

**REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA,
SO SÍDLOM V KOŠICIACH, IPEĽSKÁ 1**

**VÝROČNÁ SPRÁVA
RÚVZ KOŠICE ZA ROK 2015**



Regionálny hygienik: MUDr. Margita Kaplanová

Február 2016

OBSAH

1. IDENTIFIKÁCIA ÚRADU	1
2. POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD ORGANIZÁCIE	1
3. KONTRAKT ORGANIZÁCIE S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE	2
4. ČINNOSTI/PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY V ČLENENÍ	2
<i>a. Výkon ŠZD v rozsahu pôsobnosti vymedzenej zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.</i>	<i>2</i>
<i>b. Výkon úradnej kontroly v zmysle platnej legislatívy v oblasti ochrany verejného zdravia</i>	<i>3</i>
<i>c. Výkon práce v ohniskách nákaz</i>	<i>4</i>
<i>d. Monitoring</i>	<i>4</i>
<i>e. Skúšky odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti</i>	<i>5</i>
<i>f. Posudková činnosť</i>	<i>5</i>
<i>g. Národné referenčné centrá</i>	<i>6</i>
<i>h. Plnenie programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v SR</i>	<i>6</i>
<i>i. Ostatné úlohy</i>	<i>8</i>
<i>j. Laboratórne činnosti (ak sú na príslušnom RÚVZ zriadené)</i>	<i>10</i>
5. ROZPOČET ORGANIZÁCIE	10
6. PERSONÁLNE OBSADENIE	12
7. CIELE A PREHLAD PLNENIA	22
8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE	22
9. HLAVNÉ SKUPINY ODBERATEĽOV.	23
10. PRÍLOHY	
HYGIENA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA	24
PREVENTÍVNE PRACOVNÉ LEKÁRSTVO	64
HYGIENA VÝŽIVY	150
KOZMETICKÉ VÝROBKY	187
HYGIENA DETÍ A MLÁDEŽE	193
EPIDEMIOLOGIA	221
LEKÁRSKA MIKROBIOLOGIA	365
PODPORA ZDRAVIA	386
OCHRANA ZDRAVIA PRED ŽIARENÍM	446
KONTROLA, DOZOR, SŤAŽNOSTI	483
ZDRAVOTNÍCKA INFORMATIKA	486
PUBLIKAČNÁ A PREDNÁŠKOVÁ ČINNOSŤ	492
CHEMICKÉ ANALÝZY	506
FYZIKÁLNE ANALÝZY	511
GENETICKÁ TOXIKOLÓGIA	516
MIKROBIOLOGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	522
BIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	537

1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v košiciach

IČO: 00606723

Ipeľská 1, 040 11 Košice

vedúci služobného úradu a regionálny hygienik: MUDr. Margita Kaplanová

kontakt: 055/7860100, mobil: 0911 339 924

e-mail: regionalnyhygienik@ruvzke.sk

Územná pôsobnosť:

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach vykonáva činnosti vyplývajúce zo zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov pre okresy:

Košice I

Košice II

Košice III

Košice IV

Košice-okolie

Je príslušným orgánom VZ vo veciach radiačnej ochrany v územnom obvode Košického a Prešovského kraja.

2. POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD ORGANIZÁCIE

Poslanie a strednodobý výhľad organizácie vyplýva zo zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Poslaním organizácie je:

- posudková činnosť
- výkon štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín
- príprava podkladov na opatrenia a rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva
- zabezpečovanie špecializovaných výkonov spojených s ochranou zdravia v oblastiach a rozsahu, ktorý vymedzuje zákon NR SR č. 355/2007 Z.z.
- výkon a zabezpečovanie špeciálnych laboratórnych vyšetrení pre účely kvantifikácie a kvalifikácie faktorov životného a pracovného prostredia vo vzťahu k zdraviu obyvateľstva
- výkon špecializovanej činnosti aj nad rámec Košického kraja v rámci špecializácie činností RÚVZ v SR a podľa štatútov NRC schválených MZ SR v zmysle koncepcií jednotlivých odborov v oblasti ochrany zdravia ľudí
- výkon metodicko-odbornej, poradenskej a koordinačnej činnosti vo vzťahu k RÚVZ v SR s hlavným zameraním na Košický kraj v otázkach zabezpečovania odborných činností v rámci jednotlivých odborov ochrany a podpory zdravia
- realizácia projektov a programov na ochranu a podporu zdravia v rámci celoslovenských aktivít RÚVZ v SR a programového vyhlásenia vlády
- koordinácia a odbornovo-metodické usmerňovanie programov a projektov na ochranu a podporu zdravia nad rámec okresného charakteru
- navrhovanie a spracovávanie štúdií a projektov v oblasti sledovania zdravotného stavu obyvateľstva a výchovy ku zdraviu na základe aktuálnych potrieb

- vykonávanie analýz a expertíznej činnosti súvisiacej s otázkami ochrany zdravia ľudí ako aj na žiadosť iných oprávnených štátnych orgánov, organizácii, právnických a fyzických osôb
- podieľanie sa na príprave návrhov odborných dokumentov, právnych predpisov a technických noriem súvisiacich s ochranou zdravia, resp. spracovávanie odborných stanovísk k nim
- zabezpečovanie odbornej a praktickej súčinnosti s dotknutými inštitúciami na pregraduálnej a postgraduálnej výchove lekárov v preventívnom lekárstve a verejnom zdravotníctve, iných vysokoškolákov a SZP
- zabezpečovanie špecializovanej zdravotnej výchovy pre vybrané profesné skupiny
- spolupráca s orgánmi, organizáciami a obcami pri plnení ich úloh na úseku ochrany a podpory zdravia.

3. KONTRAKT ORGANIZÁCIE S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach nie je povinný vypracovávať kontrakty s ústredným orgánom v zmysle uznesenia vlády SR č. 1370/2007.

4. ČINNOSTI/PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY V ČLENENÍ

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

Odbor HŽPZ

V roku 2015 bol evidovaný celkový počet dozorovaných zariadení odboru HŽPaZ v počte 4200. V rámci výkonu ŠZD bolo vykonaných 1611 **kontrol**, bolo odobratých 1228 **vzoriek**, z toho 708 vzoriek pitných vôd, 478 vzoriek vôd na kúpanie a 42 vzoriek sterov z prostredia na vyšetrenie prítomností plesní.

Odbor HV

Štátny zdravotný dozor bol v hodnotenom roku vykonávaný v zmysle vyššie citovaného zákona v zariadeniach spoločného stravovania, nad kozmetickými výrobkami a v rámci posudkovej činnosti.

V zariadeniach spoločného stravovania je ŠZD vykonávaný podľa plánu a zaradenia zariadení podľa stupňa epidemiologického rizika a zameraný je na plnenie povinností vyplývajúcich zo zákona č. 355/2007 Z. z. prevádzkovateľmi týchto zariadení (napr. zabezpečenie zdravotnej neškodnosti vyrábaných pokrmov, uplatňovanie zásad správnej výrobných praxe pri výrobe pokrmov a nápojov, dodržiavanie pracovných postupov, miest a operácii, ktoré sú kritické pri zabezpečovaní zdravotnej neškodnosti pokrmov a nápojov, zabezpečenie kontroly dodržiavania osobnej hygieny zamestnancov a čistoty zariadení a prevádzkových priestorov, zabezpečovanie plynulej dodávky pitnej vody a jej kvality, ak je zariadenie zásobované vodou z vlastného vodného zdroja).

ŠZD bol vykonávaný aj na základe podnetov, mimoriadnych kontrol, v rámci konania hromadných podujatí v prípade ak boli v rámci nich poskytované pokrmy nápoje, v rámci letnej a zimnej turistickej sezóny. Zároveň boli odoberané podľa plánu vzorky pokrmov a kozmetických výrobkov na laboratórnu analýzu. V prípade zistení neplnenia povinností prevádzkovateľmi dozorovaných zariadení boli uložené pokuty rozhodnutiami, blokové pokuty a opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov a náhrady nákladov za odber a rozbor vzoriek pokrmov.

Odbor HDM

V roku 2015 bol evidovaný celkový počet zariadení pre deti a mládež v počte 1634, z toho 520 bolo neštátnych zariadení. V rámci výkonu ŠZD bolo vykonaných 906 kontrol, bolo odobratých 204 vzoriek (152 vzoriek bazénových vôd, 36 vzoriek pokrmov a 16 vzoriek piesku).

Odbor PPL

V roku 2015 bol evidovaný celkový počet dozorovaných zariadení odboru PPL v počte 5106. V rámci výkonu ŠZD bolo vykonaných 1238 kontrol.

Odbor Epidemiológia

V rámci územnej pôsobnosti sa vykonával štátny zdravotný dozor v lôžkových a neštátnych zdravotníckych zariadeniach zameraný na kontrolu dodržiavania hygienicko – epidemiologického režimu, mikrobiálny monitoring, kontrolu dodržiavania zákona o ochrane nefajčiarov a kontrolu účinnosti sterilizátorov. V ambulanciách všeobecných lekárov pre deti a dorast bolo v rámci štátneho zdravotného dozoru kontrolované zabezpečenie povinného pravidelného očkovania osôb, ktoré dosiahli určený vek.

Odbor OZpŽ

V roku 2015 bolo evidovaných v rámci okresov Košice-mesto a Košice-okolie 402 pracovísk so zdrojmi ionizujúceho žiarenia. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 86 previerok.

b) Výkon úradnej kontroly v zmysle platnej legislatívy v oblasti ochrany verejného zdravia

Odbor HV

Úradné kontroly potravín boli v roku 2015 vykonávané v rozsahu kompetencií orgánov verejného zdravotníctva ustanovených zákonom č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov, podľa ustanovení nariadenia ES č. 882/2004 o úradných kontrolách, nariadenia ES č.852/2004 o hygiene potravín a v súlade s Plánom výkonu úradnej kontroly potravín vypracovaným na rok 2015 podľa Viacročného národného plánu pre úradnú kontrolu potravín.

Kontroly boli vykonávané **nad potravinami** z hľadiska ich zdravotnej bezpečnosti a označovania v zariadeniach spoločného stravovania, s výrobou a predajom zmrzliny, cukrárskych výrobkov a lahôdkárskych výrobkov (pokrmov studenej kuchyne) v zariadeniach s ich konzumom na mieste, nad potravinami na osobitné výživové účely a výživovými doplnkami, na základe hlásení RASFF z ÚVZ SR o zdravotnej škodlivosti potravín a **materiálov určených na styk s potravinami**, podnetov a pri plnení ďalších stanovených úloh. Kontrolami bolo zisťované, overované a hodnotené **plnenie povinností** prevádzkovateľmi kontrolovaných potravinárskych prevádzok vo vzťahu k **podmienkam** výroby, skladovania a umiestňovania potravín na trh, **zabezpečovania** prevádzkovej hygieny, osobnej hygieny zamestnancov, zabezpečovaniu a uplatňovaniu **dokumentácie** súvisiacej s potravinárskou činnosťou vrátane správnej výrobných praxe. V zariadeniach spoločného stravovania (verejné) a v prevádzkach výroby a predaja zmrzliny boli vykonané **audity**. Realizovaný bol **odber vzoriek potravín, pokrmov, materiálov a predmetov určených na styk s potravinami za účelom** sledovania a hodnotenia ich zdravotnej bezpečnosti. Tiež bola úradná kontrola vykonávaná nad epidemiologicky rizikovými činnosťami osôb.

Výsledky z úradných kontrol boli priebežne vkladané do informačného systému pre vytváranie databázy. V prípade zistení neplnenia povinností prevádzkovateľmi dozorovaných zariadení boli uložené pokuty rozhodnutiami, blokové pokuty, opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov a úhrady nákladov za odber a rozbor odobratých vzoriek.

Odbor HDM

Pracovníci HDM nevykonávali úradnú kontrolu v zariadeniach spoločného stravovania. Kontroly boli vykonávané v zmysle zák.č. 355/2007 Z.z. v rámci ŠZD.

c) Výkon práce v ohniskách nákaz

Odbor HDM

Pracovníci HDM vykonávali kontroly zamerané na plnenie nariadených protiepidemických opatrení vydaných odborom epidemiológie pri výskyte vírusovej hepatitídy typu A v 7 školách na území mesta Košice a na území okresu Košice - okolie.

Odbor Epidemiológia

Na území okresov Košice I-IV a Košice okolie bola po celý rok 2015 vykonávaná surveillance a kontrola prenosných ochorení spojená so zabezpečením protiepidemických opatrení. V sledovanom období bolo celkovo vykázaných 3982 prenosných ochorení vrátane 455 nozokomiálnych nákaz.

Pre zabezpečenie rozšírených údajov v programe EPIS a posúdenie objemu práce v ohnisku nákaz sa komplexne spracovávali ohniska nákaz vírusových hepatítid, meningokokovej meningitídy a pertussis.

d) Monitoring

Odbor HŽPZ

Monitoring kvality pitnej vody vo verejných vodovodoch bol v priebehu roka 2015 vykonávaný podľa vopred vypracovaného harmonogramu. Bolo odobratých 288 vzoriek pitnej vody v rozsahu kontrolného (minimálneho) monitoringu kvality pitnej vody a v rámci preverovacieho (úplného) monitoringu 57 vzoriek. Z celkového počtu vyšetrených vzoriek (345) bolo 76 vzoriek nevyhovujúcich, čo je 22,03 % závadnosť.

Odbor HV

V rámci monitoringu sa zamestnanci odboru hygieny výživy podielali na nižšie uvedených úlohách, ktorých vyhodnotenie plnenia bolo zaslané ÚVZ SR v rámci plnenia programov a projektov regionálnymi úradmi verejného zdravotníctva v SR:

Monitoring príjmu jódu

Monitoring spotreby vybraných prídavných látok a aróm

Odbor Epidemiológia

Z dôvodu kontinuálneho sledovania cirkulácie poliovírusov a iných enterálnych vírusov vo vonkajšom prostredí boli v zmysle vypracovaného harmonogramu odoberané vzorky odpadových vôd v lokalitách spádového územia určeného pre RÚVZ Košice: ČOV Kokšov-Bakša a ČOV Moldava nad Bodvou.

V rámci mikrobiálneho monitoringu bola v zdravotníckych zariadeniach realizovaná kontrola účinnosti vykonávanej dezinfekcie prostredia, predmetov a plôch, kontrola mikrobiálnej čistoty vnútorného ovzdušia, kontrola sterility zdravotníckych pomôcok a predmetov a účinnosti sterilizačného procesu.

Odbor OZpŽ

Odbor ochrany zdravia pred žiarením RÚVZ Košice je stálou zložkou radiačnej monitorovacej siete a zabezpečuje pravidelné merania zložiek životného prostredia (pôda, hydrosféra, vrátane pitných vôd, sedimenty, jednotlivé zložky potravinového reťazca – mlieko, ovocie, zelenina, krmoviny, obilniny a pod.) a pracovného prostredia (rádioaktívny aerosol, atmosférický spad, kontaminácia pracovných povrchov a pod.). Monitorovanie

životného prostredia umožňuje sledovať dlhodobé zmeny v rádioaktívnom znečistení životného prostredia a získavať údaje o správaní sa rádioaktívnych látok v životnom prostredí, vrátane sledovania ekologických, hydrologických a metrologických aspektov tohto správania.

e) Skúšky odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti

Odbor HŽPZ

Odbor HŽPZ má vymenované tri odborné komisie pre preskúšanie odbornej spôsobilosti a to: na epidemiologicky závažné činnosti v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo, na epidemiologicky závažné činnosti v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení, na prevádzkovanie pohrebiska, pohrebnej služby a krematória. V roku 2015 bolo týmito komisiami preskúšaných spolu 85 osôb a taktiež bolo vydaných 85 osvedčení.

Odbor HV

Zamestnanci odboru hygieny výživy sú členmi v skúšobnej komisii pre vydávanie osvedčení odbornej spôsobilosti pre výkon práce v potravinárstve, a pri predaji a spracovaní húb. V roku 2015 bolo na RÚVZ Košice vydaných 869 osvedčení na prácu v potravinárstve a 2 osvedčenie na predaj húb.

Odbor HDM

Vedúca oddelenia HDM sa v roku 2015 zúčastnila na preskúšaní odbornej spôsobilosti 44 pracovníkov pracujúcich v epidemiologicky závažných činnostiach v zariadeniach spoločného stravovania pre deti a mládež na území mesta Košice a okresu Košice-okolie.

Zároveň sa zúčastňovala aj na preskúšaní pracovníkov pracujúcich v epidemiologicky závažných činnostiach pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov (osvedčenia o odbornej spôsobilosti pre tieto osoby boli vydané odborom hygieny výživy) v rámci potravinárskych prevádzok na území mesta Košice a okresu Košice-okolie.

Odbor PPL

V roku 2015 bolo spolu vydaných 93 osvedčení, pričom 91 osvedčení sa týkalo práce s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami a 2 osvedčenia boli vydané na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie. Na základe skúšky bolo vydaných 6 osvedčení, bez vykonania skúšky, t. j. na základe overenia dĺžky odbornej praxe, 87 osvedčení. Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti zasadala 2 x.

f) Posudková činnosť

Odbor HŽPZ

V rámci posudkovej činnosti, bolo vydaných 561 rozhodnutí, 221 záväzných stanovísk, a bolo vykonaných 545 obhliadok. Na mieste boli uložené opatrenia v piatich prevádzkach, z toho v jednej prevádzke zákaz činnosti a boli vydané 3 pokyny na odstránenie zistených nedostatkov.

Odbor HV

V zmysle § 13 zák.č. 355/2007 Z.z. v rámci posudkovej činnosti boli vydávané rozhodnutia na uvedenie priestorov potravinárskych zariadení do prevádzky, súčasne boli schvaľované prevádzkové poriadky zariadení spoločného stravovania, vydávané boli záväzné stanoviská k návrhom na územné konania stavieb v ktorých boli navrhované potravinárske zariadenia, ku kolaudácii stavieb, na zmenu v ich užívaní

Odbor HDM

V rámci posudkovej činnosti bolo vykonaných 152 obhliadok, vydaných 16 záväzných stanovísk (z toho 1 nesúhlasný), 232 posudkov (z toho 2 nesúhlasné).

Odbor PPL

V rámci posudkovej činnosti, bolo vydaných 643 rozhodnutí, 158 záväzných stanovísk, a bolo vykonaných 595 obhliadok. Vydané boli 4 pokyny na odstránenie nedostatkov a nariadené boli 2 opatrenia.

Odbor OZpŽ

Podľa § 45 ods. 3 zákona NR SR č. 355/2007 Z.z bolo v roku 2015 vydaných 78 povolení na činnosti vedúce k ožiareniu.

g) NRC pre hygienickú problematiku pitnej vody

Odbor HŽPZ

Ťažisková práca spočívala v riešení výskytu metabolitov pesticídnych látok vo vzorkách pitnej vody.

h) Plnenie programov a projektov ÚVZ SR

Odbor HŽPZ

Mimo stanovených úloh pre odbor HŽP, boli plnené úlohy programov a projektov, a to:

- 1.1 Plnenie akčného plánu pre životné prostredie a zdravie obyvateľov SR (NEHAP IV.)
- 1.2 protokol o vode a zdraví – nastavenie a plnenie nových národných cieľov
- 1.4 Sledovanie vplyvu škodlivých látok vo vnútornom ovzduší škôl na zdravie detí v rôznych regiónoch Slovenska.
- 1.5 Mapovanie aktuálneho stavu výskytu reziduálnych pesticídnych látok v pitných vodách.

Odbor HV

Odbor hygieny výživy sa podieľal na plnení nasledujúcich programov a projektov úradov verejného zdravotníctva:

Monitoring príjmu jódu

Bezpečnosť plastových výrobkov vo vzťahu k životnosti plastov

Bezpečnosť keramických výrobkov nespádajúcich pod platnú EU legislatívu

Bezpečnosť kozmetických výrobkov a ochrana spotrebiteľov

Monitoring spotreby vybraných prídavných látok a aróm

Minerálne a pramenité balené vody a vody vo watercooleroch

Reziduá pesticídov v potravinách pre dojčenskú a detskú výživu

Odbor HDM

Plnil úlohy v rámci programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v SR, a to:

4.1 Monitoring výskytu chronických neprenosných ochorení u detí a adolescentov, ktoré si vyžadujú osobitný spôsob stravovania

T.č. gestor projektu pripravuje metodiku a dotazníky.

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

Do prieskumu bolo v Košiciach zaradených 8 stredných škôl a 1 základná škola.

Celkove bolo rozdanych 760 dotazníkov, ktoré boli v mesiaci apríl 2015 zaslané na ÚVZ SR.

4.3 Monitoring úrazovosti u detí predškolského a školského veku

V rámci realizácie projektu stanovenej na rok 2015 (II. etapa plnenia úlohy) pracovníci odboru HDM v mesiaci máj vykonali zber údajov od rodičov detí resp. ich zákonných zástupcov. Do súboru boli zaradené deti vo vekovej skupine 7 - 10 r., a to na území mesta Košice navštevujúce ZŠ Čordákova , Košice a na území okresu Košice - okolie ZŠ Moldava n/B. Celkový počet detí bol 60.

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

T.č. gestor projektu spracováva získané údaje do databázy.

Mimo stanovených úloh pre odbor HDM, boli plnené v rámci spolupráce úlohy ÚVZ SR, ktoré boli stanovené aj pre iné odbory, a to:

Hygiena životného prostredia

1.4 Sledovanie vplyvu škodlivých látok vo vnútornom ovzduší škôl na zdravie detí v rôznych regiónoch Slovenska

V mesiaci máj 2015 boli vykonané pracovníkmi odboru HDM inšpekcie v triedach Základnej školy sv. Cyrila a Metóda Bernolákova 18 a Základnej školy Gemerská 2 na území mesta Košice (celkový počet tried bol 6) v ktorých žiaci vyplňali dotazníky v I. etape projektu.

Získané podklady od prevádzkovateľov škôl - 4 dotazníky boli vyplnené riaditeľmi škôl, 10 dotazníkov vyplnili učitelia a 7 dotazníkov vyplnili pracovníci odboru HDM v rámci kontroly zariadení na osobnú hygienu (WC a umývárne) boli zadané do mastry. Do mastry boli zadané aj inšpekčné dotazníky spracované v mesiaci máj 2015.

Preventívne pracovné lekárstvo

2.5 Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách

Pracovníci odboru HDM uviedli do prevádzky priestory učebne v objekte Premonštrátskeho gymnázia, Kováčska 28, Košice. Priestory pre účely priznania postavenia chránenej dielne budú slúžiť na vykonávanie výchovno-vzdelávacej činnosti a administratívnej činnosti spojenej s vyučovacím procesom.

Epidemiológia

6.7. Prevencia HIV/AIDS

Pracovníci odboru HDM sa v danom období nepodieľali na realizácii úlohy.

Podpora zdravia

9.2 Národný program prevencie nadváhy a obezity

Pracovníci odboru HDM prijali v rámci realizácie projektu na rok 2015 tieto úlohy:

- zhodnotiť priemernú mesačnú výživovú hodnotu (a pestrosť) podávanej stravy v 5 MŠ a 5 ZŠ na území mestskej časti Staré mesto Košice, a to v dvoch ročných obdobiach (jar, jeseň) a porovnať ju s aktualizovanými OVD pre danú vekovú kategóriu detí
- námatkovo odobrať celodenne podávanú stravu vo vyššie uvedených zariadeniach, taktiež v dvoch ročných obdobiach (jar, leto) na laboratórnu skúšku obsahu soli v podávanej strave.

Odbor PPL

sa v roku podieľal na 6-tich úlohách v rámci programov a projektov úradov verejného zdravotníctva a to:

2.1.1 Znižovanie miery zdravotných rizík (rizikové práce)

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

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

Znižovanie výskytu chorôb z povolania z dlhodobého, nadmerného a jednostranného zaťaženia

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

2.5 Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách

Odbor Epidemiológie

Pracovníci odboru epidemiológie sa aktívne podieľali na plnení 9 úloh vyhlásených hlavným hygienikom SR.

Odbor podpory zdravia

Odpočet plnenia úloh vyplývajúcich z Programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v SR je podrobne spracovaný v samostatnej polročnej a ročnej správe. Všetky úlohy boli odborom plnené v zmysle platných anotácií a v stanovenom časovom rámci.

Odbor OZpŽ

V roku 2015 boli na Odbore ochrany zdravia pred žiarením riešené nasledujúce projekty:

Zhodnotenie zdravotného rizika z prírodnej rádioaktivity v balených vodách dodávaných do distribučnej siete v rámci SR.

Monitorovanie rádioaktivity v životnom prostredí pre účely plnenia požiadaviek odporúčania Európskej komisie a zabezpečovanie činnosti komunikačného informačného systému medzi ÚVZ SR a Európskou komisiou.

Sledovanie a hodnotenie veľkosti ožiarenia pacientov z lekárskeho ožiarenia

i) Ostatné úlohy

Odbor HŽPZ

V roku 2015 pracovníci odboru HŽPaZ plnili **3 mimoriadne úlohy - ciele**ň ŠZD zameraný na:

dodržiavanie hygienických požiadaviek v domovoch sociálnych služieb, vrátane domovov dôchodcov, domovov špeciálnej starostlivosti, ktoré nepatria medzi zdravotnícke zariadenia v SR

kontrolu vybratých ubytovacích zariadení,

kontrolu v prevádzkach pohrebných služieb,

a zároveň boli plnené **2 hlavné odborné a regionálne priority** odboru HŽPaZ a to:

Hodnotenie kvality vody v prameňoch a studničkách v košickom regióne

Odbery vzoriek teplej vody v zdravotníckych lôžkových zariadeniach na laboratórne vyšetrenie zamerané na dôkaz prítomnosti legionel.

Odbor HV

Vo vyhodnocovacom období bolo odborom hygieny výživy plnených 5 mimoriadnych úloh podľa usmernení ÚVZ SR v Bratislave, a to:

Mimoriadna cieleň kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek v ázijských reštauráciach v Slovenskej republike

Mimoriadna cieleň kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek a kvalitu pokrmov v stánkoch s rýchlym občerstvením a ostatných zariadeniach spoločného stravovania na umelých a prírodných kúpaliskách významných pre kúpaciu sezónu

Mimoriadny cieleň štátny zdravotný dozor a úradná kontrola nad zariadeniami sociálnych služieb, vrátane domovov dôchodcov, domovov špeciálnej starostlivosti okrem

zdravotníckych zariadení so zameraním na dodržiavanie hygienických požiadaviek na výrobu, manipuláciu, skladovanie, podávanie a kvalitu pokrmov.

Mimoriadna cielená kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek v zariadeniach spoločného stravovania na pracoviskách

Mimoriadna cielená kontrola zameraná na dodržiavanie požiadaviek v zariadeniach spoločného stravovania v blízkosti stredísk významných z hľadiska letnej turistickej sezóny

Mimoriadna kontrola zariadení stánkového a ambulantného predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných trhov.

Priebežne počas roka bola zamestnancami vykonávaná aj poradenská a konzultačná činnosť, vydané vyjadrenia a stanoviská k projektovým dokumentáciám, resp. podnikateľským zámerom.

Odbor HDM

V roku 2015 pracovníci HDM plnili 3 **mimoriadne cielené** kontroly zamerané na:

1. kontrolu mäsa v školských stravovacích zariadeniach
2. výkon cieleného ŠZD v bufetoch, automatoch a iných formách ambulantného predaja zriadených v rámci zariadení pre deti a mládež,
3. dodržiavanie hygienických požiadaviek počas konania letných zotavovacích podujatí pre deti a mládež.

Súčasťou plnenia Národného programu prevencie nadváhy a obezity je aj projekt COSI, ktorý sa realizuje na základe plnenia uznesenia vlády SR č. 488/2015 k Národnému akčnému plánu v prevencii obezity na roky 2015 – 2025. Pracovníci odboru HDM vykonali v čase od 15.11. do 15.12.2015 meranie žiakov základných škôl vo veku od 7 do 7,99 rokov, a to na území mesta Košice v ZŠ Mateja Lechkého, Ulica Jána Pavla II. 1, Košice, a na území okresu Košice – okolie v ZŠ Rozhanovce, ul. SNP 121 v Rozhanovciach. Celkový počet žiakov bol 80.

Mimo uvedených cielených kontrol pracovníci odboru sledovali a hodnotili dodržiavanie zákona o ochrane nefajčiarov v zariadeniach pre deti a mládež.

Odbor Epidemiológie

Pre zdravotníckych pracovníkov a laickú verejnosť boli realizované zdravotnovýchovné a edukačné aktivity.

Rodičia odmietajúci očkovanie detí boli predvolávaní za účelom odbornej konzultácie do Poradne očkovania, ktorá je súčasťou Poradenského centra ochrany a podpory zdravia na úrade.

Odbor podpory zdravia

Názov: Realizácia intervenčných aktivít v spolupráci so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou zameraných na zvyšovanie zdravotného uvedomenia a ovplyvňovanie rizikových faktorov životného štýlu u cieľovej skupiny mladých dospelých, populácie v produktívnom veku a u seniorov.

Plnenie: V súvislosti s touto stanovenou prioritnou úlohou sme v spolupráci so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou, a.s., krajskou pobočkou v Košiciach, v roku 2015 uskutočnili 20 spoločných akcií mobilnej Poradne zdravia s konaním na 13 miestach. Dominovala orientácia na klientelu najmä v produktívnom veku z rôznych profesií. Pri niektorých aktivitách bola súčasne oslovená aj široká verejnosť. Klientom boli poskytnuté služby zahrňujúce individuálnu konzultáciu v otázkach ozdravenia spôsobu života, meranie celkového cholesterolu, tlaku krvi, pulzu, výpočet BMI, WHR, percenta telesného tuku a u fajčiarov poradenstvo na odvykanie od fajčenia. Na realizovaných akciách bolo intervenovaných spolu 1028 klientov, z toho 388 mužov a 640 žien.

Odbor OZpŽ

V rámci Odboru ochrany zdravia pred žiarením prioritnou úlohou bolo Sledovanie obsahu prírodných ako aj umelých rádionuklidov v zložkách životného prostredia a článkoch potravinového reťazca lokality Jahodná z dôvodu plánovanej ťažby uránu v tejto oblasti.

j) Laboratórne činnosti

Odbor OZpŽ

Laboratórna činnosť je uvedená v samostatnej prílohe

5. ROZPOČET ORGANIZÁCIE

Na základe závažného rozpisu ukazovateľov a limitov štátneho rozpočtu na rok 2015 boli stanovené príjmy pre Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach 241 tis. €.

K 31.12.2014 bolo na príjmových účtoch evidovaných 275 tis. €.

Príjmy 2015 (v tisícoch €)	
Rozpočet:	213
Skutočnosť:	244
% plnenie:	114,36

Rozbor príjmov (v tisícoch €)	
z prenajatých pozemkov	4
za porušenie predpisov	45
za predaj výrobkov, tovarov a služieb	188
iné príjmy	5
zahraničné granty	2

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach ako rozpočtová organizácia všetky príjmy odvádza do štátneho rozpočtu.

Výdavky 2015 (v tisícoch €)	
Rozpočet	2 621
z toho:	
bežné výdavky	2 621
kapitálové výdavky	0

Bežné výdavky organizácie boli použité na chod organizácie vrátane miezd zamestnancov a povinných odvodov do poisťovní. Podrobnejší rozpis týchto výdavkov je uvedený nižšie.

Kapitálové výdavky neboli v roku 2015 pridelené.

Bežné výdavky	Rozpočet	2 621
	Skutočnosť	2 621
Mzdy (610)		1 572
Poistné a príspevky zamestnávateľa (620)		564
Tovary a ďalšie služby (630)		470
Cestovné výdavky (631)		9

Energie, voda a komunikácie (632)	148
Materiál a služby (633)	140
Dopravné (634)	19
Rutinná a štandardná údržba (635)	21
Nájomné za prenájom (636)	7
Ostatné tovary a služby (637)	126
Bežné transfery (640)	15

610 - Mzdy

Mzdové prostriedky boli čerpané na tarifné platy vo výške 1 239 tis. €, príplatky osobné vo výške 189 tis. €, príplatky ostatné vo výške 53 tis. € a odmeny vo výške 91 tis. €.

620 – Poistné a príspevky zamestnávateľa

Poistné a príspevky zamestnávateľa boli čerpané vo výške 564 tis. €. Do Všeobecnej zdravotnej poisťovne bolo uhradených 102 tis. €, do ostatných zdravotných poisťovní 55 tis. €, na sociálne poistenie bolo uhradených 407 tis. €

631 – Cestovné výdavky

Na uvedenej položke bolo k 31.12.2015 vyčerpaných 8 tis. €.

Čerpanie na uvedenej položke výrazne ovplyvňujú vzdialenostné rozdiely, prevažná väčšina porád, školení, prípadne iných podujatí sa koná mimo mesta, čím pre organizáciu vznikajú tieto cestovné náklady. Čerpanie na tejto podpoložke ovplyvňuje i čerpanie na stravné pri pracovných cestách, pracovné cesty mimo Košického kraja nie je možné uskutočniť v čase kratšom ako 5 hodín, čím pre organizáciu vzniká povinnosť uhradiť zákonom stanovené stravné.

632 – Energie, voda a komunikácie

Na uvedenej položke bolo k 31.12.2015 vyčerpaných 148 tis. €.

