcovia zamestnávateľa, zamestnancov, prešetrovaní pracovníci a v roku 2016 sa šetrení zúčastňovali aj zástupcovia zabezpečujúci zdravotný dohľad pre danú spoločnosť. Súčasťou prešetrení je aj zobrazenie vykonávanej pracovnej činnosti pomocou videokamery, čo prispieva k zvýšeniu kvality prešetrenia.

Najviac podozrení na CHzP k 31.12.2016 evidujeme v spoločnosti YWTS, s.r.o. – celkom 5 podozrení na CHzP, 6 diagnóz: 2x ekzém HK, 3x DNJZ, 1x profesionálna rinitída. V 2 prípadoch DNJZ bola vyslovená možná súvislosť s vykonávanou činnosťou a v 1 prípade DNJZ bolo odporučené prekonzultovanie na RKD, u ekzémov a profesionálnej rinitídy bol vyslovený názor, že ochorenia nevznikli v súvislosti s vykonávanou prácou. V ostatných prípadoch ide o jednotlivý výskyt.

Vo väčšine prípadov sme pri šetreniach zisťovali, že zamestnanci pri LPP udávajú nepravdivé údaje – zatajujú svoje ťažkosti zo strachu zo straty zamestnania. Vzhľadom k tomu, je záchyt ochorenia oneskorený. Ďalej zisťujeme, že v niektorých prípadoch si prešetrovaní takto riešili svoju sociálnu situáciu po prepustení zo zamestnania. Pri prešetrovaní podozrení na CHzP najväčším problémom je získať potrebné podklady, nakoľko často ide o firmy, ktoré už ukončili svoju činnosť a nie sú teda žiadne podklady, údaje poskytuje len prešetrovaný a nie je možné overiť ich pravdivosť, alebo prešetrovaný pracoval v zahraničí. Ďalej sú to rozdielne údaje od zamestnávateľa a od prešetrovaného a v takom prípade len veľmi ťažko môžeme vysloviť jednoznačný názor na priamu súvislosť medzi ochorením a vykonávanou prácou.

Prehľad všetkých prešetrovaných podozrení na CHzP so závermi je uvedený v tabuľke č. 9 VS.

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

K 31.12.2016 sme obdržali z KPL Košice 14 rozhodnutí o priznaní CHzP, pričom v 9 prípadoch išlo o CHzP z DNJZ a v 4 prípadoch o Astmu bronchiálne. Priznané CHzP sa vyskytovali v týchto odvetviach: 9x strojársky priemysel, 2x potravinársky priemysel, 1x poľnohospodárstvo, v 2 prípadoch to boli v čase šetrenia nezamestnaní, ktorí pracovali v Slovakia Steel Mills, s.r.o. Strážske (v čase šetrenia už spoločnosť neprevádzkovala, činnosť ukončila k 1.3.2015).

Rozhodnutia o nepriznaní CHzP z KPL Košice sme zatiaľ obdržali v 7 prípadoch, vo všetkých prípadoch išlo o podozrenie na CHzP z DNJZ.

Z priznaných CHzP v 4 prípadoch boli priznané u zamestnancov spoločnosti YAZAKI Wiring Technologies Slovakia, s.r.o. Michalovce, všetky DNJZ. V spoločnosti SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a.s. Michalovce boli priznané 2 CHzP – 1x DNJZ a 1x AB, 2 CHzP – AB boli priznané zamestnancom už zrušenej spoločnosti SSM, s.r.o. Strážske, 2x boli priznané ochorenie z DNJZ v spoločnosti Unomedical, s.r.o. Michalovce a 1x AB. Po 1 ochorení z DNJZ bolo priznané zamestnancom v spoločnosti BSH Drives and Pumps, s.r.o. Michalovce a HaBe, s.r.o. Vinné, 1x AB bola priznaná zamestnancovi spoločnosti DONA, s.r.o. Veľké Revištie.

V roku 2016 je vedúca odd. PPLaT členkou regionálnej komisie pre priznávanie CHzP.

**Priznané choroby z povolania v okresoch Michalovce a Sobrance - rok 2016**

1	29	Syn.canalis carpi bilat., Epicondilitis rad. humeri bilat.	YWTS, s.r.o. Michalovce	obsluha výrobnéj linky - montáž kabeláže	U 5.2.2016
2	29	Syn.canalis carpi bilat., Epicondilitis rad. humeri bilat.m Imping. syn.	Syrárň Bel Slovensko, a.s. Michalovce	operátor zariadenia na výrobu mliečnych výrobkov	U1.2.2016
3.	37	Astma bronchiálne	Syráreň Bel Slovensko, a.s. Michalovce	operátor zariadenia na výrobu mliečnych výrobkov	U 23.3.2016
4	37	Astma bronchiálne	Slovakia Steel Mills, s.r.o. Strážske (t.č. ukončená činnosť)	majster výroby	U 23.3.2016
5	29	Imping. syn. subacromiale. PHS l. dx., Syn. camalis cubiti l. dx.	Unomedical, s.r.o. Michalovce	operátor stroja na výrobu plastov	U 12.4.2016
6	37	Astma bronchiálne	Unomedical, s.r.o. Michalovce	operátor stroja na výrobu plastov	U 12.4.2016
7	29	Syndrom canalis carpi	YWTS, s.r.o. Michalovce	operátor strednej výroby	U 6.6.2016
8	37	Astma bronchiálne	nezamestnaný (SLOVAKIA STEEL MILLS, a.s. Strážske)	majster výroby	U 7.6.2016

9	29	Syndrom canalis carpi	YWTS, s.r.o. Michalovce	operátor výroby - konečná výroba	U 30.6.2016
10	29	Epicondylitis rad. et uln. humeri bilat.	Unomedical, s.r.o. Michalovce	operátor výroby	U 28.7.2016
11	29	Synd. canalis carpi	YWTS, s.r.o. Michalovce	operátor konečnej výroby - montáž kabeláže	U 28.6.2016
12	29	Syn. canalis carpi	HaBe Servise, s.r.o. Vinné č. 202	operátor výroby	U 26.7.2016
13	37	Astma bronchiálne	DONA, s.r.o. Veľké Revištia 160	vodič, údržbár	U 22.7.2016
14	29	Syn. canalis carpi	BSH Drives and Pumps, s.r.o. Michalovce	operátorka výroby	U 22.11.2016

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

V roku 2016, k 31.12. boli preverky zamerané na prácu s toxickými a veľmi toxickými chemickými látkami a zmesami, ako aj na prácu s ostatnými nebezpečnými chemickými látkami vykonávané podľa NV SR č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov, pri ktorých bolo zistené:

V poľnohospodárstve v roku 2016 nevidujeme vykonávanie rizikových prác pri chemickej ochrane rastlín. Jestvujúce roľnícke družstvá prevádzkujú len s minimálnym počtom zamestnancov, a väčšinou si objednávajú vykonávanie CHOR u firiem zaoberajúcich sa touto činnosťou a teda ich kmeňoví zamestnanci neprichádzajú do priameho kontaktu s pesticídmi, alebo len v obmedzenej miere. V roku 2016 evidujeme 40 organizácií, ktoré vykonávajú chemickú ochranu rastlín vlastnými zamestnancami, štátny zdravotný dozor bol vykonaný v 6 organizáciách, kde CHOR vykonávalo 25 zamestnancov, len muži. Vzhľadom

na množstvách používaných prípravkov na CHOR a dobu expozície, sú zamestnanci na základe posúdenia rizika zaradení do 2 kategórie prác. Za nakladanie a manipuláciu s týmito látkami sú zodpovední vedúci zamestnanci. Pri ŠZD sa zamestnanci odd. PPLaT zameriavajú na kontrolu manipulácie s prípravkami na chemickú ochranu rastlín, spôsob ich skladovania, spôsob vedenia evidencie (je vedená vo väčšine prípadov počítačovou formou), dostupnosť KBÚ, na prevádzkové poriadky, kontrolu balenia a označovania používaných chemických látok. Súčasne v KBÚ je sledované, či používané chemické prípravky nemajú karcinogénne účinky, neovplyvňujú reprodukčný a endokrinný systém. Pri ŠZD bolo zistené, že poľnohospodárske organizácie, ktoré vykonávajú chemickú ochranu rastlín vlastnými zamestnancami, majú k dispozícii traktory s uzavretými kabínami s klimatizáciou, odpruženými sedadlami, posilnením riadenia. Na chemickú ochranu sú používané postrekové zariadenia s premiešavacou dýzou. Prípravu postrekových látok zabezpečujú vedúci zamestnanci, pri postrekoch sa dbá na ich vykonávanie za vhodných klimatických podmienok, zamestnancom sú pridelené potrebné OOPP. Pokiaľ ide o skladovanie prípravkov na chemickú ochranu rastlín, organizácie majú vytvorené skladové priestory, tieto sú však využívané len v prípade nepriaznivého počasia na prechodné uskladnenie prípravkov, nakoľko organizácie si nakupujú len potrebné množstva prípravkov, nerobia si zásoby a zakúpené prípravky ihneď aplikujú. Používanie toxických látok bolo zistené v AGRO družstvo Čičarovce.

V roku 2016 boli pracovníkmi odd. PPLaT vykonávané tiež kontroly predaja chemických látok, pri ktorých bol kontrolovaný aj predaj toxických látok, celkom v **7 predajniach** okresov Michalovce a Sobrance. Bolo zistené, že predaj prípravkov na chemickú ochranu rastlín je zabezpečený pultovým spôsobom, alebo sú prípravky uložené v uzamknutých skrinkách a zákazníkom sú vydávané na základe požiadania, k dispozícii sú karty bezpečnostných údajov, pričom KBÚ sú spracované podľa platnej legislatívy. V predajniach sa nenachádzali hračky, ani potraviny, prevádzkovatelia boli držiteľmi osvedčení o odbornej spôsobilosti pre prácu s toxickými látkami a zmesami. Ostatné chemické látky, detergenty, dezinfekčné látky, čistiace prostriedky a pod. predávané v predajniach so zmiešaným tovarom, sú uložené na vyčlenených regáloch, osobitne od ostatného tovaru. Predajcovia mali vypracované a schválené prevádzkové poriadky, ktorých súčasťou sú aj posudky o riziku.

Zamestnanci odd. PPLaT pri ŠZD na pracoviskách, kde sú zamestnanci exponovaní chemickým látkam kontrolujú, či organizácie pri práci s chemickými látkami vychádzajú z platnej legislatívy, vrátane REACH, CLP, taktiež zisťujú, či používané látky nemajú negatívne účinky na reprodukciu, endokrinný systém a či nie sú karcinogénne, kontrola REACH bola vykonaná celkom v **75 prípadoch**. Uvedené údaje sú uvádzané v záznamoch zo ŠZD.

Organizácie a firmy, ktoré používajú pri práci chemické látky, aj v roku 2016 predkladali na schválenie prevádzkové poriadky a zmeny v prevádzkových poriadkoch, celkom bolo k 31.12. schválených **24** prevádzkových poriadkov pre pracovné činnosti s expozíciou chemickým látkam. V uvedenom počte nie sú zarátané tie prevádzkové poriadky, ktoré boli súčasťou žiadostí o súhlas s uvedením pracovných priestorov do prevádzky – **34**, ďalej nie sú zarátané tie rozhodnutia, ktorým boli schválené prevádzkové poriadky aj pre ďalšie faktory: **2** rozhodnutia pre činnosti chemickými a biologickými faktormi, **2** rozhodnutia pre činnosti s chemickými a karcinogénnymi látkami, **1** rozhodnutie pre činnosti s expozíciou hluku, vibráciám a chemickým látkam. Prevádzkové poriadky pre práce s chemickými faktormi sú okrem toho konzultované ostatnými oddeleniami RÚVZ Michalovce s odd. PPLaT pri uvádzaní priestorov do prevádzky, predovšetkým u zdravotníckych zariadení – celkom **23** (17 pre odd. epidemiológie, 2 konzultácie pre odd. HŽP, 2 pre HDM a 2 pre odd. HV).

V okresoch Michalovce a Sobrance evidujeme celkom **16** organizácií, ktoré používajú pri práci VTLaZ a TLaZ. Práce s uvedenými látkami vykonáva celkom **175** zamestnancov, z toho je 63 žien (40 zamestnancov, z toho 27 žien pracuje s VTLaZ). Ide o organizácie, ktoré VTL a TL používajú pri chemických analýzach, alebo o organizácie, ktoré tieto látky skladujú, ale pri práci ich nepoužívajú a nie je doriešený spôsob likvidácie, resp. firmy so zameraním na chemickú výrobu nechcú tieto látky zlikvidovať, lebo je predpoklad, že v budúcnosti ich ešte použijú. V roku 2016, k 31.12. bolo vykonaných **16** previerok so zameraním na kontrolu nakladania, skladovania a manipulácie s VTLaZ a TLaZ. Prehľad organizácií používajúcich pri práci VTLaZ a TLaZ je uvedený v priloženej tabuľke č.3.

V roku 2016, k 31.12. neevidujeme **mimoriadnu, situáciu** v oblasti nakladania s nebezpečnými chemickými látkami. Vykonávanie **DDD** činnosti bolo hlásené v **74** prípadoch, v **2** prípadoch boli oznamovatelia písomne upozornení na nedostatky v oznámení o vykonávaní DDD, v 1 prípade bola vykonaná kontrola na mieste výkonu DDD.

V roku 2016 vedúca odd. PPLaT bola členkou komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti pre prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami zriadenej pri RÚVZ so sídlom v Košiciach.

V roku 2016 bolo vykonaných **7** previerok v rámci prevencie závažných priemyselných havárií, ktorým predchádzali koordinované porady zvolané SIŽP – IŽP Košice, v týchto spoločnostiach:

- Spoločnosť pre skladovanie, a.s. Trakovice – pracovisko na PS 1 Budkovce,
- FLAGA, spol. s r.o. Pezinok – prevádzka Bánovce nad Ondavou,
- Duslo, a.s. Šaľa – prevádzka Strážske,
- Diakol Strážske, s.r.o. Strážske,
- Chemko, a.s. Slovakia Strážske,
- Transpetrol, a.s. – Prečerpávací stanica 1, Budkovce,
- SWS, spol. s r. o. Vojany 332,

Pozvánky na koordinované porady, ako aj výstupy z previerok boli zasielané na ÚVZ SR e – mailom. V **10 prípadoch** sme sa vyjadrovali k aktualizáciám bezpečnostných správ podnikov kategórie B:

- Chemko, a.s. Slovakia Strážske – vzhľadom na nedostatky v predkladanej BS, boli postupne vydané, na základe žiadosti OkÚ, 3 stanoviská,
- Diakol Strážske, s.r.o. Strážske – z rovnakých dôvodov vydané postupne 2 stanoviská,
- FLAGA, spol. s r. o. – prevádzka Bánovce nad Ondavou – 2 stanoviská,
- Duslo, a.s. Šaľa – Úsek výroby Strážske – 1 stanovisko k aktualizácii BS,
- SWS, spol. s r.o. Vojany 332 – 2 stanoviská k aktualizácii BS.

Na web. stránke sú uverejnené edukačné materiály, tieto sú umiestňované aj na nástenky v rámci RÚVZ.

Prehľad organizácií používajúcich pri práci VTL a TL je uvedený v priloženej tabuľke

Porad. číslo	Názov organizácie	Názov chemickej látky
1.	Chemko, a.s. Slovakia Strážske	Chroman draselný
		Dvojchroman draselný
		Síran ortuťnatý
		Bromičnan draselný

		Síran kademnatý
		Fenol
		Formaldehyd
		Oxid nikelnatý
		Dibutylftalát
		Síran hydrazín
		1,2-dichlóretán
		o- fenantrolín
2.	Diakol, s.r.o. Strážske	Metanol
		Formaldehyd
3.	Fiberstruct, s.r.o. Strážske	Accelerátor NL-65-100
		Accelerátor NL-63-100
		Trigonox K-90
4.	TP 2, s.r.o. Strážske	Chroman draselný
		Fenantrolín
		Chlorid barnatý
5.	Duslo, s.r.o. Strážske	Formaldehyd
		Metanol
		Kyselina fluorovodíková
		Dusičnan olovnatý
		Amoniak
6.	NsP Štefana Kukuru Michalovce, a.s. Michalovce	Formaldehyd
7.	VVS, a.s. Košice – závod Michalovce	Dvojchroman draselný
		Chroman draselný
		Azid sodný
		Nitroprusid
		Fenantrolín
8.	Casspos, a.s. závod Michalovce	Pragokor Brunigal S
9.	Nafta, a.s. Bratislava – prev. Michalovce	Metanol
		Amoniak
		Chlorid barnatý
		Metylová oranž – indikátor
10.	Transpetrol, a.s. Bratislava – PS1	Dusičnan ortuťnatý



	Budkovce	Metanol Acetón Toluén
11.	Agro družstvo Čičarovce	Symetra Decis EW 50 Pyrinex 48 EC
12.	Ladislav Lechman – DDD Zalužice	Ekophos ALP, Phostoxin K-OTHRINE FICAN 80 WP
13.	STERIS SK, s.r.o. Michalovce	SIADTOX
14.	TIMOTI, s.r.o. Michalovce – ChÚV v SE, a.s. EVO Vojany	Hydrazín T
15.	HANKE CRIMP TECHNIK, s.r.o. Michalovce	Pragokor Brunigal N
16.	Mangini, s.r.o. Sobrance	Quick PHOS TS 566E

## 7. Karcinogénne a mutagénne faktory.

V okresoch Michalovce a Sobrance evidujeme práce s chemickými karcinogénmi celkom v 20 organizáciách, pričom do uvedeného počtu sú zarátané aj spoločnosti, ktorých sídlo sa nachádza mimo okresov Michalovce a Sobrance, ale v uvedených okresoch odstraňovali materiály s obsahom azbestových vlákien.

K 31.12.2016 v riziku chemickej karcinogenity evidujeme celkom **49 zamestnancov** (z toho je 35 žien) a to: zamestnanci **NsP Š. Kukuřu Michalovce, a.s.** – oddelenie onkologické + ambulancia 38 zamestnancov (35 žien), ktorí sú exponovaní cytostatikám, zamestnanci spoločnosti **STERIS AST SK, s.r.o. Michalovce** (bývalý EBSTER SK, s.r.o.) – 11 zamestnancov, len muži, ktorí sú exponovaní etylénoxidu, resp. prípravku Siadtox s 10% alebo 15% obsahom etylénoxidu, prípravok je zároveň klasifikovaný ako mutagén 1B.

V roku 2016 k 31.12. boli na základe žiadostí prevádzkovateľov vydané **2 rozhodnutia** na používanie, skladovanie a manipuláciu s chemickými karcinogénmi, súčasne týmito rozhodnutiami boli schválené kontrolované pásma a prevádzkové poriadky. Ide o tieto spoločnosti:

- **Ing. Dušan Šimko, Hažín 66 – ČS PHM Sloznaft, Močarianska 5, Michalovce** – benzíny, motorová nafta – karcinogény 1B a mutagénny 1B.

- **Nafta, a.s. Bratislava – ZPS Senné, ZPS Moravany, ZPS Ptruksa, Testovacia jednotka Bánovce nad Ondavou, Laboratórium Michalovce a pracovisko v SWS Vojany, počet zamestnancov 47 – 2 kategória prác, karcinogény: gazolín, ložisková voda.**

- V roku 2016 bol daný súhlas s uvedením priestorov do prevádzky a súčasne súhlas na manipuláciu s chemickým karcinogénom pre:

**Nafta, a.s. Bratislava – prevádzka Michalovce**, ktorá sa presťahovala do nových priestorov. Súčasne týmto rozhodnutím bol daný súhlas na manipuláciu s chemickým karcinogénom chromanom draselným (1B) a bolo schválené kontrolované pásmo. S chromanom draselným pracuje 1 pracovníčka – laborantka, je zaradená do 2 kategórie prác,

**Peter Rjabinčák, Murgaša 69, Michalovce – Skladovacie priestory, Vihorlatská 4, Michalovce**, Súčasne týmto rozhodnutím bol daný súhlas na manipuláciu s chemickým karcinogénom – **azbest**.

Do evidencie boli zaradené aj organizácie a firmy, ktorých zamestnanci v roku 2016 vykonávali práce spojené s odstraňovaním azbestu, resp. materiálov s obsahom azbestových

vlákien v okresoch Michalovce a Sobrance, a to aj firmy, ktorých sídlo sa nenachádza v týchto okresoch. Ide celkom o 5 firiem:

- **H&L TESÁRSTVO, s.r.o. Humenné,**
- **Peter Rjabinčák RaR, Michalovce,**
- **Proservis, s.r.o. Strážske,**
- **Ing. František Salanci GAS – SERVICE, Humenné,**
- **LAMA - Ladislav Magda, s.r.o. Veľký Šariš.**

Zamestnanci uvedených firiem sú na základe hodnotenia a posúdenia rizika zaradení do 2 kategórie prác.

K 31.12.2016 evidujeme 252 zamestnancov (z toho je 47 žien), ktorí prichádzajú do kontaktu s chemickými karcinogénmi, pričom však na základe posúdenia rizík sú zaradení do 2 kategórie prác.

Na pracoviskách, kde sú zamestnanci exponovaní chemickým karcinogénom boli zástupcovia firiem upozorňovaní na povinnosti, ktoré pre nich vyplývajú zo zákona č. 355/2007 Z. z., NV SR č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a NV SR č. 356/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov, tiež na ustanovenie REACH a zák. č. 67/2010 Z. z.. Celkom bolo vykonaných **15 previerok**. V rámci previerok zamestnanci odd. PPLaT kontrolujú prevádzkové poriadky, vytvorenie a označenie kontrolovaného pásma, v prípade rizikových prác výstupy z LPP - posudky o zdravotnej spôsobilosti, používanie OOPP, posudky o riziku, vedenie evidencie o spotrebe chemických karcinogénov a o skladovaných množstvách, spôsob skladovania. Taktiež kontrolujú KBÚ, označovanie a balenie chemických karcinogénov, tiež sú kontrolované CMR látky. Organizácie majú k dispozícii KBÚ spracované v súlade s novou legislatívou v oblasti chemických látok – REACH a zák. č. 67/2010 Z. z..

Pokiaľ ide o práce spojené s azbestom, bolo vydaných **19 rozhodnutí** na odstraňovanie materiálov s obsahom azbestových vlákien, pričom v **6** prípadoch išlo o práce v **interiéri** (odstraňovanie rúr v inštalačných šachtách bytových jadier). V **13** prípadoch boli práce vykonávané v **exteriéri**, pričom v **12** prípadoch išlo o odstraňovanie strešnej krytiny a v **1** prípade o odstraňovanie opláštenia bytového domu. Uvedené práce v okresoch Michalovce a Sobrance v roku 2016 vykonávali tieto firmy: **H&L TESÁRSTVO, s.r.o. Humenné, Peter Rjabinčák RaR, Michalovce, Proservis, s.r.o. Strážske, Ing. František Salanci GAS – SERVICE, Humenné, LAMA - Ladislav Magda, s.r.o. Veľký Šariš.** Oznámenie o začatí prác sme obdržali v **19 prípadoch**, pričom často tieto oznámenia prichádzali už v čase, kedy sa práce vykonávali, resp. u fyzických osôb boli tieto práce vykonávané počas voľných dní. Z uvedených dôvodov boli vykonané len **2** previerky so zameraním na kontrolu pracovných podmienok pri odstraňovaní materiálov s obsahom azbestu (odstraňovanie potrubí, strešných krytín). Pri previerkach neboli zistené nedostatky, spoločnosti pri odstraňovaní materiálov postupovali v súlade s plánom práce, pre pracovníkov boli zabezpečené potrebné OOPP a tieto aj pri práci používali, u zamestnancov boli vykonané LPP a boli preukázateľne oboznámení s prevádzkovými poriadkami, taktiež boli preškolení zo základných zásad bezpečnosti pri práci s materiálmi obsahujúcimi azbest. Po ukončení sanačných prác boli na RÚVZ zasielané **záverečné správy – 5**.

V okrese Michalovce evidujeme teda celkom 301 zamestnancov z toho je 82 žien, ktorí pri práci prichádzajú do kontaktu s karcinogénmi, resp. zabezpečujú ich skladovanie, avšak rizikové práce sú evidované u 49 zamestnancov (z toho je 35 žien), nakoľko na ostatných pracoviskách na základe posúdenia rizika nie sú splnené kritéria na zaradenie do rizikových kategórií prác podľa § 31 zák. č. 355/2007 Z. z. a Vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z. z.. Všetky uvedené organizácie a spoločnosti majú súhlas na manipuláciu, používanie, a skladovanie chemických karcinogénov podľa §13 ods. 4 písm. i) zák. č. 355/2007 Z. z., taktiež sú určené a vyznačené kontrolované pásma.

## **Prehľad firiem v okresoch Michalovce a Sobrance, kde sú pri práci používané chemické karcinogény:**

**1. STERIS AST SK, s.r.o. Michalovce** – na sterilizáciu je používaný prípravok Siadtox s 10% alebo 15% obsahom etylénoxidu. Ide o zmes čistého etylénoxidu s oxidom uhličitým, zmes je dodávaná v tlakových fľašiach. Ročná spotreba zmesi etylénoxidu s oxidom uhličitým bola 151 860 kg, z toho spotreba zmesi s 10% obsahom etylénoxidu bola 21 360kg, spotreba zmesi s 15% obsahom etylénoxidu bola 130 500kg. Látka sa používa na chemickú sterilizáciu výrobkov pre zdravotníctvo (infúzne sety, kanyly, močové vrecká a pod.). Zamestnanci sú evidovaní v 3 kategórii rizikových prác - 11 výrobných zamestnancov – muži v pracovnom zaradení operátor, z toho 1 pracovník je vedúci, pracovníčky 2 – laborantky sú zaradené v 2 kategórii prác. Zdravotný dohľad je zabezpečený PZS. V roku 2016 boli u všetkých zamestnancov vykonané LPP vrátane vyšetrenia periférnej krvi so zameraním na cytogenetickú analýzu periférnych lymfocytov. Pri výkone ŠZD bolo konštatované, že zamestnanci zavážajú a vyvážajú jednotlivé autoklávy podľa spracovaných pokynov. V uvedených pokynoch je zakotvená ich povinnosť tráviť prestávky v práci mimo výrobných priestorov, obmedzenie času pobytu vo výrobných priestoroch – harmonogram striedania pri navážke a vyvážke autoklávov, používanie ochranných polomasiiek s výmenným filtrom 412 AX farba hnedá. Po každom procese vyvážky nasleduje technologická prestávka v trvaní minimálne 15 minút, potom nasleduje navážka autoklávov. Po jej ukončení sa vymení dvojica operátorov podľa stanoveného rozpisu. Reálna expozícia etylénoxidu 1 zamestnanca je v trvaní 60 minút za zmenu. Výroba je riadená automatizovaným riadením cyklov sterilizácie.

**2. VVS, a.s. Košice - závod Michalovce** – V tejto firme sa používa pri chemických analýzach dvojchroman draselný - zostatok na skade je 140 g (v roku 2016 sa nepoužíval), chroman draselný – spotreba 40g a indikátor fenoltalein - spotreba 0,5g. Uvedené látky sú používané na jednom pracovisku – laboratóriu, kde pracuje celkom 6 zamestnancov, z toho je 5 žien. Zamestnanci sú zaradení do 2 kategórie prác.

**3. Nemocnica s poliklinikou Š. Kukuru Michalovce, a.s. Michalovce - oddelenie klinickej onkológie** - používané chem. karcinogény – cytostatika, celková spotreba za rok 1 938 553mg. Počet exponovaných pracovníkov evidovaných v riziku chemickej karcinogenity je 38 z toho je 35 žien. Ide o zamestnancov, ktorí sú exponovaní cytostatikám pri príprave a podávaní injekčných a infúzných roztokov, pri ošetrovaní pacientov, pri manipulácii s prádlom a biologickým materiálom, pri práci na ambulancii. Pracovníci majú pridelené jednorazové OOPP.

Príprava roztokov a ich skladovanie je riešené vo vyhradených priestoroch. Vlastná príprava sa vykonáva v bioboxe UNIMAK ABX 2000, kde je zabezpečené automatické vetranie s laminárnym prúdením vzduchu. Likvidáciu odpadu zabezpečuje NsP ŠK Michalovce, a.s. cestou oprávnených organizácií.

**4. Eurovia – Services, a.s. Košice – Obaľovačka Zbudza – Detašované laboratórium** - Na uvedenom pracovisku je pri analýzach používaný trichlóretylén, spotreba k 31.12. bola 40 l. S uvedenou látkou pracuje 1 zamestnanec – muž, ktorý je zaradený na základe posudku o riziku do 2 kategórie prác.

**5. Chemko, a.s. Strážske v likvidácii, Priemyselná 720, Strážske** – V tejto spoločnosti sú skladované zvyšky PCB – 300 ton tuhých zvyškov PCB. Kontrola skladovania je vykonávaná 1 zamestnankyňou, s uvedenými látkami pracovníčka teda neprichádza do priameho kontaktu, o kontrolách je vedená evidencia. Kontrola zo strany RÚVZ je vykonávaná 1x ročne.

**6. TP 2, s.r.o. Strážske** – na pracovisku Laboratórium MOK tejto firmy je pri analýzách odpadových vôd používaný chroman draselný, ročná spotreba 50g. S chromanom draselným pracuje jedna zamestnankyňa, ktorá je zaradená do 2 kategórie prác.

**7. Chemko, a.s. Slovakia Strážske** - chemické karcinogény sú používané na 4 pracoviskách:

**Odbor riadenia a kontroly kvality (ORaKK)**, kde sú používané tieto karcinogény: dvojchroman draselný, bromičnan draselný, chroman draselný, skladované sú zvyšky benzénu, ďalej je to 1,2-dichlóretán a síran hydrazínu. S uvedenými látkami pracuje 10 zamestnancov – len ženy. Spotreba je uvedená v priloženej tabuľke.

**Odbor vývoja a výskumu (OVaV)**, kde sú používané tieto karcinogény: dvojchroman draselný, chroman draselný, benzén, bromičnan draselný, oxid nikelnatý, 1,2-dichlóretán, síran kademnatý. S uvedenými látkami pracuje celkom 5 zamestnancov, len ženy, spotreba je uvedená v tabuľke.

**Výrobná Novokol** – pri výrobe je používaný formaldehyd, ročná spotreba 60 ton. Formaldehydu je exponovaných 19 zamestnancov, len muži v 2 kategórii prác.

**Laboratórium technickej a procesnej kontroly** – používaný je dvojchroman draselný, s ktorým pracuje 5 zamestnancov (len ženy) zaradené do 2 kategórie prác, ročná spotreba 10 325g.

**8. Nafta a.s. Bratislava, prevádzka Michalovce** – pracovisko laboratórium, používaný karcinogén chroman draselný, spotreba 5g, pracovníčka je zaradená do 2 kategórie prác. Pracoviská Zberné strediská plynu – karcinogény gazolín a ložisková voda, počet zamestnancov 47, len muži, ktorí sú zaradení do 2 kategórie prác. Množstvo vyťažovaných látok 135 815kg.

**9. FIBERSTRUCT, s.r.o. Strážske** – Pri výrobe plastových roštov je používaná chemická látka N.N dimethylanilín. Skladovanie je v uzavretých nádržiach. Počet exponovaných zamestnancov 32 - muži, ktorí sú zaradení do 2 kategórie prác. Ročná spotreba 195,46kg.

**10. Proservis, s.r.o. Strážske** – ide o spoločnosť, ktorá sa zoberá odstraňovaním materiálov s obsahom azbestových vlákien. Uvedené práce vykonáva 15 zamestnancov. V roku 2016 odstránili 19,350 ton odpadu s obsahom azbestových vlákien.

**11. Transpetrol, a.s. Bratislava – Prečerpávací stanica 1 Budkovce** - spoločnosť zabezpečuje prepravu ropných látok. Práce s chloroformom vykonávajú 6 zamestnanci – v profesiách 1 skladník (muž) a 5 laborantiek, ročná spotreba – 60 l. Práce s ropu (prečerpávanie, skladovanie) vykonáva 22 zamestnancov (4 ženy). Všetci zamestnanci sú zaradení do 2 kategórie prác.

**12. SWS, s.r.o. Vojany** – spoločnosť sa zameriava na prepravu ropy a ropných produktov. Zamestnanci pri uvedenej činnosti prichádzajú do kontaktu s benzénom, čiernouhoľným dechtom, benzolom, naftalénovým olejom a pracím olejom. Ide o 16 zamestnancov, ktorí sú zaradení do 2 kategórie prác. Pracovná činnosť spočíva v prečerpávaní produktov z cisterien so širokým rozchodom. Práce sú vykonávané vo vonkajšom prostredí. Kategória karcinogénov a ročné množstvá prepravených produktov sú uvedené v tabuľke.

**13. Peter Rjabinčák RaR, Michalovce** – vykonáva stavebné práce a súčasne odstraňuje materiál s obsahom azbestových vlákien. Práce vykonávajú 3 zamestnanci, ktorí sú zaradení do 2 kategórie prác. V roku 2016 odstránili celkom 16,89 ton materiálu s obsahom azbestových vlákien.

**14. H&L Tesárstvo, s.r.o. Humenné** - vykonáva stavebné práce a súčasne odstraňuje odpad s obsahom azbestových vlákien. Práce vykonávajú 7 zamestnanci, ktorí sú zaradení do 2 kategórie prác, v roku 2016 odstránili 9 ton odpadu s obsahom azbestových vlákien.

**15. DIAKOL, s.r.o. Strážske** – výroba a spracovanie formalínu a močovinoformaldehydových lepidiel. Počet exponovaných zamestnancov 27, z toho 2 ženy. Množstvo spotrebovaného formaldehydu za rok 2016 je 24 233 ton.

**16. TIMOTI, s.r.o. Michalovce – prevádzka EVO Vojany** - používaný karcinogén hydrazín hydrát pri úprave technologickej vody, spotreba zo rok 2016 802 kg. Prácu vykonávajú 7 zamestnanci.

**17. Duslo, s.r.o. – prevádzka Strážske** – používaný karcinogén formaldehyd, exponovaní sú 4 zamestnanci (ženy), na základe posúdenia rizika sú zaradení do 2 kategórie prác.

**18. Lama - Ladislav Magda, s.r.o. Veľký Šariš** - odstraňuje odpad s obsahom azbestových vlákien. Prácu vykonávajú 3 zamestnanci, ktorí sú zaradení do 2 kategórie prác, v roku 2016 odstránili 1,820 ton odpadu s obsahom azbestových vlákien.

**19. Ing. František Salanci GAS – SERVICE, Humenné** - vykonáva stavebné práce a súčasne odstraňuje odpad s obsahom azbestových vlákien. Prácu vykonávajú 6 zamestnanci, ktorí sú zaradení do 2 kategórie prác, v roku 2016 odstránili 20 ton odpadu s obsahom azbestových vlákien.

**20. Ing. Dušan Šimko – ČS PHM Michalovce** – predaj motorovej nafty a benzínov, počet zamestnancov 6, z toho 2 ženy. Zamestnanci sú zaradení do 2 kategórie prác.

Všetky firmy, ktoré vykonávajú práce spojené s odstraňovaním stavebných materiálov s obsahom azbestových vlákien sú držiteľmi osvedčenia o odbornej spôsobilosti na vykonávanie tejto činnosti, vedúci zamestnanci sú taktiež držiteľmi osvedčenia o odbornej spôsobilosti pre prácu s toxickými látkami a zmesami a veľmi toxickými látkami a zmesami.

Počet zamestnancov exponovaných karcinogénnym a mutagénnym faktorom v okrese Michalovce je uvedený v tab. č. 5a VS, prehľad všetkých používaných karcinogénov je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

**Prehľad spotreby chemických karcinogénov za rok 2016 v okrese Michalovce**

Podnik, organizácia, spoločnosť	Chemický karcinogén, chem.mutagén proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)	Klasifikácia/kateg. Podľa NV SR č. 356/2006 Z.z., Zákona č. 67/2010 Z.z.	Počet exponovaných celkom/ženy	Množstvo spotrebovaných látok/rok**
STERIS AST SK, s.r.o. Michalovce	Siadtox s 10% a 15% obsahom etylénoxidu	1B	13/2	10% - 21 360kg 15% - 130500 kg
VVS, a.s. závod Michalovce	Dvojchroman draselný Chroman draselný Indikátor fenolftalein	1B 1B 1B	6/5	140g (zásoba) 40 g 0,5 g
NsP Michalovce	Cytostatika	1B	38/35	1 938 553 mg
Eurovia-Services, s.r.o. DL Zbudza	Perchlóretylén	1B	1/0	40 l
Chemko, a.s.	PCB tuhé	2	1/1	300 t

<b>v likvidácii</b> <b>Strážske</b>		2		
<b>TP2, s.r.o.</b> <b>Strážske</b>	Chroman draselný	1B	1/1	50 g
<b>Chemko, a.s.</b> <b>Slovakia,</b> <b>Strážske</b> – <b>Pracovisko</b> <b>odbor</b> <b>riadenia</b> <b>a kontroly</b> <b>kvality</b> <b>(OraKK)</b>	Dvojchroman draselný Bromičnan draselný Chroman draselný Benzén 1,2 dichlóretán Síran hydrazínu	1B 1B 1B 1A 1B 1B	10/10	370,2g 56 g 7,0 g zásoby 4000ml zásoby 3800 ml zásoby 3000 g
<b>Pracovisko</b> <b>Odbor</b> <b>vývoja</b> <b>a výskumu</b> <b>(OvaV)</b>	Dvojchroman draselný Chroman draselný Benzén Bromičnan draselný Oxid nikelnatý Síran kademnatý 1,2-Dichloretán	1B 1B 1A 1B 1A 1B 1B	5/5	zásoby 39 878 g zásoby 1097 g zásoby 2940 ml 12g zásoby 2000 g zásoby 1700g zásoby 5 100 ml
<b>Výrobňa</b> <b>Novokol</b>	Formaldehyd	1B	19/0	60 ton
<b>Laboratóriu</b> <b>m tech.</b> <b>a procesnej</b> <b>kontroly</b>	Dvojchroman draselný	1B	5/5	350 g
<b>Nafta, a.s.</b> <b>Bratislava</b> <b>prev.</b> <b>Michalovce</b>	Chroman draselný Gazolín, ložisková voda	1B 1B	1/1 47/0	5g 135815kg
<b>Proservis,</b> <b>s.r.o.</b> <b>Strážske</b>	Azbest	1A	15/0	19,350 ton odpadu
<b>Fiberstruct,</b> <b>s.r.o.</b> <b>Strážske</b>	N,N dimethyanilin	1B	32/0	195,46 kg
<b>Transpetrol,</b> <b>a.s. PS 1</b> <b>Budkovce</b>	Chloroform Ropa	1B 1B	6/5 22/4	60 l 3650 l
<b>SWS, spol.</b> <b>s r.o. Vojany</b> <b>332</b>	Benzén Čiernouhoľný decht Benzol Naftalénový olej Prací olej	1A 1A 1A 1B 1B	16/0	89 980 ton 48 490 ton 7 231 ton n 230 ton
<b>Peter</b> <b>Rjabinčák</b>	Azbest	1A	3/0	16,89 ton odpadu

<b>R&amp;R, Michalovce</b>				
<b>H&amp;L Tesárstvo, s.r.o. Humenné</b>	Azbest	1A	7/0	5 ton odpadu
<b>Diakol, s.r.o. Strážske</b>	Formaldehyd	1B	27/2	25 197 ton
<b>TIMOTI, s.r.o. Michalovce – prevádzka EVO Vojany</b>	Hydrazín hydrát	1B	7/0	300 kg
<b>DUSLO, s.r.o. prevádzka Strážske</b>	Formaldehyd	1B	4/4	N
<b>LAMA- Ladislav Magda, s.r.o. Veľký šariš</b>	Azbest	1A	3/0	1,820 ton
<b>Ing. František Salanci, GAS- SERVICE, Humenné</b>	Azbest	1A	6/0	20 ton
<b>Ing. Dušan Šimko – ČS PHM Michalovce</b>	Benzíny Motorová nafta	1B 1B	6/2	N N

## 8. Výkony v štátnom zdravotnom dozore.

Tabuľky č. 1a až 1e – **komentár je uvedený v bode č. 2 VS.**

**Tabuľka č. 2, časť A:** V okresoch Michalovce a Sobrance evidujeme v roku 2016 celkom 1538 zariadení a prevádzok rôzneho charakteru a rôznej výrobnéj činnosti, v ktorých odborní zamestnanci odd. PPLaT vykonávajú štátny zdravotný dozor. ŠZD bol vykonávaný podľa spracovaného harmonogramu previerok pre rok 2016. Bolo vykonaných 443 previerok v 237 zariadeniach, ďalej bolo vykonaných 15 šetrení podozrení na CHzP, okrem toho bolo vykonaných **214** obhliadok, spolu je **672 výkonov**. V rámci previerok bol kontrolovaný aj zákon o ochrane nefajčiarov, celkom v 180 prípadoch. V rámci preventívnej činnosti v okresoch Michalovce a Sobrance evidujeme celkom 456 výkonov. Všetkých rozhodnutí je 300, z ktorých je 182 na uvedenie do prevádzky, 54 rozhodnutí k prevádzkovým poriadkom, (z toho bolo 24 rozhodnutí pre prevádzkové poriadky s expozíciou chemickým látkam, 5 rozhodnutia pre prevádzkové poriadky s expozíciou hluku pri práci, 12 rozhodnutia pre biologické faktory, 4 prevádzkové poriadky pre pracovné činnosti s expozíciou vibráciám, ďalej to bolo 6 rozhodnutí pre pracovné činnosti spojené s so záťažou teplom, resp. chladom

pri práci a 3 rozhodnutia pre fyzickú záťaž), 2 rozhodnutia pre práce spojené s manipuláciou s karcinogénnymi látkami, 19 rozhodnutí na odstraňovanie materiálov s obsahom azbestových vlákien (v 6 prípadoch išlo o práce v **interiéri** -odstraňovanie rúr v inštalačných šachtách bytových jadier, v 13 prípadoch boli práce vykonávané v **exteriéri**, pričom v 12 prípadoch išlo o odstraňovanie strešnej krytiny a v 1 prípade o odstraňovanie opláštenia bytového domu), 11 rozhodnutí na zaradenie pracovných činností do kategórie rizikových prác, v 1 prípade bolo vyradenie pracovných činností z rizikových prác, ďalej to bolo 16 prerušených konaní z dôvodov na strane žiadateľov (väčšinou bolo potrebné doplniť žiadosti o prevádzkové poriadky, alebo prevádzkové priestory neboli pripravené k prevádzke) a 5 zastavených konaní. Na odstránenie nedostatkov zistených pri výkone ŠZD bol vydaný 1 pokyn a v 9 prípadoch boli uplatnené sankcie podľa § 57 zák. č. 355/2007 Z. z..

**Tabuľka č. 2, časť B:** Bolo vydaných spolu 64 záväzných stanovísk ku kolaudáciám stavieb, alebo k zmene užívania priestorov, k územným konaniam, k integrovanému povoľovaniu boli vydané 2 stanoviská. 1 stanovisko (nezrátané v celkovom počte) bolo vydané k návrhu na využívanie vodného zdroja. Z ďalších výkonov je to 8 územných konaní, 8 kolaudačných konania, 44 odborných vyjadrení a 38 ďalších ostaných výkonov. Okrem uvedených činností sme dávali stanoviská pre MŽP SR hlavne k zámerom nových stavieb, ktoré podliehajú posudzovaniu, stanoviská k závažným priemyselným haváriám, konzultácie pre ostatné oddelenia RÚVZ, konzultácie pre prevádzkovateľov hlavne k problematike PZS a rizikovým prácam a konzultácie k prevádzkovým poriadkom.

**Tabuľka č. 3:** V štátnom zdravotnom dozore k 31.12.2016 evidujeme 672 previerok, z toho je 55 na pracoviskách s rizikovými prácami, a 15 šetrení podozrení na choroby z povolania, **214** obhliadok priestorov pred ich uvedením do prevádzky a v rámci kolaudačných konaní. V uvedenom počte previerok sú zahrnuté aj previerky, ktoré boli vykonávané vo firmách v súvislosti s epidémiou hepatitídy typu A v meste Sobrance. V roku 2016 evidujeme nižší počet výkonov, nakoľko došlo k zníženiu počtu zamestnancov na odd. PPLaT – dlhodobá PN u jednej pracovníčky, 1 pracovníčka pracuje na skrátenej pracovnej úvazok (3 dni v týždni) a jedna pracovníčka od augusta do polovice novembra vypomáhala na odd. epidemiológie. Za rok 2016 na odd. PPLaT neevidujeme žiadnu petíciu. Bolo doručených 5 podnetov na výkon ŠZD, z toho **2 podnety boli opodstatnené, 1 čiastočne opodstatnený, 1 neopodstatnený a 1 podnet bol odstúpený:**

1. 7.6.2016 bol na RÚVZ Michalovce doručený anonymný podnet na nezabezpečenie pracovnej zdravotnej služby spoločnosťou Servis, s.r.o. Hečku 1, Michalovce. Pri ŠZD bol dom na uvedenej adrese uzamknutý, nikto nereagoval na klopanie a zvonenie. Názov vyššie uvedenej firmy nebol uvedený ani na poštovej schránke, ani v okolí domu – podnet bol vyhodnotený ako **neopodstatnený**.

2. 25.7.2016 bol z IP Košice na RÚVZ odstúpený podnet na spoločnosť MI PLASTIK, Hviezdoslavova 21, Michalovce. Podnet bol zameraný na nezabezpečenie vhodných klimatických podmienok na pracoviskách v letnom období, nezabezpečenie pitného režimu, nezabezpečenie vyhovujúcich zariadení na osobnú hygienu. Zo ŠZD vyplynulo, že zamestnávateľ nemal spracované hodnotenie zdravotného rizika podľa § 8 Vyhl. MZ SR č. 99/2016, nemal spracované zaradenie zamestnancov do jednotlivých tried prác podľa § 3 ods. 1 citovanej vyhlášky. Pitný režim – prevádzka je zásobovaná pitnou vodou z verejného vodovodu, okrem toho zamestnávateľ zabezpečuje nákup minerálnych vôd z obchodnej siete. Súčasne bolo zistené, že zamestnanci majú k dispozícii zariadenia na osobnú hygienu, pričom ale steny v šatni mužov boli znečistené. Podnet bol vyhodnotený ako **opodstatnený**, zamestnávateľovi bola uložená sankcia vo výška 300 eur za správny delikt podľa § 57 ods. 29 písm. c) zák. č. 355/2007 Z. z.. Zamestnávateľ následne spracoval a na RÚVZ predložil



hodnotenie zdravotného rizika pre záťaž teplom a zaradenie zamestnancov do tried prác.

3. 24.8.2016 bol odstúpený na RÚVZ písomný podnet z Inšpektorátu ŠOI so sídlom v Košiciach na nezabezpečenie odsávania a vetrania v prevádzke „Čistiareň Perla Michalovce“ nachádzajúcej sa v OC Zemplín Market, Sládkoviča 5, Michalovce, ktorej prevádzkovateľom je spoločnosť Výt'ahy Michalovce, s.r.o. Odbojárov 5, Michalovce. Pri výkone ŠZD bolo zistené, že prirodzené vetranie je nepriame, cez vstupné dvere do objektu, umelé vetranie - centrálna funkčná odsávacia jednotka s 2 odsávacími vývodmi nad strechu objektu, prísun vzduchu je zabezpečený centrálnou klimatizačnou jednotkou s prívodom vzduchu v stropnej časti. Pri previerke sa prevádzkovateľ dohodol s prenajímateľom priestorov na dodatočnom zvýšení kapacity odvetrania. Na základe zisťovania bol podnet vyhodnotený ako **častočne opodstatnený**.

4. 6.11.2016 bola na RÚVZ e- mailom doručená sťažnosť na odstraňovanie azbestocementových rúr z bytového jadra na Ul. školská 3, Michalovce. Pri následnej previerke nebolo zistené vykonávanie vyššie uvedenej činnosti. Podnet bol **odstúpený** na Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie v Michalovciach.

5. 29.9.2016 odstúpený podnet z IP Košice na spoločnosť HAKOV, s.r.o. Palín70 – prevádzka Kovovýroba, Vihorlatská 8, Michalovce. Predmetom podnetu bolo nedostatočné osvetlenie výrobných priestorov a nezabezpečenie pitného režimu. Previerkou bolo zistené, že prevádzkovateľ zriadil v skladových priestoroch 1 zväračské miesto a 1 pracovné miesto na sústruženie pričom nezabezpečil dostatočné osvetlenie. Súčasne bolo zistené, že zamestnávateľ začal používať na osobnú hygienu zamestnancov ako zdroj vody studňu nachádzajúcu sa v areáli dvora. Podnet bol vyhodnotený ako **opodstatnený**. Zamestnávateľ bol upozornený na povinnosť zabezpečiť dostatočné umelé osvetlenie a na pravidelné čistenie osvetľovacích telies. Zároveň mu bola uložená sankcia za správny delikt podľa § 57 ods. 42 písm. b) zák. č. 355/2007 Z. z. vo výške 150 eur – nepožiadaval o súhlas s používaním vodného zdroja.

Poradenstvo je vykonávané aj v rámci ŠZD pri previerkach, hlavne pokiaľ ide o hodnotenie rizík a zabezpečovania zdravotného dohľadu.

**Tabuľka č. 4** – nevyplňujeme. V roku 2016 bola vedúca odd. PPLaT je členkou komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami, ktorá v roku 2016 zasadala 1x.

**Tabuľka č. 5a a 5b** – komentár je v bode 7 VS.

**Tabuľka č. 6** – Kontrola pracovných podmienok pri práci so zobrazovacími jednotkami bola vykonaná v 15 organizáciách. Pri uvedených previerkach zamestnanci odd. PPLaT kontrolujú, či pracovné miesta spĺňajú požiadavky vyplývajúce z NV SR č. 276/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami. V roku 2016 neboli orgánom verejného zdravotníctva uložené sankčné opatrenia. Pri previerkach je zisťované, že pracovné miesta sú riešené v zmysle platných predpisov - pracovné miesta poskytovali zamestnancom primeraný priestor na zaujatie pohodlnej pracovnej polohy a nevyhnutné zmeny polohy nôh. ZJ sú uložené na ploche pracovného stola, klávesnica vo väčšine prípadov bola uložená na výsuvnej doske, myš uložená na doske pracovného stola. Pracovné stoličky boli s nastaviteľnou výškou sedadla a polohovateľným operadlom, s opierkami pre horné a dolné končatiny. Tienenie okien bolo zabezpečené žalúziami. Zamestnanci si vo väčšine prípadov pracovné tempo určujú sami, t. z., že si počas

práce sami určujú prestávky podľa potreby. Okrem toho pri obhliadkach pred uvedením priestorov do prevádzky sú kontrolované tiež pracovné miesta so zobrazovacími jednotkami.

V roku 2016 v 1 prípade bolo zistené, že pracovné miesta v predajni mobilov „Predajňa SLOVAK TELEKOM“ prevádzkovateľa STAVENA MOBIL, s.r.o. Michalovce. nezodpovedajú požiadavkám podľa NV SR č. 276/2006 Z. z. – nebol vytvorený priestor pre dolné končatiny pod pracovnou plochou stola, priestory pre dolné končatiny neboli vybavené podložkou pod chodidlá, okná neboli vybavené vhodným systémom nastaviteľných clôn tlmenia slnečného svetla dopadajúceho na pracovisko, resp. zobrazovacie jednotky. Uvedené nedostatky boli prerokované so zástupcom s prevádzkovateľom. Prevádzkovateľ mal uvedené nedostatky odstrániť do konca roku 2016. Previerkou vykonanou 17.1.2017 bolo zistené, že prevádzkovateľ nedostatky odstránil.

**Tabuľka č. 7** – V okresoch Michalovce a Sobrance bolo zamestnancami jednotlivých firiem vyplnených k 31.12.2016 celkom 74 dotazníkov informovanosti (biologické faktory 7, chemické látky 20, hluk 19, bremená 14, vibrácie 3 a zobrazovacie jednotky 11).

Z kontrolných listov vyplýva, že zamestnanci majú všeobecné znalosti o rizikách na pracovisku a o spôsobe ochrany zdravia. Najviac informácií zamestnanci čerpajú zo školení konaných podľa zák. č. 124/2006 Z. z., ale aj školení, resp. prednášok, ktoré pre zamestnávateľa zabezpečujú PZS. Informácie čerpajú taktiež z médií, z internetu, ale aj bežne dostupnej literatúry.

**Tabuľka č. 8** – V roku 2016 bolo uložených celkom 9 sankcií v celkovej sume 2600 eur za nesplnenie povinností, ktoré pre zamestnávateľov vyplývajú z § 52 zák. č. 355/2007 Z. z.:

Voči sankciám 2 účastníci konania podali odvolania, ktoré boli odstúpené na ÚVZ SR, sankcie boli potvrdené, t. č. je uhradených 7 sankcií.

Prehľad sankčných opatrení podľa zák. č. 355/2007 Z. z. za rok 2016:

1. Martin Kužma, Topoľova 2840/6, Michalovce – prevádzka Autoopravy, Kostolné námestie, Michalovce – sankcia podľa § 57 ods. 47 písm. b) zák. č. 355/2007 Z. z. – suma 300 eur – **odvolanie 12.5.2016 – sankcia potvrdená ÚVZ SR**, uhradená 27.6.2016,
2. Jana Lešigová, Zempl. Široká 310 – sankcia podľa § 57 ods. 22 písm. b), f), h), i) a § 57 ods. 42 písm. d) zák. č. 355/2007 Z. z. – suma 300 eur – uhradená,
3. Milan Hricík, Nad Laborcom 4, Michalovce – prevádzka autoservis, Kostolné námestie, Michalovce - sankcia podľa § 57 ods. 22 písm. b), f), h), i) zák. č. 355/2007 Z. z. – suma 300 eur – odvolanie 20.5.2016 – odstúpené na ÚVZ SR, potvrdená 11.7.2016, uhradená,
4. TIPOX, s.r.o. Kostolné námestie 13, Michalovce - sankcia podľa § 57 ods. 22 písm. b), f), h), i) zák. č. 355/2007 Z. z. – suma 300 eur – uhradená,
5. STERIS AST SK, s.r.o. Priemyselný park, Michalovce - sankcia podľa § 57 ods. 42 písm. b) zák. č. 355/2007 Z. z. – suma 500 eur – uhradená,
6. MI PLASTIK, a.s. Hviezdoslavova 21, Michalovce - sankcia podľa § 57 ods. 29 písm. c) zák. č. 355/2007 Z. z. – suma 300 eur, uhradená,
7. SOME SLOVAKIA, s.r.o. Holíč – prevádzka Michalovce – sankcia podľa § 57 ods. 42 písm. b) zák. č. 355/2007 Z. z. – suma 300 eur – uhradená,
8. HAKOV, s.r.o. Palín – stredisko Michalovce – sankcia podľa § 57 ods. 42 písm. b) zák. č. 355/2007 Z. z. – suma 150 eur, **t. č. neuhradená**,
9. TOP – VAJ, s.r.o. Letná 35, Michalovce – sankcia podľa § 57 ods. 42 písm. b) zák. č. 355/2007 Z. z. – suma 150 eur, **t. č. neuhradená**.

**Tabuľka č. 9** - Komentár k tejto tabuľke je uvedený v bode 4 VS.

**Tabuľka č. 10** – nevyplňujeme

**Tabuľka č. 11** – V roku 2016 boli jednotlivé podnikateľské subjekty kontrolované podľa harmonogramu previerok, ktorý bol vypracovaný na začiatku roku 2016. Okrem týchto

plánovaných kontrol, boli vykonávané kontroly plnenia rozhodnutí, ktoré boli vydané za účelom odstránenia nedostatkov zistených pri kontrolách, šetrenia podozrení na choroby z povolania, obhliadky pracovných priestorov pred ich uvedením do prevádzky, pri zmene užívania stavby, pri kolaudačných konaniach, previerky vykonané v rámci závažných priemyselných havárií, pri podnetoch na výkon ŠZD. Zamestnanci odd. PPLaT sa taktiež zúčastňovali rôznych komisionálnych konaní zvolávaných orgánmi štátnej a verejnej správy.

**Tabuľka č. 12** - komentár je uvedený v časti 9 a 10 VS,

**Tabuľky č. 13a až 13d** - komentár je uvedený v bode č. 3 VS,

Tabuľka č. 14a, 14b - **komentár je uvedený v bode č. 11 VS,**

**Tabuľky 15a až 15d** - komentár je uvedený v bode č. 12 VS.

**Tabuľka č. 16** - komentár je uvedený v bode č. 13 VS.

## 9. Podpora zdravia pri práci.

V roku 2016 sa zamestnanci oddelenia PPLaT zúčastnili na týchto odborných podujatiach:

- Odborný seminár **zamestnancov RÚVZ Michalovce dňa 4.5.2016 - aktívna účasť s prednáškou** „Zdravotné riziká v spoločnosti Unomedical“, **autori: Kniežová, D., Humeníková, J..**
  - Odborný seminár **zamestnancov RÚVZ Michalovce dňa 8.6.2016 - aktívna účasť s prednáškou** „Nebezpečná udalosť v spoločnosti BSH Drives and Pumps, s.r.o., **autori: Bánociová, I., Battová, A..**
  - Odborný seminár **zamestnancov RÚVZ Michalovce dňa 28.9.2016,**
  - Odborný seminár **zamestnancov RÚVZ Michalovce dňa 9.11.2016 - aktívna účasť s prednáškou** „Ochrana zdravia zamestnancov pred záťažou teplom a chladom pri práci“, **autori: Bánociová, I., Battová, A., Humeníková, J..**
  - Odborný seminár **pre pracovníkov s VŠ Vzdelaním na RÚVZ Košice dňa 29.9.2016 – aktívna účasť** „Pracovné podmienky zamestnancov autobusovej dopravy“, **autori: Kniežová, D., Bánociová, I., Humeníková, J..**
  - **Vedecká pracovná schôdza SL, NsP Š. Kuku Michalovce, a.s. dňa 28.1.2016 - účasť MUDr. Kniežová,**
  - **Krajská porada odborov a oddelení PPLaT RÚVZ Košického kraja dňa 8.12.2016 – účasť MUDr. Kniežová,**
  - **Celoslovenská porada odborov a oddelení PPLaT 18. – 19.6.2016 – účasť MUDr. Kniežová,**
  - **6x účasť na Regionálnych konzultačných dňoch na UN – KPL Košice v dňoch: 17.2., 23.3., 25.5., 22.6., 14.9., 14.12., účasť MUDr. Kniežová,**
  - **10.3 – 11.3.2016 - XI. Martinské dni PPLaT, účasť MUDr. Kniežová,**
  - **Účasť na Celoslovenskom seminári zameranom na register RP na RÚVZ so sídlom v Martine – 15.11.2016, účasť MUDr. Kniežová,**
  - **Edukačné materiály uverejňované v priebehu roka 2016 na www. stránke RÚVZ :**
- Používajte chemické látky bezpečne,**
- Endokrinné disruptory,**
- **Chránené pracoviská,**
  - **Zabezpečenie zdravotného dohľadu zamestnávateľov po novele zák. č. 355/2007 Z. z.,**
  - **informácia o opatreniach na ochranu zdravia pred nadmernou záťažou teplom,**
  - **materiály ku kampani „Zdravé pracoviská – „Zdravé pracoviská pre všetky vekové kategórie,“**
  - **26.10.2016 „Deň otvorených dverí na RÚVZ – v rámci európskeho týždňa OSHA,**

- V súvislosti s výskytom epidémie VHA v meste Sobrance v zastúpení RH bola podaná informácia do TV JOJ, RTVS a TASR dňa 11.8.2016, MUDr. Kniežová,
- V zastúpení RH sa MUDr. Kniežová zúčastnila 9x zasadania Krízového štábu mesta Sobrance v dňoch: 15.8., 13.9., 4.10., 5.10., 18.10., 19.10., 9.11., 28.11., 12.12..

## 10. Špecializované úlohy a iná odborná činnosť.

### Prednášková činnosť:

- Odborný seminár **zamestnancov RÚVZ Michalovce dňa 4.5.2016 - aktívna účasť s prednáškou** „Zdravotné riziká v spoločnosti Unomedical“, **autori: Kniežová, D., Humeníková, J..**
- Odborný seminár **zamestnancov RÚVZ Michalovce dňa 8.6.2016 - aktívna účasť s prednáškou** „Nebezpečná udalosť v spoločnosti BSH Drives and Pumps, s.r.o., **autori: Bánociová, I., Battová, A..**
- Odborný seminár **zamestnancov RÚVZ Michalovce dňa 9.11.2016 - aktívna účasť s prednáškou** „Ochrana zdravia zamestnancov pred záťažou teplom a chladom pri práci“, **autori: Bánociová, I., Battová, A., Humeníková, J..**
- **Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ Vzdelaním na RÚVZ Košice dňa 29.9.2016 – aktívna účasť** „pracovné podmienky zamestnancov autobusovej dopravy“, **autori: Kniežová, D., Bánociová, I., Humeníková, J..**
- Pre- a postgraduálna výchova (názov školy, ročník, okruh špecializácie prednášok, počet hodín):
  - 10.3 – 11.3.2016 - XI. Martinské dni PPLaT, účasť MUDr. Kniežová,
  - 15.11.2016 - celoslovenský seminár zameraný RP na RÚVZ so sídlom v Martine, účasť MUDr. Kniežová.

Publikačná činnosť: názov, autor, druh prezentácie (kniha, odborný časopis, zborník z konferencie, vedecko-populárny časopis, denná tlač):0

- Zahraniczne pracovné a študijné cesty -0
- názov podujatia, miesto, dátum
- Špecializované úlohy – aktívna práca na špecializovaných odborných činnostiach schválených ÚVZ SR pre dané RÚVZ a ÚVZ SR - 0

### Iné činnosti:

- informácia do TV JOJ, RTVS a TASR dňa 11.8.2016 k prebiehajúcej epidémii VHA v meste Sobrance.
- edukačné materiály uverejňované v priebehu roka 2016 na www. stránke RÚVZ, nástenkách a panely:
- **Používajte chemické látky bezpečne,**
- **Endokrinné disruptory,**
  - Chránené pracoviská,
  - Zabezpečenie zdravotného dohľadu zamestnávateľov po novele zák. č. 355/2007 Z. z.,
  - informácia o opatreniach na ochranu zdravia pred nadmernou záťažou teplom,
  - materiály ku kampani „Zdravé pracoviská – „Zdravé pracoviská pre všetky vekové kategórie,“

## 11. Vyhodnotenie Dohody o spolupráci a koordinácii činností medzi ÚVZ SR a NIP v oblasti ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti zo dňa 15.3.2011.

V roku 2016 v okresoch Michalovce a Sobrance bola vykonaná 1 spoločná previerka s IP Košice – tab. č. 14a a to v spoločnosti Metal Box, s.r.o. Čemernianska 704, Strážske.

V roku 2016 na RÚVZ Michalovce nebola doručená žiadna žiadosť o stanovisko k udeleniu certifikátu „Bezpečný podnik.“

V roku 2016 bolo vykonaných 7 previerok v rámci ZPH, všetko v podnikoch kategórie B tab. č. 14b. Vlastným previerkam predchádzali koordinované porady za účasti orgánov štátnej správy a kontrolovaného subjektu. Tieto porady, ako aj previerky bolo zvolávané oznámeniami SIŽP – IŽP Košice. Oznámenia o začatí previerok, ako aj následné stanoviská z previerok boli zasielané e- mailom na ÚVZ SR. Pri previerkach vykonávaných v rámci ZPH neboli zistené nedostatky. V okrese Michalovce boli previerky vykonané v týchto spoločnostiach: SWS, s.r.o. Vojany 332 (kategória B), Spoločnosť pre skladovanie, a.s. Trakovice – pracovisko na PS 1 Budkovce (kategória B), FLAGA, s.r.o. Pezinok – prevádzka Bánovce nad Ondavou (kategória B), Duslo, a.s. Šaľa . Úsek výroby, Priemyselná 720, Strážske (kategória B), Diakol. s.r.o. Strážske (kategória B), Chemko a.s. Slovakia, Bratislava – závod Strážske (kategória B), Transpetrol, a.s. – Prečerpávacía stanica 1, Budkovce. (kategória B).

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

V roku 2016 pri výkone ŠZD boli zamestnávateľia upozorňovaní na legislatívu v oblasti prác s chemickými látkami a na povinnosti, ktoré pre nich vyplývajú z nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok a nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a zo zák. č. 67/2010 Z. z.. Súčasťou previerok bola kontrola spôsobu skladovania chemických látok a zmesí, kontrola označovania balení – správnosť údajov na etiketách. Súčasne boli kontrolované karty bezpečnostných údajov. Pri týchto kontrolách bolo zistené, že väčšina prevádzkovateľov dostala od dodávateľov, resp. dovozcov KBÚ spracované už v súlade s vyššie uvedenou legislatívou, tiež pri balení a označovaní chemických látok neboli zistené nedostatky. Previerky boli vykonávané u spracovateľov chemických látok, v predajniach s predajom rôznych chemických prípravkov, tzv. farby laky, drogérie a pod., v predajniach záhradkárskeho potrieb, v poľnohospodárskych organizáciách, ktoré používajú chemické látky a zmesi na ochranu poľnohospodárskych plodín. Celkom bolo vykonaných **121** previerok, ktorých súčasťou bola kontrola KBÚ, spôsob balenia a označovania chemických látok, kontrola CMR látok, kontrola predaja chemických látok, používanie chemických látok v poľnohospodárstve, manipulácia s VTL a TL, manipulácia s karcinogénnymi a mutagénnymi látkami. Okrem toho boli posudzované a následne schválené prevádzkové poriadky pre pracovné činnosti spojené s expozíciou chemickým látkam. Prevádzkové poriadky boli spracované podľa § 11 NV SR č. 355/2006 Z. z. a obsahovali všetky náležitosti, vrátane posúdenia rizík. Celkom bolo schválených 24 prevádzkových poriadkov a 5 rozhodnutí k prevádzkovým poriadkom, ktorými boli schválené aj ďalšie faktory (hluk, vibrácie a pod.). Okrem toho, v **34** prípadoch boli orgánom verejného zdravotníctva vydané súhlasné rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky, súčasťou ktorých bolo aj schválenie prevádzkových poriadkov pre pracovné činnosti s expozíciou chemickým látkam, nesúhlasné rozhodnutie nebolo vydané. V 19 prípadoch bolo vydané rozhodnutie na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb – **tab. č. 15a.**

V spoločnosti STERIS SK, s.r.o. Michalovce sú u zamestnancov vykonávané vyšetrenia periférnych lymfocytov za účelom stanovenia chromozómových aberácií, zistené hodnoty sa pohybovali na úrovni 2-2,5% AB.B, výsledky sú zasielané na RÚVZ Michalovce.

Biologický materiál (kyselina mandľová v moči) je pravidelne 1x za 2 roky sledovaný u zamestnancov spoločnosti Fiberstruct, s.r.o. Strážske, ktorí sú pri práci exponovaní styrenu pri výrobe podlahových roštov, kde sa styren používa ako súčasť spojiva. Posledné vyšetrenie bolo vykonané v roku 2016.

**Tab. č. 15b** - V roku 2016 nebol vydaný zákaz, alebo obmedzenie výroby, spracovania a používania chemických látok (§ 12 ods. 4 písm. e) zák. č. 355/2007 Z. z.). Oznámenie o začatí vykonávania dezinfekcie a regulácii živočíšnych škodcov sme obdržali v 74 prípadoch, v dvoch prípadoch boli vykonávatelia DDD upozornení na neúplnosť oznámenia, resp. nedodržania oznamovacej lehoty, v 1 prípade bola vykonaná kontrola vykonávania DDD činnosti, pričom neboli zistené nedostatky.

**Tab. č. 15c** - V roku 2016 boli uložené 3 sankcie v celkovej sume 900 eur za správny delikt podľa § 57 ods. 22 písm. b) zák. č. 355/2007 Z. z. – nezabezpečenie zdravotného dohľadu podľa § 30 ods. 1 písm. b) zák. č. 355/2007 Z. z.. Išlo o tieto prevádzky:

- Jana Lešigová, Zempl. Široká 310 – sankcia podľa § 57 ods. 22 písm. b), f), h), i) a § 57 ods. 42 písm. d) zák. č. 355/2007 Z. z. – suma 300 eur – uhradená,
- Milan Hričik, Nad Laborcom 4, Michalovce – prevádzka autoservis, Kostolné námestie, Michalovce - sankcia podľa § 57 ods. 22 písm. b), f), h), i) zák. č. 355/2007 Z. z. – suma 300 eur – **odvolanie 20.5.2016 – odstúpené na ÚVZ SR, potvrdená 11.7.2016**, uhradená,
- TIPOX, s.r.o. Kostolné námestie 13, Michalovce - sankcia podľa § 57 ods. 22 písm. b), f), h), i) zák. č. 355/2007 Z. z. – suma 300 eur – uhradená.

**Tab. č. 15d** – nevyplňujeme.

### 13. Personalistika.

Tabuľka č. 16 – K 31.12.2016 pracuje na odd. PPL celkom 6 zamestnancov, z toho:

- 1 pracovníčka je na rodičovskej dovolenke,
- 1 pracovníčka je na dlhodobu PN - od apríla 2016,
- 1 AHE je na starobnom dôchodku a pracuje na skrátený pracovný úväzok (3 dni v týždni). Do 31.12.2016 teda na odd. PPLaT pracovali 3 pracovníčky + 1 na skrátený pracovný úväzok, pričom 1 pracovníčka od augusta do novembra (vrátane) vypomáhala na odd. epidemiológie.

K 31.12.2016 má odd. PPLaT toto obsadenie:

- MUDr. Daniela Kniežová - vedúca oddelenia - nadstavbová atestácia z hygieny práce a pracovného lekárstva,
  - Ing. Iveta Bánociová - samostatný radca, špecializácia „Vyšetrovacie metódy v hygiene,“ dlhodobá PN,
- Mgr. Anna Špiváková - verejné zdravotníctvo (rodičovská dovolenka),
- Mgr. Anita Battová - verejné zdravotníctvo, t. č. na PN,
- AHE Jana Humeníková - ukončené PŠS v odbore hygiena práce,
- AHE Mária Vojanská - ukončené PŠS v odbore hygiena práce, pracuje na skrátený pracovný úväzok.

Všetci zamestnanci odd. PPLaT sú zaradení do stálej štátnej služby.

### 14. Tabuľky č. 1-16.

Sú v prílohe k VS, komentáre k jednotlivým tabuľkám sú uvedené v príslušných bodoch VS.