Čerpanie na uvedenej podpoložke výrazne ovplyvňujú skutočnosť, že RÚVZ Košice sídli v 3 budovách, pričom s počtom budov dochádza k zvyšovaniu spotreby energií - elektrickej, plynu (vykurovanie 2 budov prostredníctvom vlastných kotolní) i tepelnej energie (vykurovanie 1 budovy dodávateľským spôsobom). Laboratóriá (umyvárne laboratórneho skla) sú náročné na spotrebu vody.

633 – Materiál a dodávky

Na uvedenej položke bolo evidované čerpanie k 31.12.2015 vo výške 140 tis. €.

Čerpanie na uvedenej podpoložke výrazne ovplyvňuje čerpanie na nákup diagnostík, chemikálií, skla, plastov a iných laboratórnych potrieb, kancelárskych potrieb, papiera a čistiacich a dezinfekčných prostriedkov, ktoré si vyžaduje práca laboratórnych a terénnych zložiek úradu.

634 – Dopravné

Na uvedenej položke bolo k 31.12.2015 vyčerpaných 19 tis. €.

Čerpanie na uvedenej podpoložke, opätovne ako pri cestovných výdavkoch, výrazne ovplyvňujú vzdialenostné rozdiely, prevažná väčšina porád, školení, prípadne iných podujatí sa koná mimo Košického kraja. Čerpanie na tejto podpoložke ovplyvňujú i cenová hladina pohonných hmôt a služieb súvisiacich so zabezpečením prevádzky a údržby motorových vozidiel, ktorých priemerný vek je 11,42 rokov.

635 – Rutinná a štandardná údržba

Na uvedenej položke bolo k 31.12.2015 vyčerpaných 21 tis. €.

Čerpanie na uvedenej podpoložke výrazne ovplyvňuje technický vek používanej techniky na RÚVZ. Vzhľadom ku skutočnosti, že v posledných rokoch neboli pridelené finančné prostriedky na kapitálové výdavky, nebolo možné obmieňať jestvujúcu techniku. Náklady na opravy starších a starých prístrojov sú neustále vyššie, v danom prípade platí čím je starší prístroj, tým je finančne náročnejšia jeho oprava a údržba.

636 – Nájomné za prenájom

Na uvedenej položke bolo k 31.12.2015 vyčerpaných 7 tis. €.

Čerpanie na uvedenej podpoložke je ovplyvnené uzavretými nájomnými zmluvami na nebytové priestory – garáže a prenájom fliaš na technické plyny pre potreby chemických laboratórií.

637 – Ostatné tovary a služby

Na uvedenej položke bolo k 31.12.2015 vyčerpaných 126 tis. €.

Čerpanie na uvedenej položke ovplyvňujú výdavky na stravovanie zamestnancov, výdavky na všeobecné a špeciálne služby, predovšetkým výdavky na metrologickú a kalibračnú činnosť, ktorých potreba vyplynula z požiadaviek na akreditáciu našich laboratórií. Výraznou mierou sa na čerpaní tejto položky podieľajú aj zvýšené miestne poplatky – miestne dane a poplatky za vývoz komunálneho odpadu.

640 – Transfery

Na základe záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu boli účelovo určené finančné prostriedky na transfery vo výške 15 tis. €, ktoré boli čerpané na vyplatenie odstupného vo výške 3 tis. €, na vyplatenie odchodného vo výške 7 tis. € a na výplatu nemocenských dávok vo výške 5 tis. €.

6. PERSONÁLNE OBSADENIE

Na rok 2015 bol RÚVZ so sídlom v Košiciach stanovený limit zamestnancov na 186. V roku 2015 odišlo 8 zamestnancov, 5 zamestnancov nastúpilo na RÚVZ so sídlom v Košiciach, 3 zamestnankyne sa vrátili z RD, 1 zamestnankyňa odišla na MD.

Z úradu odišli:

- 1 radca z odboru HŽP (doba určitá - zastupovanie počas PN)
- 1 zdravotnícky laborant z odboru CHA odchod do starobného dôchodku)
- 1 radca z odboru VH (dohodou na vlastnú žiadosť)
- 1 laboratórny diagnostik z odboru CHA (odchod do starobného dôchodku)
- 1 odborný radca z odboru Epid. (dohodou na vlastnú žiadosť)
- 1 verejný zdravotník z odboru CHA (dohodou na vlastnú žiadosť)
- 1 zdravotnícky laborant z odboru LM (odchod do starobného dôchodku)
- 1 laboratórny diagnostik z odboru MŽP (odchod do starobného dôchodku)

Na úrad nastúpili:

- 1 radca na odbor HŽP doba určitá na zastupovanie počas MD)
- 1 samostatný odborný referent na odbor HTČ
- 1 vrátnik – informátor na odbor HTČ
- 1 radca na odbor HŽP
- 1 radca na odbor HV

K 31.12.2015 na MD a RD sú 4 zamestnankyne a to: 1 radca z odboru HŽP, 1 radca z odboru Epidemiológie, 1 radca z odboru PPL, 1 radca z odboru HDM.

Stav zamestnancov RÚVZ so sídlom v Košiciach k 31.12.2015

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

Kategória	Počet zamestnancov
Lekár	3
Sestra	0
Verejný zdravotník	6
Zdravotnícky laborant	37
Fyzik	0
Laboratórny diagnostik	28
THP - VŠ	3
THP - ÚSV	9
Robotníci	16
Spolu	102

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

Kategória	Štátny radca	Hlavný radca	Odborný radca	Samostatný radca	Radca	Hlavný referent	Odborný referent	Samostatný referent	Spolu
Lekár	1	4	1						6
Sestra									
Verejný zdravotník			7	9	42				58
Zdravotnícky laborant									
Fyzik									
Laboratórny diagnostik		1							1
THP - VŠ		2	1						3
THP - ÚSV					4				4
Robotníci									
Spolu	1	7	9	9	46				72

V sledovanom období sú
v mimoevidenčnom stave
(spolu verejná aj štátna služba): 4

materská dovolenka 1
rodičovská dovolenka 3
neplatené voľno 0

Prehľad počtu zamestnancov za r. 2014		
Počty zamestnancov	Plán rok 2015	Skutočnosť rok 2015
Evidenčný poč. zam. vo fyz. osobách k poslednému dňu sled. obdobia	186	174
Priemerný ev. poč. zam. vo fyz. osobách v sledovanom období	186	174
Evidenčný počet zam. prepočítaný k poslednému dňu sled. obdobia	186	174
Priemerný evidenčný počet zam. prepočítaný v sledovanom období	186	174
SPOLU	186	174

Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2015 podľa kategórií a vekovej štruktúry

Veková štruktúra zamestnancov podľa kategórií k 31. 12. 2015 (všetci zamestnanci)

	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdrav. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP		Robotnícke povolanie	Spolu
							VŠ	ÚSV		
do 20 rokov										
20 - 24			1							1
25 - 29			3							3
30 - 34			7			1				8
35 - 39	1		8	1		3	1			14
40 - 44	1		2	3		2		3	1	12
45 - 49			12	4		5	3	4	4	32
50 - 54			9	12		3	1	3	3	31
55 - 59	5		18	15		8		3	4	53
60 - 64	2		4	2		7	1		4	20
65 a viac										
Spolu			64	37		29	6	13	16	174

Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2015 podľa kategórií a odborov

	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdrav. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP		Robotnícke povolanie	Spolu
							VŠ	ÚSV		
HŽP	1		14							15
HDM	1		7							8
PPL	1		11							12
HV			13							13
EPI	2		8							10
Laboratóriá	2		2	35		26		1	1	67
Úsek RH	1		1				4	7	2	15
HTČ							2	4	13	19
PZ	1		4	1		1				7
OZpŽ			4	1		2		1		8
Spolu	9		64	37		29	6	13	16	174

VZDELÁVACIE AKTIVITY

1. Kvalifikačné formy ďalšieho vzdelávania zamestnancov úradu

- a) zdravotnícke povolanie - lekár:
- 2 zamestnanci zaradení do špecializačného študijného v špecializačnom odbore epidemiológia
- b) zdravotnícke povolanie – laboratórny diagnostik
- 1 zamestnanec je zaradený do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore laboratórne a diagnostické metódy v klinickej mikrobiológii.

2. Inštitucionálne vzdelávanie zamestnancov úradu

- a) Inštitucionálne vzdelávanie zamestnancov úradu sa zabezpečuje hlavne prostredníctvom vzdelávacej ustanovizne, ktorou je SZU v Bratislave. V súlade s Plánom aktivít ďalšieho a sústavného vzdelávania SZU sa v roku 2015 zúčastnili na tematických kurzoch 4 zamestnanci.
- b) V rámci sústavného vzdelávania sa v hodnotenom období zúčastnilo na rôznych odborných podujatiach zameraných na oblasť verejného zdravotníctva spolu 166 zamestnancov. Finančné náklady na zabezpečenie týchto aktivít činili spolu 3 544,42 €. Jednalo sa o aktívnu, príp. pasívnu účasť na konferenciách, odborných seminároch, kurzoch a workshopoch.

Prehľad účasti zamestnancov na vzdelávacích podujatiach v roku 2015

Druh aktivity	Počet podujatí	Počet účastníkov
Semináre	79	124
Konferencie	23	34
Kurzy	5	7
WS	1	1
SPOLU	108	166

Prehľad účasti zamestnancov na vzdelávacích podujatiach v rokoch 2006 - 2015

ROK	počet podujatí	počet účastníkov	finančné náklady v €
2006	85	116	4 148,54
2007	65	178	4 005,97
2008	79	192	4 753,20
ROK	počet podujatí	počet účastníkov	finančné náklady v €

2009	124	232	5 002,37
2010	88	219	1 522,01
2011	103	242	3 869,83
2012	121	208	4 482,40
2013	74	128	1 927,36
2014	79	158	2 522,01
2015	108	166	3 544,42

Prehľad finančných nákladov vynaložených na vzdelávanie v roku 2015 podľa jednotlivých položiek:

- cestovné 934,56 €
- stravné 731,60 €
- ubytovanie 1 057,89 €
- účastnícky poplatok 820,40 €
- **SPOLU 3 544,42 €**

3. Vnútroústavné semináre

RÚVZ so sídlom v Košiciach organizoval aj v roku 2015 odborné semináre a to zvlášť pre pracovníkov RÚVZ v Košickom kraji s vysokoškolským vzdelaním a pre MTP pracovníkov.

- a) Pre pracovníkov RÚVZ v Košickom kraji bolo v priebehu roka 2015 realizovaných spolu 8 tematických okruhov, na ktorých bolo v súlade s vypracovaným plánom prezentovaných 40 odborných príspevkov, z toho 35 príspevkov bolo prezentovaných odbornými pracovníkmi RÚVZ Košice.
- b) Pre medicínsko-technických pracovníkov úradu v zdravotníckom povolaní verejný zdravotník a zdravotnícky laborant bolo v rámci 8 tematických okruhov prezentovaných 33 príspevkov, s aktívnou účasťou 58 zamestnancov úradu.

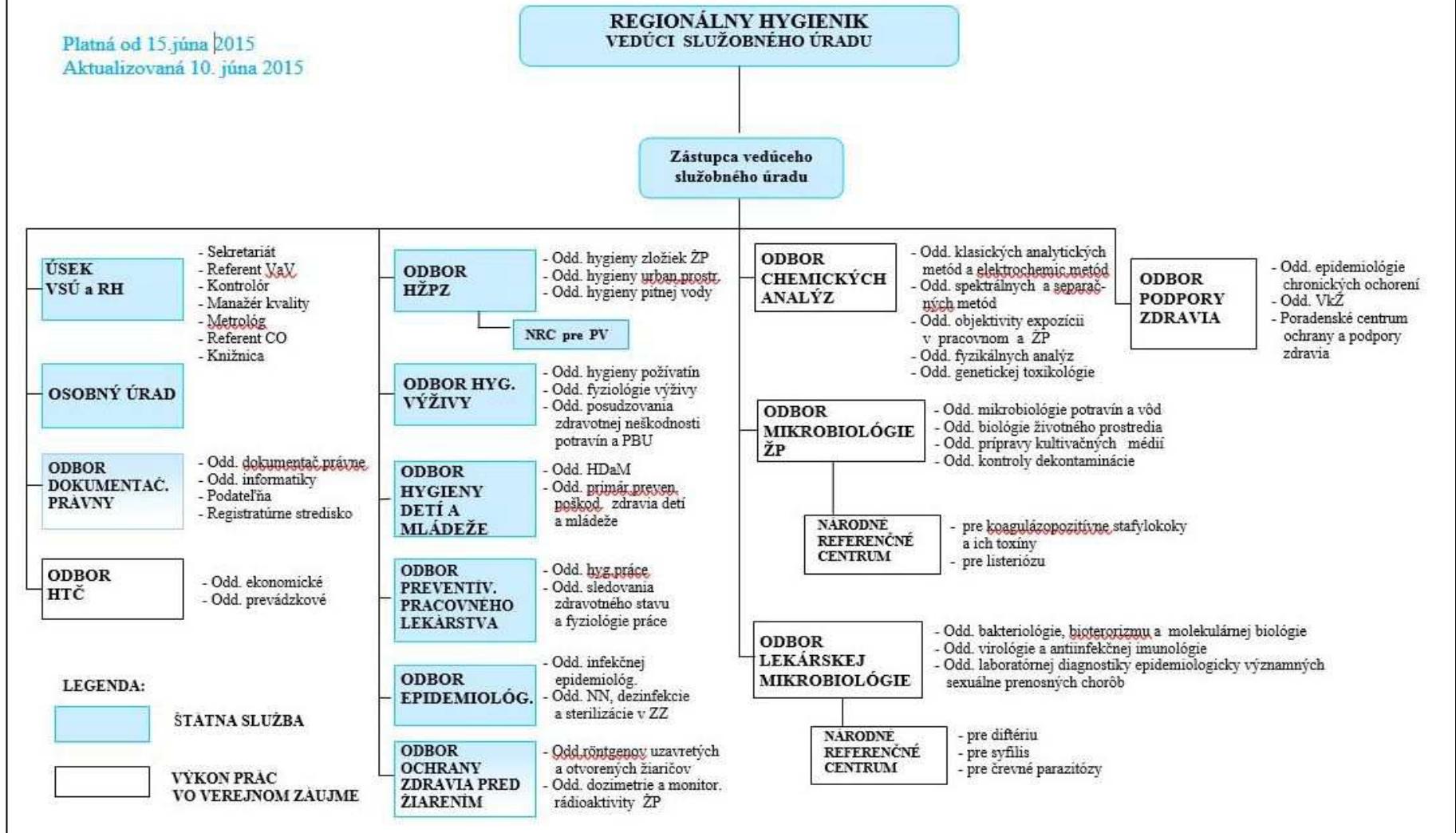
4. Pregraduálne a postgraduálne vzdelávanie

- a) Na báze RÚVZ so sídlom v Košiciach sú zriadené dve špecializované výučbové základne a to pre LF UPJŠ v Košiciach a Trnavskú univerzitu v Trnave, ktorých cieľom je zabezpečenie výučby študentov v študijnom odbore verejné zdravotníctvo (najmä praktická výučba jednotlivých predmetov pregraduálneho štúdia, letná prázdninová prax). Na pracoviskách úradu absolvovalo v termíne od 22.6.2015 do 3.7.2015 povinnú letnú prázdninovú prax 5 študentov 1. roč. Bc. LF UPJŠ v odbore verejné zdravotníctvo. Jedna študentka 3. roč. Bc. TU Trnava v odbore verejné zdravotníctvo absolvovala v termíne od 12.10.2015 do 16.10.2015 povinnú odbornú prax na pracoviskách úradu.
- b) Okrem pregraduálnej výchovy sa odborní zamestnanci úradu podieľajú aj na postgraduálnom vzdelávaní zdravotníckych pracovníkov a to v rámci realizácie ich špecializačného štúdia. V roku 2015 absolvovali na pracoviskách úradu odbornú prax

6 lekári zaradení do špecializačného študijného odboru všeobecný lekár, 1 lekár zaradený do špecializačného študijného odboru infektológia a 1 lekár zaradený do špecializačného študijného odboru pracovné lekárstvo

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SO SÍDLOM V KOŠICIACH

Platná od 15. júna 2015
Aktualizovaná 10. júna 2015



7. CIELE A PREHLAD PLNENIA

Úlohou RÚVZ so sídlom v Košiciach je presadzovať, podporovať a rozvíjať činnosti smerujúce k ochrane, podpore a rozvoju verejného zdravia a k výchove obyvateľstva ku zdraviu.

Činnosť všetkých odborných útvarov sa odvíja predovšetkým od úloh a povinností priamo alebo nepriamo vyplývajúcich zo zákona č. 355/2007 Z.z., zákona č. 152/1995 Z.z. o potravinách, Nariadení vlády SR, záväzných právnych predpisov ES a iných všeobecne záväzných právnych predpisov a dokumentov prijatých vládou SR.

Jednotlivé odborné útvary sa podieľali na plnení úloh vyplývajúcich zo zákona č. 355/2007 Z.z., programov a projektov ÚVZ v SR, regionálnych priorít vyplývajúcich z Programového vyhlásenia vlády SR a mimoriadných úloh a to hlavne:

1. efektívny a účinný výkon štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín v oblasti ochrany verejného zdravia, vrátane objektivizácie faktorov životného a pracovného prostredia
 2. posilňovanie prevencie prenosných ochorení a výkon imunizačných prehľadov v populácii
 3. posilňovanie prevencie neprenosných ochorení, monitorovanie zdravotného stavu obyvateľstva a jeho skupín vo vzťahu k životným podmienkam a pracovným podmienkam, spôsobu života a práce a zdravotného uvedomenia ľudí, vrátane monitorovania determinantov zdravia a hodnotenia dopadov na verejné zdravie
- Všetky úlohy boli zrealizované v určených termínoch, stanovenom rozsahu a na požadovanej úrovni. Rozbor činností, konkrétne cieľové úlohy a ich výsledky sú podrobne rozpracované v správach jednotlivých odborov vrátane tabuľkového štatistického vyhodnotenia.

8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE V ROKU 2015

Rozsah činnosti Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach (ďalej len RÚVZ) vyplývajúci zo zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov a z jeho územnej pôsobnosti, ako aj odpočet plnenia úloh uvedený v predchádzajúcich kapitolách, sú dôkazom výnimočnej a nezastupiteľnej odbornej rôznorodosti jednotlivých útvarov RÚVZ.

RÚVZ je štátna rozpočtová organizácia, jeho financovanie je zabezpečované a závislé výlučne na štátnom rozpočte. Vývoj ekonomiky a vývoj rozpočtu sa odráža od úrovne financovania, a je niekoľkoročné postupné znižovanie finančných prostriedkov, ktoré má úrad pre svoj chod k dispozícii. Tejto skutočnosti sme čelili aj v roku 2015, čo malo za následok obmedzené možnosti zabezpečovania dennej prevádzky (predovšetkým nákup diagnostík, chemikálií, technického príslušenstva a pod.) Značné množstvo finančných prostriedkov odčerpali aj nevyhnutné a havarijné situácie spôsobené vekom a technickým stavom budov, v ktorých RÚVZ sídli (osobitné finančné prostriedky pre udržiavanie budov v dobrom technickom stave neboli k dispozícii).

Čo sa týka hodnotenia dosiahnutých výsledkov našej organizácie, z hľadiska kvantitatívnych ukazovateľov sa nám tak ako po iné roky podarilo splniť všetky stanovené

úlohy a taktiež sa nám podarilo splniť aj plán plnenia príjmov. Z hľadiska kvalitatívneho, všetky stanovené úlohy boli splnené v termíne, v požadovanom rozsahu a na požadovanej úrovni. Plnenie úloh vyplývajúcich z Programov a projektov úradov verejného zdravotníctva na rok 2015 a ďalšie roky bolo podľa požiadavky Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky odpočítované dvakrát ročne, ako aj plnenie Hlavných odborných a regionálnych priorít na úseku verejného zdravotníctva, plnenie mimoriadnych úloh bolo spracovávané formou písomných správ v príslušnom termíne a vnútroúradná štatistika bola za každý odbor vedená v polročných intervaloch.

Na plnenie úloh v stanovenom rozsahu a na požadovanej odbornej úrovni by mali byť zabezpečené finančné prostriedky úradu primerané rozsahu činnosti a kompetenciám (napr. laboratorne vyšetrovanie vzoriek pre ďalšie okresy Košického kraja, NRC pre syfilis s celoslovenskou pôsobnosťou), ako aj k plánovanému plneniu príjmov.

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

9. Hlavné skupiny odberateľov

Regionálny úrad verejného zdravotníctva spolupracuje v rámci svojej pôsobnosti pri ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia

- a) s ústrednými orgánmi štátnej správy a miestnymi orgánmi štátnej správy
- b) s obcami a samosprávnymi krajinami
- c) s vysokými školami, školami, výskumnými, výchovnými a vzdelávacími inštitúciami
- d) s poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti
- e) so stavovskými organizáciami v zdravotníctve
- f) so zdravotnými poisťovňami a Sociálnou poisťovňou
- g) inými právnickými osobami a fyzickými osobami
- h) s medzinárodnými organizáciami.

10. Prílohy

HYGIENA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA

I. ANALÝZA ZLOŽIEK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ŽIVOTNÝCH PODMIENOK

1. Pitná voda

1.1 Zásobovanie pitnou vodou

V roku 2015 nedošlo v zásobovaní pitnou vodou na území mesta Košice k žiadnym zmenám oproti roku 2014. V okrese Košice - okolie boli skolaudované a uvedené do prevádzky dva nové skupinové vodovody, a to skupinový vodovod „Boliarov - Bačkovík“, skupinový vodovod „Dvorníky - Zádiel“ a verejný vodovod Vtáčkovce. V jednom prípade došlo k zmene v prevádzkovaní vodovodu v obci Ďurkov.

Problematika zásobovania pitnou vodou v **meste Košice** je spracovaná sumárne za všetky štyri okresy, nakoľko pitná voda je do spotrebiska privádzaná z viacerých lokalít a je v jednotlivých častiach mesta miešaná. Zásobovanie obyvateľstva v meste Košice pitnou vodou je realizované verejnými vodovodmi v správe Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a. s., Košice (ďalej len VVS, a. s., Košice). Mesto Košice je zásobované pitnou vodou z tzv. „Košického skupinového vodovodu“, ktorý je v „Informačnom systéme o vode určenej na ľudskú spotrebu“ uvedený ako „Skupinový vodovod Drienovec“. Zdrojom pitnej vody pre tento vodovod je povrchová a podzemná pitná voda z niekoľkých lokalít, a to z: Vodárenskej nádrže Starina, Vodárenskej nádrže Bukovec, Čermel'ských prameňov, studní pri rieke Hornád a vodárenských zdrojov z lokality Družstevná pri Hornáde, sústavy vodárenských zdrojov Turňa - Drienovec - Košice a potoka Čierna Moldava. Mestská časť Kavečany je zásobovaná pitnou vodou z vlastných vodných zdrojov „Pstružník“. Z evidovaných 239 359 obyvateľov je na verejný vodovod napojených 236 609 obyvateľov, čo je 98,85 % zásobovanosť. Oproti roku 2014 je to nárast o 1,78 %.

Okres Košice - okolie ostáva aj naďalej hlboko pod celoslovenským priemerom v počte zásobovaných obyvateľov zdravotne bezchybnou pitnou vodou z verejných vodovodov. Stále evidujeme 26 obcí, v ktorých absentuje verejný vodovod a zásobovanie obyvateľov je riešené z individuálnych vodných zdrojov. Jednotlivé obce nemajú dostatok finančných prostriedkov na vysoko nákladné stavby vodovodov a z dôvodu malého počtu obyvateľov nespĺňajú kritériá na čerpanie finančných prostriedkov z rôznych fondov Európskej únie. Navyše klesá záujem občanov o využívanie vody z už jestvujúcich vodovodov. Na verejný vodovod bolo z celkového počtu obyvateľov 123 952 napojených 78 102 obyvateľov (t. j. 63,01 %). Oproti roku 2014 je to nárast o 3,22 % (z 59,79 % na 63,01 %).

Najviac vodovodov v okrese Košice - okolie prevádzkuje VVS, a. s., Závod - Košice, prevádzkovateľom 9 vodovodov (Vyšná Myšľa, Bohdanovce, Štós, Vajkovce, Háj, Trstené pri Hornáde, Vyšná Kamenica, Čakanovce, Hačava) je AQUASPIŠ spol. s r. o., Spišská Nová Ves, 6 vodovodov (Debrad', Hýľov, Kecerovce, Rudník, Vyšný Medzev-časť Lucia Baňa a skupinový vodovod Boliarov - Bačkovík) je v správe W - Control, s. r. o., Partizánska 687/88, 058 01 Poprad a 1 skupinový vodovod prevádzkuje U. S. Steel Košice, s. r. o., Košice. Prevádzkovateľmi ostatných vodovodov v okrese Košice - okolie sú jednotlivé obce. Obyvatelia okresu Košice - okolie sú v prevažnej miere zásobovaní podzemnou pitnou vodou, z povrchových zdrojov sú zásobované obce: Bukovec, Malá Ida, Baška, Budimír, Nová Polhora, Chrastné, Hrašovík, Kráľovce, Rozhanovce, Ploské, Herľany, Poproč a časť mesta Medzev. V 2 obciach je zásobovanie pitnou vodou riešené z podzemného a povrchového zdroja (v obci Vyšný Medzev-časť Lucia Baňa je okrem podzemnej vody čerpaná a využívaná aj povrchová voda z miestneho potoka Borzov, časť obce Vajkovce - lokalita „Slnečná stráň“ je napojená na Vodárenskú nádrž Starina, zvyšná časť obce je napojená na podzemný vodárenský zdroj, ktorý sa nachádza v obci).

V priebehu roka 2015 vydal RÚVZ so sídlom v Košiciach k návrhom na územné a kolaudačné konanie vodohospodárskych stavieb 30 záväzných stanovísk. Vo viacerých prípadoch išlo o rozšírenie vodovodu, rekonštrukciu, zokruhovanie, rozšírenie, preložku a nové vodovodné prípojky, v jednom prípade bol skolaudovaný nový vodojem pre verejný vodovod Hýľov, vrátane objektov na reguláciu tlaku a prepojovacích potrubí. V 4. kvartáli 2015 došlo k sprevádzkovaniu verejného vodovodu v obci Zádiel napojením na prívod vody obce Dvorníky a uvedený bol do prevádzky skupinový vodovod Boliarov - Bačkovík (zdrojom pitnej vody pre tento skupinový vodovod je vŕtaná studňa – hydrogeologický vrt „Opiná L-3“, ktorý bude slúžiť na zásobovanie pitnou vodou pre obce Boliarov, Bačkovík a výhl'adovo aj pre obce Rankovce a Kecerovce). V mesiaci december bol uvedený do prevádzky verejný vodovod v obci Vtáčkovce (zdrojom vody pre tento vodovod je hydrogeologický vrt "VP 1", ktorý bol vybudovaný ešte v roku 2002 v rámci prieskumných prác). VVS, a. s., Košice v rámci projektu EÚ " Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie obci v mikroregiónu Bodva" realizovala tieto vodohospodárske stavby: „Skupinový vodovod Nižný Klatov a Vyšný Klatov“, „Janík vodovod - rozšírenie“, „Skupinový vodovod Paňovce - Čečejevce - Seleška“, „Vodovod Cestice časť Dobogov - rozšírenie“, „Mokrance vodovod - rozšírenie“, „Medzev vodovod - rozšírenie“, „Skupinový vodovod Šemša - Hodkovce - Nováčany“ a „Skupinový vodovod v obci údolia Kaňapy - II. Etapa“. V danom prípade došlo k rozšíreniu existujúceho vodovodu v obci Cestice, Komárovce, Rešica, Buzica, Nižný Lánec, Vyšný Lánec, Perín - Chým. V obci Ďurkov zabezpečili výmenu fakturačných meradiel u odberateľov po splnení technických podmienok.

Kapacita vodárenských zdrojov pre mesto Košice bola postačujúca. V roku 2015 sa nevyužívali vodárenské zdroje na ulici Komenského 50, Letná, Ázijská, VŠT, Mier a Jazero, ktoré slúžia výlučne ako núdzové vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva mesta Košíc v prípade regulovanej dodávky vody alebo núdzového zásobovania vodou. V meste Košice boli zrušené aj 2 studne, a to studňa pri Hornáde č. III a RH Mier. V okrese Košice - okolie sa nevyužívali tieto vodárenské zdroje: „Kraľovce – Chrastné, vrt V2“, „Peder - vrt 1, 2, 4, 5, 6, 7“, „Žigard - I“, „Host'ovce - I, III, V.“, „Turnianska Nová Ves“, „Chemika“, „Sokol' - I., vrt A-HG 1, 2“, „Tepličany - vrt HG 11, 11A, 12“, vodné zdroje „Hatiny - I., II., III“ a koncom roka aj prameň „Brauner“ v obci Zlatá Idka, nakoľko došlo k odstaveniu a odpredaju Úpravne vody v obci Zlatá Idka. V letných mesiacoch bol zaznamenaný pokles výdatnosti vodných zdrojov pre verejný vodovod Štós. Celkový odber vody z jednotlivých vodárenských zdrojov mal tak, ako za predchádzajúce roky, mierne klesajúcu tendenciu. Klesajúci odber bol spôsobený klesajúcou spotrebou u koncového zákazníka. Celkový odber vody z jednotlivých vodných zdrojov sa prispôboval momentálnej energetickej a prevádzkovej náročnosti pri doprave vody do spotrebiska a ostal približne na úrovni roku 2014.

Zmeny v spôsobe **úpravy pitnej vody** oproti 2014 nenastali. Aj naďalej sa na úpravu vody využívajú tieto úpravne vody: Úpravňa vody (ÚV) Bukovec (vodárenská úprava povrchovej vody na odstránenie arzenu, antimónu a mangánu), ÚV Kechnec (technológia úpravy priemyselnej a pitnej vody - homogenizácia, chemická úprava a zníženie hodnoty rozpustných látok pod 350 mg/l), ÚV Medzev (klasická vodárenská úprava povrchovej vody - potok „Čierna Moldava“), ÚV Zlatá Idka (vodárenská úprava podzemnej vody, technológia na odstránenie arzenu a antimónu), ÚV Bidovce (vodárenská úprava podzemnej vody v ukazovateli arzén), ÚV Herľany (klasická vodárenská úprava povrchovej vody - potok „Svinický“ a „Medvedí“), ÚV Poproč (vodárenská úprava povrchovej vody, potok „Zábava“ a „Hájny“). Prevádzkovatelia jednotlivých verejných vodovodov na svojich úpravniach vody nezaznamenali v priebehu roka 2015 žiadne technologické a prevádzkové problémy, ktoré by ovplyvnili plynulosť dodávky a kvalitu dodávanej pitnej vody. Z dôvodu využívania iných vodných zdrojov pre zásobovanie obyvateľov mesta Košice sa väčšinu roka 2015 neupravovala voda pre potreby zásobovania na Úpravni vody Medzev. Zamestnanci úpravne

momentálne vykonávajú cyklickú a necyklickú údržbu na úpravni vody tak, aby v prípade potreby mohla byť spustená do prevádzky. Koncom roka 2015 došlo k odstaveniu Úpravne vody v obci Zlatá Idka. Zdrojom pitnej vody pre verejný vodovod v obci Zlatá Idka sú pramene "Stará Štôľňa" a "Stará Štôľňa I". Prameň „Brauner“ sa v roku 2016 nebude využívať na hromadné zásobovanie pitnou vodou.

Dominantnou metódou hygienického zabezpečenia pitnej vody v okrese Košice – mesto a Košice - okolie je **dezinfekcia** na báze chlóru - dávkovanie chlórnanu sodného alebo plynného chlóru v závislosti od veľkosti zdroja. V Ústrednej čerpacej stanici v Košiciach, Čerpacej stanici Drienovec, Vodojeme T2 Košice, Vodojeme KVP Z1 Košice a Úpravne vody Bukovec sa na dezinfekciu vody používa elektrolýzer typu CHLORINSITU®-III (dezinfekcia vody chlórnanom sodným vyrábaným elektrolýzou roztoku NaCl). Na ÚV Medzev, VDJ Rak 3, ČS Tepličany, Chlórovni Čermel', ČS Nižná Myšľa, ČS Slanec, vo vodovode v obci Trstené pri Hornáde, v skupinovom vodovode v obci Vyšná Myšľa - Bohdanovce a vo vodovode U. S. Steel Košice, s. r. o., je dezinfekcia pitnej vody uskutočňovaná plynným chlórrom. Na chlórnanie vody v obecných vodojemoch sa využíva chlórnan sodný.

Väčšie nedostatky v dezinfekcii pitnej vody vo verejných vodovodoch neboli v priebehu roka zistené, ojedinele sme však zistili neúčinnosť dezinfekcie v obciach: Hačava, Žarnov, Rudník, Vyšná Kamenica, Čakanovce, Kecerovce, Vajkovce, Štós a v skupinovom vodovode Boliarov - Bačkovík. Po upozornení jednotlivých prevádzkovateľov došlo k náprave a kvalita vody v mikrobiologických ukazovateľoch vyhovela požiadavkám NV SR. V okrese Košice a Košice - okolie neevidujeme verejné vodovody bez zdravotného zabezpečenia pitnej vody.

Zásobovanie pitnou vodou sa zabezpečuje 8 skupinovými vodovodmi:

"Košický" skupinový vodovod (resp. „skupinový vodovod Drienovec“): okrem mesta Košice sú z časti zdrojov pre „Košický“ skupinový vodovod zásobované pitnou vodou aj obce v okrese Košice - okolie, a to: Turňa nad Bodvou, Drienovec, Moldava nad Bodvou, Chorváty, Turnianska Nová Ves, Čečejovce, Host'ovce, Péder, Budulov, Janík, Kokšov-Bakša, Veľká Ida, Valalíky, Čaňa, Geča, Vyšná Hutka, Mokrance, Perín, Chym, Vyšný Lánec, Nižný Lánec, Buzica, Cestice, Komárovce, Rešica. Ďalej je z "Košického" skupinového vodovodu napojená časť mesta Medzev, obce: Bukovec, Malá Ida, Baška, Družstevná pri Hornáde, Kostol'any nad Hornádom, Budimír, Nová Polhora, Chrastné, Hrašovík, Sady nad Torysou, Beniakovce, Kráľovce, Rozhanovce, Ploské a Vajkovce - lokalita „Slnecná stráň“ (1 zásobovaná oblasť (ZO), 42 spotrebísk).

Skupinový vodovod Nižná Myšľa – Ždaňa (1 ZO, 2 spotrebiská).

Skupinový vodovod Bidovce - Ďurkov - Ďurďošík - Ruskov – Trst'any (1 ZO, 5 spotrebísk).

Skupinový vodovod Kechnec - Seňa - Milhost' (1 ZO, 3 spotrebiská).

Skupinový vodovod Vyšná Myšľa - Bohdanovce (1 ZO, 2 spotrebiská).

Skupinový vodovod Sokol'any - Bočiar - Gyňov – Haniska (1 ZO, 6 spotrebísk). Z uvedeného vodovodu je okrem uvedených obcí zásobovaná aj rekreačná oblasť Čaňa a areál U. S. Steel Košice, s. r. o. Zdrojmi vody sú podzemné studne, v prípade potreby je vybudované prepojenie na „Košický“ skupinový vodovod.

Skupinový vodovod Dvorníky - Zádiel (1 ZO, 2 spotrebiská)

Skupinový vodovod Boliarov - Bačkovík (1 ZO, 2 spotrebiská).

Ďalej je to 38 verejných vodovodov, ktoré majú samostatné vodárenské zdroje a zásobujú iba jednu obec (1 ZO, 1 spotrebisko). Patria tu tieto spotrebiská: Košice - MČ Kavečany, Herľany, Kysak, Mudrovce, Slanec, Sokol', Zlatá Idka, Skároš, Vyšný Klátov, Slanské Nové Mesto, Veľká Lodina, Malá Lodina, Košická Belá, Vyšný Medzev, Nižná Kamenica, Rákoš, Košické Olšany, Jasov, Dvorníky, Poproč, Košická Belá - rekreačná oblasť Ružín, Včeláre, Kalša, Čakanovce, Vyšný Medzev - časť Lucia Baňa, Vyšná Kamenica, Trstené pri Hornáde,

Debraď, Štós, Hačava, Kecerovce, Vajkovce, Rudník, Hýľov, Háj, Źarnov, Štós-kúpele a Vtáčkovce.

1.2 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou verejnými vodovodmi

V meste Košice nebolo nutné regulovať dodávku pitnej vody z dôvodu nedostatku výdatnosti, alebo nevyhovujúcej kvality vody vo využívaných vodných zdrojoch. K regulácii dodávky pitnej vody v meste dochádza z dôvodu dlhodobého neuhrádzania faktúr za pitnú vodu zo strany neprispôsobivých občanov. V rámci distribúcie vody sú evidované 2 oblasti s reguláciou vody a to v „MČ Luník IX“ a v lokalite „Demeter na Ťahanovciach“. V MČ Luník IX je regulácia vody na ulici: Hrebendova, Podjavorinskej, Krčméryho a je prispôsobovaná požiadavkám Bytového podniku mesta Košice. Na žiadosť Bytového podniku mesta Košice bola trvalo odstavená dodávka pitnej vody na ulici Hrebendová 26, 28, 30, 32 a z dôvodu asanácie bytového domu aj na Hrebendovej ulici č. 18 a 20. Trvale zabezpečená dodávka pitnej vody je do objektov: Materská škola, Základná škola. V lokalite „Demeter na Ťahanovciach“ je regulácia vody 2x denne, po 120 minút (v ranných hodinách v čase od 7:00 do 9:00 a poobedňajších hodinách od 16:00 do 18:00). Kvalita vody v týchto lokalitách bola počas roka v súlade s limitmi uvedenými v Nariadení vlády SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu, v znení NV SR č. 496/2010 Z. z. (ďalej len NV SR č. 354/2006 Z. z.) a po epidemiologickej stránke sme v hodnotenom roku nezaznamenali epidemický výskyt vodou prenosných ochorení. Väčšie poruchy, ktoré by nepriaznivo a dlhodobo ovplyvnili dodávku a kvalitu pitnej vody v meste Košice sa v priebehu roka 2015 nevyskytli.

V okrese Košice – okolie bolo v dôsledku nedostatočnej výdatnosti vodárenského zdroja aj naďalej nutné celý rok regulovať vodu v obci Kecerovce. Voda z verejného vodovodu bola zabezpečená iba v čase od 6:30 do 10:00. V letných mesiacoch sa pitná voda zabezpečovala aj od VVS, a. s., Košice. Kvalita takto dodávanej, resp. regulovanej pitnej vody nebola negatívne ovplyvnená. Koncom roka 2015 bol ukončený a skolaudovaný vodovod Kecerovce - časť Kostolany, čím dôjde k vylepšeniu nepriaznivej situácie v zásobovaní obyvateľstva pitnou vodou v danej obci (zdrojom pitnej vody pre tento vodovod je hydrogeologický vrt „Opiná L-3“, ktorý slúži na zásobovanie pitnou vodou aj pre obce Boliarov, Bačkovík a výhľadovo aj pre obec Rankovce). Z dôvodu neuhrádzania faktúr za pitnú vodu zo strany neprispôsobivých občanov bola na žiadosť starostu obce Sady nad Torysou regulácia vody v rómskej osade pri cintoríne v obci Sady nad Torysou. Stav regulácie vody je 2 x denne po 120 minút, a to v ranných hodinách v čase od 7:00 do 9:00 hodiny a v poobedňajších hodinách v čase od 17:00 do 19:00 hodiny. Táto regulácia vody v obci je od 20. 12. 2015. Kvalita vody v daných obciach bola počas roka v súlade s limitmi uvedenými v NV SR č. 354/2006 Z. z. a v hodnotenom roku sme nezaznamenali epidemický výskyt žiadneho ochorenia. Väčšie poruchy, ktoré by nepriaznivo a dlhodobo ovplyvnili dodávku a kvalitu pitnej vody v okrese Košice - okolie neboli.

Medzi najdôležitejšie problémy v zásobovaní obyvateľstva pitnou vodou v okrese Košice – okolie patria: nízke percento zásobovanosti obyvateľov z verejného vodovodu, absencia kvalitatívne a kvantitatívne vyhovujúcich zdrojov pitnej vody, nedostatok finančných prostriedkov na vysoko nákladné stavby verejných vodovodov (nakolko sa jedná o malé obce), zlý technický stav jestvujúcich vodovodov a nedostatok prostriedkov na ich rekonštrukciu, nižší záujem občanov o napojenie sa na existujúce verejné vodovody, pokles spotreby pitnej vody na jedného obyvateľa v obciach a v neposlednom rade aj mimoriadne zlé sociálno-ekonomické podmienky v danom okrese.

Prehľad zásobovaných obyvateľov pitnou vodou z verejných vodovodov je podrobnejšie uvedený v "Tabuľke č. 1.1".

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

V roku 2015 nebola udelená ani jedná výnimka na používanie vody vo verejných vodovodoch, ktorá nespĺňa hygienické limity ukazovateľov kvality pitnej vody.

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

Medzi významný individuálny vodovod v meste Košice patrí vodovod pre Zoologickú záhradu Košice - MČ Kavečany. Kvalita pitnej vody v tomto vodovode je stabilná a vyhovujúca vo všetkých ukazovateľoch, účinná dezinfekcia vody sa vykonáva. Na území mesta Košice sa nenachádzajú verejné studne využívané na pitné účely.

V okrese Košice – okolie evidujeme 9 verejných studní, a to v obciach: Blažice, Boliarov, Bunetice, Mokrance, Nováčany, Rankovce, Rákoš, Slančík a Vtáčkovce. V 4 obciach (Boliarov, Bunetice, Rankovce a Vtáčkovce) je naďalej v platnosti zákaz používania zdraviu škodlivej vody na pitné účely, nakoľko aj napriek vykonaným nápravným opatreniam zo strany prevádzkovateľov verejných studní, kvalita vody v týchto studniach aj naďalej nezodpovedá požiadavkám NV SR č. 354/2006 Z. z., najmä v mikrobiologických ukazovateľoch. Presný počet odberateľov vody z týchto verejných studní nie je možné určiť, nakoľko sú verejne prístupné. Kvalita vody vo verejných studniach v okrese je pravidelne monitorovaná. Prevádzkovú kontrolu kvality vody vo verejných studniach si prevádzkovatelia vykonávali v rozsahu minimálneho rozboru v zmysle Nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z. z. Celkovo bolo v roku 2015 odobratých a analyzovaných 11 vzoriek pitnej vody. Z tohto počtu 4 vzorky nevyhoveli požiadavkám nariadenia vlády v mikrobiologických ukazovateľoch (išlo najmä o indikátory fekálneho znečistenia), 5 vzoriek nevyhovelo v chemickom ukazovateli dusičnany a v 1 vzorke bola prekročená limitná hodnota pH. Okrem prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody sa vo verejných studniach vykonával aj štátny zdravotný dozor, ktorý bol zameraný na technický stav vodných zdrojov, úpravu okolia, zdroje znečistenia v prvom ochrannom pásme a kontrolu kvality vody. V roku 2015 bolo v rámci ŠZD odobratých a analyzovaných 10 vzoriek pitnej vody, z toho 6 nevyhovelo požiadavkám nariadenia vlády (po mikrobiologickej stránke nevyhovelo 6 vzoriek, v 2 prípadoch bola prekročená limitná hodnota železa, v 3 vzorkách bola prekročená hodnota dusičnanov a v 1 prípade vodivosť a mangán). Nevyhovujúca kvalita vody bola spôsobovaná predovšetkým svojvoľným odstraňovaním chlórovacích zariadení a následne nedostatočným hygienickým zabezpečením pitnej vody, poškodzovaním zariadenia studne a znečisťovaním okolia studne (až 5 studní sa nachádza v rómskych osadách). Zhoršenie kvality pitnej vody v mikrobiologických ukazovateľoch sme v priebehu roka zaznamenali vo verejnej studni pri rodinnom dome č. 14 v obci Rákoš. Nakoľko v danej obci je vybudovaný verejný vodovod starosta obce verejnú studňu zrušil a vyradil z evidencie. Vodný zdroj označil informatívnou tabuľkou s textom „Nepitná voda“ a oznámil občanom obce Rákoš, že voda z verejnej studne sa nesmie používať ako pitná zo zdravotných dôvodov. Nenapojení občania si môžu odoberať pitnú vodu z budovy obecného úradu. K vylepšeniu nepriaznivej situácie v zásobovaní obyvateľstva pitnou vodou došlo v obciach Boliarov a Vtáčkovce, nakoľko v týchto obciach bol koncom roka 2015 uvedený do prevádzky verejný vodovod. V obci Nováčany je verejný vodovod pred dokončením.

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

Monitoring kvality pitnej vody vo verejných vodovodoch 2015 vykonávaný podľa vopred vypracovaného harmonogramu. V roku 2015 bolo v meste Košice v rozsahu kontrolného (minimálneho) monitoringu kvality pitnej vody odobratých 145 vzoriek pitnej

vody a v rámci preverovacieho (úplného) monitoringu 12 vzoriek. Z celkového počtu vyšetrených vzoriek (157) bolo 26 vzoriek nevyhovujúcich, čo je 16,56 % závadnosť. Nevyhovujúca kvalita vody v mikrobiologických a biologických ukazovateľoch bola zistená v 4 prípadoch, a to v MČ Jazero, Krásna n/H., Čermel a Vyšné Opátske (t. j. 2,55% závadnosť). V týchto vzorkách išlo o prekročenie medznej hodnoty ukazovateľa: koliformné baktérie a kultivovateľné mikroorganizmy pri 37°C. V Z fyzikálno-chemických ukazovateľov bolo zisťované prekročenie limitných hodnôt v 23 vzorkách (t. j. 14,65 % závadnosť). Až v 16 vzorkách bola prekročená iba medzná hodnota ukazovateľa: železo (Terasa, s. KVP, Železníky, Staré mesto, Podhradová, Jazero, Pereš), v 7 vzorkách nebola dodržaná stanovená odporúčaná hodnota ukazovateľov: Ca, Mg, Ca+Mg, v dvoch prípadoch bola zistená najvyššia medzná hodnota ukazovateľa Sb, 4x Cl₂, 2x pach po chlóre, 1x absorbanca a 1x Mn. Na sídlisku Dargovských hrdinov bola prekročená medzná hodnota ukazovateľa chloroform. Prevádzkovateľ vodovodu nezistil nedostatky v dezinfekcii vody, odobral vzorku vody na laboratórny rozbor. Výsledky rozboru nepotvrdili prekročenie medznej hodnoty tohto ukazovateľa. Taktiež kontrolné vzorky vody, ktoré odobrali zamestnanci RÚVZ boli v súlade s limitnými hodnotami stanovenými pre fyzikálno-chemické ukazovatele. Rádiologické ukazovatele neboli prekročené. Problémy s kolísavou kvalitou pitnej vody v „Košickom“ skupinovom vodovode sa vyskytovali hlavne v MČ: Terasa, sídlisko KVP a Železníky, kde má značný vplyv na kvalitu dodávanej pitnej vody staré potrubie, a s tým súvisiaci nárast obsahu železa v dopravovanej vode, ako aj zaznamenaný nižší odber vody. Aj napriek tomu, že prevádzkovateľ zvýšil počet preplachov vodovodnej siete, vykonané opatrenia boli účinné iba krátkodobo a nedostatky sa opakovali. V predložených výsledkoch prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody však nebolo zistené prekročenie limitnej hodnoty.

Oproti predchádzajúcemu roku sa kvalita pitnej vody v „Košickom“ skupinovom vodovode mierne zhoršila (z 13,75 % na 16,56 %). V tomto prípade však išlo o zanedbateľné prekročenie medzných hodnôt, preto je možné konštatovať, že dodávka a kvalita pitnej vody v „Košickom“ skupinovom vodovode je stabilná a zdravotne bezpečná.

V priebehu roka 2015 zamestnanci odboru hygieny životného prostredia a zdravia vykonali kontrolu nápravných opatrení vo vodohospodárskych objektoch „Košického“ skupinového vodovodu. Celkom bolo v dozorovanom obvode v rámci ŠZD vo vodojemoch, rozdeľovacích objektoch, ČS a chlórónach vykonaných 78 previerok. K zisteným nedostatkom podali jednotliví prevádzkovatelia písomné vyjadrenia s uvedením termínov na ich odstránenie.

V okrese Košice - okolie bolo v rozsahu kontrolného monitoringu odobratých 143 vzoriek a v rámci preverovacieho monitoringu 45 vzoriek pitnej vody z verejných vodovodov. Z celkového počtu vyšetrených vzoriek (188) bolo 50 vzoriek nevyhovujúcich (t. j. 26,6 % závadnosť). V mikrobiologických ukazovateľoch bola zistená závadnosť v 20 vzorkách (t. j. 10,64 %), z fyzikálno-chemických ukazovateľov bolo prekročenie limitných hodnôt zistené v 31 vzorkách (t. j. 16,49 % závadnosť). Indikátory fekálneho znečistenia boli zistené vo verejných vodovodoch v obciach: Jasov, Poproč, Štós-obec, Vyšná Kamenica, Čakanovce, Rudník, Vyšný Medzev-časť Lucia Baňa, Kecerovce, Žarnov a Boliarov. Išlo o zanedbateľné prekročenie limitných hodnôt a opakovaný rozbor pitnej vody nepotvrdil výsledky prvotného rozboru. V letných mesiacoch, kedy bolo extrémne teplo a bolo veľmi málo zrážok, došlo k výraznému poklesu výdatnosti vodných zdrojov a následne k zhoršeniu kvality pitnej vody v mikrobiologických ukazovateľoch aj vo verejnom vodovode v obci Štós, v ktorom je kvalita vody dlhodobo stabilná a zdravotne bezpečná. Z dôvodu sťažností od obyvateľov obce, prevádzkovateľ vodovodu v priebehu dňa viackrát znižoval dávkovanie dezinfekčného prostriedku, nakoľko mal málo vody vo vodojeme (do vodojemu o objeme 150 m³ prítieklo iba 10 – 25 m³ vody, často bola voda v rozvodnej sieti prechlórovaná). V mesiaci október 2015 starosta obce Štós zaznamenal zlepšenie výdatnosti prameňov, dezinfekciu vody

vykonával kontinuálne a neznižoval dávku chlórnanu sodného. Kontrolná vzorka vody vyhovela zdravotno-hygienickým kritériám kladeným na kvalitu pitnej vody. Z analyzovaných fyzikálno-chemických ukazovateľov neboli v súlade s limitnými hodnotami najmä ukazovatele: železo (Rešica, Malá Ida, Slanec, Zlatá Idka, Slanské Nové Mesto, Štós-obec, Vajkovce, Vyšná Kamenica, Čakanovce Hýľov) a mangán (Slanec, Slanské Nové Mesto, Vyšná Myšľa, Bohdanovce a Vajkovce). Vo viacerých prípadoch išlo iba o veľmi nízke prekročenie medznej a odporúčanej hodnoty. Vyššie percento závadnosti ovplyvnilo vyhodnotenie vzoriek informačným systémom pre pitnú vodu. Informačný systém vyhodnotil vzorky pitnej vody v ukazovateli mangán ako "nevyhovujúce" vo vodovodoch: Slanské Nové Mesto, skupinovom vodovode Vyšná Myšľa - Bohdanovce a Vajkovce. V týchto vodovodoch bolo hydrogeologickým prieskumom preukázané, že prekročenie medznej hodnoty mangánu spôsobuje geologické podložie, nameraná hodnota neprekračuje limit 0,2 mg/l a zvýšené množstvo mangánu neovplyvňuje senzorické vlastnosti pitnej vody. Až v 20 vzorkách nebola dodržaná stanovená odporúčaná hodnota ukazovateľov: Ca, Mg, Ca+Mg, v 5 vzorkách odporúčaná hodnota ukazovateľa: nasýtenie vody kyslíkom (Kostoľany nad Hornádom, Sokoľany, Haniska, Žarnov a Vyšný Medzev - časť Lucia Baňa). Biologické ukazovatele boli prekročené iba v jednom prípade. V obci Valaliky a Čaña bola prekročená medzná hodnota ukazovateľa chloroform. Prevádzkovateľ vodovodu preveril koncentráciu voľného chlóru v uvedených obciach, skontroloval dávkovacie čerpadlá, avšak kontrolou nezistil nedostatky v dezinfekcii vody. Aj napriek tomu prepláchol vodovodnú sieť v uvedených obciach a odobral vzorku vody z rovnakého odberného miesta, ako zamestnanci RÚVZ. Výsledky rozboru nepotvrdili prekročenie medznej hodnoty tohto ukazovateľa. V obci Ďurďošík bolo zistené prekročenie najvyššej medznej hodnoty ukazovateľa arzén. Ani v tomto prípade kontrolné vzorky nepotvrdili výsledky prvotného rozboru. Biologické ukazovatele neboli prekročené. Rádiologické ukazovatele boli zistené v jednom prípade, a to vo verejnom vodovode v obci Vyšný Klatov (IH ukazovateľ: objemová aktivita ^{222}Rn - 100,2, smerná hodnota - 100). Na základe doplňujúcich meraní a laboratórnej skúšky vzorka vody vyhovela požiadavkám stanoveným Vyhláškou MZ SR č. 528/2007 Z. z. pre pitnú vodu, avšak informačný systém vyhodnotil túto vzorku ako nevyhovujúcu.

V roku 2015 bola v rámci monitoringu kvality pitnej vody zaznamenaná kolísavá kvalita pitnej vody vo verejnom vodovode v obci Vajkovce (v 6 vzorkách bola prekročená medzná hodnota ukazovateľa: železo), v obci Vyšná Kamenica, Čakanovce a Žarnov boli viackrát prekročené mikrobiologické ukazovatele. Aj napriek tomu, že prevádzkovatelia a vlastníci vodovodov vykonávali opatrenia na zlepšenie kvality vody a kontrolné vzorky vody boli v súlade s limitnými hodnotami, vykonané opatrenia boli účinné iba krátkodobo a nedostatky sa opakovali. Ide o vodovody, ktoré boli vybudované v akcii „Z“ a technický stav vodohospodárskych objektov a rozvodnej vodovodnej siete nezodpovedá v celom rozsahu požiadavkám kladeným na tento druh prevádzky. Ide o malé obce, ktoré nemajú dostatok finančných prostriedkov na ich rekonštrukciu.

Oproti roku 2014 sa kvalita pitnej vody vo vodovodoch v okrese Košice - okolie zhoršila (zo 17,53 % na 26,6 %). Vo viacerých prípadoch išlo iba o veľmi nízke prekročenie medznej a odporúčanej hodnoty. Vyššie percento závadnosti ovplyvnilo vyhodnotenie vzoriek informačným systémom pre pitnú vodu v ukazovateli mangán, až v 20 vzorkách nebola dodržaná stanovená odporúčaná hodnota ukazovateľov: Ca, Mg, Ca+Mg, v 5 vzorkách odporúčaná hodnota ukazovateľa: nasýtenie vody kyslíkom.

Štátny zdravotný dozor (ŠZD) bol v priebehu roka cielene zameraný na kontrolu kvality vody vo vodovodoch s kolísavou kvalitou, ďalej na úpravu vody a na prešetrovanie podnetov zo strany spotrebiteľov. Zvýšený štátny zdravotný dozor nad kvalitou pitnej vody v okrese Košice a Košice - okolie nebol v roku 2015 potrebný. V meste Košice bolo v rámci výkonu ŠZD odobratých 54 vzoriek pitnej vody, z ktorých bolo 5 nevyhovujúcich, čo je 9,26

% závadnosť. Mikrobiologické a biologické ukazovatele vyhoveli požiadavkám NV SR, vo fyzikálno-chemických ukazovateľoch nevyhovelo 5 vzoriek (t. j. 9,26 % závadnosť). Išlo o ukazovatele železo, antimón a olovo. Vo všetkých prípadoch išlo iba o mierne prekročenie limitných hodnôt. Kvalita pitnej vody bola aj naďalej monitorovaná v tých mestských častiach, do ktorých je dodávaná upravovaná voda - Terasa, sídlisko KVP a MČ Šaca. V týchto MČ bolo odobratých 36 vzoriek pitných vôd na cieľný rozbor v ukazovateľoch: arzén a antimón. Zaznamenali sme 1 podnet na nevyhovujúcu kvalitu pitnej vody v MČ Sever, ktorý bol po prešetrení uzatvorený ako neopodstatnený, nakoľko kvalita vody v danej mestskej časti vyhovela požiadavkám NV SR. V mesiaci jún 2015 bola v rámci platenej služby zamestnancami RÚVZ so sídlom v Košiciach odobratá vzorka vody z objektu „Základná umelecká škola Márie Hemerkovej, Hlavná 68 Košice“ na cieľný laboratórny rozbor na stanovenie ukazovateľa olovo (Pb) v zmysle NV SR 354/2006 Z. z.. Laboratórnym rozborom bolo zistené, že analyzovaný ukazovateľ nebol v súlade s limitom uvedeným v NV SR č. 354/2006 Z. z., hodnota ukazovateľa Pb bola 1,07 mg/l. Následne zamestnanci RÚVZ bezodkladne vykonali kontrolné odbery z tejto budovy, a to z troch ďalších odberných miest. Ani opakovane odobraté vzorky vody v chemickom ukazovateli Pb neboli v súlade s NV SR č. 354/2006 Z. z. Hodnota ukazovateľa Pb sa pohybovala v rozpätí od 0,26 mg/l do 4,13 mg/l. Na základe zistených skutočností začal správny orgán voči účastníkovi konania správne konanie a vydal rozhodnutie, týkajúce sa zákazu používania pitnej vody v nebytovej budove na ulici Hlavná 68 v Košiciach. Účastníkovi konania sa okrem toho uložila povinnosť odstrániť nedostatok zistený pri výkone štátneho zdravotného dozoru v nebytovej budove na ulici Hlavná č. 68 v Košiciach, a to: „Prekročenie limitnej hodnoty v ukazovateli olovo v pitnej vode tak, aby bolo v súlade s požiadavkami Nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu, v znení NV SR č. 496/2010 Z. z.“ v termíne: do 31. 03. 2016. T. č. už prevádzkovateľ budovy zrealizoval novú vodovodnú prípojku v časti budovy „trakt A“, kde sa nachádzajú nebytové priestory a priestory ZUŠ Márie Hemerkovej. Účinnosť vykonaných opatrení dokladoval výsledkom laboratórneho rozboru vzorky vody, vzorka vody v skúšaných ukazovateľoch vyhovela požiadavkám NV SR č. 354/2006 Z. z.

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo v **okrese Košice – okolie** odobratých 30 vzoriek pitnej vody z verejných vodovodov, z ktorých 9 nevyhovelo kritériám NV SR (t. j. 30,0 % závadnosť). Nevyhovujúca kvalita vody v mikrobiologických ukazovateľoch bola zistená v 3 vzorkách (Mudrovce, Vajkovce, Bačkovík), 6 vzoriek nevyhovelo vo fyzikálno-chemických ukazovateľoch (chloroform - Valaliky, Čaña., železo - Rešica, Hýľov., mangán - Vyšná Myšľa).

Prekračovania limitných hodnôt boli sporadicky zisťované vo viacerých vodovodoch, či už v správe VVS, a. s., Košice, obcí, resp. inej organizácie. Zamestnanci RÚVZ v spolupráci s prevádzkovateľmi verejných vodovodov pravidelne získavali aktuálne informácie o vývoji v zásobovaní pitnou vodou v meste Košice a okrese Košice - okolie, s ohľadom na reálne riziká a možnosti ohrozenia zdravia obyvateľstva. Prípadné významné rozdiely v zistených hodnotách jednotlivých ukazovateľov pri prevádzkovej kontrole kvality vody, monitoringu kvality pitnej vody, resp. pri štátnom zdravotnom dozore, boli prerokované s jednotlivými prevádzkovateľmi verejných vodovodov. Títo následne vykonávali kontrolu účinnosti dezinfekcie, preplach vodovodného potrubia, resp. overovali účinnosť technológie úpravy pitnej vody. Nakoľko ukazovatele kvality pitnej vody neprekračovali z hľadiska ochrany verejného zdravia významne limitné hodnoty nebol v roku 2015 vydaný orgánom verejného zdravotníctva v okrese Košice - okolie zákaz využívania vody na pitné účely, resp. neboli nariadené opatrenia. Aj napriek nepriaznivej situácii v zásobovaní obyvateľov tohto okresu pitnou vodou neboli v hodnotenom roku evidované epidémie, kde by faktorom

prenosu bola pitná voda. V dôsledku nevyhovujúcej kvality pitnej vody vo verejných vodovodoch neboli riešené žiadne infekčné alebo neinfekčné ochorenia u spotrebiteľov.

Prehľad kvality vody verejných vodovodov podľa výsledkov monitoringu a ŠZD a percento závadnosti sú podrobnejšie uvedené v "Tabuľke č. 1.2" a "Tabuľke č. 1.3".

Okrem toho zamestnanci oddelenia hygieny pitnej vody odobrali ďalších 173 vzoriek pitnej vody určenej na hromadné zásobovanie obyvateľstva v rámci platených služieb.

1.5 Zhodnotenie prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody

Na rok 2015 bol odsúhlasený "Program prevádzkovej kontroly kvality vody" pre verejný vodovod mesta Košice a verejné vodovody v okrese Košice - okolie, ktorých prevádzkovateľom je Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Závod Košice, ďalej pre verejný vodovod Kalša a skupinový vodovod U. S. Steel Košice, s. r. o., Košice. Program prevádzkovej kontroly kvality vody vychádza z požiadaviek Nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu, v znení NV SR č. 496/2010 Z. z. a Vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia. Navyše si vykonávajú prevádzkovú kontrolu surovej a upravenej vody v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 636/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch. Takto sledovaná kvalita pitnej vody v spotrebiskách a surovej vody je v Košickom skupinovom vodovode a vo verejných vodovodoch v okrese Košice - okolie, ktorých prevádzkovateľom je Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Závod Košice. Ďalej je to vo vodovode Kalša, skupinovom vodovode U. S. Steel Košice, s. r. o., Košice, skupinovom vodovode Bidovce - Ďurkov – Ďurďošík – Ruskov - Trst'any, skupinovom vodovode Kechnec – Seňa - Milhošť a surová voda je dostatočne sledovaná aj vo vodovodoch, ktorých prevádzkovateľom je AQUASPIŠ spol. s r. o., Spišská Nová Ves. VVS, a. s., Závod Košice si nad rámec stanoveného rozsahu vykonáva analýzu vzoriek pitnej vody v ukazovateli As a Sb v tých mestských častiach, do ktorých je dodávaná upravovaná pitná voda. V povrchových vodárenských zdrojoch si nad rámec stanoveného rozsahu sledujú kvalitu vody v ukazovateli TOC.

Navrhovaný rozsah a početnosť prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody z rozvodnej siete v týchto verejných vodovodoch bol na rok 2015 vypracovaný v súlade s požiadavkami Nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z. z. a preto neboli dané k nemu pripomienky. Prevádzkovateľovi verejného vodovodu Kalša a skupinového vodovodu U. S. Steel Košice, s. r. o., Košice bolo odporúčané meniť miesta odberu každý rok tak, aby viac ako 50% miest nebolo trvalými miestami odberu.

Výsledky laboratórnych analýz sú predkladané na Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach. Prípadné prekračovanie limitných hodnôt je prerokované s jednotlivými prevádzkovateľmi verejných vodovodov.

Po zhodnotení prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody za rok 2014 neboli v roku 2015 dané sankcie za jej nedodržanie.

1.6 Zhodnotenie dôsledkov nevyhovujúcej kvality pitnej vody na zdravie obyvateľstva

V roku 2015 neboli hlásené žiadne infekčné a neinfekčné vodou prenosné ochorenia (nebol zaznamenaný ani výskyt methemoglobinémie dojčiat).

2. Voda na kúpanie

Kvalita vody v prírodných i umelých kúpaliskách a vo vodných nádržiach určených na kúpanie (VUK), bola kontrolovaná podľa požiadaviek právnych predpisov a pokynov zaslaných z ÚVZ SR na začiatku kúpavej sezóny (KS). Výsledky laboratórnych analýz boli priebežne vkladané do Informačného systému o kúpaliskách a kvalite vody na kúpanie. Aktuálne informácie o kvalite vody boli počas KS v týždenných intervaloch poskytované ÚVZ SR. Zároveň boli uverejnené na webovej stránke nášho úradu a v prípade požiadavky poskytované médiám. V roku 2015 neboli na RÚVZ so sídlom v Košiciach (ďalej len RÚVZ Košice) hlásené žiadne ochorenia spojené s kúpaním.

2.1 Prírodné kúpacie oblasti

VUK bez prírodného kúpaliska:

Odber vzoriek vôd z VUK Ružín bol vykonávaný v súlade s vypracovaným programom monitorovania. Prvé vzorky boli odobraté dňa 02. 06. 2015, posledné dňa 07. 09. 2015. Celkovo bolo počas KS odobratých 8 vzoriek vôd z jedného odberného miesta (pri móle). Kvalita vody v ukazovateľoch Escherichia coli a Črevné enterokoky bola vo všetkých skúšaných vzorkách v súlade s vyhláškou MZ SR č. 309/2012 Z.z. o požiadavkách na vodu určenú na kúpanie, v znení neskorších predpisov (ďalej len č. 309/2012 Z.z.). V zmysle pokynov na zabezpečenie KS 2015 boli 1x pred jej začatím a 1x v jej priebehu odobraté a analyzované vzorky vody aj v ukazovateľoch celkový fosfor, celkový dusík, celkový organický uhlík, nasýtenie vody kyslíkom, reakcia vody a farba. Vzhľadom k tomu, že medzné hodnoty (MH) uvedených ukazovateľov už nie sú stanovené vyhláškou č. 309/2012 Z.z., vzorky vody sme v protokoloch o skúškach nehodnotili. Informačný systém Vody na kúpanie (ďalej IS Vody na kúpanie) vyhodnotil všetky vzorky vody ako vyhovujúce. Rovnako bola monitorovaná kvalita vody aj vo VUK „Pod Bukovcom“. Celkovo bolo počas KS odobratých 8 vzoriek vôd z jedného odberného miesta (pláž na pravej strane nádrže). Kvalita vody v ukazovateľoch Escherichia coli a Črevné enterokoky vyhovovala požiadavkám vyhlášky č. 309/2012 Z.z. Pred začatím KS a 1x počas KS boli odobraté vzorky vody aj v ukazovateľoch celkový fosfor, celkový dusík, celkový organický uhlík, nasýtenie vody kyslíkom, reakcia vody a farba. Na základe výsledkov laboratórnych analýz IS Vody na kúpanie vyhodnotil jednu vzorku ako vzorku s prekročenou MH (ukazovateľ pH) a následne stanovil % nevyhovujúcich vzoriek na 12,50.