## Rok 2016

### Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v okrese MICHALOVCE a SOBRANCE za rok 2016 - podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktoru (1. stupeň)

Tabuľka č. 1a

Kód	Prevažujúca činnosť (1.stupeň)	Celkom 3 kategória	Žien 3 kategória	Celkom 4 kategória	Žien 4 kategória	SPOLU	ŽIEN
A	Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	3	0	6	0	9	0
B	Ťažba a dobývanie	4	0	0	0	4	0
C	Priemyselná výroba	759	236	0	0	759	236
D	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	80	0	2	0	82	0
F	Stavebníctvo	24	0	0	0	24	0
Q	Zdravotníctvo a sociálna pomoc	71	65	0	0	71	65
	<b>SPOLU</b>	<b>941</b>	<b>301</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>949</b>	<b>301</b>

### Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v okrese MICHALOVCE a SOBRANCE za rok 2016 - podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktoru (2. stupeň)

Tabuľka č. 1b

Kód	Prevažujúca činnosť (2.stupeň)	Celkom 3 kategória	Žien 3 kategória	Celkom 4 kategória	Žien 4 kategória	SPOLU	ŽIEN
01	Pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace	3	0	2	0	5	0
02	Lesníctvo a ťažba dreva	0	0	4	0	4	0
09	Pomocné činnosti pri ťažbe	4	0	0	0	4	0
10	Výroba potravín	222	65	0	0	222	65
13	Výroba textilu	60	59	0	0	60	59
20	Výroba chemikálií a chemických produktov	94	22	0	0	94	22
22	Výroba výrobkov z gumy a plastu	123	83	0	0	123	83
24	Výroba a spracovanie kovov	30	4	0	0	30	4
25	Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	206	0	0	0	206	0
32	Iná výroba	23	3	0	0	23	3
33	Oprava a inštalácia strojov a prístrojov	1	0	0	0	1	0
35	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	80	0	2	0	82	0
43	Špecializované stavebné práce	24	0	0	0	24	0
86	Zdravotníctvo	71	65	0	0	71	65
	<b>SPOLU</b>	<b>941</b>	<b>301</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>949</b>	<b>301</b>

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v okrese MICHALOVCE a SOBRANCE za rok 2016 - podľa druhu a kategórie rizikového faktoru (I. stupeň)**

Tabuľka č. 1c

Rizikový faktor 1.stupeň	Celkom 3 kategória	Žien 3 kategória	Celkom 4 kategória	Žien 4 kategória	SPOLU	ŽIEN
Biologický faktor	25	24	0	0	25	24
Elektromagnetické polia	12	0	0	0	12	0
Fyzická záťaž	140	139	0	0	140	139
Hluk	579	71	8	0	587	71
Chemické látky a zmesi	334	77	0	0	334	77
Ionizujúce žiarenie	10	3	0	0	10	3
Vibrácie	107	0	4	0	111	0
Záťaž teplom a chladom	28	0	0	0	28	0

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v okrese MICHALOVCE a SOBRANCE za rok 2016 - rizikové faktory (okrem chemických látok a zmesí) podľa kategórie rizikového faktoru (2. stupeň)**

Tabuľka č. 1d

Rizikový faktor 1.stupeň	Rizikový faktor 2.stupeň	Celkom 3 kategória	Žien 3 kategória	Celkom 4 kategória	Žien 4 kategória	SPOLU	ŽIEN
Biologický faktor	Tuberkulóza	25	24	0	0	25	24
Elektromagnetické polia	Elektromagnetické polia	12	0	0	0	12	0
Fyzická záťaž	Dlhodobé nadmerné jednostranné zaťaženie	60	59	0	0	60	59
Fyzická záťaž	Práca s bremenami	80	80	0	0	80	80
Hluk	Premenný	334	4	8	0	342	4
Hluk	Ustálený	245	67	0	0	245	67
Ionizujúce žiarenie	V priemysle	5	0	0	0	5	0
Ionizujúce žiarenie	V zdravotníctve	5	3	0	0	5	3
Vibrácie	Prenášané na ruky	107	0	4	0	111	0
Záťaž teplom a chladom	Záťaž teplom	28	0	0	0	28	0



**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v okrese MICHALOVCE a SOBRANCE za rok 2016 - chemické látky a zmesi podľa kategórie rizikového faktoru (2. stupeň)**

Tabuľka č.

1e

Chemická látka 2. stupeň	Celkom 3 kategória	Žien 3 kategória	Celkom 4 kategória	Žien 4 kategória	SPOLU	ŽIEN
dermatotropný	103	14	0	0	103	14
dráždivé	151	50	0	0	151	50
chem. karcinogén/mutagén	85	53	0	0	85	53
jedovaté - toxické	48	19	0	0	48	19
látky poškodzujúce reprodukciu	37	34	0	0	37	34
pevné aerosoly	107	1	0	0	107	1
žieravé	37	19	0	0	37	19

Tabuľka č.2

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet		
	RÚVZ	ÚVZ SR	Spolu
<b>A. Rozhodnutia</b> kladné / záporné § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.			
- o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu faktorov životného prostredia alebo pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky	182/0		
- o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu	54/0		
- o návrhoch na používanie biologických faktorov, na zmenu ich použitia a na činnosti, ktoré môžu mať za následok vystavenie zamestnancov biologickým faktorom	-		
- 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	-		
- o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku	2/0		
- o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	19/0		
- o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie	12/0		
- o návrhoch na zriaďovanie a prevádzku pohrebiska, pohrebnej služby, krematória a na činnosti súvisiace s prevozom mŕtvych podľa osobitných predpisov	-		
- ostatné	21		
<b>S p o l u:</b>	<b>290/0</b>		
<b>B. Rozhodnutia - pokyny - opatrenia</b>	1		
<b>C. Vydané / odobraté oprávnenia na činnosti pracovnej zdravotnej služby</b>	-		
<b>D. Vydané / odobraté oprávnenia na odstraňovanie azbestových materiálov zo stavieb</b>	-		
<b>E. Záväzné stanoviská :</b>			
- 13 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z.z. s prihliadnutím na zákon č. 24/2006 Z. u. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov a zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečistenia životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov	2/0		
- § 13 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.			
- k územným plánom a k návrhom na územné konanie	18		
- k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	46		

- k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou	1		
-----------------------------------------------------------------------	---	--	--

Tabuľka č. 3

Štátny zdravotný dozor	P o č e t
Výkon ŠZD (ukončený záznamom)	672
Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	-
Šetrenie petícií	-
Šetrenie podnetov na výkon ŠZD	5
Odborné stanoviská (expertízy)	44
Konzultácie	50
Poradenstvo - individuálne - skupinové	-
Iné činnosti*	-

\* napr. šetrenie fyzickej záťaže, psychickej pracovnej záťaže, odbery vzoriek vôd a pod.  
Poznámka: v štatistickom výkaze sa používa výraz „kontrola“

Tabuľka č. 4

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

Tabuľka č. 5a

Počet zamestnancov exponovaných karcinogénnym a mutagénnym faktorom v SR – najčastejší výskyt podľa krajov

Chemický karcinogén, chem.mutagén proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)	Klasifikácia	Počet exponovaných (vrátane azbestu, vrátane RP) celkom/ženy	Počet podnikov/organizácií	Výsl. merania/množstvo spotrebovaných látok/rok
1	Chroman draselný	1B	23/22	4 (5 pracovísk) (5 spotrebovaných 102g, zásoba 1097g)
2	Azbest	1A	34/0	5 63,06 ton odpadu
3	Formaldehyd	1B	50/6	3 25 197 ton
4	Dvojchroman draselný	1B	26/25	2 (4 pracoviská) (4 702,2g + 40018 zásoby)





<b>Vranov n/Topľou</b>										
<b>Zvolen</b>										
<b>Žiar n/Hronom</b>										
<b>Žilina</b>										

Poznámka:

A – azbest

N – neionizujúce žiarenie

B – biologické faktory

P – psychická pracovná záťaž

C – chemické faktory

R – bremená

H – hluk

V – vibrácie

K – karcinogénne a mutagénne faktory

Z – zobrazovacie jednotky

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 (§ 56 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z.)	-	-
Pokuty za iné správne delikty (§ 57 ods. 50 zákona č. 355/2007 Z. z.)	9	2600
Iné sankcie / opatrenia – zákaz výroby, používania zariadení a prevádzky (§ 55 ods. 2 písm. a), f), g) zákona č. 355/2007 Z. z.)	-	-
Trestné oznámenie	-	-
Náhrada nákladov (§ 58 zákona č. 355/2007 Z. z.)	-	-
Zvýšenie poisťného (podľa zákona č. 413/2002 Z. z.)	-	-
Výkon rozhodnutia (§ 79 zákona č. 71/1967 Zb.)	-	-

## Prešetrované podozrenia na choroby z povolania v okresoch Michalovce a Sobrance - rok 2016

	Č. položky Zoznam CHzP	Dg.	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrenia S / N / ? / K / X*	Lehota (v dňoch)
1.	29	PHS bilat., Epicond. Radialis humeri bilat. et ulnaris humeri l.dx., Syn. canalis carpi	Unomedical, s.r.o. Michalovce	operátor výroby	S	25
2.	29	PHS bilat. typ imping. syn. subacromi., Tenodvaginitis t.m.bi.brachii bilat., Epicon. ulnaris et rad. humeri bilat.	KOMFOS Prešov, s.r.o. Ľubotice - Predajňa CBA, Michalovce	predavačka	N	20
3.	29	Syn. canalis carpi bilat., PHS l. utrq., Epicond. rad. et uln. humeri l. dx., Tendovaginitis ext. et flex. man. l. utrq.	BSH Drives and Pumps, s.r.o. Michalovce	operátor výroby - obsluha linky	?K	19
4	29	Imping. syn. bilat. chron., PHS bilat. chron., Epicond. Uln. humeri bilat	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a.s. Michalovce	operátor zariadenia na výrobu mliečnych výrobkov - oper. výroby prírodných syrov II	?K	15
	37	Bronchiálna astma	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO, a.s. Michalovce	operátor zariadenia na výrobu mliečnych výrobkov - oper. výroby prírodných syrov II	?K	15
5	22	Recidivujúci ekzém rúk	YWTS, s.r.o. Michalovce	operátor výroby - formovanie kabláže	N	27

6	29	Imping. synd. Omis bilat., Epicond. Radialis humeri bilat., Epicond. Ulnaris humeri l. sin.	NsP ŠK Michalovce, a.s. Michalovce	prevádzkový pracovník - pomocník v kuchyni	?K	17
7	29	DNJZ	Casspos, a.s. Košice - závod ZEST Michalovce	lakovač	?K	18
	37	Astma bronchiále	Casspos, a.s. Košice - závod ZEST Michalovce	lakovač	?K	18
	28	Ochorenie z vibrácií	Casspos, a.s. Košice - závod ZEST Michalovce	lakovač	?K	18
8	29	Syn. canalis carpi l. dx. I st., Epicond. rad. et uln. humeri bilat., PHS l. utrq. s imping. syn. subacromiale gr. I-II	YWTS, s.r.o. Michalovce	operátor výroby - stredná výroba, zásobovač	S	19
9	22	Eczema chronicum mans. L. utrq., Impetigo faciei recidivans	YWTS, s.r.o. Michalovce	operátor výroby - predáčka kvality	N	18
10	29	Epicond. radialis et ulnaris humeri bilat., Syn. canalis carpi bilat.	HaBe SERVISE, s.r.o. Vinné 202	montážny pracovník	S	11
11	29	Epicon.rRad. et uln. hum. bilat., Syn. canalis carpi l. dx., Imping. syn. bilat. gr. II	YWTS, s.r.o. Michalovce	operátor výroby - konečná výroba - zvärač	S	18
	47	Prof. Rinitída	YWTS, s.r.o. Michalovce	operátor výroby - konečná výroba - zvärač	N	



12	29	Epicon. radialis et uln. humeri bilat., PHS bilat., Syn. can. carpi l. dx.	DONA, s.r.o. Veľké Revištia	stavebný robotník	N	15
	37	Astma bronchiale	DONA, s.r.o. Veľké Revištia	stavebný robotník	S	
13	29	Syn. canalis carpi bilat.,	YWTS, s.r.o. Michalovce	operátor výroby-konečná výroba - montáž kabeláže	?K	14
14	29	PHS bilat., Syn. canalis carpi bilat., Epicon. Radialis et uln. humeri bilat., Imping. syn. bilat.	Roľnícke družstvo Voľa, Voľa 109	dojička	?K	20
15	29	PHS bilat., Impnin. Syn. l.sin., Epicondylitis rad. et ul. bilat., Syn. canalis carpi prec. l. dx	Gradus, s.r.o. Michalovce	pomocná kuchárka	N	17

Zdroj: RÚVZ v SR

Poznámka: V tabuľke je uvedený počet prešetrení podľa položiek zoznamu chorôb z povolania (nezhoduje sa s počtom fyzickým osôb, u ktorých bola prešetrovaná choroba z povolania, vzhľadom na to, že u jednej fyzickej osoby bolo prešetrovanie podozrenia na chorobu z povolania, ktorá zahŕňa viac položiek zoznamu chorôb z povolania – najčastejšia kombinácia položiek 28/29).

Záver prešetrenia:

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

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

? = nejednoznačné/sporné

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

X = nedoriešené = nedoriešené v danom roku, alebo záver nebol stanovený (pracovisko v zahraničí, zánik spoločnosti, spoločnosť v likvidácii, žiadosť odstúpená orgánu VZ iného rezortu, inému RÚVZ v SR, pracovník zomrel, adresát neznámy, prešetrenie nebolo indikované z dôvodu dodatočne zisteného úrazového deja ochorenia) – uviesť dôvod

Vzor vyplnenia stĺpca Záver prešetrenia - napr.:

S
? K
N
?

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

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

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

<sup>1)</sup> chemické faktory, prach

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

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

**Počet ukazovateľov** sa nenásobí počtom paralelných stanovení.

**Počet analýz** je počet paralelných stanovení ukazovateľov.

**Pri fyzikálnych faktoroch** sa v kolónke:

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

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

počet analýz uvedie sa **počet uskutočnených odčitání**.

Poznámka: Objektivizácia faktorov v pracovnom prostredí vykonávaná v spolupráci s laboratórnymi pracoviskami, vrátane pracovísk na objektivizáciu fyzikálnych faktorov.

<b>Prehľad o počte kontrolovaných podnikateľských subjektov</b>						
<b>Právna forma subjektu</b>	<b>Počet kontrolovaných subjektov</b>					
	rozdelenie podľa počtu zamestnancov v kontrolovanom subjekte					
	<b>0</b>	<b>1 - 9</b>	<b>10 - 49</b>	<b>50 - 249</b>	<b>250 a viac</b>	<b>SPOLU</b>
Podnikateľ-FO – nezapísaný v OR	-	448	5	3	-	<b>456</b>
Podnikateľ-FO – zapísaný v OR	-	15	-	-	-	<b>15</b>
FO – slobodné povolanie	-	1	-	-	-	<b>1</b>
FO – poľnohospodárska výroba	-	19	1	-	-	<b>20</b>
<b>Fyzické osoby spolu</b>	-	<b>483</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	-	<b>492</b>
Verejná obchodná spoločnosť	-	-	-	-	-	-
Spoločnosť s ručením obmedzeným	-	299	90	16	4	<b>409</b>
Komanditná spoločnosť	-	2	1	-	1	<b>4</b>
Nadácia	-	-	-	-	-	-
Nezisková organizácia	-	1	-	2	-	<b>3</b>
Akciová spoločnosť	-	15	9	15	9	<b>48</b>
Družstvo	-	4	16	2	-	<b>22</b>
Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.	-	2	1	-	-	<b>3</b>
Štátny podnik	-	-	1	2	-	<b>3</b>
Národná banka Slovenska	-	-	-	-	-	-
Banka – štátny peňažný ústav	-	-	-	-	-	-
Rozpočtová organizácia	-	-	-	-	-	-
Príspevková organizácia	-	-	-	-	1	-
Obecný podnik	-	-	3	-	-	<b>3</b>
Fondy	-	-	-	-	-	-
Verejnoprávna inštitúcia	-	-	-	1	-	<b>1</b>
Zahraničná osoba	-	-	-	-	-	-
Sociálna a zdravotné poisťovne	-	-	-	-	-	-
Odštepny závod	-	1	-	-	-	<b>1</b>
Združenie (zväz, spolok)	-	2	1	-	-	<b>3</b>
Politická strana, hnutie	-	-	-	-	-	-
Cirkevná organizácia	-	-	-	-	-	-
Organizačná jednotka združenia	-	-	-	-	-	-
Komora (s výnimkou profesných komôr)	-	-	-	-	-	-
Záujmové združenie právnických osôb	-	1	-	-	-	<b>1</b>
Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)	-	2	-	1	-	<b>3</b>
Krajský a obvodný úrad	-	-	-	-	-	-
Samosprávny kraj (úrad samosprávneho kraja)	-	-	-	-	-	-
<b>Právnické osoby spolu</b>	-	<b>329</b>	<b>122</b>	<b>39</b>	<b>15</b>	<b>505</b>
<b>S p o l u :</b>	-	<b>812</b>	<b>128</b>	<b>42</b>	<b>15</b>	<b>997</b>

Špecializované úlohy a iná odborná činnosť					
Prednášky		Publikácie v odborných časopisoch a zborníkoch (počet)	Zahraničné pracovné a študijné cesty (počet)	Špecializované úlohy (počet)	Iné činnosti (počet)
na odborných podujatiach (počet prednášok)	Pregraduálna a postgraduálna výchova (počet hodín)				
4	2/15	-	-	-	3

**Komentár:**

Prednášková činnosť

- na odborných podujatiach (názov akcie, téma prednášky):

- Odborný seminár zamestnancov RÚVZ Michalovce dňa 4.5.2016 - aktívna účasť s prednáškou „Zdravotné riziká v spoločnosti Unomedical“, autori: Kniežová, D., Humeníková, J..
- Odborný seminár zamestnancov RÚVZ Michalovce dňa 8.6.2016 - aktívna účasť s prednáškou „Nebezpečná udalosť v spoločnosti BSH Drives and Pumps, s.r.o., autori: Bánociová, I., Battová, A..
- Odborný seminár zamestnancov RÚVZ Michalovce dňa 9.11.2016 - aktívna účasť s prednáškou „Ochrana zdravia zamestnancov pred záťažou teplom a chladom pri práci“, autori: Bánociová, I., Battová, A., Humeníková, J..
- Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ Vzdelaním na RÚVZ Košice dňa 29.9.2016 – aktívna účasť „Pracovné podmienky zamestnancov autobusovej dopravy“, autori: Kniežová, D., Bánociová, I., Humeníková, J..

pre- a postgraduálna výchova (názov školy, ročník, okruh špecializácie prednášok, počet hodín)-

15.11.2016 - Celoslovenský seminár zameraný na RP na RÚVZ so sídlom v Martine, účasť MUDr. Kniežová,

10.3 – 11.3.2016 - XI. Martinské dni PPLaT, účasť MUDr. Kniežová.

Publikačná činnosť: názov, autor, druh prezentácie (kniha, odborný časopis, zborník z konferencie, vedecko-populárny časopis, denná tlač): 0

- Zahraničné pracovné a študijné cesty -0
- Špecializované úlohy – aktívna práca na špecializovaných odborných činnostiach schválených ÚVZ SR pre dané RÚVZ a ÚVZ SR - 0

Iné činnosti

- besedy a relácie v rozhlase, v televízii – 11.8. – príspevky 1x – TV JOJ, 1x RTVS, 1x TASR
- besedy so žiakmi ZŠ a so študentmi SŠ a SOU - 0
- články v denníkoch, časopisoch a v regionálnej tlači – 0
- články (aktivity) na internetových stránkach, atď. : edukačné materiály uverejňované v priebehu roka 2016 na www. stránke RÚVZ:
- Používajte chemické látky bezpečne,
- Endokrinné disruptory
- Chránené pracoviská,
- Zabezpečenie zdravotného dohľadu zamestnávateľov po novele zák. č. 355/2007 Z.z.

- informácia o opatreniach na ochranu zdravia pred nadmernou záťažou teplom,
- materiály ku kampani „Zdravé pracoviská – „Riadenie stresu a psychosociálnych rizík pri práci“ ,“

Tabuľka č.13a

<b>PZS u zamestnávateľa – vlastnými zamestnancami</b>								
<b>RÚVZ</b>	<b>Tímom PZS</b>		<b>Lekárom</b>		<b>Verejným zdravotníkom</b>		<b>Bezpečnostným technikom**)</b>	
	Počet subjektov*	Počet zamestnancov / z toho v kategórii 3 a 4	Počet subjektov*	Počet zamestnancov	Počet subjektov*	Počet zamestnancov	Počet subjektov*	Počet zamestnancov
<b>B. Bystrica</b>								
Bardejov								
<b>Bratislava</b>								
<b>Čadca</b>								
<b>Dol. Kubín</b>								
<b>D. Streda</b>								
<b>Galanta</b>								
Humenné								
Komárno								
Košice								
Levice								
L. Mikuláš								
Lučenec								
Martin								
Michalovce	1	40/0	1	761	-	-	4	92

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

Tabuľka č.13b

**PZS u zamestnávateľa – dodávateľským spôsobom**



R. Sobota								
Rožňava								
Senica								
Sp. N. Ves								
S. Lubovňa								
Svidník								
Topoľčany								
Trebišov								
Trenčín								
Trnava								
V. Krτίš								
Vranov n/T								
Zvolen								
Žiar n/H								
Žilina								
<b>S p o l u</b>								

Tabuľka č. 13c

<b>PZS – zamestnávateľ nemá zabezpečenú</b>				
<b>RÚVZ</b>	<b>v subjektoch, kde nie sú vyhlásené rizikové práce</b>		<b>v subjektoch s vyhlásenými rizikovými prácami</b>	
	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov / z toho v kategórii 3 a 4



<b>B. Bystrica</b>				
Bardejov				
<b>Bratislava</b>				
<b>Čadca</b>				
<b>Dol. Kubín</b>				
<b>D. Streda</b>				
<b>Galanta</b>				
Humenné				
Komárno				
Košice				
Levice				
L. Mikuláš				
Lučenec				
Martin				
Michalovce	8	18	-	-
Nitra				
N. Zámky				
Poprad				
P. Bystrica				
Prešov				
Prievidza				
R. Sobota				
Rožňava				
Senica				
Sp. N. Ves				
S. Ľubovňa				
Svidník				
Topoľčany				
Trebišov				

Trenčín				
Trnava				
V. Krτίš				
Vranov n/T				
Zvolen				
Žiar n/H				
Žilina				
<b>S p o l u</b>				

Tab. č. 13d

<b>Sankcie za správne delikty</b>					
<b>súvisiace so zabezpečením PZS a činnosťou PZS (k 31.12.)</b>					
<b>RÚVZ</b>	<b>Názov a sídlo kontrolovanéh o subjektu</b>	<b>Správny delikt podľa § 57 ods. 22 písm. b) zákona č. 355/2007 Z. z.</b>	<b>Správny delikt podľa § 57 ods. 24 zákona č. 355/2007 Z. z.</b>	<b>Správny delikt podľa § 57 ods. 45 zákona č. 355/2007 Z. z.</b>	<b>V sume €</b>
1.	Jana Lešigová, Zemplínska	(zamestnávateľ nezabezpečil zdravotný dohľad pre zamestnancov)	(nedostatky týkajúce sa činnosti tímov PZS – držiteľov oprávnenia na výkon PZS)	(nedostatky týkajúce sa subjektov, ktoré vykonávajú samostatne dohľad nad pracovnými podmienkami)	300

	Široká 310				
2.	Milan Hricík, Nad Laborcom 4, Michalovce	+	-	-	300
3.	Tipox, s.r.o. Kostolné námestie 13, Michalovce	+	-	-	300

Tabuľka č. 14a

<b>Spoločné preverky orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce vo vybraných organizáciách*</b>		
<b>Kraj</b>	<b>Počet</b>	<b>Organizácia (firma)</b>
Bratislavský		
Trnavský		
Nitriansky		
Žilinský		
Banskobystrický		
Trenčiansky		
Prešovský		
Košický	1	Metal Box, s.r.o. Čemernianska 704, Strážske

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

<b>Spoločné koordinované dozorné aktivity orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách (podľa zákona č.. 128/2015 Z.z.)</b>				
Kraj	Previerka vykonaná RÚVZ	Kontrolované subjekty	Kategória subjektu	Počet uložených opatrení
Košický	Michalovce	Diakol, s.r.o. Strážske	B	-
		Duslo, a.s. Šaľa – Úsek výroby Strážske	B	-
		FLAGA, s.r.o. Pezinok – prevádzka Bánovce nad Ondavou	B	-
		Chemko, a.s. Slovakia Bratislava – závod Strážske	B	-
		Spoločnosť pre skladovanie, a.s. Trakovice – pracovisko na PS 1 Budkovce	B	-
		SWS, s.r.o. Vojany 332	B	-
		Transpetrol, a.s. –Prečerpávací stanica, Budkovce	B	-

Poznámka: K tabuľke uveďte komentár o celkovom počte vybraných organizácií (z toho počet v kategórii A a počet v kategórii B), celkový počet uložených opatrení a dôvody ich uloženia, uveďte problémy a nedostatky, s ktorými ste sa pri kontrolách stretli.

Každý RÚVZ v sídle kraja vypracuje samostatne vyhodnotenie kontrolnej činnosti v zmysle zákona č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií.

Tabuľka č.15a

<b>Rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických</b>	<b>P o č e t súhlasných/nesúhlasných rozhodnutí</b>
Rozhodnutia o návrhoch na <b>uviedenie priestorov do prevádzky*</b> vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu chemických faktorov (vrátane karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických) pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky. (§ 13 ods. 4 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z.)	29
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.)	-
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.)	2
Rozhodnutia o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb (!13 ods. 4 písm. k) zákona č. 355/2007 Z.z.. (§ 13 ods. 4 písm. k) zákona č. 355/2007 Z. z.)	19

\* Týka sa prevádzok, u ktorých orgán verejného zdravotníctva schválil prevádzkový poriadok,

ktorého súčasťou je posudok o riziku pri práci s chemickými faktormi.

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

Tabuľka č.15b

<b>Nápravné a predbežné opatrenia, oznámenia týkajúce sa chemických faktorov</b>	<b>Počet</b>
Zákaz alebo obmedzenie uvádzania do obehu a použitia nebezpečných chemických látok a chemických prípravkov a iných výrobkov ohrozujúcich verejné zdravie. (§ 12 ods. 3 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	-

Zákaz alebo obmedzenie výroby, spracovania a používania chemických látok a prípravkov, ktoré zhoršujú pracovné prostredie, podmienky práce a ohrozujú zdravie zamestnancov. (§ 12 ods. 4 písm. e) zákona č. 355/2007 Z. z.)	-
Oznámenie začiatku vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov ako profesionálnu činnosť fyzickými osobami - podnikateľmi a právnickými osobami písomne najneskôr do 48 hodín pred jej začiatkom. (§ 52 ods. 4 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	74
Zákaz výroby, manipulácie alebo uvádzania do obehu výrobkov, ktoré odporujú požiadavkám ustanoveným týmto zákonom a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi upravujúcimi ochranu verejného zdravia. (§ 55 ods. 2 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z. )	-
Opatrenie nariadené v prípade, ak hrozí poškodenie zdravia alebo života alebo ak k nemu už došlo vplyvom expozície karcinogénnym látkam, mutagénnym látkam a látkam reprodukčne toxickým vrátane nariadenia zneškodnenia nebezpečnej látky, nebezpečnej zmesi alebo nebezpečného výrobku. (§ 26 ods. 2 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)	-
Opatrenia prijaté na obmedzenie látky, látky v zmesi alebo látky vo výrobku, ak sa zistí, že na ochranu zdravia je nevyhnutný zásah. (§ 26 ods. 2 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	-
Opatrenia prijaté v prípade, ak látka alebo zmes predstavuje vážne riziko pre zdravie ľudí z dôvodov klasifikácie, označovania alebo balenia *. (§ 26 ods. 3 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	-

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

Tabuľka č. 15c

<b>Sankčné opatrenia uložené orgánmi verejného zdravotníctva za správne delikty v oblasti chemických faktorov podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a zákona č. 67/2010 Z.z.</b>	<b>Počet</b>	<b>V sume</b>
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 ods. 22 písm. a), b), c), d), e), f) zákona č. 355/2007 Z. z.	3	900
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 ods. 29 písm. e), f), g), h), i),j) zákona č. 355/2007 Z. z.	-	-
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 ods. 44 písm. a), b), zákona č. 355/2007 Z. z.	-	-
Pokuty uložené za správne delikty uvedené v § 33 písm. c), d), e) zákona č. 67/2010 Z. z.	-	-
Poriadkové pokuty uložené podľa § 36 písm. c) zákona č. 67/2010 Z.z.	-	-

Tabuľka č. 15d

<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.)	-

Tabuľka č. 16

<b>Personálne obsadenie odboru (oddelenia) preventívneho pracovného lekárstva</b>							
<b>Lekári</b>	<b>VŠ</b>		<b>DAHE</b>	<b>AHE</b>	<b>SŠ</b>		<b>S p o l u</b>
	<b>zdrav.</b>	<b>Iní</b>			<b>zdrav.</b>	<b>ostatní</b>	
1	2	1	-	2	-	-	<b>6</b>

VŠ zdrav. – zdravotnícki pracovníci s vysokoškolským vzdelaním v odbore verejné zdravotníctvo (Mgr. Bc.)

VŠ iní – iní zdravotnícki pracovníci a iní odborní pracovníci v zdravotníctve s vysokoškolským vzdelaním  
laboratórni diagnostici (podľa NV SR č. 296/2010 Z.z. od 1.7.2010)

DAHE – diplomovaní asistenti hygieny a epidemiológie

AHE – asistenti hygieny a epidemiológie

SŠ zdrav. – zdravotnícki laboranti, sestry

SŠ ostatní – chemickí laboranti, iní odborní pracovníci v zdravotníctve so stredoškolským vzdelaním

# **EPIDEMIOLOGIA**



## OKRES MICHALOVCE

### II. Stručná epidemiologická charakteristika okresu Michalovce /rok 2016/

Základné charakteristiky epidemiologickej situácie v okrese Michalovce v roku 2016 boli :

- nebol hlásený brušný týfus a paratýfus
- v skupine alimentárnych nákaz sme zaznamenali oproti r. 2015 nárast ochorení na salmonelózy, dyzentériu, iné bakteriálne otravy potravinami, protozoárne črevné choroby a vírusové hepatitídy, pokles chorobnosti na kampylobakteriálne enteritídy, iné bakteriálne črevné infekcie, vírusové a iné špecifikované črevné infekcie, infekcie EPEC.
- v r. 2016 bol zaznamenaný epidemický výskyt v skupine črevných infekčných chorôb (salmonelóza - rodinná epidémia v obci Žbince, iné bakteriálne otravy potravinami – školská jedáleň pri Gymnáziu Pavla Horova Michalovce, Zariadenie pre seniorov DSS Súcit Veľké Kapušany)
- nebola hlásená mimočrevná izolácia salmonelly
- neboli hlásené profesionálne ochorenia
- bola priaznivá situácia vo výskyte nákaz patriacich do Imunizačného programu :
  - bol hlásený nulový výskyt ochorení na čierny kašeľ
  - bol zaznamenaný nárast ochorení na parotitídu oproti r. 2015
  - u ostatných ochorení patriacich do Imunizačného programu (rubeola, diftéria, poliomyelitída, morbili, VHB u detí, tetanus, hemofilové ochorenia) nulová chorobnosť
- boli zaznamenané 2 prípady ochorení na bakteriálny zápal mozgových plien, z toho v 1 prípade sa jednalo o stafylokokový zápal mozgových plien
- bol zaznamenaný 1 prípad ochorenia na zápal mozgových plien vyvolaný inými a nešpecifikovanými príčinami
- nebolo zaznamenané žiadne ochorenie na meningokokovú meningitídu
- bol zaznamenaný nárast ochorení na vírusovú meningitídu oproti r. 2015
- bolo hlásené 1 ochorenie – Bellovo ochrnutie (poruchy n. facialis)
- nebolo zaznamenané žiadne ochorenie na zápalovú polyneuropatiu
- bol zaznamenaný epidemický výskyt ochorení na VHA v obci Laškovce, Malčice, v meste Michalovce (2 ohniská – Ul. Mlynská, Ul. Gerbova)
- boli hlásené 2 ochorenia na akútnu hepatitídu B a 1 ochorenie na akútnu VHC
- bol zaznamenaný nárast ochorení na chronickú vírusovú hepatitídu C oproti r. 2015 a nulový výskyt na chronickú hepatitídu B
- aj v roku 2016 pokračoval výrazný pokles ochorení v skupine nákaz s prevažne sexuálnym spôsobom prenosu
- boli zaznamenané 2 importované ochorenia /Spojené kráľovstvo – A02.0, Spojené kráľovstvo – B26.9/
- bola priaznivá situácia vo výskyte zoonóz
- bolo zaznamenané III. štádium Lymsej boreliózy z obce Budkovce
- bola hlásené 1 ochorenie na nešpecifikovanú listeriózu v obci Drahňov
- v rámci administratívnej kontroly pravidelného povinného očkovania v okrese Michalovce nebola zistená na celookresnej úrovni nižšia ako 95 %-ná zaočkovanosť
- v súvislosti s plnením hlavných úloh a projektov ÚVZ v SR bola v Poradni očkovania, zriadenej pri RÚVZ Michalovce, priebežne poskytovaná poradenská, prednášková a konzultačná činnosť v problematike imunizácie a výskytu prenosných ochorení
- v roku 2016 (máj) bola zamestnancami oddelenia epidemiológie RÚVZ Michalovce realizovaná výskumná časť projektu Zvýšenie povedomia budúcich rodičov

o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania na vybraných stredných školách v okrese Michalovce a Sobrance

- organizačne bolo zabezpečené plnenie a realizácia projektu EISS
- bola zrealizovaná kampaň euroregiónu SZO s názvom „Európsky imunizačný týždeň“
- bola zrealizovaná Národná kampaň na zvýšenie hygieny a dezinfekcie rúk
- RÚVZ Michalovce sa zapojilo do projektu vykonanie prevalenčného sledovania „Infekcie súvisiace s poskytovaním zdravotnej starostlivosti v európskych zariadeniach dlhodobej starostlivosti (HALT-3)“
- RÚVZ participovalo na projekte „Európska surveillance infekcií Clostridium difficile“
- nebolo zaznamenané žiadne ochorenie na chrípku H1N1 Novel
- v rámci surveillance chrípky a chrípke podobných ochorení prebiehalo naďalej monitorovanie a hlásenie všetkých prípadov SARI (závažné akútne respiračné infekcie)
- nebolo zaznamenané žiadne ochorenie na SARI
- boli hlásené 2 úmrtia na prenosné infekčné ochorenia (A41.1.– 1x, A04.7 – 1x)
- výrazný nárast nozokomiálnych nákaz v porovnaní s r. 2015
- nebol hlásený žiadny epidemický výskyt NN v zdravotníckych zariadeniach
- bol zaznamenaný výrazný nárast ochorení na iné septikémie (9 prípadov) oproti r. 2015
- bola priaznivá situácia vo výskyte prenosných infekčných ochorení na Zemplínskej šírave a Vinianskom jazere

Odborná činnosť na oddelení epidemiológie sa v roku 2016 vykonávala na základe plánu pracovnej činnosti. Plán zahŕňal spoločné úlohy, ktoré sa plnia a realizujú priebežne počas celého roka v okresoch Michalovce a Sobrance:

plán previerok kontroly pravidelného očkovania  
plán vykonávania sterov v zdravotníckych zariadeniach  
plán kontroly funkčnosti sterilizačnej techniky v zdravotníckych zariadeniach a zariadeniach osobnej hygieny  
plán ŠZD v lôžkových zdravotníckych zariadeniach  
plán ŠZD v neštatných zdravotníckych zariadeniach  
plán konzultačnej činnosti v oblasti ochorení preventabilných očkovaním

V súvislosti s odštátnením laboratórií RÚVZ Michalovce bol vypracovaný a realizovaný harmonogram odberu a doručovania vzoriek do laboratórií RÚVZ so sídlom v Košiciach za účelom ich laboratórnych analýz. Všetky stanovené úlohy boli splnené.

Pri pláne pracovnej činnosti oddelenia epidemiológie sa vychádza v prvom rade z aktuálnej epidemiologickej situácie v okrese Michalovce a Sobrance. Výkony ŠZD sú vykonávané v zmysle plánovaných výkonov tak, aby nedošlo k negatívnemu ovplyvneniu celkovej epidemiologickej situácie a sú vykonávané odbornými zamestnancami oddelenia epidemiológie RÚVZ Michalovce v zmysle vypracovaných písomných pokynov štátneho zamestnanca.

Výkon ŠZD v lôžkových zdravotníckych zariadeniach v okrese Michalovce sa vykonáva v:

NsP Š. Kuku Michalovce, a.s. (20 oddelení s počtom lôžok 510)

Psychiatrická nemocnica Michalovce, n.o. (3 oddelenia s počtom lôžok 260)

Poliklinika Veľké Kapušany – liečebňa LDCH (počet lôžok 13), denný stacionár so zameraním na internú medicínu (4 lôžka) a hospic (5 lôžok)

**Surveillance** vybraných prenosných ochorení vykonáva oddelenie epidemiológie RÚVZ Michalovce v spolupráci s primárnou zdravotníckou starostlivosťou, nemocničnou starostlivosťou, rôznymi sociálnymi a inými službami mimo zdravotnícky systém:

V okrese Michalovce **primárnu ambulantnú starostlivosť** vo vzťahu k prenosným ochoreniam vykonávajú všetky NZZ pre deti a dorast, NZZ pre dospelých, NZZ – ambulancie odborných lekárov pre TARCH, NZZ – ambulancie odborných lekárov pre dermatovenerológiu.

Odbornosť	Počet	Špecifikácia odbornosti	Počet	poznámka
<b>NZZ pre deti a dorast</b>	27	-	-	vrátane LSPP
<b>NZZ pre dospelých</b>	52	-	-	vrátane LSPP
<b>Odborné ambulancie</b>	159	alergológia	4	
		dermatovenerológia	6	
		FBaLR	4	
		gynekológia	15	
		chirurgia	6	vrátane ÚCH
		logopédia	3	
		nefrológia	2	
		neuroológia	8	
		oftalmológia	8	
		ORL	5	
		ortopédia	4	
		pneumoftizeológia	4	
		psychiatria	6	
		stomatológia	57	vrátane LSPP
		urológia	4	
vnútorné lekárstvo	23			
<b>Záchranná zdravotná</b>	4			
<b>Lekárne</b>	39			
<b>Laboratóriá</b>	4			
<b>Iné prevádzky</b>	5			
<b>Spolu</b>	<b>290</b>			

**Lôžkovú zdravotnú starostlivosť** (nemocničnú) vo vzťahu k prenosným ochoreniam vykonávajú predovšetkým infekčné oddelenie pri NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s., detské oddelenie pri NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s.

**Sociálne služby**, opatrovateľskú a ošetrovateľskú činnosť vykonávajú ADOS, lôžkové zariadenia ako ústavy sociálnej starostlivosti, domovy dôchodcov a pod.

**Primárna prevencia** – sa realizuje v spolupráci s NZZ pre deti a dorast (Michalovce -25), NZZ pre dospelých (Michalovce- 50). V roku 2016 sa realizovalo očkovanie detí v zmysle imunizačného kalendára na rok 2016.

**OČKOVACÍ KALENDÁR  
NA ROK 2016 PRE POVINNÉ PRAVIDELNÉ OČKOVANIE DETÍ A DOSPELÝCH  
(PLATOSŤ OD 1.1. 2016)**

Očkovací kalendár bol vypracovaný v súlade s § 5 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v súlade s vyhláškou MZ SR č. 585/2008 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevencii a kontrole prenosných ochorení v znení Vyhlášky č. 544/2011 Z. z.

ROČNÍK NARODENIA	VEK	DRUH OČKOVANIA	TYP OČKOVANIA
2016	3. – 4. mesiac	Diftéria, tetanus, pertussis (acelulárna)	I. dávka (základné očkovanie)
	5. – 6. mesiac	Vírusová hepatitída B Hemofilové invazívne infekcie	II. dávka (základné očkovanie)
	11. – 12. mesiac	Detská obrna (DTaP-VHB-HIB-IPV) Pneumokokové invazívne ochorenia konjugovaná vakcína (PCV*), simultánna aplikácia s hexavakcínou)	III. dávka (základné očkovanie)
2015	od 15. mesiaca, najneskôr do 18. mesiaca života	Morbilli, mumps, rubeola (MMR)	základné očkovanie
2011	v 6. roku života	Diftéria, tetanus, pertussis (acelulárna) Detská obrna (DTaP-IPV)	preočkovanie
2006	v 11. roku života	Morbilli, mumps, rubeola (MMR)	preočkovanie
2004	v 13. roku života	Diftéria, tetanus, pertussis (acelulárna) Detská obrna (dTAP-IPV)	preočkovanie
X	Dospelí *	Diftéria, tetanus (dT)	preočkovanie každých 15 rokov

**OČKOVANIE V RÁMCI IMUNIZAČNÉHO PROGRAMU**

V rámci pôsobnosti RÚVZ so sídlom v Michalovciach je **v okrese Michalovce** 25 pediatrických obvodov, z toho 6 obvodov nedosiahlo v rámci pravidelného očkovania 90 % zaočkovanosť: proti DTaP-VHB-HIB-IPV, pneumokokovým infekciám v ročníku 2014 – 5 obvodov, MMR v r. 2014 – 5 obvodov, MMR v r. 2012 – 1 obvod, MMR v r. 2013 – 1 obvod. Najčastejšími príčinami nižšej zaočkovanosti boli migrácia rómskych detí, nezodpovedný prístup rodičov k očkovaniu, dočasné a trvalé kontraindikácie, chyba malých čísel v pediatrických obvodoch a odmietanie očkovania zo strany rodičov.

Preverka očkovania k 31.8.2016 pre potreby MZ SR bola vykonaná a splnená s týmito výsledkami :

základné očkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám, poliomyelitíde a invazívnym pneumokokovým infekciám v r. nar. 2014: 96,42 % zaočkovaných (943 zaočkovaných detí)

preočkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde :  
v roč. 2009 (v 6. veku života) – 1088 zaočkovaných t.j. 99,45 %

preočkovanie proti diftérii, tetanu a poliomyelitíde :  
v roč. nar. 2002 (v 13. veku života) – 992 zaočkovaných, t.j. 98,32 %

základné očkovanie novorodencov proti TBC:  
od r. 2013 sa v rámci kontroly očkovania nesleduje, nakoľko bolo očkovanie novorodencov proti TBC v r. 2012 zrušené

očkovanie proti osýpkam, parotitíde a rubeole :  
roč. nar. 2014 - 95,19 %  
roč. nar. 2013 - 96,71 %  
roč. nar. 2012 – 98,64 %

- preočkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde, r. nar. 2004 – 99,03 %
- očkovanie proti VHB :
  - zdravotnícki pracovníci – od r. 2009 nevidujeme
  - študenti SZŠ - od r. 2012 nevidujeme
  - novorodenci HBsAg pozit. matiek r. 2016 - 1 (100,00 %), 2015 – 8 (100,0 %)
  - pacienti zaradení do HDP- 100,00 %
  - pacienti v príprave na zaradenie do HDP - 100,00 %
  - iné osoby (DSS) - 88,24

#### **iné druhy očkovania (mimo rozpočtu RÚVZ) :**

- očkovanie proti sezónnej chrípke – v skupine od 6 mesiacov do 3 rokov života: 12 starší ako 3 roční: 418
  - očkovanie proti kliešťovej encefalitíde – 49 osôb
  - očkovanie proti VHA - 547 osôb
  - očkovanie proti meningokokovej meningitíde: 0
  - infekciám vyvolaným S.pneumoniae – polysacharidová vakcína: 22 osôb
  - očkovanie proti rotavírusovým infekciám: 132 osôb
  - očkovanie proti ovčím kiahňam: 12 osôb
  - očkovanie proti rakovine krčka maternice: 9 osôb
  - očkovanie proti tuberkulóze: 0

#### **Očkovanie proti sezónnej chrípke a proti invazívnym pneumokokovým nákazám v chrípkovej sezóne 2015/2016**

Spolu bolo očkovaných v období od 1.9.2015 do 31.8.2016 **518 osôb** týmito očkovacími látkami : **VAXIGRIP 34 osôb** (0-5r. – 0 osôb, 6-14r. – 5 osôb, 15-19r. – 1 osoba, 20-59r. – 2 osoby, 60+r. - 26 osôb), **INFLUVAC 484 osôb**(6-14r. – 8 osôb, 15-19r. – 8 osôb, 20-59r. – 254 osôb, 60+r. - 214 osôb), očkovanie proti invazívnym pneumokokovým infekciám: 155 osôb, t.j. 20,08 %

Spracovanie a vyhodnotenie výsledkov kontroly na okresnej úrovni bolo zaslané RÚVZ v Košiciach prípisom RÚVZ Michalovce č.j. 2016/005730 zo dňa 18.10.2016.

**Sekundárna prevencia** jednotlivých chorôb (TAT, besnota, poranenia zdravotníckych pracovníkov a pod.) sa vykonáva prostredníctvom NZZ – všeobecné ambulancie pre dospelých, ambulancie pri infekčnom oddelení NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s. a prostredníctvom dispenzarizačných centier pri jednotlivých medicínskych odboroch.

**Hlásna služba** je realizovaná od lekárov línie prvého kontaktu, lekárov odborných ambulancií, lôžkových oddelení a laboratórií.

**Liečba prípadov** je realizovaná prevažne ambulantne, v prípadoch vyžadujúcich hospitalizáciu alebo izoláciu sa využíva predovšetkým infekčné, detské oddelenie a oddelenie TAPCH. V komplikovaných prípadoch aj na iných lôžkových oddeleniach za prísneho barierového ošetrovateľského režimu.

**Spolupráca** s jednotlivými oddeleniami RÚVZ je dobrá, taktiež spolupráca na úrovni NsP v príslušných okresoch, veterinárnou službou, neštátnymi zdravotníckymi zariadeniami bola v roku 2016 dobrá, vzájomne sa rešpektujúca.

### **III. Epidemiologická situácia v okrese Michalovce :**

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

##### **SKUPINA ALIMENTÁRNYCH INFEKCIÍ**

Táto skupina nákaz bola charakterizovaná nárastom chorobnosti u ochorení na salmonelózu (118,33), dyzentériu (3,61), iné bakteriálne otravy potravinami (11,74), črevné infekcie vyvolané *Yersinia enterocolitica* (1,81), a vírusové hepatitídy A (222,20), poklesom ochorení na kampylobakteriálne enteritídy (121,94), iné špecifikované bakteriálne infekcie (46,07), vírusové a iné špecifikované črevné infekcie (37,94), infekcie EPEC (4,52) a nulovou chorobnosťou na hnačku a gastroenteritídu pravdepodobne infekčného pôvodu. Chorobnosť na nosičstvo salmonel bola na rovnakej úrovni ako v r. 2015 (7,23). V r. 2016 bol zaznamenaný výrazný nárast ochorení na enterokolitídu zapríčinenú *Clostridium difficile* (20,77), z toho v 12 prípadoch sa jednalo o NN. Brušný týfus a paratýfus nebol zaznamenaný.

V skupine iných protozoárnych črevných chorôb - Giardiáza bol zaznamenaný nárast chorobnosti (5,42) oproti r. 2015. K poklesu chorobnosti oproti roku 2015 došlo u helmintóz (askarióza) s chorobnosťou 13,55 a trichurióza (0,90).

V skupine alimentárnych nákaz v okrese Michalovce bola špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie vyššia u žien v prípadoch ochorení na salmonelózu, enterokolitídu zapríčinenú *Clostridium difficile*, iné bakteriálne otravy potravinami, ochorení na iné špecifikované bakteriálne infekcie, ochorení zapríčinených vírusom Norwalk a VHA, u mužov bola špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie vyššia v prípadoch nosičstiev na salmonelózu, ochorení na dyzentériu, kampylobakteriálne enteritídy, infekcie EPEC, rotavírusové infekcie.

Vekovošpecifická chorobnosť u alimentárnych nákaz :

⇒ v prípadoch ochorení na salmonelózu, dyzentériu, kampylobakteriálne enteritídy, iné špecifikované bakteriálne infekcie, rotavírusové enteritídy, enteritídy vyvolané Norwalk vírusom, infekcií vyvolaných EPEC a giardiázu bola najvyššia vo vekovej skupine 0-ročných, u askariózy, enteritídy zapríčinenej *Yersinia enterocolitica*, adenovírusovej enteritídy a vírusových hepatitíd typu A vo vekovej skupine 1-4 ročných.

Z najčastejších faktorov prenosu sa zisťovali: hydina, vajcia (domáce a z obchodnej siete), mliečne výrobky, umelá mliečna výživa a lahôdkárske výrobky.

V r. 2016 boli v skupine alimentárnych nákaz hlásené 2 NN (salmonelová enteritída) u 53 r. ženy hospitalizovanej na I. internom oddelení NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s. a 78 r. ženy hospitalizovanej na JIS CH-T-U NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s. a 12 NN (enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile*). Nebola zaznamenaná žiadna mimočrevná izolácia salmonely.

V tejto skupine nákaz bolo zaznamenaných 5 ochorení u potravinárov (3 x A02, 1x A04.5, 1x – A04.8), 1 importované ochorenie (A02.0 – Spojené kráľovstvo). Boli zaznamenané 3 ochorenia u zdravotníckych pracovníkov (1x A02.0, 2x- A04.5). Charakter výskytu bol sporadický, rodinný (A02.0) a epidemický (A02.0, A05.0, A05.9). V tejto skupine nákaz bolo zaznamenané 1 úmrtie na enterokolitídu zapríčinenú *Clostridium difficile* u 21 ročného muža z obce Drahnov. Bola zaznamenaná 1 lokálna rodinná epidémia salmonelózy v obci Žbince a 2 lokálne epidémie – Dg. A05.0 (DSS Súcit Veľké Kapušany), Dg A05.9 (Školská jedáleň pri Gymnáziu Pavla Horova Michalovce).

##### **SKUPINA VÍRUSOVÝCH HEPATITÍD**

Epidemiologická situácia vo výskyte týchto ochorení nebola v okrese Michalovce ani v r. 2016 veľmi priaznivá. V roku 2016 boli v okr. Michalovce zaznamenané 4 epidemické výskyty ochorení na VHA (v meste Michalovce na Ul. Gerbovej a Ul. Mlynskej, obec

Laškovce, obec Malčice). Boli hlásené 2 ochorenia na akútnu vírusovú hepatitídu B (chorobnosť 1,81), 1 ochorenie na akútnu VHC (0,90) a 4 ochorenia na chronickú VHC (3,61). V tejto skupine ochorení sme zaznamenali 5 ochorení u potravinárov a 6 ochorení u zdravotníckeho personálu. Úmrtie sme nezaznamenali.

### **SKUPINA NÁKAZ PREVENTABILNÝCH OČKOVANÍM**

Táto skupina nákaz bola charakterizovaná nulovou chorobnosťou na morbilli, rubeolu, diftériu, čierny kašeľ, VHB u detí, poliomyelitídu, hemofilové a pneumokokové invazívne infekcie.

K nárastu chorobnosti oproti r. 2015 došlo v prípade ochorení na mumps (chorobnosť 7,23). Bola zaznamenaná lokálna rodinná epidémia v prípade ochorení na mumps v obci Pavlovce nad Uhom, kde spolu ochorelo 6 rodinných príslušníkov.

### **SKUPINA RESPIRAČNÝCH NÁKAZ**

Pokles chorobnosti bol zaznamenaný v prípade ochorení na herpes zoster (74,07), nárast chorobnosti sme zaznamenali v prípade ochorení na varicellu (564,53) a TBC (7,23), chorobnosť na infekčnú mononukleózu bola na úrovni r. 2015 (6,32), bola zaznamenaná nulová chorobnosť na scarlatinu.

Od roku 2007 sú po prvýkrát osobitne sledované ARO a chrípke podobné ochorenia. Chorobnosť na akútne respiračné ochorenia bola nižšia ako v r. 2015 (66216,5/100 000 obyv.) a na chrípku podobné ochorenia takisto došlo k miernemu poklesu chorobnosti oproti predchádzajúcemu roku (5131,8/100 000 obyv.). V roku 2016 nebolo hlásené žiadne ochorenie na SARI a na pandemickú chrípku spôsobenú vírusom AH1N1. Úmrtie v tejto skupine nákaz nebolo zaznamenané.

### **NEUROINFEKČIE**

Epidemiologická situácia v tejto skupine nákaz bola priaznivá. Nulová chorobnosť bola zaznamenaná v prípade ochorení na zápalovú polyneuropatiu, bolo hlásené 1 ochorenie na stafylokokový zápal mozgových plien (chorobnosť 0,90), 1 ochorenie na nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien (0,90), 1 ochorenie na zápal mozgových plien vyvolaný inými a nešpecifikovanými príčinami a 1 ochorenie – Bellovo ochrnutie (chorobnosť 0,90). Meningokoková meningitída nebola zaznamenaná. Bol pozorovaný nárast chorobnosti na vírusovú meningitídu (chorobnosť 1,81). Úmrtie v tejto skupine nákaz nebolo zaznamenané.

### **ZOONÓZY A NÁKAZY S PRÍRODNOU OHNISKOVOSŤOU**

Epidemiologická situácia bola charakterizovaná nulovým výskytom ochorení na tularémiu, leptospirózu, Q horúčku, poranenie alebo ohrozenie besnotou a nárastom chorobnosti na lymskú boreliózu (chorobnosť 14,45), kde bolo v jednom prípade zaznamenané III. štádium lymskej boreliózy, toxokarózu (0,90) oproti r. 2015. V tejto skupine nákaz sme zaznamenali pokles ochorení na toxoplazmózu (0,90). Bolo hlásené 1 ochorenie na nešpecifikovanú listeriózu v obci Drahňov (chorobnosť 0,90). Úmrtie v tejto skupine nákaz nebolo hlásené.

### **NÁKAZY KOŽE A SLIZNÍC**

Táto skupina nákaz bola charakterizovaná nárastom ochorení na svrab (chorobnosť 83,10) a pedikulózu (4,52), poklesom ochorení na erysipelas (14,52) a nulovým výskytom ochorení na plynovú gangrénu a tetanus. V skupine dermatofytóz nebolo zaznamenané žiadne ochorenie. Epidemický výskyt v tejto skupine nákaz nebol zaznamenaný.



### **INÉ INFEKCIE - NEZARADENÉ**

V tejto skupine nákaz bol zaznamenaný nárast ochorení na septikémiu oproti r. 2015, kde boli hlásené 2 ochorenia na septikémiu vyvolanú Staph. aureus (1,81), 2 ochorenia na septikémiu vyvolanú inými špecifikovanými stafylokokmi (1,81), 2 ochorenia na septikémiu vyvolanú inými gramnegatívnymi organizmami (1,81) a 3 ochorenia na nešpecifikovanú septikémiu (2,71). V tejto skupine nákaz v jednom prípade došlo k úmrtiu pacienta na septikémiu vyvolanú Staph. hominis.

### **CHOROBY PRENÁŠANÉ POHLAVNÝM STYKOM**

V roku 2016 naďalej pokračoval pokles chorobnosti na pohlavné ochorenia. V tejto skupine nákaz bolo hlásené 1 ochorenie na primárny genitálny syfilis (0,90), 1 ochorenie na neskorý latentný syfilis (0,90) a 2 ochorenia na gonokokovú infekciu dolných častí močovo-pohlavnej sústavy bez abscesu uretrálnych alebo predsieňových žliaz (chorobnosť 1,81).

### **CHOROBY VYVOLANÉ VÍRUSOM HIV**

V tejto skupine nákaz nebolo v r. 2016 hlásené žiadne ochorenie ani nosičstvo vírusu HIV.

### **NOZOKOMIÁLNE NÁKAZY**

V roku 2016 bol v okrese Michalovce zaznamenaný nárast výskytu NN. Spolu bolo hlásených 66 nozokomiálnych nákaz z 1 zdravotníckeho zariadenia (NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s.).

### **IMPORTOVANÉ NÁKAZY**

V roku 2016 boli zaznamenané v okrese Michalovce 2 importované ochorenia. V prvom prípade sa jednalo o ochorenie na salmonelovú enteritídu importovanú zo Spojeného kráľovstva a v druhom prípade o ochorenie na parotitídu importovanú takisto zo Spojeného kráľovstva.

### **ÚMRTIA**

V roku 2016 boli zaznamenané 2 úmrtia na prenosné ochorenia (A41.1, A04.7).

**VÝSKYT VYBRANÝCH PRENOSNÝCH OCHORENÍ A POROVNÁVACIE  
INDEXY, okres MICHALOVCE, ROK 2016**

DIAGNÓZA	2016 Abs.Hod	2015 Abs.Hod	INDEX 2016/2015	PRIEMER 2011-2015	Index /P	CHOROBNOŠŤ	PRIEMER ch.2011-2015
A02	131	107	1,22	87,6	1,50	118,33	79,06
A02N	8	8	1,00	6,2	1,29	7,23	5,60
A03	6	3	2,00	7,8	0,77	5,42	7,04
A03N	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,36
A040	5	11	0,45	6,8	0,74	4,52	6,14
A045	135	144	0,94	72,2	1,87	121,94	65,16
A046	2	1	2,00	1,4	1,43	1,81	1,26
A048	51	72	0,71	102,6	0,50	46,07	92,60
A05	19	0	0,00	0	0,00	17,16	0,00
A07	6	5	1,20	3,4	1,76	5,42	3,07
A08	42	81	0,52	54,6	0,77	37,94	49,28
A09	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,36
A32	1	0	0,00	0	0,00	0,90	0,00
A370	0	4	0,00	5	0,00	0,00	4,51
A38	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,18
A39	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,18
A410	2	0	0,00	0	0,00	1,81	0,00
A411	2	1	2,00	0,2	10,00	1,81	0,18
A415	2	0	0,00	1,8	1,11	1,81	1,62
A418	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,18
A419	3	0	0,00	1,2	2,50	2,71	1,08
A69	16	14	1,14	16,8	0,95	14,45	15,16
A87	2	1	2,00	3,6	0,56	1,81	3,25
B01	625	164	3,81	250,6	2,49	564,53	226,18
B02	82	93	0,88	96	0,85	74,07	86,64
B15	246	76	3,24	36,6	6,72	222,20	33,03
B16	2	1	2,00	0,2	10,00	1,81	0,18
B171	1	0	0,00	0	0,00	0,90	0,00
B181	0	4	0,00	1,6	0,00	0,00	1,44
B182	4	2	2,00	1,4	2,86	3,61	1,26
B26	8	4	2,00	49,6	0,16	7,23	44,77
B27	7	7	1,00	10,4	0,67	6,32	9,39
B58	1	5	0,20	1,4	0,71	0,90	1,26
B86	92	82	1,12	68,2	1,35	83,10	61,55
G00	2	2	1,00	2,4	0,83	1,81	2,17
G000	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,18
G630	1	0	0,00	0	0,00	0,90	0,00

**VÝSKYT VYBRANÝCH PRENOSNÝCH OCHORENÍ  
ZA POSLEDNÝCH 10 ROKOV, okres MICHALOVCE**

dg		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Názov											
<b>A02</b>	a	222	195	103	65	72	82	84	93	107	131
	r	202,38	177,58	93,57	59,00	64,93	73,94	75,83	84,00	96,65	118,33
<b>A02N</b>	a	7	4	3	6	3	3	7	10	8	8
	r	6,38	3,64	2,73	5,45	2,71	2,71	6,32	9,03	7,23	7,23
<b>A03</b>	a	18	7	16	18	17	9	2	8	3	6
	r	16,41	6,37	14,53	16,34	15,33	8,12	1,81	7,23	2,71	5,42
<b>A03N</b>	a	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	1,81	0,00	0,00	0,00
<b>A040</b>	a	0	0	0	0	0	0	14	9	11	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,64	8,13	9,94	4,52
<b>A045</b>	a	10	24	28	28	33	17	67	100	144	135
	r	9,12	21,86	25,44	25,42	29,76	15,33	60,49	90,32	130,07	121,94
<b>A046</b>	a	0	0	0	1	0	0	4	2	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	3,61	1,81	0,90	1,81
<b>A048</b>	a	1	66	97	75	141	171	71	58	72	51
	r	0,91	60,11	88,12	68,08	127,15	154,19	64,10	52,39	65,03	46,07
<b>A05</b>	a	0	3	0	0	0	0	0	0	0	19
	r	0,00	2,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,16
<b>A07</b>	a	0	0	0	0	1	2	1	8	5	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,80	0,90	7,23	4,52	5,42
<b>A08</b>	a	2	1	47	12	84	37	54	17	81	42
	r	1,82	0,91	42,70	10,89	75,75	33,36	48,75	15,35	73,16	37,94
<b>A09</b>	a	16	0	0	2	0	2	0	0	0	0
	r	14,59	0,00	0,00	1,82	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A27</b>	a	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	r	1,82	0,91	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A32</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
<b>A370</b>	a	1	0	0	0	2	1	1	17	4	0
	r	0,91	0,00	0,00	0,00	1,80	0,90	0,90	15,35	3,61	0,00
<b>A38</b>	a	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	r	0,91	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

<b>A39</b>	a	0	0	1	3	0	0	0	0	1	0
	r	0,00	0,00	0,91	2,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
<b>A410</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,81
<b>A411</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,81
<b>A415</b>	a	0	1	0	0	2	7	0	0	0	2
	r	0,00	0,91	0,00	0,00	1,80	6,31	0,00	0,00	0,00	1,81
<b>A418</b>	a	2	1	2	0	0	0	1	0	0	0
	r	1,82	0,91	1,82	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
<b>A419</b>	a	1	0	0	1	0	3	0	3	0	3
	r	0,91	0,00	0,00	0,91	0,00	2,71	0,00	2,71	0,00	2,71
<b>A69</b>	a	27	19	9	13	16	20	13	21	14	16
	r	24,61	17,30	8,18	11,80	14,43	18,03	11,74	18,97	12,65	14,45
<b>A87</b>	a	8	41	19	1	2	3	9	3	1	2
	r	7,29	37,34	17,26	0,91	1,80	2,71	8,13	2,71	0,90	1,81
<b>B01</b>	a	302	152	109	347	337	473	192	87	164	625
	r	275,31	138,42	99,02	314,98	303,89	426,51	173,34	78,58	148,13	564,53
<b>B02</b>	a	122	111	145	102	87	109	104	87	93	82
	r	111,22	101,09	131,72	92,59	78,45	98,29	93,89	78,58	84,00	74,07
<b>B15</b>	a	34	26	4	165	76	4	0	27	76	246
	r	30,99	23,68	3,63	149,77	68,53	3,61	0,00	24,39	68,65	222,20
<b>B16</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,81
<b>B171</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
<b>B181</b>	a	0	0	3	0	2	0	1	1	4	0
	r	0,00	0,00	2,73	0,00	1,80	0,00	0,90	0,90	3,61	0,00
<b>B182</b>	a	1	0	2	0	0	1	1	3	2	4
	r	0,91	0,00	1,82	0,00	0,00	0,90	0,90	2,71	1,81	3,61
<b>B19</b>	a	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,91	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B26</b>	a	0	0	0	0	0	0	179	65	4	8
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161,60	58,71	3,61	7,23
<b>B27</b>	a	27	18	14	8	13	7	17	8	7	7
	r	24,61	16,39	12,72	7,26	11,72	6,31	15,35	7,23	6,32	6,32



### III.1. Skupina alimentárnych infekcií

#### III.1.1. BRUŠNÝ TÝFUS A PARATÝFUS - A01

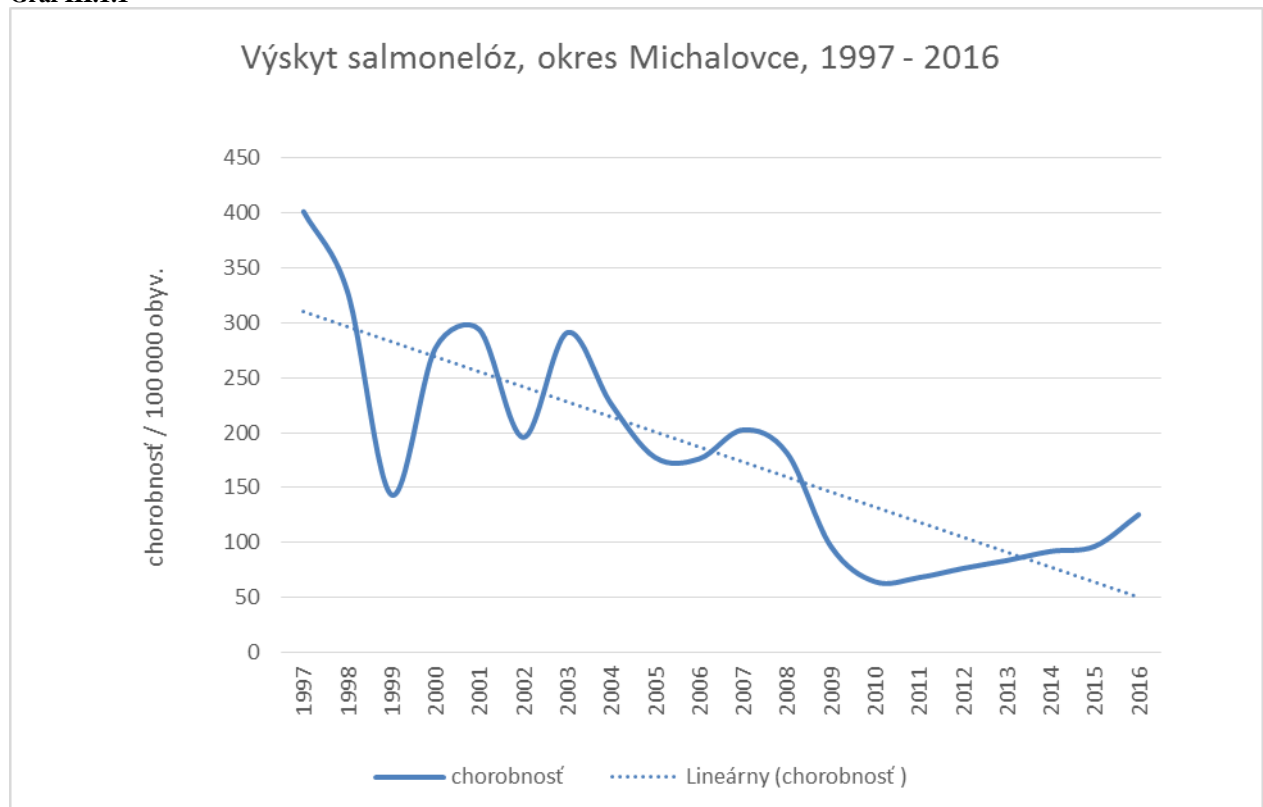
- od roku 1987 nebolo hlásené nové ochorenie na brušný týfus
- v okrese Michalovce v obci Kačanov bola evidovaná do r. 2011 bacilonosička brušného týfusu nar. 1918 (2. mája 2011 zomrela)

#### III.1.2. INÉ INFEKCIE SALMONELAMI - A02

V roku 2016 bol zaznamenaný nárast chorobnosti u ochorení na salmonelózu (118,33), chorobnosť u nosičstiev bola na úrovni r. 2015 (7,23).