Prírodné kúpalisko Jazero:

Napriek tomu že vodná nádrž (VN) Jazero nebola v hodnotenej KS prevádzkovaná ako prírodné kúpalisko, MČ Košice - Nad Jazerom zabezpečovala údržbu trávnatých plôch a objektov zariadení na osobnú hygienu ako aj zber komunálneho odpadu. Od návštevníkov nevyberala vstupné a nezabezpečovala dozor nad kúpajúcimi sa.

V priebehu KS boli vykonané prvé opatrenia na elimináciu výskytu cyanobaktérií vo VN. Už pred začatím KS a potom počas celého jej priebehu vykonávali zamestnanci RÚVZ Košice v týždenných intervaloch odbery vzoriek vody z dvoch dlhodobu monitorovaných odberných miest a podľa potreby aj z ďalších odberných miest. Výsledky analýz z dvoch dlhodobu monitorovaných odberných miest („Pláž“ a „KVL Trixen“) boli vložené do IS Vody na kúpanie. Vzorky vody z ďalších odberných miest (najčastejšie „appendix“ a „medzi ostrovom a poloostrovom“), ktoré si určila firma vykonávajúca čistenie VN (veľká časť vzoriek bola odoberaná a analyzovaná v rámci platenej služby na základe objednávky) boli vyhodnotené ako „ďalšie vzorky“ potrebné na monitorovanie cyanobaktérií. Výsledky laboratórnych analýz neboli vložené do IS Vody na kúpanie (uvedené časti VN nie sú využívané na

kúpanie). V mesiaci júl 2015 vykonalo Sdružení Flos Aque, Kunešova 261/6, Brno prvé dve opatrenia na elimináciu výskytu cyanobaktérií v Jazere. Do telesa VN bol 2x, v termínoch 09. 07. 2015 a následne 23. 07. 2015, dávkovaný pomocou aplikačného člnu prípravok PAX – LR, ktorý dodala firma Kemwater ProChemie s.r.o. Počas prvej aplikácie bolo do VN nadávkovaných 24 t prípravku. V zmysle záverov z 1. aplikácie, ktoré vypracovalo Sdružení flos aquae, výsledky preukázali zlepšenie kvality vody. Priehľadnosť vody sa zvýšila 2x, na polovicu sa znížilo množstvo fosforu a množstvo cyanobaktérií vo vodnom stĺpci a to aj v koncentrovanej vzorke odobratej planktónovou sieťkou. Počas aplikácie nebol zaznamenaný úhyn rýb ani iných vodných organizmov. Už 5 dní po aplikácii sa časti nádrže začala kumulovať biomasa novej populácie cyanobaktérií. Rovnakým spôsobom bola vykonaná druhá aplikácia toho istého prípravku. Do VN bolo nadávkovaných 24 t prípravku. V zmysle záverov po druhej aplikácii sa opäť zvýšila priehľadnosť vody o 30-65cm, znížila sa koncentrácia biodostupného fosforu o 30-65% a znížilo sa množstvo cyanobaktérií vo vodnom stĺpci o 30-95% a to aj v koncentrovaných vzorkách odobratých planktónovou sieťkou. V nádrži boli v minimálnych množstvách prítomné koloniálne cyanobaktérie (napríklad *Snowella litoralis*), dominantnými druhmi boli vláknité cyanobaktérie *Cylindrospermopsis raciborskij*, *Aphanizomenon gracile*, *Aphanizomenon flos-aquae*, *Limnococcus limneticus* a drobné cyanobakterie, predovšetkým *Aphanocapsa incerta*, *Aphanocapsa holsatica*. Tieto cyanobaktérie produkujú širokú škálu toxických a alergických látok s účinkom na imunitný, nervový a reprodukčný systém teplokrvných cicavcov, vrátane človeka. Poslednú aplikáciu prípravkov do VN Jazero vykonala firma RAWAT consulting s.r.o. Do vody boli aplikované PROFI BAKTÉRIE v celkovom množstve 0,5 t (koncentrácia 2 g/m³). Následné mikroskopické analýzy fytoplanktónu preukázali posun od koloniálnych siníc (*Microcystis*, *Snowella*) k vláknitým siniciam (*Dolichospermum circinalis*, *Aphanizomenon flos aque*, *A. gracile*, ale tiež *Cylindrospermopsis raciborskii*), čo sú sinice preferujúce vyššiu priehľadnosť vody a tiež posun spoločenstiev fytoplanktónu od siníc k riasam (*Tetraedron minimum*, *Oocystis* sp., *Desmodesmus* sp., *Nitzschia* sp. *Aulacoseira granulata*, *Trachelomonas hispida*, *Euglena caudata*, *Euglena texta*, *Closterium limneticum*, *Oocystis parva*).

Pracovníci RÚVZ Košice v roku 2015 celkovo odobrali z VN Jazero 81 vzoriek vôd, výsledky analýz 40 vzoriek boli vložené do IS Vody na kúpanie, 38 vzoriek vôd bolo vyhodnotených ako nevyhovujúcich z dôvodu prekročenia medznej hodnoty (MH) v ukazovateľoch 38x priehľadnosť vody (zvýšenie priehľadnosti vody po aplikácii prípravkov bolo len dočasné), 1x črevné enterokoky (po zistení pozitívneho nálezu boli v spolupráci s pracovníkmi MČ Košice nad Jazerom vykonané kontroly všetkých zariadení spoločného stravovania, ktoré majú splaškové vody odvedené do žumpy a pri opakovanej kontrole kvality vody pozitívny nález nebol potvrdený), 1x nasýtenie vody kyslíkom a 2x celkový fosfor. Množstvo cyanobaktérií vo všetkých skúšaných vzorkách bolo počas celej KS pod MH stanovenú príslušnou vyhláškou. Z týchto dôvodov orgán verejného zdravotníctva nenariadil opatrenie o zákaze kúpania vo VN ani o zákaze prevádzky vodno-lyžiarskeho vleku.

V KS 2015 bola odobratá aj jedna vzorka vody zo Štrkoviska Čaňa, ktorá nevyhovovala požiadavkám na kúpanie v ukazovateľoch cyanobaktérie a priehľadnosť.

2.2 Umelé kúpaliská

2.2.1 Kúpaliská s celoročnou prevádzkou

Rozhodnutím tunajšieho orgánu verejného zdravotníctva bolo uvedených do prevádzky 24 zariadení (v roku 2015 bol mimo prevádzky hydromasážny bazén vo Fit klube TRIKEN na Vodnej ulici v Košiciach). O uvedenie priestorov wellness centra s plaveckým

a vírivým bazénom v ubytovacom zariadení Penzión Sivec v Košickej Belej do prevádzky zatiaľ jeho nový prevádzkovateľ nepožiadaval. V roku 2015 nebolo uvedené do prevádzky žiadne nové zariadenie s umelým bazénom s celoročnou prevádzkou. Závazné stanovisko bolo vydané ku kolaudácii wellness (2 hydromasážne bazény) v ubytovacom zariadení Hotel Slamený dom v Malej Ide.

Pracovníci oddelenia hygieny zložiek životného prostredia šetrili dva podnety na dodržiavanie prevádzkovej hygieny a na kvalitu vody v celoročne prevádzkovanvej časti Mestskej krytej plavárni v Košiciach, ktoré boli podané v časovom rozpätí 9-dní. V rámci šetrenia podnetov boli odobraté vzorky vody a stery z povrchov podláh, schodíkov a plôch okolo bazénov. Pri výkone ŠZD nebolo zistené porušenie schváleného prevádzkového poriadku. Kvalita vody v oboch bazénoch vyhovovala na kúpanie vo všetkých skúšaných ukazovateľoch. Použité vyšetrovacie metódy stery umožnili kvalitatívne stanoviť prítomnosť a rodovú (druhovú) príslušnosť plesní a kvasiniek. Z výsledkov vyšetrení vyplynulo, že na 9-tich z celkovo 20 odberových miest bola potvrdená prítomnosť plesní. Pri kvalitatívnom stanovení v 9-tich vzorkách bola potvrdená prítomnosť plesne *Cladosporium species*, v 1 vzorke *Trichoderma species* a 2 vzorkách *Penicillium species*. Kvasinky boli zistené v 4 vzorkách. Uvedené druhy kvasiniek a plesní sa bežne vyskytujú v životnom prostredí v početnom zastúpení a nepovažujú sa za patogénne. Keďže jeden anonymný pisateľ bližšie nešpecifikoval svoje zdravotné problémy a nepodložil ich lekársnym nálezom, bol jeho podnet uzatvorený ako neopodstatnený. Druhý pisateľ spájal pobyt na krytej plavárni s výskytom mykózy (svrbenie, zápal a opuch) na intímnom mieste, ktorá sa u neho prejavila po príchode domov z plavárne. Nakoľko inkubačná doba plesní je niekoľko dní až týždňov je nepravdepodobné spájať jeho ochorenie s návštevou krytej plavárne. Preto bol aj tento podnet uzatvorený ako neopodstatnený.

Celkovo bolo z umelých bazénov s celoročnou prevádzkou odobratých 398 vzoriek bazénovej vody, z ktorých všetkým skúšaným ukazovateľom nevyhovelo 102 vzoriek t. j. 25,62 %. Vyšetrených bolo spolu 4901 ukazovateľov, prekročenie MH bolo zistené 160 krát.

Podrobnejšie hodnotenie kvality na umelých kúpaliskách s celoročnou prevádzkou:

- Z bazénov v Mestskej krytej plavárni v Košiciach bolo odobratých 49 vzoriek vôd, z ktorých 3 t. j. 6,12% nevyhovelo požiadavkám vyhlášky č. 308/2012 Z.z. MH ukazovateľa kvality vody bola prekročená 3x v ukazovateli $CHSK_{Mn}$ a 1x voľný chlór.
- Z bazéna v Penzióne Barca bolo odobratých 15 vzoriek vôd, 12 z nich t.j. 80 % nevyhovelo požiadavkám vyhlášky č. 308/2012 Z.z. MH bola prekročená 5x v ukazovateli kultivovateľné mikroorganizmy pri $36^{\circ}\pm 1^{\circ}C$, 10x pH
- Z bazéna v Hoteli Bankov bolo odobratých 13 vzoriek vôd, z nich 3, t. j. 23,08 %, nevyhoveli požiadavkám vyhlášky vo všetkých ukazovateľoch (1x kultivovateľné mikroorganizmy pri $36^{\circ}\pm 1^{\circ}C$, 1x viazaný chlór, 1x pH).
- Z bazéna v SRC na Milosrdenstva v Košiciach bolo odobratých 10 vzoriek vôd, z ktorých všetky vyhoveli požiadavkám vyhlášky.
- Z RZ Zlatá Idka bolo odobratých 21 vzoriek vôd, z ktorých 3 t. j. 14,29 % nevyhovelo v ukazovateľoch: 2x pH, 1x voľný chlór, 2x viazaný chlór, 1x $CHSK_{Mn}$.
- V zariadení Rímsky dom S.P.Q.R. v Košiciach bolo odobratých 24 vzoriek vôd, z ktorých 1 t. j. 4,17 % nevyhovelo v ukazovateli pH.
- Z wellness v Hoteli Yasmin bolo odobratých 14 vzoriek vôd, z nich 1 t. j. 7,14 % nevyhovela v ukazovateľoch: 1x voľný chlór, 1x viazaný chlór.
- Z wellness v Hoteli DoubleTree by Hilton bolo odobratých 15 vzoriek vôd, z nich 5 t. j. 33,33 % nevyhovelo v ukazovateľoch: 1x kultivovateľné mikroorganizmy pri $36^{\circ}C$, 4x viazaný chlór, 5x $CHSK_{Mn}$.

- Z wellness v Hoteli Bristol bolo odobratých 16 vzoriek vôd, z nich 2 t. j. 12,50 % nevyhovelo v ukazovateľoch: 2x kultivovateľné mikroorganizmy pri $36^{\circ} \pm 1^{\circ}\text{C}$.
- Z wellness v Rekreačnom zariadení Jahodná nebola v roku 2015 odobratá žiadna vzorka vody. Koncom roka 2015 bol v danom zariadení vykonaný ŠZD pri ktorom bolo zistené, že prevádzkovateľ nezabezpečil prevádzkovú kontrolu kvality vody a nedôsledne viedol prevádzkovú dokumentáciu. Za porušenie povinností prevádzkovateľa umelých kúpalísk bude voči nemu začaté príslušné správne konanie.
- Z wellness v Hoteli Ambassador boli z hydromasážneho bazéna odobraté len 3 vzorky vody (bazén je z dôvodov technickej poruchy od apríla mimo prevádzky), z nich 2 t. j. 66,67 % nevyhovelo v ukazovateľoch 2x pH, 1x CHSK_{Mn}.
- Z wellness v Penzióne Hradbová bolo odobratých 12 vzoriek vôd, z nich 6 t. j. 50,00 % nevyhovelo kritériám vyhlášky v ukazovateľoch: 1x viazaný chlór, 2x pH a 5x CHSK_{Mn}.
- Z Relax centra pri Penzióne Lesanka v Košickej Belej bolo odobratých 28 vzoriek vôd, z nich 9 t. j. 32,14 % nevyhovelo požiadavkám vyhlášky v ukazovateľoch: kultivovateľné mikroorganizmy pri $36 \pm 1^{\circ}\text{C}$, Pseudomonas aeruginosa 1x, pH 1x, 2x viazaný chlór, 6x CHSK_{Mn}.
- Z wellness FORMA CLUB v Košiciach bolo odobratých 25 vzoriek vôd, z nich 17 t. j. 68,00 % nevyhovelo požiadavkám vyhlášky v ukazovateľoch: 8x kultivovateľné mikroorganizmy pri $36 \pm 1^{\circ}\text{C}$, 6x Pseudomonas aeruginosa, 5x viazaný chlór, 7x pH, 3x CHSK_{Mn}. Z dôvodu nevyhovujúcej kvality vody bolo prevádzkovateľovi zariadenia v zmysle § 55 zák. 355/2007 Z.z. nariadené opatrenie, ktorým bolo zakázané kúpanie vo vode, ktorá nespĺňa požiadavky na kvalitu vody v umelom kúpalisku. Následne boli vykonané opravy na technologickom zariadení oboch bazénov. Po preukázaní vyhovujúcej kvality vody stratilo opatrenie účinnosť.
- Z indických ajurvédskych kúpeľov v Hoteli Golden Royal Košice bolo odobratých 30 vzoriek vôd, z nich 9 t. j. 30,00 % nevyhovelo požiadavkám vyhlášky v ukazovateľoch: 5x kultivovateľné mikroorganizmy pri $36^{\circ} \pm 1^{\circ}\text{C}$, Pseudomonas aeruginosa 2x, 1x voľný chlór, 4x pH, 1x viazaný chlór.
- Zo City wellness na Krivej v Košiciach bolo odobratých 11 vzoriek vôd, v ktorých nebolo zistené prekročenie MH stanovených ukazovateľov kvality bazénovej vody. Koncom roka bol na RÚVZ Košice riešený podnet, ktorý okrem iného poukazoval na nevyhovujúcu kvalitu vody v hydromasážnom bazéne. Výsledky analýz vzorky vody odobratej v rámci výkonu ŠZD preukázali vyhovujúcu kvalitu vody. Podnet bol uzatvorený ako neopodstatnený.
- Z wellness v Kúpeľoch Štós bolo odobratých 20 vzoriek vôd, z nich 3 t. j. 15,00 % nevyhovelo požiadavkám vyhlášky v ukazovateľoch 2x CHSK_{Mn}, 1x kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C , 1x Pseudomonas aeruginosa.
- Z wellness 3PLE v OC OPTIMA v Košiciach bolo odobratých 13 vzoriek vôd, z nich 4 t. j. 30,77 % nevyhovelo v ukazovateľoch 1x kultivovateľné mikroorganizmy pri $36 \pm 1^{\circ}\text{C}$, 1x voľný chlór, 2x CHSK_{Mn}.
- Z wellness Women's World – Wellness SPA na Štefánikovej v Košiciach bolo odobratých 14 vzoriek vôd, z nich 4 t. j. 28,57 % nevyhovelo v ukazovateľoch 1x kultivovateľné mikroorganizmy pri $36 \pm 1^{\circ}\text{C}$, 1x Staphylococcus aureus, 2x viazaný chlór, 1x voľný chlór.
- Z wellness v Drienoveckých kúpeľoch bolo odobratých 19 vzoriek vôd, z nich 4 t. j. 21,05 % nevyhovelo v ukazovateľoch 1x pH, 4x CHSK_{Mn}.
- Z wellness v Športovom areáli Kechnec bolo odobratých 22 vzoriek vôd, z nich 3 t. j. 13,64 % nevyhovelo v ukazovateľoch: 2x pH a 1x CHSK_{Mn}.

- Z bazénu v administratívnom objekte ÚVV a ÚVTOS na Floriánskej v Košiciach bolo odobratých 11 vzoriek vôd, z nich 3, t. j. 36,36 % nevyhovelo v ukazovateľoch: 2x Pseudomonas aeruginosa, 2x Staphylococcus aureus, 3x voľný chlór, 3x pH.
- Z Relaxcentra ZEN beauty spa v Ždani bolo odobratých 13 vzoriek vôd, z nich 8, t. j. 61,54 % nevyhovelo v ukazovateľoch: 3x kultivovateľné mikroorganizmy pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$, 3x voľný chlór, Pseudomonas aeruginosa 3x, 4x viazaný chlór, 2x pH a 2x CHSK_{Mn}.

2.2.2 Kúpaliská so sezónnou prevádzkou

V kúpateľnej sezóne 2015 bolo v prevádzke 6 letných kúpalísk - TRITON Košice, RYBA Košice, Letné kúpalisko na Rumanovej ulici, Vonkajší areál Mestskej krytej plavárne (MKP), Mestské kúpalisko v Medzeve a kúpalisko pri Hoteli Garden v Košickej Belej. Z dôvodu rekonštrukcie nebolo prevádzkované kúpalisko ŠKP v Košiciach a z dôvodu rozhodnutia mestského zastupiteľstva nebolo prevádzkové kúpalisko v Moldave nad Bodvou.

Celkovo bolo z 15-tich umelých bazénov odobratých 59 vzoriek bazénovej vody, z ktorých všetkým skúšaným ukazovateľom nevyhovelo 20 vzoriek, t. j. 33,89 %. Vyšetrených bolo spolu 657 ukazovateľov, prekročenie MH bolo zistené 10x v mikrobiologických ukazovateľoch – kultivovateľné mikroorganizmy 8x, Pseudomonas aeruginosa 1x, Staphylococcus aureus 1x a 14x v chemických ukazovateľoch – 9x CHSK_{Mn}, 3x pH, 2x viazaný chlór.

V júli 2015 bol na RÚVZ Košice doručený anonymný podnet vo veci vykonávania prevádzkovej kontroly kvality vody v detskom bazéne vo vonkajšom areáli Mestskej krytej plavárne na Protifašistických bojovníkov 4 v Košiciach (ďalej len MKP) z dôvodu, že sa u dvojročného dieťaťa po návšteve kúpaliska objavilo na druhý deň zvracanie a následne aj hnačky. MKP má zabezpečenú prevádzkovú kontrolu kvality vody v súlade s platnou legislatívou, odbery a vyšetrenia vzoriek vôd vykonáva RÚVZ Košice. Na základe podnetu bol dňa 22. 07. 2015 vykonaný kontrolný odber vzorky vody zo sezónneho detského bazéna. V zmysle predložených protokolov o skúške vzorky vody neboli v súlade s vyhl. MZ SR č. 308/2012 Z.z. ukazovatele: Staphylococcus aureus, kultivovateľné mikroorganizmy pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$ a CHSK_{Mn}. V odobratej vzorke bazénovej vody boli zároveň stanovené aj stafylokokové enterotoxíny, pričom ich prítomnosť zistená nebola. Už po oznámení predbežných výsledkov laboratórnych analýz vzoriek vôd tunajší úrad v zmysle § 55 ods. 2 písm. e) zák. č. 355/2007 Z.z. nariadil prevádzkovateľovi MKP opatrenie, ktorým zakázal kúpanie vo vode, ktorá nespĺňa požiadavky na kvalitu vody. Prevádzkovateľ kúpaliska vykonal opatrenia na zlepšenie kvality vody. Po preukázaní vyhovujúcej kvality vody v detskom bazéne dňa 03. 08. 2015 odpadol dôvod uloženého opatrenia. Anonymný podnet bol uzatvorený ako opodstatnený. Keďže vo vzorke bazénovej vody nebola zistená prítomnosť stafylokokových enterotoxínov, hnačky a zvracanie u 2-ročného dieťaťa však pravdepodobne priamo nesúviseli s kúpaním v detskom bazéne.

V roku 2015 bol 2x vykonaný mimoriadny cielený štátny zdravotný dozor na sezónnych umelých kúpaliskách. V prvom prípade bol zameraný na preverenie dodržiavania hygienických požiadaviek na kúpaliskách, v druhom prípade bol zameraný na zabezpečenie miestnosti prvej pomoci a stáleho dohľadu nad kúpajúcimi sa dostatočným počtom plavčiek. Celkovo bolo vykonaných 12 kontrol, pri ktorých boli zistené nedostatky menej závažného charakteru (v lekárnike chýbali očné kvapky, v sklade chemikálií bolo poškodené umývadlo), ktoré boli odstránené ešte počas výkonu štátneho zdravotného dozoru, resp. do niekoľkých dní po jeho ukončení. Závažné nedostatky boli zistené v zariadení „Nekryté umelé kúpalisko pri Hoteli GARDEN“ v Košickej Belej, preto bolo voči jeho prevádzkovateľovi začaté správne konanie vo veci uloženia pokuty podľa § 57 ods. 50 písm. a) zák. č. 355/2007 Z. z. za správne delikty podľa ust. § 57 ods. 4 a § 57 ods. 42 písm. e) cit. zákona. V čase výkonu ŠZD bolo zistené, že denná kontrola kvality vody na kúpalisku nie je

vykonávaná v súlade s vyhláškou 308/2012 Z. z., v prevádzkovej dokumentácii nie je vedená evidencia o úprave vody v bazénoch, ani o jej výmene, do umývadiel a sprch pre návštevníkov kúpaliska, umiestnených v samostatnom prevádzkovom objekte v areáli kúpaliska, nie je zabezpečený prívod teplej vody. Zároveň boli v prevádzkovom objekte zistené nefunkčné WC a sprchy, z vodovodného výtoku nad umývadlom umiestneným v miestnosti prvej pomoci netiekla žiadna voda, časť obsahu lekárničky prvej pomoci (obväzový materiál, protišoková prikrývka) bol po dátume použiteľnosti, dozor nad kúpajúcimi sa v jednom plaveckom a jednom detskom bazéne zabezpečoval len jeden plavčík. Za uvedené správne delikty bola účastníkovi konania rozhodnutím uložená pokuta vo výške 1000.- eur. Rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť 30.decembra 2015.

Podrobnejšie hodnotenie kvality na umelých netermálnych kúpaliskách:

- Na kúpalisku TRITON boli v prevádzke všetky 4 bazény. Celkovo bolo vyšetrených 14 vzoriek vôd, z ktorých bolo analyzovaných 163 ukazovateľov. Nadlimitná koncentrácia bola zistená v ukazovateľoch: 1x kultivovateľné mikroorganizmy pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$, 1x CHSK_{Mn}, 1x viazaný chlór, 1x pH.
- Na Letnom kúpalisku na Rumanovej ulici v Košiciach boli v prevádzke 2 bazény. Celkovo bolo vyšetrených 9 vzoriek vôd, z ktorých bolo analyzovaných 114 ukazovateľov. Nadlimitná koncentrácia bola zistená 1 v ukazovateli CHSK_{Mn}.
- Na kúpalisku RYBA boli v prevádzke všetky 3 bazény. Celkovo bolo vyšetrených 13 vzoriek (131 ukazovateľov). Prekročenie MH bolo zistené 2x kultivovateľné mikroorganizmy pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$, 2x v ukazovateli CHSK_{Mn}, 1x viazaný chlór.
- Na MKP s vonkajším areálom v Košiciach bol v prevádzke jeden sezónny detský bazén. Celkovo bolo vyšetrených 9 vzoriek vody (75 ukazovateľov), prekročenie MH bolo zistené 3x v ukazovateli kultivovateľné mikroorganizmy pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$, 1x v ukazovateli Staphylococcus aureus a 5x CHSK_{Mn}.
- Na Letnom kúpalisku v Medzeve boli v prevádzke tri bazény. Celkovo bolo vyšetrených 10 vzoriek vôd (122 ukazovateľov). Nadlimitná koncentrácia bola zistená 2x v ukazovateli kultivovateľné mikroorganizmy pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$, 1x Pseudomonas aeruginosa a 2x pH.
- Na kúpalisku pri Hoteli Garden Košická Belá boli v prevádzke dva bazény. Celkovo boli vyšetrené 4 vzorky vôd (52 ukazovateľov), MH nebola prekročená.

3. Kvalita ovzdušia uzatvorených priestorov

3.1 Zhodnotenie stavu kvality ovzdušia uzatvorených priestorov budov nevýrobného charakteru

Zamestnanci odboru hygieny životného prostredia vydali v roku 2015 tri odborné vyjadrenia k výskytu plesní v byte, v ktorých boli majitelia bytov súčasne poučení o negatívnych účinkoch plesní na zdravie a o možnostiach riešenia vzniknutého stavu. Dňa 02. 02. 2015 bolo vykonané odbornými pracovníkmi Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach merania kvality vnútorného ovzdušia – CO v prevádzke telovýchovno-športového zariadenia „Krytý zimný štadión Čaňa“, kde došlo dňa 18. 01. 2015 k havárii, vedúcej k otrave viacerých osôb oxidom uhoľnatým, čo bolo potvrdené meraním škodlivín vo vnútornom ovzduší – na ľadovej ploche, vykonaným členmi hasičského zboru a certifikovaným pracoviskom KCHL Jasov (namerané hodnoty CO sa pohybovali okolo 400 ppm, po vyvetraní štadióna v ranných hodinách klesla na hodnotu cca 55 ppm - limit je do 30 ppm/hod.). Kontrolné meranie bolo vykonané na 5 meracích miestach vo vnútri zimného štadióna (ľadová plocha v strede, pred garážou, za trestnou lavicou, hľadisko západ a medzi striedačkami), po čistení ľadovej plochy, vykonanej roľbou jazdiacou na propán – bután a

preukázalo, že hodnota CO zodpovedá požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 259/2008 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia. Ďalšie meranie vnútorného ovzdušia na zimnom štadióne na stanovenie CO bolo vykonané v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru dňa 11. 04. 2015 počas hokejových zápasov. Na dvoch meracích miestach (trestná lavica, plocha medzi striedačkami) stredná hodnota koncentrácie oxidu uhoľnatého neprekročila NPH pre 1 hodinu.

4. Pôsobenie zdrojov hluku

4.1 Zdroje hluku v životnom prostredí

Na území mesta Košice prebiehala v roku 2015, od februára do novembra, rozsiahla rekonštrukcia električkových tratí, čo spôsobilo prechodne významné zmeny hlukovej situácie v meste, v nadväznosti na vykonané zmeny v celkovej dopravnej situácii. Významným zdrojom hluku je stále mestská hromadná doprava, pričom zvlášť nepriaznivá je situácia v obytných zónach, v ktorých sa nachádzajú komunikácie s koľajovou mestskou hromadnou dopravou. Mesto v severojužnom smere pretína železničná doprava, ktorá však hlukom ovplyvňuje len obmedzenú časť obytného územia. V súčasnosti je hluk z leteckej dopravy málo významný. Predmetom podnetov obyvateľov mesta Košice, najmä v jarňách a letných mesiacoch, bol okrem hluku z dopravy aj hluk z obchodných prevádzok, kultúrno – spoločenských a telovýchovno - športových zariadení.

V okrese Košice – okolie ale i v okrajových častiach mesta predstavuje lokálne zdroje hluk z priemyselnej činnosti, resp. s ňou súvisiacej nákladnej dopravy.

4.2 Opatrenia na zníženie hlučnosti

Problematike znižovania vplyvu hluku z dopravy na obytné územie je venovaná pozornosť pri spracovávaní a posudzovaní územno-plánovacej dokumentácie - v etape zámeru, ak výstavba podlieha posudzovaniu podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a dokumentácie pre územné konanie stavieb, vyžadujúcich ochranu pred hlukom. V spolupráci s odborními hygieny výživy a preventívneho pracovného lekárstva bolo riešené eliminovanie vplyvu hluku z novovznikajúcich prevádzok na okolitú obytnú zástavbu, a to tak pri posudzovaní umiestnenia nových prevádzok v území ako aj pri uvedení priestorov do prevádzky. V roku 2015 bolo riešených spolu 13 podnetov na obťažovanie hlukom, v rámci riešenia ktorých vykonali odborní pracovníci tunajšieho úradu štyrikrát meranie hluku, a to konkrétne: dvakrát z dopravy, raz z prevádzky telovýchovno – športového zariadenia a raz z chladiaceho zariadenia predajne. Z výsledkov meraní vyplynulo, že dva podnety boli neopodstatnené a u jedného, nakoľko išlo o hluk, vyvolaný zmenami v doprave v dôsledku výnimočnej situácie – rekonštrukcie električkových tratí, bola hluková situácia ukončením stavby v novembri 2015 stabilizovaná. Za správny delikt v súvislosti s nesplnením povinností, vyplývajúcich z ustanovení § 27 zák. č. 355/2007 Z. z., bola prevádzkovateľovi uložená jedna pokuta v rámci vymáhania splnenia uloženej povinnosti odstrániť hlučnosť z dopravy na miestnej komunikácii v Košiciach.

II. ANALÝZA HYGIENICKEJ PROBLEMATIKY V OBJEKTOCH, V KTORÝCH JE VYKONÁVANÝ ŠTÁTNY ZDRAVOTNÝ DOZOR

Zariadenia občianskej vybavenosti

V rámci výkonu ŠZD vykonali zamestnanci odboru hygieny zložiek životného prostredia 99 obhliadok pred uvedením priestorov predajní rôzneho druhu do prevádzky, resp.

pred vydaním záväzného stanoviska k zmene v užívaní stavby na predajňu. Následne bolo vydaných 93 rozhodnutí na uvedenie priestorov predajne do prevádzky, 1 záväzné stanovisko ku kolaudácii stavby a päť záväzných stanovísk k zmene v užívaní časti stavby rodinného domu na predajňu. V rámci výkonu ŠZD sme sa v roku 2015 zamerali na kontrolu zabezpečenia zdravotného dohľadu pre zamestnancov a na vypracovanie hodnotenia zdravotných rizík. Celkovo bolo uskutočnených 328 kontrol v predajniach, ktoré boli uvedené do prevádzky rozhodnutím tunajšieho úradu. V mnohých prípadoch bolo pri výkone ŠZD zistené, že prevádzkovateľ medzitým ukončil svoju podnikateľskú činnosť, resp. zatvoril predajňu. Prevádzkovatelia existujúcich predajní príslušné doklady predložili ku kontrole. V roku 2015 sme uviedli do prevádzky aj priestory 10-tich cestovných kancelárií. Na RÚVZ neboli riešené žiadne podnety, týkajúce sa prevádzkovateľov vyššie uvedených zariadení.

Zariadenia cestovného ruchu

V roku 2015 bolo v prevádzke 130 ubytovacích zariadení, čo je oproti minulému roku nárast o 7 zariadení (pribudli Turistická ubytovňa na Južnej triede v Košiciach s kapacitou 43 lôžok, Hotel David v Košiciach s kapacitou 55 lôžok, Ubytovňa na Repnej ulici v Košiciach s kapacitou 18 lôžok, Dom hostí na Mánesovej ulici s kapacitou 13 lôžok, Penzión Šport na Protifašistických bojovníkov 9 v Košiciach s kapacitou 32 lôžok, Chata Chatisko v rekreačnej oblasti Ružín s kapacitou 38 lôžok, Turistická ubytovňa Háj s kapacitou 18 lôžok a Penzión Gýňov s kapacitou 20 lôžok, Turistická ubytovňa v MČ KVP pri Reštaurácii Koliba – Zlatá podkova s kapacitou 18 lôžok, zrušený bol Penzión na Krmanovej ulici v Košiciach s kapacitou 26 lôžok). Do prevádzky boli uvedené ďalšie ubytovacie priestory na III. NP a IV. NP v Hoteli Múza v Košiciach s kapacitou 25 lôžok, celková kapacita zariadenia je 36 lôžok. K navýšeniu ubytovacej kapacity došlo aj zariadení Autocamping Jasov, Penzión Platz, Penzión Set, Hotel Slamený dom v Malej Ide a v ATK Jasov. Celková lôžková kapacita ubytovacích zariadení sa zvýšila zo 7380 lôžok na 7662 lôžok.