Spolu bolo hlásených 131 klinicky potvrdených salmonelóz a v 8 prípadoch sa jednalo o nosičstvo salmonely. Mimočrevná izolácia salmonely nebola zaznamenaná. (tabuľka III.1.4). Ochorenia boli zaznamenané v každej vekovej skupine, pričom vekovo špecifická chorobnosť bola najvyššia vo vekovej skupine 0- ročných (chorobnosť 888,89) a vo vekovej skupine 1-4 ročných (chorobnosť 631,45). Najnižšia chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 55-64 ročných (chorobnosť 48,62). V prípade ochorení na salmonelózu bola špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie vyššia u žien (119,93). Z celkového počtu 131 ochorení sa 48,09 % ochorení vyskytlo u mužov. V prípade nosičstiev salmonely bola špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie vyššia u mužov (9,26). Z celkového počtu 8 nosičstiev 37,5 % prípadov bolo hlásených u žien. Výskyt salmonelóz v okrese Michalovce udáva graf III.1.1

Graf III.1.1



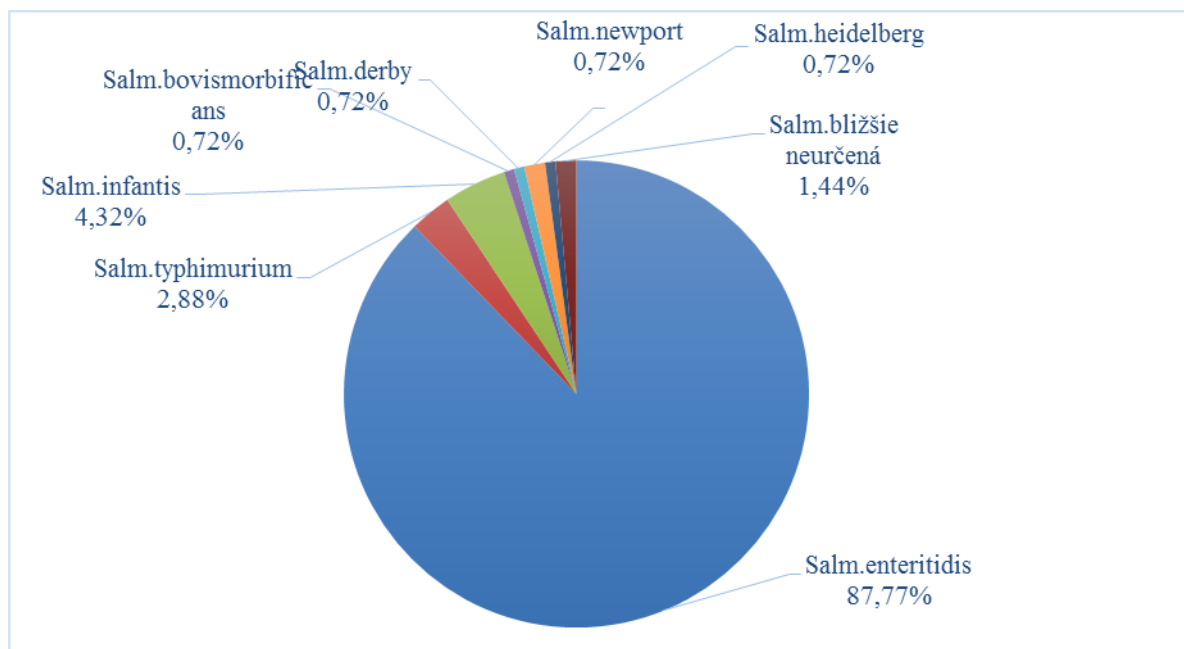
- kultivačne bolo potvrdených 131 prípadov, z toho v 8 prípadoch išlo o asymptomatických nosičov salmonel, aktívnou depistážou bola vyhládaná 1 osoba (tabuľka III.1.3),
- dominantný typ izolovaný od chorých a vylučovateľov bola Salmonella enteritidis, ktorá predstavovala 87,77 % všetkých izolácií (Graf. III.1.2)
- ďalšie izolované typy: S. infantis, S. typhimurium, Salm. bovismorbificans, S. derby, S. heidelberg, S. newport, S. bližšie neurčená (Tab. III. 1.1)

**Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v roku 2016 v okrese MICHALOVCE**

Tab.III.1.1

P.č.	Izolovaný typ salmonely	Spolu		z toho			
		abs.	%	u chorých		u vylučovateľov	
				abs.	%	abs.	%
1	<b>Salm.enteritidis</b>	122	87,77	116	95,08	6	4,92
2	<b>Salm.typhimurium</b>	4	2,88	3	75,0	1	25,0
3	<b>Salm.infantis</b>	6	4,32	6	100,00	0	-
4	<b>Salm. bovismorbificans</b>	1	0,72	1	100,00	0	-
5	<b>Salm. derby</b>	1	0,72	1	100,00	0	-
6	<b>Salm. newport</b>	2	1,44	1	50,00	1	50,00
7.	<b>Salm. heidelberg</b>	1	0,72	1	100,00	0	-
8.	<b>Salm. bližšie neurčená</b>	2	1,44	2	100,00	0	-
<b>Spolu</b>		<b>139</b>	<b>100,00</b>	<b>131</b>	<b>94,24</b>	<b>8</b>	<b>5,76</b>

**Graf III.1.2 Rozdelenie salmonelóz podľa etiológie, okres Michalovce, 2016**



- pravdepodobný faktor prenosu salmonelóz bol objasnený epidemiologickým vyšetrením v 86 prípadoch, neobjasnený faktor prenosu zostal u 53 salmonelóz (tabuľka III.1.5)
- výskyt ochorení bol hlásený počas celého roka, s maximom v mesiacoch jún, júl, august, september 2016
- najčastejšie udávané faktory prenosu boli vajička /domáce, obchodná sieť/, hydina, mliečne výrobky, lahôdkárske výrobky, mäsové výrobky (obchodná sieť) a umelá mliečna výživa
- počet ochorení u 0 – ročných detí: 10 prípadov
- ochorenia u zdravotníckych pracovníkov : 0
- ochorenia u potravinárov: 3 prípady /pomocný kuchár – YAZAKI Michalovce, predavač v LIDL Michalovce, vedúci výroby MECOM Humenné)
- ochorenia u iných osôb vykonávajúcich epid. závažnú činnosť: 0
- ochorenia v etnickej skupine rómov: 24 osôb, t.j. 17,27 %
- boli hlásené 2 NN (JIS-CH\_T\_U NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s. - 78 r. žena, I. interné oddelenie NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s. – 53 r. žena)
- bolo zaznamenané 1 importované ochorenie na salmonelózu (*S. enteritidis*) u 3-ročného dieťaťa, bytom Nacina Ves, ktoré od septembra 2015 do 14.1.2016 udávalo pobyt v Spojenom kráľovstve. Pravdepodobným faktorom prenosu bola nedostatočne tepelne upravená hydina.
- v tejto skupine nákaz nebolo zaznamenané úmrtie
- výskyt ochorení bol sporadický, rodinný a epidemický
- v okrese Michalovce bol v r. 2016 hlásený epidemický výskyt (viac ako 5 prípadov) vid'. (Tab. III.1.2)
- počet hlásených menších epidémií (2-5 prípadov) – udáva tabuľka III.1.8
- 10 x 2 prípady, 2 x 3 prípady
- kolektívy: MŠ – 11, ZŠ – 20, OU a SŠ – 4, VŠ – 1, osobitná škola – 1, domov dôchodcov – 1, iné povolanie – 20, mimo kolektív - 49, nezamestnaný - 32

#### **Epidémia salmonelóz (A02) za rok 2016 v okrese Michalovce (viac ako 5 prípadov)**

**Tab. III.1.2**

<b>P. č.</b>	<b>Miesto výskytu</b>	<b>Čas</b>	<b>Počet och./vyl./exp.</b>	<b>Etiolog. agens</b>	<b>Faktor prenosu Potvrdený/suspektný</b>
1.	Žbince, rodina Horváthová	1.1.2016 – 5.1.2016	8/0/24	<i>Salm. enteritidis</i> ,	vajcia z obchodnej siete použité na výrobu domáceho zákuska

V obci Žbince bola zaznamenaná lokálna rodinná epidémia salmonelózy. V čase od 1.1.2016 do 5.1.2016 ochorelo z celkového počtu 24 osôb 8 členov domácnosti (osoby žijúce v níz. hyg. štandarde). Klinické príznaky: hnačka, T do 38,7 °C, zvracanie, triaška. V štyroch prípadoch si ochorenie vyžiadalo hospitalizáciu osôb na inf. oddelení, vo všetkých 8 prípadoch kultivačne potvrdená *S. enteritidis*. Pravdepodobným faktorom prenosu boli vajcia z obchodnej siete, ktoré boli použité na prípravu domáceho krému - zákusok s vanilkovým krémom. Protiepidemické opatrenia boli vykonané v plnom rozsahu.



**Prehľad výskytu salmonelóz u ľudí v roku 2016 so zreteľom na výsledky mikrobiologického a epidemiologického vyšetrenia v okrese Michalovce**

**Tab. III.1.3**

Počet chorých/vyluč.	Z toho											
	kultivačne				kultivačne				zist. aktívnou depistážou			
	vyšetrených		nevyšetr.		pozit.		negat.		v ohnisku		pri prev. vyšetrení	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
131/8	139	100,0	-	-	139	100,0	0	-	1	0,72	8	5,75

**Mimočrevné izolácie salmonel v okr. Michalovce**

**Tab. III.1.4**

celkový počet	sérotyp	Biolog. materiál	klinická Dg.	poznámka
0				

**Prehľad výsledkov objasňovania pravdepodobných ciest prenosu salmonelóz v roku 2015 na základe epidemiologickej anamnézy, resp. mikrobiologického vyšetrenia v okrese Michalovce**

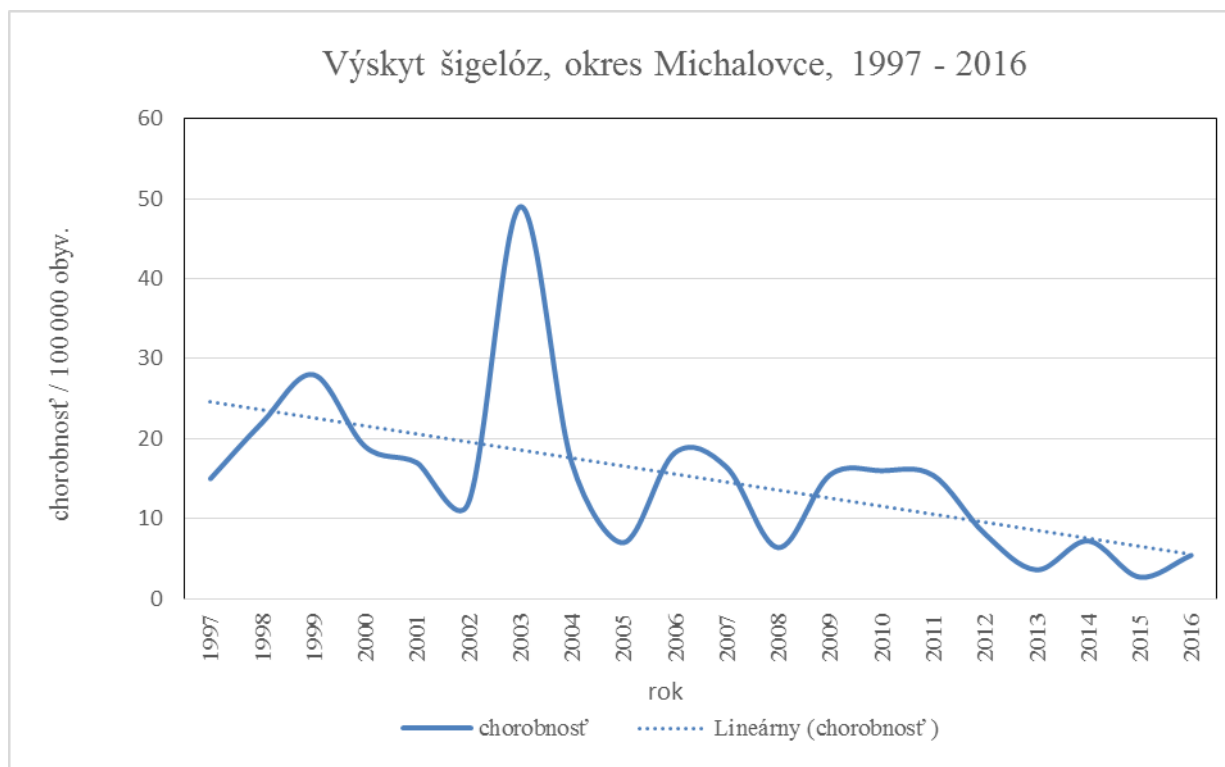
**Tab. III.1.5**

Pravdepodobný faktor prenosu salmonelóz	
Objasnený epidemiologickým vyšetrením	86
Objasnený mikrobiologickým vyšetrením	0
Neobjasnený	53
<b>Spolu</b>	<b>139</b>

### III.1.3. BACILOVÁ DYZENTÉRIA - ŠIGELÓZA - A03

- v roku 2016 bolo hlásených 6 ochorení s chorobnosťou 5,42 (nárast chorobnosti oproti r. 2015) (Graf III.1.3)

Graf III.1.3



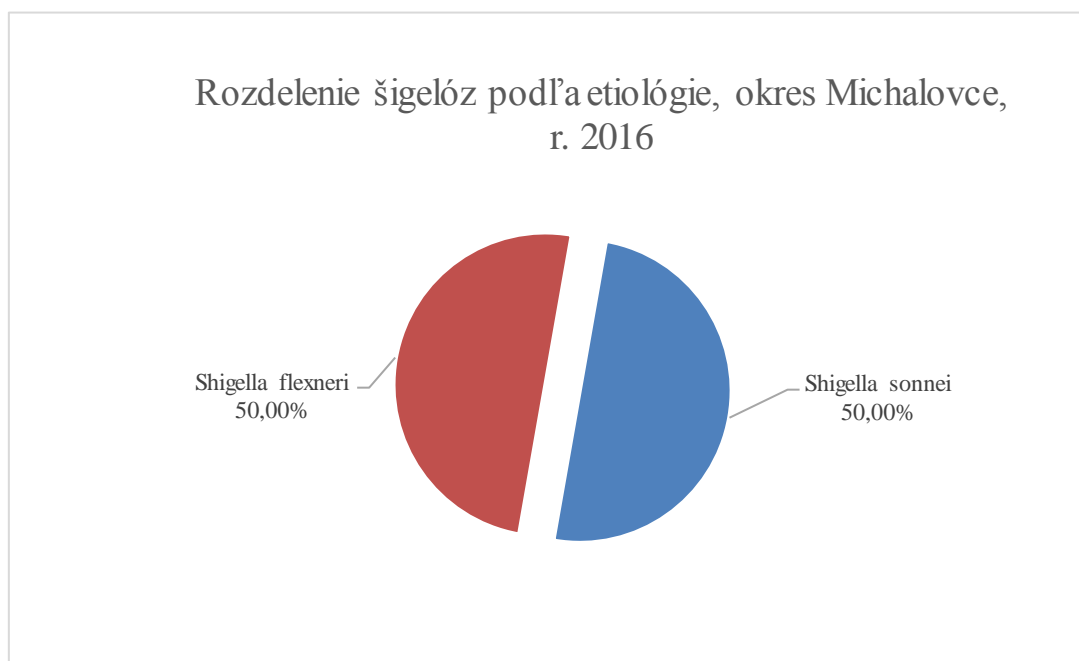
- všetky ochorenia boli potvrdené klinicky a kultivačne
- nosičstvo ani NN nebola hlásená
- najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola v prípade ochorenia na shigellu flexneri a shigellu sonnei u detí vo vekovej skupine 0- ročných (chorobnosť u oboch sérotypov 88,89)
- sérotypy: (Tab. III.1.6 , Graf III.1.4)

Šigelóza - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v roku 2016 v okrese MICHALOVCE

Tab.III.1.6

P.č.	Izolovaný typ	Spolu		z toho			
				u chorých		u vylučovateľov	
		abs.	%	abs.	%	abs.	%
1	<b>Shigella flexneri</b>	3	50,00	3	100,0	0	-
2	<b>Shigella sonnei</b>	3	50,00	3	100,0	0	-
<b>Spolu</b>		<b>6</b>	<b>100,00</b>	<b>6</b>	<b>100,0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>

Graf III.1.4



- ochorenia v sledovanej etnickej skupine rómov: spolu 6 prípadov, t.j. 100,00 %
- ochorenia u 0-ročných: 2
- ochorenia u zdravotníckych pracovníkov: 0
- ochorenia u osôb vykonávajúcich epid. závažnú činnosť: 0
- nebolo zaznamenané úmrtie na šigelózu
- nebol zaznamenaný ani hlásený epidemický výskyt dyzentérie
- importované ochorenie: 0
- kolektívy: ZŠ – 1, mimo kolektív - 5

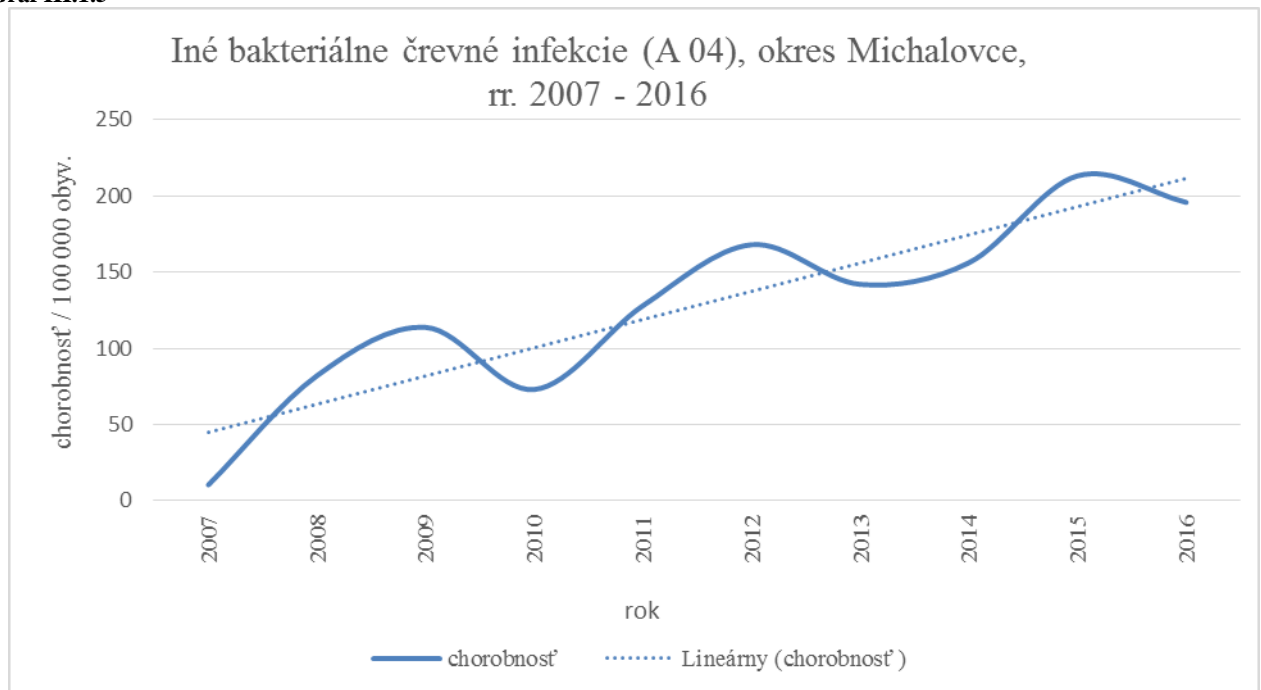
#### **III.1.4. INÉ BAKTERIÁLNE ČREVNÉ INFEKcie - A04**

- výrazný pokles chorobnosti v porovnaní s r. 2015 (**Graf III.1.5**)
- spolu hlásených 216 prípadov, z toho Kamylobakteriálna enteritída - 135 ochorení (chorobnosť 121,94), iné špec. bakt. infekcie – 51 ochorení (chorobnosť 46,07), infekcie zapríčinené EPEC - 5 prípadov (chorobnosť 4,52), infekcia zapríčinená Yersinia enterocolitica – 2 prípady (1,81), Enterokolitída zapríčinená Cl. difficile – 23 prípadov ( 20,77)
- potvrdené izolácie: Campylobacter coli – 22 prípadov, Campylobacter jejuni – 113 prípadov, Pseudomonas – 17 prípadov, Citrobacter – 4 prípady, Proteus – 18 prípadov, Klebsiela – 12 prípadov, Cl. difficile – 23 prípadov, EPEC – 5 prípadov (O55 - 2, O125 – 1, O126 – 1, O127 – 1) Yersinia enterocolitica – 2 prípady (graf III.1.6)
- počet ochorení v etnickej skupine rómov 63, t.j. 29,46 %
- najvyššia vekovošpecifická chorobnosť u iných špec. bakter. infekcií (444,44), kamylobakteriálnych enteritíd (2755,56), infekcií zapríčinených EPEC (355,56) bola u 0- ročných detí, v prípade ochorení zapríčinených Yersinia enterocolitica vo

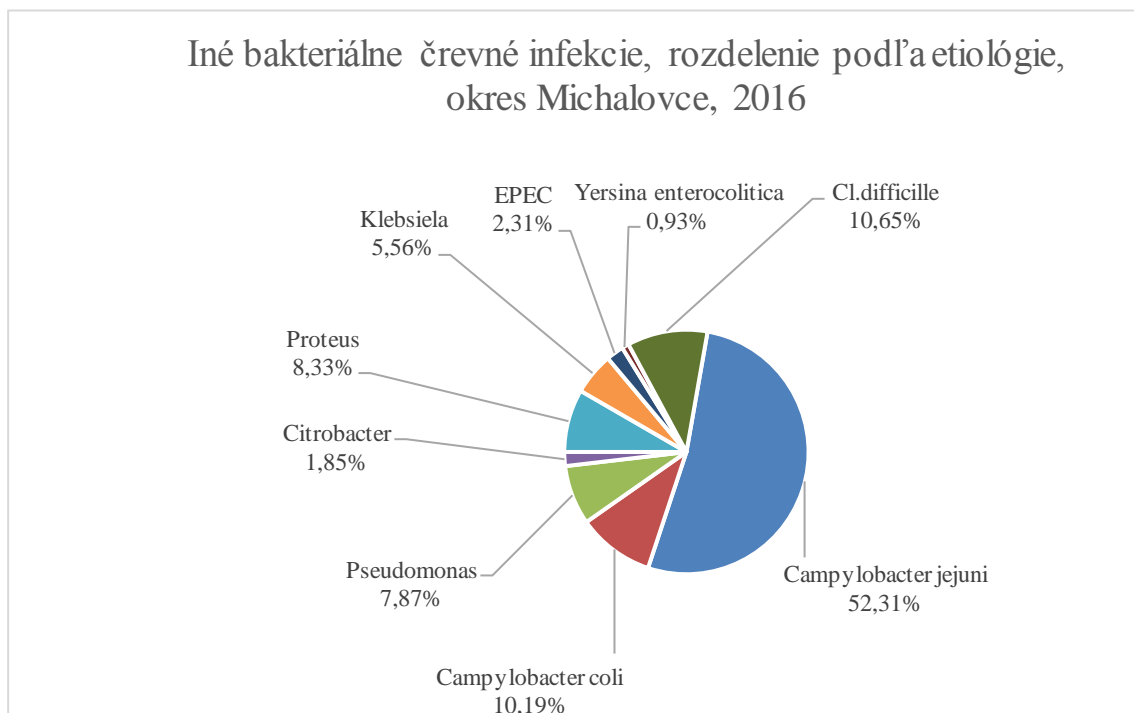
vekovej skupine 1-4 ročných (21,05), v prípade enterokolitídy zapríčinenej *Cl. difficile* vo vekovej skupine 65+ (126,35)

- počet ochorení u 0-ročných: 40
- ochorenia u osôb vykonávajúcich epid. závažnú činnosť: 2 (predavač – LIDL Michalovce, operátor výroby Syräreň Bel Michalovce)
- ochorenia u zdravotníckych pracovníkov: 1 (opatrovatelka)
- ochorenia u iných osôb vykonávajúcich epid. závažnú činnosť – 1 (masérka hotel Mousson Michalovce)
- nebolo zaznamenané žiadne importované ochorenie
- v tejto skupine ochorení bolo zaznamenaných 12 NN v NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s. na enteritídu zapríčinenú *Clostr. difficile* (OAAIM – 2x, JIS CH-T-U- 1x, OÚCH – 1x, Interné – 1x, Geriatrické – 4x, TAPCH – 2x, Onkologické – 1x)
- v tejto skupine nákaz sme zaznamenali 1 úmrtie na enteritídu zapríčinenú *Clostr. difficile* u 21-ročného muža, bytom Drahňov (viď kapitola úmrtia)

Graf III.15



Graf III.1.6



### Kampylobakteriálna enteritída A04.5

V roku 2016 bol zaznamenaný pokles ochorení oproti r. 2015. Spolu bolo hlásených 135 ochorení (chorobnosť 121,94), z toho 75 ochorení (55,567 %) sa vyskytlo u mužov. Ochorenia sa vyskytli v každej vekovej skupine. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0- ročných (2755,56) a 1-4 ročných (947,17). Charakter výskytu bol sporadický. Ochorenia sa vyskytovali v priebehu celého roka s maximom v mesiaci júl 2016 (20 ochorení). V letných a jesenných mesiacoch bol najvyšší výskyt. Od júna do novembra bolo zaznamenaných 81 ochorení, čo predstavovalo 60 %. Importované ochorenia neboli zaznamenané. Z najčastejších faktorov prenosu boli udávané : hydina (40%), umelá mliečna výživa (5,96 %), vajcia (5,19 %), ovocie (3,70 %).

Rozdelenie podľa kolektívu: mimo kolektív – 83, MŠ – 5, ZŠ – 7, VŠ – 1, SŠ – 4, iné povolanie – 21, nezamestnaný - 14

### Enterocolitída zapríčinená *Yersinia enterocolitica* A04.6

V roku 2016 boli hlásené 2 ochorenia (chorobnosť 1,81), čo predstavovalo oproti minulému roku nárast o 50 %. Ochorenia boli hlásené u 13 r. dieťaťa z mesta Michalovce a 1 r. dieťaťa z obce Moravany (*Yersinia enterocolitica*, serovar 3). V prvom prípade faktorom prenosu boli mäsové výrobky z obchodnej siete (klobása) a v druhom prípade faktor prenosu ostal neobjasnený. Charakter výskytu bol sporadický. Importované ochorenie nebolo zaznamenané. Ochorenia boli hlásené v mesiaci júl a december 2016.

## **Enterocolitída zapríčinená Clostridium difficile A04.7**

V roku 2016 bolo v okr. Michalovce hlásených 23 ochorení, chorobnosť 20,77. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 65+ (126,35). Spolu ochorelo 10 mužov a 13 žien. V etnickej skupine rómov ochorelo 26,09 % osôb. Z celkového počtu ochorení v 12 prípadoch sa jednalo o nozokomiálnu nákazu. V 5 prípadoch sa produkcia toxínu nepotvrdila. U ostatných ochorení sa potvrdila produkcia toxínu A a B. V tejto skupine nákaz bolo zaznamenané 1 úmrtie na dané ochorenie u 21-ročného nezamestnaného muža z obce Drahňov.

RÚVZ Michalovce sa v r. 2016 zapojilo v období od 1.10.-31.12.2016 do projektu „Európska surveillanca infekcií Clostridium difficile“. Do projektu bola zapojená NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s. Z celkového počtu 109 odobratých stolíc na dôkaz toxínov bolo do projektu zahrnutých 16 ochorení, ktoré spĺňali kritéria projektu. Z počtu evidovaných vykazujeme 8 ochorení ako komunitné nákazy, 8 ochorení ako nákazy spojené so zdravotnou starostlivosťou, 1 ochorenie ako rekurentný prípad CDI. T.č. je projekt v štádiu vyhodnocovania.

### **III.1.5. INÉ BAKTERIÁLNE OTRAVY POTRAVINAMI - A05**

- spolu bolo hlásených 19 ochorení
- rozdelenie podľa Dg: A05.0 – 13 ochorení (11,74), A05.9 – 6 ochorení (chorobnosť 5,42)
- v oboch prípadoch sa jednalo o epidemické výskyty (viď tab. III.1.7)

#### **A05.9 – Školská jedáleň pri Gymnázii Pavla Horova, Michalovce**

Dňa 6.4.2016 bolo hlásených Infekčným oddelením NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s. 6 prípadov ochorení na gastroenteritídu u študentov Gymnázia Pavla Horova Michalovce. Medzi klinickými príznakmi dominovalo úporné zvracanie, zvýšená teplota, riedka stolica. Pri epidemiologickej depistáži bolo zistené, že dňa 6.4.2016 chýbalo z celkového počtu 750 študentov 17 % žiakov a v nasledujúcich dňoch od 24 % - 36,9 % študentov takisto pre gastrointestinálne klinické príznaky, avšak ani jedno ďalšie ochorenie nám nebolo nahlásené prostredníctvom neštátnych zdravotníckych zariadení v okr. Michalovce a Sobrance a väčšina z nich ani nevyhľadala lekárske ošetrovanie, nakoľko klinické príznaky trvali cca 1 deň. Klinické príznaky udávali aj pedagogickí zamestnanci predmetnej školy. Kultivačné výsledky výterov z recta u chorých nepreukázali pôvodcu nákazy. Stolicu u chorých na laboratórne vyšetrenie sa nepodarilo odobrať. Ďalej bolo zistené, že študenti konzumovali deň predtým 5.4.2016 pečené kuracie stehno na kyslej kapuste, zemiakové pyré, rybaciú zeleninovú polievku a citronádu. Prvé klinické príznaky chorí zaznamenali už o 15, 30 hod. v ten istý deň ako konzumovali tento obed. Protiepidemické opatrenia boli nariadené dňa 6.4.2016 v plnom rozsahu v spolupráci s oddelením HDaM RÚVZ Michalovce. Boli odobraté povinne uchovávané vzorky stravy zo dňa 5.4.2016, 6.4.2016 a hotový pokrm zo dňa 7.4.2016 a stery z kuchyne Gymnázia P.H., kde boli izolované mikroorganizmy fekálneho znečistenia (Enterobacter, Citrobacter - kuracie stehno, zemiaková kaša, ryža, cestovina do polievky, citronáda, mriežka vo vnútri chladničky na vajcia, pracovný stôl na vytĺkanie vajec). Boli nariadené celému personálu kuchyne výtery z recta, kde v jednom prípade u hlavnej kuchárky bol z výteru z recta izolovaný Enterobacter.

### **A05.0 – DSS Súcit, Veľké Kapušany**

Dňa 28. 11. 2016 bol na RÚVZ Michalovce nahlásený výskyt hnačkových ochorení v zariadení pre seniorov DSS Súcit, Zelená 275, 45, Veľké Kapušany. Pri epidemiologickom šetrení vykonanom dňa 28. 11. 2016 bolo zistené, že v čase od 26.11.2016 do 28. 11. 2016, z celkového počtu 90 klientov ochorelo 13 klientov DSS. V klinickom obraze prevládalo prudké zvracanie, následne hnačky. Trvanie klinických príznakov ochorenia: cca 1-2 dni. Liečba bola symptomatická - rehydratácia, diéta, Endiex. Na laboratórne vyšetrenie boli odobraté rektálne výtery, vzorky stolice sa nepodarilo odobrať. Z rektálnych výterov chorých osôb neboli izolované epidemiologicky závažné mikroorganizmy. ŠZD bol vykonaný v spolupráci s oddelením hygieny výživy. Pri výkone ŠZD boli vykonané stery z prostredia kde boli izolované epidemiologicky závažné mikroorganizmy (kuchyňa, jedáleň): Enterobacter, Staph. aureus produkujúci enterotoxín (SET typ C – pozitívny). Vo vzorkách stravy neboli izolované žiadne epidemiologicky závažné mikroorganizmy. V zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia v plnom rozsahu, personálu zariadenia boli nariadené rektálne výtery (všetky rektálne výtery u personálu boli s negatívnym výsledkom). Nakoľko bol zistený v pracovnom kuchynskom prostredí Staph. aureus produkujúci enterotoxín, predpokladáme, že sa pravdepodobne jednalo o alimentárnu stafylokokovú intoxikáciu. Predpokladaný faktor prenosu - šunková nátierka so zelerom podávaná na raňajky dňa 26.11.2016

**Tab. III.1.7 Epidémie – iné bakteriálne otravy potravinami (A05) v okr. Michalovce v r. 2016**

P. č.	Miesto výskytu	Čas	Počet och./exp.	Etiolog. agens	Faktor prenosu Potvrdený/suspektívny
1.	<b>A05.9</b> Školská jedáleň pri GPH Michalovce	5.4.2016- 5.4.2016	6/750	neznáme	pečené kuracie stehno na kyslej kapuste (5.4.2016)
2.	<b>A05.0</b> DSS Súcit Veľké Kapušany	26.11.2016 – 28.11.2016	13/90	pracovné kuchynské prostredie – Staph. aureus produkujúci enterotoxín	šunková nátierka so zelerom (26.11.20216)

### **III.1.6. AMÉBOVÁ ČERVIENKA - A06**

nebola hlásená

### **III.1.7. INÉ PROTOZOÁRNE ČREVNÉ CHOROBY - A07**

- mierny nárast chorobnosti oproti r. 2015
- hlásených 6 ochorení (chorobnosť 5,42)
- najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0- ročných (177,78)
- ochorenia potvrdené klinicky a mikroskopicky - Giardia intestinalis
- výskyt sporadický

### **III.1.8. VÍRUSOVÉ A INÉ ŠPECIFIKOVANÉ ČREVNÉ INFEKČIE - A08**

V priebehu r. 2016 bolo hlásených spolu 42 ochorení (chor. 37,94/100.000), čo je výrazný pokles oproti roku 2015. Ochorelo 20 mužov a 22 žien. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0- ročných detí v prípade ochorení na rotavírusovú enteritídu (533,33), v prípade ochorení zapríčinených vírusom Norwalk (266,67) a v prípade ochorení na adenovírusovú enteritídu vo vekovej skupine 1-4 ročných (42,10).

Ochorenia sa vyskytovali v priebehu celého roka, najviac ochorení bolo zaznamenaných v zimných mesiacoch január, február, december a jarných mesiacoch (máj, jún)

V etiológii sa uplatnili:

- Rotavírusy – 33 x (78,57 %)
- Norwalk vírusy – 5 x (11,90 %)
- Adenovírusy – 4 x (9,52 %)

Importované ochorenia neboli zaznamenané. Charakter výskytu bol sporadický. Ako nozokomiálna nákaza nebolo hlásené žiadne ochorenie. Epidemický výskyt nebol zaznamenaný. Tab. III.1.8

**Tab. III.1.8 Epidémie vírusových a iných špecifikovaných črevných infekcií (A 08) za rok 2016 v okr. Michalovce**

P. č.	Miesto výskytu	Čas	Počet och./vyl./exp.	Etiolog. agens	Faktor prenosu	Faktor prenosu Potvrdený/suspektný
			0			

### **Rotavírusová enteritída**

- bol zaznamenaný výrazný pokles vo výskyte ochorení na rotavírusovú enteritídu oproti r. 2015, spolu ochorelo 33 neočkovaných osôb (chorobnosť 29,81), z toho 27 ochorení sa vyskytlo u detí do 9 r., najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0- ročných (533,33), kde bolo zaznamenaných 6 ochorení. Ochorelo 17 mužov a 16 žien. Najviac ochorení bolo hlásených v mesiacoch január až jún 2016 (25 ochorení). Charakter výskytu bol sporadický a rodinný (1x2 prípady). Počet ochorení v etnickej skupine rómov predstavoval 24,24 % (8 prípadov).
- Rozdelenie podľa kolektívov: MŠ – 4, ZŠ – 5, nezamestnaný – 2, iné povolanie – 4, dieťa doma – 18

### **Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk**

- výrazný pokles ochorení oproti r. 2015
- v r. 2016 bolo spolu hlásených 5 sporadických ochorení (chorobnosť 4,52), najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0- ročných (266,67)
- ochoreli 4 ženy a 1 muž
- počet ochorení v etnickej skupine rómov predstavoval 80 % (4 ochorenia)
- najviac ochorení sa vyskytlo v jarných mesiacoch (apríl, máj, jún) – 3 ochorenia
- epidemický výskyt nebol zaznamenaný
- rozdelenie podľa kolektívov: dieťa doma – 4, iné povolanie - 1

### **Adenovírusová enteritída**

- výrazný pokles chorobnosti oproti r. 2015
- boli hlásené 4 sporadické ochorenia (chorobnosť 3,61)
- ochoreli 2 muži a 2 ženy
- najvyššia vekovošpecifická chorobnosť u 1-4 ročných (42,10)
- rozdelenie podľa kolektívov: dieťa doma – 1, MŠ – 1, ZŠ – 1, iné povolanie - 1



### **III.1.9. HNAČKA A GASTROENTERITÍDA PRAVDEPODOBNE INFEKČNÉHO PŮVODU - A09**

- nulový výskyt v r. 2016

## Epidémie menšie (2-5 prípadov)

- Epidémie alimentárnych nákaz – rodinné a iné menšie uvádza tabuľka III.1.9

Tab. III.1.9 Epidémie alimentárnych nákaz -rodinné a iné menšie (2-5 prípadov) v okr. Michalovce

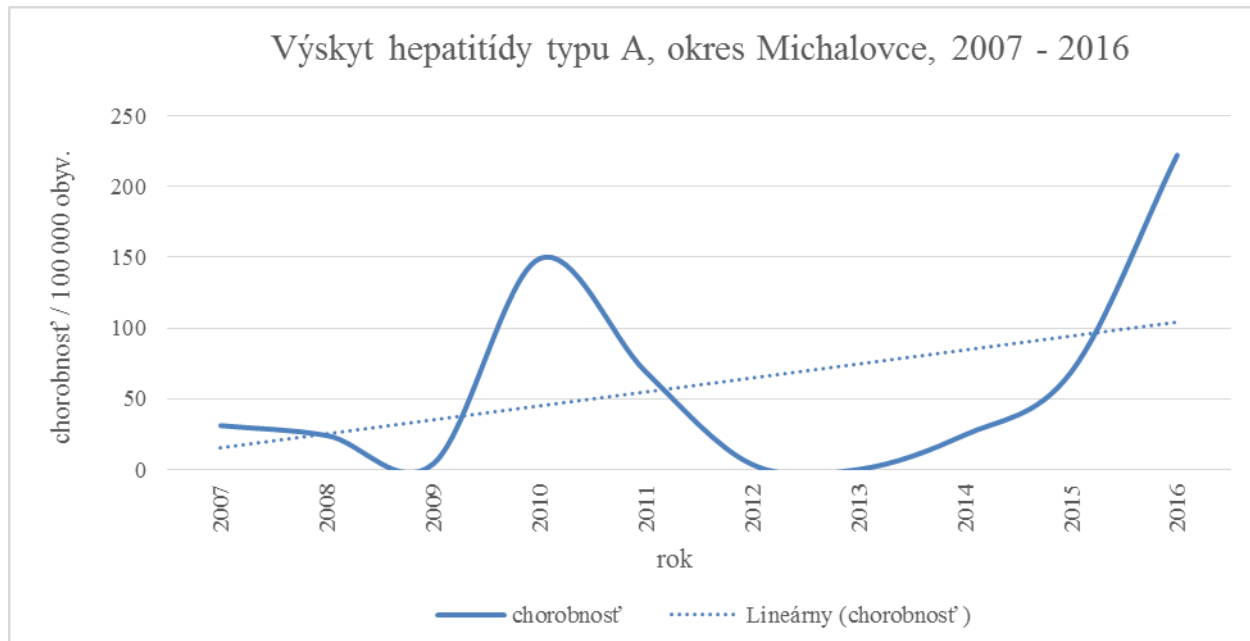
Dg.		Počet epidémií	Počet prípadov	Počet hospitalizovaných	Počet úmrtí	
Salmonella	A02	S. typhimurium	-	-	-	
		S. enteritidis	12	26	7	0
		Iné sérovary	-	-	-	-
Kampylobakter	A04.5					
Listéria	A32	Listéria monocytogenes				
		Iné listérie				
Yersinia	A04.6					
Escherichia coli patogénna)	A04.4	Verotoxín produkujúca E. coli (VTEC)				
Bacillus	A05.4	B. cereus				
		Iný bacillus				
Stafylokokové enterotoxíny	A05.0					
Clostridium	A05.1	Cl. Botulinum				
	A05.2	Cl. perfringens				
		Iné clostrídium				
Iné bakteriálne agens	A23	Brucella				
	A03	Shigella	1	2	0	0
	A04.8	Iné bakteriálne agens				
Parazity	B75	Trichinella				
	A07.1	Giardia				
	A07.2	Cryptosporidium				
		Anisakis				
	B85.0	Pedikulóza - zavšivenie	1	3	0	0
Vírusy	A08.1	Norovirus				
	B15	Hepatitída A	53	140	59	0
	A08 0,2,3,4.8	Iné vírusy - (rotavírusy)	1	2	2	0
Iné agens		Histamín				
		Morské biotoxíny				
		Iné agens				
Neznámy agens	A09					

## III.2 Skupina vírusových hepatítíd

### III.2.1 AKÚTNA HEPATITÍDA A - B15

- došlo k výraznému nárastu ochorení oproti predchádzajúcemu roku 2015
- za rok 2016 bolo spolu hlásených 246 prípadov ochorení na VHA, čo predstavovalo chorobnosť 222,20/100 000 obyv. **Graf III.2.1**

Graf III.2.1



#### **Rozdelenie všetkých prípadov ochorení na VHA v okrese Michalovce podľa pohlavia:**

Muži: 122, chorobnosť 225,87

Ženy: 124, chorobnosť 218,70

**Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť** bola zaznamenaná vo vekovej skupine 1-4 ročných (1157,65)

#### **Rozdelenie ochorení na VHA v okr. Michalovce podľa vekových skupín**

Veková skupina	Počet	Chorobnosť
0 r.	1	88,89
1 – 4 r.	55	1157,65
5 – 9 r.	67	1019,01
10 – 14 r.	33	521,16
15 – 19 r.	8	116,81
20 – 24 r.	5	64,87
25 – 34 r.	20	116,06
35 – 44 r.	25	145,10
45 – 54 r.	18	126,17
55 – 64 r.	12	83,35
65 +	2	14,04

<b>Spolu</b>	<b>246</b>	<b>222,20</b>
--------------	------------	---------------

**Výskyt VHA v okrese Michalovce (246 prípadov) bol zaznamenaný v týchto mestách a obciach:** Michalovce – mesto: 130 prípadov; Budkovce – 2 prípady, Falkušovce – 1 prípad, Iňačovce - 5 prípadov, Jastrabie pri Michalovciach - 7 prípadov, Jovsa – 2 prípady, Kačanov – 2 prípady, Laškovce – 16 prípadov, Malčice – 15 prípadov, Oborín – 1 prípad, Pavlovce nad Uhom – 13 prípadov, Pozdišovce – 2 prípady, Slavkovce – 7 prípadov, Stretava – 1 prípad, Šamudovce – 1 prípad, Trhovište – 7 prípadov, Tušická nová Ves – 1 prípad, Veľké Kapušany – 1 prípad, Vinné – 1 prípad, Vojany – 6 prípadov, Vysoká nad Uhom – 3 prípady, Zalužice – 2 prípady, Závadka – 2 prípady, Žbince – 1 prípad, Zemplínska Široká – 5 prípadov, Zemplínske Kopčany – 12 prípadov

**Výskyt u zdravotníckych pracovníkov: 6** (opatrovateľ – Nemecko, zdravotný asistent – PN Michalovce, n.o., zdravotná sestra – zubná ambulancia Palín, zdravotná sestra – Logman a.s. - Dialýza Michalovce, laborantka – Medirex Michalovce, lekárka – interné odd. NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s.)

**Výskyt u pracovníkov vykonávajúcich epidemiologicky závažnú činnosť: 4** (predavačka – Kaufland Michalovce, kuchár – PN Michalovce, n.o., predavač – stánok s občerstvením na Zemplínskej šírave – Kamenec, majiteľ a predavač – Potraviný Zemplínske Kopčany)

Najvyšší výskyt ochorení na VHA bol zaznamenaný v mesiacoch jún – december 2016

V etnickej skupine rómov ochorelo 156 osôb, t.j. 63,41 %

**Formy ochorenia:** ikterická: 105

anikterická: 141

Počet ochorení po podaní očkovacej látky proti VHA: 24 (viď tabuľka III.2.2)

**Výskyt ochorení na VHA bol:**

- sporadický
- rodinný (32 x 2 prípady, 13x3 prípady, 3x4 prípady, 5x5 prípadov)
- epidemický – Michalovce ( Ul. Gerbová, Ul. Mlynská), obec Laškovce, obec Malčice, (viď tabuľku III.2.1)

**Rozdelenie prípadov ochorení na VHA podľa povolania:**

<b>Kolektívne zariadenia</b>	<b>B15</b>
MŠ	9
ZŠ	45
ŠZŠ	12
SŠ	5
Pedagogický pracovník	8
Poľnohosp.pracovník	1
Nezamestnaný, MD	14
potravinar. prac./iný	3
potravinar – kuchár, čaišník	1
mimo kolektív	96
Zdrav.prac./iný	1
zdrav. prac/SZP	5
iné povolanie	41
dôchodca	5

Počet vydaných oznamov pre zdravotné poisťovne: 586 oznamov

Počet osôb vyradených z DDK: 275 osôb

Celkový počet vydaných opatrení formou rozhodnutia RH RÚVZ Michalovce: 4211 (4151 – LD, 60 – ZZD)

Kontrola opatrení pri VH: 3.040

Počet zaočkovaných osôb: 1.840

Počet ochorení po podaní očkovacej látky proti VHA: 9

### Epidémie vírusových hepatítid (VHA) za rok 2016 v okrese Michalovce

Tab. III.2.1

P. č.	Miesto výskytu	Čas	Počet och./exp.	Etiolog. agens	Faktor prenosu Potvrdený/suspektný
1.	Michalovce, Ul. Mlynská	8.3.2016 – 23.6.2016	26/1014	Vírus hep. A	Kontaminované predmety
2.	Michalovce, Ul. Gerbová	8.6.2016 – 18.7.2016	49/1356	Vírus hep. A	Kontaminované predmety
3.	Obec Laškovce	23.8.2016 – 7.12.2016	14/668	Vírus hep. A	Kontaminované predmety
4.	Obec Malčice	21.11.2016 – 9.12.2016	13/900	Vírus hep. A	Kontaminované predmety

#### **B15 - Ul. Mlynská, Michalovce**

- výskyt od **8.3.2016 do 23.6.2016**
- počet chorých - **26 rómskych detí** žijúcich v neštandardných hygienických podmienkach bývania a stravovania, z toho 12 ochorení bez klinických príznakov
- aktívne vyhľadani: 12 osôb
- počet hospitalizovaných: 15
- vekové skupiny: 0-roční - 1  
1-4 - 18  
5-9 - 7
- potvrdené serologicky: 26
- pravdepodobný mechanizmus prenosu: ingescia, resp. nepriamy kontakt
- pravdepodobný faktor prenosu: kontaminované predmety
- očkovanie VHA: neočkovaní –25x (1 ochorenie po podaní očk. látky proti VHA – 12 dní)
- počet vydaných opatrení RH RÚVZ Michalovce: **329 LD**

#### **B15 - Ul. Gerbova, Michalovce**

- výskyt od **8.6.2016 do 18.7.2016**
- počet chorých - **49 rómskych obyvateľov** žijúcich v neštandardných hygienických podmienkach bývania a stravovania
- aktívne vyhľadani: 43 osôb
- počet hospitalizovaných: 10
- vekové skupiny: 1-4 - 12  
5-9 - 19

- 10-14 - 15
- 15-19 - 3
- potvrdené serologicky: 49
- pravdepodobný mechanizmus prenosu: ingescia, resp. nepriamy kontakt
- pravdepodobný faktor prenosu: kontaminované predmety
- očkovanie VHA: neočkovaní – 49 x
- **počet vydaných opatrení RH RÚVZ Michalovce: 148 LD**

### **B15 – obec Malčice**

- **výskyt od 21.11.2016 – 9.12.2016**
- **počet chorých – 13 osôb** žijúcich v neštandardných hygienických podmienkach bývania a stravovania
- individuálne vodné zdroje, bez verejnej kanalizácie
- aktívne vyhľadani: 12 osôb
- počet hospitalizovaných: 3
- vekové skupiny: 1-4 - 4
- 5-9 - 9
- potvrdené serologicky: 13
- pravdepodobný mechanizmus prenosu: ingescia, resp. nepriamy kontakt
- pravdepodobný faktor prenosu: kontaminované predmety
- očkovanie VHA: neočkovaní –13x
- **počet vydaných opatrení RH RÚVZ Michalovce: 196 LD**

### **B15 – obec Laškovce**

- **výskyt od 26.8.2016 – 7.12.2016**
- počet chorých – 14 osôb, z toho v 11 prípadoch sa jednalo o obyvateľov rómskej osady, ktorí žijú v obydliach s nízkym štandardom bývania, bez verejnej kanalizácie
- aktívne vyhľadani: 4 osoby
- počet hospitalizovaných: 12
- vekové skupiny: 1-4 - 1
- 5-9 – 7
- 10-14 - 3
- 20-59 - 3
- potvrdené serologicky: 14
- pravdepodobný mechanizmus prenosu: ingescia, resp. nepriamy kontakt
- pravdepodobný faktor prenosu: kontaminované predmety
- očkovanie VHA: neočkovaní –7x (7 ochorení po podaní očk. látky proti VHA – 2, 12, 11, 15, 16, 23, 31 dní po očkovaní )
- **počet vydaných opatrení RH RÚVZ Michalovce: 130 LD**

Protiepidemické opatrenia boli vykonávané v plnom rozsahu zamestnancami oddelenia epidemiológie RÚVZ Michalovce v spolupráci s oddelením HDaM RÚVZ Michalovce, Infekčným oddelením NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s., NZZ pre deti a dorast a dospelých v okr. Michalovce a Sobrance, sociálnymi pracovníkmi a zdravotníckymi asistentami pôsobiacimi v daných lokalitách . V každom prípade bili o epidemickom výskyte ochorení na VHA informovaní ústne a písomne starostovia príslušných obcí.lokalite Ul. Mlynská Michalovce.

## Prípady ochorení na VHA po podaní očkovacej látky v okr. Michalovce za rok 2016

Tab. III.2.2

P. č.	Iniciály	Vek	Vakcína	Dátum očkovania	Dátum ochor.	Poč. dní od očk. po ochorenie	Klinické príznaky	anti HAV IgM/tot.
1.	J. J.	1	Vaqta 25 U	23.3.2016	4.4.2016	12	TT-37,5 °C, nauzea, hnačky, malátnosť	4.4.2016
2.	J. T.	30	Vaqta 50 U	26.7.2016	11.8.2016	16	nevoľnosť, malátnosť	16.8.2016
3.	Š. Š.	46	Vaqta 50 U	23.8.2016	5.9.2016	13	BKP; vyšetrená pre chronické ochorenie pažeráka	7.9.2016
4.	M. M.	13	Vaqta 25 U	26.8.2016	9.9.2016	14	bolesti žalúdka, malátnosť	15.9.2016
5.	N. F.	10	Vaqta 25 U	28.9.2016	30.9.2016	2	TT 37,6 °C, nechutenstvo, tmavý moč	3.10.2016
6.	E. Š.	6	Vaqta 25 U	13.9.2016	15.9.2016	2	bolesti kĺbov, hlavy, tráviace ťažkosti, nauzea	4.10.2016
7.	J. K.	27	Vaqta 50 U	29.9.2016	9.10.2016	10		11.10.2016
8.	B. F.	10	Vaqta 25 U	27.9.2016	9.10.2016	12	bolesti žalúdka, ikterus	10.10.2016
9.	T. F.	9	Vaqta 25 U	28.9.2016	9.10.2016	11	ikterus kože, zvýšené HT	10.10.2016
10.	M. F.	7	Vaqta 25 U	26.9.2016	11.10.2016	15		12.10.2016
11.	M. S.	39	Vaqta 50 U	29.9.2016	10.10.2016	11	únava, nechutenstvo, tmavý moč, ikterus	17.10.2016
12.	I. S.	38	Vaqta 50 U	29.9.2016	16.10.2016	17		20.10.2016
13.	V. M.	8	Vaqta 25 U	27.9.2016	13.10.2016	16	tmavý moč, nechutenstvo, TT 38 °C	17.10.2016
14.	J. K.	39	Vaqta 50 U	29.9.2016	20.10.2016	21	nauzea, bolesti žalúdka, nechutenstvo, slabosť, mdloby	27.10.2016
15.	D. K.	27	Vaqta 50 U	7.10.2016	17.10.2016	10		21.10.2016
16.	M. J.	30	Vaqta 50 U	6.10.2016	20.10.2016	14	TT 38 °C, tmavý moč, svetlá stolica, bolesti žalúdka	27.10.2016
17.	M. C.	39	Vaqta 50 U	20.10.2016	22.10.2016	2		2.11.2016
18.	L. G.	4	Havrix 720	10.10.2016	2.11.2016	23	BKP	3.11.2016
19.	N. H.	8	Havrix 720	2.11.2016	10.11.2016	8	nauzea, zvracanie, bolesti hlavy	15.11.2016
20.	P. G.	32	Vaqta 50 U	31.10.2016	1.12.2016	31	tmavý moč, bolesti žalúdka, ikterus, nauzea, svetlá stolica	1.12.2016
21.	L. Č.	5	Havrix 720	30.11.2016	2.12.2016	2	BKP	2.12.2016

22.	M. P.	6	Havrix 720	21.11.2016	2.12.2016	11	BKP	2.12.2016
23.	R. C.	4	Havrix 720	7.12.2016	14.12.2016	7	BKP	15.12.2016
24.	D. C.	4	Vaqta 25 U	7.12.2016	14.12.2016	7	zvýšené HT	15.12.2016



### III.2.2 AKÚTNA HEPATITÍDA B - B16

- hlásené 2 ochorenia (chorobnosť 1,81)

#### **24 ročný nezamestnaný muž, bytom Oborín t.č. nápravné zariadenie Košice**

- od 26.5.2016 hospitalizovaný na Internom oddelení NOO a ÚVTOS Trenčín pre elevované hepatálne enzýmy, pozitivita HCV – genotyp 3 (chronická C neliečená pre dlh v poisťovni)
- EA: narkoman, i.v. aplikácia – heroín, pervitín, marihuana, subotox  
Ochorenie potvrdené: serologicky – HbsAg – pozit; anti Hbc IgM – pozit;  
anti Hbc total – pozit;  
Očkovanie proti VHB – neočkovaný

#### **66 ročný dôchodca, bytom Pavlovce nad Uhom**

- hospitalizovaný na infekčnom oddelení NsP Š. Kuku Michalovce, a.s. pre asi týždeň pretrvávajúce dyspeptické ťažkosti, v popredí nauzea, nechutenstvo, bolesti pod PRO, pridružená celková slabosť a subikterus. Laboratórne zachytená elevácia hepatálnych transamináz. Pri prijíme pacient afebrilný, prítomný ikterus sklér a kože, brucho palpačne citlivé
  - epid. anamnéza: negat
  - ochorenie potvrdené: serologicky – HBsAg – pozit, antiHBs – negat., anti HbC IgM – pozit; anti HbC total – pozit;
  - očkovanie proti VHB – neočkovaný
- bola vykonaná v okrese Michalovce previerka očkovania proti VHB s týmito výsledkami :
- a)** Celkový počet očkovaných zdravotníckych pracovníkov proti VHB: Od r. 2009 sa tento údaj v rámci administratívnej kontroly očkovania k 31.8. nezisťuje.
  - b)** Očkovanie pacientov zaradených do hemodialyzačného programu: 45 pacientov (100,00 %), v príprave na zaradenie do HDP : 23 (100,00 %)
  - c)** Očkovanie osôb (chovanci ÚSS, zamestnanci zariadení pre mentálne postihnutých, iné osoby) : 75 (88,24 %)
  - d)** Očkovanie žiakov zdravotníckych škôl : od r. 2012 sa tento údaj nezisťuje
  - e)** Očkovanie novorodencov :
    - HBsAg pozitívnych matiek : roč. nar. 2015 – 8 (100,00 %)  
roč. nar. 2016 (do 31.8.) – 1 (100,0 %)
  - f)** Očkovanie dojčiat roč. nar. 2014 – 943 t.j. 96,42 %
  - g)** Očkovanie kontaktov:  
kontakty chorých na VHB – 0; kontakty nosičov HbsAg pozit – 0
  - h)** Iná HBsAg pozitivita :  
DDK : celkový počet vyšetrených darcov krvi: 3528, z toho HbsAg pozit. : 0

### III.2.3. INÉ AKÚTNE VÍRUSOVÉ HEPATITÍDY - B17

- bolo hlásené 1 ochorenie na akútnu vírusovú hepatitídu C (0,90) / **Graf III.2.2/**

#### **25 - ročný nezamestnaný muž, bytom Laškovce, žijúceho v neštandardných hygienických podmienkach bývania a stravovania**

- Priebeh ochorenia: Hospitalizovaný dňa 12.12.2016 na infekčnom oddelení NsP Š. Kuku Michalovce, a.s. pre 5 dní pretrvávajúce bolesti brucha, nauzeu a vomitus, slabosť, bolesti krížov a tmavý moč. Pri prijíme je afebrilný, prítomný ikterus sklér a kože. Vo

vstupnom laboratórnem skríníngu výrazná elevácia hepatálnych tranzamináz, ľahká elevácia CRP.

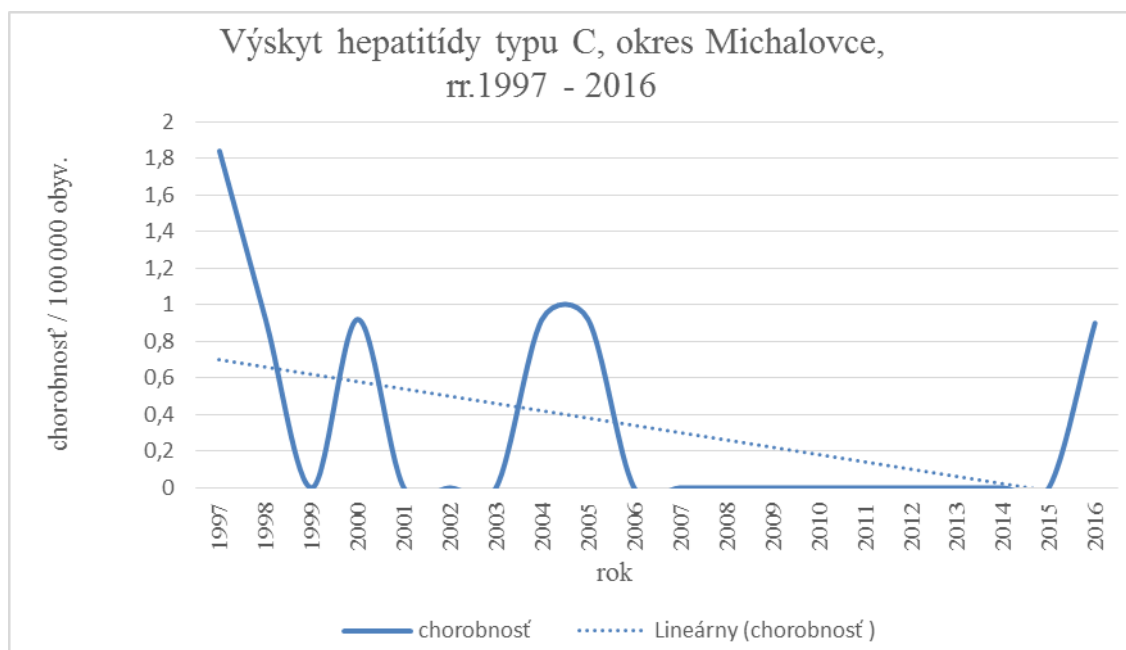
13.12.2016 u pacienta potvrdená aj VHA – anti HAV IgM – pozit

Epid. anamnéza:

- užívanie drog intravenózne od r. 2007
- neodborná tetováž po celom tele

Ochorenie potvrdené: serologicky – anti HVC - pozit

Graf III.2.2



#### **III.2.4 CHRONICKÁ VÍRUSOVÁ HEPATITÍDA TYPU B – B18.1**

- nebolo hlásené ani zaznamenané žiadne ochorenie

#### **III.2.5 CHRONICKÁ VÍRUSOVÁ HEPATITÍDA TYPU C – B18.2**

- hlásené 4 ochorenia ( chorobnosť 3,61), čo predstavuje 50 %-ný nárast ochorení oproti r. 2015

**Analýza chronických vírusových hepatítid vzhľadom na druh anamnézy v okr. Michalovce**

Tab. III.2.3

Veková skupina	Chronická VH (B+C)	z toho pozitívna anamnéza						negatívna anamnéza
		amb.	hospit.	kúpele	soc. zar.	drogy	Iné (operácie, tetovanie)	
roky	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-4	0	0	0	0	0	0	0	0
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	2	0	0	0	0	1	1	0
25-34	2	0	0	0	0	2	0	0
35-44	0	0	0	0	0	0	0	0
45-54	0	0	0	0	0	0	0	0
55-64	0	0	0	0	0	0	0	0
65+	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

**24 - ročný nezamestnaný muž, bytom Maťovské Vojkovce, t.č. nápravné zariadenie ÚVV a UVTOS Košice**

- Ochorenie zistené v rámci skriningového vyšetrenia v nápravnom zariadení
- Epid. anamnéza: neodborná tetováž (ruka), v r. 2010 v domácom prostredí
- Ochorenie potvrdené: HCV RNA pozit , genotyp 1b

**34 - ročný nezamestnaný muž, bytom Michalovce**

- Od 29.12.2015 do 5.1.2016 hospitalizovaný na infekčnom oddelení NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s. s 5 dňovou anamnézou – febrility, zimnica s triaškou, cefalea, bolesti v ľavej inkuinálnej oblasti
- Epid. anamnéza: i.v. užívanie drog (viac ako 10 rokov) - neliečený
- Ochorenie potvrdené: anti HCV - pozit

**20 - ročný nezamestnaný muž, bytom Oborín, t.č. nápravné zariadenie Košice**

Epidemiologická anamnéza na parenterálne zákroky:

- i.v. užívanie drog- pervitín
- piercing (brada, obočie- vykonané v domácom prostredí)
- tetovanie (HK - vykonané v domácom prostredí)
- operačný zákrok – ľavé rameno – bodná rana (r. 2014)

Ochorenie zistené: v rámci skriningového vyšetrenia v nápravnom zariadení

HCV známa od r. 2012

Ochorenie potvrdené: serologicky – anti HCV – pozit.

**30 - ročná nezamestnaná žena, bytom Michalovce, t.č. nápravné zariadenie Košice**

Epidemiologická anamnéza na parenterálne zákroky:

- i.v. užívanie drog- viac ako 10 rokov
- tetovanie (HK, chrbát)
- operačný zákrok – autonehoda (r.2005); appendix (r. 2013)

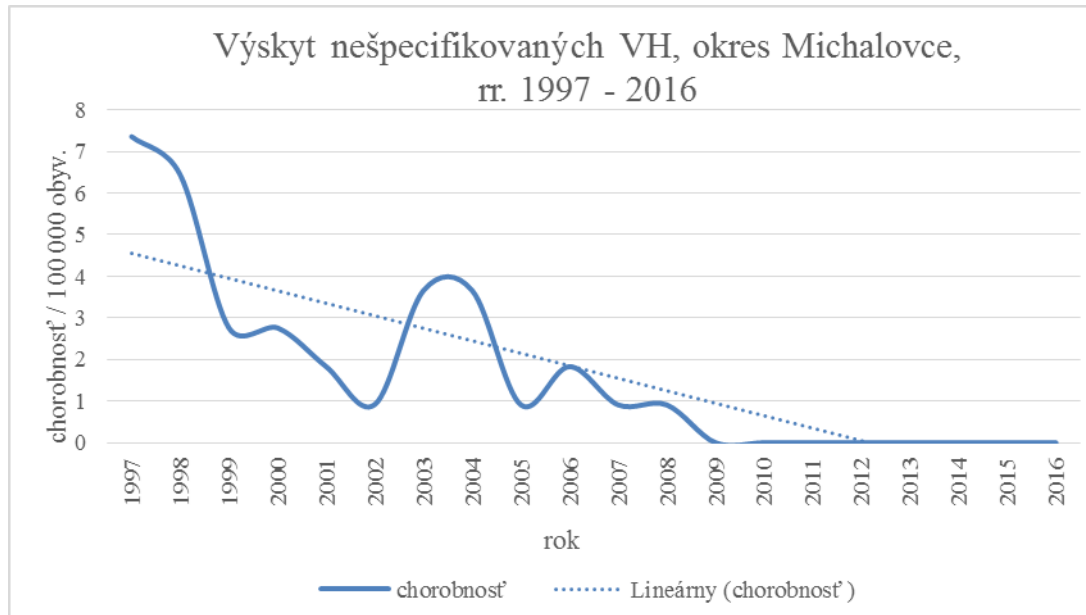
Ochorenie zistené: v rámci skriningového vyšetrenia v nápravnom zariadení

Ochorenie potvrdené: serologicky – anti HCV – pozit; PCR- pozit;

### III.2.6 NEŠPECIFIKOVANÉ VÍRUSOVÉ HEPATITÍDY - B19

- neboli hlásené (Tabuľka III.2.4, Graf č.III.2.3)

Graf III.2.3



### III.2.7 NOSIČ VÍRUSOVEJ HEPATITÍDY Z22.5

- hlásené 3 nosičstvá, chorobnosť 2,71

#### **43 - ročný zamestnaný muž, bytom Michalovce**

Epid. anamnéza : negatívna, partnerka vyšetrená – negatívna.

Očkovanie proti VHB: neočkovaný

Nosičstvo zistené: v rámci skríningového vyšetrenia pred umelým oplodnením v reprodukčnom centre ISCARE,a.s. Martin

Laboratórne vyšetrenie: 18.1.2016 - HbsAg - pozit

#### **34 - ročná nezamestnaná žena, bytom Veľké Kapušany**

Nosičstvo zistené v rámci skríningového vyšetrenia na gynekologickej ambulancii.

Pri epidemiologickom šetrení bolo zistené, že otec menovanej v minulosti prekonal VHB ( r. 1987 )

Laboratórne vyšetrenie: 12.5.- 16.5.2016 - HbsAg - pozit

#### **33 - ročný nezamestnaný muž, bytom Veľké Kapušany**

Nosičstvo zistené v rámci skríningového vyšetrenia vo všeobecnej ambulancii pre dospelých

Epidemiologická anamnéza: negatívna

Laboratórne vyšetrenie: 2.3.2016 - HbsAg - pozit

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

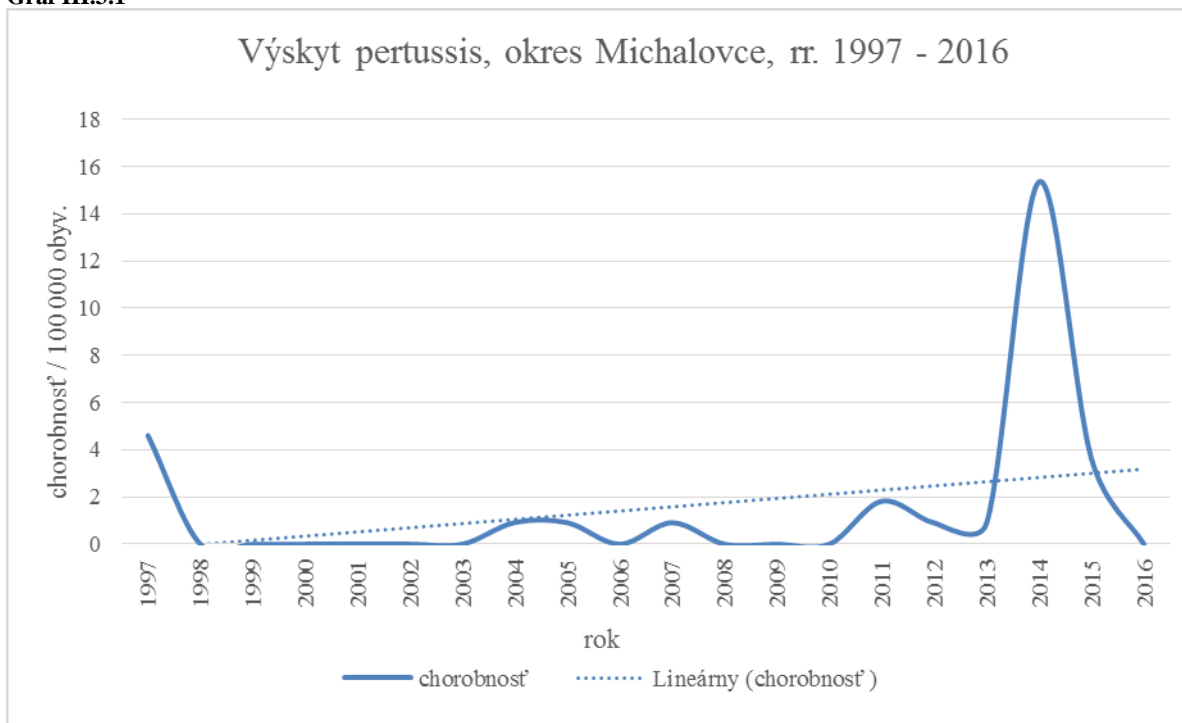
#### **III.3.1. DIFTÉRIA - ZÁŠKRT - A36**

- viac ako 20 rokov nulový výskyt ochorenia
- v roku 2016 nebol hlásený ani jeden prípad nosičstva toxického kmeňa *Corynebacterium diphtherie*
- základné očkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde u detí nar. v r. 2014 k 31.8. 2016 predstavovalo 96,42 %
- preočkovanie DTaP-IPV v 6. roku života, roč. 2009 - 99,45 %
- preočkovanie dT-IPV v 13. roku života, roč. 2002 - 98,32 %

#### **III.3.2. DIVÝ KAŠEĽ - PERTUSSIS - A37**

- nulový výskyt (**Graf III.3.1**)

Graf III.3.1



- zaočkovanosť na pertussis zistená pri previerke k 31.8.2016 bola:
- základné očkovanie v r. 2014 - 96,42 %
- preočkovanie v r. 2009 - 99,45 %
- preočkovanie v r. 2002 - 98,32 %

#### **III.3.3 HEMOFILOVÉ INVAZÍVNE NÁKAZY A41.3, G00.0, J14**

- neboli hlásené
- zaočkovanosť proti hemofilovým invazívnym ochoreniam pri previerke očkovania k 31.8.2016 bola:
- základné očkovanie v r. 2014 - 96,42 %

### III.3.4 PNEUMOKOKOVÉ INVAZÍVNE NÁKAZY A40.3, G00.1, J13

- neboli hlásené
- zaočkovanosť proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam pri preverke očkovania k 31.8.2016 bola:
- základné očkovanie v r. 2014 – 96,42 %

### III.3.5 POLIOMYELITÍDA A80

- nebola hlásená
- zaočkovanosť proti poliomyelitíde pri preverke očkovania k 31.8.2016 bola:
- základné očkovanie v r. 2014 – 98,48 %
- preočkovanie v r. 2009 – 99,45 %
- preočkovanie v r. 2002 – 98,32 %

### III.3.6. OSÝPKY - MORBILLI - B05

- neboli hlásené (Graf III.3.2)

Graf III.3.2



Zaočkovanosť proti morbilám bola k 31.8.2016 :

95,19 % u detí narodených v r. 2014

96,71 % u detí narodených v r. 2013

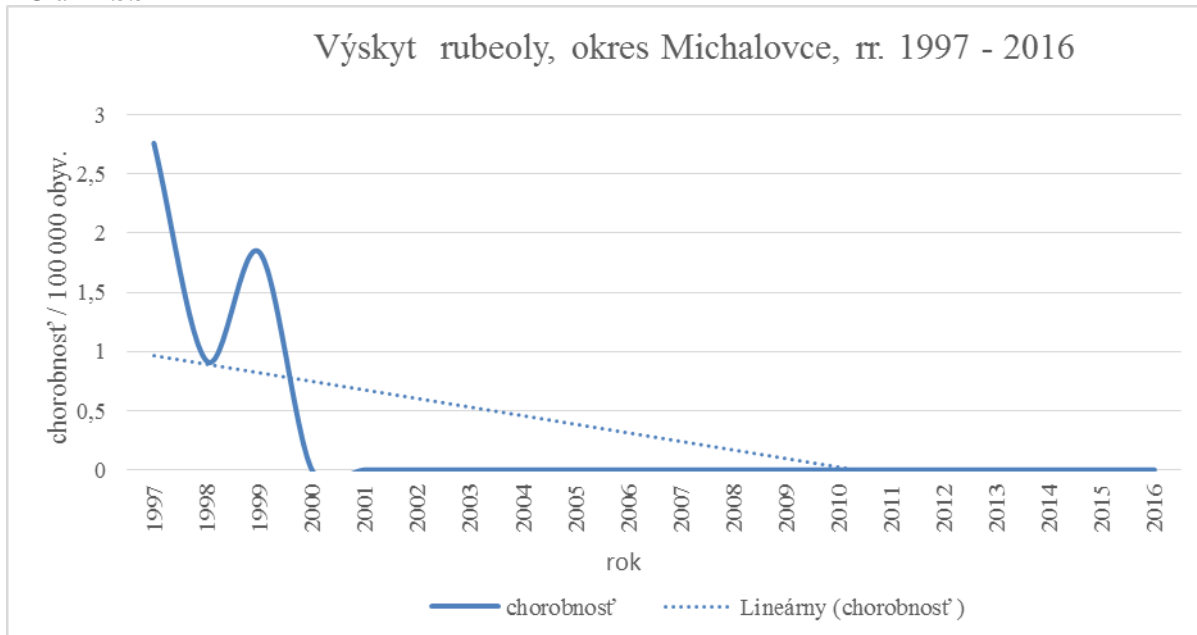
98,64 % u detí narodených v r. 2012

99,03 % u detí narodených v r. 2004

### **III.3.7. RUŽIENKA - RUBEOLA - B06**

- nebola hlásená (Graf III.3.3)

Graf III.3.3



Zaočkovanosť proti rubeole bola k 31.8.2016 :

95,19 % u detí narodených v r. 2014

96,71 % u detí narodených v r. 2013

98,64 % u detí narodených v r. 2012

99,03 % u detí narodených v r. 2004

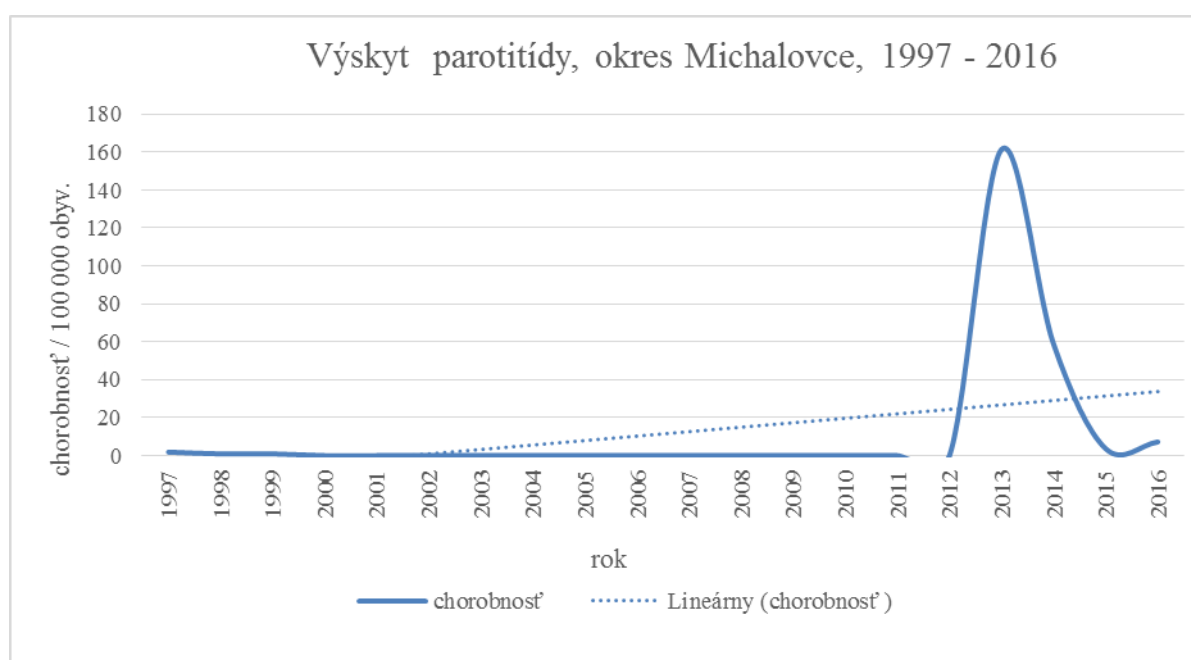
### **III.3.8. MUMPS - PAROTITIS EPIDEMICA - B26**

- mierny nárast ochorení oproti r. 2015 v súvislosti s hlásenou rodinnou epidémiou
- spolu bolo hlásených 8 ochorení, z toho 6 ochorení bolo zaradených do epidémie v obci Pavlovce nad Uhom (Graf III.3.4)
- výskyt ochorení: sporadický a epidemický (Petrovce nad Laborcom – 1x, Pavlovce nad Uhom – 7x)
- rozdelenie podľa pohlavia: muži: 5  
ženy: 3
- najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 11-14 ročných (63,17)
- vekové skupiny: 1-4 – 2 ochorenia, 10-14 – 4 ochorenia, 15-19 – 1 ochorenie, 25-34 – 1 ochorenie
- serologicky potvrdené: 5
- očkovaní: 7, z toho 1. dávkou – 6, 2. dávkami – 2, chýbajúca dokumentácia – 1
- komplikácie: 0
- importované ochorenie: 1 (Glasgow – Škótsko)

## Lokálna rodinná epidémia – Pavlovce nad Uhom

V čase od 21.2. – 11.3.2016 bolo spolu hlásených 6 ochorení na parotitídu (rodinný výskyt) v obci Pavlovce nad Uhom, z toho v prvom prípade sa jednalo o importované ochorenie zo Škótska - Glasgow. Z klinických príznakov dominoval opuch parot. žľazy (jednostranný aj obojstranný) a TT do 39 st. C. Vyšetrení obvodným lekárom prvého kontaktu. Ochorenia potvrdené v 3 prípadoch serologicky, u ostatných na základe typických klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti. Ochorenia bez komplikácií, zdravotný stav chorých osôb si nevyžiadala hospitalizáciu. Vekové skupiny: 0-4 - 1 ochorenie; 10-14 - 3 ochorenia; 15.-19.r. – 1 ochorenie; 20-59 r. - 1 ochorenie Celkový počet očkovaných: 5 ( 1. dávka: 3; 2. dávkami: 2; chýba záznam o očkovaní: 1) Komplikácie: 0. Protiepidemické opatrenia v ohniskách nákaz - v rodine boli vykonané dňa 11.3.2016 pracovníkmi oddelenia epidemiológie RÚVZ Michalovce.