Na základe rozhodnutia tunajšieho orgánu verejného zdravotníctva boli v roku 2015 poskytované ubytovacie služby v 29 hoteloch, 1 moteli, 40 penziónoch, 25 turistických ubytovniach, 3 kempingoch, 5 chatových osadách, 6 ubytovacích zariadeniach v súkromí a 21 zariadeniach bez stanovenej kategórie (Iné).

Mimo prevádzky boli tieto zariadenia: Rekreačné zariadenie Zlatník v Košickej Belej, Hotel Hrabina na Bukovci, ATK v MČ Košice Nad Jazerom, Rekreačné stredisko Izra a ubytovacie zariadenie ÚVVaVT v rekreačnej oblasti Bukovec.

V rámci výkonu ŠZD bolo vykonaných 29 obhliadok ubytovacích zariadení pred vydaním záväzného stanoviska alebo rozhodnutia v zmysle § 13 zák. 355/2007 Z.z. Záväzné stanovisko ku kolaudácii, resp. k zmene v užívaní stavby bolo vydané na Ubytovňu na Vodnej 1 v Košiciach, Penzión SET v Košiciach, Hotel David Košiciach a Víkendové zrubové domy v MČ Košice KVP. Po zmene prevádzkovateľa boli uvedené do prevádzky priestory týchto ubytovacích zariadení: Penzión Sivec v Košickej Belej, Hotel ROKOKO v Košiciach, Hotel CHRYSSO v Košicach, Penzión Hámre v RO Ružín, Penzión Platz v Košiciach, Hotel Slávia v Košiciach a ATK v Jasove. Záväzné stanovisko k územnému konaniu bolo vydané na stavbu ubytovacieho zariadenia v MČ Košice – Poľov.

Výkon štátneho zdravotného dozoru bol vykonaný v 14-tich existujúcich ubytovacích zariadeniach.

V októbri bol na RÚVZ Košice doručený elektronickou poštou anonymný podnet na nedodržanie základných hygienických predpisov v ubytovacom zariadení Hviezda na Učňovskej 4 v Košiciach z dôvodu prerušenia dodávky vody v celom objekte. V čase výkonu štátneho zdravotného dozoru bola v ubytovacom zariadení vo vodovodných výtokoch zabezpečená dodávka pitnej vody i teplej vody. K obhliadke boli sprístupnené voľné ubytovacie izby a celé zázemie prevádzky pričom nebolo zistené porušenie prevádzkovej

hygieny. Z vodovodných výtokov v umývadlách a v sprchách tiekla studená pitná voda a aj teplá voda. Podľa vyjadrenia prevádzkovateľa ubytovacieho zariadenia bola dodávka pitnej vody z verejného vodovodu do celého objektu prerušená cca mesiac pred podaním podnetu a to na dobu 3 dní. Dočasné odpojenie objektu od dodávky pitnej vody vykonali zamestnanci VVS a.s. Košice, z dôvodu potreby zistenia pôvodcu úniku pitnej vody v tejto lokalite a následnej úhrady nedoplatku za dodávku pitnej vody. Miestnym šetrením bolo zistené, že únik vody bol spôsobený haváriou na vodovodnom potrubí, ktorá vznikla pri rekonštrukcii vedľajšieho objektu. Počas prerušenia dodávky pitnej vody prevádzkovateľ zariadenia oboznámil ubytovaných klientov so vzniknutou situáciou a na vlastné náklady im na pitné účely zakúpil balenú vodu. Vodu, potrebnú na vykonanie osobnej hygieny a na splachovanie záchodov, donášali zamestnanci prevádzkovateľa v bandaskách z vedľajšieho objektu. Tieto skutočnosti potvrdil aj náhodne oslovený klient, ktorý bol v danom zariadení ubytovaný aj v čase prerušenia dodávky pitnej vody. Z vyššie uvedených dôvodov bol podnet uzatvorený ako neopodstatnený. Pri šetrení podnetu boli zistené poškodené povrchy stien a stropu v kuchynkách pre klientov. Uvedené nedostatky prevádzkovateľ odstránil v stanovenom termíne.

Zariadenia starostlivosti o ľudské telo

Na území v pôsobnosti RÚVZ so sídlom v Košiciach boli v roku 2015 v prevádzke priestory 1187 zariadení starostlivosti o ľudské telo, v ktorých sa vykonávala buď jedna, alebo aj niekoľko rôznych druhov služieb. Z toho počtu bolo v prevádzke 38 solárií, 19 tetovacích a piercingových zariadení, 97 pedikúr, 144 nechťových dizajnov a manikúr, 7 erotických masážnych salónov, 34 sáun a 86 „iných“ zariadení. Masáže boli poskytované v 155 zariadeniach, kozmetika v 214 zariadeniach, kaderníctvo v 366 a holičstvo v 27 zariadeniach. Zariadenia starostlivosti o ľudské telo sú posudzované ako samostatné prevádzkové celky, t. z., že nie sú vydávané rozhodnutia na jednotlivé pracovné miesta v rámci jednej pracovnej miestnosti. Nie všetci prevádzkovatelia oznamujú orgánu verejného zdravotníctva zrušenie prevádzky, preto tieto zariadenia ostávajú v evidencii až do najbližšieho výkonu ŠZD.

Zamestnanci oddelenia hygieny zložiek životného prostredia vykonali v roku 2015 v rámci výkonu ŠZD 166 tváromiestnych obhliadok pred vydaním záväzného stanoviska alebo rozhodnutia. Celkovo bolo v roku 2015 vydaných 165 rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky a na schválenie prevádzkových poriadkov a 12 záväzných stanovísk na kolaudácii stavby alebo k zmene v užívaní časti stavby na zariadenie starostlivosti o ľudské telo. V rámci výkonu ŠZD bolo v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo už uvedených do prevádzky vykonaných 387 kontrol. V troch zariadeniach boli zistené závažné nedostatky, ktoré sa týkali porušenia schválených prevádzkových poriadkov, vybavenia prevádzky lekárničkou prvej pomoci, zmien v prevádzke oproti vydanému rozhodnutiu, Za zistené nedostatky boli uložené sankcie v celkovej sume 800 Eur. Dokončené bolo jedno správne konanie z roku 2014 (pokuta vo výške 200 Eur).

V uplynulom roku sme riešili aj dva podnety, ktoré sa týkali nedodržovania prevádzkovej hygieny v tom istom zariadení starostlivosti o ľudské telo (podnety od dvoch rozdielnych sťažovateľov boli podané na RÚVZ Košice v dňoch 3. 3. 2015 a 10. 3. 2015). Výkon ŠZD v danom zariadení bol uskutočnený dňa 11.03. 2015. Na základe zistených skutočností boli obidva podnety uzatvorené ako opodstatnené. Následne bolo začaté voči prevádzkovateľovi zariadenia správne konanie vo veci uloženia pokuty. Rozhodnutie o uložení sankcie vo výške 800 Eur je už právoplatné a vykonateľné.

Pri výkone ŠZD sme vo všetkých zariadeniach kontrolovali aj dodržiavanie ustanovení zákona NR SR č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov v znení neskorších predpisov. V roku 2015 nebolo zistené jeho porušenie. Taktiež sme kontrolovali zabezpečenie zdravotného

dohľadu pre zamestnancov a vypracovanie hodnotenia zdravotných rizík. Väčšina prevádzkovateľov zariadení starostlivosti o ľudské telo pracuje na vlastnú živnosť a nezamestnáva žiadnych pracovníkov. Porušenie zákona 355/2007 Z. z. nebolo zistené.

Zamestnanci oddelenia hygieny zložiek životného prostredia a zdravia vykonávali ciele kontroly v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo aj na základe hlásení o výskyte nebezpečných výrobkov v Európskej únii. Najčastejšie kontrolovanými zariadeniami boli tetovacie salóny a kozmetiky v ktorých sa vykonáva permanentný make-up. V roku 2015 sme celkovo vykonali 23 kontrol s negatívnym výsledkom.

Na základe výsledkov ŠZD v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo je možné konštatovať, že uvedenie personálu v oblasti verejného zdravia ako i celková hygienická úroveň týchto zariadení (zrejme aj vzhľadom na veľkú konkurenciu hlavne na území mesta Košice), je na požadovanej hygienickej úrovni. Na druhej strane je zrejme, že správanie sa personálu počas kontroly nemusí zodpovedať bežnej praxi.

Zariadenia sociálnych služieb

V pôsobnosti RÚVZ so sídlom v Košiciach bolo v roku 2015 v prevádzke 98 zariadení sociálnych služieb, ktoré boli zriadené v zmysle zákona NR SR č. 448/2008 Z. z. o sociálnych službách a o zmene a doplnení zákona 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov a v ktorých je poskytovaná pobytová, ambulantná alebo iná forma sociálnej služby.

Na území v pôsobnosti RÚVZ so sídlom v Košiciach sa sociálne služby krízovej intervencie vykonávajú v týchto zariadeniach:

- 4 nocľahárňach
- 6 útulkoch
- 2 domovoch na pol ceste
- 2 nízkoprahových denných centrách (psychosociálne centrá)
- 13 komunitných centrách

Sociálne služby na riešenie nepriaznivej sociálnej situácie z dôvodu ťažkého zdravotného postihnutia, nepriaznivého zdravotného stavu alebo dovŕšenia dôchodkového veku, riešené pobytovou alebo ambulantnou formou, sú situované v:

- 15 zariadeniach pre seniorov
- 6 špecializovaných zariadeniach
- 9 zariadeniach opatrovateľskej služby
- 1 rehabilitačnom stredisku
- 6 domovoch sociálnych služieb
- 9 denných stacionároch

Podporné služby sú poskytované v 24 zariadeniach, z toho počtu je 19 denných centier, 1 stredisko osobnej hygieny, 1 práčovňa a 3 zariadenie podporovaného bývania. Sociálne poradenstvo je poskytované v jednom zariadení v Košiciach.

V rámci výkonu ŠZD bolo uskutočnených 36 obhliadok priestorov zariadení sociálnych služieb pred vydaním rozhodnutia podľa § 13 ods. 4 zák. č. 355/2007 Z. z., resp. záväzného stanoviska podľa § 13 ods. 3 cit. zák. V hodnotenom roku boli uvedené do prevádzky v okrese Košice – okolie komunitné centrá v Bernátovciach, Rankovciach, Nižnom Lanci, Čani, Jasove a denné stacionáre v Jasove, Slanci a vo Vyšnej Kamenici. V obci Bidovce bolo uvedené do prevádzky zariadenie opatrovateľskej služby, po zmene v prevádzkovaní zariadenie pre seniorov a zariadenie opatrovateľskej služby Meričian v Košickej Belej (predtým špecializované zariadenie) a zariadenie pre seniorov Rozhanovce (predtým len špecializované zariadenie). V meste Košice boli uvedené do prevádzky komunitné centrá na Člnkovej, Kováčskej a Adlerovej ulici a na Festivalovom námestí, denné stacionáre na uliciach Alžbetina, Trnkova, Myslavská, Moyzesova a útulok na Slovenskej

jednoty 25 v Košiciach. V roku 2015 bolo vydané záväzné stanovisko ku kolaudácii nadstavby objektu Zariadenia pre seniorov a špecializovaného zariadenia na Skladnej ulici v Košiciach a následne boli tieto priestory aj uvedené do prevádzky. V decembri 2015 boli uvedené do prevádzky aj zrekonštruované priestory v časti II. NP tohto zariadenia, v ktorých boli stavebnými úpravami vytvorené priestory špecializovaného zariadenia, v ktorom bude poskytovaná sociálna služba len ambulantnou formou. Po vykonaných stavebných úpravách dvoch izieb sa o dve lôžka (z počtu 9 na 11) zvýšila kapacita zariadenia pre seniorov na Maloidanskej ulici v MČ Košice – Šaca.

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru bolo uskutočnený 85 kontrol (z toho počtu 24 v rámci plnenia mimoriadnej úlohy) v existujúcich zariadeniach sociálnych služieb, ktoré boli uvedené do prevádzky príslušným rozhodnutím. Po vykonaní mimoriadnej kontroly boli vydané dva pokyny na odstránenie zistených nedostatkov (ZpS Šugov a DSS Kráľovce), jedno konanie na vydanie pokynu bolo zastavené, pretože nedostatky boli odstránené bezprostredne po začatí správneho konania. Za nedodržovanie schváleného prevádzkového poriadku (navýšenie počtu lôžok na izbách a následné nedodržanie plošnej výmery na jedného ubytovaného a nesprávna manipulácia s čistou a použitou bielizňou) bola uložená pokuta vo výške 200 Eur v zariadení pre seniorov a špecializovanom zariadení VISION plus s.r.o. na Člnkovej v Košiciach.

Zdravotnícke zariadenia

Štátny zdravotný dozor v zdravotníckych zariadeniach vykonáva odbor epidemiológie. Odbor hygieny životného prostredia a zdravia sa v problematike zdravotníckych zariadení zaoberá posudzovaním zadaní stavieb zdravotníckych zariadení, vyjadrovaním sa k projektovým dokumentáciám a prípravou podkladov k vydávaniu rozhodnutí k uvedeniu do prevádzky jednotlivých zdravotníckych zariadení. V roku 2015 bolo vydaných 85 rozhodnutí k uvedeniu do prevádzky rôznych nemocničných zariadení, ambulancií, lekární a očných optík v meste Košice. Ďalej bolo vydaných 6 vyjadrení k projektovým dokumentáciám a 14 záväzným stanoviskám k návrhu na územné konanie, zmenu v užívaní stavby a ku kolaudácií stavieb. V okrese Košice – okolie bolo vydaných 6 rozhodnutí k uvedeniu do prevádzky nových ambulancií a lekární. V samostatnom správnom konaní bolo vydaných 31 rozhodnutí k návrhu na schválenie prevádzkových poriadkov zdravotníckych zariadení.

Telovýchovno-športové zariadenia

Na základe rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva bolo v roku 2015 v prevádzke 147 telovýchovných zariadení. Okrem toho sú takmer v každej obci v okrese Košice – okolie vybudované miestne športoviská, prevažne futbalové štadióny, s minimálnym vybavením pre športovcov, prípadne návštevníkov. Výkon štátneho zdravotného dozoru bol uskutočnený v 55 zariadeniach, pri ktorom bolo zistené jedno závažné porušenie právnych predpisov. Správneho deliktu sa prevádzkovateľ dopustili tým, že zariadenie prevádzkoval bez súhlasu Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach. Do prevádzky bolo uvedených 9 telovýchovno-športových zariadení. Boli vydané 3 záväzné stanoviská, z toho 2 k územnému konaniu stavby tohto druhu a 1 ku kolaudácii – zmene v užívaní časti stavby. Dňa 18. 01. 2015 došlo v prevádzke telovýchovno-športového zariadenia „Krytý zimný štadión Čaňa“ k havárii, vedúcej k otrave viacerých osôb oxidom uhoľnatým, čo bolo potvrdené meraním škodlivín vo vnútornom ovzduší – na ľadovej ploche, vykonaným členmi hasičského zboru a certifikovaným pracoviskom KCHL Jasov. Namerané hodnoty CO (limit je do 30 ppm/hod.) sa pohybovali okolo 400 ppm, po vyvetraní štadióna v ranných hodinách klesla na hodnotu cca 55 ppm. Na základe zistených skutočností bolo konštatované, že hodnota CO nameraná dňa 18. 01. 2015 vo večerných a nočných hodinách nebola v súlade s ustanoveniami vyhlášky MZ SR č. 259/2008 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na

vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia a z dôvodu nevyhovujúcej kvality vnútorného ovzdušia bolo dňa 19.01.2015 uložené prevádzkovateľovi zariadenia EMPE plus, s. r. o., Ždaňa 150, 044 11 Ždaňa, opatrenie na uzatvorenie prevádzky. Dňa 03. 02. 2015 prevádzkovateľ zariadenia dokladoval výsledky merania kvality vnútorného ovzdušia – CO, vykonaného odbornými pracovníkmi Regionálneho úradu verejného zdravotníctva (RÚVZ) so sídlom v Košiciach, Odbor chemických analýz, dňa 02. 02. 2015 (protokol o skúške č. 312, vyhotovený dňa 03. 02. 2015), ktoré preukázali, že hodnota CO zodpovedá požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 259/2008 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia. Meranie bolo vykonané na 5 meracích miestach vnútri zimného štadióna (ľadová plocha v strede, pred garážou, za trestnou lavicou, hľadisko západ a medzi striedačkami), po čistení ľadovej plochy, vykonanej rolbou jazdiacom na propán – bután. Tváromiesnou obhliadkou bolo zistené, že v hale boli nainštalované 3 nasávacie zariadenia na prívod čerstvého vzduchu a 4 ventilátory na odťah vnútorného ovzdušia. Novonainštalované vzduchotechnické zariadenia zabezpečujú výmenu vnútorného ovzdušia cca 3 x za hodinu. Na základe predložených výsledkov merania bolo opatrenie na uzatvorenie krytého zimného štadióna zrušené.

Pohrebníctvo

Štátny zdravotný dozor sa vykonáva na území mesta Košice v 8 zariadeniach pohrebných služieb, z toho je 1 krematórium, a na území Košice - okolie v 9 zariadeniach s frekvenciou kontroly 1 krát ročne. V rámci tejto problematiky sa vykonáva štátny zdravotný dozor aj v domoch smútku a na pohrebiskách, s frekvenciou kontrol raz za 5 rokov (ak je dom smútku zásobovaný pitnou vodou) a raz za 3 roky (ak je objekt napojený na vlastný vodný zdroj). Na území mesta Košice je v prevádzke 8 domov smútku a 17 cintorínov a na území Košice - okolie 79 domov smútku a 128 pohrebísk. Na prevádzkovanie pohrebiska a pohrebnej služby boli vydané 4 osvedčenia o odbornej spôsobilosti. V rámci mimoriadneho cieleného štátneho zdravotného dozoru v prevádzkach pohrebných služieb so zameraním na ich povinnosti uvedené v § 8 odsek 4) zákona č. 131/2010 Z. z. o pohrebníctve bolo v mesiaci september vykonaných 18 kontrol so záverom, že nedostatky v porušovaní tohto paragrafu neboli zistené. K povoleniu vykonania exhumácie ľudských ostatkov v tlecej dobe boli vydané 2 súhlasné vyjadrenia pre obstarávateľov pohrebu. V roku 2015 sa zamestnanci odboru v dvoch prípadoch písomne vyjadrovali k možnosti výstavby rodinného domu v ochrannom pásme pohrebiska, kde im bolo vysvetlené, že v ochrannom pásme sa nesmú povoľovať ani umiestňovať budovy okrem budov, ktoré poskytujú služby súvisiace s pohrebníctvom a v ochrannom pásme existujúceho pohrebiska je možné v zmysle § 36 ods. 3 umiestniť len tie budovy, ktoré boli schválené v územných plánoch pred 1. novembrom 2005 alebo boli schválené v územnom konaní rozhodnutím príslušného stavebného úradu pred 1. novembrom 2005.

III. POSKYTOVANIE INFORMÁCIÍ VEREJNOSTI

Pracovníci odboru HŽPaZ poskytovali informácie verejnosti rôznymi formami. Najčastejšou formou boli osobné a telefonické konzultácie, informácie zverejňované prostredníctvom webovej stránky RÚVZ, písomnou formou a tiež prostredníctvom regionálnych masmédií. Na webovej stránke sú pravidelne aktualizované informácie o kvalite vody vo verejných vodovodoch, kvalite vôd na kúpanie, základné hygienické požiadavky na ochranu zdravia po záplavách, informácie o podkladoch pre rozhodovacia činnosť orgánov verejného zdravotníctva, zoznam odborne spôsobilých osôb a skúšobný poriadok skúšobných komisií. Ďalej pracovníci odboru vykonávali tiež konzultačné činnosti, v rámci rôznych

písomných podaní, ktoré využívali najmä projektanti, dodávatelia technologických zariadení a investori stavieb. Žiadané konzultácie boli tiež k problematike zariadení starostlivosti o ľudské telo, ubytovacích zariadení, zdravotníckych zariadení, kvalite ovzdušia, hluku a v rámci územných a kolaudačných konaní.

V roku 2015 boli prostredníctvom masovokomunikačných prostriedkov podané verejnosti nasledovné informácie:

Rozhlas

- MUDr. Dietzová, PhD., 04.02. 2015, Rádio Košice, Rozhovor na tému: Zákaz prevádzky Zimného štadióna v Čani, pre havarijný stav a zvýšené koncentrácie CO"
- MUDr. Dietzová, PhD., 25.03. 2015, Rádio Košice, Rozhovor na tému: "Celoplošná deratizácia v meste Košice"
- MUDr. Dietzová, PhD., 26.03. 2015, RTVS - Slovenský rozhlas, Rozhovor na tému: "Celoplošná deratizácia v meste Košice"
- MUDr. Dietzová, PhD., 07.04.2015, Slovenský rozhlas - Rádio Regina, Rozhovor na tému: "Dlhodobý problém nadlimitného množstva siníc vo vode prírodného plážového kúpaliska v MČ Nad Jazerom v Košiciach"
- MUDr. Dietzová, PhD., 14.04. 2015, Slovenský rozhlas - Rádio Regina, Rozhovor na tému:
„Nadlimitný, obťažujúci hluk z električkovej dopravy v meste Košice"
- MUDr. Dietzová, PhD., 15.05. 2015, Rádio Košice, Rozhovor na tému: „Projekt mesta Košice zameraný na čistenie vôd v štrkovisku Jazero – výsledky laboratórných rozborov vody“
- MUDr. Dietzová, PhD., 08.06. 2015, Rádio Košice, Rozhovor v rámci metropolitných správ na tému „Peľová situácia v posledných dňoch a týždňoch v meste Košice“
- MUDr. Dietzová, PhD., 12.06. 2015, Rádio Košice, Rozhovor na tému: „Pripravenosť sezónnych letných kúpalísk v okresoch Košice-mesto a Košice okolie na letnú kúpaciu sezónu“.
- MUDr. Dietzová, PhD., 23.06. 2015, Rádio Košice, Rozhovor v rámci metropolitných správ na tému „Peľová situácia v posledných dňoch a týždňoch v meste Košice“
- MUDr. Dietzová, PhD., 26.06. 2015, Rádio Košice, Rozhovor na tému: „Pripravenosť letných kúpalísk v Košiciach a okolí na kúpaciu sezónu“
- MUDr. Dietzová, PhD., 30.06. 2015, Slovenský rozhlas - Rádio Regina, Rozhovor na tému:
„Projekt mesta Košice -Vyčistenie Košického jazera od siníc, kombináciou chemických a biologických metód“
- MUDr. Dietzová, PhD., 07.07. 2015, Slovenský rozhlas - Rádio Regina, Rozhovor na tému:
„Kvalita vody v sezónnych letných kúpaliskách, zdravotné riziká kúpania sa v neznámych prírodných vodách“
- MUDr. Dietzová, PhD., 07.07. 2015, Rádio Košice, Rozhovor na tému: „Pribeh projektu mesta Košice - Vyčistenie mestského Jazera od toxických siníc“
- MUDr. Dietzová, PhD., 09.07. 2015, Slovenský rozhlas - Rádio Regina, Rozhovor na tému:
„Čistenie košického Jazera od siníc – revitalizácia vody kombináciou chemických a biologických metód“
- MUDr. Dietzová, PhD., 10.07. 2015, Slovenský rozhlas - Rádio Regina, Rozhovor na tému:
„Riziká kúpania sa v neznámych (nemonitorovaných) vodách“
- MUDr. Dietzová, PhD., 23.07. 2015, Slovenský rozhlas - Rádio Regina, Rozhovor na tému:

„Aktuálna situácia v kvalite vody po čistení košického Jazera od siníc chemickou a biologickou metódou“

- MUDr. Dietzová, PhD., 24.09. 2015, Rádio Košice, Rozhovor na tému: „Potreba a prínosy celoplošnej deratizácie v meste Košice

Televízia

- MUDr. Dietzová, PhD., 02.02.2015, TV JOJ, Príspevok na tému : "Kvalita vnútorného ovzdušia na Zimnom štadióne v Čani - havarijný stav, zvýšené koncentrácie CO"
- Ing. Bratská, 23.03. 2015, TV Región Košice Príspevok na tému : „Informácia o príprave svetového dňa vody v Košiciach"
- MUDr. Dietzová, PhD., 09.07. 2015, Slovenská televízia (RTVS - STV1), Príspevok na tému: „Čistenie košického Jazera od siníc - revitalizácia vody kombináciou chemických a biologických metód“
- MUDr. Dietzová, PhD., 13.11. 2015, Slovenská televízia (RTVS - STV2), Správy z regiónov - rozhovor na tému: „Sťažnosti obyvateľov na rušenie pohody bývania z kolotočového zábavného parku pri OC Aupark v Košiciach“

Regionálna tlač

- Ing. Bratská, 20.03. 2015, Denník Košický Korzár, Príspevok na tému: „Informácia o príprave svetového dňa vody s odberovými miestami vzoriek vody na RÚVZ so sídlom v Košiciach"
- MUDr. Dietzová, PhD., 15.05. 2015, Denník Košice – Dnes, Príspevok do článku: "Možnosti kúpania sa v prírodných kúpaliskách na štrkovisku Jazero a štrkovisku v obci Geča“
- MUDr. Dietzová, PhD., 01.06. 2015, Denník Plus 1 deň, Príspevok do článku: „Konečne do vody - Na kúpaliskách odštartovala sezóna, hygienici sú už v pohotovosti“
- MUDr. Dietzová, PhD., 12.06. 2015, Denník Košický Korzár, článok na tému: „Jazero majú hygienici pod drobnohľadom“
- MUDr. Dietzová, PhD., 18.08. 2015, Denník Košice – Dnes, Príspevok do článku : "Svetelné reklamy v Košiciach a verejné zdravie“
- MUDr. Dietzová, PhD., 27.08. 2015, Denník Košický Korzár, článok na tému: „Košice potrebujú aktuálnu hlukovú mapu“
- MUDr. Dietzová, PhD., 23.09. 2015, Denník Košice – Dnes, Príspevok do článku: "Celoplošná deratizácia v meste Košice - Ľudia informujú o výskyte potkanov“

Ďalej, v rámci "Svetového dňa vody" bolo na RÚVZ so sídlom v Košiciach dňa 23. marca 2015 doručených 376 vzoriek z individuálnych zdrojov vody. Ku každej vzorke pri jej preberaní bola obyvateľom ústne podaná stručná informácia a pri preberaní výsledkov laboratórnych rozborov bola realizovaná osobná konzultácia s cca 250 občanmi, v súvislosti s realizáciou nápravných opatrení vo vzťahu ku kvalite vody. Tiež boli poskytované odborné informácie súvisiace s postupom pri očiste povodňou postihnutých domácností, ako aj s postupom pri sanácii studní. Informácie boli v rámci svetového dňa vody poskytované aj starostom obcí.

IV. ĎALŠIE ČINNOSTI ODBORU

- Šetrenie podnetov občanov: V priebehu roku 2015 pracovníci odboru HŽP šetřili množstvo podnetov od obyvateľov týkajúcich sa rôznych lokálnych problémov zhoršovania kvality bývania, znečisťovania prostredia, obťažovania hlukom z dopravy, verejných podujatí, reštauračných a kultúrnych zariadení, znečisťovanie prostredia odpadmi, nadmerného výskytu hľadavcov alebo holubov a nevyhovujúce podmienky bývania z dôvodu výskytu plesní v bytoch. Spolu išlo o 42 podnetov. Pri šetření každého z nich sa postupovalo štandardným

postupom, t.j. ak to bolo možné bol stav objektivizovaný prístrojovým alebo laboratórnym meraním a zaujatím odborného stanoviska k predmetu podania podnetu. Podávateľia podnetov boli vždy písomne informovaní o výsledku šetrenia.

- V rámci posudkovej činnosti boli posudzované územnoplánovacie podklady a dokumentácie, investičné zámery v rámci zákona č.24/2006 Z. z. o hodnotení dopadov na životné prostredie i dokumentácie pre územné a kolaudačné konania stavieb v zložitých podmienkach výstavby. Pracovníci odboru sa tiež vyjadrovali ku integrovaným povoleniam v zmysle zákona č. 245/2003 Z. z. V roku 2015 bolo v rámci tejto činnosti vydaných spolu 221 záväzných stanovísk a 841 vyjadrení.

- Štátny zdravotný dozor bol zabezpečovaný okrem bežných prevádzok aj pri hromadných najmä kultúrnych podujatiach, v zariadeniach ministerstva spravodlivosti a vykonávali sa tiež kontroly podľa zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov. V rámci Svetového dňa vody boli vykonávané vyšetrenia individuálnych vodných zdrojov u donesených vzoriek vody obyvateľmi jednotlivých vidieckych regiónov, kde doteraz nie je napojenie na verejné vodovody. Pri tejto príležitosti poskytovali obyvateľom ústnu poradenskú službu.

- Pracovníci odboru HŽPaZ sú členmi okresných, či krajských krízových štábov a evakuačných komisií, ktoré zasadaajú v prípadoch povodní a iných mimoriadnych udalostí. Tiež vykonávajú činnosti v rôznych komisiách na preskúšanie odbornej spôsobilosti ako napr. na výkon epidemiologickej závažnej činnosti na úseku starostlivosti o ľudské telo, na výkon prác v oblasti pohrebníctva a cintorínskych služieb, pri zabezpečovaní hygienickej nezávadnosti pitnej vody a vody na kúpanie atď.

- Zúčastňujú sa krajských porád organizovaných krajskou odborníčkou pre HŽP, na ktorých sú prejednávané aktuálne problémy, v roku 2015 išlo najmä o problematiku pri výkone ŠZD v soláriách, na prírodných kúpaliskách, pri nariaďovaní vypracovania HIA, pri hodnotení a posudzovaní hluku z rôznych zdrojov (doprava, kostolné zvony) atď.

- Plnia úlohy pri realizácii Programov a projektov regionálnych úradov verejného zdravotníctva v SR a ich vyhodnocovaní v súlade so stanovenými termínmi. Ďalej podľa pokynov HH SR vykonávajú cielené a mimoriadne kontroly podľa aktuálnej situácie v oblasti životného prostredia a zdravia.

- Podieľajú sa na postgraduálnej i pregraduálnej výučbe, na predatestačnej praxi lekárov, letnej stáži študentov verejného zdravotníctva atď.

Aktívna účasť na odborných podujatiach

Pracovníci odboru hygieny životného prostredia sa zúčastnili aktívnou účasťou nasledovných odborných konferencií a podujatí:

- Ing. Bratská, marec 2015, Zlín, Konferencia „Voda Zlín 2015“, príspevok „Metabolity pesticídnych látok vo vodách, hodnotenie laboratórných nálezov z hľadiska zdravotných rizík“
- Ing. Bratská, október 2015, Piešťany, Konferencia „Synhyga 2015“, príspevok „Využitie chlórdioxidu na dezinfekciu pitnej vody z VN Starina z pohľadu verejného zdravotníctva“

• Publikačná činnosť pracovníkov odboru HŽPaZ

BRATSKÁ, Z. Metabolity pesticídnych látok vo vodách, hodnotenie laboratórných nálezov z hľadiska zdravotných rizík. In Zborník príspevkov „Voda Zlín 2015“. Zlín, 2015. ISBN 978-80-05716-1-7. Str. 157-161.

BRATSKÁ, Z., RIGANOVÁ N. Využitie chlórdioxidu na dezinfekciu pitnej vody z VN Starina z pohľadu verejného zdravotníctva. In Zborník prednášok „Sanhyga 2015“. Piešťany, 2015. ISBN 978-80-89216-81-9. Str.41-44.

- **Uplatňovanie procesu HIA v praxi**

V roku 2015 zamestnanci odboru HŽPaZ v Košiciach vykonali vyplnenie preskríningového nástroja HIA v dvoch prípadoch, a to pre zámer „Barca - Deemulgačná stanica“, navrhovateľa ESS Servis s. r. o., Zborovská 4, Košice a pre zámer „Lom Hradová – rozšírenie ťažby“, navrhovateľa EUROVIA- Kameňolomy, s. r. o., Osloboditeľov 66, Košice - Barca, ktoré boli predložené v súlade s ustanoveniami zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. V závere oboch preskríningov bolo konštatované, že celkové HIA nie je potrebné vypracovať.

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

V roku 2015 neboli zaznamenané mimoriadne situácie v súvislosti s privalovými dažďami, povodňami ani letnými horúčavami. Počas vysokých horúčav v letných mesiacoch boli v centre mesta Košice na voľných priestranstvách k dispozícii zvlhčovače vzduchu, ktoré zriadila vodárenská spoločnosť VVS a. s., závod Košice, pri výtokových stojanoch pitnej vody.

- **Hromadné podujatia pre verejnosť**

V roku 2015 sa odborní zamestnanci odboru HŽPaZ vyjadrovali k organizovaniu hromadného podujatia „USE THE CITY NAŠE SÍDLISKÁ“ v Košiciach, kde usporiadateľ podujatia požiadal o akceptovanie zvýšenej hladiny hluku a hudobnej produkcie počas nočného pokoja. Vo vyjadrení bol organizátor informovaný, že počas trvania akcie v dennom, večernom aj nočnom čase je potrebné dodržať ustanovenia vyhlášky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku v životnom prostredí a tiež, že RÚVZ so sídlom v Košiciach nie je kompetentný vydávať výnimky z citovaného právneho predpisu, preto zvýšené hladiny hluku v životnom prostredí v priebehu konania podujatia nebolo možné akceptovať. Z dôvodu viacerých telefonických a ústnych podnetov obyvateľov mesta Košice na obťažovanie hlukom v letných mesiacoch 2014 v súvislosti s konaním kultúrno -spoločenských podujatí na verejných priestranstvách, pred letnou kultúrnou sezónou 2015 boli dotknuté mestské časti preventívne upozornené na potrebu zabezpečenia nimi schválených hromadných podujatí tak, aby boli dodržané ustanovenia vyššie uvedenej vyhlášky, t. j. aby obyvatelia okolitej obytnej zástavby neboli obťažovaní rušivým hlukom.