Graf III.3.4



Zaočkovanosť proti parotitíde bola k 31.8.2016 :

95,19 % u detí narodených v r. 2014

96,71 % u detí narodených v r. 2013

98,64 % u detí narodených v r. 2012

99,03 % u detí narodených v r. 2004

### **Epidémie za rok 2016 v okrese Michalovce**

Tab. III.3.1

P. č.	Miesto výskytu	Čas	Počet ochorení/exp.	Etiolog. agens	Faktor prenosu Potvrdený/suspektný
1.	Pavlovce nad Uhom – rod. Beňáková	21.2.2016 – 11.3.2016	6/7	Vírus parotitídy	Kontaminovaný vzduch



## **III.4 Skupina respiračných nákaz**

### **III.4.1 .TUBERKULÓZA- A15 – A31**

Rozdelenie podľa hlásených diagnóz:

#### **A15 – Respiračná tuberkulóza bakteriologicky alebo histologicky potvrdená**

- spolu hlásené 3 prípady
- muž – 3 , žena – 0

#### **A15.0 – tuberkulóza pľúc potvrdená mikroskopiou spúta (chriakov) s kultivačným vyšetrením alebo bez neho:**

- hlásené 3 ochorenia, chorobnosť 2,71
- **36 ročný nezamestnaný muž**, bytom Ižkovce
- **44 ročný nezamestnaný muž (inv. dôchodca)**, bytom Veľké Kapušany
- **63 ročný dôchodca**, bytom Veľké Kapušany
- ochorenia potvrdené : klinicky a kultivačne

#### **A16.0 – tuberkulóza pľúc bakteriologicky a histologicky negatívna:**

- spolu hlásené 4 prípady (chorobnosť 3,61)
- muž – 2 , žena – 2
- **26 ročná nezamestnaná žena**, bytom Moravany, žijúca v neštandardných hygienických podmienkach bývania a stravovania
- **29 ročný nezamestnaný muž**, bytom Krišovská Liesková, žijúci v neštandardných hygienických podmienkach bývania a stravovania
- **43 ročná nezamestnaná žena**, bytom Vrbnica, žijúca v neštandardných hygienických podmienkach bývania a stravovania
- **84 ročný dôchodca**, bytom Vinné
- ochorenia potvrdené: na základe pozit. RTG nálezu - 4x

#### **A18.0 – tuberkulóza kosti a kĺbov:**

- spolu hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 0,90
- muž - 1
- **71 ročný muž**, bytom Rakovec nad Ondavou
- ochorenie potvrdené : na základe pozitívneho RTG nálezu

### **III.4.2. STREPTOKOKOVÁ INFEKCIA - A38**

- v roku 2016 nebola hlásená
- výskyt nákaz streptokokmi vyvolávajúcimi obraz akútnej fasciitídy bol nulový

### **III.4.3. NEPNEUMONICKÁ LEGIONÁRSKA CHOROBA – A48.2**

- nebola hlásená

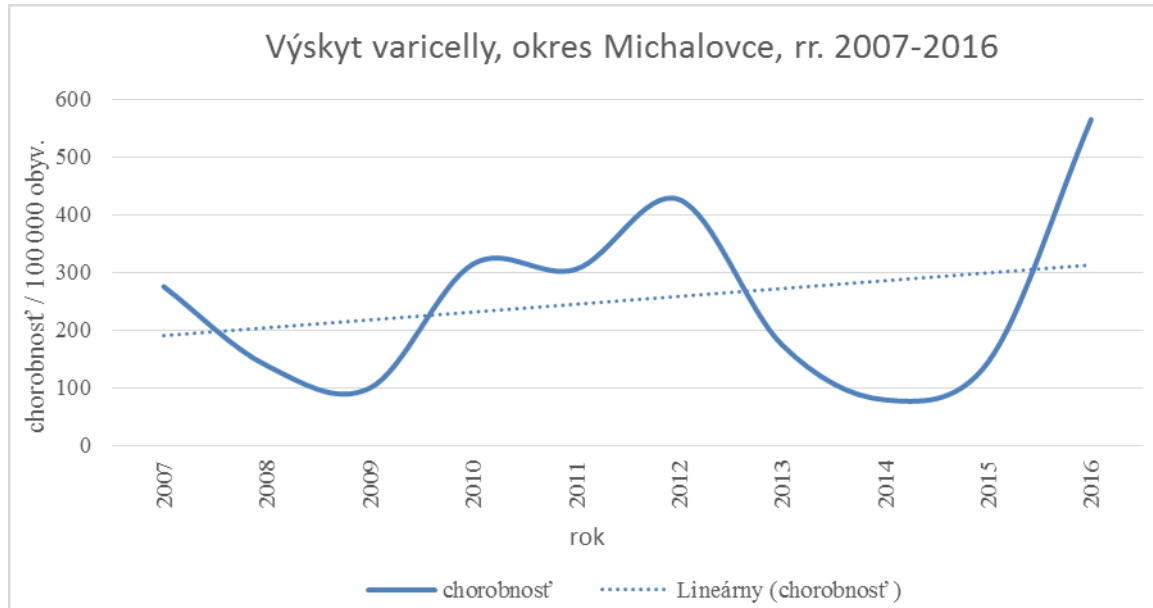
### **III.4.4. HERPES SIMPLEX – B00**

- nebol hlásený

### **III.4.5. OVČIE KIAHNE - VARICELLA A HERPES ZOSTER**

- oproti roku 2015 zaznamenaný výrazný nárast chorobnosti na varicellu
- spolu hlásených 625 prípadov ovčích kiahní, chorobnosť 564,53 (**Graf III.3.5**)

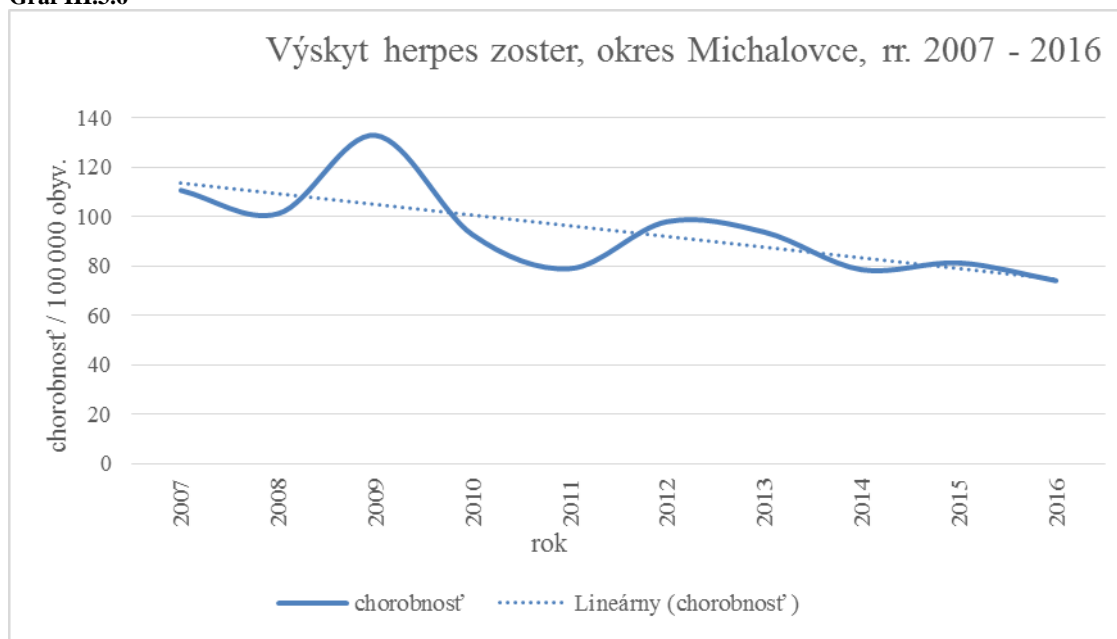
**Graf III.3.5**



V porovnaní s rokom 2015 bol zaznamenaný v roku 2016 mierny pokles chorobnosti na herpes zoster:

- spolu bolo hlásených 82 prípadov ochorenia (z toho 1 NN), chorobnosť 74,07 (**Graf III.3.6**), ani v jednom prípade sa nejednalo o zoster s postihnutím iných častí NS

**Graf III.3.6**



#### **III.4.6 MOLLUSCUM CONTAGIOSUM - B08.1**

- nebolo hlásené

#### **III.4.7 ENTEROVÍRUSOVÁ VEZIKULÁRNA STOMATITÍDA S EXANT. - B08.4**

- nebola hlásená

### **III.4.8. CYTOMEGALOVÍRUSOVÁ CHOROBA – B25**

- nebola hlásená

### **III.4.9. INFEKČNÁ MONONUKLEÓZA – B27**

- výskyt na úrovni r. 2015
- spolu hlásených 7 ochorení
- B27.0 – 7 prípadov (chorobnosť 6,32)
- najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 – ročných (2 prípady s chorobnosťou 177,78)

### **III.4.10 CHRÍPKA A AKÚTNE RESPIRAČNÉ OCHORENIA - J10, J11**

- od roku 2007 sú po prvýkrát osobitne sledované ARO a chrípke podobné ochorenia
- chorobnosť na akútne respiračné ochorenia (**Graf III.3.7**) bola 66.216,5/100 000 obyv. /41.058 prípadov/ a na chrípku podobné ochorenia 5.131,8/100 000 obyv. /3.182 prípadov/
- najvyššia vekovošpecifická chorobnosť na ARO bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0-5r. (203.333,2), na CHPO vo vekovej skupine 0-5 r. (21.026,7/100 000 obyv.)
- počet komplikácií – 1.053 (J18-J20 – 783, H65 – 71, J01 – 099 )
- v r. 2016 nebolo zaznamenané žiadne úmrtie na chrípku a CHPO

V súvislosti so zvýšeným počtom chrípky, ARO a CHPO v **chrípkovej sezóne 2015/2016** bolo prerušené vyučovanie:

Okres Michalovce – 4 MŠ, 3 ZŠ, 1 ZUŠ, 1 CVČ

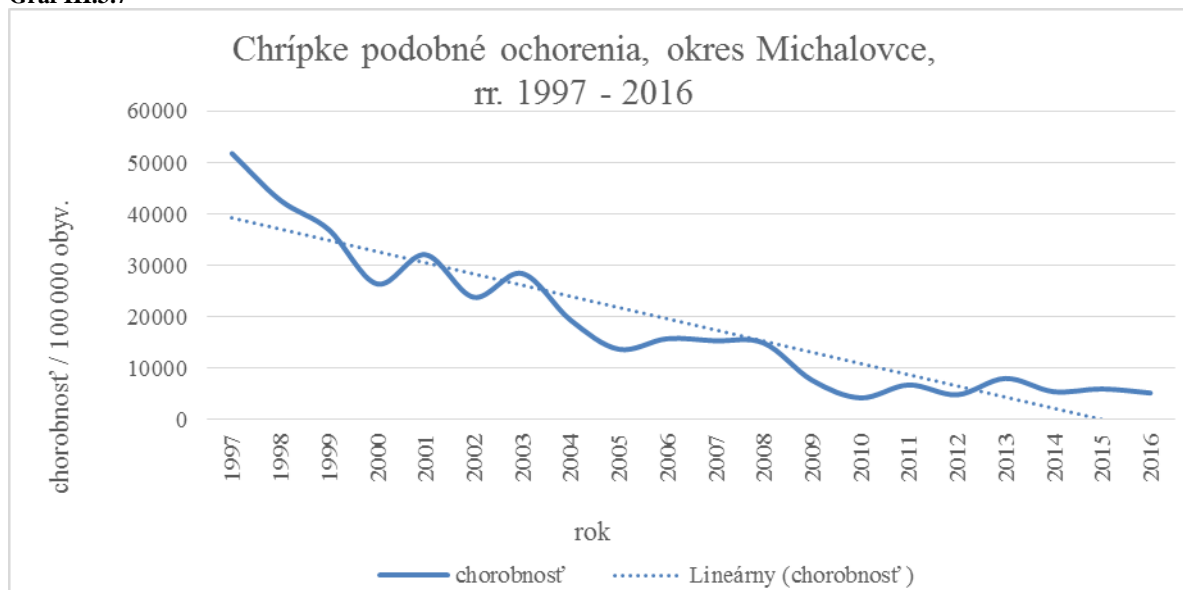
**2016/2017** bolo prerušené vyučovanie:

Okres Michalovce – 1 MŠ, 4 ZŠ

V súvislosti s osobitným sledovaním a individuálnym hlásením SARI neboli v okrese Michalovce zaznamenané žiadne ochorenia

Sentinelový spôsob monitorovania chrípky a chrípke podobných ochorení je zabezpečovaný v okrese Michalovce a Sobrance 3 lekármi (2 lekári pre detskú populáciu a 1 lekár pre dospelých), resp. infekčným oddelením a oddelením pneumológie a ftizeológie NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s. V uvedenom období bolo odobratých 5 vzoriek biologického materiálu na záchytnosť vírusu chrípky u chorých, kde výsledky boli negatívne.

Graf III.3.7



- výsledky očkovania proti sezónnej chrípke u osôb dlhodobo umiestnených v liečebniach alebo iných kolektívnych zariadeniach v okrese Michalovce a Sobrance:

Spolu bolo očkovaných v období od 1.9.2015 do 31.8.2016 **518 osôb** týmito očkovacími látkami : **VAXIGRIP 34 osôb** (0-5r. – 0 osôb, 6-14r. – 5 osôb, 15-19r. – 1 osoba, 20-59r. – 2 osoby, 60+r. - 26 osôb), **INFLUVAC 484 osôb**(6-14r. – 8 osôb, 15-19r. – 8 osôb, 20-59r. – 254 osôb, 60+r. - 214 osôb)

očkovanie proti invazívnym pneumokokovým infekciám: 155 osôb, t.j. 20,08 %

## III.5. Neuroinfekcie

### III.5.1. MENINGOKOKOVÁ MENINGITÍDA – A39 (Graf III.5.1)

- nulový výskyt

Graf III.5.1



### **III.5.2 INÉ A NEŠPECIFIKOVANÉ ENCEFALITÍDY – A86**

- nebola hlásená

### **III.5.3. VÍRUSOVÁ MENINGITÍDA - A87**

- mierny nárast chorobnosti oproti r. 2015
- hlásené 2 ochorenia (chorobnosť 1,81)

#### **16 - ročný študent SŠ, bytom Michalovce**

Priebeh ochorenia: Dňa 15.10.2016 odoslaný na hospitalizáciu na infekčné oddelenie NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s. cestou neurologickej ambulancie pre 4 dni trvajúcu virózu. Opätovne bolesti hlavy zvracanie, TT 37,5 °C, fotofóbia. Pri prijíme pacient schvátený, triaška, Lasseq. negat, Brudzinský +, šija oponuje na 2-3 prsty. Laboratórne zachytená ľahká elevácia zápalových parametrov.

- 15.10.2016 - likvor kultivačne – POS
- Ochorenie potvrdené. klinicky, biochemicky

#### **4 - ročné dieťa mimo kolektív, bytom Vrbnica, žijúceho v neštandardných hygienických podmienkach bývania a stravovania**

Priebeh ochorenia: Dieťa odoslané na infekčné oddelenie NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s. cestou LSPP pre 2 dni trvajúce teploty, bolesti hlavy, nauzea a vomitus. Pri prijatí dieťa subfebrilné, spavé, malátne, naznačená dehydratácia, šija oponuje ++, Brudzinsky ++.

- Ochorenie potvrdené: klinicky a biochemicky
- 1.9.2016 - likvor – kultivačne - POS

### **III.5.4. BAKTERIÁLNY ZÁPÁL MOZG. PLIEN NEZATRIEDENÝ INDE –GOO**

- hlásené 2 ochorenia
- rozdelenie podľa dg.: G00.3 – 1, chorobnosť 0,90  
G00.9 – 1, chorobnosť 0,90

#### **G00.3 – stafylokokový zápal mozgových plien – stafylokoková meningitída**

##### **54 - ročná nezamestnaná žena, bytom Michalovce**

Priebeh ochorenia: Pacientka privezená RLP na II. interného odd. NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s. pre výstup tlaku 210/120, dezorientovaná, s bolesťou hlavy, triaškou; následne preložená na Infekčné oddelenie NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s. za účelom dif. dg febrilného stavu. Pri prijatí afebrilná, soporozna, reaguje na bolestivé podnety, nekľudná, mramorovaná koža na bruchu a stehnách. Nasadená parenterálna ATB liečba, antiedémová liečba, kortikoidy. Pacientka dýcha spontánne, výrazná tachypnoe /cca 50 dychov/ min., tachykardia 110/min. Sat 93-94%, pretrváva porucha vedomia. Po konziliárnom vyšetrení preložená na OAIM NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s.

Ochorenie potvrdené: likvor mikroskopicky - gram pozit. diplokoky

28.5.2016 - likvor – Staphylococcus aureus

28.5.2016 – HK – Staphylococcus aureus

#### **G00.9 – nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien**

##### **38 - ročná zamestnaná žena, bytom Strážske**

Prvé príznaky ochorenia: 7.12.2016

Priebeh ochorenia: Cestou LSPP dňa 8.12.2016 hospitalizovaná na infekčnom oddelení NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s. s bolesťami hlavy, TT do 38 °C, zimnica, triaška, zvracanie, 3x riedka stolica. Pri prijíme je skleslá, schvátená, eupnoe, výsev exantému po celom tele, meningeálne príznaky negatívne.

Ochorenie potvrdené: klinicky a biochemicky

Likvor kultivačne - POS

### **III.5.5. ZÁPÁL MOZGOVÝCH PLIEN VYVOLANÝ INÝMI A NESPECIFIKOVANÝMI PRÍČINAMI – G03**

- bolo hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 0,90

#### **48 – ročná zamestnaná žena, bytom Michalovce**

Priebeh ochorenia: Od 26.10 2016 bolesti hlavy v temporálnej oblasti s vyžarovaním do ľavého ucha. bez nauzey a vomitu. Pri prijíme TT do 37,2 °C, orientovaná, skleslá, šija oponuje na ++, Brudzinský ++, Lasserq. – negat.

27.10.2016 – likvor - POS

Ochorenie potvrdené: klinicky, biochemicky

### **III.5.6. ZÁPÁL MOZGU, MIECHY, MOZGU AJ MIECHY - ENCEFALITÍDA, MYELITÍDA A ENCEFALOMYELITÍDA PRI VÍRUSOVÝCH CHOROBÁCH ZATRIEDENÝCH INDE– G05**

- nebol hlásený

### **III.5.7. PARÉZA NERVU FACIALIS - G51**

- hlásené 1 ochorenie – G51.0 – Bellovo ochrnutie, chorobnosť 0,90

#### **15 - ročné dieťa, bytom Petrovce nad Laborcom, žijúce v neštandardných hygienických podmienkach bývania a stravovania**

- 12.2.2016 hospitalizovaná na detskom oddelení NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s. cestou neurologickej ambulancie. Pri prijíme nedoviera pravé oko, N VII vpravo Bell +, vyhladená pravá nazolabiálna ryha, udáva zníženú citlivosť pravej strany tváre

- očkovanie proti poliomyelitíde: očkovaná riadne (22.3.2001; 24.5.2001; 28.3.2002; 15.5.2002; 27.2.2013)

- Ochorenie potvrdené: klinicky

### **III.5.8 ZÁPALOVÁ POLYNEUROPATIA - G61**

- nebola hlásená

## **III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

(Vid' tabuľkové spracovanie zoonóz)

### **III.6.1. TULARÉMIA – A21.0**

- nebola hlásená

### **III.6.2. ANTRAX – A22**

- nebol hlásený

### **III.6.3. LEPTOSPIRÓZA - A27**

- nulový výskyt

### **III.6.4. LISTERIÓZA - A32**

- hlásené 1 ochorenie – bezpríznaková forma, chorobnosť 0,90

#### **44 ročná nezamestnaná žena, bytom Drahňov**

- Ochorenie zistené: po ukončení gravidity v 9. mesiaci tehotenstva sectio caesarea dňa 15.4.2016.
- V 6. mesiaci gravidity z plodovej vody bolo zistené, že plod má mnohopočetné VVCH (plod ženského pohlavia žilo 1 hodinu po narodení). Epid. depistážou bolo zistené, že chorá navštevovala tehotenskú poradňu veľmi sporadicky.
- Faktor prenosu: neznámy
- Ochorenie potvrdené: 19.4.2016 – 21.4.2016 - kultivačne – výter z pošvy
- Listeria monocytogenes, typ O1

### **III.6.5. LYMESKÁ CHOROBA - A69.2, G63.0**

- spolu hlásených 17 ochorení, mierny nárast chorobnosti oproti r. 2015
- muži: 5, ženy: 12
- v 16 prípadoch išlo o erythema chronicum migrans (14,45) a v 1. prípade o III. št. Lymsej boreliózy s postihnutím oka (0,90)

#### **56 - ročný zamestnaný muž, bytom Budkovce**

Priebeh ochorenia:

- od r. 2014 dvojité videnie, nemerateľný vnútroočný tlak - pravé oko, predná uveitída a retinálna vaskulitída - III. štádium Lymsej boreliózy
- 3x hospitalizovaný v NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy -10/2014, 1/2015, 10/2015
- vektor prenosu: neznámy hmyz
- ochorenie potvrdené: klinicky a serologicky – Elisa IgM - Borrelia burgoferi - pozitívna
  
- počet prípadov zaklieštenia - 7, uštipnutie neznámym hmyzom - 10
- miesta výskytu, resp. zaklieštenia a uštipnutia hmyzom: Michalovce – 13x, Budovce - 2x, Lesné – 1x, Strážske – 1x
- Vekové skupiny: 25-34r. – 1, 35-44r. – 2, 45-54r. – 4, 55-64r. – 3, 65+ - 7
- najviac ochorení bolo zaznamenaných v mesiacoch apríl – júl 2016
- serologicky potvrdené: 4

### **III.6.6. INFEKcie CHLAMÝDIA PSITTACI - A70**

- neboli hlásené

### **III.6.7. HORÚČKA Q - A78**

- nulový výskyt

### **III.6.8. STREDOEURÓPSKA KLIeŠŤOVÁ ENCEFALITÍDA - A84.1**

- nebola hlásená

### **III.6.9. HEMORAGICKÁ HORÚČKA S RENÁLNYM SYNDRÓMOM – A98.5**

- nulový výskyt

### **III.6.10. TOXOPLAZMÓZA - B58**

- hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 0,90 (výrazný pokles chorení oproti r. 2015)

## Výskyt podľa veku a klinických foriem:

Tab. III.6.1

Klinické formy	Dokončený vek											Spolu
	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	
Toxoplazmové lymfadenitídy	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Patologická gravid. pôrod	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gynekologické choroby	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Očné choroby	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bezpríznakové formy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>S p o l u :</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

## Výskyt podľa profesií :

Tab. III.6.2

Profesia	Absolútny počet
Predškolský vek – mimo kolektív	0
Detské jasle a Materská škola	0
Základná škola	1
Stredná škola, Vysoká škola	0
Pracovníci v poľnohospodárstve	0
Ostatní, nezamestnaní	0

## Predpokladané pramene nákazy : mačka – 1x

**Faktor prenosu :** Predpokladaný : kontakt s domácimi zvieratami : 1  
kontaminované prostredie výlučkami zvierat: 0  
nezistený : 0  
dokázaný : 0

**Miesto izolácie :** infekčné odd. – 0  
doma: 1

## Laboratórne použitá diagnostická metóda :

KFR a Elisa IgM, IgG, IgA (viď tabuľku )

-miesto laboratórneho vyšetrenia : Alpha medical, a.s. Stropkov

## Epid. anamnéza -

/údaje o prípadnom úhyne domácich zvierat a ich laboratórne vyšetrenie/ : negat

**Rodinný výskyt :** negat



**Laboratórne overenie hlásených chorých podľa použitých laboratórnych metód**  
**Tab.III.6.3**

Laboratórna metóda	Počet chorých	Vyšetrené 2 a viac vzoriek		Vyšetrené len 1x	
		so významným vzostupom alebo poklesom titrov	s významnou alebo nesignifikantnou dynamikou stojáce titre	pozit	negat
KFR	1	0	0	1	0
ELISA IgM					
IgG					
IgA					

**III.6.11 ECHINOKOKÓZA – B67**

- nebola hlásená

**III.6.12 TENIÓZA – B68**

- nulový výskyt

**III.6.13 INÉ INFEKČIE PLOCHÝMI ČERVAMI – B71**

- hlásené 1 ochorenie na hymenolepiózu, chorobnosť 0,90
- ochorenie zaznamenané u 6 – ročného dieťaťa, bytom Michalovce
- ochorenie potvrdené klinicky a mikroskopicky – Hymenolepis nana

**III.6.14. TRICHINELÓZA – B75**

- nebola hlásená

**III.6.15 ASCARIÓZA – B77**

- hlásených 15 ochorení, chorobnosť 13,55
- výrazný pokles chorobnosti oproti r. 2015
- najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných (189,43)
- rozdelenie podľa pohlavia: muži – 9  
ženy - 6
- rodinný výskyt: 0
- ochorenia potvrdené klinicky a mikroskopicky – Ascaris lumbricoides
- výskyt podľa vekových skupín: 0 – r. – 1, 1-4r. – 9, 5-9r. – 4, 10-14r.-1

**III.6.16 TRICHURÓZA – B79**

- hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 0,90
- ochorenie sa vyskytlo u dieťaťa-ženy vo vekovej skupine 5 -9 r., bytom Vrbnica, žijúceho v neštandardných hygienických podmienkach bývania a stravovania
- ochorenie potvrdené klinicky a mikroskopicky – Trichuris trichiura
- výskyt podľa vekových skupín: 1-4r.- 2, 5-9r.- 1, 10-14r.- 1

**III.6.17 ENTEROBIÓZA – B80**

- hlásené 3 ochorenia, chorobnosť 2,71
- rozdelenie podľa pohlavia: muži – 2

ženy - 1

- rodinný výskyt: 0
- ochorenia potvrdené klinicky a mikroskopicky – *Enterobius vermicularis*
- výskyt podľa vekových skupín: 1-4r. – 1, 10-14r – 1, 15-19r. - 1

### **III.6.18 INÉ ČREVNÉ HELMINTÓZY NEZATRIEDENÉ INDE – B81**

- nulový výskyt

### **III.6.19 TOXOKARÓZA – B83**

- hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 0,90

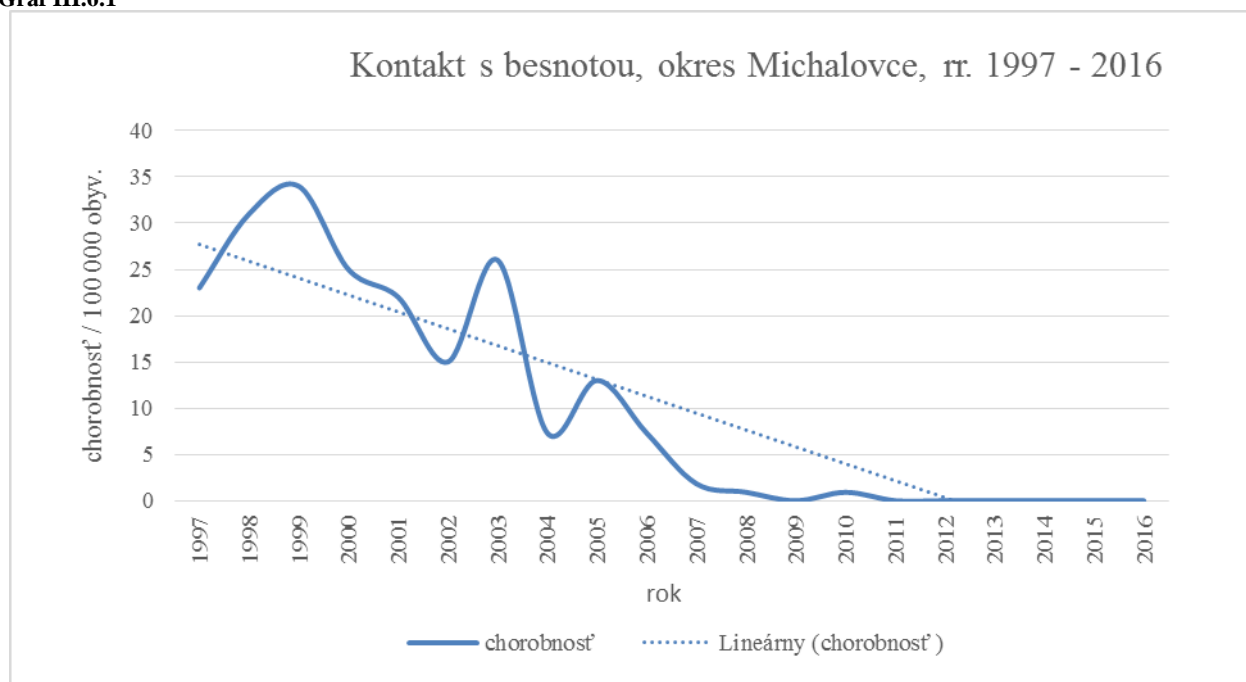
**10 ročná žiačka ZŠ, bytom Naciná Ves, žijúca v neštandardných hygienických podmienkach bývania a stravovania**

- Mechanizmus prenosu – kontakt so zvierat'om – domáce (pes)
- Ochorenie potvrdené: klinicky a serologicky
- Laboratórne výsledky: 31.3. – 1.4.2016 - Elisa IgM pozit – *Toxocara canis*

### **III.6.20 KONTAKT ALEBO OCHORENIE BESNOTOU – Z20.3**

- nulový výskyt (vid' graf III.6.1)

Graf III.6.1



**Rozbor poranených – Z 20.3 :**

**Pohlavie :** muži : 0, ženy : 0

**Výskyt podľa mesiacov :**

Mesiace	Január	február	Marec	apríl	máj	jún	júl	August	september	október	november	december
abs. počet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Výskyt podľa veku :**

Veková skupina	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+
abs. počet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rel.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Rozdelenie podľa druhu poranenia :**

Druh poranenia	Abs. počet	Z toho besnými zvieratmi	Abs. počet
Pohryzenie	0		0
Poškrabanie	0		0
Poslinenie	0		0
Kontakt	0		0

**Najčastejšie miesto poranenia :****Druhy zvierat, ktoré poranenie spôsobili :****Počet známych zvierat: 0****Počet neznámych zvierat: 0**

- z toho divokožijúcich: 0

**Besnota potvrdená u zvierat: 0****Prehľad o postexpozičnej imunizácii poranených**

Počet poranení	Imunizovaní		Spolu	% z počtu poranených
	Pasívno-aktívna	Aktívna		
0	0	0	0	0

**Počet postvakcinačných komplikácií : 0**

Typy vakcín	Tuzemské počet dávok	Importované počet dávok

Vakcína z mozgového tkaniva		
Tkanivová vakcína		
Vakcína pripravovaná na kuracích embryách		
Vakcína pripravovaná na ľudských embryách		

Poznámka :

Aplikácia vakcín

Aplikácia	Počet osôb
Len vakcína	0
Vakcína + sérum	0
Len sérum	0
Bez vakcinácie	0

*Počet vakcinovaných osôb pri kontakte so zvieratom*

Živočíšny druh	Počet vakcinovaných osôb

- druh použitej vakcíny :

### **III.7 Nákazy kože a slizníc**

#### **III.7.1 TETANUS - A33, A35**

- nulový výskyt
- 3. preočkovanie proti tetanu v ročníku:  
r. 2002 - bolo splnené na 98,32 %, z celkového počtu 1.009 detí, bolo zaočkovaných 992 detí

#### **III.7.2. ERYSIPELAS – A46**

- výrazný pokles chorobnosti oproti r. 2015
- spolu hlásených 5 prípadov, chorobnosť 4,52  
muži – 0, ženy – 5
- najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 65+ (4,52)

#### **III.7.3 PLYNOVÁ FLEGMÓNA – A48.0**

- nulový výskyt

#### **III.7.4 DERMATOFYTÓZA – B35**

- nulový výskyt

### **III.7.5 ZAVŠIVENIE-PEDIKULÓZA - B85**

- hlásených 5 ochorení, chorobnosť 4,52
- rozdelenie podľa pohlavia: muži – 1, ženy – 4
- najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 1-4 r. (chorobnosť 42,10)
- rozdelenie podľa kolektívneho zariadenia: MŠ – 2x, ZŠ – 3x
- rodinný výskyt: 1 x 3 prípady (obec Nacina Ves)

### **III.7.6 SVRAB - SCABIES - B86**

- nárast chorobnosti oproti roku 2015
- spolu hlásených 92 prípadov, chorobnosť 83,10
- muži: 42
- ženy: 50
- najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 - ročných (888,89)

### **III.7.7. ZÁPÁL SPOJOVKY - H10**

- nulový výskyt.

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

### **III.8.1. INFEKČIE VYVOLANÉ INÝMI MYKOBAKTÉRIAMI - A31**

- neboli hlásené

### **III.8.2. INÉ SEPTIKÉMIE - A41**

- výrazný nárast chorobnosti oproti r. 2015
- hlásených 9 ochorení, z toho v 6 prípadoch sa jednalo o NN

#### **A41.0 – septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus**

- hlásené 2 ochorenia, chorobnosť 1,81
- hlásené ako NN

**47 - ročný muž hospitalizovaný na oddelení úrazovej chirurgie NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s. s Dg: S06.3 – ložiskové poranenie mozgu**

- na 7. deň hospitalizácie výstup teploty, vznik flebitídy po i.v. katétri - katetrová sepsa
- HK – Staphylococcus aureus

**91 - ročný muž, hospitalizovaný na internom oddelení NsP Š Kukuru Michalovce, a.s. s primárnou hypertenziou**

- na 3.deň hospitalizácie zistený jednorázový výstup TT, prítomné začervenanie v mieste zavedenej i.v. linky (pravá ruka).
- 23.12.2015 – HK – Staphylococcus aureus, MRSA

#### **A41.1 – septikémia vyvolaná inými špecifikovanými staphylokokmi**

- hlásené 2 ochorenia (z toho 1 NN), chorobnosť 1,81, ktoré v 1 prípade končilo úmrtím (viď kapitolu úmrtia)

**76 ročná žena hospitalizovaná na oddelení OAaIM NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s. ako susp. septický stav**

- Prijatá na oddelenie pre somnolenciu, febrilitu, desaturáciu. Opakovane odobraté hemokultúry s negatívnym výsledkom . Stav pacientky sa klinicky zhoršuje, nutná OTI, zápalové parametre po zmene ATB liečby klesajú, febrilita pretrvávajú. Dňa 6.12.2015 dochádza k zvýšeniu zápalových parametrov, klinický stav pacientky sa zhoršuje, odobratá HK a 10.12.2015 dochádza k exitus letalis.
- 6.12.2015 – HK – Staphylococcus hominis
- Pitva: nerobená
- Priama príčina smrti: sepsa – Dg: A41.1
- Prvotná príčina smrti: Stafylokoková artritída a polyartritída

### **86 - ročná dôchodkyňa bytom Ptrukša**

Priebeh ochorenia:

- dňa 4.3 2016 prijatá na oddelenie TAPCH Trebišov, a.s. s Dg: J18.0 pre týždeň trvajúci kašeľ, ťažkosti s dýchaním, ktoré postupne progredujú do dýchavice a pre febrilitu do 38°C. Pri prijatí teplota, dyspnoe, hyposaturácia, vo vstupnom skríningu vysoko elevované zápalové markery
- Ochorenie potvrdené: 4.3. – 8.3.2016 – HK – Staphylococcus hominis

### **A41.5 – septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami**

- hlásené 2 ochorenia, chorobnosť 1,81

### **59 - ročný dôchodca, bytom Drahňov**

- odber materiálu pri prijme pacienta pri základnej Dg:C16.8 pre TT do 38°C, bolesti v oblasti LS chrbtice a slabosť
- 7.1.2015 – HK - E. coli

### **53 - ročná žena, bytom Hatalov**

- Odber materiálu pri prijme pacientky na JIS interné oddelenie NsP Trebišov s Dg: K 74.6
- 14.1.2016 – HK-Enterococcus faecium

### **A41.9 – nešpecifikovaná septikémia**

- hlásené 3 ochorenia, chorobnosť 2,71
- hlásené ako NN

### **55 - ročná žena, hospitalizovaná na oddelení OAaIM NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s. s akútnym respiračným zlyhaním**

- pri prijatí pacientka napojená na UPV, OTI, približne na 3. deň hospitalizácie výstup TT, zvýšenie zápalových parametrov
- 6.11.2015 – HK – POS

### **66 - ročná žena, hospitalizovaná na oddelení OAaIM NsP Š. Kukuru Michalovce,a.s. s akútnou respiračnou insuficienciou**

- rehospitalizácia pacientky t.č. z pľúcneho oddelenia, pri prijatí pacientka pri vedomí
  - na 3. deň hospitalizácie febrilita, zhoršenie klinického stavu, nutná OTI, napojená na UPV
  - na 4. deň hospitalizácie dochádza k septickému šoku, pacientka hypotenzná s nutnosťou nasadenia vazopresorickej liečby
- Ochorenie potvrdené : klinicky

**62 - ročný muž hospitalizovaný na oddelení OAaIM NsP Š. Kukuřu Michalovce, a.s. s akútnym respiračným zlyhaním**

- pacient prijatý na oddelenie ako respiračná insuficiencia pri základnej dg: fraktúra corporis vertebrae C4. Od 7. ošetrojúceho dňa (6.6.2016) vzostup CRP, febrility, zhoršenie zdravotného stavu
- 6.6.2016 – HK - negat

**III.8.3. INFEKČIE S PREVAŽNE SEXUÁLNYM SPOSOBOM PRENÁŠANIA –**

**A50 - A64**

- aj v r. 2016 pokračoval pokles chorobnosti
- hlásené 4 ochorenia

Rozdelenie podľa diagnóz:

**A52.8 – neskorý latentný syfilis**

- hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 0,90

**72- ročný dôchodca, bytom Ruská**

- spôsob zistenia ochorenia: pozitivita SY testov zistená skriningovým vyšetrením počas hospitalizácie na neurologickom oddelení NsP Trebišov a.s.
- miesto nákazy: neznáme
- prameň nákazy: neznámy
- ochorenie potvrdené: serologicky - ELISA IgG – pozit.

**A51.0 – primárny genitálny syfilis**

- hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 0,90

**37 ročný zamestnaný muž, bytom Michalovce**

- prameň nákazy – neznámy
- spôsob zistenia ochorenia- na základe klinických príznakov
- ochorenie potvrdené: klinicky  
serologicky

**A54.0 – gonokoková infekcia dolných častí močovopohlavnej sústavy bez abscesu uretrálnych alebo predsieňových žliaz**

- hlásené 2 ochorenia vo vekovej skupine 25-34 ročných, bytom Michalovce, chorobnosť 0,90
- prameň nákazy – neznámy – 2x
- spôsob zistenia ochorenia- na základe klinických príznakov – 2x
- ochorenie potvrdené: klinicky, mikroskopicky a kultivačne – 2x

**III.8.4. OSOBY S POTENCIONÁLNYM OHROZENÍM ZDRAVIA CHYTLAVÝMI CHOROBAMI (Z20-Z29)**

**Z21 – bezpríznakový stav infekcie vírusom ľudskej imunitnej nedostatočnosti (HIV)**

- v r. 2016 nebolo hlásené nové ochorenie

**Z22.3 – nosič inej bližšie určenej bakteriálnej infekcie**

- v r. 2016 nulový výskyt

## III.9 NOZOKOMIÁLNE NÁKAZY

### ROZBOR NN:

**Celkový počet NN v r. 2016 v okrese Michalovce (NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s.): 66 (Graf III.9.1 ):**

Črevné - 14 prípadov, t.j. 21,21 %

Infekcia v mieste chirurgického výkonu a popáleniny – 10 prípadov, t.j. 15,15 %

Kože a sliznice – 4 prípady, t.j. 6,06 %

Respiračné – 26 prípadov, t.j. 39,40 %

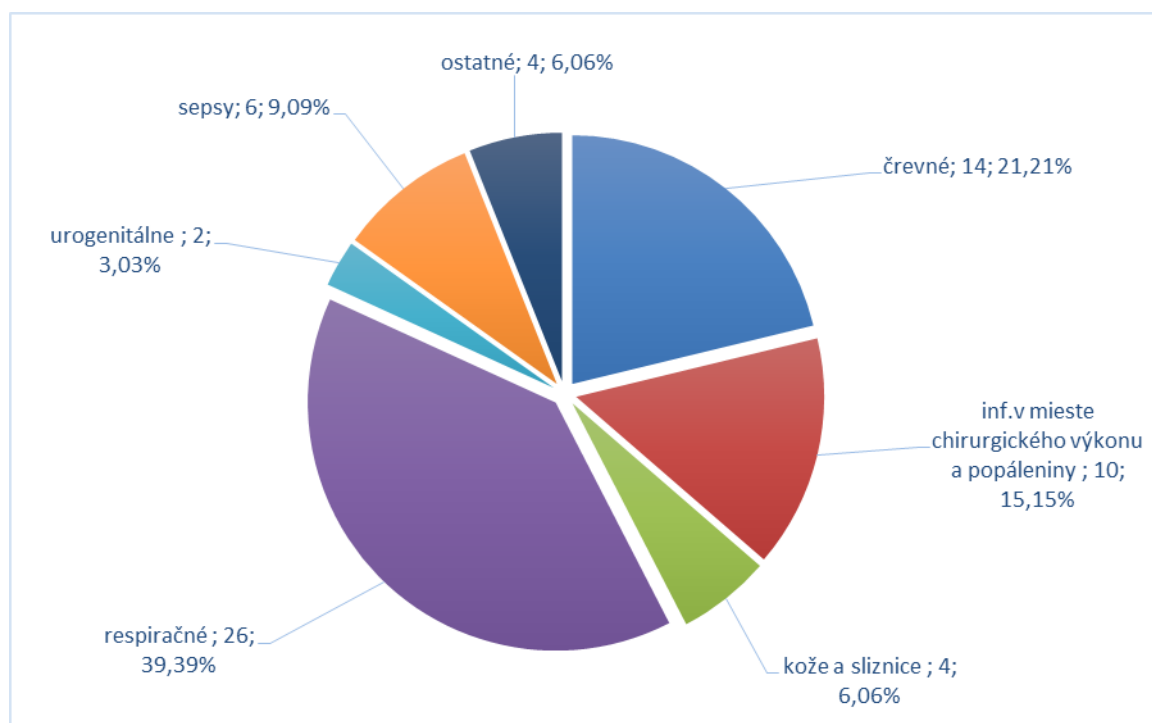
Urogenitálne – 2 prípady, t. j. 3,03 %

Sepsy – 6, t.j. 9,09 %

Ostatné – 4 prípady, t.j. 6,06 %

Graf III.9.1

**Výskyt NN v zdravotníckych zariadeniach podľa lokalizácie, okres Michalovce, rok 2016**





Rozbor NN podľa oddelení a lokalizácie infekcie udávajú tabuľky a grafy :

### Porovnanie výskytu NN v lôžkových zariadeniach v okrese MICHALOVCE

Tab. III.9.1

Názov zariadenia	Počet hlásených NN v roku		Počet hospit.	Proporcia
	2015 abs.	2016 abs.	2016 abs.	%
NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s.	29	66	19.627	0,34
PN Michalovce, n.o.	20	0	2.845	0,0
<b>S P O L U :</b>	<b>49</b>	<b>66</b>	<b>22.472</b>	<b>0,29</b>

Tab. III.9.2

### Porovnanie výskytu NN podľa oddelení v lôžkových zariadeniach v okrese MICHALOVCE

Oddelenie	Počet hlásených NN v roku		Počet hospit.	Proporcia
	2015 abs.	2016 abs.	2016 abs.	%
<b>NsP Š.K. Michalovce, a.s. + PN Michalovce, n.o.</b>				
Anestézy a intenzívnej medicíny	10	15	169	8,85
Detské	-	2	1.438	0,14
Geriatrické centrum	2	9	587	1,53
Chirurgické	3	7	1.749	0,40
Infekčné	2	1	1.353	0,07
Interné	2	8	3.569	0,22
Nervové	-	-	1.658	-
Novorodenecké	1	-	966	0,0
Ortopedické	-	3	962	0,31
Onkológia	-	1	1.623	0,06
TAPCH	1	3	1.230	0,24
<i>Traumatologické</i>	3	11	1.313	0,84
Urologické	3	2	1.312	0,15
Ženské	-	-	1.606	-
JIS chir. odborov	2	4	92	4,35
Psychiatrické	20	-	2.845	-
<b>S p o l u :</b>	<b>49</b>	<b>66</b>	<b>22.472</b>	<b>0,29</b>

Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese MICHALOVCE

Tab. III.9.3

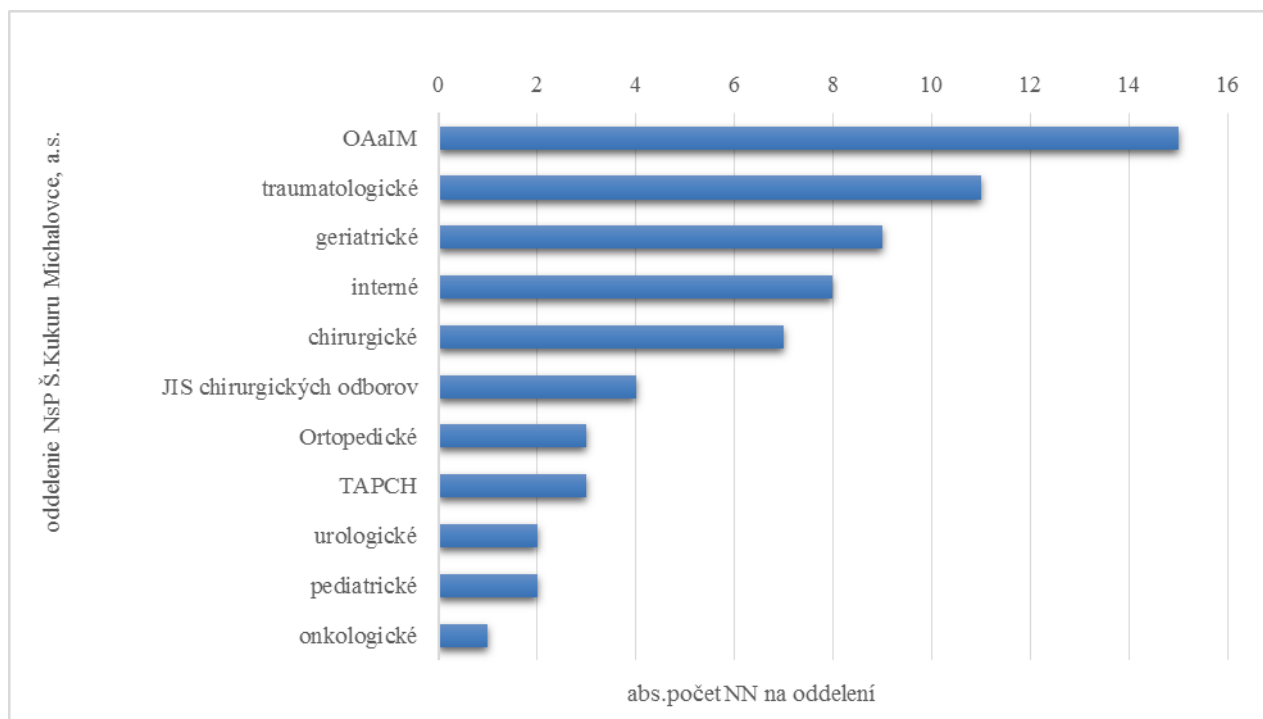
Diagnóza - MKCH	Diagnóza - slovom	Počet	Proporcia
		abs.	%
<b>NsP Š.K. Michalovce, a.s. + PN Michalovce, n.o.</b>			
A02.0	<b>Salmonelová enteritída</b>	2	3,03
A04.7	<b>Enterokolitída zapríčinená Cl. dif.</b>	12	18,18
A41.0	<b>Septikémia vyvolaná Staph. aureus</b>	2	3,03
A41.1	<b>Septikémia vyvolaná inými špec. staph.</b>	1	1,51
A41.9	<b>Nešpecifikovaná septikémia</b>	3	4,55
B02.9	<b>Zoster bez komplikácie</b>	1	1,51
I80	<b>Zápal žíl</b>	4	6,06
J00	<b>Akútny zápal nosohltana</b>	1	1,51
J02.0	<b>Streptokokový zápal hltana</b>	2	3,03
J03	<b>Akútny zápal mandlí</b>	1	1,51
J06	<b>Akútna laryngofaryngitída</b>	1	1,51
J11	<b>Chrípka vyvolaná neidentif. vírusom</b>	3	4,55
J15.0	Pneumónia vyvolaná Klebs. pneumoniae	3	4,55
J15.1	Pneumónia vyvolaná Pseudomonas	5	7,58
J15.2	Pneumónia vyvolaná staphylococcus	3	4,55
J15.6	Pneumónia vyvolaná inými anaerob.G- bakt.	1	1,51
J15.9	Nešpecifikovaná bakteriálna pneumónia	4	6,06
J18.0	Bližšie neurčená pneumónia	2	3,03
L03	<b>Celulitída - flegmóna</b>	3	4,55
N39.0	Infekcia močovej sústavy bez určenia miesta	1	1,51
N45	Orchitída a epidimitída	1	1,51
T81.3	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	6	9,10
T81.4	Infekcia po výkone nezatriedená inde	4	6,06
SPOLU		66	100,00

### Výskyt NN podľa oddelení v okrese MICHALOVCE

Tab. III.9.4

Oddelenie	Hlásenie NN	
	abs.	% z celkového počtu NN
<b>NsP Š.K. Michalovce, a.s. + PN Michalovce, n.o.</b>		
Anestézy a intenzívnej medicíny	15	22,73
JIS chirurgických odborov	4	6,06
Geriatrické	9	13,64
Chirurgické	7	10,60
Infekčné	1	1,51
Interné	8	12,12
Ortopedické	3	4,55
TAPCH	3	4,55
Traumatologické	11	16,67
Urologické	2	3,03
Pediatrické	2	3,03
Onkologické	1	1,51
<b>S p o l u :</b>	<b>66</b>	

Graf III.9.2





Salmonella enteritidis																			2
Serratia marcescens																			1
Staphylococcus aureus		1	3																11
Staphylococcus hominis																			1
Streptococcus iný špecif.																			3
negatívny																			4
neodobratý																			15
<b>SPOLU</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>4</b>																<b>66</b>

Tab. III.9.6. Výskyt NN podľa oddelení a lokalizácie infekcie /2016/ v okr. Michalovce

Druh oddelenia	Lokalizácie infekcie																
	črevná		respiračná		urogenitálna		kože sliznic		a Infekcie v mieste chirurgického výkonu a popáleniny		Sepsy		ostatné		SPOLU		
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	
Anestézy a intenzívnej medicíny	2	13,33	9	60,00							4	26,67			15	22,73	
Infekčné													1	100,0	1	1,51	
Geriatrické	4	44,44	5	55,56											9	13,64	
Gynekologické																	
Chirurgické			1	14,29			1	14,29	5	71,42					7	10,60	
Nervové																	
Novorodenecké																	
Traumatologické	1	9,09	3	27,27	1	9,09			5	45,45	1	9,09			11	16,67	

<b>Interné</b>	2	25,0	1	12,5			3	37,5			1	12,5	1	12,5	<b>9</b>	<b>13,64</b>
ortopedické			3	100,0											3	4,55
<b>TAPCH</b>	2	66,67										1	33,33		3	4,55
Urologické					1	50,00						1	50,00		2	3,03
<b>JIS CH-T-U</b>	2	50,00	2	50,00											4	6,06
Detské			2	100,0											2	3,03
Onkologické	1	100,0													1	1,51
<b>Spolu</b>	<b>14</b>	<b>21,21</b>	<b>26</b>	<b>39,40</b>	<b>2</b>	<b>3,03</b>	<b>4</b>	<b>6,06</b>	<b>10</b>	<b>15,15</b>	<b>6</b>	<b>9,09</b>	<b>4</b>	<b>6,06</b>	<b>66</b>	<b>100,0</b>

Výskyt NN podľa EA a lokalizácie infekcie /2016/ v okr. Michalovce  
Tab. III.9.7

Etiologické agens	Podľa lokalizácie infekcie																
	črevné		respiračná		urogenitálna		kože a slizníc		Infekcia v mieste operačného výkonu a popáleniny		sepsy		iné		SPOLU		
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	
<b>Clostridium diff.</b>	12	100,0														<b>12</b>	<b>18,18</b>
<b>E.coli nešpec.</b>					1	16,66	1	16,66	4	66,66						<b>6</b>	<b>9,09</b>
<b>Klebsiella pneumoniae</b>			3	60,00	1	20,00			1	20,00						<b>5</b>	<b>7,58</b>
<b>Pseudomonas aeruginosa</b>			5	83,33					1	16,67						<b>6</b>	<b>9,09</b>
<b>Salmonella enteritidis</b>	2	100,0														<b>2</b>	<b>3,03</b>
<b>Serratia marcescens</b>			1	100,0												<b>1</b>	<b>1,51</b>
<b>Staphylococcus aureus</b>			4	36,36			1	9,09	4	36,36	2	18,18				<b>11</b>	<b>16,67</b>

<b>Staphylococcus hominis</b>											1	100,0			<b>1</b>	<b>1,51</b>
<b>Streptococcus iný špecif.</b>			3	100,0											<b>3</b>	<b>4,54</b>
<b>negatívny</b>			2	50,00							2	50,00			<b>4</b>	<b>6,06</b>
<b>neodobratý</b>			8	53,33			2	13,33			1	6,67	4	26,67	<b>15</b>	<b>22,73</b>
<b>S P O L U :</b>	<b>14</b>	<b>21,21</b>	<b>26</b>	<b>39,40</b>	<b>2</b>	<b>3,03</b>	<b>4</b>	<b>6,06</b>	<b>10</b>	<b>15,15</b>	<b>6</b>	<b>9,09</b>	<b>4</b>	<b>6,06</b>	<b>66</b>	<b>100,0</b>

**Prehľad o operáciach, operačných ranách a infekciách v mieste chirurgického výkonu v okrese Michalovce v roku 2016**

Tab. III.9.8

Oddelenie	Počet		
	Operácií	oper.rán kompl.	bez Infekcie v mieste chirurgického výkonu
Chirurgické	1.357	1.352	5
Traumatologické	1.383	1.378	5
Urologické	632	632	-
Gynekologicko- pôrodnice	691	691	-
Ortopedické	792	792	-
ORL	213	213	-
Očná amb.	393	393	-
Jednodňová chirurgia – ANTES Plus Michalovce	918	919	-
<b>SPOLU</b>	<b>6.379</b>	<b>6.369</b>	<b>10</b>

**IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť**

a) **IV.I. ŠZD v ZZ**

**Ústavnú zdravotnú starostlivosť** na území okresu Michalovce zabezpečujú:

**NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s.**

Počet oddelení: 20

Počet lôžkových oddelení: 17 (510 lôžok)

/pediatrické, chirurgické, infekčné, interné I., Interné II., traumatologické, nervové, OAaIM, novorodenecké, ženské, ORL, ortopedické, TAPCH, urologické, Geriatrické, JIS-CH-T-U, onkologické, /

Ostatné oddelenia: oddelenie NM, rádiologické, hematologicko-transfúzne

V odbore gynekológia a oftalmológia v NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s. boli vytvorené 2 zariadenia na poskytovanie jednodňovej zdravotníckej starostlivosti.

**SVaLZ /6/:** hematológia, rádiológia, COS, CS, klinická farmakológia, výdajňa zdravotných pomôcok

**Ambulancie všeobecnej starostlivosti /3/:** poliklinická ambulancia všeobecného lekárstva, ambulancia pre deti a dorast, agentúra domácej ošetrovateľskej služby

**Ambulancie špecializovanej starostlivosti pri NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s. /39/:**



vnútorného lekárstva I., vnútorného lekárstva II., prenosných chorôb, detskej kardiológie, detskej nefrológie, detskej gastroenterológie, rizikovej gravidity, plánovaného rodičovstva, kardiológie, gastroenterológie, diabetológie a porúch látkovej premeny, nefrológie, reumatológie, hematológie, cievnej chirurgie, vrátane ambulancie pre diabetickú nohu, traumatológie, anesteziológie a intenzívnej medicíny, vrátane ambulancie chronickej bolesti, onkológie, ambulantnej chemoterapie, onkochirurgie a onkogynekológie, rádioterapie, radiačnej onkológie, audiológie, logopédie, klinickej detskej psychológie, chirurgie, endoskopie, ortopédie, urológie, otorinolaringológie, oftalmológie, gynekológie, dermatológie, stanice rýchlej zdravotnej pomoci s dvoma zásahovými jednotkami, neurológie, tuberkulózy a pľúcnych chorôb, detskej neurológie a vertebrogénna ambulancia, vrátane cievnych ochorení nervového systému

**PN Michalovce, n.o.** s počtom 260 lôžok na 3 lôžkových oddeleniach  
/akútne psychiatrické oddelenie, doliečovacie psychiatrické oddelenie, akútne detské psychiatrické oddelenie/

**SVaLZ /3/:** USG, RTG, EEG

**Ambulancie špecializovanej starostlivosti pri PN Michalovce, n.o. /5/:** psychiatrická ambulancia č.1, detská psychiatrická ambulancia, psychologická ambulancia 1, psychologická ambulancia 2, interná ambulancia

**Poliklinika „Veľké Kapušany n.o.“:** liečebňa LDCH – 13 lôžok, denný stacionár so zameraním na internú medicínu – 4 lôžka, hospic – 5 lôžok

**SVaLZ /3/ -** biochemické laboratórium, liečebná rehabilitácia, rádiodiagnostika

**Ambulancie špecializovanej starostlivosti /2/ -** psychiatrická ambulancia, logopedická ambulancia

**Ambulancie všeobecnej starostlivosti /1/ -** všeobecná ambulancia pre dospelých

**Počet dozorovaných zariadení v okrese Michalovce:**

**Okres Michalovce: 290**

Odbornosť	Počet	Špecifikácia odbornosti	Počet	poznámka
<b>NZZ pre deti a</b>	27	-	-	vrátane LSPP
<b>NZZ pre dospelých</b>	52	-	-	vrátane LSPP
<b>Odborné ambulancie</b>	159	alergológia	4	
		dermatovenerológia	6	
		FBaLR	4	
		gynekológia	15	
		chirurgia	6	vrátane ÚCH
		logopédia	3	
		nefrológia	2	
		neurológia	8	
		oftalmológia	8	
		ORL	5	

		ortopédia	4	
		pneumoftizeológia	4	
		psychiatria	6	
		stomatológia	57	vrátane LSPP
		urológia	4	
		vnútorné lekárstvo	23	
<b>Záchranná</b>	4			
<b>Lekárne</b>	39			
<b>Laboratóriá</b>	4			
<b>Iné prevádzky</b>	5			
<b>Spolu</b>	<b>290</b>			

### **Nefrodialyzačné centrum LOGMAN, a.s. Michalovce:**

V roku 2016 bolo v Nefrodialyzačnom centre LOGMAN a.s. Michalovce, s počtom lôžok 17, vykonaných 10.007 dialýz u 107 pacientov.

### **Hygienický štandard zdravotníckych zariadení v okrese Michalovce**

V roku 2016 bolo nahlásených celkom 66 nemocničných nákaz z 15 oddelení v 1 nemocničnom zariadení (NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s.). Epidemický výskyt NN nebol v tomto roku zaznamenaný.

V roku 2016 sme vykonali štátny zdravotný dozor zameraný na mikrobiálny monitoring v NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s. na 19 pracoviskách s počtom 25 kontrol (16 lôžkových oddelení, centrálna operačná sála, pracovisko centrálnej sterilizácie a endoskópie). V Psychiatrickej nemocnici Michalovce, n.o. sme vykonali ŠZZ zameraný na mikrobiálny monitoring na 11 pracoviskách s počtom kontrol 11 (9 lôžkových oddelení, fyziatricko-rehabilitačné pracovisko a oddelenie klinickej biochémie). V zariadení DOS Poliklinika Veľké Kapušany sme vykonali mikrobiálny monitoring 1 krát. Lôžkové zdravotnícke zariadenia sú priebežne upozorňované na povinnosť hlásenia nozomiálnych nákaz v zmysle vyhl. MZ SR č. 553/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na prevádzku zdravotníckych zariadení z hľadiska ochrany zdravia. Hlásna služba NN nozokomiálnymi lekármi z príslušných zdravotníckych zariadení bola v r. 2016 na primeranej úrovni, dokonca v NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s. môžeme konštatovať, že hlásna služba sa zlepšila.

V zmysle zvyšovania bezpečnosti pacientov v nemocničných zariadeniach bolo realizovaných 186 kontrol (149 – kontrola STE, 37 - mikrobiálny monitoring), bolo odobratých 346 sterov zo sterilných materiálov, 686 sterov z prostredia, overená funkčnosť 44 sterilizačných zariadení. V neštátnych zdravotníckych zariadeniach sme vykonali v okr. Michalovce 125 kontrol (119 – kontrola STE, 4 – mikrobiálny monitoring+ komplexná previerka, 2 – komplexná previerka), bolo odobratých 12 sterov zo sterilných materiálov, 48 sterov z prostredia, overená funkčnosť 89 sterilizačných zariadení. V iných zariadeniach sme vykonali 11 kontrol (9 – kontrola STE, 2 – mikrobiálny monitoring), kde bolo odobratých 10 sterov zo sterilných materiálov, 52 sterov z prostredia, overená funkčnosť 9 sterilizačných prístrojov. Na základe výsledkov kontrol a analýzy hlásených NN boli realizované hodnotenia a navrhnuté opatrenia pre jednotlivé zariadenia.

Dňa 5.mája 2016 sa uskutočnil na RÚVZ Michalovce 11. ročník kampane „*Umývajte si ruky – zachrániš život*“, ktorý je súčasťou programu WHO – hygiena rúk ako prevencia

nozokomiálnych nákaz a šírenia rezistencie mikroorganizmov na antibiotiká. Aktivity regionálnej kampane boli vykonávané v 2 lôžkových zdravotníckych zariadeniach (NsP Š.Kukuru Michalovce, Psychiatrická nemocnica Michalovce, n.o.). Nemocnice boli E-mailovou komunikáciou oslovené k registrácii do siete nemocníc, Bližšie informácie o prebiehajúcej kampani boli uverejnené na webovej stránke RÚVZ Michalovce. Zo strany RÚVZ so sídlom v Michalovciach v rámci kampane bolo na 8 oddeleniach (chirurgické, OÚCH, OAaIM, urologické, centrálné operačné sály, endoskopické pracovisko, gynekologické, infektologické) NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s. zrealizovaných 48 sterov z rúk a oblečenia zdravotníckeho personálu. Zároveň boli upozorňovaní na hlavný cieľ kampane, ktorým bolo poukázať, že správna hygiena rúk je najúčinnější spôsob prevencie NN a šírenia rezistencie mikroorganizmov na antibiotiká. V priestoroch RÚVZ Michalovce boli vytvorené informačné nástenné panely zamerané na uvedenú problematiku.

Kontroly hygienicko-epidemiologického režimu vykonávané zamestnancami RÚVZ Michalovce v týchto zdravotníckych zariadeniach sú zamerané buď preventívne, alebo represívne. Oddelením epidemiológie bolo spolu vykonaných v ŠZZ okr. Michalovce 37 kontrol v rámci výkonu ŠZD (mikrobiálny monitoring). V ŠZZ bola vykonaná 1 obhliadka pred uvedením priestorov do prevádzky. V roku 2016 bolo vydané oddelením epidemiológie 1 administratívne rozhodnutie (schválenie dodatku k prevádzkovému poriadku v NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s.) V ŠZZ nebol zistený nedostatok jednorázového zdrav. materiálu a dezinfekčných prostriedkov na príslušných lôžkových oddeleniach.

V ŠZZ v okr. Michalovce neboli vydané RÚVZ so sídlom v Michalovciach v roku 2016 žiadne pokyny na odstránenie nedostatkov. V rámci ŠZD v neštátnych zdravotníckych zariadeniach zamestnanci oddelenia epidemiológie vykonali v okrese Michalovce 6 komplexných previerok (z toho 4 vrátane mikrobiálneho monitoringu), 25 obhliadok pred uvedením priestorov do prevádzky. Spolu bolo vydaných v rámci preventívneho ŠZD RH 21 administratívnych rozhodnutí (kladný posudok – 20, prerušené konanie – 1, zastavené konanie – 0). Z výsledkov previerok HER boli zistené nedostatky väčšinou technického charakteru: chýbajúce umývadlo s prívodom teplej tečúcej vody, znečistené steny v priestoroch ambulancie, poškodená celistvosť stien, poškodenie celistvosti podlahovej krytiny v ambulancii a v čakárni pre pacientov. Nápravné opatrenia boli ihneď prejednané s jednotlivými účastníkmi konania. Na základe zistených nedostatkov boli RÚVZ so sídlom v Michalovciach písomne vydané 3 pokyny na odstránenie nedostatkov v príslušnom NZZ aj s termínmi ich odstránenia. V súvislosti so začatím správneho konania vo veci vydania pokynov na odstránenie nedostatkov v predchádzajúcich kontrolovaných obdobiach bola vykonaná v NZZ v okr. Michalovce 1 kontrola pokynu, kde bolo konštatované, že nedostatky boli odstránené v plnom rozsahu. V iných zariadeniach boli spolu vykonané 2 kontroly (mikrobiálny monitoring).

**a) režim dekontaminácie :**

- **prostredie štátnych zdravotníckych zariadení a jeho dekontaminácia** v okrese Michalovce boli sledované vykonávaním sterov z vonkajšieho prostredia. Skontrolovaných bolo 31 pracovísk s 686 vzorkami, z ktorých 38 vzoriek tj. 5,54 % bolo nevyhovujúcich. V priebehu roka 2016 nebola vykonaná ani jedna kontrola čistoty ovzdušia. V súvislosti s nevyhovujúcim hodnotením mikrobiálneho monitoringu bola v 3 prípadoch uložená povinnosť jednotlivým oddeleniam lôžkových zdravotníckych zariadení / onkologické oddelenie, urologické oddelenie, OÚCH NsP Š. Kukuru Michalovce/ písomne sa vyjadriť k uvedeným skutočnostiam a informovať RÚVZ so sídlom v Michalovciach o prijatých nápravných hygienicko-epidemiologických opatreniach na zlepšenie úrovne dekontaminácie i celkovej hygieny oddelenia.

- **čistota prostredia v neštátnych zdravotníckych zariadeniach a jeho**

**dekontaminácia** v okrese Michalovce bola sledovaná v 4 zdravotníckych zariadeniach. Spolu bolo odobratých 48 sterov z vonkajšieho prostredia, z toho 2,08 % vzoriek bolo nevyhovujúcich.

- **čistota prostredia v iných zariadeniach (Zariadenia osobných služieb, DSS) a jeho dekontaminácia** v okrese Michalovce bola sledovaná v 2 zariadeniach. Spolu bolo odobratých 52 sterov z vonkajšieho prostredia, z toho 17,31 % vzoriek bolo nevyhovujúcich.

**b) režim sterilizácie :**

- na kontrolu vykonávania sterilizácie **v štátnych zdravotníckych zariadeniach** bolo v okrese Michalovce skontrolovaných 17 pracovísk, spolu bolo odobratých 346 vzoriek zo sterilných predmetov, všetko s negatívnymi výsledkami.

- na kontrolu vykonávania sterilizácie **v neštátnych zdravotníckych zariadeniach** bolo v okrese Michalovce skontrolované 1 pracovisko, spolu bolo odobratých 12 vzoriek zo sterilných predmetov, všetko s negatívnymi výsledkami.

- na kontrolu vykonávania sterilizácie **v iných zariadeniach** (zariadenia osobných služieb) bolo v okr. Michalovce odobratých z 1 zariadenia 10 vzoriek zo sterilných predmetov s negatívnymi výsledkami.

- v okrese Michalovce v štátnych zdravotníckych zariadeniach bolo skontrolovaných 37 HVS pomocou biologických testov /počet evidovaných 39 /, z toho v 2 prípadoch bola zistená ich neúčinnosť, 4 AUT /počet evidovaných 4/ s negatívnymi výsledkami a 1 formaldehydový sterilizátor /počet evidovaných 1/ s negatívnym výsledkom. Počet opakovaných kontrol u HVS – 67, AUT – 30, FORM –9, všetko s negatívnymi výsledkami. Počet vyradených sterilizátorov: HVS – 2

- v NZZ v okrese Michalovce bolo skontrolovaných 40 HVS /počet evidovaných 48/, 41 AUT /počet evidovaných 62/ a 8 DAC (počet evidovaných 15), u ktorých nebola zistená ich pozitívita. Počet opakovaných kontrol u HVS – 22, AUT – 8, všetko s negatívnymi výsledkami. Počet vyradených sterilizačných prístrojov: HVS – 1

v zariadeniach osobných služieb v okr. Michalovce bolo skontrolovaných 8 HVS (počet evidovaných 9), 1 AUT (počet evidovaných 1), u ktorých nebola zistená pozitívita. Počet opakovaných kontrol: 0, počet vyradených sterilizačných prístrojov: 1 (Tab. IV.1.5)

Tab. IV.1.1

**Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2016, okres Michalovce**

Zdravotnícke zariadenie/oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		komplex. previerky	v súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
lôžk. Odd. – OIKM/JIS	2	0	0	0	2	2
lôžk. Odd.- chirurg. smer	7	0	0	0	10	10
lôžk. Odd. - nechirurg. smer	13	0	0	0	23	23
amb. všeobecní lekári	79	1	0	0	1	2
amb. odborní lekári	102	5	0	0	3	8
Stomatológovia	57	0	0	1	0	1
<b>SPOLU</b>	<b>260</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>39</b>	<b>46</b>

Tab. IV.1.2

### Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Michalovce

NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s. + PN Michalovce, n.o. + DOS Veľké Kapušany

P.č.	Oddelenie	sterilný materiál			prostredie		
		sterov	z toho pozitívnych		sterov	z toho pozitívnych	
		abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
1	Centrálna sterilizácia	76	0	0,00	0	0	0,00
2	Centrálne operačné sály	24	0	0,00	29	1	3,45
3	Endoskopické pracovisko	28	0	0,00	19	0	0,00
4	Geriatrické, ošetrovateľské a dlhodobochorých	0	0	0,00	17	3	17,56
5	Gynekologicko- pôrodnické	22	0	0,00	42	1	2,38
6	Chirurgické	16	0	0,00	31	2	6,45
7	Infektologické	0	0	0,00	5	0	0,00
8	Interné I.	10	0	0,00	30	0	0,00
9	Interné II.	8	0	0,00	18	2	11,11
10	JIS - chirurgicko-traumatologicko-urologická	26	0	0,00	50	2	4,00
11	Neonatologické	16	0	0,00	21	2	9,52
12	Neurologické	12	0	0,00	19	1	5,26
13	OAAIM	8	0	0,00	21	0	0,00
14	Onkológia	20	0	0,00	39	4	10,26
15	ORL ambulancia	14	0	0,00	15	0	0,00
16	Ortopedické	18	0	0,00	25	0	0,00
17	Pediatrické	12	0	0,00	40	2	5,00
18	Úrazovej chirurgie	22	0	0,00	33	7	21,21
19	Urologické	14	0	0,00	25	7	28,00
20	Detské psychiatrické	0	0	0,00	16	0	0,00
21	DSS	0	0	0,00	15	0	0,00
22	FRO	0	0	0,00	16	0	0,00
23	GP 1	0	0	0,00	20	0	0,00
24	GP2	0	0	0,00	20	0	0,00
25	Jednotka A	0	0	0,00	16	0	0,00
26	Jednotka B	0	0	0,00	20	1	5,00
27	Jednotka C	0	0	0,00	20	0	0,00
28	Jednotka D	0	0	0,00	15	2	13,33
29	Jednotka Z	0	0	0,00	16	0	0,00

30	OKB a H	0	0	0,00	11	0	0,00
31	DOS V. Kapušany	0	0	0,00	22	1	4,55
<b>SPOLU štátne ZZ MI</b>		<b>346</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>686</b>	<b>38</b>	<b>5,54</b>

**Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Michalovce**

Neštátne zdravotnícke zariadenia

P.č.	Odbornosť	Počet amb.	sterilný materiál			prostredie		
			testov	z toho pozitívnych		sterov	z toho nevyhovujúcich	
			abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
1	Ambulancia všeobecného lekára pre detia a dospelosť	1	0	0	0,00	11	0	0,00
2	Kardiológia	1	0	0	0,00	11	0	0,00
3	rehabilitácia	1	0	0	0,00	15	1	6,67
4	ORL	1	12	0	0,00	11	0	0,00
<b>SPOLU :</b>		<b>4</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>48</b>	<b>1</b>	<b>2,08</b>

**Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Michalovce**

Iné zariadenia

P.č.	Odbornosť	Počet amb.	sterilný materiál			prostredie		
			testov	z toho pozitívnych		sterov	z toho nevyhovujúcich	
			abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
1	Zariadenie pre seniorov – DSS Súcit Veľké Kapušany	1	0	0	0,00	41	9	21,95
2	Pedikúra (cieľená kontrola)	1	10	0	0,00	11	0	0
<b>SPOLU :</b>		<b>2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>52</b>	<b>9</b>	<b>17,31</b>

**Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Michalovce**

Okr. Spolu okr.Michalovce

P.č.	Zdravotnícke zariadenia	sterilný materiál			prostredie		
		testov	z toho pozitívnych		sterov	z toho nevyhovujúcich	
		abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
1	Štátne ZZ	346	0	0,00	686	38	5,54
2	NZZ	12	0	0,00	48	1	2,08
3	Iné zariadenia	10	0	0,00	52	9	17,31
<b>SPOLU okr. Michalovce :</b>		<b>368</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>786</b>	<b>48</b>	<b>6,11</b>

Tab. IV.1.3

**Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu, okres Michalovce, rok 2016**

názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v														% pozit.	
	bubnoch		jednoráz. kombin. obaloch		kazetách, dózach		kontajne-roch		kazetách, dózach		v inom obale		volne			
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P		P
Kov	12	0	68	0	74	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0
Sklo	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
Guma	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Textil	108	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plasty	0	0	44	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Liečivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
endoskopy I.kateg.	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Šitie	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roztoky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Iné – endosp.II.kat.	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>SPOLU</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
% pozit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tab. IV.1.4

**Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie, okres Michalovce, rok 2016**

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v														SPOLU		% pozit.	
	HVS		autokláv		chemicky		fyzikálne chemicky		Plazma		Inak		VSD					
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P		
Kov	144	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>198</b>	<b>0</b>	0
Sklo	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>18</b>	<b>0</b>	0
Guma	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>4</b>	<b>0</b>	0
Textil	30	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>44</b>	<b>0</b>	0
Plasty	2	0	26	0	18	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	<b>48</b>	<b>0</b>	0
Liečivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>	0
endosk. I. kateg.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	<b>12</b>	<b>0</b>	0
Šitie	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>14</b>	<b>0</b>	0
Roztoky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>	0
Iné – endosp.II.k	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	<b>30</b>	<b>0</b>	0
<b>SPOLU</b>	<b>208</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>368</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

Tab. IV.1.5

**Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti,  
okres Michalovce, rok 2016**
**štátne zdrav. zariadenia**

STE prístroj	Evidovný počet	Počet kontrolovaných STE	Proporcía kontrolovaných STE	Počet pozitívnych	Proporcía z počtu kontr.	Opakované kontroly	Počet opakovane pozit.	Počet vyradených STE
	abs.	abs.	%	abs.	%	abs.	abs.	abs.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HVS	39	37	94,87	2	5,41	67	-	2
AUT	4	4	100,00	-	-	30	-	-
FORM	1	1	100,0	-	-	9	-	-

**neštátne zdrav. zariadenia**

STE prístroj	Evidovný počet	Počet kontrolovaných STE	Proporcía kontrolovaných STE	Počet pozitívnych	Proporcía z počtu kontr.	Opakované kontroly	Počet opakovane pozit.	Počet vyradených STE
	abs.	abs.	%	abs.	%	abs.	abs.	abs.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HVS	48	40	83,33	-	-	22	-	1
AUT	62	41	66,13	-	-	8	-	-
INÉ	15	8	53,33	-	-	-	-	-

**iné /osobné služby/**

STE prístroj	Evidovný počet	Počet kontrolovaných STE	Proporcía kontrolovaných STE	Počet pozitívnych	Proporcía z počtu kontr.	Opakované kontroly	Počet opakovane pozit.	Počet vyradených STE
	abs.	abs.	%	abs.	%	abs.	abs.	abs.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HVS	9	8	88,89	-	-	-	-	1
AUT	1	1	100,00	-	-	-	-	-

**Celkový počet odskúšaných STE prístrojov v okr. Michalovce v roku 2016**

STE prístroj	Evidovný počet	Počet kontrolovaných STE	Proporcía kontrolovaných STE	Počet pozitívnych	Proporcía z počtu kontr.	Opakované kontroly	Počet opakovane pozit.	Počet vyradených STE
	abs.	abs.	%	abs.	%	abs.	abs.	abs.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HVS	96	85	88,54	2	2,35	89	-	4
AUT	67	46	68,66	-	-	38	-	-
FORM	1	1	100,00	-	-	9	-	-
INÉ	15	8	53,33	-	-	-	-	-
SPOLU	179	140	78,21	2	1,43	136	-	4



Tab. IV.1.6

**Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov,  
okres Michalovce, rok 2016**

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit. abs.	%	Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
Ruky personálu	59	6	10,17	6	0	0
Pokožka a ruky pac.	1	0	0,00	0	0	0
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	2	0	0,00	0	0	0
Inkubátory	2	0	0,00	0	0	0
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	14	0	0,00	0	0	0
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	146	10	6,84	9	1	0
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	52	6	0,00	3	3	0
Dezinfekčné roztoky	0	0	0,00	0	0	0
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O	2	0	0,00	0	0	0
Masti a gély	2	0	0,00	0	0	0
Pomôcky na stravovanie pacientov	67	8	11,94	2	6	0
Lôžkoviny a bielizeň	89	5	5,62	4	1	0
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	52	1	1,92	1	0	0
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	268	11	4,10	8	3	0
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	6	0	0,00	0	0	0
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	0	0	0,00	0	0	0
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	24	1	4,16	1	0	0
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskop, sedimentácia)	0	0	0,00	0	0	0
<b>SPOLU</b>	<b>786</b>	<b>48</b>	<b>6,11</b>	<b>34</b>	<b>14</b>	

**Epidemický výskyt:** nebol zaznamenaný (viď tabuľka IV.1.7)

Epidemický výskyt NN v roku 2016 v okr. Michalovce

Tab. IV.1.7

P. č.	Miesto výskytu/Dg	Čas	Počet och./exp.	Etiolog. agens	Faktor prenosu Potvrdený/suspektný

### Úmrtia :

V roku 2016 sme zaznamenali v okrese Michalovce 2 úmrtia na prenosné infekčné ochorenia.

#### A41.1 – septikémia vyvolaná inými špecifikovanými staphylokokmi

- 76 ročná žena hospitalizovaná na oddelení OAaIM NsP Š. Kuku Michalovce, a.s. ako susp. septický stav
- prijatá na oddelenie pre somnolenciu, febrilitu, desaturáciu. Opakovane odobraté hemokultúry s negatívnym výsledkom . Stav pacientky sa klinicky zhoršuje, nutná OTI, zápalové parametre po zmene ATB liečby klesajú, febrilita pretrvávajú. Dňa 6.12.2015 dochádza k zvýšeniu zápalových parametrov, klinický stav pacientky sa zhoršuje, odobratá HK a 10.12.2015 dochádza k exitus letalis.
- 6.12.2015 – HK – Staphylococcus hominis
- Pitva: nerobená
- Priama príčina smrti: sepsa – Dg: A41.1  
Prvotná príčina smrti: Stafylokoková artritída a polyartritída

#### A04.7 – enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile

- 21 ročný nezamestnaný muž, bytom Drahňov
- základná Dg: DMO GCS 11 a epilepsia
- dňa 30.10.2016 prijatý na JIS chirurgických odborov NsP Š.Kuku Michalovce, a.s. pre výraznú algodyspeptickú symptomatiku s hnačkami a vracaním, subfebrilitu. Pre rozvoj hypotenzie, tachykardie, oligoanúrie prijatý na OAaIM NsP Š.Kuku Michalovce, a.s., opakované chirurgické konziliárne vyšetrenia, kde realizované aj kolonoskopické vyšetrenie s nálezom obrazu clostrídiovej kolitídy. Po potvrdení klostr. toxínu v stolici ATB liečba upravená na Metronidazol + Vankomycín + Dificlir. Po prechodnom zlepšení sa stav komplikuje a 3.11.2016 o 5,19 hod. konštatovaný exitus letalis.  
Pitva:3.11.2016  
Priama príčina smrti: septický šok – Dg:R57  
Prvotná príčina smrti: Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile  
Iné závažné chorobné stavy: Epilepsia, DMO

### **b) IV.2. ŠZD v ohniskách nákaz/alebo výkony v ohniskách**

#### **INFORMÁCIA O OHNISKÁCH V OKRESE MICHALOVCE**

Spolu hlásených 2063 ohnisk, z toho:

- počet hlásených potvrdených ohnisk prenosných chorôb : 1621
- počet hlásených a nepotvrdených ohnisk : 142

- počet opatrení vykonaných v ohniskách nákaz: 1389
  - v ohniskách nákazy bolo vykonaných dezinfekcií: 448
  - počet vydaných opatrení v ohniskách nákaz (rozhodnutím RH): 4101
  - kontrola výkonu opatrení: 3040
  - bolo spotrebovaných 441 kg dezinficiencií za 3.184,88 EUR (uvedená suma je za okres Michalovce a Sobrance)
- prenosné infekčné ochorenia sú spracované programom EPIS
  - spolupráca s jednotlivými oddeleniami RÚVZ je dobrá, taktiež spolupráca na úrovni NsP v príslušných okresoch, veterinárnou službou, neštátnymi zdravotníckymi zariadeniami, samosprávou bola v roku 2016 dobrá, vzájomne sa rešpektujúca.

## **EPIDEMIOLOGICKÁ SITUÁCIA POČAS LTS NA ZEMPLÍNSKEJ ŠÍRAVE**

1. Epidemiologická situácia vo výskyte prenosných infekčných ochorení počas LTS na Zemplínskej šírave a Vinianskom jazere bola veľmi priaznivá
2. V roku 2016 nebolo hlásené počas LTS na Zemplínskej šírave a Vinianskom jazere prenosné infekčné ochorenie
3. Spolupráca s jednotlivými oddeleniami RÚVZ je dobrá, taktiež spolupráca na úrovni NsP v príslušných okresoch, veterinárnou službou, neštátnymi zdravotníckymi zariadeniami bola v roku 2016 dobrá, vzájomne sa rešpektujúca.

## **V. Ostatné činnosti**

### **a. preventívne programy a projekty**

Oddelenie epidemiológie RÚVZ Michalovce plnilo v r. 2016:

#### **Hlavné úlohy:**

- 6.1. Národný imunizačný program
- 6.2. Surveillance infekčných ochorení
- 6.3. Informačný systém prenosných ochorení
- 6.4. Nozokomiálne nákazy
- 6.5. Mimoriadne epidemiologické situácie
- 6.6. Enviromentálna surveillance poliomyelitídy a sledovanie VDPV
- 6.7. Prevencia HIV/AIDS
- 6.8. Poradne očkovania
- 6.9. Zvýšenie povedomia budúcich matiek o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania

#### **Projekty:**

1. Vykonanie prevalenčného sledovania „Infekcie súvisiace s poskytovaním zdravotnej starostlivosti v európskych zariadeniach dlhodobej starostlivosti (HALT-3) – od 1.9.2016 do 31.10.2016, do prevalenčnej štúdie za okr. Michalovce a Sobrance bolo spolu zapojených 260 klientov zo 4 zariadení dlhodobej starostlivosti
2. „Európska surveillance infekcií Clostridium difficile“ - od 1.10.2016 do 31.12.2016, do projektu bola zapojená NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s.. Z celkového počtu 109 odobratých stolíc na dôkaz toxínov bolo do projektu zahrnutých 16 ochorení, ktoré splňali kritériá

projektu. Z počtu evidovaných vykazujeme 8 ochorení ako komunitné nákazy, 8 ochorení ako nákazy spojené so zdravotnou starostlivosťou, 1 ochorenie jako rekurentný prípad CDI. Z celkového počtu 1 ochorenie skončilo úmrtím na CDI

### **b. špecializované činnosti**

- nerealizujeme

### **c. Poradenstvo v prevencii prenosných ochorení**

V súvislosti s plnením hlavných úloh a projektov ÚVZ v SR bola v Poradni očkovania, zriadenej pri RÚVZ Michalovce, priebežne poskytovaná poradenská, prednášková a konzultačná činnosť o priebehu ochorení preventabilných očkovaním, očkovaní – povinnom, odporúčanom, indikáciách a kontraindikáciách očkovania, zložení vakcín, či nežiadúcich reakciách. Informácie boli poskytované priebežne lekárom nešťátnych a štátnych zdravotníckych zariadení na základe písomnej alebo telefonickej žiadosti, laickej verejnosti v rámci projektu RÚVZ Michalovce „Čakáme na bociana“ a v rámci EIT. Spolu bola poskytnutá poradenská, prednášková a konzultačná činnosť v problematike imunizácie a výskytu prenosných ochorení 59x.

### **d. Zdravotno-výchovné aktivity v prevencii prenosných ochorení**

#### **Preventívne aktivity – NPP HIV/AIDS**

V roku 2016 boli v rámci projektu prevencia HIV/AIDS organizované zamestnancami RÚVZ Michalovce v školských zariadeniach v okr. Michalovce a Sobrance stretnutia so študentami, kde im boli poskytnuté potrebné informácie v danej problematike. Prednášky sa uskutočnili v 3 ZŠ (20 žiakov) a 3 SŠ (90 študentov). Informácie o danej problematike boli uverejnené aj na informačných paneloch v priestoroch RÚVZ so sídlom v Michalovciach a na web stránke úradu. Na web stránke RÚVZ so sídlom v Michalovciach sú pravidelne uverejňované aktuálne informácie o HIV/AIDS, vrátane aktuálnych počtov ochorení v SR. Obyvatelia sú informovaní aj prostredníctvom letákov, ktoré boli vyhotovené RÚVZ Michalovce a prostredníctvom informačných panelov v priestoroch RÚVZ so sídlom v Michalovciach.

#### **Európsky imunizačný týždeň**

V súvislosti s realizáciou kampane euroregiónu SZO, s názvom Európsky imunizačný týždeň, ktorá prebiehala v dňoch 24.4. – 30.4.2016, odborní zamestnanci oddelenia epidemiológie RÚVZ Michalovce vykonali tieto aktivity v rámci predmetnej kampane:

#### **A. Spolupráca so samosprávou**

1. Elektronickou poštou zaslaný odborný materiál o Európskom imunizačnom týždni 2016 a prezentácia o význame povinného pravidelného očkovania v SR starostom obcí v okrese Michalovce a Sobrance a MsÚ v obci Michalovce, Sobrance, Veľké Kapušany, Strážske. Spolu bolo oslovených 76 Obecných úradov a 4 MsÚ v okrese Michalovce a Sobrance.
2. Elektronickou poštou zaslaný odborný materiál o Európskom imunizačnom týždni 2016 (prezentácie a publikácie v oblasti povinného očkovania) riaditeľom všetkých školských a predškolských zariadení v okrese Michalovce a Sobrance. Spolu bolo oslovených 17 MŠ, 55 ZŠ a 13 SŠ v okrese Michalovce a Sobrance.

## **B. Médiá**

1. Informácia o konaní Európskeho imunizačného týždňa 2016 bola uverejnená na web stránkach mesta Michalovce, Sobrance, Obecného úradu Stretava a RÚVZ so sídlom v Michalovciach.
2. Regionálne televízie (TV Mistral) – odvysielanie statickej reklamy s informáciou o prebiehajúcom Európskom imunizačnom týždni 2016.

## **C. Školy**

1. zdravotno-výchovné aktivity, vyhotovenie nástenných panelov o aktivitách v rámci EIT, distribúcia informačných letákov s tematikou prevencie pred infekčnými ochoreniami, vrátane imunizácie – ZŠ v obciach s početným rómskym obyvateľstvom (Michalovce, Vrbnica, Laškovce, Markovce, Kapušianske Kľačany, Pavlovce n/Uhom, Iňačovce, Drahnov, Úbrež), besedy o význame a nutnosti očkovania: 6x
2. Odborná prezentácia „Význam povinného pravidelného očkovania“ uverejnená na nástenných paneloch v priestoroch MŠ, ZŠ a SŠ: 17 MŠ, 55 ZŠ a 13 SŠ v okrese Michalovce a Sobrance
3. Odborná prednáška na tému očkovania a aktivitách vykonaných v rámci EIT 2016 – Stredná zdravotnícka škola Michalovce

## **D. Široká verejnosť**

1. propagácia vlastných edukačných materiálov – polikliniky, NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s., PN Michalovce, n.o., Regionálna nemocnica Sobrance, n.o., čakárne NZZ pre deti a dorast v okrese Michalovce a Sobrance
2. propagácia vlastných edukačných materiálov, aktivity zamerané na zvýšenie povedomia a dôležitosti očkovania, vyzdvihnutie dôležitosti očkovania v rámci povinného pravidelného očkovania, možnosti očkovania proti ľudskému papilomavírusu, chrípke, rotavírusovým infekciám – edukácia sociálne neprispôsobivých skupín populácie pracovníkmi epidemiológie v spolupráci so zamestnancami Obecných úradov v obciach s početným rómskym obyvateľstvom (Vrbnica, Markovce, Kapušianske Kľačany, Pavlovce n/Uhom, Iňačovce, Laškovce, Drahnov, Úbrež) a MsÚ Michalovce, Sobrance, Veľké Kapušany (Angi mlyn Michalovce, Ul. Michalovská, Sobrance, rómska osada v obci Veľké Kapušany)
3. propagácia očkovania v rómskych osadách (Angi mlyn Michalovce, Laškovce, Drahnov, Veľké Kapušany, Ul. Čičarovská, Sobrance, Ul. Michalovská) prostredníctvom asistentov osvetu zdravia pôsobiacich v týchto lokalitách, pracovníkov Odboru soc. vecí pri MsÚ Michalovce, referát soc. pomoci vylúčených skupín a zamestnancov kancelárie terénnych pracovníkov a asistentov pri MsÚ Veľké Kapušany
4. poradenstvo v oblasti očkovania:
  - a. osobná komunikácia – 2x

## **E. Areál budovy RÚVZ Michalovce**

1. Nástenka a informačný panel v priestoroch budovy RÚVZ Michalovce - vlastný informačný materiál týkajúci sa propagácie a zvýšenia povedomia o dôležitosti očkovania .
2. Informácia o EIT – uverejnená na úradnej tabuli RÚVZ Michalovce

## **F. Zdravotnícke zariadenia**

- a. poradenstvo v oblasti očkovania – zdravotnícki pracovníci:  
telefonická komunikácia: 2x  
písomná komunikácia: 2x
- b. distribúcia zdravotno-výchovného materiálu s tematikou prevencie pred infekčnými ochoreniami v priestoroch štátnych zdravotníckych zariadení v okr. Michalovce a Sobrance

### **Kampaň hygiena rúk**

Dňa 5.mája 2016 sa uskutočnil na RÚVZ Michalovce 11. ročník kampane „*Umyvaj si ruky – zachrániš život*“, ktorý je súčasťou programu WHO – hygiena rúk ako prevencia nozokomiálnych nákaz a šírenia rezistencie mikroorganizmov na antibiotiká. Aktivity regionálnej kampane boli vykonávané v 3 lôžkových zdravotníckych zariadeniach (NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s, Regionálna nemocnica Sobrance, n.o., Psychiatrická nemocnica, n.o.)

Aktivity:

- oslovenie k registrácii do siete nemocníc
- realizácia sterov z rúk na 8 oddeleniach NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s.
- informačné nástenné panely, letáky, informácia na web stránke RÚVZ Michalovce

### **Zvýšenie povedomia budúcich rodičov o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania**

V 1. polroku 2016 (máj 2016) bola zamestnancami oddelenia epidemiológie RÚVZ Michalovce realizovaná výskumná časť projektu Zvýšenie povedomia budúcich rodičov o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania na vybraných stredných školách v okrese Michalovce a Sobrance (Stredná zdravotnícka škola Michalovce, Stredná odborná škola Strážske, Gymnázium Sobrance). Vyplnené dotazníky boli zaslané na RÚVZ so sídlom v Komárne 25.5.2016

### **Boli zabezpečené tieto prednášky, resp. publikovanie článkov, poskytovanie rozhovorov v médiách:**

#### **MUDr. STAŠKOVÁ Janka, MPH - poskytnuté rozhovory pre médiá**

- 8.4.2016 – TV Markíza – Výskyt alimentárnych ochorení – GPH Michalovce
- 8.4.2016 – TV JOJ - Výskyt alimentárnych ochorení – GPH Michalovce
- 8.4.2016 – RTVS - Výskyt alimentárnych ochorení – GPH Michalovce
- 9.4.2016 – Nový čas - Výskyt alimentárnych ochorení – GPH Michalovce
- 21.4.2016 – TV Mistral – Nebezpečenstvo kliešťov a ich prevencia
- 3.5.2016 – TV Markíza – Črevné ochorenia v súvislosti s kúpaním v Krytej plavárni Michalovce
- 25.5.2016 – TASR – Výskyt VHA – Angi mlyn, Michalovce
- 2.6.2016 – RTVS – pripravenosť na LTS 2016
- 16.6.2016 – TV Markíza - Výskyt VHA – Angi mlyn, Michalovce
- 16.6.2016 – TV JOJ - Výskyt VHA – Angi mlyn, Michalovce
- 16.6.2016 – RTVS - Výskyt VHA – Angi mlyn, Michalovce
- 16.6.2016 – TV Východ - Výskyt VHA – Angi mlyn, Michalovce

16.6.2016 – TV Mistrál – Tlačová konferencia k LTS 2016  
16.6.2016 – Denník Korzár - Tlačová konferencia k LTS 2016  
19.6.2016 – RTVS – Zahájenie LTS 2016  
7.7.2016 – TV Mistrál – Zdravé opaľovanie  
8.7.2016 – TV Markíza – Dezinfekcia vody  
11.8.2016 – TASR – Výskyt žltáčky v okrese Sobrance  
11.8.2016 – TV Markíza - Výskyt žltáčky v okrese Sobrance  
11.8.2016 – TV JOJ - Výskyt žltáčky v okrese Sobrance  
11.8.2016 – RTVS - Výskyt žltáčky v okrese Sobrance  
1.9.2016 – TV Markíza – Epidemiologická situácia v okr. Sobrance  
6.9.2016 – Korzár – Poskytnutie informácií k VHA  
13.9.2016 – Zemplínske noviny - Poskytnutie informácií k VHA  
16.9.2016 – Plus 1 deň - Poskytnutie informácií k VHA  
19.9.2016 – SITA, RTVS, TV Markíza - Epidemiologická situácia v súvislosti s výskytom VHA v okr. Michalovce a Sobrance  
21.9.2016 – Rádio Regina Košice – Epidemiologická situácia v meste Sobrance  
21.9.2016 – Košický denník – Poskytnutie informácií k VHA  
22.9.2016 – TV JOJ, RTVS, TV Zemplín – Epidemiologická situácia v okr. Michalovce a Sobrance  
22.9.2016 – Denník Pravda – Epidemiologická situácia v okr. Michalovce a Sobrance  
27.9.2016 – TV Mistrál, TV Markíza – Situácia v okr. Michalovce  
29.9.2016 – Košický denník – Epidemiologická situácia v okrese Michalovce a Sobrance v súvislosti s výskytom VHA  
29.9.2016 - SITA – Poskytnutie informácií o epidemiologickej situácii vo výskyte VHA  
27.10.2016 – Plus 1 deň – Aktuálne informácie k výskytu VHA v okresoch Michalovce a Sobrance  
7.11.2016 – Aktuálne informácie k výskytu VHA v okresoch Michalovce a Sobrance  
16.12.2016 – TASR – Vývoj chrípky a ARO v okr. Michalovce a Sobrance

#### **Bc. Záviská Karín – prednášky, školenia**

28.9.2016 – Očkovanie detí pred cestou do zahraničia - prednáška v rámci odborného semináru zamestnancov RÚVZ Michalovce

#### **Szabová Eva – prednášky, školenia**

28.9.2016 – Očkovanie detí pred cestou do zahraničia - prednáška v rámci odborného semináru zamestnancov RÚVZ Michalovce

#### **Mgr. Hadžuriková Slavomíra – prednášky, školenia**

8.6.2016 – Epidemiológia krvných nákaz a vektory ich prenosu - prednáška v rámci odborného semináru zamestnancov RÚVZ Michalovce

#### **Luptáková Emília**

8.6.2016 – Epidemiológia krvných nákaz a vektory ich prenosu - prednáška v rámci odborného semináru zamestnancov RÚVZ Michalovce

#### **Mgr. Macíková Iveta – prednášky, školenia**

4.5.2016 – Zika vírus – epidemiologická situácia vo svete - prednáška v rámci odborného semináru zamestnancov RÚVZ Michalovce

### **Radová Júlia – prednášky, školenia**

4.5.2016 – Zika vírus – epidemiologická situácia vo svete - prednáška v rámci odborného semináru zamestnancov RÚVZ Michalovce

**Na nástenkách RÚVZ (vestibul, II. poschodie) boli rozpracované a uverejnené tieto odborné prednášky:**

#### **Informačný panel RÚVZ Michalovce /vestibul/**

- Informácia k aktuálnej situácii vo výskyte ochorení vyvolaných vírusom ZIKA
- Európsky imunizačný týždeň 2016
- Pravidelné očkovanie v SR
- Národná kampaň na zvýšenie hygieny a dezinfekcie rúk „Clean care is Safer care“
- oznamy o prebiehajúcej kampani SZO s názvom Európsky imunizačný týždeň uverejnené na budove RÚVZ Michalovce
- Vírusová hepatitída typu A – ako sa chrániť
- Poradňa očkovania
- Ako predísť chrípke
- Výskyt HIV/AIDS v SR

#### **Nástenný panel /II. poschodie RÚVZ Michalovce/**

- Význam hygieny rúk v zdravotníckej praxi, prevencia šírenia MRSA
- Európsky imunizačný týždeň 2016
- Očkovanie detí pred cestou do zahraničia
- Výhody aktívnej imunizácie proti VHA
- ZIKA
- Výskyt HIV/AIDS v SR

Pravidelne sa dopĺňa Web stránka RÚVZ so sídlom v Michalovciach o informácie súvisiace s výskytom prenosných infekčných ochorení vo svete, v okrese, kraji, vrátane iných mimoriadnych a pozoruhodných informácií.

### **ÚČASŤ NA ŠKOLIACICH AKCIÁCH A ODBORNÝCH PODUJATIACH V ROKU 2016**

#### **MUDr. Stašková Janka, MPH**

11.1.2016 – VII. Vakcinologický kongres – Štrbské Pleso

14.3.-15.3.2016 – Vedecko-odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb v SR – MZ SR Bratislava

#### **Bc. Záviská Karín**

13.4.2016 – školenie o postupoch pri podozrení na vysoko nebezpečnú nákazu – UN LP Košice

18.4.2016 – Školenie „Zvýšenie povedomia budúcich rodičov o ochoreniach preventabilných očkovaním“ – RÚVZ Banská Bystrica

7.6.-8.6.2016 – Diskusné sústredenie „Intervenčná epidemiológia v praxi“ – SZU Bratislava

#### **Mgr. Iveta Macíková**

13.4.2016 – školenie o postupoch pri podozrení na vysoko nebezpečnú nákazu – UN LP Košice



7.6.2016 – Pracovné stretnutie „Infekcie súvisiace s poskytovaním zdravotnej starostlivosti v európskych zariadeniach pre dlhodobo chorých“ – RÚVZ Banská Bystrica

**Mgr. Hadžuriková Slavomíra**

13.4.2016 – školenie o postupoch pri podozrení na vysoko nebezpečnú nákazu – UN LP Košice

18.4.2016 – Školenie „Zvýšenie povedomia budúcich rodičov o ochoreniach preventabilných očkovaním“ – RÚVZ Banská Bystrica

7.6.2016 – Pracovné stretnutie „Infekcie súvisiace s poskytovaním zdravotnej starostlivosti v európskych zariadeniach pre dlhodobo chorých“ – RÚVZ Banská Bystrica

**Účasť na odborných seminároch usporiadaných RÚVZ so sídlom v Michalovciach v roku 2016:**

**4.5.2016**

1. Zdravotné riziká v spoločnosti Unomedical
2. Slnéčné svetlo, vitamín D a zdravie
3. Zika vírus – epidemiologická situácia vo svete
4. Denné stacionáre

**8.6.2016**

1. Výživové odporúčania
2. Epidemiológia krvných nákaz a vektory ich prenosu – Lymfská borelióza
3. Zostavovanie jedálnych lístkov a pestrosť stravy v zariadeniach školského stravovania
4. Nebezpečná udalosť v spoločnosti BSH Drives and Pumps, s.r.o.
5. Výsledky monitoringu spotreby vybraných prídavných látok

**28.9.2016**

1. Výsledky z kontrol zariadení spoločného stravovania v domovoch dôchodcov a sociálnych služieb za uplynulé roky
2. Školský mliečny program a školské ovocie
3. Makrofyty na Zemplínskej šírave a Vinianskom jazere
4. Očkovanie detí pred cestou do zahraničia
5. „Saunováčik“

**9.11.2016**

1. Výsledky monitoringu obsahu soli v pekárskych výrobkoch
2. Výsledky z odberov kozmetických výrobkov za obdobie 2010-2015
3. Ochrana zdravia zamestnancov pred záťažou teplom a chladom pri práci
4. Telocvične pri školách

**e. mimoriadne úlohy**

- nerealizujeme

Odbor/oddelenie epidemiológie - RÚVZ Michalovce		Počet	
1.	Epidemiologické vyšetrenie v ohniskách nákazy (okrem NN)	prvá. návšteva v ohnisku	646
		opakované návštevy v ohnisku	173
		počet vyšetrených osôb	6962
		zvýšený zdravotný dozor	60
		lekársky dohľad	5927
		iné protiepidemické opatrenia	2154
		<b>spolu:</b>	<b>15922</b>
2.	Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):	<b>vzorky biologického materiálu celkom</b>	5
		<b>vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia:</b>	
		voda	13
		potraviny	
		iné	
<b>spolu:</b>	<b>18</b>		
3.	Doplňovanie epidemiologických údajov k spracovaniu nákaz, ev. analýz	z chorobopisov	30
		zo zdravotných záznamov	477
		z laboratórnych protokolov	1029
		iné	117
		<b>spolu:</b>	<b>1653</b>
4.	Imunizačný program	metodické návštevy lekárov	211
		kontrola očkovania (počet očkovaných)	98/ 7514
		kontrola skladovania očkovacích látok	57
		prejednanie neúčasti na očkovaní	10
		priestupkové konanie	0
		iné	1149

		<b>spolu:</b>	<b>1525</b>
<b>5.</b>	<b>Práca v EPIS-e</b>	<b>preberanie hlásení</b>	1123
		<b>zadávanie prípadov</b>	2517
		<b>kontrola a uzatváranie prípadov</b>	2479
		<b>spracovanie dotazníkov k epidémii</b>	0
		<b>SRV</b>	25
		<b>chrípka</b>	52
		<b>spolu:</b>	<b>6196</b>
<b>6.</b>		<b>Analýza epidemiologickej situácie (uviesť počet)</b>	<b>denná</b>
	<b>týždenná</b>		52
	<b>mesačná</b>		12
	<b>ročná</b>		1
	<b>na požiadanie</b>		19
	<b>príprava podkladov</b>		74
	<b>spolu:</b>		<b>160</b>
<b>7.</b>	<b>poradenstvo a podávanie informácií</b>		<b>v zdravotníctve</b>
		<b>v ohniskách rodinných</b>	640
		<b>v ohniskách kolektívnych</b>	88
		<b>pre verejnosť</b>	1256
		<b>v médiach</b>	41
		<b>iné</b>	0
		<b>spolu:</b>	<b>2128</b>
<b>8.</b>		<b>Odborné analýzy (okrem uvedených v bode 6.)</b>	<b>správa</b>
	<b>rozbor</b>		0
	<b>podklad</b>		0
	<b>stanovisko</b>		5

		<b>spolu:</b>	<b>5</b>
<b>9.</b>	<b>Prednášková činnosť</b>	<b>prednášky pre verejnosť</b>	3
		<b>prednášky pre ZP</b>	3
		<b>spolu:</b>	<b>6</b>
<b>10.</b>	<b>Publikácie pre verejnosť (uviest' miesto a názov v prílohe)</b>	<b>1. autor</b>	
		<b>spoluautor</b>	
		<b>spolu:</b>	<b>0</b>
<b>11.</b>	<b>Publikačná činnosť v odborných a vedeckých časopisoch (uviest' názov a miesto v prílohe)</b>	<b>1. autor</b>	
		<b>spoluautor</b>	
		<b>vypísať názov a miesto*</b>	
		<b>spolu:</b>	<b>0</b>
<b>12.</b>	<b>Účasť na konferenciách (uviest' miesto a názov v prílohe)</b>	<b>aktívna</b>	
		<b>pasívna</b>	1
		<b>vypísať názov a miesto*</b>	
		<b>spolu:</b>	<b>1</b>
<b>13.</b>	<b>Práca na osobitných štúdiách a programoch ( názov programu v prílohe)</b>	<b>príprava zadania</b>	0
		<b>zber podkladov</b>	9
		<b>sumarizácia</b>	9
		<b>analýza</b>	0
		<b>iné (príprava)</b>	2
		<b>spolu:</b>	<b>20</b>
		<b>*názov projektu napr. HELICS</b>	
<b>14.</b>	<b>Vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti</b>		<b>0</b>
<b>Odbor/oddelenie epidemiológie</b>			

<b>15.</b>	<b>Plánovaný ŠZD v ZZ - kontrola HER a BOT</b>	<b>kontroly pracoviska</b>	344
		<b>opakované návštevy</b>	142
		<b>odber vzoriek zo sterilných materiálov</b>	384
		<b>odber vzoriek z prostredia</b>	822
		<b>odber vzoriek z ovzdušia</b>	0
		<b>odber vzoriek dezinfekčných prostriedkov</b>	0
		<b>odber iných vzoriek</b>	585
		<b>počet testovaných HVS</b>	109
		<b>počet testovaných AUT</b>	78
		<b>počet testovaných EO</b>	0
		<b>počet testovaných FS</b>	1
		<b>iná sterilizačná technika</b>	20
		<b>spolu:</b>	<b>2485</b>

16.	NN – cielená kontrola HER a BOT v súvislosti s výskytom NN	kontroly pracoviska	
		opakované návštevy	
		odber vzoriek zo sterilných materiálov	
		odber vzoriek z prostredia	
		odber vzoriek z ovzdušia	
		odber vzoriek dezinfekčných prostriedkov	
		odber iných vzoriek	
		počet testovaných HVS	
		počet testovaných AUT	
		počet testovaných EO	
		počet testovaných FS	
		iná sterilizačná technika	
		spolu:	0

<b>17.</b>	<b>Epidemiologické vyšetovanie v súvislosti s chorobou z povolania</b>	<b>počet osôb</b>	<b>0</b>
<b>18.</b>		<b>štúdie projektov</b>	<b>7</b>
	<b>Posudková činnosť</b>	<b>konzultácie</b>	<b>33</b>
		<b>spracovanie</b>	<b>29</b>
		<b>kolaudácia</b>	<b>5</b>
		<b>vydanie posudkov</b>	<b>22</b>
		<b>spolu:</b>	<b>96</b>
<b>19.</b>	<b>Podnety a sťažnosti</b>	<b>počet</b>	<b>1</b>
<b>20.</b>	<b>Sankcie</b>	<b>počet</b>	<b>0</b>
<b>21.</b>	<b>Rozhodnutia</b>	<b>počet</b>	<b>6013</b>
<b>22.</b>	<b>Odvovania</b>	<b>počet</b>	<b>31</b>





	r	0,00	21,05	0,00	15,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,81
<b>A047</b>	a	0	0	0	1	0	1	0	1	0	2	18	23
	r	0,00	0,00	0,00	15,79	0,00	12,97	0,00	5,80	0,00	13,89	126,35	20,77
<b>A048</b>	a	5	7	2	2	6	3	5	9	3	5	4	51
	r	444,44	147,34	30,42	31,59	87,60	38,92	29,01	52,24	21,03	34,73	28,08	46,07
<b>A050</b>	a	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	7	13
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,41	0,00	0,00	20,84	49,14	11,74
<b>A059</b>	a	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	87,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,42
<b>A071</b>	a	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	r	177,78	84,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,42
<b>A080</b>	a	6	15	6	0	0	2	0	1	0	2	1	33
	r	533,33	315,72	91,25	0,00	0,00	25,95	0,00	5,80	0,00	13,89	7,02	29,81
<b>A081</b>	a	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5
	r	266,67	21,05	0,00	0,00	0,00	12,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,52
<b>A082</b>	a	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	4
	r	0,00	42,10	0,00	15,79	0,00	12,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,61
<b>A150</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,61	0,00	6,95	0,00	2,71
<b>A160</b>	a	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,61	5,80	0,00	0,00	7,02	3,61
<b>A180</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,02	0,90
<b>A329</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,80	0,00	0,00	0,00	0,90
<b>A410</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,01	0,00	7,02	1,81
<b>A411</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,04	1,81
<b>A415</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,01	6,95	0,00	1,81
<b>A419</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,89	7,02	2,71
<b>A46</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,80	0,00	6,95	21,06	4,52
<b>A510</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1

	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,80	0,00	0,00	0,00	0,90
<b>A528</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,02	0,90
<b>A540</b>	a	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,61	0,00	0,00	0,00	0,00	1,81
<b>A692</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	2	4	2	7	16
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,80	11,61	28,04	13,89	49,14	14,45
<b>A879</b>	a	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	21,05	0,00	0,00	14,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,81
<b>B019</b>	a	14	207	281	84	28	7	1	2	1	0	0	625
	r	1244,44	4356,98	4273,76	1326,60	408,82	90,81	5,80	11,61	7,01	0,00	0,00	564,53
<b>B029</b>	a	0	1	2	1	0	0	9	12	11	22	24	82
	r	0,00	21,05	30,42	15,79	0,00	0,00	52,23	69,65	77,10	152,81	168,47	74,07
<b>B15</b>	a	1	55	67	33	8	5	20	25	18	12	2	246
	r	88,89	1157,65	1019,01	521,16	116,81	64,87	116,06	145,10	126,17	83,35	14,04	222,20
<b>B169</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,97	0,00	0,00	0,00	0,00	7,02	1,81
<b>B171</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
<b>B182</b>	a	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,95	11,61	0,00	0,00	0,00	0,00	3,61
<b>B269</b>	a	0	2	0	4	1	0	1	0	0	0	0	8
	r	0,00	42,10	0,00	63,17	14,60	0,00	5,80	0,00	0,00	0,00	0,00	7,23
<b>B270</b>	a	2	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	7
	r	177,78	21,05	0,00	31,59	0,00	25,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,32
<b>B589</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	15,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
<b>B710</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	15,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
<b>B770</b>	a	1	9	4	1	0	0	0	0	0	0	0	15
	r	88,89	189,43	60,84	15,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,55
<b>B79</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	15,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
<b>B80</b>	a	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3
	r	0,00	21,05	0,00	15,79	14,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71
<b>B830</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1



	r	88,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,95	14,04	3,61
<b>J180</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,01	0,00	7,02	1,81
<b>L03</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,02	0,00	14,04	3,61
<b>N390</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,95	0,00	0,90
<b>N45</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,02	0,90
<b>T813</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,03	6,95	14,04	5,42
<b>T814</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,95	21,06	3,61
<b>Z225</b>	a	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,61	5,80	0,00	0,00	0,00	2,71

**PRENOSNÉ OCHORENIA VO VYBRANOM OKRESE PODĽA POHLAVIA**  
okres MICHALOVCE, ROK 2016

Tab. VI.2

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
<b>A02</b>	a	5	3	8
	r	9,26	5,29	7,23
<b>A020</b>	a	63	68	131
	r	116,64	119,93	118,33
<b>A031</b>	a	1	2	3
	r	1,85	3,53	2,71
<b>A033</b>	a	2	1	3
	r	3,70	1,76	2,71
<b>A040</b>	a	4	1	5
	r	7,41	1,76	4,52
<b>A045</b>	a	75	60	135
	r	138,85	105,82	121,94
<b>A046</b>	a	1	1	2
	r	1,85	1,76	1,81
<b>A047</b>	a	10	13	23
	r	18,51	22,93	20,77

<b>A048</b>	a	22	29	51
	r	40,73	51,15	46,07
<b>A050</b>	a	3	10	13
	r	5,55	17,64	11,74
<b>A059</b>	a	2	4	6
	r	3,70	7,05	5,42
<b>A071</b>	a	4	2	6
	r	7,41	3,53	5,42
<b>A080</b>	a	17	16	33
	r	31,47	28,22	29,81
<b>A081</b>	a	1	4	5
	r	1,85	7,05	4,52
<b>A082</b>	a	2	2	4
	r	3,70	3,53	3,61
<b>A150</b>	a	3	0	3
	r	5,55	0,00	2,71
<b>A160</b>	a	2	2	4
	r	3,70	3,53	3,61
<b>A180</b>	a	1	0	1
	r	1,85	0,00	0,90
<b>A329</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,76	0,90
<b>A410</b>	a	2	0	2
	r	3,70	0,00	1,81
<b>A411</b>	a	0	2	2
	r	0,00	3,53	1,81
<b>A415</b>	a	1	1	2
	r	1,85	1,76	1,81
<b>A419</b>	a	1	2	3
	r	1,85	3,53	2,71
<b>A46</b>	a	0	5	5
	r	0,00	8,82	4,52
<b>A510</b>	a	1	0	1
	r	1,85	0,00	0,90
<b>A528</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,76	0,90

<b>A540</b>	a	2	0	2
	r	3,70	0,00	1,81
<b>A692</b>	a	4	12	16
	r	7,41	21,16	14,45
<b>A879</b>	a	2	0	2
	r	3,70	0,00	1,81
<b>B019</b>	a	306	319	625
	r	566,52	562,63	564,53
<b>B029</b>	a	30	52	82
	r	55,54	91,71	74,07
<b>B15</b>	a	122	124	246
	r	225,87	218,70	222,20
<b>B169</b>	a	2	0	2
	r	3,70	0,00	1,81
<b>B171</b>	a	1	0	1
	r	1,85	0,00	0,90
<b>B182</b>	a	3	1	4
	r	5,55	1,76	3,61
<b>B269</b>	a	5	3	8
	r	9,26	5,29	7,23
<b>B270</b>	a	5	2	7
	r	9,26	3,53	6,32
<b>B589</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,76	0,90
<b>B710</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,76	0,90
<b>B770</b>	a	9	6	15
	r	16,66	10,58	13,55
<b>B79</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,76	0,90
<b>B80</b>	a	2	1	3
	r	3,70	1,76	2,71
<b>B830</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,76	0,90
<b>B850</b>	a	1	4	5
	r	1,85	7,05	4,52

<b>B86</b>	a	42	50	92
	r	77,76	88,19	83,10
<b>G003</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,76	0,90
<b>G009</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,76	0,90
<b>G03</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,76	0,90
<b>G510</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,76	0,90
<b>G630</b>	a	1	0	1
	r	1,85	0,00	0,90
<b>I80</b>	a	2	2	4
	r	3,70	3,53	3,61
<b>J00</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,76	0,90
<b>J020</b>	a	0	2	2
	r	0,00	3,53	1,81
<b>J03</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,76	0,90
<b>J060</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,76	0,90
<b>J11</b>	a	0	3	3
	r	0,00	5,29	2,71
<b>J150</b>	a	2	1	3
	r	3,70	1,76	2,71
<b>J151</b>	a	4	1	5
	r	7,41	1,76	4,52
<b>J152</b>	a	2	1	3
	r	3,70	1,76	2,71
<b>J156</b>	a	1	0	1
	r	1,85	0,00	0,90
<b>J159</b>	a	2	2	4
	r	3,70	3,53	3,61
<b>J180</b>	a	2	0	2
	r	3,70	0,00	1,81

<b>L03</b>	a	3	1	4
	r	5,55	1,76	3,61
<b>N390</b>	a	1	0	1
	r	1,85	0,00	0,90
<b>N45</b>	a	1	0	1
	r	1,85	0,00	0,90
<b>T813</b>	a	5	1	6
	r	9,26	1,76	5,42
<b>T814</b>	a	3	1	4
	r	5,55	1,76	3,61
<b>Z225</b>	a	2	1	3
	r	3,70	1,76	2,71

**PRENOSNÉ OCHORENIA V OKRESOCH PODĽA DIAGNÓZ A SEZONALITY,  
OKRES MICHALOVCE, ROK 2016**

Tab. VI.3

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
<b>A02</b>	0	2	1	0	0	1	2	2	0	0	0	0	8
<b>A020</b>	14	8	10	5	5	13	17	24	16	8	6	5	131
<b>A031</b>	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
<b>A033</b>	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
<b>A040</b>	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5
<b>A045</b>	6	6	8	15	19	8	20	11	7	10	11	14	135
<b>A046</b>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
<b>A047</b>	0	3	0	0	2	0	1	0	1	6	7	2	22
<b>A048</b>	2	2	0	9	4	5	9	4	3	2	8	3	51
<b>A050</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13
<b>A059</b>	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
<b>A071</b>	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6
<b>A080</b>	6	6	1	0	6	6	0	0	1	2	1	5	34
<b>A081</b>	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	5
<b>A082</b>	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	4
<b>A150</b>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>A160</b>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>A180</b>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1





<b>J150</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
<b>J151</b>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<b>J152</b>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3
<b>J156</b>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>J159</b>	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
<b>J180</b>	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>L03</b>	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	4
<b>N390</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
<b>N45</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<b>T813</b>	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	6
<b>T814</b>	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	4
<b>Z225</b>	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

**OCHORENIA A CHOROBNOSŤ ARO A CHPO ZA OKRES MICHALOVCE  
A VEKOVÉ SKUPINY, ROK 2016**

Tab. VI.4

Územná jednotka		0-5	06-14	15-19	20-59	60+	Spolu
Michalovce	<b>ARO</b>	8123	9584	5079	14581	3691	41058
	<b>abs.</b>	203333,23	147385,39	132959,51	40731,18	31313,66	66216,47
	<b>CHPO</b>	840	1170	681	432	59	3182
	<b>abs.</b>	21026,70	17992,58	17827,41	1206,77	500,54	5131,78

**IMPORTOVANÉ NÁKAZY PODĽA DIAGNÓZ A KRAJINY IMPORTU  
V OKRESE MICHALOVCE ZA ROK 2016**

Tab. VI.5

Diagnóza	Krajina	Pohlavie	Vek	Okres	Počet
<b>A020</b>					1
	<b>Spojené kráľovstvo</b>				1
		žena	3	Michalovce	
<b>B269</b>					1
	<b>Spojené kráľovstvo</b>				1
		muž	10	Michalovce	

## OKRES SOBANCE

### II. Stručná epidemiologická charakteristika okresu Sobrance /rok 2016/

Základné charakteristiky epidemiologickej situácie v okrese Sobrance v roku 2016 boli:

- nebol hlásený brušný týfus ani paratýfus
- v skupine alimentárnych nákaz sme zaznamenali pokles chorobnosti na dyzentériu, kamylobakterovú enteritídu, iné špecifikované bakteriálne infekcie, enterokolitídu zapríčinenú *Yersinia enterocolitica* a enterokolitídu zapríčinenú *Clostridium difficile*. Nárast chorobnosti bol zaznamenaný na salmonelózy, vrátane nosičstiev, vírusové a iné špecifikované črevné infekcie, infekcie EPEC, iné protozoárne črevné choroby a vírusové hepatitídy typu A. 2014. Nulová chorobnosť bola zaznamenaná u ochorení na hnačky a gastroenteritídu pravdepodobne infekčného pôvodu. Bol zaznamenaný epidemický výskyt rotavírusových enteritíd v RN Sobrance, n.o. a epidemický výskyt VHA v meste a okr. Sobrance.
- nebola hlásená mimočrevná izolácia
- neboli zaznamenané chronické vírusové hepatitídy
- bola priaznivá situácia vo výskyte nákaz patriacich do Imunizačného programu :
  - nulový výskyt ochorení patriacich do Imunizačného programu (pertussis, rubeola, diftéria, poliomyelitída, morbili, mumps, tetanus, hemofilové ochorenia, pneumokokové invazívne ochorenia)
- v rámci administratívnej kontroly pravidelného povinného očkovania nebola zistená v okrese Sobrance na celookresnej úrovni nižšia zaočkovanosť ako 95 %
- v súvislosti s plnením hlavných úloh a projektov ÚVZ v SR bola v Poradni očkovania, zriadenej pri RÚVZ Michalovce, priebežne poskytovaná poradenská, prednášková a konzultačná činnosť v problematike imunizácie a výskytu prenosných ochorení
- bola zrealizovaná kampaň euroregiónu SZO s názvom „Európsky imunizačný týždeň“
- bola zrealizovaná Národná kampaň na zvýšenie hygieny a dezinfekcie rúk
- organizačne bolo zabezpečené plnenie a realizácia projektu EISS
- nebolo zaznamenané importované ochorenie
- priaznivá situácia vo výskyte zoonóz a neuroinfekcií
- bol zaznamenaný nulový výskyt ochorení na bakteriálny zápal mozgových plien a meningokokovú infekciu
- boli zaznamenané 2 ochorenia na vírusovú meningitídu
- nebolo hlásené žiadne ochorenie na zápalovú neuropatiu
- nebolo hlásené profesionálne ochorenie
- bola priaznivá situácia vo výskyte NN
- v skupine nákaz s prevažne sexuálnym spôsobom prenosu bol pozorovaný v r. 2016 nulový výskyt ochorení
- nebolo hlásené žiadne ochorenie spôsobené vírusom pandemickej chrípky AH1N1
- v rámci surveillance chrípky a chrípke podobných ochorení prebiehalo naďalej monitorovanie a hlásenie všetkých prípadov SARI (závažné akútne respiračné infekcie)
- nebolo zaznamenané ochorenie na SARI (závažné akútne respiračné ochorenie)
- neboli hlásené úmrtia na prenosné infekčné ochorenia

Odborná činnosť na oddelení epidemiológie sa v roku 2016 vykonávala na základe plánu pracovnej činnosti. Plán zahŕňal spoločné úlohy, ktoré sa plnia a realizujú priebežne počas celého roka v okresoch Michalovce a Sobrance:

plán previerok kontroly pravidelného očkovania

plán vykonávania sterov v zdravotníckych zariadeniach

plán kontroly funkčnosti sterilizačnej techniky v zdravotníckych zariadeniach a zariadeniach osobnej hygieny

plán ŠZD v lôžkových zdravotníckych zariadeniach

plán ŠZD v neštatných zdravotníckych zariadeniach

plán konzultačnej činnosti v oblasti ochorení preventabilných očkovaním.

V súvislosti s odštátňením laboratórií RÚVZ Michalovce bol vypracovaný a realizovaný harmonogram odberu a doručovania vzoriek do laboratórií RÚVZ so sídlom v Košiciach za účelom ich laboratórnych analýz. Všetky stanovené úlohy boli splnené.

Pri pláne pracovnej činnosti oddelenia epidemiológie sa vychádza v prvom rade z aktuálnej epidemiologickej situácie v okrese Michalovce a Sobrance. Výkony ŠZD sú vykonávané v zmysle plánovaných výkonov tak, aby nedošlo k negatívnemu ovplyvneniu celkovej epidemiologickej situácie a sú vykonávané odbornými zamestnancami oddelenia epidemiológie RÚVZ Michalovce v zmysle vypracovaných písomných pokynov štátneho zamestnanca.

Výkon ŠZD v lôžkových zdravotníckych zariadeniach v okrese Sobrance sa vykonáva v:

**Regionálna nemocnica Sobrance, n.o.**

- počet lôžkových oddelení :

interné s počtom lôžok 23 + JIS /5 lôžok/

LDCH pre ochorenia NS s počtom lôžok 25

Zariadenie pre seniorov a Zariadenie opatrovateľskej služby s počtom lôžok 20

**Surveillance** vybraných prenosných ochorení vykonáva oddelenie epidemiológie RÚVZ Michalovce v spolupráci s primárnou zdravotníckou starostlivosťou, nemocničnou starostlivosťou, rôznymi sociálnymi a inými službami mimo zdravotnícky systém:

V okrese Sobrance **primárnu ambulantnú starostlivosť** vo vzťahu k prenosným ochoreniam vykonávajú všetky NZZ pre deti a dorast, NZZ pre dospelých, NZZ – ambulancie odborných lekárov pre TARCH, NZZ – ambulancie odborných lekárov pre dermatovenerológiu.

Odbornosť	Počet	Špecifikácia odbornosti	Počet	poznámka
<b>NZZ pre deti a dorast</b>	7	-	-	
<b>NZZ pre dospelých</b>	13	-	-	vrátane LSPP
<b>Odborné ambulancie</b>	32	alergológia	0	
		dermatovenerológia	1	
		FBaLR	1	
		gynekológia	4	
		chirurgia	1	
		logopédia	0	
		nefrológia	0	
		neuroológia	2	
		oftalmológia	1	
		ORL	1	
		ortopédia	1	
		pneumoftizeológia	1	RN Sobrance
		psychiatria	2	
		stomatológia	12	
		urológia	1	
vnútorné lekárstvo	4			
<b>Záchranná ZS</b>	1			
<b>Lekárne</b>	7			
<b>Laboratóriá</b>	1			RN Sobrance
<b>Iné prevádzky</b>	0			
<b>Spolu</b>	<b>61</b>			

**Lôžkovú zdravotnú starostlivosť** (nemocničnú) vo vzťahu k prenosným ochoreniam vykonávajú predovšetkým infekčné oddelenie pri NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s, detské oddelenie pri NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s.

**Sociálne služby**, opatrovateľskú a ošetrovateľskú činnosť vykonávajú ADOS, lôžkové zariadenia ako ústavy sociálnej starostlivosti, domovy dôchodcov a pod.

**Primárna prevencia** – sa realizuje v spolupráci s NZZ pre deti a dorast (Sobrance - 7) a NZZ pre dospelých (Sobrance - 13). V roku 2016 sa realizovalo očkovanie detí v zmysle platného imunizačného kalendára na rok 2016.

**OČKOVACÍ KALENDÁR  
NA ROK 2016 PRE POVINNÉ PRAVIDELNÉ OČKOVANIE DETÍ A DOSPELÝCH  
(PLATOSŤ OD 1.1. 2016)**

Očkovací kalendár bol vypracovaný v súlade s § 5 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v súlade s vyhláškou MZ SR č. 585/2008 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevencii a kontrole prenosných ochorení v znení Vyhlášky č. 544/2011 Z.z.

ROČNÍK NARODENIA	VEK	DRUH OČKOVANIA	TYP OČKOVANIA
2016	3. – 4. mesiac	Diftéria, tetanus, pertussis (acelulárna) Vírusová hepatitída B	I. dávka (základné očkovanie)
	5. – 6. mesiac	Hemofilové invazívne infekcie Detská obrna	II. dávka (základné očkovanie)
	11. – 12. mesiac	(DTaP-VHB-HIB-IPV) Pneumokokové invazívne ochorenia Konjugovaná vakcína (PCV*), simultánna aplikácia s hexavakcínou)	III. dávka (základné očkovanie)
2015	od 15. mesiaca, najneskôr do 18. mesiaca života	Morbilli, mumps, rubeola (MMR)	základné očkovanie
2011	v 6. roku života	Diftéria, tetanus, pertussis (acelulárna) Detská obrna (DTaP-IPV)	preočkovanie
2006	v 11. roku života	Morbilli, mumps, rubeola (MMR)	preočkovanie
2004	v 13. roku života	Diftéria, tetanus, pertussis (acelulárna) Detská obrna (dTAP-IPV)	preočkovanie
X	Dospelí *	Diftéria, tetanus (dT)	preočkovanie každých 15 rokov

**OČKOVANIE V RÁMCI IMUNIZAČNÉHO PROGRAMU**

Očkovanie sa každoročne realizuje v zmysle okresných plánov vypracovaných v zmysle postupov určených Pracovnou skupinou pre imunizáciu na základe Odborného usmernenia HH SR „Vykonávanie očkovania a kontrola očkovania v SR“ ako aj v zmysle základného dokumentu „Imunizačný program SR“. Kontrola očkovania bola zameraná na vykonanie očkovania v rozsahu podľa priložených tabuliek a na kontrolu skladovania očkovacích látok u ošetrovujúcich lekárov so zameraním na vybavenie ambulancie samostatnými chladničkami na uskladnenie vakcín, ich vybavenie teplomerami, ako aj na zabezpečenie nepretržitej evidencie sledovania chladového reťazca. V rámci administratívnej kontroly pravidelného povinného očkovania nebola zistená v okrese Sobrance na celookresnej úrovni nižšia

zaočkovanosť ako 95 %. V rámci pôsobnosti RÚVZ so sídlom v Michalovciach je v **okrese Sobrance** 7 pediatrických obvodov, z toho 1 obvod nedosiahol v rámci pravidelného očkovania 90 % zaočkovanosť proti DTaP-VHB-HIB-IPV, pneumokokovým infekciám a MMR v ročníku 2014. Najčastejšími príčinami nižšej zaočkovanosti boli migrácia rómskych detí, nezodpovedný prístup rodičov k očkovaniu, dočasné a trvalé kontraindikácie, chyba malých čísel v pediatrických obvodoch a odmietanie očkovania zo strany rodičov.

Previerka očkovania k 31.8.2016 pre potreby MZ SR bola vykonaná a splnená s týmito výsledkami :

základné očkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám, poliomyelitíde a invazívnym pneumokokovým infekciám v r. nar. 2014 – celkový počet očkovaných 185 detí, t.j. 96,35 %

preočkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde :  
v roč. 2009 (v 6. veku života) – 184 očkovaných t.j. 99,46 %

preočkovanie proti diftérii, tetanu a poliomyelitíde :  
v roč. nar. 2002 (v 13. veku života) – 194 očkovaných, t.j. 100,00 %

základné očkovanie novorodencov proti TBC:

od r. 2013 sa v rámci kontroly očkovania nesleduje, nakoľko bolo očkovanie novorodencov proti TBC v r. 2012 zrušené

očkovanie proti osýpkam, parotitíde a rubeole :

roč. nar. 2014 - 94,79 %

roč. nar. 2013 - 97,65,68 %

roč. nar. 2012 - 99,04 %

- preočkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde, r. nar. 2004 – 99,54 %

- očkovanie proti VHB :

zdravotnícki pracovníci – od r. 2009 neevidujeme

študenti SZŠ - od r. 2012 neevidujeme

novorodenci HBsAg pozit. matiek r. 2014 - 0, 2015 – 0

iné osoby (DSS) - 0

**iné druhy očkovania (mimo rozpočtu RÚVZ) :**

- očkovanie proti sezónnej chrípke – v skupine od 6 mesiacov do 3 rokov života: 1 osoba starší ako 3 roční: 39 osôb

- očkovanie proti kliešťovej encefalitíde – 7 osôb

- očkovanie proti VHA - 501 osôb

- očkovanie proti meningokokovej meningitíde: 0

- infekciám vyvolaným S.pneumoniae – polysacharidová vakcína: 0

- očkovanie proti rotavírusovým infekciám: 5 osôb

- očkovanie proti ovčím kiahňam: 0

- očkovanie proti rakovine krčka maternice: 2 osoby

- očkovanie proti tuberkulóze: 0

Spracovanie a vyhodnotenie výsledkov kontroly na okresnej úrovni bolo zaslané riaditeľovi RÚVZ v Košiciach prípisom RÚVZ Michalovce č.j. 2016/005730 zo dňa 18.10.2016.

**Sekundárna prevencia** jednotlivých chorôb (TAT, besnota, poranenia zdravotníckych pracovníkov a pod.) sa vykonáva prostredníctvom NZZ – všeobecné ambulancie pre dospelých, ambulancie pri infekčnom oddelení NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s. a prostredníctvom dispenzarizačných centier pri jednotlivých medicínskych odboroch.

**Hlásna služba** je realizovaná od lekárov línie prvého kontaktu, lekárov odborných ambulancií, lôžkových oddelení a laboratórií.

**Liečba prípadov** je realizovaná prevažne ambulantne, v prípadoch vyžadujúcich hospitalizáciu alebo izoláciu sa využíva predovšetkým infekčné, detské oddelenie a oddelenie TAPCH. V komplikovaných prípadoch aj na iných lôžkových oddeleniach za prísneho bariérového ošetrovateľského režimu

**Spolupráca** s jednotlivými oddeleniami RÚVZ je dobrá, taktiež spolupráca na úrovni NsP v príslušných okresoch, veterinárnou službou, neštátnymi zdravotníckymi zariadeniami bola v roku 2016 dobrá, vzájomne sa rešpektujúca.



### **III. Epidemiologická situácia v okrese Sobrance, rok 2016 :**

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

##### **SKUPINA ALIMENTÁRNYCH NÁKAZ**

Epidemiologická situácia v tejto skupine nákaz bola charakterizovaná poklesom chorobnosti na kampylobakterovú enteritídu (39,46), iné špecifikované bakteriálne infekcie (48,23), enterokolitídu zapríčinenú *Yersinia enterocolitica* (4,38). Nárast chorobnosti bol zaznamenaný na salmonelózy (175,39), vrátane nosičstiev (26,31), vírusové a iné špecifikované črevné infekcie (74,54), infekcie EPEC (4,38), iné protozoárne črevné choroby (13,15) a vírusové hepatitídy typu A (653,34). Chorobnosť na enterokolitídu zapríčinenú *Clostridium difficile* bola na úrovni r. 2015 (17,54). Nulová chorobnosť bola zaznamenaná u ochorení na dyzentériu a hnačky a gastroenteritídu pravdepodobne infekčného pôvodu.

Vekovošpecifická chorobnosť u alimentárnych nákaz :

⇒ v prípadoch ochorení na infekcie EPEC, kampylobakterové enteritídy, iné špecifikované bakteriálne infekcie, rotavírusové enteritídy, gastroenteropatie zapríčinené vírusom Norwalk bola najvyššia vo vekovej skupine 0-ročných, u salmonelóz, giardiózy, adenovírusových enteritídach a VHA v skupine 1-4 ročných.

V skupine alimentárnych nákaz v okrese Sobrance bola špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie vyššia u mužov v prípadoch ochorení na kampylobakterovú enteritídu, enterokolitídu zapríčinenú *Yersinia enterocolitica*, iné špecifikované bakteriálne infekcie, gastroenteropatie zapríčinené vírusom Norwalk a giardiózu. V prípade ochorení na salmonelózu, infekcie EPEC, enterokolitídu zapríčinenú *Clostridium difficile*, rotavírusovú a adenovírusovú enteritídu a VHA bola špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie vyššia u žien.