- **Zariadenia pre výkon trestu odňatia slobody**

V pôsobnosti RÚVZ so sídlom v Košiciach sú dve zariadenia tohto druhu a to Ústav na výkon väzby a Ústav na výkon trestu odňatia slobody na Floriánskej v Košiciach a Ústav na výkon trestu odňatia slobody na Budovateľskej ulici v Košiciach – Šaci. V uplynulom roku neboli na našom úrade riešené žiadne podnety, taktiež neboli vydané záväzné stanoviská ani rozhodnutia podľa § 13 ods. 3, resp. 4 zák. č. 355/2007 Z.z. V štádiu riešenie je pokyn, ktorý bol vydaný v roku 2014 a týkal sa odstránenia nedostatkov – poškodených častí podlahových krytín v celách a komunikačných priestoroch v ubytovacích zariadeniach AB a č. 1 v Ústave na výkon trestu odňatia slobody v Košiciach Šaci. V súčasnosti je vec v štádiu riešenia, pridelené finančné prostriedky prevádzkovateľovi zariadenia umožnia nielen čiastočnú opravu, ale postačia na kompletnú opravu komunikačných priestorov v objekte AB. Do stanoveného termínu - koniec roka 2015 už bolo opravených cca 650 m² plôch. Na základe žiadosti prevádzkovateľa zariadenia bol posunutý termín ukončenia prác na koniec júna 2016.

RÚVZ so sídlom v Košiciach
 Okres: Košice – mesto, Košice - okolie
 Tab. č. 1.1

Strana: 1

Prehľad zásobovaných obyvateľov pitnou vodou z verejných vodovodov

P. č.	Názov vodovodu	Počet obyvateľov v obci	Počet zásobovaných obyvateľov v hodnotenom roku	Percento zásobovaných obyvateľov z celkového počtu obyvateľov obce
1.	Košice I, II, III, IV	239 359	236 609	98,85 %
2.	Košice - okolie	123 952	78 102	63,01 %
	SPOLU:	363 311	314 711	86,62 %

RÚVZ so sídlom v Košiciach
 Okres: Košice – mesto, Košice - okolie
 Tab. č. 1.2

Strana: 1

Prehľad kvality vody verejných vodovodov podľa výsledkov monitoringu

P. č.	Okres	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
						Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
		PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Košice - mesto	12	145	26	16,56	23	14,65	4	2,55	0	0
2.	Košice - okolie	45	143	50	26,60	31	16,49	20	10,64	1	0,53
	SPOLU:	57	288	76	22,03	54	15,65	24	6,96	1	0,29

RÚVZ so sídlom v Košiciach
 Okres: Košice – mesto, Košice - okolie
 Tab. č. 1.3

Strana: 1

Prehľad kvality vody verejných vodovodov podľa výsledkov ŠZD

P .č.	Názov vodovodu	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
					Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
			počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Košice - mesto	54	5	9,26	5	9,26	0	0	0	0
2.	Košice - okolie	30	9	30,00	6	20,00	3	10	0	0
	SPOLU:	84	14	16,67	11	13,10	3	3,57	0	0

RÚVZ so sídlom v Košiciach
 Okres: Košice – mesto, Košice - okolie
 Tab. č. 1.4

Výnimky na používanie pitnej vody vo verejných vodovodoch

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

RÚVZ so sídlom v Košiciach

Okres: Košice – mesto, Košice - okolie

Tab. č. 1.5

Prehľad epidémií, kde faktorom prenosu bola pitná voda

Okres	Druh epidémie	Obdobie trvania	Miesto (Obec/Zariadenie)	Počet postihnutých (príp. dospelý/deti)	Zdroj vody VV/IZ	Príčiny	Nariadené opatrenia
V okresoch Košice – mesto a Košice - okolie neboli evidované epidémie, kde faktorom prenosu bola pitná voda.							

RÚVZ so sídlom v Košiciach

Okres: Košice-mesto a okolie

Tab. č. 2.1 Prehľad prírodných kúpalísk

		Plocha							
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpaliska a pláže [m ²]	vody [km ²]	Štatút	Rekreácia	Stav kúpaliska	Dátum začatia sezóny	Dátum ukončenia sezóny	Poznámka
okres Košice - mesto									
Plážové kúpalisko JAZERO	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Plážové kúpalisko JAZERO v kúpacej sezóne 2015 nebolo prevádzkované ako prírodné kúpalisko. Na základe výsledkov vzoriek vody odobratých zamestnancami RÚVZ Košice dňa 02.09.2015 voda vyhovuje na kúpanie.
okres Košice – okolie									
Pod Bukovcom	Vodná nádrž			Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	Mimo prevádzky			
Ružín	Vodná nádrž			Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	Mimo prevádzky			
Štrkovisko Čaňa	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Od roku 1995 je vyhlásený zákaz kúpania.

RÚVZ so sídlom v Košiciach

Okres: Košice-mesto a okolie

Tab. č. 2.2 Prehľad kvality vody prírodných kúpalísk

		Plocha				Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpaliska a pláže [m ²]	vody [km ²]	Štatút	Rekreácia	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
okres Košice - mesto													
Plážové kúpalisko JAZERO	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	40	38	95,0	295	43	1	0	42
okres Košice – okolie													
Pod Bukovcom	Vodná nádrž			Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	8	1	12,5	77	1	0	0	1
Ružín	Vodná nádrž			Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	8	0	0	76	0	0	0	0
Štrkovisko Čaňa	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	1	1	100,0	8	3	0	2	1

RÚVZ so sídlom v Košiciach**Okres: Košice-mesto a okolie****Tab. č. 2.3 Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou**

Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušenia	Kapacita	Bazény		
				termálnych	netermálnych	spolu
okres Košice - mesto						
Relaxačno-športové stredisko Jahodná	07.01.2013		60	0	1	1
Relaxačné zariadenie Forma club	21.10.2010		13	0	2	2
Fitclub Trixen	15.04.2014		2	0	1	1
Hotel Ambassador	20.10.2009		3	0	1	1
Hotel Bankov	17.12.2002		16	0	1	1
Hotel Bristol	24.04.2006		15	0	2	2
Hotel Doubletree by Hilton	19.02.2009		6	0	1	1
Hotel Golden Royal, Indické ájurvédske kúpele Rasajana SPA	10.08.2011		14	0	2	2
Hotel Yasmin	11.09.2009		4	0	1	1
Mestská krytá plaváreň	12.01.2006		630	0	2	2
Penzión Hradbová	10.05.2010		10	0	1	1
Rímsky dom SPQR	11.03.2008		14	0	2	2
Women´s World – Wellness SPA	06.12.2013		4	0	1	1
Wellnesscentrum 3 PLE	16.05.2014		40	0	1	1
Pension Barca	14.02.2013		20	0	1	1
City Wellness	05.11.2010		6	0	1	1
Spoločensko-relaxačné centrum	14.07.1998		18	0	1	1
ÚVV a ÚVTOS Floriánska	10.07.2014		14	0	1	1

Tab. č. 2.3 Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou – pokračovanie

okres Košice – okolie						
Drienovecké kúpele, Rehabilitačný dom s ubytovaním	14.07.2014		40	0	2	2
Kechnec, Wellness centrum v Športovom areáli	25.03.2013		14	0	2	2
Košická Belá, Penzión Sivec	02.01.2006	mimo prevádzky	23	0	2	2
Košická Belá, Relaxcentrum pri Penzióne Lesanka	05.12.2011		29	0	2	2
Zlatá Idka, RZ Zlatá Idka	05.04.2007		16	0	2	2
Štós kúpele, Vitálny vodný svet	15.05.2013		43	0	2	2
Ždaňa, Relaxcentrum ZEN beauty spa	17.12.2014		10	0	1	1

RÚVZ so sídlom v Košiciach

Okres: Košice-mesto a okolie

TAB. Č. 2.4 PREHĽAD KVALITY VODY UMELÝCH KÚPALÍSK S CELOROČNOU PREVÁDZKOU

Názov kúpaliska	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
okres Košice - mesto								
Relax.športové stredisko Jahodná	0	0	0	0	0	0	0	0
Relaxačné zariadenie Forma club	25	17	68,0	260	31	14	0	17
Fitclub Trixen	0	0	0	0	0	0	0	0
Hotel Ambassador	3	2	66,67	39	3	0	0	3
Hotel Bankov	13	3	23,08	161	3	1	0	2
Hotel Bristol	16	2	12,5	209	2	2	0	0
Hotel Doubletree by Hilton	15	5	33,33	170	10	1	0	9
Hotel Golden Royal, Ind.ájurv.kúpele Rasajana SPA	30	9	30,0	367	13	7	0	6
Hotel Yasmin	14	1	7,14	171	2	0	0	2
Mestská krytá plaváreň	49	3	6,12	629	4	0	0	4
Penzión Hradbová	12	6	50,0	135	9	1	0	8
Rímsky dom SPQR	24	1	4,17	316	1	0	0	1
Women´s World – Wellness SPA	14	4	28,57	160	5	2	0	3
Wellnesscentrum 3 PLE	13	4	30,77	164	4	1	0	3
Pension Barca	15	12	80,0	173	15	5	0	10
City Wellness	11	0	0	144	0	0	0	0
Spoločensko-relaxačné centrum	10	0	0	132	0	0	0	0
ÚVV a ÚVTOS Floriánska	11	4	36,36	141	10	4	0	6

TAB. Č. 2.4 PREHĽAD KVALITY VODY UMELÝCH KÚPALÍSK S CELOROČNOU PREVÁDZKOU – POKRAČOVANIE

okres Košice – okolie								
Drienovecké kúpele, Rehabilitačný dom s ubytovaním	19	4	21,05	251	5	0	0	5
Kechnec, Wellness centrum v ŠA	22	3	13,64	290	3	0	0	3
Košická Belá, Penzión Sivec	mimo prevádzky							
Košická Belá, Relaxcentrum pri Penzióne Lesanka	28	9	32,14	336	13	4	0	9
Zlatá Idka, RZ Zlatá Idka	21	3	14,29	263	6	0	0	6
Štós kúpele, Vitálny vodný svet	20	3	15,0	264	4	2	0	2
Ždaňa, Relaxcentrum ZEN beauty spa	13	8	61,54	126	17	6	0	11

Okres: Košice-mesto a okolie

Tab. č. 2.5 Prehľad umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou

Názov kúpaliska	Dátum		Prerušená	Mimo prevádzky	Kapacita	Bazény		
	začatia sezóny	ukončenia sezóny				termálnych	netermálnych	spolu
okres Košice - mesto								
Umelé kúpalisko RYBA-ANIČKA	12.06.2015	02.09.2015	nie	nie	1100	0	3	3
Umelé kúpalisko ŠKP				áno	1500	0	3	3
Umelé kúpalisko Rumanova	16.06.2015	01.09.2015	nie	nie	1700	0	2	2
Umelé kúpalisko MKP	22.06.2015	04.09.2015	nie	nie	1200	0	1	1
Umelé kúpalisko TRITON	18.06.2015	02.09.2015	nie	nie	1565	0	4	4
okres Košice – okolie								
Bukovec, Umelé kúpalisko pri Hoteli Hrabina				áno	100	0	1	1
Košická Belá, Umelé kúpalisko pri Hoteli GARDEN	06.07.2015	01.09.2015	nie	nie	400	0	2	2
Košická Belá, Umelé kúpalisko v ATC Zlatník				áno	350	0	2	2
Medzev, Umelé kúpalisko	25.06.2015	31.08.2015	nie	nie	445	0	3	3
Moldava n/Bodvou, Umelé kúpalisko				áno	300	0	2	2

RÚVZ so sídlom v Košiciach

Okres: Košice-mesto a okolie

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

Názov kúpaliska	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
okres Košice - mesto								
Umelé kúpalisko RYBA-ANIČKA	13	5	38,46	131	5	2	0	3
Umelé kúpalisko ŠKP	mimo prevádzky							
Umelé kúpalisko Rumanova	9	1	11,11	114	1	0	0	1
Umelé kúpalisko MKP	9	6	66,67	75	9	4	0	5
Umelé kúpalisko TRITON	14	4	28,57	163	4	1	0	3
okres Košice – okolie								
Bukovec, Umelé kúpalisko pri Hoteli Hrabina	mimo prevádzky							
Košická Belá, Umelé kúpalisko pri Hoteli GARDEN	4	0	0,0	52	0	0	0	0
Košická Belá, Umelé kúpalisko v ATC Zlatník	mimo prevádzky							
Medzev, Umelé kúpalisko	10	4	40,0	122	5	3	0	2
Moldava n/Bodvou, Umelé kúpalisko	mimo prevádzky							

RÚVZ so sídlom v Košiciach

Tab. č. 3.1 Prehľad kvality uzatvorených priestorov budov nevýrobného charakteru v roku 2015

okres	Priestor – účel využitia	Celkový počet vyšetrení	Ukazovatele kvality vnútorného prostredia											
			Viditeľná prítomnosť plesní		Viditeľná prítomnosť vlhkosti		Mikrobiologické faktory		Z toho nevyhovujúce		Chemické faktory		Z toho nevyhovu- júce	
			počet	%	počet	%	škodlivina	počet meraní	počet	%	škodlivina	počet meraní	počet	%
Košice - mesto	Bytový	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nebytový	291	0	0,0	0	0,0								
Košice - okolie	Bytový	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nebytový	180	2	1,1	3	1,7	-	-	-	-	CO*	7	0	0,0

Poznámka: kontroly v rámci ŠZD

*Zimný štadión Čaña

RÚVZ so sídlom v Košiciach

Tab. č. 4.1 Podnety obyvateľov k problematike hluku v životnom prostredí riešené v rámci výkonu ŠZD v roku 2015

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.	mimo- pracovné aktivity ľudí	Iné stacionárne zdroje
Košice mesto	Počet podnetov spolu:	2	1	-	-	3	1	1	3	1
	<i>z toho: opodstatnených</i>	1	1	-	-	0	0	0	0	0
	<i>neopodstatnených</i>	1	0	-	-	3	1	1	3	1
Košice- okolie	Počet podnetov spolu:	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>z toho: opodstatnených</i>	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>neopodstatnených</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-

RÚVZ so sídlom v Košiciach

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
Košice mesto	25	1758	0	0	22	516	14	830	1	44	1	50	3	20	19	3143	85	6361
Košice-okolie	4	260	1	16	18	479	11	222	2	76	4	195	3	17	2	36	45	1301
SPOLU	29	2018	1	16	40	995	25	1052	3	120	5	245	6	37	21	3179	130	7662

RÚVZ so sídlom v Košiciach

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

Okresy	Druh zariadenia														Spolu
	Kader-níctva	Holičstvá	Kozme-tiky	Pedikúry	Nechtový dizajn, manikúry	Soláriá	Tetovacie salóny	Klasické masáže	Erotické masážne salóny	Sauny	Piersing	Myosti-mulácie	Nastreľov. náušník	Iné	
Košice mesto	306	27	197	90	131	35	15	141	7	24	4	7	0	70	1054
Košice-okolie	60	0	17	7	13	3	0	14	0	10	0	0	0	9	133
SPOLU	366	27	214	97	144	38	15	155	7	34	4	7	0	79	1187

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

Okresy	Druh zariadenia						Spolu
	Zariadenia krízovej intervencie	Zariadenia na podporu rodiny s deťmi	Zariadenia na riešenie nepriaznivej sociálnej situácie z dôvodu ťažkého zdravotného postihnutia, nepriaznivého zdravotného stavu alebo z dôvodu dovŕšenia dôchodkového veku	Zariadenia s použitím telekomunikačných technológií	Zariadenia poskytujúce podporné služby	Iné zariadenia	
Košice mesto	22	0	29	0	12	1	64
Košice-okolie	5	0	17	0	12	0	34
SPOLU	27	0	46	0	24	1	98

RÚVZ so sídlom v Košiciach

Tab. č. 5.4 Prehľad zariadení pohrebných služieb a krematórií v roku 2015

Okres	Počet prevádzkových pohrebných služieb	Počet chladiacich zariadení s kapacitou	Počet pohrebných vozidiel			Počet krematórií	Počet chladiacich zariadení s kapacitou	Počet mraziacich zariadení s kapacitou
			Vyrobené pohrebné vozidlo	Upravené pohrebné vozidlo	Vozidlo len pre miestnu prepravu			
Košice mesto	7	7 / 62	2	6	1	1	1 / 110	1 / 2
Košice - okolie	9	9 / 20	0	10	0	0	0	0
Spolu	16	16 / 82	2	16	1	1	1 / 110	1 / 2

Tab. č. 6.1 Prehľad uplatňovania procesu HIA v praxi v roku 2015

Okresy	Posúdenie potreby HIA Áno/Nie (vyhláška č. 233/2014 Z. z.)	Názov HIA	Vyžiadaná HIA Áno/Nie	Ukončená HIA Áno/Nie		Hodnotiteľ HIA (meno odborne spôsobilej osoby)	Poznámky (napr. HIA vyžiadaná v rámci EIA, SEA, zákona č. 355/2007 Z. z., ...)
				Mini	Maxi		
Košice mesto	Áno	Lom Hradová – rozšírenie ťažby	Nie	-	-	-	-
		Barca-Deemuľgačná stanica	Nie	-	-	-	-
Košice-okolie	Nie	-	-	-	-	-	-

PREVENTÍVNE PRACOVNÉ LEKÁRSTVO

1. ANALÝZA STAVU PRACOVNÉHO PROSTREDIA A PRACOVNÝCH PODMIENOK V OKRESE

Na konci roka 2015 bolo na území okresov Košice I, II, III, IV a Košice - okolie dozorovaných 5106 zariadení, čo je o 318 menej ako v roku 2014. Počet novovzniknutých prevádzok je 203, čo je o 87 menej v porovnaní s rokom 2014. Zamestnanci odboru vykonali 1833 kontrol, čo je v porovnaní s rokom 2014 viac o 396.

LESNÉ HOSPODÁRSTVO A POĽNOHOSPODÁRSTVO

V roku 2015 bolo v rezorte lesného hospodárstva a poľnohospodárstva vykonaných 19 kontrol, pričom 9 v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru, z toho 7 bolo zameraných na kontrolu rizikových prác.

V roku 2015 bolo vydaných 6 súhlasných rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky, bolo schválených 5 prevádzkových poriadkov pre prácu v expozícii hluku, 5 prevádzkových poriadkov pre prácu v expozícii chemickým faktorom, 2 prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii biologickým faktorom a boli vydané 4 súhlasy na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými zmesami na pracovisku, vrátane ich použitia pri regulácii živočíšnych škodcov (3 x pre pracoviská spoločnosti TAJBA, a. s. a 1 x pre spol. Nová Bodva, družstvo). Vydané boli 4 rozhodnutia na zaradenie prác do 3. kategórie a 4. kategórie, pričom išlo o prehodnotenie pôvodných rozhodnutí. V sledovanom období boli vydané 2 záväzné stanoviská na kolaudáciu stavby, 1 záväzné stanovisko na zlúčené územné a stavebné konanie stavby a 2 vyjadrenia k stavebnému konaniu.

Do trvalej prevádzky boli uvedené priestory troch nákupných skladov poľnohospodárskych rastlinných komodít spoločnosti TAJBA, a. s., ktorej predmetom činnosti je príjem, skladovanie, ošetrovanie a expedícia obilnín, olejní a strukovín a zamestnáva na nami dozorovanom území 35 zamestnancov, z toho 13 žien. Súčasne boli schválené aj prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii hluku a chemickým faktorom a vydané súhlasy na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými zmesami na pracovisku, vrátane ich použitia pri regulácii živočíšnych škodcov plynovaním. Zamestnávateľ bol taktiež upozornený na potrebu zabezpečenia opatrení na zníženie zdravotných rizík z expozície látky klasifikovanej ako reprodukčne toxická (kyselina boritá), ktorá sa používa pri laboratórnych analýzach. V uplynulom roku boli spoločnosti uložené 3 pokuty, a to pre nepredloženie návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky, nesplnenie povinnosti kvalitatívne a kvantitatívne zisťovať zdravie škodlivé faktory pracovného prostredia, nezabezpečenie hodnotenia zdravotného rizika a vypracovania kategorizácie prác z hľadiska zdravotných rizík a posudku o riziku, nevypracovanie prevádzkových poriadkov a nezabezpečenie pitnej vody v zariadeniach na osobnú hygienu. pre zamestnancov.

Mestské lesy Košice, a. s. zamestnávajú v súčasnosti 58 zamestnancov, z toho 11 žien. V robotníckych profesiách pracuje 13 zamestnancov, pričom pestovateľská a ťažobná činnosť je zabezpečovaná dodávateľsky. Pre pracovisko Stredisko výroby štiepaného palivového dreva v Kostol'anoch nad Hornádcom bol schválený prevádzkový poriadok pre prácu v expozícii hluku.

V rezorte lesného hospodárstva evidujeme 7 prevádzok, v ktorých sú práce zaradené do tretej kategórie a štvrtej kategórie.

Lesy Slovenskej republiky, š. p. Banská Bystrica, Odštepny závod Košice sa zaoberá manipuláciou, nakladaním a expedíciou dreva a zamestnáva 126 zamestnancov, z toho 26 žien. V prevádzke Manipulačno-expedičný sklad Haniska vykonáva 1 zamestnanec prácu v profesii pilar zaradenú do 4. kategórie pre faktor hluk a do 3. kategórie pre faktor vibrácie.

Lesy Slovenskej republiky, š. p. Banská Bystrica, Odštepňý závod Sobrance sa zaoberá spracovaním drevnej hmoty a zamestnáva na nami dozorovanom území 12 zamestnancov, z toho 1 ženu.

Na základe výsledkov objektivizácie faktorov pracovného prostredia bolo v tejto spoločnosti prehodnotenú rozhodnutie na zaradenie prác do kategórie rizika. U profesie strojník čelného nakladača došlo k prehodnoteniu zdravotného rizika, vyradeniu zo štvrtej kategórie práce a zaradeniu do druhej kategórie práce pre faktor vibrácie. Vo 4. kategórii práce je pre faktory hluk a vibrácie zaradený 1 zamestnanec v profesii pilar.

Obecný podnik lesov, služieb a remesiel, s. r. o. v Štóse sa zaoberá spracovaním drevnej hmoty a zamestnáva 15 zamestnancov, z toho 2 ženy. Prácu zaradenú do 3. kategórie pre faktor hluk vykonávajú 3 zamestnanci.

Mestský podnik lesov Medzev spol. s r. o. vykonáva ťažbu, manipuláciu a expedíciu drevnej hmoty a zamestnáva 20 zamestnancov, z toho 7 žien. Do 3. kategórie práce pre faktor hluk a vibrácie sú zaradený 1 zamestnanec.

Lesy Jasov, s. r. o. sa zaoberajú spracovaním drevnej hmoty a zamestnávajú 16 zamestnancov, z toho 4 ženy. Spoločnosť má zaradených do 4. kategórie práce pre faktor hluk a do 3. kategórie práce pre faktor vibrácie 2 zamestnancov.

V uplynulom roku boli spoločnosti uložené 2 pokuty, z toho jedna za nepredloženie informácie o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a opatreniach vykonaných na ich zníženie alebo odstránenie na pracovisku a hodnotenie zdravotného stavu zamestnancov vo vzťahu k práci a druhá za nezabezpečenia posúdenia zdravotnej spôsobilosti na prácu pre svojho zamestnanca.

Správa mestskej zelene v Košiciach zabezpečuje údržbu a ochranu zelene na území mesta Košice a zamestnáva 387 zamestnancov, z toho 117 žien. Pre priestory Správy mestskej zelene a Strediska Juh na Rastislavovej 79 v Košiciach bolo vydané nové súhlasné rozhodnutie na uvedenie priestorov do prevádzky a súčasne boli schválené prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii hluku a chemickým faktorom pre pracoviská Správy mestskej zelene na tej istej adrese a pre strediská mestských častí. Taktiež bolo na základe nového posúdenia rizika prehodnotenú rozhodnutie na zaradenie prác do kategórie rizika pre prevádzku Stredisko malej mechanizácie. V súčasnosti tu evidujeme 32 zamestnancov vykonávajúcich prácu zaradenú do 3. a 4. kategórie pre faktor hluk a vibrácie. V prevádzke Záhrada Bernátovce - Stredisko výroby kompostu vykonávajú 2 zamestnanci prácu zaradenú do 3. kategórie pre faktor hluk.

ŤAŽBA A DOBÝVANIE

V tomto odvetví evidujeme 10 prevádzok, z toho v 7 prevádzkach sa vykonávajú rizikové práce.

V roku 2015 bolo vykonaných 9 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru (ďalej len ŠZD), z toho 7 bolo zameraných na kontrolu rizikových prác a 1 kontrola bola vykonaná na základe podnetu. Bolo vydané 1 rozhodnutie na zaradenie prác do 3. kategórie pre spoločnosť EUROVIA – Kameňolomy, s.r.o. Lom Hradová, kde v dôsledku organizačných zmien došlo k zrušeniu profesie strelmajster v povrchovej bani. Spoločnosť si zabezpečuje túto prácu dodávateľským spôsobom.

ŠZD bol vykonaný v spoločnostiach **EUROVIA - Kameňolomy, s.r.o. Lom Hradová**, ktorá sa zaoberá ťažbou a spracovaním kameňa s celkovým počtom zamestnancov 13, z toho 1 žena, kde 8 zamestnancov vykonáva práce zaradené do 3. kategórie pre faktor hluk, **Carmeuse Slovakia, s. r. o. Lom Včeláre**, zameranú na ťažbu a spracovanie vápenca, s celkovým počtom zamestnancov 57, z toho 2 ženy, kde 21 zamestnancov vykonáva práce zaradené do 3. kategórie pre faktory hluk a pevný aerosól, **Carmeuse Slovakia, s. r. o. Lom Trebejov**, zameranú na ťažbu a spracovanie dolomitu s celkovým počtom 31 zamestnancov,

z toho 3 ženy, kde 6 zamestnancov vykonáva práce v 3. kategórii pre faktory hluk a pevný aerosól, **AMETYS, s. r. o. Lom Host'ovce** so zameraním na ťažbu a úpravu vápenca, s celkovým počtom zamestnancov 46, z toho 6 žien, kde 4 zamestnanci vykonávajú práce v 3. kategórii pre faktory hluk a pevný aerosól, **PK Doprastav, a. s. Lom Ruskov** so zameraním na dobývanie a úpravu stavebného kameňa, s celkovým počtom zamestnancov 6, z toho 1 žena, kde 3 zamestnanci vykonávajú práce v 3. kategórii pre faktory hluk a pevný aerosól, **Lom Drienovec** so zameraním na výrobu, spracovanie a predaj drveného kameniva, s celkovým počtom 7 zamestnancov, z toho 1 žena, kde 1 zamestnanec vykonáva práce v 3. kategórii pre faktory hluk a pevný aerosól z vápenca, **CRH (Slovensko), a.s. Štrkovňa Geča** so zameraním na ťažbu a úpravu štrkopieskov s celkovým počtom zamestnancov 35, z toho 2 ženy, kde 33 zamestnancov vykonáva práce zaradené do 3. kategórie pre faktory hluk a pevný aerosól.

Spoločnosť **LB MINERALS SK, s.r.o. Ložisko štrkopieskov Drienovec** zmenila v roku obchodné meno, z pôvodného **LB MINERALS, a.s.** na **LB MINERALS SK, s.r.o.** s rovnakým IČO. Spoločnosť zamestnáva celkom 13 zamestnancov, z toho 1 ženu.

Ďalšie subjekty v tomto odvetví sú **ALAS SLOVAKIA, s. r. o. Ťažobný závod Kechnec** so zameraním na ťažbu a úpravu štrkopieskov s celkovým počtom zamestnancov 6, z toho 1 žena a **VSK MINERAL s. r. o. Lom Slanec** so zameraním na dobývanie a úpravu andezitu s celkovým počtom zamestnancov 5, z toho 1 žena. V týchto spoločnostiach neevidujeme rizikové práce.

PRIEMYSELNÁ VÝROBA

Kovovýroba a strojárstvo

V rezorte kovovýroby a strojárstva sme koncom roka 2015 evidovali 164 podnikateľských subjektov.

V roku 2015 bolo novozriadených 5 prevádzok, z toho v dvoch prípadoch bol vydaný súhlas na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky. V jednom prípade bolo vydané rozhodnutie na zmenu v prevádzkovaní priestorov. Zrušené boli 2 prevádzky.

Nové pracoviská v rezorte sú :

MP Tools, s.r.o., ktorá sa zaoberá zákazkovou výrobou strojárskych súčiastok a zamestnáva spolu 6 zamestnancov. Spoločnosť predložila zároveň na schválenie prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii hluku a chemickým faktorom.

SpeMach s.r.o., ktorá vo výrobnom-montážnej hale realizuje montáž technologických liniek a zákazkovú výrobu jednúčelových strojov a zariadení. Spoločnosť zamestnáva 4 zamestnancov.

V okrese Košice-okolie boli do prevádzky uvedené priestory kovoobrábacej dielne spoločnosti **VHJ Náradie s.r.o.** na adrese Vyšný Medzev, časť Lucia Baňa (išlo o zmenu prevádzkovateľa, v predchádzajúcom období ním bola spoločnosť Cargun s.r.o.). Spoločnosť zamestnáva 6 zamestnancov. Zároveň boli schválené prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii hluku a chemickým faktorom. V kovoobrábacej dielni pracuje 6 zamestnancov.

Do skúšobnej prevádzky boli uvedené priestory lakovne spoločnosti **BAVEX K2.sk**, v ktorej sa bude realizovať povrchová úprava oceľových konštrukcií. Skúšobná prevádzka bola podmienená objektivizáciou hluku v životnom prostredí z dôvodu situovania prevádzky v intraviláne obce a objektivizáciou chemických faktorov v pracovnom prostredí.

Po predchádzajúcej skúšobnej prevádzke boli do trvalej prevádzky uvedené priestory spoločnosti **MT Comax s.r.o.** v priemyselnej zóne Bočiar. Spoločnosť zamestnáva 42 zamestnancov, z toho 24 vo výrobe a zaoberá sa výrobou otvorených plechových profilov mechanickým tvarovaním plechovej pásky. S uvedením priestorov do prevádzky boli zároveň schválené prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii hluku a chemickým faktorom.

V uplynulom roku bolo v tomto rezorte vykonaných 55 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru, z toho 36 bolo zameraných na kontrolu rizikových prác. Vykonaných bolo 26 obhliadok a vydaných bolo 11 záväzných stanovísk na kolaudáciu stavby, 9 záväzných stanovísk k územnému konaniu a 6 záväzných stanovísk k zmene v užívaní stavby. Predmetom kolaudačných konaní a územných konaní boli najčastejšie rôzne prístavby a skladovacie haly. Vydaných bolo aj 7 vyjadrení k projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie stavby. Prevádzkové poriadky boli schválené v samostatnom konaní (14) a pri uvádzaní priestorov do prevádzky (9). Spolu bolo schválených 35 prevádzkových poriadkov, a to 13 pre prácu v expozícii hluku, 15 v expozícii chemickým faktorom, 4 v expozícii vibráciám a 3 v expozícii umelému optickému žiareniu. Rizikové práce sú evidované u 33 subjektov.

Spolu bolo vydaných 10 rozhodnutí na zaradenie prác do 3., resp. 4. kategórie a 1 rozhodnutie na vyradenie prác z 3. kategórie. Pri vydávaní rozhodnutí na zaradenie prác do 3., resp. 4. kategórie išlo v 9 prípadoch o prehodnotenie pôvodných rozhodnutí na zaradenie prác do rizika a v 1 prípade o vydanie nového rozhodnutia (TOM TERM s.r.o.).

Pokyny na odstránenie nedostatkov boli uložené spoločnostiam EUROCAST Košice, s.r.o. a TRANSPORT SYSTEMS, spol. s r. o. (prevádzka na výrobu oceľových konštrukcií a dopravníkových systémov v Medzeve). Obidva pokyny sa týkali odstránenia nedostatkov v zariadeniach na osobnú hygienu, resp. v dennej miestnosti.

Opatrenia na zabezpečenie optimálnych, resp. prípustných mikroklimatických podmienok pre zamestnancov v chladnom období roka boli nariadené spoločnosti U-Shin Slovakia s.r.o.

Sankčné opatrenia boli uplatnené 3 krát, a to spoločnostiam CASSPOS a. s. a GBO s. r. o. bola uložená pokuta za nepredloženie informácie o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a opatreniach vykonaných na ich zníženie alebo odstránenie a hodnotenie zdravotného stavu zamestnancov vo vzťahu k práci k 31. decembru 2014 a spoločnosti U-Shin Slovakia s.r.o. za nesplnenie nariadených opatrení.