Z najčastejších faktorov prenosu nákazy sa zisťovali vajíčka (domáce + obchodná sieť), hydina, lahôdkárske a mliečne výrobky. V mnohých prípadoch ostal faktor prenosu neznámy. Mimočrevná izolácia nebola hlásená. Charakter výskytu bol sporadický, rodinný a epidemický (RN Sobrance, n.o. – A08.0). V tejto skupine nákaz sme mali hlásených 5 NN. Úmrtie v tejto skupine nákaz nebolo zaznamenané.

##### **SKUPINA VÍRUSOVÝCH HEPATITÍD**

Epidemiologická situácia v tejto skupine nákaz nebola priaznivá. V roku 2016 bol hlásený epidemický výskyt ochorení na VHA (chorobnosť 653,34) v meste Sobrance (Ul. Michalovská, Ul. Gorkého, Ul. Bernoláková a Ul. Nová) a okr. Sobrance (Blatné Remety). Chronické vírusové hepatitídy neboli zaznamenané.

##### **SKUPINA NÁKAZ PREVENTABILNÝCH OČKOVANÍM**

Táto skupina nákaz bola charakterizovaná nulovou chorobnosťou na pertussis, mumps, morbilli, rubeolu, diftériu, VHB, poliomyelitídu, hemofilové a pneumokokové infekcie. Epidemický výskyt v tejto skupine nákaz nebol zaznamenaný.

##### **SKUPINA RESPIRAČNÝCH NÁKAZ**

Epidemiologická situácia v tejto skupine nákaz bola charakterizovaná výrazným nárastom chorobnosti na varicellu oproti r. 2015 (2622,12) a nárastom chorobnosti na tuberkulózu (8,77). Chorobnosť na herpes zoster bola na úrovni r. 2015 (8,77). Bolo hlásené 1 ochorenie na scarlatinu (4,38) a 2 ochorenia na infekčnú mononukleózu (8,77).

Od roku 2007 sú osobitne sledované ARO a chrípke podobné ochorenia. Chorobnosť na akútne respiračné ochorenia bola 79.650,7/100 000 obyv. a na chrípku podobné ochorenia

12.289,2/100 000 obyv. V roku 2016 nebolo zaznamenané žiadne ochorenie na chrípku spôsobenú vírusom AH1N1 a SARI (závažné akútne respiračné infekcie vyžadujúce hospitalizáciu).

### **NEUROINFEKČIE**

Epidemiologická situácia vo výskyte týchto ochorení bola naďalej priaznivá. Bola zaznamenaná nulová chorobnosť na bakteriálne meningitídy, vrátane meningokokovej a zápalovú polyneuropatiu. Boli hlásené 2 ochorenia na vírusovú meningitidu (8,77). Úmrtie v tejto skupine nákaz nebolo zaznamenané.

### **ZOONÓZY A NÁKAZY S PRÍRODNOU OHNISKOVOSŤOU**

V roku 2016 bola epidemiologická situácia vo výskyte zoonóz a nákaz s prírodnou ohniskovosťou naďalej priaznivá. Bol zaznamenaný nulový výskyt ochorení na toxokarózu, listeriózu, tularémiu, leptospirózu, toxoplazmózu, trichinelózu, ornitózu, Q horúčku, podozrenie alebo ohrozenie besnotou. Bol zaznamenaný nárast chorobnosti v prípade ochorení na lymskú boreliózu (chorobnosť 13,15).

### **NÁKAZY KOŽE A SLIZNÍC**

Epidemiologická situácia v tejto skupine nákaz bola charakterizovaná nulovým výskytom ochorení na svrab, trichofýciu, tetanus, plynovú gangrénu. Bolo zaznamenané 1 ochorenie na erysipelas (4,38). V tejto skupine nákaz nebolo hlásené profesionálne ochorenie.

### **INÉ INFEKČIE - NEZARADENÉ**

Neboli zaznamenané.

### **CHOROBY PRENÁŠANÉ POHLAVNÝM STYKOM**

V tejto skupine nákaz bol naďalej pozorovaný nulový výskyt ochorení s prevažne sexuálnym spôsobom prenosu.

### **NOZOKOMIÁLNE NÁKAZY**

Bolo zaznamenaných 5 NN v RN Sobrance, n.o.

### **IMPORTOVANÉ NÁKAZY**

Neboli hlásené.

### **ÚMRTIA**

Neboli zaznamenané

VÝSKYT VYBRANÝCH PRENOSNÝCH OCHORENÍ A POROVNÁVACIE  
INDEXY, okres SOBRANCE, ROK 2016

DG	2016 Abs.hod	2015 Abs.hod	INDEX 2016/2015	PRIEMER 2011-2015	Index /P	CHOROBNOSŤ	PRIEMER ch. 2011-2015
A02	40	19	2,11	17,2	2,33	175,39	75,35
A02N	6	0	0,00	0,4	15,00	26,31	1,75
A03	0	2	0,00	2,6	0,00	0,00	11,39
A040	1	0	0,00	0,4	2,50	4,38	1,75
A045	9	28	0,32	12,8	0,70	39,46	56,08
A046	1	2	0,50	0,4	2,50	4,38	1,75
A048	11	17	0,65	16,8	0,65	48,23	73,60
A07	3	2	1,50	1,2	2,50	13,15	5,26
A08	17	10	1,70	5,8	2,93	74,54	25,41
A27	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,75
A370	0	1	0,00	0,8	0,00	0,00	3,50
A38	1	2	0,50	0,4	2,50	4,38	1,75
A39	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,88
A69	3	1	3,00	3,2	0,94	13,15	14,02
A87	2	0	0,00	1,2	1,67	8,77	5,26
B01	598	21	28,48	26	23,00	2622,12	113,91
B02	2	2	1,00	6,6	0,30	8,77	28,91
B15	149	3	49,67	1,4	106,43	653,34	6,13
B181	0	2	0,00	0,6	0,00	0,00	2,63
B182	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,88
B26	0	0	0,00	2,2	0,00	0,00	9,64
B27	2	1	2,00	1,6	1,25	8,77	7,01
B58	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,88
B86	0	6	0,00	10,2	0,00	0,00	44,69
G00	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,88
G61	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	1,75
Z203	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,88

**VÝSKYT VYBRANÝCH PRENOSNÝCH OCHORENÍ ZA POSLEDNÝCH  
10 ROKOV, OKRES SOBRANCE**

<b>dg Názov</b>		<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>A02</b>	a	36	26	10	10	13	18	15	21	19	40
	r	155,29	112,00	43,06	43,08	56,82	78,81	65,67	92,25	83,31	175,39
<b>A02N</b>	a	2	0	1	0	0	1	1	0	0	6
	r	8,63	0,00	4,31	0,00	0,00	4,38	4,38	0,00	0,00	26,31
<b>A03</b>	a	3	1	5	5	4	5	0	2	2	0
	r	12,94	4,31	21,53	21,54	17,48	21,89	0,00	8,79	8,77	0,00
<b>A040</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,38	4,39	0,00	4,38
<b>A045</b>	a	3	1	3	2	3	3	13	17	28	9
	r	12,94	4,31	12,92	8,62	13,11	13,14	56,92	74,68	122,77	39,46
<b>A046</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,77	4,38
<b>A048</b>	a	0	13	11	11	22	24	12	9	17	11
	r	0,00	56,00	47,37	47,39	96,16	105,08	52,54	39,53	74,54	48,23
<b>A07</b>	a	0	0	0	0	0	2	0	2	2	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,76	0,00	8,79	8,77	13,15
<b>A08</b>	a	0	0	0	1	8	4	4	3	10	17
	r	0,00	0,00	0,00	4,31	34,97	17,51	17,51	13,18	43,85	74,54
<b>A09</b>	a	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	r	4,31	0,00	0,00	4,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A27</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,38	0,00	4,39	0,00	0,00
<b>A370</b>	a	1	1	0	0	0	0	1	2	1	0
	r	4,31	4,31	0,00	0,00	0,00	0,00	4,38	8,79	4,38	0,00
<b>A38</b>	a	0	4	0	0	0	0	0	0	2	1
	r	0,00	17,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,77	4,38
<b>A39</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,38	0,00
<b>A69</b>	a	3	14	11	8	6	2	6	1	1	3
	r	12,94	60,31	47,37	34,46	26,23	8,76	26,27	4,39	4,38	13,15
<b>A87</b>	a	1	5	3	0	0	1	3	2	0	2

	r	4,31	21,54	12,92	0,00	0,00	4,38	13,13	8,79	0,00	8,77
<b>B01</b>	a	21	60	30	26	22	61	17	9	21	598
	r	90,58	258,46	129,19	112,01	96,16	267,09	74,43	39,53	92,08	2622,12
<b>B02</b>	a	29	25	18	14	9	9	6	7	2	2
	r	125,09	107,69	77,51	60,31	39,34	39,41	26,27	30,75	8,77	8,77
<b>B15</b>	a	0	0	0	41	3	0	0	1	3	149
	r	0,00	0,00	0,00	176,63	13,11	0,00	0,00	4,39	13,15	653,34
<b>B181</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	4,37	0,00	0,00	0,00	8,77	0,00
<b>B182</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
	r	0,00	4,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,38	0,00
<b>B26</b>	a	0	0	0	0	0	0	5	6	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,89	26,36	0,00	0,00
<b>B27</b>	a	5	1	0	1	3	0	2	2	1	2
	r	21,57	4,31	0,00	4,31	13,11	0,00	8,76	8,79	4,38	8,77
<b>B58</b>	a	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
	r	4,31	4,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,38	0,00
<b>B86</b>	a	9	5	0	1	11	15	8	11	6	0
	r	38,82	21,54	0,00	4,31	48,08	65,68	35,03	48,32	26,31	0,00
<b>G00</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,38	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>G61</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	4,37	0,00	0,00	0,00	4,38	0,00
<b>Z203</b>	a	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0
	r	0,00	4,31	4,31	4,31	0,00	0,00	0,00	4,39	0,00	0,00

## III.1. Skupina alimentárnych infekcií

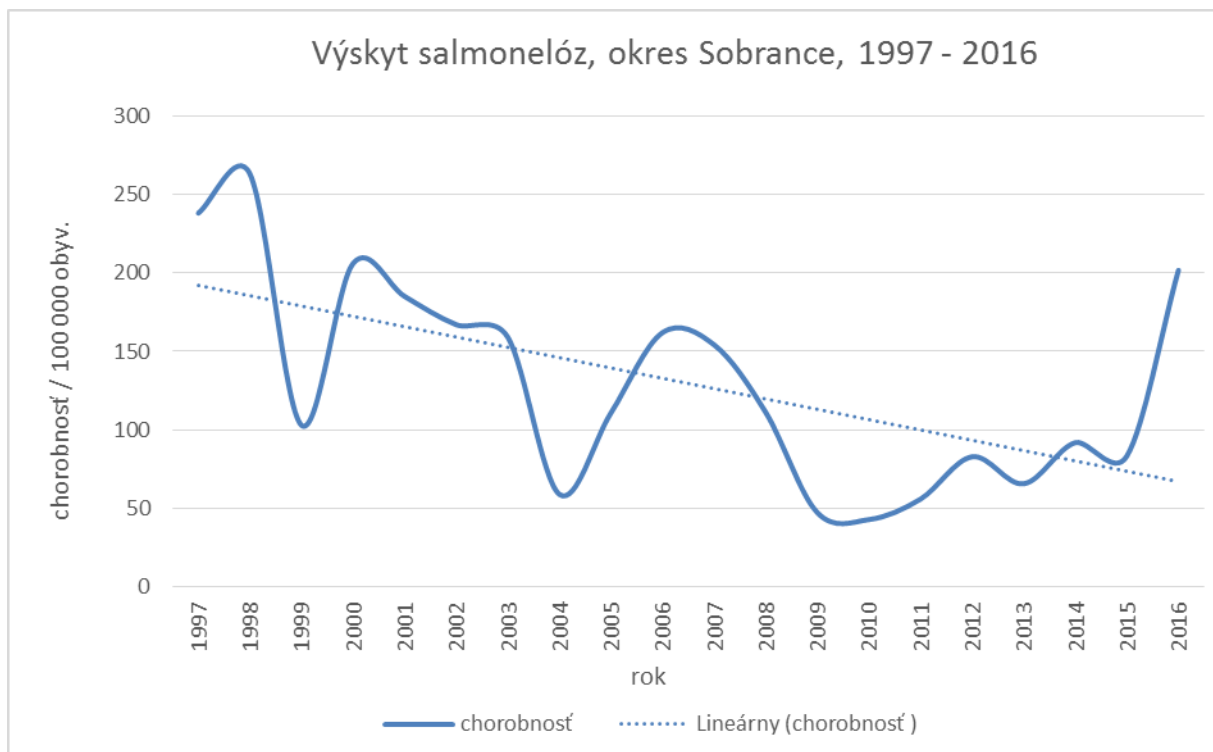
### III.1.1. BRUŠNÝ TÝFUS A PARATÝFUSY - A01

- nulový výskyt
- k 31.12 2016 bola evidovaná bacilonosička brušného týfusu vo Vyšnej Rybnici (nar. 1928)
- počet vykonaných návštev u bacilonosičky brušného týfusu za rok 2016 : 12. Návštevy boli spojené s vykonávaním dezinfekcie v rodinnom prostredí.

### III.1.2. INÉ INFEKČIE SALMONELAMI - A02

- výrazný nárast chorobnosti oproti r. 2015
- spolu bolo hlásených 40 prípadov ochorení (chorobnosť 175,39) a 6 nosičstiev (26,31) (**Graf III.1.1**)

Graf III.1.1



- počet ochorení u 0-ročných detí: 1
- V 45 prípadoch sa potvrdila *Salmonella enteritidis* (97,83%), v 1 prípade *Salm. infantis* (2,17 %) (Tab. III.1.1)

Tab. III.1.1

**Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v roku 2016 v okrese SOBRANCE**

P.č.	Izolovaný typ salmonely	Spolu		z toho			
				u chorých		u vylučovateľov	
		abs.	%	abs.	%	abs.	%
1	<b>Salm.enteritidis</b>	45	97,83	39	86,67	6	13,33
2	<b>Salm.infantis</b>	1	2,17	1	100,00	0	-
Spolu		46	100,00	40	86,96	6	13,04

- kultivačne bolo potvrdených všetkých 46 prípadov ochorení (tab. III.1.3)
- počet ochorení zistených aktívnou depistážou: 2
- mimočrevná izolácia nebola zaznamenaná (tab III.1.4)
- rozdelenie salmonelóz podľa pohlavia: ženy – 27 prípadov, muži – 19 prípadov
- vekovošpecifická chorobnosť u salmonelóz bola najvyššia v skupine 1-4 ročných (1816,12)
- sezonalita výskytu: najviac prípadov sme zaznamenali v mesiacoch máj – september 2016
- najčastejšie udávaný pravdepodobný faktor prenosu : vajíčka (domáce+ obchodná sieť), lahôdkárske výrobky
- faktor prenosu salmonelóz bol objasnený epidemiologickým vyšetrením v 27 prípadoch, neobjasnený faktor prenosu zostal u 19 salmonelóz (tab III.1.5)
- ochorenia s pozitívnou cestovateľskou anamnézou neboli zaznamenané
- ochorenie u zdravotníckych pracovníkov: 1 (zdravotná sestra – ortopedické odd. NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s.)
- ochorenia u osôb s epid. rizikovým povoláním : 0
- počet ochorení v etnickej skupine rómov: 13 (28,26 %)
- kolektívne zariadenia: MŠ – 2  
ZŠ –7  
iné povolanie - 6  
mimo kolektív – 21  
nezamestnaný - 10
- NN na salmonelózu nebola zaznamenaná
- mimoriadna udalosť ani úmrtie na salmonelózu neboli zaznamenané
- epidemický výskyt na salmonelózu nebol zaznamenaný (vid' tabuľka III.1.2)
- charakter výskytu bol sporadický a rodinný (2x 2 prípady, 3x3 prípady) – vid' tabuľka III.1.8

**Epidémia salmonelóz (A02) za rok 2016 v okrese Sobrance (viac ako 5 prípadov)**

Tab. III.1.2

P.č.	Miesto výskytu	Čas	Počet och./vyl./exp.	Etiolog. agens	Faktor prenosu Potvrdený/suspektný
1	Nevyskytli sa				

**Prehľad výskytu salmonelóz u ľudí v roku 2016 so zreteľom na výsledky mikrobiologického a epidemiologického vyšetrenia v okrese Sobrance**

Tab. III.1.3

Počet chorých/vyluč.	Z toho											
	kultivačne				kultivačne				zist. aktívnou depistážou			
	vyšetrených		nevyšetr.		pozit.		negat.		v ohnisku		pri prev. vyšetrení	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
40/6	46	100,0	-	-	46	100,0	-	-	2	-	6	-

**Mimočrevné izolácie salmonel v okr. Sobrance**

Tab. III.1.4

celkový počet	sérotyp	biolog. materiál	klinická Dg.	poznámka
0				

**Prehľad výsledkov objasňovania pravdepodobných ciest prenosu salmonelóz v roku 2016 na základe epidemiologickej anamnézy, resp. mikrobiologického vyšetrenia v okrese Sobrance**

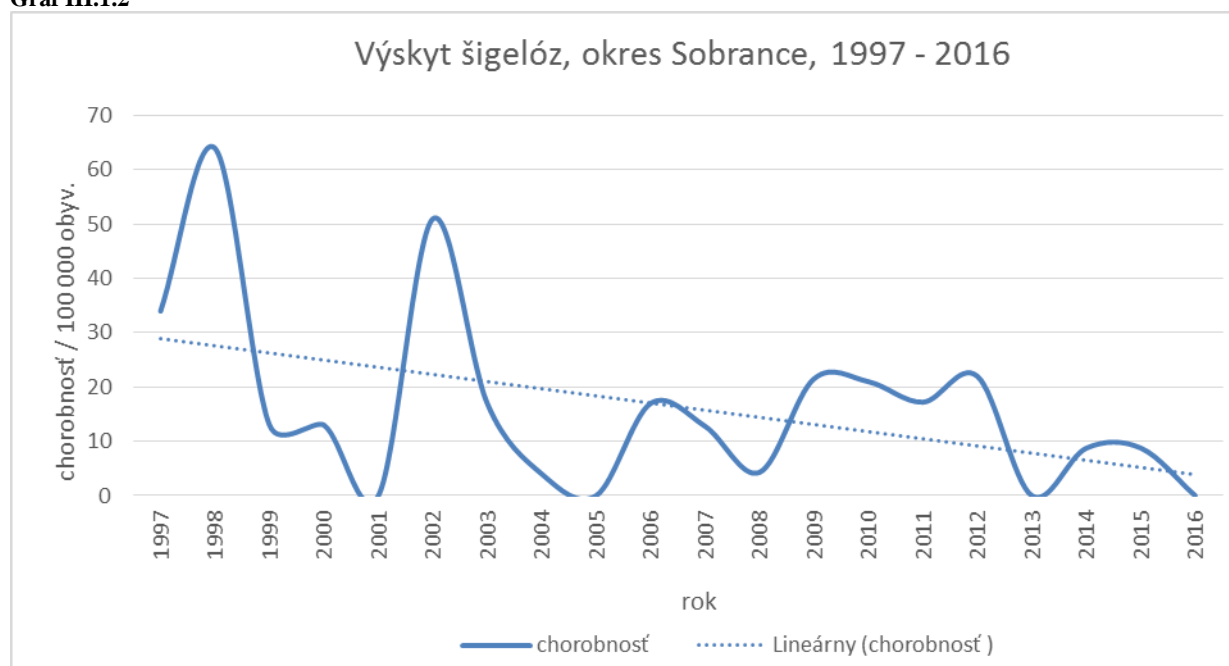
Tab. III.1.5

Pravdepodobný faktor prenosu salmonelóz	
Objasnený epidemiologickým vyšetrením	27
Objasnený mikrobiologickým vyšetrením	0
Neobjasnený	19
<b>Spolu</b>	<b>46</b>

**III.1.3. BACILOVÁ DYZENTÉRIA - ŠIGELÓZA - A03**

- nulový výskyt v r. 2016 (Tab. III.1.6, Graf III.1.2)

Graf III.1.2





## Šigelóza - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v roku 2015 v okrese SOBRANCE

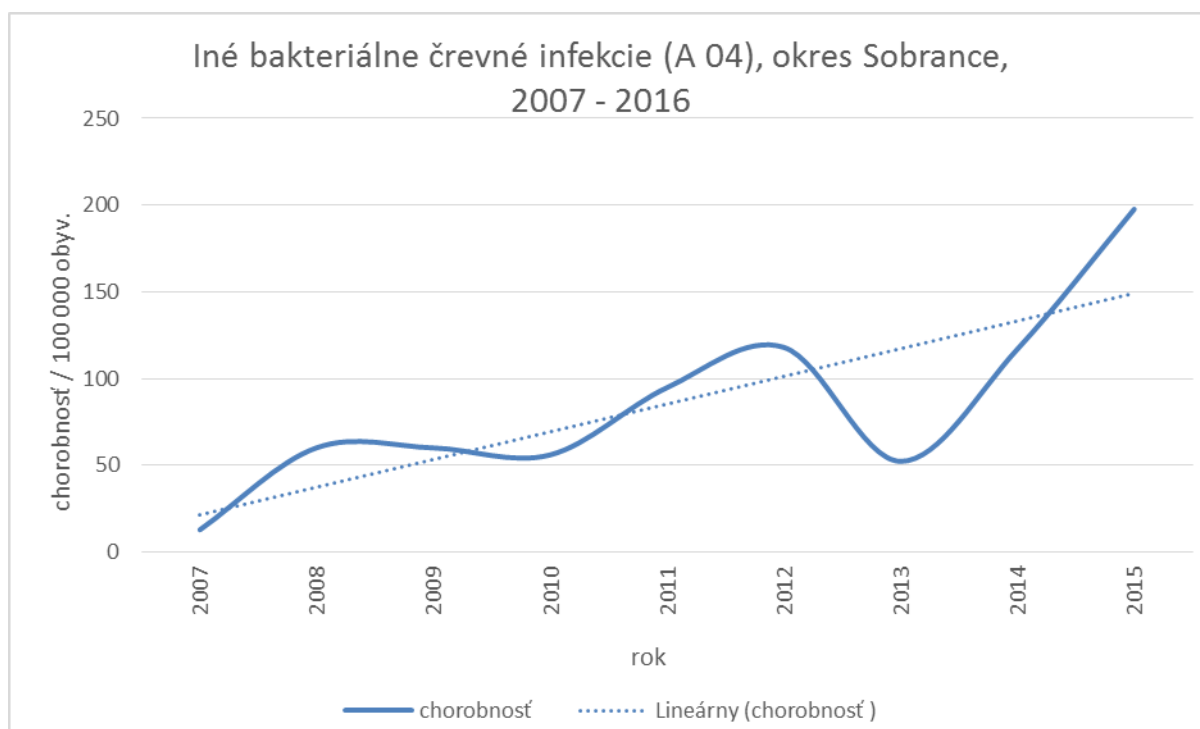
Tab. č. III.1.6

P.č.	Izolovaný typ	Spolu		z toho			
				u chorých		u vylučovateľov	
		abs.	%	abs.	%	abs.	%
	nebola zaznamenaná						

### III.1.4. INÉ BAKTERIÁLNE ČREVNÉ INFEKČIE - A04

- v roku 2016 bol zaznamenaný výrazný pokles chorobnosti v tejto skupine nákaz
- spolu hlásených 26 ochorení, (**Graf III.1.3**), z toho 9 prípadov ochorení na kampylobakteriálnu enteritídu (39,46), 11 prípadov na iné špecifikované bakteriálne infekcie (48,23), 1 ochorenie na enterokolitídu zapríčinenú *Yersinia enterocolitica* (4,38), 1 ochorenie na infekciu EPEC (4,38) a 4 ochorenia na enterokolitídu zapríčinenú *Cl. difficile* (17,54).

Graf III.1.3



- najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0- ročných (A04.0 – 490,20, A04.5 – 1960,78, A04.8 – 490,20)
- boli potvrdené tieto izolácie: *Campylobacter jejuni* – 9 prípadov, *Pseudomonas* – 3 prípady, *Proteus* – 5 prípadov, *Klebsiella* – 3 prípady, *Clostridium difficile* – 4 prípady, *Yersinia enterocolitica* – 1 prípad, EPEC – 1 prípad
- počet ochorení u rómov – 9, t.j. 34,62 %
- počet mužov – 18, počet žien – 8
- počet ochorení u 0- ročných detí – 6 prípadov
- ochorenia u osôb s epid. rizikovým povolaním: 0
- ochorenia u zdravotníckych pracovníkov: 0
- rozdelenie podľa kolektívov: MŠ – 1, ZŠ – 2, SŠ – 1, VŠ – 1, iné povolanie – 4, mimo

- kolektív – 6, nezamestnaný - 11
- importované ochorenie a úmrtie v tejto skupine ochorení neboli zaznamenané
- boli zaznamenané 2 NN v RN Sobrance, n.o. – LDCH ONS: (A04.8 -1, A04.7 - 1)
- charakter výskytu: sporadický

### **Kampylobakteriálna enteritída A04.5**

V roku 2016 bol zaznamenaný pokles chorobnosti oproti r. 2015. Spolu bolo hlásených 9 ochorení (chorobnosť 39,46), z toho 7 ochorení (77,78 %) sa vyskytlo u mužov. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0- ročných (1960,78). Charakter výskytu bol sporadický. Ochorenia sa vyskytovali v priebehu celého roka, s maximom výskytu v mesiaci máj (2 prípady). Importované ochorenie nebolo zaznamenané. Z najčastejších faktorov prenosu boli udávané : hydina a umelá mliečna výživa.

### **Yersinia enterocolitica A04.6**

V roku 2016 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 4,38), pokles o 50 % oproti r. 2015

#### **35- ročný zamestnaný muž, bytom Baškovec**

- pravdepodobný faktor prenosu: neznámy
- etiolog. agens: Yersinia enterocolitica, serovar 3
- ochorenie potvrdené klinicky a laboratórne

### **Enterocolitída zapríčinená Clostridium difficile A04.7**

V roku 2016 boli v okr. Sobrance hlásené 4 ochorenia, chorobnosť 17,54. Všetky prípady sa vyskytli vo vekovej skupine 65+ (chorobnosť 17,126,35). Spolu ochoreli 3 ženy a 1 muž. V 1 prípade sa jednalo o NN v RN Sobrance, n.o. ( odd. LDCH ONS). V etnickej skupine rómov ochorelo 25 % osôb. V 1 prípade sa produkcia toxínu nepotvrdila. U ostatných ochorení sa potvrdila produkcia toxínu A a B. V tejto skupine nákaz nebolo zaznamenané úmrtie na dané ochorenie.

### **III.1.5. INÉ BAKTERIÁLNE OTRAVY POTRAVINAMI - A05**

- nulový výskyt

### **III.1.6. INÉ PROTOZOÁRNE ČREVNÉ CHOROBY - A07**

- boli zaznamenané 3 ochorenia na Giardiózu (13,15)
- najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 1-4 r. (227,01)
- ochorenia potvrdené klinicky a mikroskopicky - Giardia intestinalis
- výskyt sporadický

### **III.1.7. VÍRUSOVÉ A INÉ ŠPECIFIKOVANÉ ČREVNÉ INFEKČIE - A08**

- výrazný nárast chorobnosti oproti r. 2015
- spolu hlásených 17 ochorení (chorobnosť 74,54) u 4 mužov a 13 žien
- hlásených 15 ochorení na rotavírusovú enteritídu, chorobnosť 65,77, 1 ochorenie na adenovírusovú enteritídu (chorobnosť 4,38) a 1 ochorenie vyvolané Norwalk vírusom (chorobnosť 4,38)
- najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0- ročných (rotavírusová enteritída 1470,59, gastroenteropatia vyvolaná Norwalk vírusom 490,20)

- ochorenia sa vyskytli v mesiacoch január – A08.2, A08.0, jún – A08.0, október – A08.1,  
najviac ochorení na rotavírusové enteritídy bolo zaznamenaných v mesiaci marec (12 prípadov)
- bol zaznamenaný epidemický výskyt ochorení na rotavírusovú enteritídu na internom oddelení RN Sobrance, n.o., kde spolu ochorelo 7 zamestnancov a 4 pacienti (3 ochorenia hlásené ako NN) (Tab. III.1.7)

Tab. III.1.7 Epidémie alimentárnych vírusových ochorení (A 08) za rok 2016 v okr. Sobrance

P. č.	Miesto výskytu	Čas	Počet och./vyl./exp.	Etiolog. agens	Faktor prenosu Potvrdený/suspektný
1.	Interné oddelenie RN Sobrance, n.o.	17.3.2016 – 19.3.2016	11/0/33	rotavírus	kontaminované prostredie výlučkami chorých

### Rotavírusová enteritída

- nárast chorobnosti na rotavírusovú enteritídu oproti r. 2015, spolu ochorelo 15 neočkovaných osôb (chorobnosť 65,77 ), z toho v 11 osôb ochorelo v rámci epidemického výskytu na internom oddelení RN Sobrance, a.s. (3 ochorenia boli vykazované ako NN). Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0- ročných (1470,59). Ochoreli 3 muži a 12 žien v týchto vekových kategóriách: 0-roční – 3 prípady, 1-4 r. – 1 prípad, 25-34r. –1 prípad, 35-44 r. – 3 prípady, 45-54r. – 2 prípady, 55-64r. – 2 prípady, 65+ r. – 3 prípady. V etnickej skupine rómov ochoreli 4 osoby (26,67%). Najvyšší výskyt ochorení bol zaznamenaný v mesiaci marec (12 ochorení). Charakter výskytu bol sporadický a epidemický (11 prípadov), vid' **Tab.III.1.7**

#### A08.0 – Regionálna nemocnica, n.o. Sobrance

Od 17.3.2016 do 19.3.2016 bol zaznamenaný epidemický výskyt rotavírusovej GE na internom oddelení RN Sobrance, n.o. Pri epidemiologickom šetrení v ohnisku nákazy bolo zistené, že z celkového počtu 14 pacientov a 19 osôb personálu ochoreli 4 pacienti a 7 osôb z personálu. Vek. kategória: 25 -34 ročný: 1 prípad ochorenia; 35 - 44 roč.: 3 prípady; 45 - 54 roč.: 2 prípady; 55 - 64 roč.: 2 prípady; 65 +: 3 prípady ochorenia. Spolu ochorelo 11 osôb, z toho 3 prípady ochorenia, sú klasifikované ako NN. U jednej pacientky bola laboratórne potvrdená rotavírusová etiológia ochorenia. Pacientka prijatá na interné oddelenie dňa 16.3.2016 pre fibriláciu predsiení, kde v anamnéze pri prijíme udávala hnačky od 15.3.2016. Ochorenia u pacientov a personálu boli zaznamenané v dňoch 17.3. - 19.3.2016. V klinickom obraze ochorení dominovali zvracanie, hnačky, v jednom prípade aj zvýšená telesná teplota. Protiepidemické opatrenia boli vykonané v plnom rozsahu.

### Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk

- hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 4,38 (v r. 2015 nulový výskyt)
- veková skupina 0-ročných (490,20)
- počet ochorení: muž -1 , ženy - 0
- počet ochorení v etnickej skupine rómov predstavoval 100,00 %
- ochorenie bolo zaznamenané v mesiaci október 2016
- epidemický výskyt nebol zaznamenaný

- rozdelenie podľa kolektívov: dieťa doma –1

### Adenovírusová enteritída

- bolo hlásené 1 sporadické ochorenie na adenovírusovú enteritídu (chorobnosť 4,38)
- ochorela 1 žena vo vekovej skupine 1-4 ročných (vekovošpecifická chorobnosť 113,51)
- rozdelenie podľa kolektívov: dieťa doma - 1

### III.1.8. HNAČKA A GASTROENTERITÍDA PRAVDEPODOBNE INFEKČNÉHO PŮVODU - A09

- nebola hlásená

#### Epidémie menšie (2-5 prípadov)

- Epidémie alimentárnych nákaz – rodinné a iné menšie uvádza tabuľka III.1.8

Tab. III.1.8 Epidémie alimentárnych nákaz -rodinné a iné menšie (2-5 prípadov) v okr. Sobrance

Dg.		Počet epidémií	Počet prípadov	Počet hospit.	Počet úmrtí	
Salmonella	A02	S. typhimurium				
		S. enteritidis	5	13	4	0
		Iné sérovary				
Kampylobakter	A04.5					
Listéria	A32	Listéria monocytogenes				
		Iné listérie				
Yersinia	A04.6					
Escherichia coli patogénna)	A04.4	Verotoxín produkujúca E. coli (VTEC)				
Bacillus	A05.4	B. cereus				
		Iný bacillus				
Stafylokokové enterotoxíny	A05.0					
Clostridium	A05.1	Cl. Botulinum				
	A05.2	Cl. perfringens				
		Iné clostrídium				
Iné bakteriálne agens	A23	Brucella				
	A03	Shigella				
	A04.8	Iné bakteriálne agens				
Parazity	B75	Trichinella				
	A07.1	Giardia				
	A07.2	Cryptosporidium				
		Anisakis				
		Iné parazity				
Vírusy	A08.1	Norwalk				
	B15	Hepatitída A	22	63	44	
	A08 0,2,3,4,8	Iné vírusy -			0	
Iné agens		Histamín				
		Morské biotoxíny				
		Iné agens				
Neznámy agens	A09					

## III.2. Skupina vírusových hepatítid

### III.2.1. AKÚTNA HEPATITÍDA A - B15

- výrazný nárast ochorení oproti r. 2015
- spolu hlásených 149 ochorení (chorobnosť 653,34) (**Graf III.2.1**)
- ikterická forma: 60 x
- anikterická forma: 89
- najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 1-4-ročných (3972,76)
- ochorenia boli hlásené z týchto obcí: Bežovce – 2x, Blatné Remety - 9x, Bunkovce – 6x, Fekišovce – 3x, Hlivišťa – 1x, Koňuš – 1x, Nižné Nemecké – 1x, Ruskovce – 1x, Sobrance – 116x, Úbrež – 1x, Veľké Revišťa – 7x, Vyšné Remety – 1
- počet epidémií: 4 (Sobrance – Ul. Michalovská, ul. Gorkého a Hviezdoslavova, Ul. Bernolákova a Nová, obec Blatné Remety)
- rozdelenie podľa pohlavia: muži – 66 (682,52)  
ženy – 83 (723,25)
- z celkového počtu 149 ochorení bolo v etnickej skupine rómov zaznamenaných 74 ochorení (49,66 %)
- počet ochorení po očkovaní proti VHA: 17 (viď tabuľka III.2.2)

#### **Rozdelenie ochorení na VHA v okr. Sobrance podľa vekových skupín**

Veková skupina	Počet	Chorobnosť
0 r.	0	-
1 – 4 r.	35	3972,76
5 – 9 r.	28	2475,69
10 – 14 r.	18	1493,78
15 – 19 r.	10	734,21
20 – 24 r.	3	178,15
25 – 34 r.	7	194,61
35 – 44 r.	16	482,36
45 – 54 r.	21	697,91
55 – 64 r.	10	343,64
65 +	1	28,52
<b>Spolu</b>	<b>149</b>	<b>653,34</b>

#### **Epidémie vírusových hepatítid (VHA) za rok 2016 v okrese Sobrance**

Tab. III.2.1

P. č.	Miesto výskytu	Čas	Počet och./exp.	Etiolog. agens	Faktor prenosu Potvrdený/suspektný
1.	Sobrance, Ul. Michalovská	1.4.2016 – 15.10.2016	36/700	Vírus hep. A	Kontaminované predmety
2.	Sobrance, Ul. Gorkého a Hviezdoslavova	18.5.2016 – 1.9.2016	25/200	Vírus hep. A	Kontaminované predmety
3.	Sobrance, Ul. Bernolákova a Nová	13.7.2016 – 18.10.2016	14/250	Vírus hep. A	Kontaminované predmety
4.	Obec Blatné Remety	6.4.2016 – 21.7.2016	13/158	Vírus hep. A	Kontaminované predmety

## Prípady ochorení na VHA po podaní očkovacej látky v okr. Sobrance za rok 2016

Tab. III.2.2

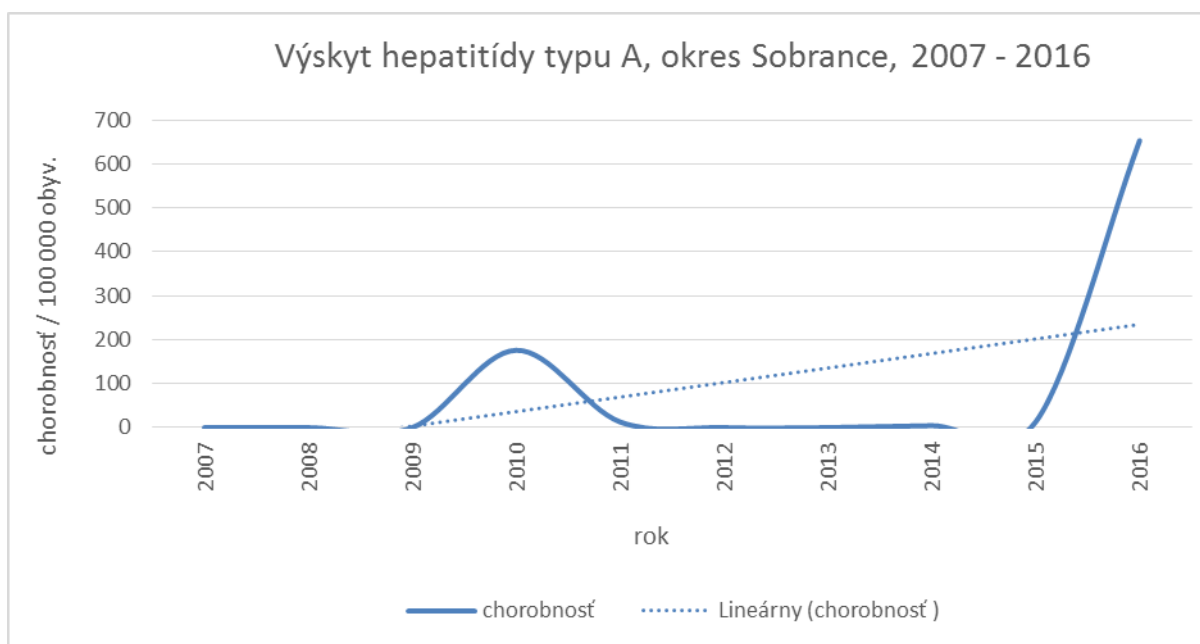
P. č.	Iniciály	Vek	Vakcína	Dátum očkovania	Dátum ochor.	Poč. dní od očk. po ochorenie	Klinické príznaky	anti HAV IgM/tot.
1.	M.G.	16	Vaqta 25 U	10.5.2016	30.5.2016	20	slabosť, bolesti žalúdka, ikterus	30.5.2016
2.	V.V.	11	Vaqta 25 U	11.5.2016	13.6.2016	30	bolesti žalúdka	13.6.2016
3.	P.M.	12	Vaqta 25 U	5.6.2016	6.7.2016	30	bolesti žalúdka, nechutenstvo, ikterus	7.7.2016
4.	S.M.	16	Vaqta 25 U	16.6.2016	7.7.2016	21	zvracanie, bolesti žalúdka, ikterus	7.7.2016
5.	L.H.	36	Vaqta 50 U	5.8.2016	14.8.2016	9	TT 39 °C, bolesti hlavy	22.8.2016
6.	L.Š.	5	Havrix 720	19.8.2016	23.8.2016	4	BKP	25.8.2016
7.	V.K.	11	Vaqta 25 U	5.8.2016	13.8.2016	8	zvracanie, bolesti brucha, hlavy, TT 38 °C, tmavý moč	16.8.2016
8.	L.B.	28	Vaqta 50 U	15.8.2016	31.8.2016	16	bolesti žalúdka, tmavý moč	2.9.2016
9.	R.M.	17	Vaqta 25 U	16.8.2016	20.9.2016	35	BKP	21.9.2016
10.	H.B.	49	Vaqta 50 U	25.8.2016	10.9.2016	16	malátnosť, nechutenstvo, bolesti kĺbov, nadmerné potenie, nauzea, TT 37,2 °C	20.9.2016
11.	D.K.	12	Vaqta 25 U	19.9.2016	11.10.2016	22	BKP	17.10.2016
12.	M.P.	54	Vaqta 50 U	30.9.2016	3.10.2016	3	nechutenstvo, slabosť, nauzea, svetlá stolica	14.10.2016
13.	A.K.	62	Vaqta 50 U	21.7.2016	8.10.2016	79	TT 39,8 °C	12.10.2016
14.	M.Č.	23	Vaqta 50 U	23.9.2016	7.10.2016	14	malátnosť, nechutenstvo, slabosť, nevoľnosť, pocit plnosti	13.10.2016
15.	R.H.	42	Vaqta 50 U	26.9.2016	13.10.2016	17	nechutenstvo, zvýšená TT	17.10.2016
16.	P.M.	5	Havrix 720	3.10.2016	18.10.2016	15	BKP	19.10.2016
17.	M.M.	58	Vaqta 50 U	13.9.2016	14.9.2016	1	slabosť, nauzea, zvracanie, nechutenstvo, bolesti hlavy, tmavý moč, TT 38 °C	19.9.2016

- počet vydaných rozhodnutí v ohnisku nákazy: 1776 – LD, 50 - ZZZ
- počet kontrol opatrení: 2527
- počet zaočkovaných osôb: 1996
- výskyt sporadický, rodinný (12x2, 4x3, 3x4, 3x5), epidemický
- počet vydaných oznamov pre zdravotné poisťovne: 315
- počet osôb vyradených z DDK: 132 osôb.
- potravinári: 11 (LIDL Sobrance – predavačka, predavačky COOP jednota Sobrance – 3x, predavačka FRESH Sobrance (Poprik), predavačka MILK Agro Sobrance, Predajňa a výrobná mäsa Pipta Sobrance, veľkosklad ovocia MADD Fruit Michalovce - zamestnanec, majiteľ pohostinstva PUB 11, Sobrance, majiteľ Pivnica Orechová, vedúca kuchyne Sobrance)
- zdravotnícki pracovníci: 4 (záchrannár -záchranná ZS Sobrance, zdravotná sestra RN Sobrance, n.o., zdravotná sestra TAPCH oddelenie NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s., ošetrovateľka RN Sobrance, n.o.

### **Rozdelenie prípadov ochorení na VHA podľa povolania:**

<b>Kolektívne zariadenia</b>	<b>B15</b>
MŠ	2
ZŠ	17
SŠ	3
VŠ	1
Pedagogický pracovník	3
Poľnohosp.pracovník	1
Nezamestnaný, MD	7
potravinar. prac./iný	11
MD	4
mimo kolektív	66
Zdrav.prac./iný	2
zdrav. prac/SZP	3
iné povolanie	23
dôchodca	6
<b>SPOLU</b>	<b>149</b>

Graf III.2.1



### Epidémie:

#### B15 - Ul. Michalovská, Sobrance

- **výskyt od 1.4.2016 do 15.10.2016**
- hlásených 36 ochorení na vírusovú hepatitídu A na ul. Michalovská, Sobrance z toho 32 prípadov u rómskych obyvateľov žijúcich v neštandardných hygienických podmienkach bývania, osobnej hygieny a stravovania. Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách: 1- 4 ročný - 20 prípadov, 5- 9 ročný - 10 prípadov, 10-14 - 3 ochorenia, 35-44 roč. - 3 prípady ochorenia
- ochorenia potvrdené serologicky
- hospitalizovaní - 13 osôb
- aktívne vyhľadani - 23 osôb
- protiepidemické opatrenia boli vykonané v plnom rozsahu zamestnancami oddelenia epidemiológie RÚVZ Michalovce.
- **počet vydaných opatrení RH RÚVZ Michalovce: 285 LD**

#### B15 - Ul. Gorkého a Hviezdoslavova Sobrance

- **výskyt od 18.5.2016 do 1.9.2016**
- hlásených 25 ochorení na vírusovú hepatitídu A v meste Sobrance z 2 spojených ulíc (Gorkého a Hviezdoslavova), z toho v 23 prípadoch u osôb žijúcich v neštandardných hygienických podmienkach bývania a stravovania. Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách : 1-4 - 10 prípadov, 5-9 -7 prípadov. 10-14 - 5 prípadov, 15-19 r. - 2 prípady, 20-59 r. - 1 prípad
- ochorenia potvrdené serologicky
- aktívne vyhľadani: 18
- protiepidemické opatrenia boli vykonané v plnom rozsahu zamestnancami oddelenia epidemiológie RÚVZ Michalovce v spolupráci s oddelením HDaM.
- **počet vydaných opatrení RH RÚVZ Michalovce: 150 LD, 1 ZZD**



### **B15 – Ul. Bernoláková a Nová, Sobrance**

- **výskyt od 6.7.2016 do 26.8.2016**
- hlásených 14 ochorení na VHA v meste Sobrance. Epidemiologickou depistážou bolo zistené, že ochoreli osoby žijúce na ulici Bernolákovvej a Novej, ktoré susedia priamo s ulicou Michalovskou, kde predtým prebiehal epidemický výskyt VHA u rómskych obyvateľov (26 prípadov) – vid' epidémie Sobrance. Výskyt bol zaznamenaný vo vekových skupinách 1-4 r. - 1 prípad, 10-14 r. – 1 žiačka 8-roč.- Gymnázia So, t.č. prázdniny; 15-19 r. – 1 študent Gymnázia So, t.č. prázdniny; 35 -44 r. – 3 ženy a 2 muži; 45-54 r. - 1 muž a 3 ženy, 55- 64 r. - 1 muž a 1 žena. Vo všetkých prípadoch sa jednalo o obyvateľov žijúcich v štandardných hygienických podmienkach. Aktívne bola vyhľadaná 1 osoba. V dvoch prípadoch sa jednalo o osoby vykonávajúce epidemiologicky závažné činnosti (predavačka COOP jednota Sobrance, kuchárka v pizzerii Sobrance). Ochorenia potvrdené vo všetkých prípadoch serologicky anti HAV IgM pozit. Z klinických príznakov dominovali malátnosť, únava, TT 38,5 C, bolesti žalúdka, tmavý moč, zvracanie. Všetky prípady ochorení si vyžiadali hospitalizáciu na Inf. odd. NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s. Protiepidemické opatrenia zabezpečené v plnom rozsahu v rodinách + kolektívy v spolupráci s odd. hygieny životného prostredia a odd. hygieny výživy RÚVZ Michalovce a mestom Sobrance.

### **V súvislosti s výskytom VHA v meste Sobrance boli vykonávané nasledovné opatrenia :**

- epidemiologické vyšetrenie v ohniskách nákazy na základe ktorých boli nariadené protiepidemické opatrenia v dotknutých domácnostiach a zariadeniach,
  - + *zdravotná osвета obyvateľstva na ul. Bernoláková, Sobrance (august 2016) – osobne upozornenie zamestnancami odd. epidemiológie na zákaz pitia vody zo studní a na polievanie zeleniny (do domácností dodané letáky)*
- na pracoviskách prebiehala úzka komunikácia so zamestnávateľmi,
- za účelom potreby prijímania protiepidemických opatrení vo vzťahu k zamestnávateľom a zákazníkom boli najprv písomne upozornení všetci prevádzkovatelia potravinárskych zariadení (prípis z 3.8.2016) v okresoch Michalovce a Sobrance a následne sa uskutočnilo aj pracovné stretnutie s týmito prevádzkovateľmi na RÚVZ Michalovce za účelom prijatia ešte dôslednejších a prísnejších opatrení -všetkým obchodným reťazce v okrese Michalovce a Sobrance (Lidl, Kaufland, Tesco, Billa, GVP, Fresh, Milk-Agro, Cyprián – všetky pobočky)
- pre MsÚ Sobrance dodaný zdravotno-výchovný leták na zverejnenie s odporúčaním na odovysielanie dostupnými komunikačnými prostriedkami
- upozornenie VVS, a.s. závod Michalovce o zabezpečení odvádzania odpadových vôd na ul. Bernolákovvej, Sobrance a v meste Sobrance, ako aj o zaslaní písomnej informácii o vykonávaní údržby verejnej kanalizácie
- pre VVS, a.s. závod Michalovce – zaslanie žiadosti o zabezpečenie účinnej dezinfekcie pitnej vody vo verejnom vodovode
- zaslaná informácia pre mesto Sobrance o epidemiologickej situácii vo výskyte VHA
- výzva na súčinnosť a podanie stanoviska pre mesto Sobrance
- pre VVS, a.s. závod Michalovce – zaslanie žiadosti o zabezpečenie účinnej dezinfekcie pitnej vody vo verejnom vodovode
- odoberaté vzorky vôd - ul. Michalovská, Sobrance – verejná studňa (úžitková voda, ktorú

používajú aj na pitné účely)

ul. Bernoláková, Sobrance ( č.d.20,č.d.30) – vlastná studňa

- výzva pre VVS, a.s. Michalovce na okamžitú a dôslednú kontrolu stavu verejnej kanalizácie celého mesta Sobrance a následne podanie písomného vyjadrenia o vykonaných opatreniach a zistených nedostatkoch
- pracovné stretnutie s vedením VVS, a.s. Michalovce za účelom kontroly kvality pitnej vody v meste Sobrance a stavu verejnej kanalizácie celého mesta Sobrance
- pre mesto Sobrance výzva na podanie stanoviska k odstráneniu čiernych skládok odpadu na ul. Michalovskej, Sobrance a zrealizovanie pokosenia trávy na mestských pozemkoch
- pre mesto Sobrance - informácia o výskyte ochorení VHA v meste Sobrance – emailom
- pracovné stretnutie na MsÚ Sobrance
- všetky školské zariadenia v okresoch Michalovce a Sobrance, 4 mestské úrady (Michalovce, Sobrance, Veľké Kapušany a Strážske), okresné úrady (Michalovce, Sobrance) a VÚC Košice boli upozornené na zintenzívnenie epidemiologických opatrení smerujúcich k tlmeniu prenosu nákazy
- výzva pre SVP,š.p., OZ Košice, Správa povodia Laborca, Michalovce na vykosenie trávy a vyčistenie lokality medzi ulicami Michalovská a Bernoláková, Sobrance, kde sa nachádzajú čierne skládky odpadu, pričom odpadky sa vyskytovali aj v okolí odvodňovacieho kanálu a navyše okolie tohto kanála zarastené vysokou trávou
- informácia pre Okresný úrad Sobrance, prednostu OÚ o chronológii krokov, ktoré sa vykonali v súvislosti s prebiehajúcou epidémiou VHA v okrese Sobrance
- pracovné stretnutie RÚVZ Michalovce so zástupcami MV SR, Úradu splnomocnenca vlády SR pre rómske komunity a prednostu OÚ v Sobranciach ohľadne informácie o vírusovej hepatitíde A a spôsobe jej šírenia medzi ľuďmi
- RÚVZ Michalovce aktualizovalo až do ukončenia mimoriadnej situácie každý pracovný deň (k 10,00 hod.) vývoj epidemiologickej situácie vo výskyte VHA v meste Sobrance na web stránke RÚVZ Michalovce

#### **Štátny zdravotný dozor bol vykonávaný v spolupráci –**

- s odd. HV – v 7 potravinárskych prevádzkach, kde bol evidovaný výskyt VHA u pracovníka prevádzky, bolo na mieste nariadené uzatvorenie prevádzky do doby vykonania sanitácie a do doby predloženia zdravotnej a odbornej spôsobilosti
- súčasťou ŠZD v 5 prevádzkach bol aj odber sterov na zistenie dekontaminácie prostredia - spolu bolo odobraných 55 sterov, z toho v 21 steroch boli izolované podmienené patogénne baktérie;
- s odd. HŽP - odber vzoriek vôd - 12 vzoriek, z toho 8 vzoriek z verejnej studne na ul. Michalovská Sobrance (úžitková voda, ktorú používajú na pitné účely);
- s odd. HDM – 15 kontrol v školských a predškolských zariadeniach;
- s odd. PPL - 10 kontrol, prevažne v prevádzkach, kde bolo zaznamenané ochorenie na VHA.

#### **RÚVZ Michalovce vydalo 3 verejné vyhlášky :**

- dodržiavať zásady osobnej hygieny a vykonať okamžitú a pravidelnú účinnú dezinfekciu studňovej vody
- zákaz organizovania hromadných podujatí v meste Sobrance
- podrobiť sa očkovaniu detí vo veku od jedného roku do pätnásteho roku veku s trvalým pobytom v meste Sobrance a všetkým fyzickým osobám vo veku od troch

rokov do pätnásteho roku veku návštevujúce predškolské a školské zariadenia v meste Sobrance

- RÚVZ Michalovce zmanažovalo v spolupráci so zdravotnými poisťovňami, všeobecnými lekármi pre deti a dorast v okrese Sobrance, zriaďovateľom a štatutári školských a predškolských zariadení v meste Sobrance a riaditeľom Gymnázia Sobrance celý proces očkovania detí vo veku od jedného roku do pätnásteho roku veku s trvalým pobytom v meste Sobrance a vo veku od troch rokov do pätnásteho roku veku návštevujúce predškolské a školské zariadenia v meste Sobrance.
- *všeobecnými lekármi pre deti a dorast v okrese Sobrance bolo zaočkovaných 1 399 detí z 1432 detí podliehajúcich očkovaniu, čo činí 97,7%.*

#### **Ďalšie aktivity RÚVZ Michalovce :**

- spolupráca s médiami
- účasť RH RÚVZ Michalovce na Bezpečnostnej rade okresu Sobrance na základe pozvánky OÚ Sobrance - 21.9.2016
- v zmysle § 15 odst.(1) písmeno j) zákona NR SR č. 42/1994 Z.z. o civilnej obrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov vyhlásilo **mesto Sobrance dňa 21.9.2016 na území mesta Sobrance mimoriadnu situáciu (odvolaná bola dňa 12.12.2016)**
  - účasť zástupcov RÚVZ na krízovom štábe pri MsÚ Sobrance

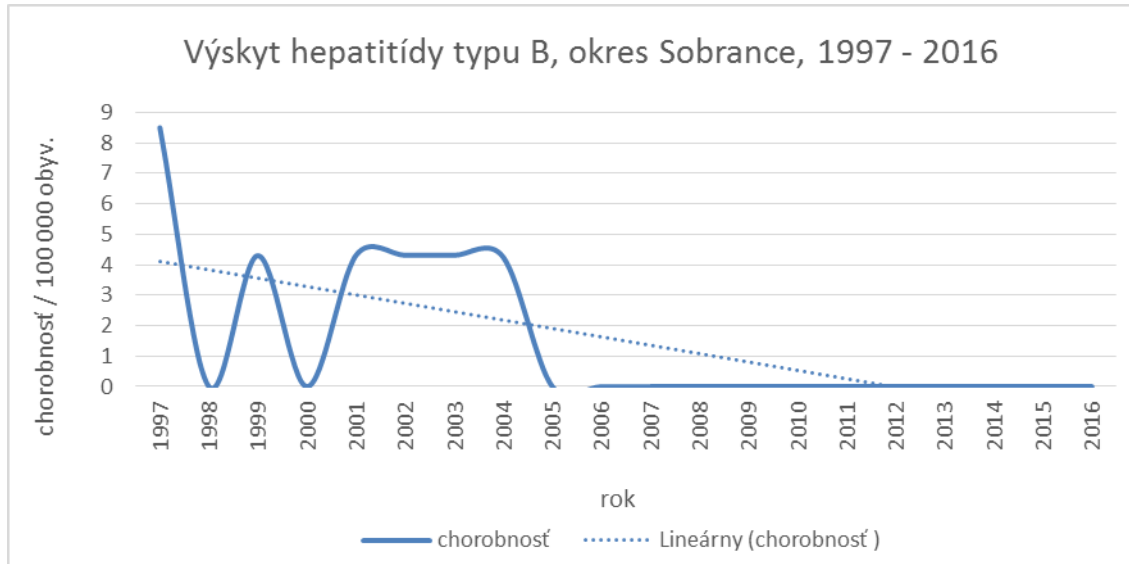
#### **B15 - Blatné Remety**

- **výskyt od 6.4.2016 do 21.7.2016**
- hlásených 13 ochorení na vírusovú hepatitídu A v obci Blatné Remety, okr. Sobrance u rómskych obyvateľov žijúcich v neštandardných hygienických podmienkach bývania a stravovania. Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách: 5-9 r. - 4 prípady, 10-14 roč. - 4 prípady, 15-19 - 4 prípady, 20-59 r. - 1 prípad.
- ochorenia potvrdené serologicky
- hospitalizácia na Inf. oddelení NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s. - 9 osôb
- aktívne vyhľadani – 5 osôb
- v 4 prípadoch sa jednalo o žiakov ZŠ v obci Blatné Remety; 1 prípad u študenta SOŠ Sobrance, v 1 prípade ochorela poštová doručovateľka y obce Blatné Remety
- ochorenia po očkovaní - 2 (19 dní; 30 dní po očkovaní)
- protiepidemické opatrenia boli vykonané v plnom rozsahu zamestnancami oddelenia epidemiológie RÚVZ Michalovce v spolupráci s oddelením HDaM.
- **počet vydaných opatrení RH RÚVZ Michalovce: 189 LD**

### III.2.2. AKÚTNA HEPATITÍDA B - B16

- nebola hlásená (Graf III.2.2)

Graf III.2.2



- bola vykonaná previerka očkovania proti VHB s týmito výsledkami :

a) Očkovanie zdravotníckych pracovníkov: od r. 2009 sa tento údaj v rámci administratívnej kontroly očkovania k 31.8. nezisťuje

b) Očkovanie novorodencov :

- HbsAg pozitívnych matiek roč. nar. 2014 – 0

roč. nar. 2015 (do 31.8.) – 0

c) očkovanie dojčiat roč. nar. 2014 – 185, t.j. 96,35 %

d) očkovanie adolescentov proti VHB – od roč. nar. 1998 sa deti očkujú po narodení v rámci základného očkovania

e) Očkovanie kontaktov:

- kontakty nosičov HBsAg – 0

- kontakty chorých na VHB - 0

f) Očkovanie osôb (chovanci, zamestnanci zariadení pre mentálne postihnutých, iné osoby) : 0

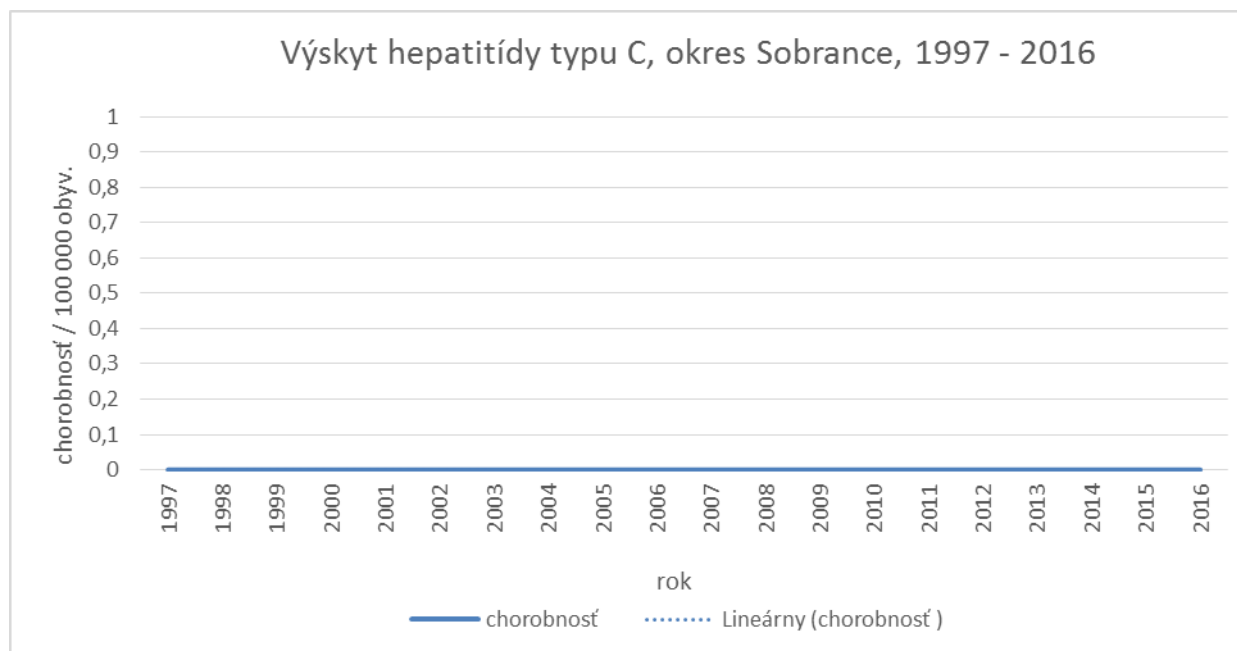
g) Iná HBsAg pozitivita :

Z iných klinických dôvodov nebola zistená HBsAg pozitivita

### III.2.3. INÉ AKÚTNE VÍRUSOVÉ HEPATITÍDY - B17

- nulový výskyt (Graf III.2.3)

Graf III.2.3



### III.2.4 CHRONICKÁ VÍRUSOVÁ HEPATITÍDA TYPU B – B18.1

- nebola zaznamenaná

### III.2.5. CHRONICKÁ VÍRUSOVÁ HEPATITÍDA C – B18.2

- nebola zaznamenaná

### III.2.6. NEŠPECIFIKOVANÉ VÍRUSOVÉ HEPATITÍDY - B19

- neboli hlásené

### III.2.7 NOSIČ VÍRUSOVEJ HEPATITÍDY Z22.5

- hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 4,38

-

#### **59 ročný nezamestnaný muž, bytom Ruská Bystrá**

- nosičstvo zistené v rámci hospitalizácie v Národnom ústave tuberkulózy, pľúcnych chorôb a hrudníkovej chirurgie Vyšné Hágy.
- v epid. anamnéze zistený stav po dol. lobektómii vpravo, torakotómii a pleurostómii vpravo a laparotómii v pravom mezogastrii

Laboratórne vyšetrenie: 18.5.- 24.5.2016 - HbsAg – pozit.

## III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním

### III.3.1. DIFTÉRIA - ZÁŠKRT - A36

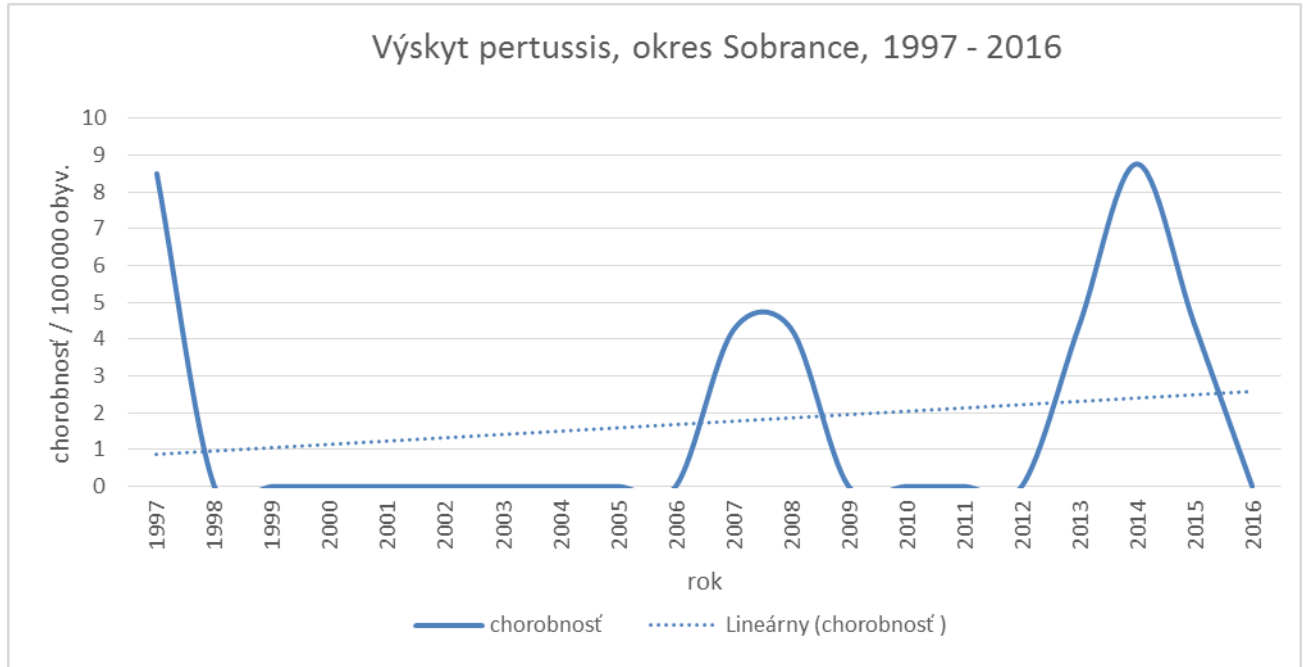
- viac ako 20 rokov nulový výskyt ochorenia
- základné očkovanie proti diftérii, tetanu , pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám, poliomyelitíde a invazívnym pneumokokovým infekciám u detí nar. v r.2014 predstavovalo 96,35 %

- preočkovanie DTaP-IPV (v 6. veku života) v roč. 2009 predstavovalo 99,46 %
- preočkovanie dT-IPV (v 13. veku života) v roč. 2002 predstavovalo 100,00 %

### **III.3.2. DIVÝ KAŠEĽ - PERTUSSIS - A37**

- nulový výskyt (Graf III.3.1)

Graf III.3.1



stav zaočkovanosť na pertussis pri previerke k 31.8.2016

- v r. 2014 – 96,35 %
- v r. 2009 – 99,46 %
- v r. 2002 – 100,00 %

### **III.3.3 HEMOFILOVÉ INVAZÍVNE NÁKAZY A41.3, G00.0, J14**

- neboli zaznamenané
- zaočkovanosť proti hemofilovým invazívnym ochoreniam pri previerke očkovania k 31.8.2016 bola:
- základné očkovanie v r. 2014 - 96,35 %

### **III.3.4 PNEUMOKOKOVÉ INVAZÍVNE NÁKAZY A40.3, G00.1, J13**

- neboli zaznamenané
- zaočkovanosť proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam pri previerke očkovania k 31.8.2016 bola:
- základné očkovanie v r. 2014 – 96,35 %

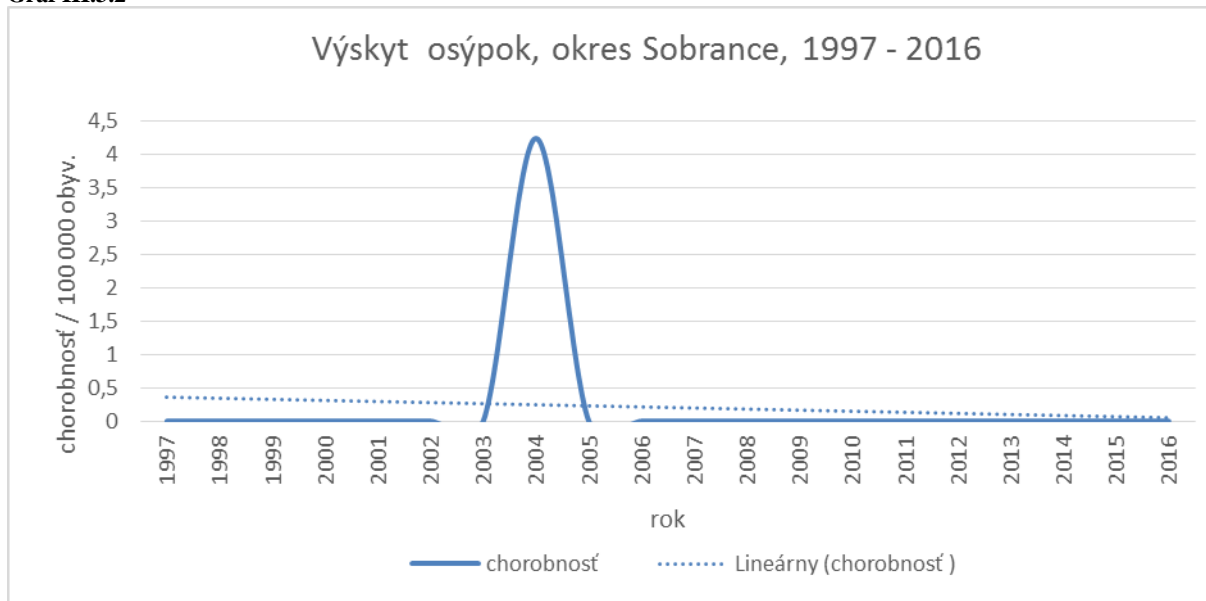
### **III.3.5 POLIOMYELITÍDA A80**

- nebola hlásená
- zaočkovanosť proti poliomyelitíde pri previerke očkovania k 31.8.2016 bola:
- základné očkovanie v r. 2014 – 96,35 %
- preočkovanie v r. 2009 – 99,46 %
- preočkovanie v r. 2002 – 100,00 %

### **III.3.6. OSÝPKY - MORBILLI - B05**

- neboli hlásené (Graf III.3.2)

Graf III.3.2



- zaočkovanosť proti morbilám bola :

94,79 % u detí narodených v r. 2014

97,65 % u detí narodených v r. 2013

99,04 % u detí narodených v r. 2012

99,54 % u detí narodených v r. 2004

### **III.3.7. RUŽIENKA - RUBEOLA - B06**

- nebola hlásená (Graf III.3.3)

- zaočkovanosť proti rubeole bola :

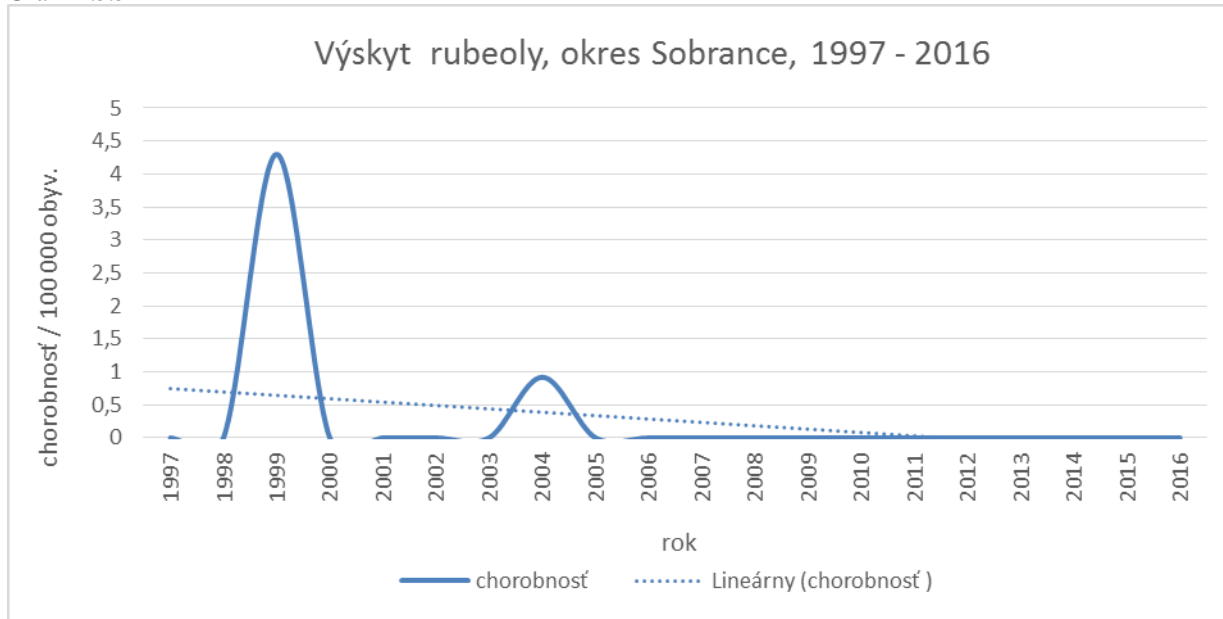
94,79 % u detí narodených v r. 2014

97,65 % u detí narodených v r. 2013

99,04 % u detí narodených v r. 2012

99,54 % u detí narodených v r. 2004

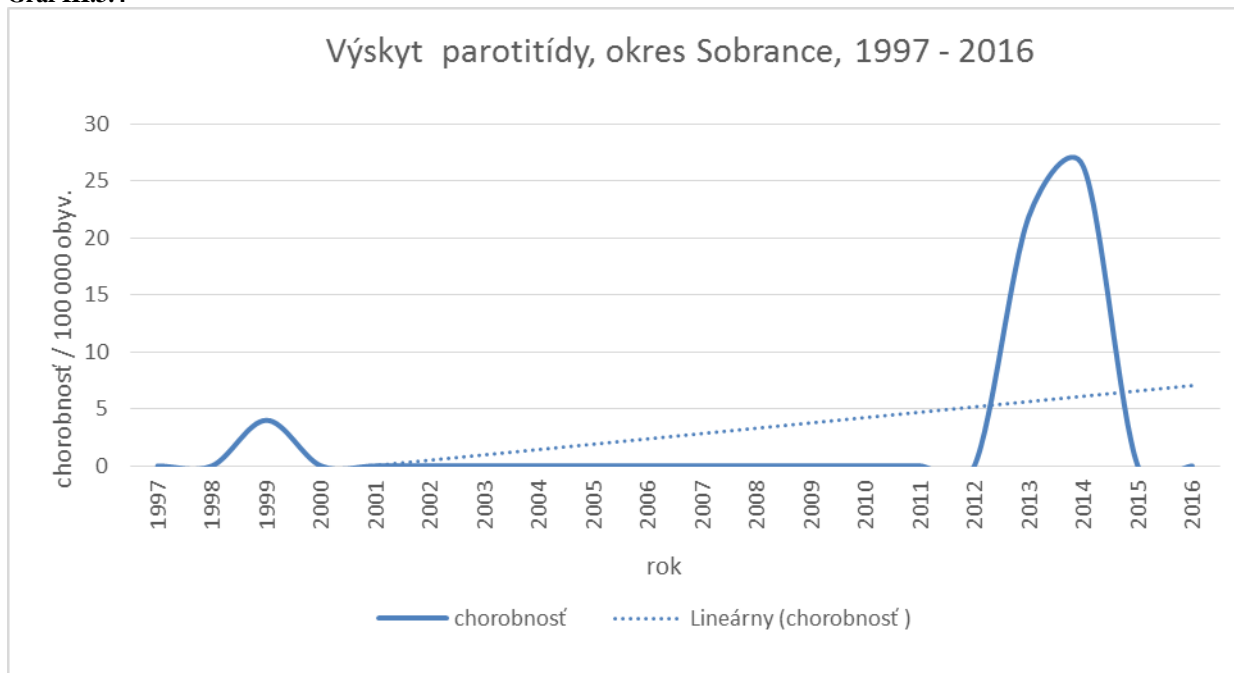
Graf III.3.3



### III.3.8 MUMPS - PAROTITIS EPIDEMICA - B26

- bol zaznamenaný nulový výskyt chorobnosti ( Graf III.3.4)

Graf III.3.4





## Epidémie za rok 2016 v okrese Sobrance

Tab. III.3.1

P. č.	Miesto výskytu	Čas	Počet och./vyl./exp.	Etiolog. agens	Faktor prenosu Potvrdený/suspektný
-	-	-	-	-	-

- stav očkovanosti proti parotitíde:  
94,79 % u detí narodených v r. 2014  
97,65 % u detí narodených v r. 2013  
99,04 % u detí narodených v r. 2012  
99,54 % u detí narodených v r. 2004

### III.4. Skupina respiračných nákaz

#### III.4.1. TUBERKULÓZA – A15 – A31

- boli zaznamenané 2 ochorenia
- Rozdelenie podľa jednotlivých diagnóz:

#### **A15.0 – tuberkulóza pľúc potvrdená mikroskopiou spúta s kultivačným vyšetrením**

- hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 4,38)

#### **78 ročný muž, bytom Sobrance**

- Ochorenie potvrdené: kultivačne – M. tuberculosis  
na základe pozitívneho RTG nálezu

#### **A16.0 – tuberkulóza pľúc bakteriologicky a histologicky negatívna**

- hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 4,38

#### **82 ročná žena, bytom Lekárovce**

- Ochorenie potvrdené : na základe pozitívneho RTG nálezu
- od r. 2013 sa v rámci preverky očkovania k 31.8. nesleduje očkovanie novorodencov proti tuberkulóze, nakoľko bolo očkovanie zrušené v roku 2012
- preočkovanie tuberkulín negatívnych detí v 11. veku života od r. 2010 zrušené

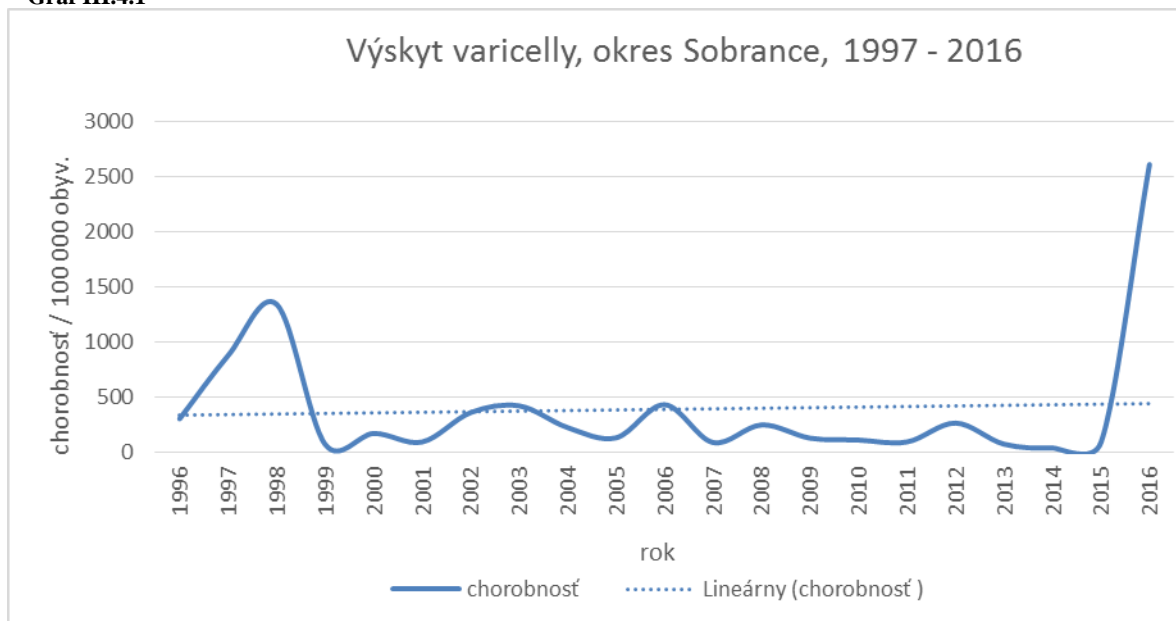
#### III.4.2. STREPTOKOKOVÁ INFEKCIA - A38

- hlásené 2 ochorenia, chorobnosť 4,38, nárast ochorení v porovnaní s rokom 2015
- nulový výskyt nákaz streptokokmi vyvolávajúcimi obraz akútnej fascitídy

#### III.4.3. OVČIE KIAHNE - VARICELLA A HERPES ZOSTER

- výrazný nárast chorobnosti na varicellu v porovnaní s r. 2015
- spolu hlásených 598 ochorení, chorobnosť 2622,12 (Graf III.4.1)

Graf III.4.1



- najvyššia vekovošpecifická chorobnosť potvrdená vo vekovej skupine 5-9 ročných (chorobnosť 23872,68 /100 000 obyv.)
- sezonalita výskytu ochorení: ochorenia sa vyskytovali v priebehu celého roka s maximom v mesiacoch marec, apríl, máj 2016
- v roku 2015 boli hlásené 2 ochorenia na herpes zoster, chorobnosť 8,77 (chorobnosť na úrovni r. 2015), z toho ani v jednom prípade sa nejednalo o zoster s postihnutím iných častí nervového systému
- najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 65+ r. (28,52)

#### **III.4.4 ENTEROVÍRUSOVÁ VEZIKULÁRNA STOMATITÍDA S EXANT. - B08.4**

- nebola hlásená

#### **III.4.5. INFEKČNÁ MONONUKLEÓZA – B27**

- boli zaznamenané 2 ochorenia, chorobnosť 8,77
- nárast chorobnosti o 50 %
- veková skupina: 15-19 r. – 2x

#### **III.4.6. CHRÍPKA A AKÚTNE RESPIRAČNÉ OCHORENIA - J10, J11**

- chorobnosť na akútne respiračné ochorenia bola 79.650,7/100 000 obyv. /10.247prípadov/ a na chrípku podobné ochorenia 12.289,2/100 000 obyv. /1581 prípadov/ (Graf III.4.2)
- počet komplikácií – (J18-J20 – 72, H65 – 84, J01 – 237 )

V súvislosti so zvýšeným počtom chrípky, ARO a CHPO v chrípkovej sezóne 2015/2016 bolo prerušené vyučovanie:

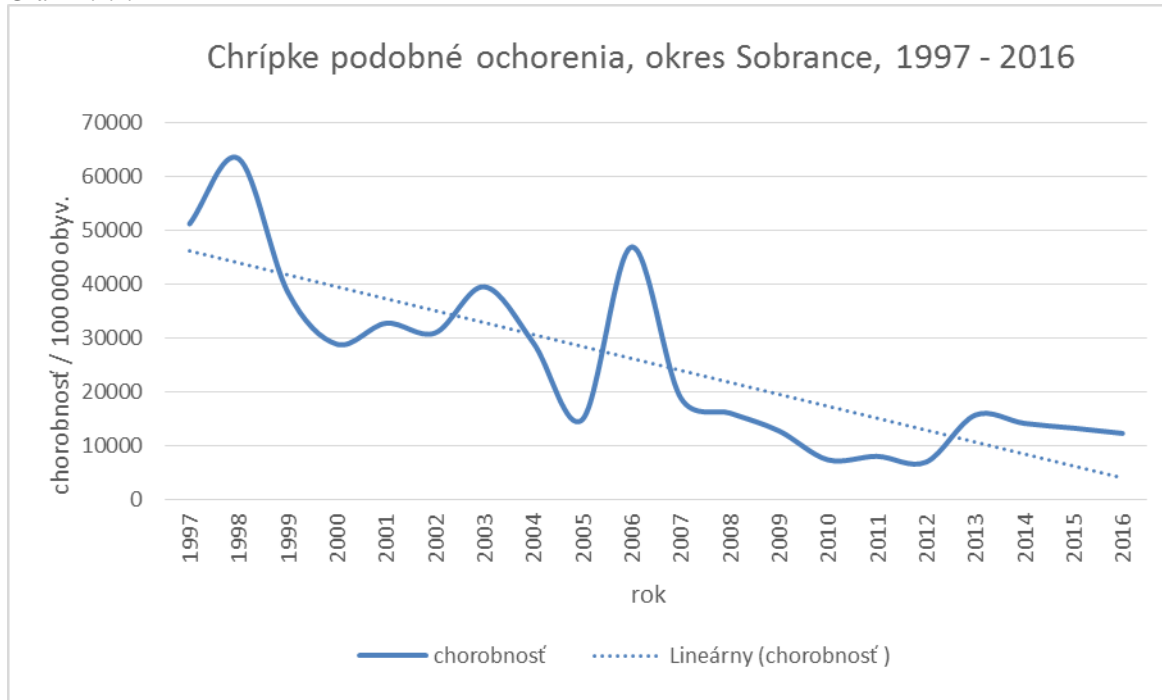
Okres Sobrance - 5 MŠ, 2 ZŠ

v chrípkovej sezóne 2016/2017 bolo prerušené vyučovanie:

Okres Sobrance - 0

- v roku 2016 neboli v okrese Sobrance zaznamenané ochorenia na chrípku spôsobenú pandemickým vírusom chrípky AH1N1

Graf III.4.2.



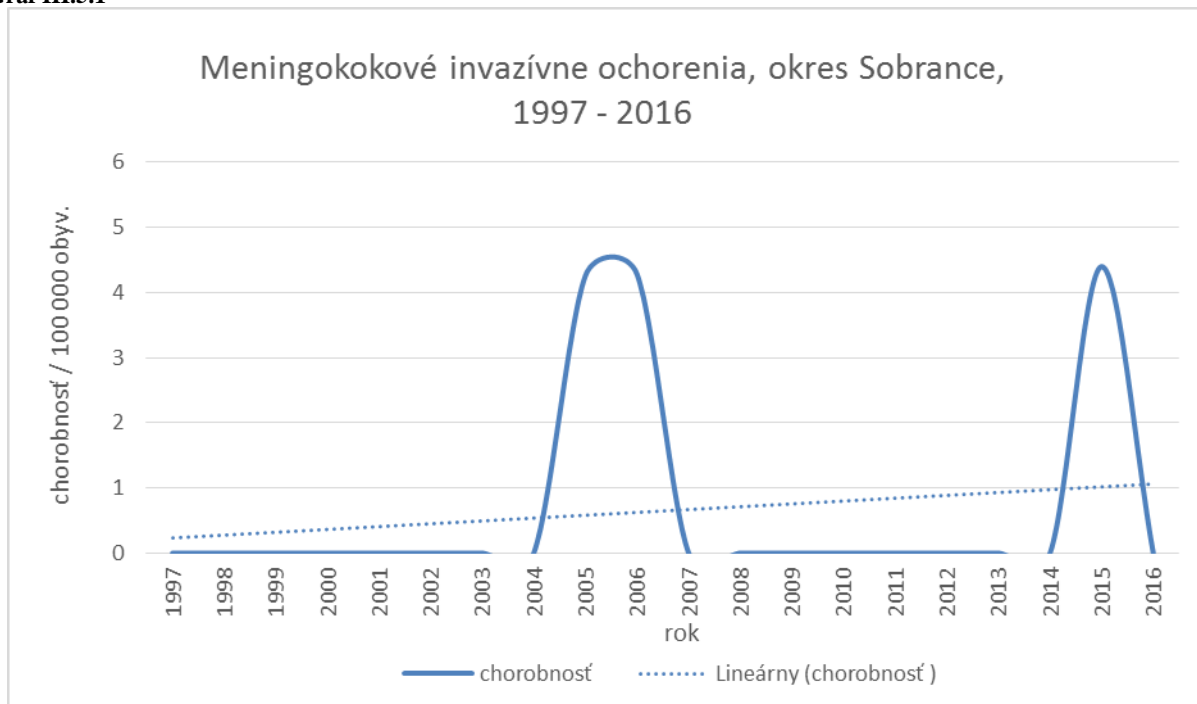
V súvislosti s osobitným sledovaním a individuálnym hlásením SARI nebolo v okrese Sobrance zaznamenané žiadne ochorenie. Úmrtie na chrípku a SARI nebolo zaznamenané.

## **III.5. Neuroinfekcie**

### **III.5.1. MENINGOKOKOVÁ INFEKCIA - A39**

- nebola zaznamenaná (Graf III.5.1)

Graf III.5.1



### **III.5.2. VÍRUSOVÁ MENINGITÍDA - A87**

- hlásené 2 ochorenia, chorobnosť 8,77
- nárast ochorení oproti r. 2015 (nulový výskyt)

#### **13 ročné dieťa navštevujúce ZŠ, bytom Husák**

Priebeh ochorenia: Dieťa prijaté na detské oddelenie NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s. pre opakované zvracanie a febrility trvajúce cca 2 dní. Pri prijatí febrilné, slabé, TT 38,4 °C, hranične hydratované, šija oponuje v poslednej fáze.

- Ochorenie potvrdené: klinicky a biochemicky
- 13.9.2016 - likvor – kultivačne - POS

#### **26 ročný nezamestnaný muž, bytom Blatné Remety**

Prvé príznaky ochorenia: 3.2.2016

Priebeh ochorenia: Cestou RZP dňa 3.2.2016 hospitalizovaný na neurologickom oddelení pre pretrvávajúcu cefaleu, vertigo, nauzeu a zvracanie, epiparoxysmus v úvode. Vzhľadom na subfebrility a vývoj mening. syndrómu zrealizovaná LP, kde cytologický nález proteinocytologickej disociácie. Preto pacient dňa 4.2.2016 preložený na infekčné oddelenie za účelom dif. diagnózy a liečby - pacient pri vedomí, afebrilný, ľahký motorický nepokoj, šija voľná, Brudzinský negat, Lasseq. 70 st..

- Laboratórne výsledky: 4.2.2016 - likvor - POS
- Ochorenie potvrdené: klinicky a biochemicky

### **III.5.3. HERPETICKOVÍRUSOVÁ ENCEFALITÍDA – B00.4**

- nebola hlásená

### **III.5.4. BAKTERIÁLNY ZÁPÁL MOZG. PLIEN NEZATRIEDENÝ INDE -GOO**

- nebol hlásený

### **III.5.5. ZÁPÁL MOZGU, MIECHY, MOZGU AJ MIECHY – G04**

- nebol hlásený

### **III.5.6. PARÉZA NERVU FACIALIS - G51**

- nulový výskyt

### **III.5.7 ZÁPALOVÁ POLYNEUROPATIA - G61**

- nulový výskyt

## **III.6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou** (Vid' tabuľkové spracovanie zoonóz)

### **III.6.1. LEPTOSPIRÓZA - A27**

- nebola hlásená

### **III.6.2. LISTERIÓZA - A32**

- nebola hlásená

### **III.6.3. HEMORAGICKÁ HORÚČKA S RENÁLNYM SYNDRÓMOM – A98.5**

- nebola hlásená

### III.6.4. LYMESKÁ CHOROBA - A69.2

- hlásené 3 ochorenia, chorobnosť 13,15
- I. štádium ECHM
- rozdelenie podľa pohlavia: muži – 2, ženy - 1
- obce výskytu: Nižná Rybnica, Sobrance, Tibava
- vekové skupiny – 25-34 r. – 1  
45-54 r. – 1  
65+ – 1
- vektor prenosu - neznámy hmyz – 2x  
zaklieštenie – 1x
- ochorenie potvrdené na základe klinických príznakov a epid. anamnézy

### III.6.5. TOXOPLAZMÓZA - B58

- nulový výskyt

#### Výskyt podľa veku a klinických foriem:

Tab. III.6.1

Klinické formy	Dokončený vek											Spolu	
	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+		
Toxoplazmové lymfadenitídy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Patologická gravid. pôrod	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gynekologické choroby	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Očné choroby	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bezpríznakové formy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>S p o l u :</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

#### Výskyt podľa profesií :

Tab. III.6.2

Profesia	Absolútny počet
Predškolský vek – mimo kolektív	0
Detské jasle a Materská škola	0
Základná škola	0
Stredná škola, Vysoká škola	0
Pracovníci v poľnohospodárstve	0
Ostatní, nezamestnaní	0

**Predpokladané pramene nákazy :****Faktor prenosu :** Predpokladaný : kontakt s domácimi zvieratami :**Miesto izolácie :** infekčné odd. –0  
doma:**Laboratórne použitá diagnostická metóda :**

KFR (vid' tabuľku )

- miesto laboratórneho vyšetrenia :

**Epid. anamnéza -**

/údaje o prípadnom úhyne domácich zvierat a ich laboratórne vyšetrenie/ : negat

**Rodinný výskyt :** negat**Laboratórne overenie hlásených chorých podľa použitých laboratórnych metód  
Tab.III.6.3**

Laboratórna metóda	Počet chorých	Vyšetrené 2 a viac vzoriek		Vyšetrené len 1x	
		s významným vzostupom alebo poklesom titrov	s nesignifikantnou dynamikou stojáce titre	pozit	negat

**III.6.6. ECHINOKOKÓZA – B67**

- nebola hlásená

**III.6.7. TENIÓZA – B68**

- nebola hlásená

**III.6.8. TRICHINELÓZA – B75**

- nebola hlásená

**III.6.9 ASCARIÓZA – B77**

- hlásené 4 ochorenia, 17,54
- ochorenia potvrdené: klinicky a mikroskopicky – Ascaris lumbricoides
- najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 1-4 r. (454,03)
- rozdelenie podľa pohlavia: muži: 0                      ženy: 4

**III.6.10. TRICHURIÓZA – B79**

- nebola hlásená (vid' tab. III.6.1)

**III.6.11 ENTEROBIÓZA – B80**

- hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 4,38

**14 ročné dieťa, bytom Úbrež**, žijúce v neštandardných hygienických podmienkach bývania a stravovania.⇒ **ochorenia potvrdené:** klinicky a mikroskopicky – Enterobius vermicularis



**Rozdelenie podľa druhu poranenia :**

Druh poranenia	Abs. počet	Z toho besnými zvieratmi	Abs.počet
Pohryzenie	0		0
Poškrabanie	0		0
Poslinenie	0		0
Kontakt	0		0

**miesto poranenia :****Druhy zvierat, ktoré poranenie spôsobili :**

Počet známych zvierat : 0

Počet neznámych zvierat : 0

- z toho divokožijúcich : 0

**Besnota potvrdená u zvierat :****Prehľad o postexpozíčnej imunizácii poranených**

Počet poranení	Imunizovaní		Spolu	% z počtu poranených
	Pasívno-aktívna	Aktívna		

**Počet postvaccinačných komplikácií : 0**

Typy vakcín	Tuzemské počet dávok	Importované počet dávok
Vakcína z mozgového tkaniva		
Tkanivová vakcína		
Vakcína pripravovaná na kuracích embryách		
Vakcína pripravovaná na ľudských embryách		

Poznámka : Vakcína importovaná.

**Aplikácia vakcín**

Aplikácia	Počet osôb
Len vakcína	
Vakcína + sérum	
Len sérum	
Bez vakcinácie	

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

Živočíšny druh	Počet vakcinovaných osôb



- druh použitej vakcíny:

### **III.7. Nákazy kože a slizníc**

#### **III.7.1. TETANUS - A33,A35**

- nulový výskyt
- k 31.8.2016 bolo preočkovaných proti diftérii, tetanu a poliomyelitíde v roč. 2002 – 194 detí, t.j. 100,00 %

#### **III.7.2. ERYSIPELAS – A46**

- hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 4,38
- 82 – ročná žena, bytom Záhor

#### **III.7.3. DERMATOFYTÓZA – B35**

- nebola hlásená

#### **III.7.4. PLYNOVÁ FLEGMÓNA – A48.0**

- nebola hlásená

#### **III.7.5. ZAVŠIVENIE-PEDIKULÓZA - B85**

- nebolo hlásené

#### **III.7.6. SVRAB - SCABIES - B86**

- nulový výskyt

### **III.8. INÉ INFEKCIE NEZARADENÉ**

#### **III.8.1. INÉ SEPTIKÉMIE - A41**

- nulový výskyt

#### **III.8.2. INFEKCIE S PREVAŽNE SEXUÁLNYM SPÔSOBOM PRENÁŠANIA A50 - A64**

- nulová chorobnosť v r. 2016

### III.9 NOZOKOMIÁLNE NÁKAZY

#### ROZBOR NN:

**Celkový počet NN v r. 2016 v okrese Sobrance : 5**

Rozbor NN podľa oddelení a lokalizácie infekcie udávajú tabuľky :

#### **Porovnanie výskytu NN v lôžkových zariadeniach v okrese SOBRANCE**

Tab. III.9.1

Názov zariadenia	Počet hlásených NN v roku		Počet hospit.	Proporcia
	2015 abs.	2016 abs.	2016 abs.	%
Regionálna nemocnica SOBRANCE, n.o.	2	5	1294	0,39
<b>S P O L U :</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1294</b>	<b>0,39</b>

#### **Porovnanie výskytu NN podľa oddelení v lôžkových zariadeniach v okrese SOBRANCE**

Tab. III.9.2

Oddelenie	Počet hlásených NN v roku		Počet hospit.	Proporcia
	2015 abs.	2016 abs.	2016 abs.	%
<b>Regionálna nemocnica Sobrance, n.o.</b>				
ODCH - ONS	2	2	313	0,64
Interné	0	3	981	0,31
<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1294</b>	<b>0,39</b>

Tab. III.9.3

Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese SOBRANCE

Tab. III.9.3

Diagnóza - MKCH	Diagnóza - slovom	Počet	Proporcia
		abs.	%
A04.7	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	1	20,0
A04.8	Iné špecifikované bakteriálne infekcie	1	20,0
A08.0	Rotavírusová enteritída	3	60,0
<b>SPOLU</b>		<b>5</b>	<b>100,0</b>

Tab. III.9.4

Výskyt NN podľa oddelení v okrese SOBRANCE

Oddelenie	Hlásenie NN	
	abs.	% z celkového počtu NN
<b>Regionálna nemocnica Sobrance, n.o.</b>		
ODCH - ONS	2	40,0
Interné	3	60,0
<b>Spolu</b>	<b>5</b>	<b>100,0</b>

Tab. III.9.5

Výpis hlásených NN podľa diagnózy a EA v okrese SOBRANCE

Etiologické agens	Diagnóza - MKCH			
	A04.7	A04.8	A08.0	Spolu
Clostridium difficile	1			1
Pseudomonas		1		1
ZES – kultivačne nevyšetrený			3	3
<b>SPOLU :</b>	1	1	3	5

Tab. III.9.6

Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie /rok 2016/  
SOBRANCE

Druh oddelenia	Lokalizácie infekcie															
	črevné		respiračná		urogenitálna		kože a slizníc		Infekcia v mieste chirurgického výkonu a popáleniny		sepsy		ostatné		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
<b>ODCH -ONS</b>	2	100,0													2	40,0
<b>Interné</b>	3	100,0													3	60,0
<b>Spolu</b>	<b>5</b>	<b>100,0</b>													<b>5</b>	<b>100,0</b>

Výskyt NN podľa EA a lokalizácie infekcie /2015/ okr. Sobrance  
Tab. III.9.7

Etiologické agens	Podľa lokalizácie infekcie															
	črevné		respiračná		urogenitálna		kože a slizníc		Infekcia v mieste chirurg. výkonu a popáleniny		sepsy		ostatné		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
<b>Clostridium difficile</b>	1														1	20,0
<b>Pseudomonas</b>	1														1	20,0
<b>ZES – kult.</b>	3														3	60,0
<b>S P O L U :</b>	<b>5</b>	<b>100,00</b>													<b>5</b>	<b>100,0</b>

*Prehľad o operáciach, operačných ranách a infekciách v mieste chirurgického výkonu v okrese Sobrance v roku 2016*

Tab. III.9.8

RN Sobrance, n.o.	Počet		
	Operácií	oper.rán kompl.	bez Infekcie v mieste chirurgického výkonu
Operácie sa nevykonávajú			
<b>SPOLU</b>			

## IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť

### a) IV.1. ŠZD v ZZ

**Ústavnú zdravotnú starostlivosť** na území okresu Sobrance zabezpečujú:

**RN Sobrance, n.o** s počtom lôžok:

- počet lôžkových oddelení : interné s počtom lôžok 23 + JIS /5 lôžok/

LDCH pre ochorenia NS s počtom lôžok 25

Doliečovacie s počtom lôžok 5

**SVaLZ /2/:** oddelenie rádiodiagnostiky, OKB

**Ambulancie špecializovanej starostlivosti pri RN Sobrance, n.o.:**

vnútorného lekárstva, tuberkulózy a pľúcnych chorôb, fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie, neurologická ambulancia , endoskopická ambulancia

**Počet dozorovaných zariadení v okrese Sobrance: 61 NZZ, 1 nemocnica**

Odbornosť	Počet	Špecifikácia odbornosti	Počet	poznámka
<b>NZZ pre deti a dospelých</b>	7	-	-	
<b>NZZ pre dospelých</b>	13	-	-	vrátane LSPP
<b>Odborné ambulancie</b>	32	alergológia	0	
		dermatovenerológia	1	
		FBaLR	1	
		gynekológia	4	
		chirurgia	1	
		logopédia	0	
		nefrológia	0	
		neuroológia	2	
		oftalmológia	1	
		ORL	1	
		ortopédia	1	
		pneumoftizeológia	1	RN Sobrance
		psychiatria	2	
		stomatológia	12	
		urológia	1	
	vnútorné lekárstvo	4		
<b>Záchranná ZS</b>	1			
<b>Lekárne</b>	7			
<b>Laboratóriá</b>	1			RN Sobrance
<b>Iné prevádzky</b>	0			
<b>Spolu</b>	<b>61</b>			

### **Hygienický štandard zdravotníckych zariadení v okrese Sobrance**

V roku 2016 bolo hlásených 5 NN z RN Sobrance, n.o. (Interné oddelenie, ODCCH ONS), z toho 3 NN boli hlásené v rámci lokálnej epidémie na internom oddelení RN Sobrance, n.o. Kontroly hygienicko-epidemiologického režimu sú vykonávané

zamestnancami oddelenia epidemiológie preventívne, alebo represívne. V roku 2016 boli spolu vykonané v ŠZZ v okrese Sobrance 4 kontroly v rámci ŠZD (mikrobiálny monitoring). Nebol zistený nedostatok jednorazového zdravotníckeho materiálu a dezinfekčných prostriedkov na príslušných lôžkových oddeleniach. V preventívnom ŠZD neboli oddelením epidemiológie RÚVZ Michalovce vydané v ŠZZ žiadne rozhodnutia. V okr. Sobrance nebol vydaný žiadny pokyn na odstránenie nedostatkov. Nakoľko v predchádzajúcom kontrolovanom období (r. 2015) neboli zistené v ŠZZ žiadne nedostatky a nebol vydaný žiadny pokyn na ich odstránenie, počet kontrol vydaných pokynov bol nulový.

V neštátnych zdravotníckych v okr. Sobrance zamestnanci oddelenia epidemiológie vykonali 1 kontrolu v rámci ŠZD (mikrobiálny monitoring). Bolo vydané 1 administratívne rozhodnutie – kladný posudok (súhlas s uvedením priestorov ambulancie klinickej psychológie do prevádzky). Počet vydaných pokynov: 0

Kontroly pokynov: 0 (v predchádzajúcom období neboli vydané pokyny na odstránenie nedostatkov).

#### **a) režim dekontaminácie a sterilizácie :**

- **prostredie štátnych zdravotníckych zariadení a jeho dekontaminácia** v okrese Sobrance boli sledované vykonávaním sterov z vonkajšieho prostredia. Skontrolované boli tieto pracoviská : interné oddelenie, LDCH pre ochorenia NS, OKB, endoskopická ambulancia. Spolu bolo odobratých 78 vzoriek, z ktorých bolo v 1,28 % zistená pozitivita lab. výsledkov.

- **čistota prostredia v neštátnych zdravotníckych zariadeniach a jeho dekontaminácia** v okrese Sobrance bola sledovaná v 1 zdravotníckom zariadení. Z vonkajšieho prostredia bolo odobratých 10 vzoriek. Vo vyšetrených vzorkách neboli izolované epidemiologicky významné mikroorganizmy.

#### **b) režim sterilizácie:**

- **na kontrolu vykonávania sterilizácie v štátnych zdravotníckych zariadeniach** bolo v okrese Sobrance skontrolované 1 pracovisko (endoskopická ambulancia). Spolu bolo odobratých 16 vzoriek zo sterilných predmetov s negatívnymi výsledkami.

- v okrese Sobrance nie sú evidované v ŠZZ žiadne sterilizačné prístroje.

- **na kontrolu vykonávania sterilizácie v neštátnych zdravotníckych zariadeniach** bolo v okrese Sobrance skontrolované 1 pracovisko (gynekologická ambulancia). Spolu bolo odobratých 10 vzoriek zo sterilného materiálu, u ktorých nebola zistená pozitivita.

- v okrese Sobrance bolo skontrolovaných v neštátnych zdravotníckych zariadeniach 10 HVS /z celkového počtu 11/ s negatívnymi výsledkami, 5 AUT /z celkového počtu 11/ s negatívnymi výsledkami a 2 DAC /z celkového počtu 5/, u ktorých nebola ani v jednom prípade zistená pozitivita.

**Tab. IV.1.1**

**Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2016/Sobrance**

Zdravotnícke zariadenie/oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		komplex. preverky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. Opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
lôžk. odd. – OIKM/JIS	0	0	0	0	0	0
lôžk. odd.- chirurg. smer	0	0	0	0	0	0
lôžk. odd. - nechirurg. smer	2	0	0	0	2	2
amb. všeobecní lekári	20	0	0	0	0	0
amb. odborní lekári	20	0	0	0	1	1
Stomatológovia	12	0	0	0	0	0
<b>SPOLU</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>



Tab. IV.1.2

Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia,  
okres Sobrance, rok 2016

## a) štátne zdravotnícke zariadenia

P.č.	Oddelenie	sterilný materiál			Prostredie		
		testov	z toho pozitívnych		sterov	z toho nevyhovujúcich	
		abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
1	Interné	-	-	-	28	0	-
2	LDCH ONS	-	-	-	20	0	-
3	OKB	-	-	-	15	1	6,67
4	Endoskopická ambulancia	16	-	-	15	0	-
<b>Spolu</b>		<b>16</b>	-	-	<b>78</b>	<b>1</b>	<b>1,28</b>

## b) neštátne zdravotnícke zariadenia

P.č.	Odbornosť	sterilný materiál			Prostredie		
		testov	Z toho pozitívnych		sterov	z toho nevyhovujúcich	
		abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
1	Gynekológia	10	0	-	10	0	-
<b>SPOLU :</b>		<b>10</b>	<b>0</b>	-	<b>10</b>	<b>0</b>	-

## Spolu okr. Sobrance

P.č.	Odbornosť	sterilný materiál			Prostredie		
		testov	Z toho pozitívnych		sterov	z toho nevyhovujúcich	
		abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
1	Štátne ZZ	16	0	-	78	1	1,28
2	Neštátne ZZ	10	0	-	10	0	-
<b>SPOLU :</b>		<b>26</b>	<b>0</b>	-	<b>88</b>	<b>1</b>	<b>1,14</b>

Tab. IV.1.3

**Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu, okres Sobrance, rok 2016**

názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v														% pozit.	
	bubnoch		jednoráz. kombin. obaloch		kazetách, dózach		kontajne-roch		kazetách, dózach		V inom obale		volne			
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P		
Kov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0,00
Sklo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Guma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Textil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Plasty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0,00
Liečivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
endoskopy I.kateg.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Šitie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Roztoky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Iné – endosk. II.kat.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0,00
<b>SPOLU</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
% pozit		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,00

Tab. IV.1.4

**Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie, okres Sobrance, rok 2016**

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v														SPOLU		% pozit.
	HVS		autokláv		chemicky		fyzikálne chemicky		Plazma		Inak		VSD		V	P	
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P			
Kov	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	0	0,00
Sklo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	0	0,00
Guma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	0	0,00
Textil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	0	0,00
Plasty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	<b>4</b>	0	0,00
Liečivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	0	0,00
endosk. I. kateg.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	0	0,00
Šitie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	0	0,00
Roztoky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	0	0,00
Iné – end. II. kat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	<b>12</b>	0	0,00
<b>SPOLU</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

Tab. IV.1.5

**Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti,  
okres Sobrance, rok 2016**
**štátne zdrav. zariadenia**

STE prístroj	Evidovaný počet	Počet kontrolovaných STE	Proporcia kontrolovaných STE	Počet pozitívnych	Proporcia z počtu kontr.	Opakované kontroly	Počet opakovane pozit.	Počet vyradených STE
	abs.	abs.	%	abs.	%	abs.	abs.	abs.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HVS	0	0	0	0	0	0	0	0
AUT	0	0	0	0	0	0	0	0
FORM	0	0	0	0	0	0	0	0

**neštátne zdrav. zariadenia**

STE prístroj	Evidovaný počet	Počet kontrolovaných STE	Proporcia kontrolovaných STE	Počet pozitívnych	Proporcia z počtu kontr.	Opakované kontroly	Počet opakovane pozit.	Počet vyradených STE
	abs.	abs.	%	abs.	%	abs.	abs.	abs.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HVS	11	10	90,91	0	-	7	0	0
AUT	11	5	45,45	0	-	2	0	0
INÉ	5	2	40,00	0	-	-	0	0

**iné /osobné služby/**

STE prístroj	Evidovaný počet	Počet kontrolovaných STE	Proporcia kontrolovaných STE	Počet pozitívnych	Proporcia z počtu kontr.	Opakované kontroly	Počet opakovane pozit.	Počet vyradených STE
	abs.	abs.	%	abs.	%	abs.	abs.	abs.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HVS	2	0	0	0	-	0	0	0
AUT	0	0	-	0	-	0	0	0

**Celkový počet odskúšaných STE prístrojov v okr.  
Sobrance v roku 2016**

STE prístroj	Evidovaný počet	Počet kontrolovaných STE	Proporcia kontrolovaných STE	Počet pozitívnych	Proporcia z počtu kontr.	Opakované kontroly	Počet opakovane pozit.	Počet vyradených STE
	abs.	abs.	%	abs.	%	abs.	abs.	abs.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HVS	13	10	76,92	0	-	7	0	0
AUT	11	5	45,45	0	-	2	0	0
FORM	0	0	-	0	-	0	0	0
INÉ	5	2	40,00	0	-	0	0	0
<b>SPOLU</b>	<b>29</b>	<b>17</b>	<b>58,62</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tab. IV.1.6

**Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov,  
okres Sobrance, rok 2016**

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit. abs.	%	Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
Ruky personálu	1	0	0,00	-	-	-
Pokožka a ruky pac.	-	-	-	-	-	-
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	-	-	-	-	-	-
Inkubátory	-	-	-	-	-	-
Prostredie endoskopických pracovnísk s endoskopmi II. kategórie	15	0	0,00	-	-	-
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	7	0	0,00	-	-	-
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	4	0	0,00	-	-	-
Dezinfekčné roztoky	-	-	-	-	-	-
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O	-	-	-	-	-	-
Masti a gély	-	-	-	-	-	-
Pomôcky na stravovanie pacientov	14	0	0,00	-	-	-
Lôžkoviny a bielizeň	2	0	0,00	-	-	-
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	2	0	0,00	-	-	-
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	43	1	2,32	-	1	-
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	-	-	-	-	-	--
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	-	-	-	-	-	-
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	-	-	-	-	-	-
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskop, sedimentácia)	-	-	-	-	-	-
<b>SPOLU</b>	<b>88</b>	<b>1</b>	<b>1,14</b>	-	<b>1</b>	-

V roku 2016 bol zaznamenaný epidemický výskyt rotavírusových enteritíd na internom oddelení RN Sobrance, n.o. (viď. Tab.IV.1.7)

**Tab. IV.1.7**

<b>P. č.</b>	<b>Miesto výskytu</b>	<b>Čas</b>	<b>Počet och./vyl./exp.</b>	<b>Etiolog. agens</b>	<b>Faktor prenosu Potvrdený/suspektný</b>
1.	Interné oddelenie RN Sobrance, n.o.	17.3.2016 – 19.3.2016	11/0/33	rotavírus	kontaminované prostredie výlučkami chorých

**Úmrtie na NN nebolo hlásené ani zaznamenané.**

**b) IV.2. ŠZD v ohniskách nákaz/alebo výkony v ohniskách**

**INFORMÁCIA O OHNISKÁCH V OKRESE SOBRANCE**

- spolu hlásených 621 ohnisk, z toho:
  - počet hlásených potvrdených ohnisk prenosných chorôb : 585
  - počet hlásených a nepotvrdených ohnisk : 36
  - počet opatrení vykonaných v ohniskách nákaz: 649
  - v ohniskách nákazy bolo vykonaných dezinfekcií – 199
  - počet vydaných opatrení (VH): 1826
  - kontrola opatrení: 2527
  - bolo spotrebovaných 444 kg dezinficiencií za 3.184,88 EUR (uvedená suma je za okres Michalovce a Sobrance)
- prenosné infekčné ochorenia sú spracované programom EPIS
- spolupráca s jednotlivými oddeleniami RÚVZ je dobrá, taktiež spolupráca na úrovni NsP v príslušných okresoch, veterinárnou službou, neštátnymi zdravotníckymi zariadeniami bola v roku 2016 dobrá, vzájomne sa rešpektujúca.

## **V. Ostatné činnosti**

### **a. preventívne programy a projekty**

Oddelenie epidemiológie RÚVZ Michalovce plnilo v r. 2016:

#### **Hlavné úlohy:**

- 6.1. Národný imunizačný program
- 6.2. Surveillance infekčných ochorení
- 6.3. Informačný systém prenosných ochorení
- 6.4. Nozokomiálne nákazy
- 6.5. Mimoriadne epidemiologické situácie
- 6.6. Enviromentálna surveillance poliomyelitídy a sledovanie VDPV
- 6.7. Prevencia HIV/AIDS
- 6.8. Poradne očkovania
- 6.9. Zvýšenie povedomia budúcich matiek o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania

#### **Projekty:**

- len v okr. Michalovce

### **b. špecializované činnosti**

- nerealizujeme

### **c. Poradenstvo v prevencii prenosných ochorení**

V súvislosti s plnením hlavných úloh a projektov ÚVZ v SR bola v Poradni očkovania, zriadenej pri RÚVZ Michalovce, priebežne poskytovaná poradenská, prednášková a konzultačná činnosť o priebehu ochorení preventabilných očkovaním, očkovaní – povinnom, odporúčanom, indikáciách a kontraindikáciách očkovania, zložení vakcín, či nežiadúcich reakciách. Informácie boli poskytované priebežne lekárom neštatných a štatných zdravotníckych zariadení na základe písomnej alebo telefonickej žiadosti, laickej verejnosti v rámci projektu RÚVZ Michalovce „Čakáme na bociana“ a v rámci EIT. Spolu bola poskytnutá poradenská, prednášková a konzultačná činnosť v problematike imunizácie a výskytu prenosných ochorení 59x.

### **d. Zdravotno-výchovné aktivity v prevencii prenosných ochorení**

#### **Preventívne aktivity – NPP HIV/AIDS**

V roku 2016 boli v rámci projektu prevencia HIV/AIDS organizované zamestnancami RÚVZ Michalovce v školských zariadeniach v okr. Michalovce a Sobrance stretnutia so študentami, kde im boli poskytnuté potrebné informácie v danej problematike. Prednášky sa uskutočnili v 3 ZŠ (20 žiakov) a 3 SŠ (90 študentov). Informácie o danej problematike boli uverejnené aj na informačných paneloch v priestoroch RÚVZ so sídlom v Michalovciach a na web stránke úradu. Na web stránke RÚVZ so sídlom v Michalovciach sú pravidelne uverejňované aktuálne informácie o HIV/AIDS, vrátane aktuálnych počtov ochorení v SR. Obyvatelia sú informovaní aj prostredníctvom letákov, ktoré boli vyhotovené RÚVZ Michalovce a prostredníctvom informačných panelov v priestoroch RÚVZ so sídlom v Michalovciach.

#### **Európsky imunizačný týždeň**

V súvislosti s realizáciou kampane euroregiónu SZO, s názvom Európsky imunizačný týždeň, ktorá prebiehala v dňoch 24.4. – 30.4.2016, odborní zamestnanci oddelenia epidemiológie RÚVZ Michalovce vykonali tieto aktivity v rámci predmetnej kampane:

#### **A. Spolupráca so samosprávou**

3. Elektronickou poštou zaslaný odborný materiál o Európskom imunizačnom týždni 2016 a prezentácia o význame povinného pravidelného očkovania v SR starostom obcí v okrese Michalovce a Sobrance a MsÚ v obci Michalovce, Sobrance, Veľké Kapušany, Strážske. Spolu bolo oslovených 76 Obecných úradov a 4 MsÚ v okrese Michalovce a Sobrance.
4. Elektronickou poštou zaslaný odborný materiál o Európskom imunizačnom týždni 2016 (prezentácie a publikácie v oblasti povinného očkovania) riaditeľom všetkých školských a predškolských zariadení v okrese Michalovce a Sobrance. Spolu bolo oslovených 17 MŠ, 55 ZŠ a 13 SŠ v okrese Michalovce a Sobrance.

#### **G. Médiá**

3. Informácia o konaní Európskeho imunizačného týždňa 2016 bola uverejnená na web stránkach mesta Michalovce, Sobrance, Obecného úradu Stretava a RÚVZ so sídlom v Michalovciach.
4. Regionálne televízie (TV Mistral) – odvysielanie statickej reklamy s informáciou o prebiehajúcom Európskom imunizačnom týždni 2016.

#### **H. Školy**

4. zdravotno-výchovné aktivity, vyhotovenie nástenných panelov o aktivitách v rámci EIT, distribúcia informačných letákov s tematikou prevencie pred infekčnými ochoreniami, vrátane imunizácie – ZŠ v obciach s početným rómskym obyvateľstvom (Michalovce, Vrbnica, Laškovce, Markovce, Kapušianske Kľačany, Pavlovce n/Uhom, Iňačovce, Draňov, Úbrež), besedy o význame a nutnosti očkovania: 6x
5. Odborná prezentácia „Význam povinného pravidelného očkovania“ uverejnená na nástenných paneloch v priestoroch MŠ, ZŠ a SŠ: 17 MŠ, 55 ZŠ a 13 SŠ v okrese Michalovce a Sobrance
6. Odborná prednáška na tému očkovania a aktivitách vykonaných v rámci EIT 2016 – Stredná zdravotnícka škola Michalovce

#### **I. Široká verejnosť**

5. propagácia vlastných edukačných materiálov – polikliniky, NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s., PN Michalovce, n.o., Regionálna nemocnica Sobrance, n.o., čakárne NZZ pre deti a dorast v okrese Michalovce a Sobrance
6. propagácia vlastných edukačných materiálov, aktivity zamerané na zvýšenie povedomia a dôležitosti očkovania, vyzdvihnutie dôležitosti očkovania v rámci povinného pravidelného očkovania, možnosti očkovania proti ľudskému papilomavírusu, chrípke, rotavírusovým infekciám – edukácia sociálne neprispôsobivých skupín populácie pracovníkmi epidemiológie v spolupráci so zamestnancami Obecných úradov v obciach s početným rómskym obyvateľstvom (Vrbnica, Markovce, Kapušianske Kľačany, Pavlovce n/Uhom, Iňačovce, Laškovce, Draňov, Úbrež) a MsÚ Michalovce, Sobrance, Veľké Kapušany (Angi mlyn Michalovce, Ul. Michalovská, Sobrance, rómska osada v obci Veľké Kapušany)

7. propagácia očkovania v rómskych osadách (Angi mlyn Michalovce, Laškovce, Drahňov, Veľké Kapušany, Ul. Čičarovská, Sobrance, Ul. Michalovská) prostredníctvom asistentov osvedy zdravia pôsobiacich v týchto lokalitách, pracovníkov Odboru soc. vecí pri MsÚ Michalovce, referát soc. pomoci vylúčených skupín a zamestnancov kancelárie terénnych pracovníkov a asistentov pri MsÚ Veľké Kapušany
8. poradenstvo v oblasti očkovania:
  - a. osobná komunikácia – 2x

#### **J. Areál budovy RÚVZ Michalovce**

3. Nástenka a informačný panel v priestoroch budovy RÚVZ Michalovce - vlastný informačný materiál týkajúci sa propagácie a zvýšenia povedomia o dôležitosti očkovania .
4. Informácia o EIT – uverejnená na úradnej tabuli RÚVZ Michalovce

#### **K. Zdravotnícke zariadenia**

- a. poradenstvo v oblasti očkovania – zdravotnícki pracovníci:
  - telefonická komunikácia: 2x
  - písomná komunikácia: 2x
- b. distribúcia zdravotno-výchovného materiálu s tematikou prevencie pred infekčnými ochoreniami v priestoroch štátnych zdravotníckych zariadení v okr. Michalovce a Sobrance

#### **Kampaň hygiena rúk**

Dňa 5.mája 2016 sa uskutočnil na RÚVZ Michalovce 11. ročník kampane „ *Umývaj si ruky – zachrániš život*“, ktorý je súčasťou programu WHO – hygiena rúk ako prevencia nozokomiálnych nákaz a šírenia rezistencie mikroorganizmov na antibiotiká. Aktivity regionálnej kampane boli vykonávané v 3 lôžkových zdravotníckych zariadeniach (NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s, Regionálna nemocnica Sobrance, n.o., Psychiatrická nemocnica, n.o.)

#### **Aktivity:**

- oslovenie k registrácii do siete nemocníc
- realizácia sterov z rúk na 8 oddeleniach NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s.
- informačné nástenné panely, letáky, informácia na web stránke RÚVZ Michalovce

#### **Zvýšenie povedomia budúcich rodičov o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania**

V 1. polroku 2016 (máj 2016) bola zamestnancami oddelenia epidemiológie RÚVZ Michalovce realizovaná výskumná časť projektu Zvýšenie povedomia budúcich rodičov o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania na vybraných stredných školách v okrese Michalovce a Sobrance (Stredná zdravotnícka škola Michalovce, Stredná odborná škola Strážske, Gymnázium Sobrance). Vyplnené dotazníky boli zaslané na RÚVZ so sídlom v Komárne 25.5.2016



**Boli zabezpečené tieto prednášky, resp. publikovanie článkov, poskytovanie rozhovorov v médiách:**

**MUDr. STAŠKOVÁ Janka, MPH - poskytnuté rozhovory pre médiá**

- 8.4.2016 – TV Markíza – Výskyt alimentárnych ochorení – GPH Michalovce  
8.4.2016 – TV JOJ - Výskyt alimentárnych ochorení – GPH Michalovce  
8.4.2016 – RTVS - Výskyt alimentárnych ochorení – GPH Michalovce  
9.4.2016 – Nový čas - Výskyt alimentárnych ochorení – GPH Michalovce  
21.4.2016 – TV Mistrál – Nebezpečenstvo kliešťov a ich prevencia  
3.5.2016 – TV Markíza – Črevné ochorenia v súvislosti s kúpaním v Krytej plavárni Michalovce  
25.5.2016 – TASR – Výskyt VHA – Angi mlyn Michalovce  
2.6.2016 – RTVS – pripravenosť na LTS 2016  
16.6.2016 – TV Markíza - Výskyt VHA – Angi mlyn Michalovce  
16.6.2016 – TV JOJ - Výskyt VHA – Angi mlyn Michalovce  
16.6.2016 – RTVS - Výskyt VHA – Angi mlyn Michalovce  
16.6.2016 – TV Východ - Výskyt VHA – Angi mlyn Michalovce  
16.6.2016 – TV Mistrál – Tlačová konferencia k LTS 2016  
16.6.2016 – Denník Korzár - Tlačová konferencia k LTS 2016  
19.6.2016 – RTVS – Zahájenie LTS 2016  
7.7.2016 – TV Mistrál – Zdravé opaľovanie  
8.7.2016 – TV Markíza – Dezinfekcia vody  
11.8.2016 – TASR – Výskyt žltacky v okrese Sobrance  
11.8.2016 – TV Markíza - Výskyt žltacky v okrese Sobrance  
11.8.2016 – TV JOJ - Výskyt žltacky v okrese Sobrance  
11.8.2016 – RTVS - Výskyt žltacky v okrese Sobrance  
1.9.2016 – TV Markíza – Epidemiologická situácia v okr. Sobrance  
6.9.2016 – Korzár – Poskytnutie informácií k VHA  
13.9.2016 – Zemplínske noviny - Poskytnutie informácií k VHA  
16.9.2016 – Plus 1 deň - Poskytnutie informácií k VHA  
19.9.2016 – SITA, RTVS, TV Markíza - Epidemiologická situácia v súvislosti s výskytom VHA v okr. Michalovce a Sobrance  
21.9.2016 – Rádio Regina Košice – Epidemiologická situácia v meste Sobrance  
21.9.2016 – Košický denník – Poskytnutie informácií k VHA  
22.9.2016 – TV JOJ, RTVS, TV Zemplín – Epidemiologická situácia v okr. Michalovce a Sobrance  
22.9.2016 – Denník Pravda – Epidemiologická situácia v okr. Michalovce a Sobrance  
27.9.2016 – TV Mistrál, TV Markíza – Situácia v okr. Michalovce  
29.9.2016 – Košický denník – Epidemiologická situácia v okrese Michalovce a Sobrance v súvislosti s výskytom VHA  
29.9.2016 - SITA – Poskytnutie informácií o epidemiologickej situácii vo výskyte VHA  
27.10.2016 – Plus 1 deň – Aktuálne informácie k výskytu VHA v okresoch Michalovce a Sobrance  
7.11.2016 – Aktuálne informácie k výskytu VHA v okresoch Michalovce a Sobrance  
16.12.2016 – TASR – Vývoj chrípky a ARO v okr. Michalovce a Sobrance

**Bc. Záviská Karín – prednášky, školenia**

- 28.9.2016 – Očkovanie detí pred cestou do zahraničia - prednáška v rámci odborného semináru zamestnancov RÚVZ Michalovce

### **Szabová Eva – prednášky, školenia**

28.9.2016 – Očkovanie detí pred cestou do zahraničia - prednáška v rámci odborného semináru zamestnancov RÚVZ Michalovce

### **Mgr. Hadžuriková Slavomíra – prednášky, školenia**

8.6.2016 – Epidemiológia krvných nákaz a vektory ich prenosu - prednáška v rámci odborného semináru zamestnancov RÚVZ Michalovce

### **Luptáková Emília**

8.6.2016 – Epidemiológia krvných nákaz a vektory ich prenosu - prednáška v rámci odborného semináru zamestnancov RÚVZ Michalovce

### **Mgr. Macíková Iveta – prednášky, školenia**

4.5.2016 – Zika vírus – epidemiologická situácia vo svete - prednáška v rámci odborného semináru zamestnancov RÚVZ Michalovce

### **Radová Júlia – prednášky, školenia**

4.5.2016 – Zika vírus – epidemiologická situácia vo svete - prednáška v rámci odborného semináru zamestnancov RÚVZ Michalovce

**Na nástenkách RÚVZ (vestibul, II. poschodie) boli rozpracované a uverejnené tieto odborné prednášky:**

**Informačný panel RÚVZ Michalovce /vestibul/**

- Informácia k aktuálnej situácii vo výskyte ochorení vyvolaných vírusom ZIKA
- Európsky imunizačný týždeň 2016
- Pravidelné očkovanie v SR
- Národná kampaň na zvýšenie hygieny a dezinfekcie rúk „Clean care is Safer care“
- oznamy o prebiehajúcej kampani SZO s názvom Európsky imunizačný týždeň uverejnené na budove RÚVZ Michalovce
- Vírusová hepatitída typu A – ako sa chrániť
- Poradňa očkovania
- Ako predísť chrípke
- Výskyt HIV/AIDS v SR

**Nástenný panel /II. poschodie RÚVZ Michalovce/**

- Význam hygieny rúk v zdravotníckej praxi, prevencia šírenia MRSA
- Európsky imunizačný týždeň 2016
- Očkovanie detí pred cestou do zahraničia
- Výhody aktívnej imunizácie proti VHA
- ZIKA
- Výskyt HIV/AIDS v SR

Pravidelne sa dopĺňa Web stránka RÚVZ so sídlom v Michalovciach o informácie súvisiace s výskytom prenosných infekčných ochorení vo svete, v okrese, kraji, vrátane iných mimoriadnych a pozoruhodných informácií.

## **ÚČASŤ NA ŠKOLIACICH AKCIÁCH A ODBORNÝCH PODUJATIACH V ROKU 2016**

### **MUDr. Stašková Janka, MPH**

11.1.2016 – VII. Vakcinologický kongres – Štrbské Pleso

14.3.-15.3.2016 – Vedecko-odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb  
v SR – MZ SR Bratislava

### **Bc. Záviská Karín**

13.4.2016 – školenie o postupoch pri podozrení na vysoko nebezpečnú nákazu – UN LP  
Košice

18.4.2016 – Školenie „Zvýšenie povedomia budúcich rodičov o ochoreniach preventabilných  
očkovaním“ – RÚVZ Banská Bystrica

7.6.-8.6.2016 – Diskusné sústreďenie „Intervenčná epidemiológia v praxi“ – SZU Bratislava

### **Mgr. Iveta Macíková**

13.4.2016 – školenie o postupoch pri podozrení na vysoko nebezpečnú nákazu – UN LP  
Košice

7.6.2016 – Pracovné stretnutie „Infekcie súvisiace s poskytovaním zdravotnej starostlivosti  
v európskych zariadeniach pre dlhodobo chorých“ – RÚVZ Banská Bystrica

### **Mgr. Hadžuriková Slavomíra**

13.4.2016 – školenie o postupoch pri podozrení na vysoko nebezpečnú nákazu – UN LP  
Košice

18.4.2016 – Školenie „Zvýšenie povedomia budúcich rodičov o ochoreniach preventabilných  
očkovaním“ – RÚVZ Banská Bystrica

7.6.2016 – Pracovné stretnutie „Infekcie súvisiace s poskytovaním zdravotnej starostlivosti  
v európskych zariadeniach pre dlhodobo chorých“ – RÚVZ Banská Bystrica

## **Účasť na odborných seminároch usporiadaných RÚVZ so sídlom v Michalovciach v roku 2016:**

### **4.5.2016**

5. Zdravotné riziká v spoločnosti Unomedical
6. Slnéčné svetlo, vitamín D a zdravie
7. Zika vírus – epidemiologická situácia vo svete
8. Denné stacionáre

### **8.6.2016**

6. Výživové odporúčania
7. Epidemiológia krvných nákaz a vektory ich prenosu – Lymfská borelióza
8. Zostavovanie jedálnych lístkov a pestrosť stravy v zariadeniach školského stravovania
9. Nebezpečná udalosť v spoločnosti BSH Drives and Pumps, s.r.o.
10. Výsledky monitoringu spotreby vybraných prídavných látok

### **28.9.2016**

6. Výsledky z kontrol zariadení spoločného stravovania v domovoch dôchodcov  
a sociálnych služieb za uplynulé roky

7. Školský mliečny program a školské ovocie
8. Makrofyta na Zemplínskej šírave a Vinianskom jazere
9. Očkovanie detí pred cestou do zahraničia
10. „Saunováčik“

### **9.11.2016**

5. Výsledky monitoringu obsahu soli v pekárskych výrobkoch
6. Výsledky z odberov kozmetických výrobkov za obdobie 2010-2015
7. Ochrana zdravia zamestnancov pred záťažou teplom a chladom pri práci
8. Telocvične pri školách

### **e. mimoriadne úlohy**

- nerealizujeme

### **Príloha č.3**

### **Činnosť odboru/oddelenia epidemiológie**

<b>Odbor/oddelenie epidemiológie - RÚVZ Michalovce</b>			<b>Počet</b>
<b>1.</b>	<b>Epidemiologické vyšetrowanie v ohniskách nákazy (okrem NN)</b>	prvá. návšteva v ohnisku	646
		opakované návštevy v ohnisku	173
		počet vyšetrených osôb	6962
		zvýšený zdravotný dozor	60
		lekársky dohľad	5927
		iné protiepidemické opatrenia	2154
		<b>spolu:</b>	<b>15922</b>
<b>2.</b>	<b>Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):</b>	<b>vzorky biologického materiálu celkom</b>	5
		<b>vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia:</b>	
		<b>voda</b>	13
		<b>potraviny</b>	
		<b>iné</b>	
<b>spolu:</b>	<b>18</b>		
<b>3.</b>	<b>Doplňovanie epidemiologických údajov k spracovaniu nákaz, ev. analýz</b>	<b>z chorobopisov</b>	30
		<b>zo zdravotných záznamov</b>	477
		<b>z laboratórnych protokolov</b>	1029
		<b>iné</b>	117
<b>spolu:</b>	<b>1653</b>		
<b>4.</b>	<b>Imunizačný program</b>	<b>metodické návštevy lekárov</b>	211
		<b>kontrola očkovania (počet očkovaných)</b>	98/ 7514
		<b>kontrola skladovania očkovacích látok</b>	57
		<b>prejednanie neúčasti na očkovaní</b>	10
		<b>priestupkové konanie</b>	0
		<b>iné</b>	1149
		<b>spolu:</b>	<b>1525</b>
<b>5.</b>	<b>Práca v EPIS-e</b>	<b>preberanie hlásení</b>	1123

		zadávanie prípadov	2517
		kontrola a uzatváranie prípadov	2479
		spracovanie dotazníkov k epidémii	0
		SRV	25
		chrípka	52
		spolu:	<b>6196</b>
6.	Analýza epidemiologickej situácie (uviest' počet)	denná	2
		týždenná	52
		mesačná	12
		ročná	1
		na požiadanie	19
		príprava podkladov	74
		spolu:	<b>160</b>
7.	poradenstvo a podávanie informácií	v zdravotníctve	103
		v ohniskách rodinných	640
		v ohniskách kolektívnych	88
		pre verejnosť	1256
		v médiach	41
		iné	0
		spolu:	<b>2128</b>
8.	Odborné analýzy (okrem uvedených v bode 6.)	správa	0
		rozbor	0
		podklad	0
		stanovisko	5
		spolu:	<b>5</b>
9.	Prednášková činnosť	prednášky pre verejnosť	3
		prednášky pre ZP	3
		spolu:	6
10.	Publikácie pre verejnosť (uviest' miesto a názov v prílohe)	1. autor	
		spoluautor	
		spolu:	<b>0</b>
11.	Publikačná činnosť v odborných a vedeckých časopisoch (uviest' názov a miesto v prílohe)	1. autor	
		spoluautor	
		vypísať názov a miesto*	
		spolu:	<b>0</b>
12.	Účasť na konferenciách (uviest' miesto a názov v prílohe)	aktívna	
		pasívna	1
		vypísať názov a miesto*	
		spolu:	<b>1</b>
13.	Práca na osobitných štúdiách a programoch (	príprava zadania	0
		zber podkladov	9

	názov programu v prílohe)	sumarizácia	9
		analýza	0
		iné (príprava)	2
		spolu:	20
		*názov projektu napr. HELICS	
14.	Vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti		0
<b>Odbor/oddelenie epidemiológie</b>			
15.	Plánovaný ŠZD v ZZ - kontrola HER a BOT	kontroly pracoviska	344
		opakované návštevy	142
		odber vzoriek zo sterilných materiálov	384
		odber vzoriek z prostredia	822
		odber vzoriek z ovzdušia	0
		odber vzoriek dezinfekčných prostriedkov	0
		odber iných vzoriek	585
		počet testovaných HVS	109
		počet testovaných AUT	78
		počet testovaných EO	0
		počet testovaných FS	1
		iná sterilizačná technika	20
		spolu:	2485
16.		NN – cieľná kontrola HER a BOT v súvislosti s výskytom NN	kontroly pracoviska
	opakované návštevy		
	odber vzoriek zo sterilných materiálov		
	odber vzoriek z prostredia		
	odber vzoriek z ovzdušia		
	odber vzoriek dezinfekčných prostriedkov		
	odber iných vzoriek		
	počet testovaných HVS		
	počet testovaných AUT		
	počet testovaných EO		
	počet testovaných FS		
	iná sterilizačná technika		
	spolu:	0	
17.	Epidemiologické vyšetrenie v súvislosti s chorobou z povolania	počet osôb	0

18.		štúdie projektov	7
	Posudková činnosť	konzultácie	33
		spracovanie	29
		kolaudácia	5
		vydanie posudkov	22
		spolu:	<b>96</b>
19.	Podnety sťažnosti	a počet	1
20.	Sankcie	počet	0
21.	Rozhodnutia	počet	6013
22.	Odvolania	počet	31

### PRÍLOHA:

#### 3. Účasť na konferenciách:

14.3.-15.3.2016 – Vedecko-odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb v SR – MZ SR Bratislava – MUDr. Stašková Janka, MPH

#### 4. Práca na osobitných štúdiách a programoch:

- Prevalenčné sledovanie „Infekcie súvisiace s poskytovaním zdravotnej starostlivosti v európskych zariadeniach dlhodobej starostlivosti (HALT– 3)“
- Projekt „Európska Surveillance infekcií Clostridium difficile“

### **Personálne obsadenie protiepidemického oddelenia RÚVZ Michalovce v roku 2016**

---

MUDr. STAŠKOVÁ Janka, MPH - vedúca oddelenia epidemiológie

Mgr. HADŽURIKOVÁ Slavomíra

Mgr. MACÍKOVÁ Iveta

Bc. ZÁVISKÁ Karín

AHE : SZABOVÁ Eva

LUPTÁKOVÁ Emília

RADOVÁ Júlia





	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,52	4,38
<b>A692</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,80	0,00	33,23	0,00	28,52	13,15
<b>A879</b>	a	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	82,99	0,00	0,00	27,80	0,00	0,00	0,00	0,00	8,77
<b>B019</b>	a	12	113	270	161	36	5	0	0	1	0	0	598
	r	5882,35	12826,33	23872,68	13361,00	####	296,91	0,00	0,00	33,23	0,00	0,00	2622,12
<b>B029</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,80	0,00	0,00	0,00	28,52	8,77
<b>B15</b>	a	0	35	28	18	10	3	7	16	21	10	1	149
	r	0,00	3972,76	2475,69	1493,78	734,21	178,15	194,61	482,36	697,91	343,64	28,52	653,34
<b>B270</b>	a	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	146,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,77
<b>B770</b>	a	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	r	0,00	454,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,54
<b>B80</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	82,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,38
<b>Z225</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,36	0,00	4,38

**PRENOSNÉ OCHORENIA V OKRESE SOBRANCE,  
ROZDELENIE PODĽA POHLAVIA, rok 2016**

Tab. VI.2

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A02	a	2	4	6
	r	17,65	34,86	26,31
A020	a	17	23	40
	r	150,04	200,42	175,39
A040	a	0	1	1
	r	0,00	8,71	4,38
A045	a	7	2	9
	r	61,78	17,43	39,46
A046	a	1	0	1
	r	8,83	0,00	4,38
A047	a	1	3	4
	r	8,83	26,14	17,54
A048	a	9	2	11
	r	79,44	17,43	48,23
A071	a	2	1	3
	r	17,65	8,71	13,15
A080	a	3	12	15
	r	26,48	104,57	65,77
A081	a	1	0	1
	r	8,83	0,00	4,38
A082	a	0	1	1
	r	0,00	8,71	4,38
A150	a	1	0	1
	r	8,83	0,00	4,38
A160	a	0	1	1
	r	0,00	8,71	4,38
A38	a	0	1	1
	r	0,00	8,71	4,38
A46	a	0	1	1
	r	0,00	8,71	4,38
A692	a	2	1	3

	r	17,65	8,71	13,15
<b>A879</b>	a	1	1	2
	r	8,83	8,71	8,77
<b>B019</b>	a	333	265	598
	r	2939,10	2309,17	2622,12
<b>B029</b>	a	2	0	2
	r	17,65	0,00	8,77
<b>B15</b>	a	66	83	149
	r	582,52	723,25	653,34
<b>B270</b>	a	1	1	2
	r	8,83	8,71	8,77
<b>B770</b>	a	0	4	4
	r	0,00	34,86	17,54
<b>B80</b>	a	0	1	1
	r	0,00	8,71	4,38
<b>Z225</b>	a	1	0	1
	r	8,83	0,00	4,38



**OCHORENIA A CHOROBNOSŤ ARO A CHPO ZA OKRES SOBRANCE  
A VEKOVÉ SKUPINY, ROK 2016**

Tab. VI.4

Územná jednotka		0-5	06-14	15-19	20-59	60+	Spolu
Sobrance	<b>ARO abs.</b>	2806	3422	1600	1764	655	10247
	<b>ch.</b>	271111,11	206642,51	148643,63	29924,17	30227,51	79650,69
	<b>CHPO abs.</b>	529	699	283	55	15	1581
	<b>ch.</b>	51111,11	42210,14	26291,34	933,01	692,23	12289,23

**IMPORTOVANÉ NÁKAZY PODĽA DIAGNÓZ A KRAJINY IMPORTU  
V OKRESE SOBRANCE ZA ROK 2016**

Tab. VI.5

Diagnóza	Krajina	Pohlavie	Vek	Okres	Počet
----------	---------	----------	-----	-------	-------

# VÝCHOVA K ZDRAVIU

## **A. Organizácia a podmienky činnosti odboru podpory zdravia vrátane Poradenského centra ochrany a podpory zdravia**

### **a. Organizačná štruktúra**

Mgr. Dagmar Erdélyiová, zdravotná sestra so špecializáciou výchova k zdraviu zabezpečuje chod práce na oddelení podpory zdravia v plnom rozsahu pod vedením MUDr. Janky Staškovej, MPH, regionálnej hygieničky.