Medzi významné prevádzky na území Košice mesto, ktoré boli predmetom ŠZD patria:

U-Shin Slovakia s. r. o. je aj naďalej jedným z najväčších zamestnávateľov na dozorovanom území. Vo výrobnom závode v priemyselnom parku Airport Industrial Park zamestnáva spolu 1815 (o 208 viac, ako v roku 2014), z toho 831 žien. Činnosť je zameraná na výrobu komponentov pre automobilový priemysel, konkrétne kľúčov a setov zámkov, pričom v riziku je evidovaných 13 zamestnancov, z toho 3 ženy.

Handtmann Slovakia s. r. o. zamestnáva spolu 139 zamestnancov, z toho 25 žien. V 3. kategórii prác pre faktor hluk je evidovaných 120 zamestnancov, z toho 17 žien. Predmetom činnosti je výroba hliníkových odliatkov tlakovým odlievaním. V uplynulom roku bolo v súvislosti s rozšírením skladovacích priestorov vydané záväzné stanovisko ku kolaudácii stavby.

V HOWE Slovensko s. r. o., ktorej činnosť je zameraná hlavne na výrobu kožených dielcov pre automobilový priemysel, došlo k navýšeniu počtu zamestnancov o 400 oproti predchádzajúcemu roku, kde t. č. pracuje spolu 977 zamestnancov, z toho 481 žien. V roku 2015 bolo zamestnaných v profesii perforátor, ktorá je zaradená do 3. kategórie pre faktor hluk 51 zamestnancov, z toho 1 žena.

Bolo vydané záväzné stanovisko ku kolaudácii novej haly v priemyselnom parku Airport. V hale bude na cca 1/3 plochy charakter výroby rovnaký ako v existujúcom košickom závode na Magnezitárskej ulici, a to strihanie interiérových dielcov z kože (cutting). Vo zvyšných 2/3 haly pribudne nová technológia – dokončovacie operácie kožiarskej prvovýroby, tzv. finishing.

V JOBELSE SLOVENSKO s.r.o., ktorej činnosť je zameraná na šitie poťahov a čalúnení motorových vozidiel vo výrobných halách Planta 1 a Planta 2 pracuje celkom 504 zamestnancov, z toho 340 žien. V roku 2015 boli na pracovisku vo výrobných halách Planta 1 zaradené práce vykonávané profesiou pracovník výroby – poťahovanie spinkovaním FORD MONDEO do 3. kategórie pre faktory hluk a fyzická záťaž.

Faurecia Slovakia s.r.o., ktorej činnosť je zameraná na výrobu komponentov pre automobilový priemysel – poťahovanie plastových polotovarov (palubné dosky, opierky, lakt'ové opierky dverí a iné časti interiérov automobilov) kožou alebo koženkou, šitie poťahov a čalúnení do motorových vozidiel, zamestnáva 962 zamestnancov, z toho 405 žien.

Windsor Machine & Stamping s.r.o., ktorej činnosť je zameraná na výrobu komponentov pre automobilový priemysel a výrobu súčastí sedadiel, hlavových opierok, častí interiéru automobilov, kovových konštrukčných častí motorových vozidiel, bola uvedená do prevádzky v roku 2015 a zamestnáva 50 zamestnancov.

V spoločnosti **Invita s. r. o.**, ktorá sa zaoberá pozdĺžnym delením plechov a výrobou profilov tvarovacích trubiek a zamestnáva 79 zamestnancov, z toho v 3. kategórii pre faktor hluk 26, bol vykonaný štátny zdravotný dozor zameraný na základe podnetu na kontrolu mikroklimatických podmienok v hale počas mimoriadne teplého dňa. Pri orientačnom meraní boli namerané teploty, ktoré neboli v súlade s Tabuľkou č. 2 Prílohy k vyhláske MZ SR č. 544/2007 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci, bolo preto voči spoločnosti začaté správne konanie. Spoločnosť vykonala opatrenia na zabezpečenie pracovných podmienok zamestnancov tak, aby nebola prekračovaná únosná záťaž teplom na pracoviskách, preto bolo konanie v predmetnej veci zastavené.

Steelcon Slovakia s.r.o. je spoločnosť, ktorej predmetom činnosti je výroba oceľových komínov. Vo výrobných halách v areáli na Južnej triede 82 v Košiciach pracuje 57 zamestnancov, z toho 4 ženy. 25 zamestnancov vykonáva práce zaradené do 3. kategórie pre faktory hluk, vibrácie a zväračské pevné aerosóly.

ELTRA s. r. o. zamestnáva vo svojej prevádzke zameranej na výrobu stožiarov na železničné trate 135 zamestnancov. Práca v profesii zvärač v počte 16 zamestnancov je zaradená do 3. kategórie pre faktory hluk a zväračské pevné aerosóly.

Legrand Košice s. r. o. vyrába podporné systémy pre káblové rozvody a zamestnáva 53 zamestnancov, z toho 21 žien. Do 3. kategórie práce je pre faktor hluk zaradených 17 zamestnancov, z toho 3 ženy. V uplynulom roku predložila spoločnosť na schválenie aktualizovaný prevádzkový poriadok pre prácu v expozícii hluku z dôvodu zmien v usporiadaní strojnotechnologických zariadení a novej objektivizácie hluku v pracovnom prostredí.

GBO s. r. o. sa zaoberá tvarovým rezaním ocele a zamestnáva spolu 29 zamestnancov. Do 3. kategórie prác je pre faktor hluk, pevné aerosóly a vibrácie zaradených 9 zamestnancov - mužov.

Casspos, a. s. spracováva plechy pomocou CNC technológií pre strojárské použitie a zamestnáva 53 zamestnancov. Do 3. kategórie prác je pre faktor hluk a vibrácie zaradených 13 zamestnancov - mužov.

Jonckheere s. r. o. je jednou zo spoločností zaoberajúcich sa kovoobrábaním a zváraním kovových konštrukcií. Zamestnáva 27 zamestnancov, z ktorých 8-mi v profesii zvärač sú zaradení do 3. kategórie práce pre faktor hluk. Okrem toho zamestnáva, v závislosti od počtu zákaziek, cca 20 živnostníkov. V uplynulom roku tu boli inštalované nové zariadenia, a to poloautomatický a automatický zvärací robot, čím sa znížila bezprostredná prítomnosť zamestnancov na výrobe zváraných spojov.

COLAR s. r. o. je spoločnosť zaoberajúca výrobou oceľových konštrukcií. Zamestnáva 27 zamestnancov, z toho 8 žien. Do 3. kategórie prác je pre faktor hluk zaradených 5 zamestnancov v profesii zvärač - zámočník.

TIK Slovakia s. r. o. sa zaoberá výrobou korunkových uzáverov a obalových materiálov pre potravinársky priemysel. V spoločnosti pracuje 69 zamestnancov, z ktorých 40 je zaradených v 3. kategórii práce pre faktor hluk.

V spoločnosti **BRETTON SLOVAKIA, s. r. o.**, ktorá sa zaoberá výrobou strelných zbraní a zamestnáva 5 zamestnancov, došlo v priebehu roka 2015 k prehodnoteniu zdravotných rizík v pracovnom prostredí a následne k vyradeniu prác z 3. kategórie pre faktor hluk v profesii kovoobrábač a puškár-pažbár.

SACELEST s. r. o. sa zaoberá výrobou súčiastok na svetlá do vozidiel. Zamestnáva 58 zamestnancov, z toho 30 žien. V spoločnosti boli práce v profesii lisiar v počte 7 zamestnancov zaradené do 3. kategórie pre faktor hluk.

ENERGYCO s.r.o. s počtom zamestnancov 78 zamestnancov zabezpečuje výrobu, opravy a montáž tlakových, plynových a zdvíhacích zariadení. V rámci územného konania bola riešená výstavba nového výrobného závodu v Logistickom parku Veľká Ida.

V areáli U. S. Steel Košice boli predmetom ŠZD:

- dcérske spol. U. S. Steel Košice s r. o.:

RMS, a. s. Košice ako dcérska spoločnosť U. S. Steel Košice, s.r.o. zamestnáva 799 zamestnancov, z toho 60 žien. V 3. kategórii práce evidujeme 676 zamestnancov, z toho 26 žien a v 4. kategórii práce 50 zamestnancov, mužov pre faktory hluk, pevný aerosól, vibrácie a fyzická záťaž (u profesie hutný murár). Pri výkone ŠZD boli v spoločnosti RMS a. s., Košice prekontrolované náhodne vybrané KBÚ chemických látok a zmesí používaných pri vulkanizácii za tepla a za studena. Bolo zistené, že KBÚ používaných zmesí sú spracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010. Zmesi sú klasifikované ako nebezpečné a v oddiele 3 KBÚ je k dispozícii identifikácia zložiek zmesi podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Ďalej bolo konštatované, že na pracoviskách RMS, a. s. Košice sú zabezpečené účinné technické, organizačné a individuálne opatrenia na minimalizáciu expozície zamestnancov karcinogénnym a mutagénnym faktorom (KaM). Počas výkonu práce s KaM je zabezpečené lokálne odsávanie a zamestnancom sú pridelené účinné OOPP.

U. S. Steel Košice – Labortest, s. r. o., pozostáva z Laboratória Koksovne, Laboratória Studenej valcovne, Kvantometrického laboratória a Mechanickej skúšobne s celkovým počtom zamestnancov 183. Práce zaradené do 3. kategórie vykonáva 58 zamestnancov. V rámci ŠZD boli vykonané 3 kontroly zamerané na kontrolu rizikových prác a na manipuláciu a skladovanie KaM. V prevádzke Laboratória Koksovne bola v priebehu roka vykonaná kompletná rekonštrukcia miestností laboratória fenolky, laboratória expedície, uvoľňovacích rozborov, roztokárne, vzorkárne, archívu vzoriek a šatne žien. Boli vymenené podlahy, laboratórne stoly, digestory. V prevádzke Laboratória Studenej valcovne bola vykonaná rekonštrukcia miestností na 1. poschodí. Zamestnanci zaradení do 3. kategórie absolvovali rekondičné pobyty a spoločnosť im poskytuje príspevok na liečebné a relaxačné pobyty.

U. S. Steel Services, s. r. o. pozostáva z prevádzok Chránená prevádzka, Práčovňa, Doručovacie služby. V Chránenej prevádzke s celkovým počtom zamestnancov 61 je 48 občanov so zdravotným postihnutím, ktorých činnosť je zameraná na triedenie odpadov z elektrických káblov, papiera, plastov, prístrojov a farebných kovov, opravu pracovných odevov, šitie filtračných vriec, kontrolu a skladovanie prostriedkov osobného zabezpečenia, kontrolu suchých predlôh na kyslík a acetylén a výdaj osobných ochranných prostriedkov. Prevádzka Práčovňa je zameraná na pranie a chemické čistenie pracovných odevov U. S. Steel Košice, s. r. o. a pracuje v nej 22 zamestnancov. Vykonávajú chemické čistenie a pranie pracovných odevov aj z DZ Koksovňa. Pri manipulácii so znečistenými pracovnými odevmi sú 9-ti zamestnanci exponovaní KaM, preto boli pre pracovisko schválené činnosti spojené

s manipuláciou s KaM a schválené prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii chemickým faktorom a hluku. V prevádzke Doručovacie služby vykonávajú 9-ti zamestnanci doručovacie služby v rámci celého U. S. Steel Košice.

V spoločnosti **OBAL-SERVIS, a. s. Košice**, ktorá vykonáva činnosti spojené s poskytovaním služieb balenia v priestoroch areálu U. S. Steel Košice, s.r.o., pracovalo v roku 2015 celkom 586 zamestnancov z toho 67 žien. Práce zaradené do 3 kategórie vykonáva 477 zamestnancov z toho 33 žien a práce zaradené do 4. kategórie vykonáva 21 zamestnancov, z toho 9 žien pre faktory hluk a fyzická záťaž. Tu k významným zmenám nedošlo.

- Iné spoločnosti vo Vstupnom areáli U. S. Steel, ktoré boli predmetom ŠZD:

EUROCAST Košice, s. r. o. je zameraná na výrobu kovových odliatok a drevených modelov. Pozostáva z 2 prevádzok, a to Zlievareň I. a Zlievareň II. Zamestnáva 271 zamestnancov, z toho 28 žien. Z uvedeného počtu je 231 zamestnancov, z toho 17 žien zaradených do 3. a 4. kategórie práce pre faktory hluk, vibrácie a chemické faktory. V roku 2015 boli schválený prevádzkový poriadok pre prácu v expozícii chemickým faktorom pre prevádzku Laboratórium a prehodnotené rozhodnutie na zaradenie prác do 3. a 4. kategórie.

V spol. **VARIAKOV, a. s.**, ktorá sa zaoberá spracovaním studených a teplých plechov strihaním, pálením a ohýbaním, výrobou oceľových konštrukcií a povrchovou úpravou, boli v súvislosti s organizačnými zmenami novým rozhodnutím uvedené do prevádzky priestory v areáli U. S. Steel Košice, s. r. o. Zároveň boli schválené aktualizované prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii hluku, vibráciám a chemickým faktorom. V r. 2014 bola vykonaná objektivizácia hluku, vibrácií a pevného aerosólu a na základe výsledkov bolo prehodnotené rozhodnutie na zaradenie prác do 3. kategórie. Spoločnosť zamestnáva 66 zamestnancov, z ktorých 50 je zaradených do 3. a 4. kategórie pre faktory hluk a pevný aerosól.

Taylor Wharton Slovakia, s. r. o. vyrába zásobníky kryogénnych plynov. Zamestnáva 86 zamestnancov, z toho 9 žien. V súčasnosti je do 3. kategórie práce pre faktory hluk, zváračské pevné aerosóly a vibrácie prenášané na ruky zaradených 39 zamestnancov. V uplynulom roku tu boli na pracovisku zvárania SAW umiestnené dva nové plazmatigové zvaracie automaty na zváranie nerez, z ktorých jeden slúži na obvodové a druhý na pozdĺžne zváranie čím došlo k eliminácii ručného dobrušovania elektrickými brúskami.

Tube City IMS Košice, s. r. o. s počtom zamestnancov 43 zabezpečuje povrchovú úpravu kontibrám, tzv. scarfing pre spoločnosť U.S.Steel Košice. Do 3. a 4. kategórie práce pre faktor hluk a zváračské pevné aerosóly je zaradených 31 zamestnancov. V uplynulom roku bola vykonaná objektivizácia hluku a chemických faktorom a na základe výsledkov objektivizácie požiadala spoločnosť o schválenie aktualizovaných prevádzkových poriadkov pre tieto faktory.

NEO SLOVAK a.s. Košice sa zaoberá tvrdým pochrómovaním valcov a elektroiskrovým obrábaním valcov na valcovanie plechov pre spoločnosť U. S. Steel Košice. Zamestnáva spolu 16 zamestnancov, z toho 10 výrobných. V procese tvrdého pochrómovania zamestnanci manipulujú s oxidom chrómovým klasifikovaným ako veľmi toxická látka, karcinogén 1A a mutagén 1 B. V roku 2015 predložila spoločnosť na schválenie aktualizovaný prevádzkový poriadok pre prácu v expozícii chemickým faktorom z dôvodu zmien obchodných názvov používaných chemických faktorov, ako aj ich novej klasifikácie a označovania podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Carmeuse Slovakia, s. r. o., Závod Vápenka Košice sa zaoberá výrobou vápna. Z celkového počtu 65 zamestnancov, z toho 1 žena, vykonáva 57 zamestnancov práce v 3. a 4. kategórii pre faktory hluk a pevný aerosól. Pre spoločnosť bolo vydané 1 rozhodnutie na zaradenie prác do rizika, 1 záväzné stanovisko k návrhu na územné konanie a 1 vyjadrenie

k PD pre účely stavebného konania.

V areáli U. S. Steel Košice pôsobia aj spoločnosti DEMOSTAV, s. r. o., PANDA- KOŠICE, s.r.o. a LOOK SERVICE s.r.o., ktoré vykonávajú práce v subdodávke.

Demostav, s.r.o. zabezpečuje výkon prác v subdodávke v areáli U. S. Steel Košice, s. r. o. pre spoločnosť RMS a. s. Košice na DZ Vysoké pece, DZ Údržba, DZ Oceliarne a DZ Koksovňa. Pri prácach v profesiách vulkanizér a pomocný hutný murár dochádza k expozícii zamestnancov hluku, vibráciám a chemickým faktorom. Spolu ide o 22 zamestnancov. Rozhodnutím boli schválené predložené prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii hluku, vibráciám a chemickým faktorom. Zároveň bol vydaný súhlas na manipuláciu s chemickými karcinogénmi a mutagénmi na stredisku R 331 spoločnosti RMS, a. s. Košice v areáli U. S. Steel Košice.

PANDA – KOŠICE s.r.o. poskytuje pomocné práce v strojárenskej výrobe, ktoré sú realizované v subdodávke pre spoločnosti U. S. Steel Košice, s. r. o. a Strojzvar B a P s. r. o. v areáli U. S. Steel Košice. Spolu ide o 44 zamestnancov, z toho 7 žien v profesii žeriavnik. Schválené boli prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii hluku a chemickým faktorom.

LOOK SERVICE s.r.o. ako personálna agentúra na sprostredkovanie a poskytovanie pracovnej sily zabezpečuje zamestnancov v profesiách žeriavnik, viazač bremien a prevádzkový elektrikár na pracoviskách spoločností U. S. Steel Košice, s.r.o. a OBAL – SERVIS, a. s. Košice v areáli U. S. Steel Košice. Spolu ide o cca 130 zamestnancov, z toho 12 žien. Spoločnosť predložila na schválenie prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii hluku a vibráciám.

Ďalej to boli prevádzky:

Sodetal Advanced Wire Technologies, s. r. o. vyrába oceľové kordy do pneumatík a zamestnáva 145 zamestnancov, z toho 20 žien. V 3. kategórii práce pre faktor hluk je zaradených 137 zamestnancov, z toho 17 žien.

HM Košice, s. r. o. a Strojzvar BaP s. r. o. zamestnávajú zamestnancov na pracoviskách divízybných závodov U. S. Steel Košice, s. r. o. HM Košice s.r.o. zabezpečuje paličské, zvaračské a zámočnicke práce. Zamestnáva spolu 56 zamestnancov, z toho 41 zamestnancov vykonáva práce zaradené do 3. kategórie pre faktory hluk, vibrácie a pevný aerosól. Strojzvar BaP s. r. o. zamestnáva 31 zamestnancov v profesiách viazač bremien, žeriavnik, obsluha VZV a pomocný robotník. V 3. kategórii práce je zaradených pre faktor hluk 20 zamestnancov, z toho 5 žien (žeriavničok).

C.L.N. Slovakia s. r. o. sa zaoberá delením plechov rôznych tvarov z čiernych a pozinkovaných zvitkov a zamestnáva 29 zamestnancov, z toho 5 žien. Do 3. kategórie prác pre faktor hluk je zaradených 8 zamestnancov.

KOKSMONT, a. s. Košice zabezpečuje opravy koksárenských agregátov, uzlov a žiaruvzdorných výmuroviek na DZ Koksovňa, zámočnicke a stavebné práce. Z celkového počtu 8 zamestnancov, z toho 1 žena, 7 zamestnancov vykonáva práce zaradené v 3. kategórii pre faktory pevný aerosól, hluk, karcinogénne a mutagénne faktory.

V priemyselnej zóne Bočiar bol vykonaný ŠZD v týchto spoločnostiach:

Spoločnosť **Slovenské magnezitové závody, a. s. Jelšava, Divízia Bočiar** sa zaoberá výrobou kausticky páleného magnezitu, vypaľovaním magnezitového slinku a jeho ďalším spracovaním. Zamestnáva 86 zamestnancov, z toho 12 žien. Práce v 3. kategórii pre faktor hluk a pevný aerosól s nešpecifickým účinkom oxidu horečnatého vykonáva 45 zamestnancov, z toho 4 ženy. V roku 2015 boli vykonané technické opatrenia, a to výmena výmurovky šachtovej pece, výmena prevodoviek na závitkových dopravníkoch, výmena čerpadla a pohonu čerpadla na čerpacej stanici vôd, renovácia výmenníkovej stanice, opravy drvičov dúchadla sekundárneho vzduchu a kompresora primárneho vzduchu.

Valcovňa profilov a. s. sa zaoberá pozdĺžnym delením plechov a zamestnáva spolu 90 zamestnancov, z toho 76 vo výrobe v nepretržitej prevádzke. V uplynulom roku v súvislosti s predĺžením pôvodnej haly a inštaláciou novej deliacej linky požiadala uvedená spoločnosť o vydanie nového rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky a zároveň o schválenie aktualizovaného prevádzkového poriadku pre prácu v expozícii hluku.

INTOCAST Slovakia, a. s. sa zaoberá výrobou žiaruvzdorných hmôt, predajom, prenájmom a servisom aplikačnej techniky na nanášanie žiaruvzdorných hmôt. Z celkového počtu 32 zamestnancov, z toho 11 žien, vykonáva 7 zamestnancov práce v 3. kategórii pre faktory pevný aerosól a hluk.

ASPO, a. s. sa zaoberá priečnym a pozdĺžnym delením hutníckeho materiálu a zamestnáva 10 zamestnancov. Do 3. kategórie prác je pre faktor hluk zaradených 6 zamestnancov - mužov.

Iné prevádzky v okrese Košice – okolie, ktoré boli predmetom ŠZD:

STAWI, s. r. o. sa vo výrobnej hale v Bidovciach zaoberá výrobou kovových konštrukcií z valcovaných a zváracích profilov, priamych a tvarovaných nosníkov, potrubných mostov, zváraných prúťových konštrukcií, brán a schodov. Zamestnáva spolu 54 zamestnancov, z toho 3 ženy. 29 zamestnancov je zaradených pre faktory zväračské pevné aerosóly, hluk a vibrácie do 3. a 4. kategórie práce. Počet živnostníkov: cca 20 v profesii zámočník – zvärač. Pri povrchovej úprave sa sporadicky používa farba BITEP 400 ZWART klasifikovaná ako mutagén kategórie 1B, karcinogén kategórie 1B a reprodukčne toxická látka kategórie 1B. Uvedená zmes obsahuje látku bisfenol-A-epoxyhars.

Rosenberg – Slovakia s. r. o. zamestnáva v prevádzke v Medzeve 99 zamestnancov, z toho 12 žien. V 3. a 4. kategórii práce je zaradených 44 zamestnancov pre faktor hluk.

RACIOSTYL a. s. sa zaoberá výrobou ocelových výpalkov za použitia technológie pálenia kyslíkom, laserom a delenia plazmou a zamestnáva 44 zamestnancov, z toho 5 žien. V 3. a 4. kategórii pre faktory hluk, vibrácie a zväračské pevné aerosóly je zaradených 32 zamestnancov. V uplynulom roku boli vo výrobnej hale spoločnosti inštalované nové zariadenia, a to tzv. kartáčovací stroj a valcová rovnačka.

TEIDE, s. r. o. pokračuje vo svojej prevádzke SANDRIK Štós vo výrobe kovových výrobkov. Počet zamestnancov je 13, z toho 3 ženy. V 3. kategórii práce pre faktor hluk pracujú 2 zamestnanci - zvärači.

TRANSPORT SYSTEMS, spol. s r. o. Medzev sa zaoberá výrobou ocelových konštrukcií a dopravníkových systémov. Zamestnáva 15 zamestnancov. V 3. kategórii práce pre faktory hluk, vibrácie a pevný aerosól sú evidovaní 2 zamestnanci - muži.

TOM TERM, s. r. o. Medzev s počtom zamestnancov 25, z toho 3 ženy, vyrába kúpeľňové radiátory. V uplynulom roku boli do prevádzky uvedené ďalšie priestory tejto spoločnosti na Kováčskej 38 v Medzeve, v ktorých sa pripravuje materiál na výrobu radiátorov (delenie, odihľovanie rúrok a profilov, dierovanie a vrtanie jaklových profilov). Súčasne s uvedením do prevádzky boli schválené aj prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii hluku a chemickým faktorom. Okrem toho boli v tejto novozriadenej prevádzke rozhodnutím zaradené práce do 3. kategórie pre faktor hluk pre profesie delič a dierovač. Samotná výroba a povrchová úprava radiátorov práškovaním sa vykonáva v pôvodných priestoroch na Revolučnej 23 v Medzeve. V roku 2015 tu bola vykonaná objektivizácia pevného aerosólu, na základe ktorej boli do 3. kategórie práce pre faktor pevný aerosól – iný pevný aerosól s dráždivým účinkom, zaradení 4 zamestnanci v profesii lakovač.

Laserkov a. s. zamestnáva 16 zamestnancov a zaoberá sa vypaľovaním hutného materiálu laserovou technikou a rezaním vodným lúčom. V 3. kategórii práce pre faktor hluk je zaradený 1 zamestnanec v profesii operátor deliaceho vodného stroja.

Tinex s. r. o. spracováva pocínované plechy a zamestnáva 16 zamestnancov, z toho 8 žien. Do 3. kategórie práce pre faktor hluk je zaradených 5 zamestnancov, z toho 1 žena.

V Priemyselnom parku Kechnec boli predmetom ŠZD prevádzky:

Najväčším zamestnávateľom s počtom zamestnancov 1012, z toho 110 žien, je naďalej spoločnosť **GETRAG FORD Transmissions Slovakia, s. r. o.** Zaoberá sa výrobou prevodoviek do motocyklov a motorových vozidiel. V roku 2015 bol schválený prevádzkový poriadok pre prácu v expozícii umelému optickému žiareniu – laserovému žiareniu v súvislosti s používaním laserov triedy 2 a 4. Lasery triedy 4 sa používajú v zariadeniach na zváranie kolies a gravírovanie a sú plne zakrytované.

Magneti Marelli Slovakia s. r. o. sa zaoberá výrobou a predajom elektronických systémov pre motorové vozidlá a zamestnáva 907 zamestnancov. Po prešetrení podnetu na vysokú teplotu na vybraných pracoviskách montážnych liniek boli spoločnosti nariadené opatrenia na zabezpečenie optimálnych mikroklimatických podmienok pre zamestnancov v teplom období roka. Pri výkone ŠZD bolo zistené, že nariadené opatrenia boli splnené. Vo výrobní hale bola v rámci 1. etapy rozšírená klimatizácia o ďalšie chladiace zariadenia. Účinnosť realizovaných opatrení bola preverená meraním tepelno-vlhkostnej mikroklímy. V uplynulom roku bolo vydané aj rozhodnutie na zmenu v prevádzkovaní školiacej miestnosti na administratívne účely. V mesiaci marec 2015 došlo v spoločnosti k mimoriadnej udalosti, konkrétne kolapsu zamestnanca upratovacieho servisu, ktorý zabezpečuje dodávateľsky upratovanie priestorov spoločnosti Magneti Marelli Slovakia s.r.o. Zamestnanec bol na ošetrovanie odvezený RZP, pričom nevoľnosť pociťovali aj jeho ďalšie 2 kolegyne. Kontrolné chemické laboratórium vykonalo pomocou infračervenej spektroskopie meranie v pracovnom ovzduší s negatívnym výsledkom celého spektra vzduchu. Výrobní zamestnanci vo výrobní hale neudávali zdravotné ťažkosti.

Spoločnosť **Magneti Marelli Powertrain Slovakia s. r. o.**, vyrába automobilové komponenty, konkrétne prívodné vzduchové potrubia SGE a EA888 a elektronické škrtiace klapky. V porovnaní s rokom 2014 došlo v tejto spoločnosti k zvýšeniu počtu zamestnancov z 273 v roku 2014 na 419 v roku 2015. V uplynulom roku boli v tejto spoločnosti skolaudované priestory administratívnej prístavby a v rámci územného konania bola riešená projektová dokumentácia novej priemyselnej čistiarne odpadových vôd.

Crown Bevcan Slovakia s. r. o. zamestnáva 164 zamestnancov, z toho 18 žien a zaoberá sa výrobou hlbokofazaných výliskov z hliníkového plechu (hliníkových plechoviek). V súčasnosti tu evidujeme v 3. a 4. kategórii práce pre faktor hluk 134 zamestnancov.

Kuenz-SK s. r. o. sa zaoberá výrobou oceľových a nerezových konštrukcií. Zamestnáva 116 zamestnancov, pričom 53 zamestnancov je zaradených do 3. kategórie pre faktor hluk. Pri povrchovej úprave, konkrétne pri lakovaní, sa tu sporadicky používa farba Agropox Minium – Teil A s obsahom bisfenolu-A-(epichlorhydrinu), t. j. reprodukčne toxické látky. V uplynulom roku zabezpečila spoločnosť meranie koncentrácie izokyanátov (konkrétne 4,4-metyléndifenyilizokyanát), ktoré sa nachádzajú v používaných náterových látkach. Z výsledkov merania vyplynulo, že najvyššie prípustný expozičný limit priemerný pre tento chemický faktor nebol prekročený.

Schelling Slovakia, s. r. o. pôsobí v oblasti strojárkej výroby a zamestnáva 64 zamestnancov, prevažne v profesiách zvarač a zámočník. V 3. kategórii pre faktory hluk a zvaračské pevné aerosóly je zaradených 18 zamestnancov.

Priemyselný park Veľká Ida:

Spoločnosť **IEE Sensing Slovakia s. r. o.** s 556-imi zamestnancami je zameraná na výrobu, testovanie a vývoj senzorov pre automobilový priemysel. Po skúšobnej prevádzke

odôvodnenej potrebou objektivizácie hluku a chemických faktorov v pracovnom prostredí boli priestory v novostavbe vo Veľkej Ide na základe predložených výsledkov uvedené do prevádzky a súčasne boli schválené prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii chemickým faktorom, hluku a umelému optickému žiareniu – laserovému žiareniu. V rámci stavebného konania boli vydané 2 vyjadrenia na ďalšie stavebné úpravy v existujúcich priestoroch.

V roku 2015 bolo vydané záväzné stanovisko ku kolaudácii stavby „Výrobný areál Oerlikon Balzers“. Vo výrobnno-skladovej hale bude realizovaná povrchová úprava strojárnských výrobkov pre automobilový priemysel s využitím plazmy.

ELEKTROTECHNICKÁ VÝROBA

Na dozorovanom území sa nachádza 43 prevádzok zameraných na výrobu, montáž a servis elektrických a elektronických zariadení, na výrobu a montáž mechanizovaných a automatizovaných systémov a na navrhovanie, osadzovanie, meranie a testovanie dosiek plošných spojov. Do prevádzky boli uvedené priestory spoločnosti **I. E. S. (Inteligentné elektrické systémy) s. r. o.**, ktorá sa zaoberá vývojom a výrobou priemyselnej elektroniky.

Vydané bolo 1 záväzné stanovisko k zlúčenému územnému a stavebnému konaniu pre spoločnosť ELPRO s. r. o.

V 2 spoločnostiach sú zaradené práce do 3. kategórie. V spoločnosti **SLOVRES a. s.**, ktorá sa zaoberá výrobou elektromotorov sú na pracovisku Lisovňa zaradené práce vykonávané 3 zamestnancami do 3. kategórie pre faktor hluk. Práce sú naďalej vykonávané v obmedzenom režime, t. j. z celkového počtu 13 lisov sú v prevádzke využívané 2 lisy. Spoločnosť **BETAMONT s. r. o.** zamestnáva na pracovisku Košice 45 zamestnancov, z toho 5 žien a zaoberá sa výrobou zabezpečovacej techniky pre železnice a diaľnice. Do 3. kategórie práce pre faktor hluk je zaradených 5 zamestnancov – mužov v profesiách zámočník (4) a stolár (1).

Správne konanie vo veci uloženia pokuty bolo začaté voči spoločnosti **TABITA plus spol. s. r. o.**, Kurská 15, Košice, a to z dôvodu, že nepredložila na posúdenie príslušnému orgánu verejného zdravotníctva návrh na uvedenie priestorov dielne na opravu elektromotorov a čerpadiel na Rampovej 6 v Košiciach do prevádzky a vykonávala v nich činnosť, nezabezpečila pre svojich zamestnancov zdravotný dohľad, nezabezpečila hodnotenie zdravotného rizika pre faktor hluk a chemické faktory, vypracovanie kategorizácie prác z hľadiska zdravotných rizík a posudkov o riziku, nevypracovala prevádzkové poriadky pre faktor hluk a chemické faktory a nezabezpečila pre zamestnancov pitnú vodu v zariadeniach na osobnú hygienu.

HUTNÍCKA VÝROBA

V najväčšom hutnom kombináte **U. S. Steel Košice, s. r. o.** s 10 203 (v roku 2014 10 311) zamestnancami, z toho 1 694 žien, vykonáva práce zaradené do 3. a 4. kategórie 7 569 (v roku 2014 7 917) zamestnancov, z toho 551 žien. V sledovanom období bolo vykonaných v rámci ŠZD 96 kontrol zameraných na rizikové práce a vydaných bolo 27 rozhodnutí na zaradenie prác do 3. a 4. kategórie. U. S. Steel Košice, s. r. o. predložil na RÚVZ Košice 90 posudkov o riziku pre prácu v expozícii chemickým faktorom, 29 posudkov o riziku pre prácu v expozícii hluku, 9 posudkov o riziku pre prácu v expozícii vibráciám, posudok o riziku pre prácu v expozícii záťaže teplom, posudok o riziku pre prácu v expozícii fyzickej záťaže, 2 posudky o riziku pre prácu so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a 5 posudkov o riziku pre prácu v expozícii umelému optickému žiareniu – laserovému žiareniu a bolo posúdených 4 667 kódov pracovných miest. V spolupráci so Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia Košice (ďalej len SIŽP) bola vykonaná kontrola v prevádzke Benzolka na DZ Koksovňa v zmysle zákona č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií.