### **b. Personálne obsadenie odboru**

Mgr. Dagmar Erdélyiová – Trnavská univerzita, odbor ošetrovateľstvo, špecializácia SZÚ Bratislava odbor výchova k zdraviu, úväzok 1,0, od roku 1996

MUDr. Mariana Hamadejová – lekár, špecializácia - praktický lekár pre dospelých, úväzok 0,11

## **B. Vzdelávanie pracovníkov**

Počas roka 2016 - 4x vnútroústavny seminár, z toho 3x aktívna účasť – Slnéčné žiarenie, vitamín a zdravie, Výživové odporúčania a Saunováčik - Mgr. Erdélyiová

Celoslovenská porada odborov podpory zdravia, Čingov, Smižany, Spišská Nová ves- 11.2 - 12.2.2016

3.10.2016 – RÚVZ Martin, pracovná porada / Linka pomoci na odvykanie fajčenia/, metodika, vzory intervencie, formy rozhovoru.....Mgr. Erdélyiová

5.10.2016 Poprad hotel Satel- seminár podporený SZO, vybrané ukazovatele zdravotného stavu rómskej populácie na základe analýzy údajov z listu o prehliadke mŕtveho – Mgr. Erdélyiová

November – krajský seminár RÚVZ. Aktívna účasť- regionálny projekt „Saunováčik“ vyhodnotenie po roku – Mgr. Erdélyiová

12. – 13. 12. – celoslovenská porada odborov podpory zdravia Ráztočno, Prievidza- vyhodnotenie činnosti za rok 2016

## **C. Rozbor činnosti**

### **1. Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia**

- **zvýšenie pohybovej aktivity**
- Všetci klienti poradne sú oboznámení o potrebe primeranej fyzickej aktivity podľa veku a zdravotného stavu, počas prednáškových aktivít sa špecifikujeme na jednotlivé cieľové skupiny. Zapájame sa do akcií v spolupráci s mestom a školami.
- ***Prednášky:***
- MŠ . Vajanského – správne držanie tela – 30 detí / v skupine - 5 ročné/
- **10.5. Svetový deň pohybu-** prednášky pre deti MŠ Komenského a MŠ Školská Michalovce o fyzickej aktivite, prevencii obezity a zdravej výžive. Zúčastnili sme sa podujatí, ktoré škôlky organizovali pri príležitosti MDD spojených malou pohybovou olympiádou. Spolu 120 detí.

## - ozdravenie výživy

**Oddelenie Podpory zdravia** má vo svojej činnosti ako primárnu úlohu podporu zdravého životného štýlu aj prostredníctvom základnej poradne, ktorá poskytuje bezplatné vyšetrenia kapilárnej krvi na celkový cholesterol, HDL a LDL cholesterol, triglyceridy a glukózu. Zároveň ponúka každému klientovi informácie o zdravých stravovacích návykoch a individuálne poradenstvo. Od začiatku roka do konca septembra poradňu navštívilo spolu 525 klientov. Poskytujeme informačné materiály / diéty, výživové odporúčania a dávky, energetické tabuľky potravín...../

Činnosť poradne je zverejnená na web stránke RÚVZ Michalovce, priebežne distribujeme informačné letáky pre širokú verejnosť a pri príležitosti spoločných akcií s firmami či inštitúciami.

Podľa metodického pokynu ÚVZ SR podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a predpisov o spotrebe ovocia a zeleniny u detí a žiakov v školách „**Školské ovocie**“ sme v marci odštartovali anonymný dotazníkový prieskum určený na hodnotenie spotreby ovocia a zeleniny.

Dodržiavame harmonogram zberu dát podľa toho, či sú to ZŠ, MŠ vidiecké, mestské, zapojené, alebo nezapojené do projektu.

V spolupráci s oddelením HDM, nakoľko nám pomôžu s odovzdávaním na jednotlivé školy, zmonitorujeme spotrebu ovocia a zeleniny u 180 tých detí.

V júni bola úloha ukončená, údaje zadané v excel maske so stručným popisom boli zaslané na ÚVZ BA. V podmienkach nášho okresu sú všetky MŠ a ZŠ zapojené do projektu, preto v tabuľke nefigurujú žiadne nezapojené školy.

Zastúpenie škôl je nasledovné: mestské školy- ZŠ Strážske, 8. ZŠ Michalovce, MŠ Okružná Michalovce, MŠ Komenského Michalovce.

Vidiecke - ZŠ a MŠ Bracovce, Pozdišovce, Budkovce, Veľké Revištia, Vysoká nad Uhom, Poruba pod Vihorlatom.

### **Prieskum zdravotného uvedomenia a správania obyvateľstva SR v roku 2016**

Podľa metodického usmernenia sme vybrali respondentov v príslušných vekových kategóriách, mužov i ženy, v rozpätí rokov 15 – 24, 25 – 64 a 65 a viac. Spolu 104.

V programe excel boli všetky údaje zaznamenané a v požadovanom termíne odoslané na ÚVZ. Za RÚVZ Michalovce bola úloha ukončená 19. septembra.

#### ***Prednášky:***

Obchodná akadémia Michalovce – Stravovacie návyky/ Mgr. Erdélyiová/ – pre 60 študentov 3. ročníka

ZŠ Strážske Stravovacie návyky / Mgr. Erdélyiová/ - pre 50 žiakov 3. ročníka

IX. MŠ Michalovce – Zdravo a chutne / Mgr. Erdélyiová/ - 50 detí, staršia skupina – 5- 6 ročné deti

MŠ Školská Michalovce – 35 detí, Zdravá výživa, prezentácia zdravých a chutných nátierok

Seminár RÚVZ- prednáška odporúčané výživové dávky- Mgr. Erdélyiová / 30 poslucháčov/

### **Prieskum zdravotného uvedomenia a správania obyvateľstva SR v roku 2016**

## - zdravá rodina



1. **Čakáme na bociana** – náš lokálny dlhoročný projekt pokračuje i v roku 2016. Kurz pre budúce mamičky ponúka informácie o tehotenstve, pôrode, starostlivosti o novorodenca i ženu v zastúpení lektorov z odborov klinickej medicíny aj verejného zdravotníctva. Realizujeme podľa záujmu.

**V tomto roku to boli tri kurzy – zúčastnilo sa spolu 15 budúcich mamičiek.**

- **znevýhodnené skupiny**
- **prevencia závislostí (tabak, alkohol, drogy)**

**Tabak** - klienti poradne majú možnosť meraní prístrojom Smokerlyzer na zhodnotenie CO a karboxyhemoglobínu . V našich podmienkach nemáme nadstavbovú poradňu na odvykanie závislostí, ale v rámci prevencie a zvlášť pre mladých ľudí, ktorí prichádzajú na naše pracovisko na exkurziu ponúkame toto meranie . Taktiež počas prednášok pre mladých ľudí na školách ponúkame okrem edukácie toto meranie, keďže je veľký predpoklad, že medzi študentmi je množstvo fajčiarov.

Spolu počas roka bolo uskutočnených 180 meraní.

Prednášky:

- Gymnázium Pavla Horova Michalovce - 30 študentov Prevencia závislostí
- Gymnázium L. Štúra Michalovce – 30 študentov Prevencia závislostí , Alkohol a tehotné ženy.
- SOŠO Kapušianska Michalovce- 60 študentov- Drogy
- III. ZŠ Michalovce – Drogy – 50 žiakov - 9. Ročník
- Drogy, fajčenie a iné závislosti- ZŠ Bracovce - 70 žiakov

3.10. 2016 – pracovná porada RÚVZ Martin- Linka pomoci na odvykanie od fajčenia/ metodika, vzory evidencie, doterajšie skúsenosti kolegov z RÚVZ, kde už linka bola zapojená a zrealizovaná jej prevádzka , príklady spôsobu komunikácie, kontakty na zaškolenie so psychológmi, možnosť zaškoliť sa. V júli 2017 táto linka bude sprevádzkovaná v Michalovciach.

### **Prieskum Global Youth Tobacco Survey na Slovensku:**

Je to súčasť projektu globálneho monitorovania užívania tabaku vypracovaného a koordinovaného Svetovou zdravotníckou organizáciou a Centrom pre kontrolu chorôb a prevenciu / Centers for Disease Control and Prevention/ v Atlante, USA.

Koordinátorom prieskumu GYTS na Slovensku je MUDr. Tibor Baška , PhD v Martine.

Celosvetový prieskum užívania tabaku u mládeže 13 – 15 ročnej. V našom okrese boli vybrané zo 66 škôl na Slovensku : ZŠ P.Horova Michalovce 40 detí, ZŠ Veľké Slemence 19 detí, Gymnázium Sobrance 30 detí.

Na požiadanie participujeme na projekte od apríla 2016.V júni bol materiál odovzdaný.

**31.5. Svetový deň bez tabaku-** v poradni – meranie prístrojom Smokerlyzer a poradenstvo, edukačné materiály pre verejnosť a zverejnenie aktuálnej problematiky na web stránke RÚVZ

**9.9.2016 je Medzinárodný deň povedomia o fetálnom alkoholovom syndróme .** Na základe požiadavky zrealizovať aktivity k tomuto dňu, sme informácie zverejnili na web stránke RÚVZ Michalovce. V meste Michalovce a Sobrance sme požiadali jednotlivé

cirkvi, aby na znak úcty, že nám táto skutočnosť nie je ľahostajná, zazneli o 9.09 hod zvony.

Prednášky Alkohol a ženy a Fetálny alkoholový syndróm boli odprezentované : V týždni od 5.9. 2016 sme zrealizovali štyri prednášky k téme pre študentov stredných škôl v Michalovciach.

Zúčastnilo sa spolu 150 študentov SZŠ, SOŠE, SOŠO a SOŠT v Michalovciach. Prezentácie sa uskutočnili v Zemplínskom osvetovom stredisku Michalovce i priamo v priestoroch škôl.

## **2. Verejné kampane a zdravotno-výchovné aktivity pri príležitosti významných dní**

Medzinárodná únia proti rakovine UICC vyhlásila **4. február za Svetový deň proti rakovine**. Účelom je zvyšovanie povedomia o ochorení, o jeho príčinách, príznakoch a liečbe.

Podľa údajov z Národného centra zdravotníckych informácií patria nádory dlhodobo medzi 2. najčastejšie príčiny smrti s podielom okolo 25 %. V roku 2014 zomrelo 13 643 osôb so zhubným nádorom, ktorého lokalizácia bola klinicky veľmi závažná.

### **4. február – Svetový deň proti rakovine – počas celého mesiaca.....**

- odborný panel vo vstupných priestoroch RÚVZ Michalovce a na web stránke úradu s edukačným materiálom
- 4 prednášky na GPH a GLŠ Michalovce / 90 študentov/
- 2 prednášky v Zemplínskom osvetovom stredisku Michalovce pre dospelú populáciu / 50 študentov/
- propagácia info materiálu o prevencii onko ochorení vo vestibule polikliniky a ambulancií v meste
- 2 prednášky v klube dôchodcov / 30 poslucháčov/
- 1 prednáška na ZŠ Strážske pre starších žiakov ú 40 žiakov/

### **16. – 21. marca celosvetová akcia Týždeň mozgu organizovaná Slovenskou Alzheimerovou spoločnosťou**

Pre seniorov sme pripravili prednášky, diskusie, plnenie logických úloh, vedomostný kvíz, pracovné listy .

V spolupráci so Zemplínskym osvetovým strediskom Michalovce a klubom Venuša Prednáška pre 40 žien, zároveň interview pre TV Mistral k téme Alzheimerova choroba odvysielanej v regionálnej televízii.

Prednášky v denných stacionároch Bajany, Zalužice a Lúčky, v kluboch dôchodcov v meste – spolu pre 200 seniorov.

V spolupráci s Červeným krížom, pre poslucháčky akadémie tretieho veku – spolu 30 žien.

Vyšetrenie glukózy je zahrnuté v základnom biochemickom vyšetrení kapilárnej krvi v poradni. Tohtoročný **Svetový deň zdravia 7 apríl 2016** vyhlásený WHO sa sústreďuje na **Diabetes mellitus**, nakoľko sa počet chorých na cukrovku stále zvyšuje. V dôsledku akútnych a chronických komplikácií sa významnou mierou podieľa na chorobnosti, invalidite a j úmrtnosti. V Slovenskej republike podľa štatistických údajov z Národného centra zdravotníckych informácií SR je výskyt za rok 2013 - 340 445 diabetikov, čo je okolo 7 % z celej populácie. Naďalej pretrváva vysoká miera novo diagnostikovaných prípadov ,

okolo 22 000 – 22 557 . 90% prípadov je diabetes 2 typu, pri ktorom je faktorom vzniku i nadváha, obezita, nízka fyzická aktivita.

Pri tejto príležitosti sme spropagovali už počas mesiaca marec aktivity, ktoré súvisia s touto problematikou. Edukačno –preventívne vyšetrenia pre populáciu produktívneho veku a skrining rizikových chorôb v orgánoch štátnej správy a samosprávy- meranie TK, glukózy, prípadne ďalšie parametre. Počas mesiaca apríl ,sme sa aktívne zapojili do spomínaných aktivít.

Ponuku sme zaslali na mestské a obecné úrady v okrese. Spolu bolo vyšetrených 100 záujemcov - pracovníkov úradov.

### **29.9.2016 WHO vyhlásila tento deň za Medzinárodný deň srdca.**

Slovenská nadácia srdca a ÚVZ oslovila aj tento rok jednotlivé RÚVZ , aby sa zapojili do kampane.

RÚVZ Michalovce v spolupráci s MsÚ Michalovce a SZŠ Michalovce zrealizovali spoločne akciu pre širokú verejnosť, na ktorej boli ponúkané antropometrické merania, odbery kapilárnej krvi na celkový cholesterol a poradenstvo o zdravej výžive ako i merania prístrojom Smokerlyzer pre fajčiarov. Spolu bolo v dopoludňajších hodinách vyšetrených 50 záujemcov v rôznom vekovom rozpätí.

### **Október mesiac úcty k starším:**

V dňoch od 14. do 20.3.2016 prebiehala medzinárodná kampaň „Týždeň mozgu“, ktorej cieľom je upozorniť verejnosť na ľudský mozog a jeho činnosť, tiež hovoriť o mozgových ochoreniach a spôsoboch ich prevencie. Téma sa venuje celoročne. V týchto dňoch sme zrealizovali **3 prednášky v kluboch dôchodcov – pre 90 seniorov**, pokračujeme však aj naďalej v mesiaci apríl .

### **1 prednáška v stacionári Arcidiecéznej Charity Košice – pobočka Michalovce – 30 poslucháčov**

Stretnutia pozostávali z prezentácie Alzheimerova choroba, diskusie so zúčastnenými, distribúciu informačných letákov od Alzheimerovej spoločnosti.

So seniormi sme vyplnili dotazník porúch pamäti, Mini- mental state axamination test, OCA test – montreal cognitiv assessment test.

**Interview o Alzheimerovej chorobe pre TV Mistral** – odvysielané 28.4.2016 Mgr. Dagmar Erdélyiová

**2 prednášky v marci - Slnčné žiarenie – 50 seniorov.** S blížiacim sa obdobím jari a leta je táto téma aktuálna a je o ňu záujem aj so strany verejnosti.

**Osteoporóza** – prednáška v dennom stacionári Bajany v spolupráci so Zemplínskym osvetovým strediskom – 20 seniorov

**1.6.- 6.6. seniárska olympiáda** v spolupráci s MsÚ a klubmi dôchodcov v Michalovciach.

Seniori na ihrisku IV.ZŠ Komenského v Michalovciach absolvovali niektoré z atletických výkonov ako beh, skok do diaľky, hod guľou, loptové hry. Meranie tlaku krvi a cholesterolu sme vykonali počas týchto dní 50 seniorom.

2 prednášky o fyzickej aktivite – spolu 100 seniorov

V letných mesiacoch júl a august – 5 prednášok v kluboch dôchodcov o slnečnom žiarení, pitnom režime a prevencii obezity – spolu 9 seniorov v meste Michalovce.

Téma KVCH – v septembri- denný stacionár Zalužice – 25 seniorov

### **Október - mesiac úcty k starším :**

**Duževné zdravie v staršom veku-** 18.10. denný stacionár - Zalužice 15 seniorov

26.10.klub dôchodcov Komenského Michalovce 20 seniorov

27.10. Klub dôchodcov Straňany – 20 seniorov

**Osteoporóza** 25.10 denný stacionár – Zalužice 18 seniorov, 26.10.denný stacionár Lúčky – **srdcovo cievne ochorenia** 16 seniorov, 27.10.**Očkovanie** - klub dôchodcov Krymska Michalovce 14 seniorov, 28.10.**Pohyb je zdravie** – klub dôchodcov Krymska Michalovce 11 seniorov, 31.10.**Prevenia Alzheimerovej choroby** – Červený kríž Michalovce – pre seniorov mesta 35 seniorov.

**Kardiovaskulárne ochorenia** – 2 prednášky v Zemplínskom osvetovom stredisku Michalovce pre 50 osôb.

**Diabetes mellitus** – 1 prednáška pre 50 osôb v ZOS.

Pozvaní boli hostia ZOS – v rámci aktivít mesta – verejnosť vo vekovom rozpätí 40 – 70 rokov.

**14. november – Svetový deň diabetu** – v tomto roku pod heslom „**Diabetes mellitus**“. Uverejnili sme letáky na web stránke a vo vestibule RÚVZ a zaslali sme emailom ponuku pre stredné školy spolu s propagačným materiálom.. Na základe tejto informácie školy prejavili záujem o prednášky, ktoré budeme realizovať postupne aj po novembri 2016.

V klube dôchodcov - Straňany to boli 2 prednášky pre 50 poslucháčov.

**Témam KVCH ochorení** sa venujeme počas celého roka, doteraz boli zrealizované 3 prednášky v spolupráci so Zväzom postihnutých a Zemplínskym osvetovým centrom Michalovce.Zúčastnilo sa ich 100 seniorov.

Pre stredoškóľakov to boli 2 prednášky spolu pre 90 študentov .

**Vybrané nádorové ochorenia** – prednáška pre 30 seniorov v Klube dôchodcov na tému Prevencia onkologických ochorení, psychosociálne aspekty pri ochoreniach a výživa onkologických pacientov.

**Prevenia prsníkových ochorení** – dotazníkový prieskum o samovyšetovaní prsníkov u mladých dievčat . Stredné odborné učilište cirkevné , 60 dievčat .

- distribúcia materiálu na prevenciu chrípky , v MŠ a I stupni ZŠ informácie o otužovaní, pohybe a zdravej výžive ako prevencii pred ochoreniami horných dýchacích ciest.

- distribúcia edukačného materiálu na prevenciu hepatitídy typu A,B

- od septembra edukácia o prevencii chrípkových ochorení a význame očkovania proti chrípke

*Vyzvi srdce k pohybu – celonárodne koordinovaná kampaň na zvýšenie pohybovej aktivity dospelej populácie*

*V roku 2016 - nerealizujeme*

1. **december Deň boja proti AIDS** – 2 prednášky pre 100 študentov SOU Michalovce, aktuálne informácie na web stránke RÚVZ a propagácia edukačného materiálu pre širšiu verejnosť.

### 3. Výskumná a prieskumná činnosť.

### 4. Ďalšie špecifické programy, projekty alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni

1. Poruchy príjmu potravy- mentálna anorexia a mentálna bulímia
2. „Čakáme na bociana“ – kurz pre budúce mamičky
3. „Saunováčik“

#### 1. Mentálna anorexia a mentálna bulímia

##### Poruchy príjmu potravy

Potrava je základná ľudská potreba. Od nepamäti ľudia vyhľadávajú rôzne zdroje potravy od lovu zveri, zberu ovocia až po neskoršie obrábanie pôdy a získavaniu z nej rozličných suroviny. Potreba nasýtenia ako základná biologická potreba slúžiaca pudu sebazáchovy prirodzene podmieňuje uspokojenie ostatných potrieb, od sexuálneho pudu až po sebarealizáciu. V súčasnosti môžeme pozorovať odvrátený postoj k jedlu, kedy podvyživení hladujú a obézni nevedia, kedy je hranica sýtosti.

Milujú ho i nenávidia. Pomáha im radosť sa i smútiť. Vidia v ňom zlo i dobro, niečo, čo uspokojí všetky ich potreby. Je pre nich odmenou i únikom pred samotou, kompenzáciou nedostatku lásky a pocitov neúspechu, ale i prostriedkom boja so stresom a vyrovnávania sa so záťažou, či jednoducho určitým spôsobom komunikácie.

No napriek všetkému jedlo má svoju moc a dôležitosť.

##### Definícia mentálnej anorexie

Syndróm mentálnej anorexie (MA) bol prvýkrát medicínsky definovaný v roku 1873 a v doslovnom preklade znamená „stratu apetítu z nervových príčin“ (Lowell, 2002). Tento termín môže byť však značne zavádzajúci, pretože anorexia sa vyznačuje skôr extrémnou kontrolou apetítu, než stratou chuti. U mentálnej anorexie prakticky nikdy nejde o klinické nechutenstvo, ale skôr o premáhanie hladu a redukciu príjmu potravy v snahe znížiť telesnú hmotnosť. Nechutenstvo je až sekundárnym dôsledkom dlhodobého hladovania.

Anorektickí pacienti neodmietajú jesť preto, že by nemali chuť, ale preto, že jesť nechcú. Pociťujú veľký hlad, ktorého potlačením dosiahnu psychické víťazstvo nad sebou samými. Získajú pocit kontroly a výnimočnosti. Mentálna anorexia je teda duševná choroba spojená s anorektickými postojmi – nemocní na jedlo neustále myslia, zbierajú recepty, radi varia a pečú. Napriek tomu všetkému však potrebu jedla popierajú a často krát klamú nielen sami seba, ale i ostatných.

##### Diagnostické kritériá

- Aktívne udržiavanie nízkej telesnej hmotnosti nižšej ako 15% priemernej hmotnosti človeka s prihliadnutím na výšku, vek, pohlavie a stavbu tela alebo hodnota BMI je nižšia ako 17,5.
- Pokles telesnej hmotnosti si nemocný spôsobuje sám a to tým, že nejde, vyhýba sa jedlám, po ktorých priberá, nadmerne cvičí a používa jeden alebo niekoľko z nasledujúcich prostriedkov: vyprovokované vracanie, užívanie laxatív po každom jedle, anorektík a diurektík.
- Pacient neustále pociťuje strach z priberania a má skreslenú predstavu o vlastnom tele. Vidí na sebe len nedostatky a má potrebu stále chudnúť
- Typické je popieranie závažnosti nízkej telesnej hmotnosti, a neprimeraný vplyv tvaru postavy a hmotnosti na vlastné seba hodnotenie alebo popieranie závažnosti. Vzťah k vlastnému telu je natoľko narušený, že telo nie je chápané ako súčasť osobnosti, ale ako objekt na obtiaž.

Zo symptómov je charakteristická amenorea - absencia minimálne troch po sebe nasledujúcich menštruačných cyklov.

Incidencia a prevalencia

- Súvis s pubertou dievčat vo veku 13-20 rokov
- 1 dievča z 200
- 2/3 dievčat udáva ako príčinu vzniku poruchy životnú udalosť

Komplikácie

- Hypotenzia
- GIT ťažkosti
- Poruchy metabolizmu
- Krče
- Gynekologické poruchy

### Bulímia

Definujeme ju ako silné a neovládateľné nutkanie prejedat' sa v spojení s chorobným strachom z príberania a vyhýbaním sa príberaniu ako následku jedla vyvolaním zvracania alebo zneužívaním prečisťujúcich prostriedkov, alebo obidvoma u žien s normálnou telesnou hmotnosťou.

Diagnostické kritériá

- Stále pretrvávajúce obdobia záchvatového prejedania (min 2x do týždňa počas najmenej 3 mesiacov) s konzumáciou veľkého množstva jedla za určitý čas, ktoré by väčšina ľudí v danom časovom intervale zjesť nedokázala. Popisuje sa aj strata kontroly nad množstvom jedla a pocitom hladu.
- Kompenzácia nadmerného energetického príjmu neprimeraným spôsobom, t.j. nadmerným cvičením, hladovkami, vomitus, zneužívanie laxatív, diuretík alebo iných liekov.

Pri diagnostike ochorenia treba vylúčiť poruchu gastrointestinálneho traktu, neurologickú poruchu a iné somatické ochorenie od mentálnej anorexie a bulimie s ich sypťómami ako obavou z príberania, intenzívnym obmedzovaním v jedle, dehydratáciou a nerovnováhou elektrolytov, ktorá môže vyústiť k zlyhaniu obličiek, srdečnej arytmií a až k zástave srdca.

Prevalencia

- Vek 15-25 rokov
- 1/20 dievčat a mladých žien udáva narušené stravovacie postoje a zdraviu nebezpečné spôsoby udržiavania či znižovania telesnej hmotnosti

*Projekt „Poznaj svoju cenu“*

- *Určený pre II. stupeň ZŠ a SŠ, rok 2016*
- *Prednášky, besedy*
- *Zameraný na edukáciu mládeže v zmysle poňatie seba samého, uvedomenie si vlastnej ceny, zdravej sebaúcty, hodnotový rebríček primeraný pre obdobie vývinu mladých, zdravá výživa, životný štýl, telesné aktivity, a pod.*

*V tomto roku sme zrealizovali tri prednášky na SOU cirkevnom a Hotelovej akadémii v Michalovciach , zároveň študentky/ 9 dievčat / vyplnili dotazníky, ktoré nám poslúžia k získaniu informácií o vnímaní svojho tela a možnom riziku vzniku porúch čo s týka príjmu potravy.*

## **2. „Čakáme na bociana“ – kurz pre budúce mamičky**

Stať sa matkou, rodičom je veľmi dôležitá úloha v živote človeka. Príprava na túto úlohu je ešte významnejšia. Musíme poznať dôkladne svoje telo, čo je preň v tomto období dôležité a čo je dôležité pre dieťa. Pritom je potrebné pripraviť sa na pôrod a hlavne na prvý rok života dieťaťa, kedy mu treba venovať každú chvíľu dňa, aby nám neuniklo nič dôležité.

Na toto obdobie života ženy organizujeme kurz, ktorý ich môže edukovať o dôležitých a nezanedbateľných informáciách od odborníkov.

**Gestor:** RÚVZ Michalovce

### **Riešenie projektu a výstupy:**

Konanie kurzov o zdravom tehotenstve a materstve za účasti odborníkov, v rámci ktorých boli poskytované budúcim mamičkám a oteckom potrebné informácie o priebehu tehotenstva, pôrodu a prvého roka života dieťaťa. Každý kurz pozostával zo 4 tematicky rozdielne zameraných stretnutí.

### **Program kurzu „Čakáme na bociana“**

#### **I. Tehotenstvo, cvičenie v tehotenstve**

1. Privítanie
2. Vstupný dotazník
3. Vnútromaternicový vývoj dieťaťa a priebeh tehotenstva + diskusia – MUDr. Filkor, gynekologicko-pôrodnické odd. Svet zdravia Michalovce
4. Bezbolestný pôrod + diskusia – MUDr. Dalimir Zobka, OAaIM Svet zdravia Michalovce
5. Výživa v tehotenstve+ diskusia – RÚVZ Michalovce Ing. Hubal'ová

#### **II. Pôrod, cvičenie pred pôrodom a dýchacie techniky**

1. Pôrod + diskusia – MUDr. Filkor gynekologicko-pôrodnické odd. Svet zdravia Michalovce
2. Cvičenie v tehotenstve – praktické cvičenie – Mgr. Dagmar Erdélyiová, RÚVZ Michalovce
3. Film - pôrod
4. Návšteva pôrodnice a novorodeneckého oddelenia Svetu zdravia Michalovce

#### **III. Prvý rok života, ukážky cvičení po pôrode**

1. Odber pupočníkovej krvi + diskusia – EUROCORD Slovakia, MVDr. Bérešová
2. Očkovanie detí + diskusia – DAHE Karin Záviská, RÚVZ Michalovce
3. Dojčenie – prednáška + diskusia – Ing. Hubal'ová, RÚVZ Michalovce
4. Cvičenie v tehotenstve – praktické cvičenie – Mgr. Dagmar Erdélyiová, RÚVZ Michalovce
5. Film- Dojčenie

#### **IV. Starostlivosť o dieťa s praktickými ukázkami kúpania, prebaľovania, relaxačné cvičenia**

1. Starostlivosť o dieťa – praktická ukážka kúpania a prebaľovania – Bc. Hrubá, vrchná sestra novorodeneckého oddelenia svet zdravia Michalovce
2. Dieťa v prvom roku života + diskusia – MUDr. Fil'ková – detská lekárka
3. Diskusia
4. Výstupný dotazník

Premietanie filmov, relaxačná hudba

Lektori

Lekár GPO – vnútromaternicový vývoj, vyšetrenie počas tehotenstva, pôrod, exkurzia na pôrodnicu

Lekár OAaIM – bezbolestný pôrod (epidurálna anestézia)

Lekár NO – exkurzia na novorodenecké oddelenie

Lekárka detskej ambulancie – starostlivosť o dieťa v prvom roku života, choroby, zdravotné prehliadky

RÚVZ – očkovanie, výživa v tehotenstve a dojčenie, cvičenie počas tehotenstva a dýchacie techniky pred a pri pôrode

**Termín :** pokiaľ možno stály – mesačne , okrem letných prázdninových mesiacov a decembra.

**V 2016 to boli 3 kurzy - spolu pre 15 mamičiek**

**Pri príležitosti Medzinárodného dňa Fetálneho alkoholového syndrómu 9.9.2016, boli mimoriadne odprezentované prednášky o škodlivosti alkoholu v tehotenstve /Mgr. Erdélyiová./**

**„Čo by ste mali vedieť o tehotenstve a vakcínach“ – informácie o očkovaní, distribúcia letákov na gynekologické ambulancie a pre mamičky na kurze.**

**Regionálny prieskum - projekt „Saunováčik“**

Od septembra 2016 začal monitoring chorobnosti škôlkarov. IX. MŠ v Michalovciach prevádzkuje saunu pre deti. Účinky saunovania sú už oddávna známe, no dospeli sme k rozhodnutiu - začať sledovať chorobnosť detí saunovaných i nesaunovaných v tomto zariadení. Sledovanosť bude spočívať v mesačnom hlásení na ochorenia horných a dolných dýchacích ciest, ich prípadné komplikácie či ochorenia súvisiace s imunitou detí , prípadne iné. Cieľom je odpozorovať účinky saunovania .

V letných mesiacoch 2016 bolo zavŕšené prvé hodnotenie, ktoré na podklade mesačných hlásení o návštevnosti detí v saune, o ich reakciách na saunovanie.

Saunu navštevujú 5 – 6 zdravé ročné deti v mesiacoch október až marec.

Záznam , ktorý posielali zo škôlky mesačne obsahoval:

- 1. Symptómy u detí po saunovaní / počet detí spolu...../
- pocit horúčavy, závraty, palpitácie, bolesť pri srdci, bolesť brucha ,dýchavica, slabosť, rozmazané videnie, zmeny na koži ,tlak krvi ,pulz
- 2. Chorobnosť detí
- Akútne infekcie horných a dolných dýchacích ciest, rinitída,faryngitída, nazofaryngitída, pneumónia, bronchitída,sínusitída, alergie
- 3.Saunované a nesaunované deti- chorobnosť

Výsledky:

- v priebehu mesiaca sa saunovalo 12 – 17 detí
- - symptómy: pocit horúčavy uvádzajú všetky deti
- - ostatné príznaky ako závraty, slabosť dýchavica a iné.... sa nevyskytli ani raz
- - chorobnosť detí, ktoré sa pravidelne saunovali bola len sporadicky počas zimných mesiacov, zo 17 tich 3 deti viróza s teplotami, kolektív nenavštevovali 1 týždeň.

Celkovo možno hodnotiť toto obdobie ako veľmi pozitívne . Zdravotný stav saunovaných detí je optimálny, z psychologického aspektu je tento fenomén osobitne kladný, významný, účinný , nakoľko deti sú spokojné. Priamo po saunovaní sú deti príjemne unavené, chutí im jesť, majú lepší spánok, tešia sa na ďalší pobyt v saune.



Pozorovanie saunovania detí v tomto zariadení je naplánované i v tomto školskom roku 2016/2017

## **5. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom**

MsÚ Michalovce

Stredná zdravotnícka škola

Mestské osvetové centrum

Zväz diabetikov

Zväz telesne postihnutých

Kluby dôchodcov

Materské, základné a stredné školy

Okresný policajný zbor Michalovce

Mestská polícia MsÚ Michalovce, Sobrance a Strážske

VšZP Michalovce a Košice

## **6. Iné činnosti odboru (legislatíva, členstvo v pracovných skupinách, organizovanie konferencií, seminárov... )**

## **7. Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia.**

### **7.1. Základná poradňa**

Od začiatku roka 2016 bolo v základnej poradni vyšetrených 525 klientov.

Okrem základných biochemických vyšetrení krvi na cholesteroly, triglyceridy, glukózu, merania TK, vypočtu BMI , WHR , im boli ponúknuté merania prístrojom Smokerlyzer. Záujem prejavilo 180 klientov 80 klientov vyplnilo dotazník zdravej výživy. Všetci boli poučení o zdravom životnom štýle./ detailne v tab. /

RÚVZ Michalovce pripravilo lokálny projekt „Prevencia KVCH a tichej ischémie myokardu“ – aktívny skríning zameraný na odhaľovanie a stanovenie miery k-v rizika u vybraných klientov s využitím EKG prístroja a kondičnej ergometrie, prevencie obezity a nadváhy prostredníctvom prístrojového vybavenia.

K decembru 201 spolu vyšetrených –120 klientov.

### **7.2. Nadstavbové poradne**

V tomto roku vzhľadom na personálne obsadenie poradne bola činnosť poradne obmedzená na základnú , avšak osobitne sme sa zameriavali na problematiku zdravej výživy , podpory nefajčenia a iných závislosti / Vid' . predchádzajúce odseky.... a tab. /

Tabuľka č. 1

**Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2016**

Tabuľka č. 2a

**Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia v roku 2016**

Tabuľka č. 2b

**Program podpory zdravia znevýhodnených komunit v roku 2016**

Tabuľka č. 3

**Návštevnosť základnej poradne od 1.1. 2016 do 31.12. 2016**

Tabuľka č. 4

**Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Tabuľka č. 5

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Tabuľka č. 6

**Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Tabuľka č. 7

**Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2016**

Tabuľka č. 8a, b

**Výsledky biochemických vyšetrení prvýkrát vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Tabuľka č. 9a, b

**Výsledky biochemických vyšetrení opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Tabuľka č. 10a, b

**Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Tabuľka č. 11a, b

**Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Tabuľka č. 12a

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Tabuľka č. 12b

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

**Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2016**

RÚVZ

tab. č. 1

Pracovníci	Odbornosť - kvalifikácia ( špecializačná skúška)	prac. miesta úväzok	Počet osôb
Ved. odboru/oddelenia			
Lekár	UPJŠ Košice - lekár, špecializačná skúška - praktický lekár pre dospelých	0,11	1
Verejný zdravotník I. stupňa			
Verejný zdravotník II. stupňa			
DAHE			
AHE			
Zdravotná sestra	Trnavská univerzita, odbor ošetrovateľstvo, špecializačná skúška SZU Bratislava – výchova k zdraviu	1,0	1
Iný zdravotnícky pracovník			
Iný nezdravotnícky pracovník			
<b>S P O L U</b>		<b>1,11</b>	<b>2</b>

## Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia v roku 2016

Tab. č. 2a

RÚVZ

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	2	2	0	0	0
		- ozdravovanie výživy	5	4	1	0	0
		- podpora nefajčiara a Abstinencia	6	6	0	0	0
		- prevencia drogových závislostí	6	6	0	0	0
		- výchova k partnerstvu , rodičovstvu manžel. a prevencia pohl. chorôb HIV, AIDS	5	5	0	0	0
		- znižovanie krvného tlaku Nemedikamentózne	10	0	5	5	0
	- duševné zdravie	1	0	0	1	0	
S P O L U		35	23	6	6	0	
2.	Zdravotno-výchovné akcie pre obyvateľov a osobitných zameraní na témy a termíny podľa kalendára SZO	8	2	2	4	0	
3.	Regionálne intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity	24	15	9	0	0	
4.	Školenia a odborné semináre	- pracovníkov OPZ	8	0	8	0	0
		- lektorov – laikov	0	0	0	0	0
5.	Práca a spolupráca na výskumných a prieskumných úlohách	3	2	1	0	0	
6..	Aktivity v hromadných oznamovacích prostriedkoch	12	0	12	0	0	
7.	Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom	10	0	10	0	0	
8.	Správy, rozborov pre orgány štátnej správy	0	0	0	0	0	
9.	Iné aktivity podľa cieľových skupín	0	0	0	0	0	
S P O L U		65	19	42	4	0	

Tab. č. 2b

	<b>Aktivita</b>	<b>Počet intervenovaných osôb</b>
<b>PROGRAM PODPORY ZDRAVIA ZNEVÝHODNENÝCH KOMUNÍT</b>	Preventívna prehliadka/na podnet KP	0
	Očkovanie/na podnet KP	0
	Odber krvi/na podnet KP	0
	Detské poradne/na podnet KP	0
	Liečba choroby u lekára/na podnet KP	0
	Kontrola/na podnet KP	0
	Zdravotný preukaz poistenca/na podnet KP	0
	Prieskum monitorovania zdravotného stavu	0
	Edukácia/Zdrav. Výchova	0
	Návšteva novorodencov	0
	Počet návštev - obvodní lekári	0
	Počet návštev - obecné úrady	0
	Počet návštev - základné školy	0
	spolupráca s terénnymi sociálnymi pracovníkmi	0
	meranie tlaku krvi	0
	odvšivenie	0
	vypísanie žiadosti	0
	športové aktivity	0

## Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2016 do 31.12.2016

Základné - prvé vyšetrenie

Tab.č.3

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	1	0,4	0,8	1	0,3	0,7	2	0,4	0,5
25-34	18	7,6	3,4	25	8,7	3,3	43	8,2	2,3
35-44	84	35,6	6,1	78	27,1	5,1	162	30,9	4,0
45-54	59	25,0	5,5	87	30,2	5,3	146	27,9	3,8
55-64	65	27,5	5,7	67	23,3	4,9	132	25,2	3,7
65 a viac	9	3,8	2,4	30	10,4	3,5	39	7,4	2,2
<b>SPOLU:</b>	<b>236</b>	<b>10,00</b>		<b>288</b>	<b>100,00</b>		<b>524</b>	<b>100,00</b>	

Kontrolné vyšetrenie

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-44	1	100	0	0	0	0	1	100	0
45-54	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55-64	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65 a viac	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>SPOLU:</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>0</b>

**Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016**

Základné - prvé vyšetrenie

Tab. č. 4

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0 -14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-34	17	7,4	3,4	22	8,1	3,2	39	7,8	2,3
35-44	84	36,4	6,2	73	26,8	5,3	157	31,2	4,0
45-54	57	24,7	5,6	85	31,3	5,5	142	28,2	3,9
55-64	64	27,7	5,8	63	23,2	5,0	127	25,2	3,8
65 a viac	9	3,9	2,5	29	10,7	3,7	38	7,6	2,3
<b>SPOLU:</b>	<b>231</b>	<b>100</b>		<b>272</b>	<b>100</b>		<b>503</b>	<b>100</b>	

Kontrolné vyšetrenie

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0 -14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-44	1	100	0	0	0	0	1	100	0
45-54	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55-64	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65 a viac	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>SPOLU:</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>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	0	0	0	0
Učňovské	6	2,5	2,0	4	1,4	1,4	10	1,9	1,4
Stredoškolské s maturitou	187	78,9	5,2	238	82,6	4,4	425	81,0	4,4
Vysokoškolské	39	16,5	4,7	36	12,5	3,8	75	14,3	3,8
Neregistrované	5	2,1	1,8	10	3,5	2,1	15	2,9	2,1
<b>SPOLU:</b>	<b>237</b>	<b>100</b>		<b>288</b>	<b>100</b>		<b>525</b>	<b>100</b>	







## Prehľad o počte výkonov v Poradenskom centre ochrany a podpory zdravia v roku 2016

Tab.č.7

Poradňa	Výkon	Počet výkonov	Spolu	
Základná poradňa	Založenie karty klienta pre TZS	525	4035	
	Antropometrické meranie (výška, hmotnosť, obvod pásu, obvod bokov)*	525		
	Meranie TK, P *?	525		
	Biochemické vyšetrenie ***	525		
	Vyšetrenie % tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)	525		
	Vyšetrenie	Smokerlyzerom		180
		Spirometrom		180
	Vyplnenie Dotazníka celkovej životnej pohody	0		
	Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS	525		
	Odborné poradenstvo	525		
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	0		
Iné	0			
Poradňa zdravej výživy	Založenie karty klienta	0	0	
	Vyplnenie dotazníka o stravovacích zvyklostiach	0		
	Zadanie údajov do príslušného software pre OHV	0		
	Odborné poradenstvo	0		
	Iné	0		
Poradňa odvykania od fajčenia	Meranie TK a pulzu	0	0	
	Meranie spirometrom	0		
	Meranie smokerlyzerom	0		
	Odborné poradenstvo	0		
	Iné	0		
Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity	Založenie karty klienta	0	0	
	Vyšetrenie funkčnej zdatnosti, výkonnosti	0		
	Meranie spirometrom	0		
	Vyšetrenie % tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)	0		
	Antropometria	0		
	Pohybová inštrukcia	0		
	Odborné poradenstvo	0		
Iné	0			
Poradňa podpory psychického zdravia	Založenie karty klienta	0	0	
	Psychologické vyšetrenie	0		
	Anonymné odborné poradenstvo	0		
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	0		
Poradňa pre deti a mládež	Založenie karty klienta	0	0	
	Odborné poradenstvo	0		
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	0		
	Iné	0		
Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci	Založenie karty klienta	0	0	
	Vyšetrenie pracovného rizika	0		
	Odborné poradenstvo	0		
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	0		
	Iné	0		
Poradňa nefarmakologického ovplyvňovania TK	Založenie karty klienta	0	0	
	Meranie TK, P *?	0		
	Anamnéza	0		
	Odborné poradenstvo	0		
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	0		
	Iné	0		
<b>Celkom</b>			<b>4035</b>	

Poznámka: poradňu na odvykanie fajčenia nemáme, ale tieto výkony boli zrealizované v rámci akcií a základnej poradne.

## Výsledky biochemických vyšetření prvýkrát vyšetřených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016

Muži

Tab. č. 8a

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
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
20-24	abs.	15	3	11	7	13	5	6	11	16	1	6	11	5	12	16	1	16	2	16	2
	rel.	9	4,5	6,5	10,6	6,4	16,1	19,4	5,4	9,3	1,7	11,1	6,1	11,9	6,3	10,3	1,4	9,2	3,3	9,4	3,2
	+-%	4,3	5	3,7	7,4	3,4	12,9	13,9	3,1	4,3	3,4	8,4	3,5	9,8	3,4	4,8	2,6	4,3	4,5	4,4	4,4
25-34	abs.	57	27	53	31	72	12	9	75	59	24	14	70	15	69	50	33	63	21	55	29
	rel.	34,1	40,3	31,5	47	35,5	38,7	29	37,1	34,3	41,4	25,9	39,1	35,7	36,1	32,1	44,6	36,4	35	32,2	46,8
	+-%	7,2	11,7	7	12	6,6	17,1	16	6,7	7,1	12,7	11,7	7,1	14,5	6,8	7,3	11,3	7,2	12,1	7	12,4
35-44	abs.	44	15	46	13	58	1	7	52	45	14	14	45	11	48	41	18	40	18	43	15
	rel.	26,3	22,4	27,4	19,7	28,6	3,2	22,6	25,7	26,2	24,1	25,9	25,1	26,2	25,1	26,3	24,3	23,1	30	25,1	24,2
	+-%	6,7	10	6,7	9,6	6,2	6,2	14,7	6	6,6	11	11,7	6,4	13,3	6,2	6,9	9,8	6,3	11,6	6,5	10,7
45-54	abs.	45	19	50	14	51	13	8	56	46	16	18	46	9	55	43	19	47	17	51	13
	rel.	26,9	28,4	29,8	21,2	25,1	41,9	25,8	27,7	26,7	27,6	33,3	25,7	21,4	28,8	27,6	25,7	27,2	28,3	29,8	21
	+-%	6,7	10,8	6,9	9,9	6	17,4	15,4	6,2	6,6	11,5	12,6	6,4	12,4	6,4	7	10	6,6	11,4	6,9	10,1
55-64	abs.	6	3	8	1	9	0	1	8	6	3	2	7	2	7	6	3	7	2	6	3
	rel.	3,6	4,5	4,8	1,5	4,4	0	3,2	4	3,5	5,2	3,7	3,9	4,8	3,7	3,8	4,1	4	3,3	3,5	4,8
	+-%	2,8	5	3,2	2,9	2,8	0	6,2	2,7	2,7	5,7	5	2,8	6,4	2,7	3	4,5	2,9	4,5	2,8	5,3
65 a viac	abs.	15	3	11	7	13	5	6	11	16	1	6	11	5	12	16	1	16	2	16	2
	rel.	9	4,5	6,5	10,6	6,4	16,1	19,4	5,4	9,3	1,7	11,1	6,1	11,9	6,3	10,3	1,4	9,2	3,3	9,4	3,2
	+-%	4,3	5	3,7	7,4	3,4	12,9	13,9	3,1	4,3	3,4	8,4	3,5	9,8	3,4	4,8	2,6	4,3	4,5	4,4	4,4
<b>SPOLU:</b>	<b>-</b>	<b>167</b>	<b>67</b>	<b>168</b>	<b>66</b>	<b>203</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>202</b>	<b>172</b>	<b>58</b>	<b>54</b>	<b>179</b>	<b>42</b>	<b>191</b>	<b>156</b>	<b>74</b>	<b>173</b>	<b>60</b>	<b>171</b>	<b>62</b>

# Ženy

Tab. č. 8b

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
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
25-34	abs.	15	10	17	8	22	3	4	21	20	5	5	20	5	20	17	8	23	1	20	5
	rel.	7,9	10,5	8,1	10,7	10	4,5	9,3	8,7	9,8	7	8,1	9	8,6	8,8	9,8	7,8	9	3,7	10	6
	+-%	3,8	6,2	3,7	7	4	5	8,7	3,6	4,1	6	6,8	3,8	7,2	3,7	4,4	5,2	3,5	7,1	4,2	5,1
35-44	abs.	45	32	55	22	56	21	11	66	51	25	15	62	13	64	49	27	73	3	60	16
	rel.	23,7	33,7	26,2	29,3	25,6	31,8	25,6	27,4	24,9	35,2	24,2	27,9	22,4	28,3	28,2	26,5	28,5	11,1	30	19
	+-%	6	9,5	5,9	10,3	5,8	11,2	13	5,6	5,9	11,1	10,7	5,9	10,7	5,9	6,7	8,6	5,5	11,9	6,4	8,4
45-54	abs.	64	23	66	21	67	20	13	73	70	15	20	66	23	63	56	29	81	6	60	27
	rel.	33,7	24,2	31,4	28	30,6	30,3	30,2	30,3	34,1	21,1	32,3	29,7	39,7	27,9	32,2	28,4	31,6	22,2	30	32,1
	+-%	6,7	8,6	6,3	10,2	6,1	11,1	13,7	5,8	6,5	9,5	11,6	6	12,6	5,8	6,9	8,8	5,7	15,7	6,4	10
55-64	abs.	46	20	50	16	50	16	10	56	47	16	13	53	12	54	39	24	60	6	42	24
	rel.	24,2	21,1	23,8	21,3	22,8	24,2	23,3	23,2	22,9	22,5	21	23,9	20,7	23,9	22,4	23,5	23,4	22,2	21	28,6
	+-%	6,1	8,2	5,8	9,3	5,6	10,3	12,6	5,3	5,8	9,7	10,1	5,6	10,4	5,6	6,2	8,2	5,2	15,7	5,6	9,7
65 a viac	abs.	20	10	22	8	24	6	5	25	17	10	9	21	5	25	13	14	19	11	18	12
	rel.	10,5	10,5	10,5	10,7	11	9,1	11,6	10,4	8,3	14,1	14,5	9,5	8,6	11,1	7,5	13,7	7,4	40,7	9	14,3
	+-%	4,4	6,2	4,1	7	4,1	6,9	9,6	3,8	3,8	8,1	8,8	3,8	7,2	4,1	3,9	6,7	3,2	18,5	4	7,5
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>190</b>	<b>95</b>	<b>210</b>	<b>75</b>	<b>219</b>	<b>66</b>	<b>43</b>	<b>241</b>	<b>205</b>	<b>71</b>	<b>62</b>	<b>222</b>	<b>58</b>	<b>226</b>	<b>174</b>	<b>102</b>	<b>256</b>	<b>27</b>	<b>200</b>	<b>84</b>





## Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2016 do 31.12.2016

Tab. č. 10a

Muži	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	0	2	3	1	0	6
	rel.	0	0	0	0	2,4	5,3	1,6	0	2,6
	+-%	0	0	0	0	3,3	5,8	3	0	2
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	7	46	30	32	3	118
	rel.	0	0	0	38,9	54,8	52,6	50	33,3	50,9
	+-%	0	0	0	22,5	10,6	13	12,3	30,8	6,4
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	9	30	23	28	4	94
	rel.	0	0	0	50	35,7	40,4	43,8	44,4	40,5
	+-%	0	0	0	23,1	10,2	12,7	12,2	32,5	6,3
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	2	5	1	3	2	13
	rel.	0	0	0	11,1	6	1,8	4,7	22,2	5,6
	+-%	0	0	0	14,5	5,1	3,4	5,2	27,2	3
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	rel.	0	0	0	0	1,2	0	0	0	0,4
	+-%	0	0	0	0	2,3	0	0	0	0,8
6. Hypertenzia III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	2	3	1	0	6
	rel.	0	0	0	0	2,4	5,3	1,6	0	2,6
	+-%	0	0	0	0	3,3	5,8	3	0	2
<b>S P O L U</b>	<b>abs.</b>	0	0	0	18	84	57	64	9	232
<b>HYPERTENZIA</b>	<b>abs.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>14</b>
	<b>rel.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11,1</b>	<b>7,1</b>	<b>1,8</b>	<b>4,7</b>	<b>22,2</b>	<b>6</b>
	<b>+-%</b>	0	0	0	14,5	5,5	3,4	5,2	27,2	3,1

Tab. č. 10b

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	5	4	11	4	1	25
	rel.	0	0	0	21,7	5,4	12,8	6,3	3,4	9,1
	+-%	0	0	0	16,9	5,2	7,1	6	6,6	3,4
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	14	52	56	35	10	167
	rel.	0	0	0	60,9	70,3	65,1	55,6	34,5	60,7
	+-%	0	0	0	19,9	10,4	10,1	12,3	17,3	5,8
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	4	17	16	23	15	75
	rel.	0	0	0	17,4	23	18,6	36,5	51,7	27,3
	+-%	0	0	0	15,5	9,6	8,2	11,9	18,2	5,3
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	1	3	1	3	8
	rel.	0	0	0	0	1,4	3,5	1,6	10,3	2,9
	+-%	0	0	0	0	2,6	3,9	3,1	11,1	2
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	23	74	86	63	29	275
	rel.	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>8</b>
	+-%	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,4</b>	<b>3,5</b>	<b>1,6</b>	<b>10,3</b>	<b>2,9</b>
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	2,6	3,9	3,1	11,1	2
	rel.	0	0	0	41	158	143	127	38	507
	+-%	0	0	0	5	4	11	4	1	25
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	0	21,7	5,4	12,8	6,3	3,4	9,1
	abs.	0	0	0	16,9	5,2	7,1	6	6,6	3,4
<b>HYPERTENZIA</b>	rel.	0	0	0	14	52	56	35	10	167
	+-%	0	0	0	60,9	70,3	65,1	55,6	34,5	60,7
<b>CELKOM</b>	abs	0	0	0	19,9	10,4	10,1	12,3	17,3	5,8













# KONTROLA, DOZOR A ŠTAŽNOSTI

V roku 2016 na RÚVZ Michalovce nebola podaná žiadna petícia a nebola doručená žiadna sťažnosť na zamestnancov alebo činnosť úradu.

V sledovanom období nebolo na RÚVZ Michalovce prešetrované žiadne oznámenie o protispoločenskej činnosti a rovnako ani oznámenie z podozrenia zo spáchania trestného činu prijímania úplatku, podplácania, nepriamej korupcie.

Zároveň v roku 2016 bolo na RÚVZ Michalovce doručených celkovo 40 podnetov, z toho 26 bolo anonymných. Po oboznámení sa s predmetom podnetov bolo následne 5 podnetov postúpených príslušnému organu verejnej správy na vybavenie.

Podľa obsahu opodstatnených podaní možno povedať, že boli zamerané na porušovanie právnych predpisov pri prevádzkovaní zariadení spoločného stravovania, prevádzkovanie bez súhlasu, hygienické podmienky na strednej škole, hygiena pri poskytovaní služieb v zariadení, predaj potravín po spotrebe, nezabezpečenie PZS, hygienické podmienky v ubytovacom zariadení, prevádzka pohrebnej služby bez súhlasu.

V prípade opodstatnených podnetov následne RÚVZ Michalovce ukladal sankcie za spoľahlivo preukázané správne delikty, upozorňoval na zistené nedostatky a ukladal pokyny na odstránenie zistených technických nedostatkov.

**Údaje o počtoch, druhoch, spôsobe vybavenia a opodstatnenosti podaní agendy petícií, podaní a sťažnosti za rok 2016 na RÚVZ Michalovce**

		Petície	Sťažnosti	Podania
<b>1</b>	<b>Celkom</b>			
1.1.	z toho z r. 2015	0	0	0
1.2.	z toho za rok 2016	1	0	40
1.3.	vybavených v r. 2016	1	0	39
1.4.	Nevybavené (k 31.12. 2016)	0	0	1
<b>2</b>	<b>Spôsob vybavenia</b>			
2.1.	Odstúpením	1	0	5
2.2.	Prešetrením	0	0	33
2.3.	Odložením	0	0	1
<b>3</b>	<b>Opodstatnenosť</b>			
3.1.	Opodstatnených	0	0	13
3.2.	Neopodstatnených	0	0	20
3.3.	Nevyhodnotených	0	0	0
<b>4</b>	<b>Anonymita</b>			
4.1.	Anonymných podaní celkom	0	0	26
4.2.	z toho prešetrených	0	0	25
4.3.	odložených (neprešetrených)	0	0	1
4.4.	z prešetrených opodstatnených	0	0	10
<b>5</b>	<b>Opakované podania celkom</b>	0	0	2
5.1.	z toho opodstatnené	0	0	0
5.2.	Neopodstatnené	0	0	2
<b>6</b>	<b>Vrátené podania</b>	0	0	0



## Kontrolná činnosť:

### Počet vykonaných kontrol za rok 2016

- vnútorných

V zmysle Plánu úloh kontrolnej činnosti na rok 2016 bola vykonaná na základe písomného poverenia regionálnej hygieničky RÚVZ so sídlom v Michalovciach 6 **kontrol** v súlade so **zákonom NR SR č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov** a 2x **finančná kontrola** v zmysle **zákona NR SR č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov** v znení neskorších predpisov. **Spolu** bolo vykonaných **7 kontrol**.

**Kontroly v súlade so zákonom NR SR č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov**

Kontrolná činnosť sa vykonávala v zmysle Smernice o vykonávaní vnútornej kontroly v podmienkach Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach a v súlade s Plánom úloh kontrolnej činnosti na rok 2016, schváleným regionálnou hygieničkou RÚVZ. **V roku 2016 bolo na základe písomného poverenia regionálnej hygieničky RÚVZ Michalovce vykonaných 5 kontrol v zmysle zák. NR SR č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov:**

1. Kontrola vymáhania uložených pokút, úhrad nákladov a platených služieb.
2. 2x Kontrola dodržiavania zákazu požívania alkoholických nápojov a iných omamných látok v zmysle vnútorného predpisu RÚVZ Michalovce.
3. 2x Kontrola plnenia „Akčného plánu boja proti korupcii“ v zmysle Smernice č. 2/2008 regionálnej hygieničky, rozpracovanej na podmienky RÚVZ so sídlom v Michalovciach za I. polrok 2016 a za II. polrok 2016.

Na základe výsledkov z vykonaných kontrol bol vypracovaný záznam o výsledkoch z kontroly.

V súlade s listom MZ SR, Hlavného hygienika SR č. SOZO – 10775/2000-04Ry,Mi zo dňa 12.12.2000 a Aktualizácie úloh Akčného plánu boja proti korupcii zaslaného Úradom verejného zdravotníctva SR č. HH SR/3981/2004/SORK zo dňa 18.05.2004 bola zaslaná na ÚVZ SR Sekcia organizácie riadenia a kontroly Bratislava a taktiež na vedomie MZ SR Odbor kontroly a sťažností Bratislava informácia o zabezpečení a plnení úloh vyplývajúcich z Akčného plánu boja proti korupcii na našom úrade za I. polrok 2016 a za II. polrok 2016.

**Kontroly v súlade so zákonom NR SR č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

1. Plnenie „Programu hospodárnosti“ vyplývajúceho z harmonogramu úloh kontrolnej činnosti v RÚVZ so sídlom v Michalovciach za kontrolované obdobie od 01.07.2015 do 31.12.2015.
2. Plnenie „Programu hospodárnosti“ vyplývajúceho z harmonogramu úloh kontrolnej činnosti v RÚVZ so sídlom v Michalovciach za kontrolované obdobie od 01.01.2016 do 30.06.2016.

1. 2 x Následná finančná kontrola plnenia „Programu hospodárnosti“ vyplývajúceho z harmonogramu úloh kontrolnej činnosti v RÚVZ so sídlom v Michalovciach za II. polrok 2013 a za I. polrok 2014.

V súlade s listom MZ SR č. OKS-838/2000 zo dňa 06.06.2000 boli zaslané na Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky Odbor kontroly a sťažností Bratislava záznamy o výsledku kontroly plnenia úloh prijatých a zameraných na hospodárne a efektívne nakladanie s prostriedkami ŠR za II. polrok 2015 a za I. polrok 2016 v RÚVZ Michalovce tak, ako vyplýva z Príkazu ministra zdravotníctva SR č. 5/1999 zo dňa 27.01.1999 na základe uznesenia vlády SR č. 852 zo dňa 02.12.1998 a z harmonogramu plnenia Programu hospodárnosti nášho úradu.

### ***Informácie zaslané na MZ SR***

V súlade s prípisom MZ SR - Odbor kontroly a sťažností č. OKS - 376/1998 - P zo dňa 23.03.1998 boli na Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky Odbor kontroly a sťažností Bratislava zaslané informácie o plnení úloh „Časového harmonogramu koncepcie zdokonaľovania vnútorného kontrolného systému v zdravotníckych organizáciách v pôsobnosti MZ SR“ za obdobie od 01.07.2015 do 31.12.2015 a za obdobie od 01.01.2016 do 30.06.2016 v Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach.

### ***Informácia zaslaná na ÚVZ SR***

Na základe listu ÚVZ SR, HH SR č. 6355/15629/OÚ/2010 zo dňa 17.08.2010 bola na ÚVZ SR dňa 13.01.2017 zaslaná informácia o zabezpečení a plnení úloh, ktoré prijal RÚVZ Michalovce vo veci boja proti korupcii.

### ***- vonkajších***

K 31.12.2016 neboli na RÚVZ so sídlom v Michalovciach vykonané žiadne vonkajšie kontroly.

# ZDRAVOTNÍCKA INFORMATIKA A BIOŠTATISTIKA

## Organizácia a podmienky činnosti

### 1.1. Začlenenie podľa organizačnej štruktúry úradu

Oddelenie podpory zdravia a zdravotnícka štatistika

### 1.2. Personálne obsadenie

Mgr. Radoslav Moško

Tabuľka 1

	Pracovníci odboru	
	interne	externe
VŠ lekár		
VŠ informatik	1,00	
VŠ bioštatistik		
SŠ informatik		
SŠ štatistik		

Poznámka: Prepočítaný počet informatikov na úväzok (v desatinných číslach).

### 1.3. Počítačové a programové vybavenie na úrade

#### 1.3.1. Prepočítaný počet pracovníkov a počet PC na úrade

Tabuľka 2

	Počet pracovníkov	Počet PC / z toho v LAN
Spolu	39	70/42

Poznámka: Prepočítaný počet pracovníkov na úväzok.

#### 1.3.2. Programové vybavenie na úrade na PC

Tabuľka 3a

Operačné systémy	Počet užívateľských licencií*
MS Windows 10	41
MS Windows 7	7
MS Windows Vista	1
MS Windows XP	20
MS Windows 2000	0
MS Windows 98	0
MS Windows 95	1
Staršie MS Windows	0
Iné okrem MS Windows	0

Tabuľka 3b

Kancelárske balíky	Počet užívateľských licencií*
MS Office 2016	4
MS Office 2013	12
MS Office 2010	12
MS Office 2007	19
MS Office 2003	3
MS Office 2002	4
MS Office 2000	10
MS Office XP	11
Staršie MS Office	0
Iné okrem MS Office	0

Tabuľka 3c

Špecializované APV skupiny	Počet užívateľských licencií*
Zdravotnícke	2
Ekonomické a personálne	2
Registratúrne	1
Právnické	1
Štatistické a matematické	0
Grafické	1

Poznámka k tabuľkám 3a, 3b, 3c:

\*V prípade multilicencie: Počet užívateľských licencií = max. počet klientov v multilicencii.

#### 1.4. Poskytovateľ pripojenie do internetu, Web sídlo úradu, Intranet

Tabuľka 4a

Poskytovateľ pripojenia	Slovanet a.s.
-------------------------	---------------

Poznámka:

V prípade viacerých bodov pripojenia vypísať každý prípojný bod.

Tabuľka 4b

webové sídlo - vytvorené	interne
webové sídlo - aktualizácie	interne

Poznámka:

Vpísať len jednu z možností: interne / externe

Tabuľka 4c

Zriadený intranet	nie
-------------------	-----

Poznámka:

Vpísať len jednu z možností: áno / nie

## 2. Vzdelávanie informatikov

Informatik RÚVZ si priebežne dopĺňa svoje odborné znalosti formou samoštúdia odborných článkov a literatúry.

## 3. Výsledky činností

### 3.1. Hardvérová a softvérová podpora

- Bol zakúpený ročný Update na rok 2016/2017 pre APV: VEMA, Lea Uafalan, Human, WinASU, ASPI.
- Pre zabezpečenie plynulej práce zamestnancov sa priebežne v roku 2016 investovalo do renovácie tlačových náplní do jednotlivých tlačiarní.
- Pre zefektívnenie pracovnej činnosti zamestnancov a z dôvodu výmeny zastaraných pracovných PC, bolo v zakúpených:  
3 ks Notebookov ASUS,  
1 ks PC,  
8 ks monochromatických laserových tlačiarní,  
1 ks mobilná atramentová tlačiareň,

### 3.2. Seminára a školiace akcie

- 4x pasívna účasť na vnútro ústavných seminároch RÚVZ Michalovce
- 1x pracovná diskusia k správe ÚPVS na ÚVZ SR v Bratislave
- 1 x pracovná porada informatikov za Košický kraj na RÚVZ v Košiciach
- 2x školenie v systéme správy registratúry v Michalovciach

### 3.3. Činnosti v spolupráci s ostatnými odbornými útvarmi a iným(i) RÚVZ

Informatik RÚVZ Michalovce v roku 2016 úzko spolupracoval so všetkými pracovníkmi ostatných oddelení RÚVZ Michalovce ako podporný prvok pre zabezpečenie plnených úloh pracovníkov. Napr. pri získavaní potrebných údajov, ich konverzii, úprave, bezpečnému odoslaniu, tvorbe a tlači letákov, plagátov, obrazových príloh, skenovaní a úprave dokumentov, fotografovaní a dokumentovaní akcií, strihu a exporte videozáznamov, pri spolutvorbe na vydaní smerníc, pracovných pokynov, spolupráca pri príprave a realizácii projektu Čakáme na bociana, zastúpený v rôznych inventárnych komisiách, v zavádzaní a školení zamestnancov RÚVZ v systéme e-Kolok a správy elektronickej schránky Orgánu verejnej moci (OVM) na Ústrednom portáli verejnej správy (ÚPVS).

### 3.4. Ďalšie špecifické činnosti

K ďalším činnostiam informatika RÚVZ Michalovce patrilo:

- Zabezpečovanie pravidelných systémových bezpečnostných aktualizácií operačných systémov.
- Zálohovanie kľúčových dát.
- Údržba a revízia počítačovej siete.
- Inštalácie update nevyhnutných aplikácií (HUMAN, UAFALAN, WinASU, VEMA).
- Kontrola a cielená očista jednotlivých PC od škodlivého kódu získaného z internetu.
- Identifikácia a odstraňovanie chýb činnosti hardvéru.
- Zabezpečovanie opráv a vybavovanie reklamácií zakúpeného hardvéru.

- Analyzovanie stavu hardvéru a softvéru, plánovanie investícií.
- Vyradzovanie hardvéru.
- Výber a zakúpenie nového hardvéru.
- Evidencia a zabezpečovanie renovácií a nákup spotrebného tovaru do tlačiarňí.
- Reinštalácia poškodených Operačných systémov a iných softvérov.
- Inštalácia a príprava nových PC pre činnosť v PC sieti RÚVZ Michalovce a inštalácia potrebného softvéru.
- Školenie pracovníkov na mieste pri obsluhu softvéru pri riešení úloh a problémov.
- Príprava a tvorba zostáv v aplikácii Excel pre potreby riešenia úloh pracovníkov.
- Strih, export a archivácia videí pre odd. PPL.
- Tvorba a aktualizácia hlavnej databázy hardvéru a softvéru.
- Tvorba a aktualizácia hlavnej databázy evidencie renovácie náplní do tlačiarňí.
- Aktualizácia web stránky úradu podľa požiadaviek oddelení.
- Súčinnosť pri kontrolných činnostiach (člen komisie).
- Štúdium a sledovanie trendov v IT a ovládania nových aplikácií.
- Správa registratúrneho strediska RÚVZ Michalovce.
- Vypracovanie nového Registratúrneho poriadku a Registratúrneho plánu.
- Vyrad'ovacie konanie archivovaných písomností registratúrneho strediska RÚVZ Michalovce s lehotou uloženia do roku 2015.

## Publikačná a prednášková činnosť za RÚVZ Michalovce

### 1. Publikačná činnosť: bez príspevkov

### 2. Prednášková činnosť

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
<i>MUDr. Daniela Kniežová, Jana Humeníková</i>	Zdravotné riziká v spoločnosti Unomedical	Odborný seminár zamestnancov RÚVZ Michalovce	Michalovce	04.05.2016
Mgr. Dagmar Erdélyiová	Slnečné svetlo, vitamín D a zdravie	Odborný seminár zamestnancov RÚVZ Michalovce	Michalovce	04.05.2016
Mgr. Iveta Macíková, Júlia Radová	Zika vírus – epidemiologická situácia vo svete	Odborný seminár zamestnancov RÚVZ Michalovce	Michalovce	04.05.2016
Jozefína Šoltésová	Denné stacionáre	Odborný seminár zamestnancov RÚVZ Michalovce	Michalovce	04.05.2016
Mgr. Anita Battová, MUDr. Daniela Kniežová, Jana Humeníková	Nebezpečná udalosť v spoločnosti BSH Drives and Pumps, s.r.o.	Odborný seminár zamestnancov RÚVZ Michalovce	Michalovce	08.06.2016
Mgr. Dagmar Erdélyiová	Výživové odporúčania	Odborný seminár zamestnancov RÚVZ Michalovce	Michalovce	08.06.2016
Mgr. Slavomíra Hadžuriková, Emília Luptáková	Epidemiológia krvných nákaz a vektory ich prenosu – Lymfská borelióza	Odborný seminár zamestnancov RÚVZ Michalovce	Michalovce	08.06.2016



MVDr. Alena Dolná, Lubica Halásová, Viera Hricutová	Výsledky monitoringu spotreby vybraných prídavných látok	Odborný seminár zamestnancov Michalovce	RÚVZ	Michalovce	08.06.2016
Iveta Erdélyiová, Ing. Henrieta Hubal'ová, Katarína Čonková	Zostavovanie jedálnych lístkov a pestrosť stravy v zariadeniach školského stravovania	Odborný seminár zamestnancov Michalovce	RÚVZ	Michalovce	08.06.2016
Katarína Čonková, Ing. Henrieta Hubal'ová	Školský mliečny program a školské ovocie	Odborný seminár zamestnancov Michalovce	RÚVZ	Michalovce	28.09.2016
Bc. Karín Záviská, Eva Szabová	Očkovanie detí pred cestou do zahranicia	Odborný seminár zamestnancov Michalovce	RÚVZ	Michalovce	28.09.2016
Mgr. Dagmar Erdélyiová, Ing. Henrieta Hubal'ová	„Saunováčik“	Odborný seminár zamestnancov Michalovce	RÚVZ	Michalovce	28.09.2016
MVDr. Alena Dolná, Vladimíra Koval'ová, Vladimír Kocúr	Výsledky z kontrol zariadení spoločného stravovania v domovoch dôchodcov a sociálnych služieb za uplynulé roky	Odborný seminár zamestnancov Michalovce	RÚVZ	Michalovce	28.09.2016
Mgr. Ján Ciberej	Makrofytá na Zemplínskej Šírave a Vinianskom jazere	Odborný seminár zamestnancov Michalovce	RÚVZ	Michalovce	28.09.2016
Mgr. Ján Ciberej	Makrofytá na Zemplínskej Šírave a Vinianskom jazere	Seminár pre pracovníkov	VŠ	Košice	29.09.2016

MUDr. Daniela Kniežová, Jana Humeníková, Ing. Iveta Bánociová	Pracovné podmienky zamestnancov autobusovej dopravy	Seminár pre VŠ pracovníkov	Košice	29.09.2016
MVDr. Alena Dolná, MVDr. Ján Filko, PhD., Edita Čörgóová	Výsledky monitoringu obsahu soli v pekárskech výrobkoch	Odborný seminár zamestnancov RÚVZ Michalovce	Michalovce	09.11.2016
Mgr. Ing. Andrea Sokolská	Výsledky z odberov kozmetických výrobkov za obdobie 2010-2015	Odborný seminár zamestnancov RÚVZ Michalovce	Michalovce	09.11.2016
Mgr. Anita Battová, Jana Humeníková	Ochrana zdravia zamestnancov pred záťažou teplom a chladom pri práci	Odborný seminár zamestnancov RÚVZ Michalovce	Michalovce	09.11.2016
Ing. Henrieta Hubal'ová, Katarína Čonková, Mgr. Daniela Drabová	Telocvične pri školách	Odborný seminár zamestnancov RÚVZ Michalovce	Michalovce	09.11.2016
Mgr. Dagmar Erdélyiová, Ing. Henrieta Hubal'ová	„Saunováčik“	Seminár pre VŠ pracovníkov	Košice	24.11.2016

Na vzdelávanie pracovníkov RÚVZ Michalovce bolo v priebehu roka 2016 vynaložených celkovo 1146,01 €. Priebežné vzdelávanie reagovalo na potreby praxe v dôsledku zmien legislatívy, resp. za účelom prehĺbovania vedomostí a získavania pracovných zručností zamestnancov. Celkovo sa na 22 odborných podujatiach zúčastnilo 11 zamestnancov.

Zároveň za rok 2016 RÚVZ so sídlom v Michalovciach zorganizoval **4 odborné podujatia**, ktoré boli *akreditované* Slovenskou akreditačnou radou pre kontinuálne medicínske vzdelávanie. Odborným podujatiam s názvom „Odborný seminár zamestnancov RÚVZ“ boli SACCME pridelené kredity.