V roku 2015 bolo vykonaných 8 obhliadok, vydaných 19 záväzných stanovísk k územnému konaniu, 5 záväzných stanovísk ku kolaudácii stavieb, 5 vyjadrení ku stavebnému konaniu, 4 vyjadrenia k integrovanému povoľovaniu pre SIŽP. Boli schválené 3 prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii chemickým faktorom, 2 prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii vibráciám a 1 prevádzkový poriadok pre prácu v expozícii hluku.

Zamestnancom spoločnosti boli rozdane na vyplnenie kontrolné listy informovanosti v počte 104 (typ H - 67, K - 37).

Organizačná štruktúra ostala oproti roku 2014 nezmenená. Zdravotný dohľad bol zabezpečovaný čo sa týka lekárskeho preventívneho prehliadok na základe zmluvy s poskytovateľom zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Košice – Šaca, a. s., 1. súkromná nemocnica. Pre zamestnancov podľa stanovených kritérií zabezpečuje rekondičné, rehabilitačné a ozdravné pobyty. Zamestnanci sú vybavení certifikovanými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami a u zamestnancov, ktorí používajú OOPP na ochranu dýchacích ciest (polomasky, celotvárové masky), sú vykonávané FIT - testy. Všetci zamestnanci, ktorí vstupujú do priestorov s nebezpečenstvom výskytu plynu sú vybavení analyzátorami CO, osobnými detektormi pre kontrolu vystavenia CO. Z dôvodu potenciálneho úniku vysokopečného, konvertorového, resp. koksárenského plynu do pracovného ovzdušia je monitorovaná koncentrácia CO v ovzduší. Pre zamestnancov sú zabezpečované čistiace a dezinfekčné prostriedky a ochranné pracovné masti. Na horúcich a chladných pracoviskách je zabezpečovaný pitný režim poskytovaním pitnej vody AQUA PRO, minerálneho nápoja, resp. teplého nápoja. Útvaram Riaditeľa pre PZS U. S. Steel Košice s. r. o. sa vykonávalo kvalitatívne a kvantitatívne hodnotenie faktorov pracovného prostredia. Výsledky z meraní boli spracované v komplexných protokoloch. Zamestnanci sú s výsledkami objektivizácie faktorov práce a pracovného prostredia informovaní svojimi nadriadenými a zároveň sú im poskytované ďalšie informácie formou bezpečnostných bleskoviek a bezpečnostných kontaktov aj prostredníctvom útvaru Riaditeľa pre pracovnú službu, úseku GM pre bezpečnosť a hygienu a útvaru Riaditeľa pre REACH.

V priebehu roka došlo k zlepšeniu pracovného prostredia realizáciou organizačných a technických opatrení na divízijských závodoch.

Na **DZ Koksovňa**, kde je zamestnaných 583 zamestnancov, z toho 43 žien, je 532 zamestnancov, z toho 32 žien zaradených do tretej a štvrtej kategórie práce.

Na prevádzke **VKB 1** bol v priebehu roka realizované mnohé technické a technologické opatrenia na zníženie emisií do prostredia, a to generálna výmena 8 ks dverí zo strojnej strany a 10 ks dverí z koksovej strany vrátane žiaruvzdornej výmurovky. V októbri bol ukončený investičný projekt čistenia dverí a rámov. Boli vymenené poškodené vrchnáky sypných otvorov, pravidelne boli čistené trysky hydroinjektáže, vykonávané boli opravy bieleho muriva torkrétovaním, keramickým zváraním a zapráškovaním koksárenských komôr a vykonávala sa oprava žiaruvzdorného muriva pod. Bol navýšený počet zamestnancov, ktorí používajú celotvárovú masku s núteným obehom vzduchu namiesto polomasky s filtrom. Na prevádzke **VKB 3** bola generálna výmena 9 ks dverí zo strojnej strany a 9 ks dverí z koksovej strany (vrátane žiaruvzdornej výmurovky). Ostatné opatrenia boli vykonané tak ako na VKB. V roku 2015 sa uskutočnili na DZ Koksovňa v zmysle rozhodnutia pravidelné osobné odbery a stacionárne merania PAU, odbery moču na prítomnosť 1 hydroxypyrenu a zároveň opakované odbery. Boli uskutočnené vyšetrenia CALPL u vytypovaných pracovníkov VKB1, VKB3 a Chémie z dôvodu objektivizácie rizika mutagenity v pracovnom prostredí. V roku 2015 vykonala PZS merania chemických faktorov na prevádzkach VKB3, Chémia a Odsírenie koksárenského plynu, Údržba a Termoprocesy a renovácia výmurovky, Príprava vsádzky. V rámci ŠZD bol realizovaný aj prieskum u zamestnancov na základe dotazníkov informovanosti týkajúcich sa chemických karcinogénov.

V **DZ Vysoké pece** je zamestnaných 802 zamestnancov, z toho 38 žien. 757 zamestnancov, z toho 32 žien vykonáva práce zaradené do 3. a 4. kategórie. V roku 2015 boli vykonané opatrenia na zníženie expozície zamestnancov fyzikálnym, chemickým a iným faktorom práce a pracovného prostredia a na zlepšenie pracovných podmienok a pracovných priestorov. Na prevádzke Výroba surového železa bolo opravené núdzové odvetranie KS VP1, pretlakové vetranie vo velíne ČP1, 2 a vykonalo sa zvýšenie účinnosti odsávania z odlievární VP2 a VP3. V prevádzke Príprava výroby boli za účelom zníženia prašnosti vykonané opravy na strojnom zariadení výsypiek, zabudované nové sitá na triediči na úpravu uhlia Rudiska. Bola vykonaná oprava rotačného výklopníka RV6, oprava oterovej výsypky, oprava presypov dopravných pásov. Osadili sa plastové dvere na velíne rozmrazovne CPR. Na šatni 250 Rudisko bola zriadená denná miestnosť. Na prevádzke Údržba Aglomerácie a CPR boli v prevádzkach vykonané opravy potrubí pary, opravené netesnosti na zariadeniach a realizovaná montáž krytov. Boli realizované opravy hermetizácie sklzov, presypov, triedičov, pásov, filtrov, zberných hubíc koncoviek potrubí, opravy vzduchotechnických potrubí elektrofiltrov. Pre zamestnancov boli zriadené 3 nové klimatizované denné miestnosti.

V **DZ Oceliareň** je zamestnaných 1 194 zamestnancov, z toho 65 žien. 1 142 zamestnancov, z toho 44 žien vykonáva práce zaradené do 3. a 4. kategórie. V roku 2015 boli prijaté zásadné rozhodnutia smerujúce k naplneniu predmetných ustanovení, ktoré v konečnom dôsledku znížili expozíciu zamestnancov fyzikálnym, chemickým a iným faktorom práce a pracovného prostredia a zlepšili pracovné podmienky zamestnancov. Pravidelne bola vykonávaná údržba technických a technologických zariadení. Realizáciou stredných opráv došlo k zníženiu hlučnosti a prašnosti. V mesiacoch júl a august 2015 bola realizovaná stredná oprava OC1 a ZPO2, pri ktorej boli vymenené opravované zariadenia z dôvodu ich nefunkčnosti, zníženej účinnosti a aj zvýšenej hlučnosti. Boli realizované opravy kompenzátorov, odparného chladiča, výmena pohonov, výmena vzduchového ventilátora vykonalo sa čistenie filtrov a chladičov na obehových čerpadlách vysokotlakového a nízkotlakového okruhu, čistenie elektrofiltra a ID ventilátora na plynochistiarni K1. Bola realizovaná výmena kabín na žeriavoch č. 1/63t, 4/63t, 3, 4/12 t. a boli nainštalované nové kreslá na žeriavoch 3,4/240 t., 3,4/12 t., 1,3,4,6/63 t. a výmena 3 kresiel na vysokozdvížných vozíkoch. Na prevádzke KK OC1 a KK OC2 boli dodané skrine na uskladnenie chemických látok. Na závode boli realizované aj ďalšie opravy, ktoré prispeli k zníženiu hlučnosti, a to výmena starých klimatizačných jednotiek vo velínoch, v miestnostiach odpočinku za nové klimatizačné inventory. Stavebnými úpravami bol odhlučnený velín ZPO1. V odpočívárni kyslíkových konvertorov na OC1 a v kancelárii koordinátora odsírenia surového železa na OC1 boli vymenené okná a dvere. Na šatniach Š500, Š250, Š800 boli zrealizované výmeny okien za plastové, čím došlo k eliminácii hluku a prachu v daných priestoroch. Pre zamestnancov sú na jednotlivých pracoviskách účelovo vybavené, odhlučnené a klimatizované oddychové miestnosti a jedálenské kútky.

V **DZ Studená valcovňa** je zamestnaných 870 zamestnancov, z toho 112 žien. 833 zamestnancov, z toho 102 žien vykonáva práce zaradené do 3. a 4. kategórie. V roku 2015 boli prijaté a realizované opatrenia súvisiace s hodnotením zdravotných rizík za účelom ich zníženia alebo odstránenia na tých pracoviskách, kde zamestnanci vykonávajú rizikové práce. V priebehu roka bola pravidelne vykonávaná údržba technických a technologických zariadení. Za účelom zníženia expozície zamestnancov vibráciám boli na prevádzkach Žiháreň 2 a Valcovacie trate a príprava valcov dodané hydraulické kresla pre žeriavnikov na žeriavoch 03/11, 02/6 a 01/1. Bola vykonaná výmena koľajníc na žeriavových dráhach 4ST, od DL7 po balenie DL9, výmena dvojkoliek na žeriavoch č. 03/11, 03/10, 03/09 na prevádzke Žiháreň, oprava kabíny žeriavu 01/11 na moriacich linkách, výmena poškodených stoličiek na žeriavoch prevádzky Úpravne. Na zníženia expozície zamestnancov chemickým faktorom bola vykonaná rekonštrukcia práčky plynu na Regeneračnej stanici HCl, pec č. 3 a

rekonštrukcia nádrže na koncentrovanú kyselinu na Neutralizačnej stanici. Na objektoch moriacich liniek 1 a 3, dopravník teplých zvitkov, v sklade vyžíhaných zvitkov, v sklade morených zvitkov a na prevádzke Úpravne (pole LM 13,14) boli opravené strechy.

V **DZ Teplá valcovňa** je zamestnaných 637 zamestnancov, z toho 56 žien. 604 zamestnancov, z toho 40 žien vykonáva práce zaradené do 3. a 4. kategórie. V roku 2015 boli na prevádzke NP a PVs – Narážacie pece a Príprava vsádzky bola počas stredných opráv vykonaná výmena pôdy NP 2 kvôli zníženiu sálavého tepla a kvôli zníženiu hlučnosti bola uskutočnená montáž repasovaných rekuperátorov. Pre lepšiu viditeľnosť pod most žeriava bolo namontované LED osvetlenie. Nové kreslo bolo dodané do kabíny kliešťového žeriavu č. 9/12, čím sa znížili vibrácie a zlepšili ergonomické podmienky žeriavnika. V kabíne kliešťového žeriava č. 9/9 bolo opravené kreslo. Klimatizačné jednotky na kabínach MKP, K1, K4 boli vymenené za účelom zníženia rizika hluku a sálavého tepla. Priebežne sa vykonáva miestna oprava izolácie a trvalej výmurovky bočných stien na všetkých narážacích peciach a pravidelne sú zalievané klenby na všetkých narážacích peciach kvôli zníženiu rizika sálavého tepla. Realizovala sa celková modernizácia kabíny 8PU, ktorá zahŕňala výmenu starých ovládacích pultov za nové ergonomické ovládacie pulty, montáž troch nových panelov na ovládanie zariadenia, opravu vnútorného opláštenia kabíny, výmenu klimatizačných jednotiek z panelových za stropné jednotky, výmenu klimatizačnej jednotky, opravu stropov montážou kazetového stropu s novým osvetlením, opravu podlahy kabíny, opravu dverí vyplnením zvukovo tepelným izolantom. Počas roka boli naďalej pravidelne doplňované nerezové žľaby do okujových kanálov za pecami, čím sa znížil objem čistiacich prác a doba expozície hluku, sálavému teplu a pevnému aerosólu. Na prevádzke TŠP boli zrušené kabíny 7PU, 6 PU. Na žeriavoch boli vymenené poškodené sklá a kreslá. Bol nainštalovaný automatický popisovací stroj na popis zvitkov po vyvalcovaní, čím sa eliminovalo sálavé teplo. V prevádzke Príprava valcov bola vykonaná oprava a zameranie kolies mosta žeriavov č. 23 a 30, čím v nich došlo k zníženiu hlučnosti a vibrácií. V zariadeniach na osobnú hygienu bola vykonaná kompletná výmena potrubia hlavného prívodu vody. Pre zlepšenie pracovných podmienok bola zabezpečená inštalácia preklápacieho zariadenia pre ložiskové telesá. V prevádzke Úpravne na pracoviskách OPTECH a PDL – IK boli osadené protihlukové okná. Otryskávacia linka na prevádzke bola zlikvidovaná. Bočná stena pozdĺž celej deliacej linky bola vymaľovaná. V prevádzke Údržby boli v dielňach strojnej údržby a Úpravni vymenené svietidlá. V budove TZS boli vymenené okná. Izotopový merač bol vymenený za röntgenový. Dodané bolo hydraulické náradie Enerpac pre zamestnancov strojnej údržby pre elimináciu ťažkej ručnej práce s kladivom. V jedálenských kútikoch bola vykonaná hygienická maľba.

V **DZ Zušľacht'ovne a obalová vetva** je zamestnaných 891 zamestnancov, z toho 109 žien. 850 zamestnancov, z toho 81 žien vykonáva práce zaradené do 3. a 4. kategórie. V roku 2015 boli v prevádzke Deliace linky a zlievareň anód odhlučnené kabíny hlavného pultu a kabíny triedičov. Uskutočnila sa kontrola a reparácia tesnenia dverí, čím došlo k zníženiu hluku na pracovisku. Na DL 15 a DL 16 boli osadené protihlukové dosky na striedku nad bubnovými nožmi. Duralové podložky o hmotnosti 19 kg boli nahradené ľahšími 14 kg hliníkovými podložkami, čím sa vylepšili ergonomické podmienky a znížila práca s bremenami. Na prevádzke EC1 a EC 2 bola uskutočnená výmena starých okien, vstupných dverí v miestnosti predáka, inšpektora kvality a výmena dverí v kabínach vstupu a výstupu, doplnené boli klimatizačné jednotky. V prevádzke Kontižihárne a dvojstolicový tandem (KŽ a 2 ST) bolo klasické stropné osvetlenie vymenené za osvetlenie s LED technológiou. Na veľíne technologického suterénu 2 ST a vo veľíne operátora hlavného pultu 2 ST sa inštalovali protihlukové dvvere. Pre ľahšiu manipuláciu pri likvidácii kontrolných vzoriek bol dodaný multifunkčný stôl. Kvôli zníženiu hluku pri zváraní sa nainštaloval záložný zdroj ventilátora pre sušičku odmasťovacieho úseku KZ1. Na prevádzke ZU O bola inštalovaná nová navíjačka

PZ2 a nový zhadzovač odstrižkov na vstupe PZ 2. V kancelárii majstra strojnej údržby boli vymenené okná. Vybudovala sa nová dielňa s úložným priestorom pri 2 ST v bývalej vysokotlakovej mazacej stanici.

V DZ Doprava je zamestnaných 775 zamestnancov, z toho 77 žien. 396 zamestnancov, z toho 3 ženy vykonávajú práce zaradené do 3. a 4. kategórie. V roku 2015 boli na prevádzke Expedičná železničná doprava bolo osadené osvetlenie K 727 pre zvýšenie bezpečnosti chôdze za zníženej viditeľnosti. V Rušňovom depe sa namontovala rampa pre skladovanie a vykládku motorových olejov. Boli vyrobené záchytné vane na motorový olej, podložky pod pätky koľajových žeriavov. V dielni elektroúdržby bolo vymenené stropné osvetlenie. Do kabín 4 rušňov bola namontovaná klimatizácia. V prevádzke Preprava surového železa a trosky sa začal na zlepšenie ergonómie pri mazaní ložísk používať ručný tlakový prístroj BECHEM HAND SPRAY. Búdka na pojazdných miešačoch bola opravená. V prevádzke Preprava brám a železničného šrotu bola uskutočnená oprava poškodenej dlažby a kúrenia na ST 25. V prevádzke Preprava hromadných substrátov boli zrekonštruované zariadenia na osobnú hygienu pre zamestnancov na prízemí administratívnej budovy. V dielni nákladnej dopravy bola opravená betónová podlaha a vykurovacie rozvody. Oprava vykurovacích rozvodov a kúrenia bola uskutočnená v garáži ND, v administratívnej budove a v skladoch. V dielni opráv ND boli vymenené pracovné stoly.

V DZ Radiátory a rúry je zamestnaných 389 zamestnancov, z toho 56 žien. 343 zamestnancov, z toho 24 žien vykonáva práce zaradené do 3. a 4. kategórie. V roku 2015 boli na prevádzke Radiátory a Údržba Radiátorov vykonané opatrenia V očných sprchách bol zvýšený tlak vody v sklade 0022. Na baliacej linke KUPER sa inštaloval snímač fólie pre zastavenie linky v prípade odvinutia celého kotúča, čím sa znížila ručná manipulácia s radiátormi pri potrebe opätovného zabalenia. V prevádzke Rúrovňa, Údržba Rúrovne a Nedeštruktívna kontrola a kvalita sa pre zámočnícku dielňu vyrobili zasúvacie dvere v časti, v ktorej sú umiestnené stojanové brúsky a tým sa zabránilo prenikaniu hluku do priestorov celej dielne. Bol zakúpený nový kladkostroj do čerpadlovne tlakovacieho lisu, namontovali sa pomocné háky na klepetá traverzy žerjavu Z8. Vyrobili a namontovali sa schody do montážneho priestoru ultrazvukovej linky č. 3. Pri stĺpe B11 bola vyrobená a namontovaná pracovná plošina slúžiaca pri oprave energorozvodov. Na pracovisku expedície rúr sa zrekonštruovalo osvetlenie.

V DZ Expedícia je zamestnaných 298 zamestnancov, z toho 74 žien. 269 zamestnancov, z toho 61 žien vykonáva práce zaradené do 3. a 4. kategórie. V roku 2015 boli na prevádzke zakúpené a namontované odpružené stoličky na žeriavy č. 08/29 a č. 08/30. Bola vykonaná oprava resp. výmena koľajových dráh a pojazdných kolies na jednotlivých žeriavoch. Pre zvýšenie cirkulácie vzduchu počas paličských prác boli na pracoviskách dokúpené veľké priemyselné ventilátory, ktoré sú využívané hlavne v letnom období a pri zvýšenom počte paličských prác. Plánovane sa uskutočňuje striedanie dvojice paličov na jednotlivé pracoviská. Rekonštruovali a centralizovali sa baliace polia, ktoré umožňujú efektívne striedanie zamestnancov v prostredí zvaračských pevných aerosólov. Pre lepšiu výmenu vzduchu na pracovisku boli na severnej a južnej strane haly vymenené pevné okná za otvárateľné. Bola vykonaná rekonštrukcia v zariadeniach na osobnú hygienu a v kanceláriách, počas ktorej boli namontované odhlučnené plastové dvojvrstvové okná, dvere a kazetové stropy na zníženie expozície hluku. Pre zníženie doby expozície zamestnancov vibráciám sú realizované predĺžené prestávky na pracovisku alebo presun zamestnancov mimo expozície vibráciám.

V DZ Energetika je zamestnaných 712 zamestnancov, z toho 46 žien. 644 zamestnancov, z toho 31 žien vykonáva práce zaradené do 3. a 4. kategórie. V roku 2015 bola pravidelne vykonávaná údržba technických a technologických zariadení. V prevádzke Kotolňa boli vykonané technické opatrenia na zníženie prašnosti, a to boli opravené mlynské

okruhy, na PK6 bolo opravené a vymenené opláštenie kotla zo strany výstavby kotla K7, na uhoľných kotloch boli vymenené podávače práškoveho uhlia. Na zariadeniach uhoľných kotlov sa pravidelne vykonávajú činnosti spojené s čistením a opravou zariadení, z ktorých uniká uhoľný prach. V súčasnosti prebieha výstavba nového granulačného kotla K7, následne sa odstavi uhoľný kotol K6 do úplnej rekonštrukcie. Uhoľné kotly K4 a K5 budú prevádzkovať v obmedzenom režime. Za účelom eliminácie únikov pary a zníženia hlučnosti v hale Kotolne bol vybudovaný nový rozvod vysokotlakovej pary 9,4MPa, boli vymenené odvodňovače. V prevádzke Strojovňa boli za účelom zníženia hluku v hale Strojovne zakrytované najhlučnejšie agregáty. V prevádzke Technické plyny boli na všetkých kompresoroch inštalované kryty na zníženie hlučnosti. V prevádzke Vodné hospodárstvo na CHÚV Krásna boli zrealizované technické a organizačné opatrenia zamerané na elimináciu expozície zamestnancov fyzikálnym a chemickým faktorom. Bol vymenený kompresor 3 JWK 120 EKO s hlučnosťou 96 dB za kompresor ORLIK TYP - ORL 22 AX s hlučnosťou 72 dB. Zmenou organizácie práce, ktorou bola dosiahnutá eliminácia času strojníka úpravy vody pri zdrojoch hluku bola práca vykonávaná touto profesiou vyradená z 3. kategórie a preradená do 2. kategórie.

V **DZ Mechanika** je zamestnaných 434 zamestnancov, z toho 52 žien. 353 zamestnancov, z toho 22 žien vykonáva práce zaradené do 3. a 4. kategórie. V roku 2015 bola pravidelne vykonávaná údržba technických a technologických zariadení. V prevádzkach boli za účelom obmedzenia prašnosti zabezpečené priemyselné vysávače. Na zníženie fyzickej záťaže boli zabezpečené nové strojné zariadenia a ručné náradia. V prevádzke Obrobne pre zamedzenie úniku tepla boli vymenené poškodené okenné tabule. Pre ergonomické meranie a kontrolu boli dodané nové stojany pre valce ZPO. Na zníženie záťaže boli pri strojoch zabezpečené nové stoličky. V prevádzke Opravy Valcovní, Koksovne a Vysokých pecí bolo opravené kúrenie a vymenené vykurovacie telesá. Na OD6 bola vykonaná montáž zvyšovacej stanice tlaku vody, na strojných zariadeniach boli dodané ochranné kryty, vymenené boli okná v zariadeniach na osobnú hygienu.

V **DZ Údržba** je zamestnaných 461 zamestnancov, z toho 44 žien. 425 zamestnancov, z toho 23 žien vykonáva práce zaradené do 3. a 4. kategórie. V priebehu roka bola pravidelne vykonávaná údržba technických a technologických zariadení. V závode boli na zlepšenie stavu pracovného prostredia prijaté opatrenia na zníženie zdravotného rizika. Pri zväračských prácach používali zamestnanci prenosné odsávacie zariadenia a pri opravách elektrických strojov priemyselné vysávače. V prevádzkach, kde sú zamestnanci exponovaní záťaži tepom, boli vybavení chladiacimi vestami, čelenkami, termoprádlom a pri práci majú zabezpečené častejšie striedanie pracovných skupín. Zamestnanci v kontrolovanom pásme so zdrojmi ionizujúceho žiarenia majú skrátenú pracovnú dobu. Pri práci s laserovou technikou sú poskytované ochranné okuliare. Pre zväračov boli zabezpečené nové zväračské kukly so samostmievacím sklom. Pre zamestnancov sú na jednotlivých pracoviskách účelovo vybavené, odhlučnené a klimatizované oddychové miestnosti a jedáľenské kútiky.

Celkový počet zamestnancov **Vedenie spoločnosti U. S. Steel Košice a spoľahlivosť zariadení bol** 2157, z toho 922 žien. 421 zamestnancov, z toho 56 žien vykonáva práce zaradené do 3. a 4. kategórie. Zamestnanci útvarov vedenia spoločnosti vykonávajú práce na všetkých pracoviskách U. S. Steel Košice.

ENERGETIKA, PLYNÁRENSTVO A VODNÉ HOSPODÁRSTVO

V tomto rezorte bolo vykonaných 15 kontrol, z toho 1 obhliadka na uvedenie priestorov do prevádzky, 1 obhliadka na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky, 4 obhliadky ku kolaudácii a 9 kontrol v rámci ŠZD, z ktorých 5 bolo zameraných na kontrolu rizikových prác a 4 na kontrolu laboratórnych činností spojených s manipuláciou s veľmi toxickými látkami a zmesami, chemickými KaM. Boli vydané 4 rozhodnutia, z toho 1 na

uvedenie priestorov do prevádzky, 1 na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky a 2 rozhodnutia na schválenie prevádzkových poriadkov. Bolo vydaných 6 záväzných stanovísk, z toho 3 k územnému konaniu a 3 ku kolaudácii. K stavebnému konaniu boli vydané 2 vyjadrenia.

Energetika

Významnými podnikateľskými subjektmi v tomto odvetví, v ktorých bol počas roku 2015 vykonaný ŠZD, je spoločnosť **Tepláreň Košice, a.s. (TEKO, a. s.)** zameraná na výrobu, distribúciu a predaj tepelnej a elektrickej energie. Zamestnáva spolu 456 zamestnancov, z toho 79 žien. Práce v 3. kategórii pre faktor hluk a pevný aerosól vykonáva 86 zamestnancov. V roku 2015 boli vykonané rekonštrukcie parných kotlov PK3 a PK4 na pracovisku Kotoľňa. Boli vydané 2 záväzné stanoviská ku kolaudácii pre parné kotly PK4n a PK4s. Na pracoviskách Kotoľňa, Strojovňa, Regulačná stanica plynu a Skládka uhlia boli vykonané merania hluku a pevného aerosólu a následne bol vypracovaný posudok o riziku. Bolo vydané nové rozhodnutie na zaradenie prác do 3. kategórie. Dňom 24. 02. 2015 spoločnosť zmenila obchodný názov Tepláreň Košice, a.s. na Tepláreň Košice, a.s. v skratke TEKO, a.s.

Teplné hospodárstvo spoločnosť s ručením obmedzeným Košice (TEHO, s. r. o.) zabezpečuje zásobovanie teplom objekty bytového a nebytového fondu Košíc pre účely ústredného vykurovania, prípravy teplej vody a pre iné technologické účely. Zamestnáva spolu 151 zamestnancov, z toho 36 žien. Pozostáva z pracovísk Referát strojnej údržby (ďalej len RSÚ) – kancelária, RSÚ - obrobňa, dielňa RSÚ, Referát elektroúdržby – kancelária, elektrodielňa a Oddelenie merania a starostlivosti o merače – kancelária a odovzdávacía stanica tepla. V prevádzke RSÚ – obrobňa 2 zamestnanci vykonávajú práce v 3. kategórii pre faktor hluk.

Východoslovenská distribučná, a. s. (VSD, a. s.) je dcérskou spoločnosťou **Východoslovenskej energetiky, a. s. (VSE, a. s.)** a jej činnosť je zameraná na predaj a nákup elektrickej energie. Zamestnáva celkom 1052 zamestnancov, z toho 132 žien, v okrese Košice a Košice – okolie je to 530 zamestnancov, z toho 107 žien, kde 6 zamestnancov vykonáva práce v 3. kategórii pre faktor elektromagnetické žiarenie. Pre spoločnosť bolo vydané 1 rozhodnutie na uvedenie priestorov na Teplárenskej 15 v areáli vo vlastníctve VSD, a.s. do prevádzky.

Do odvetvia energetiky v rámci dozoru patria aj bioplynové stanice (ďalej len BPS) a prevádzky, ktorých činnosť je zameraná na výrobu elektrickej energie. Tu patria **BPS Čečejojce, BPS Valaliky, s.r.o., Košická energetická spoločnosť, a.s.**, zameraná na výrobu elektrickej energie z biomasy a spoločnosť **STEEL MAXX, s.r.o.** v Štóse, zameraná na výrobu a dodávku elektrickej energie a tepla z drevnej štiepky. Priestory tejto spoločnosti, ktorých súčasťou je pyrolýzna jednotka, boli uvedené do skúšobnej prevádzky.

Plynárenstvo

Významnými prevádzkami v tomto rezorte sú: **Slovenský plynárenský priemysel, a. s. (SPP, a.s.)** so zameraním na výskum a vývoj plynárenského priemyslu, predaj plynu a zákaznícky servis. V okrese Košice zamestnáva 216 zamestnancov, z toho 93 žien.

SPP - distribúcia, a. s. so zameraním na rozvod a distribúciu plynu, zamestnáva celkom 1556 zamestnancov, z toho 150 žien. V okrese Košice je zamestnaných celkom 161 zamestnancov, z toho 8 žien. Činnosť je zameraná na prevádzkovanie regulačných staníc zemného plynu na zníženie tlaku a odorizáciu.

Plynoinštala, s. r. o. so zameraním na plynofikáciu a montáž ústredného kúrenia a kanalizácie, zamestnáva 17 zamestnancov, z toho 1 ženu.

Messer Tatragas, spol. s r. o. so zameraním na plnenie a predaj technických plynov zamestnáva 6 zamestnancov, z toho 1 ženu.

PROBUGAS a. s. so zameraním na nákup, predaj a manipuláciu so skvapalneným plynom, zamestnáva celkom 4 zamestnancov, z toho 1 ženu.

TRANSPETROL, a. s. so zameraním na prepravu ropy ropovodným systémom zamestnáva 2 zamestnancov.

V tomto odvetví boli vydané 2 rozhodnutia na schválenie prevádzkových poriadkov, a to pre prácu v expozícii chemickým faktorom a pre prácu v expozícii hluku.

V týchto spoločnostiach sa nevykonávajú práce zaradené do 3. a 4. kategórie.

Vodné hospodárstvo

Predmetom činnosti jednotlivých spoločností v tomto odvetví je zásobovanie pitnou vodou, spravovanie vodovodnej a kanalizačnej siete v regióne, analýzy povrchových, pitných a odpadových vôd, spracovanie vodných tokov, sledovanie a vyhodnocovanie akosti vôd vodných tokov.

Dominantným a stabilným zamestnávateľom je **Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s. (VVS, a. s.)**, ktorá zamestnáva 2068 zamestnancov, z toho 478 žien. Práce zaradené do 3. kategórie pre faktor hluk vykonávajú 4 zamestnanci na pracovisku **Hospodárske stredisko servisných činností** zamerané na delenie polypropylénových dosiek a zváranie materiálu.

Medzi laboratória patriace VVS, a.s. patria **Laboratórium pitných vôd Bukovec** so zameraním na fyzikálno-chemické, mikrobiologické a hydrobiologické rozbory pitných vôd, zamestnáva 8 zamestnancov, z toho 7 žien, **Špecializované laboratórium vôd Kokšov – Bakša** so zameraním na fyzikálno-chemické, mikrobiologické, hydrobiologické a rádiochemické rozbory pitných vôd, zamestnáva 15 zamestnancov, z toho 14 žien a **Laboratórium odpadových vôd Kokšov–Bakša** so zameraním na fyzikálno-chemické a mikrobiologické rozbory odpadových vôd a kalov, zamestnáva 8 zamestnancov, z toho 7 žien. Zamestnanci laboratórií sú pri laboratórnych činnostiach činnosti exponovaní veľmi toxickým látkam a zmesiam, chemickým karcinogénom a mutagénom.

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Odštepny závod Košice vykonáva laboratórne analýzy povrchových, pitných a odpadových vôd z tokov Východoslovenského regiónu. Zamestnáva 117 zamestnancov, z toho 74 žien. V laboratóriách pracuje 20 zamestnancov, z toho 10 žien. Zamestnanci sú pri svojej činnosti exponovaní veľmi toxickým látkam a zmesiam, chemickým KaM.

INÁ VÝROBA

Spoločnosť **KERKOTHERM akciová spoločnosť** vyrába kachle a člení sa na 2 divízie. **Divízia Kachle** pozostáva z 2 prevádzok: **Liate kachle** na Hraničnej 3 so zameraním na výrobu liatych kachlí a glazovanie, zamestnáva celkom 16 zamestnancov, z toho 5 žien. 4 zamestnanci vykonávali práce v 3. kategórii pre faktor hluk. **Lisované kachle** Pri Krásnej 2 so zameraním na výrobu lisovaných kachlí a glazovanie, zamestnáva celkom 26 zamestnancov, z toho 9 žien. 4 zamestnanci vykonávajú práce v 3. kategórii pre chemický faktor, konkrétne olovo a hluk. V oboch prevádzkach boli vykonané technické opatrenia na zníženie expozície hluku. Boli vymenené torzné pneumatikové miešadlá tlakových nádob za rotačné pneumatikové miešadlá a rezné diamantové kotúče boli vymenené za diamantové kotúče so sendvičovým jadrom, s tlmiacou vrstvou v unášači. Následne boli vykonané merania hluku, na základe ktorých bolo prehodnotené zdravotné riziko a práca vykonávaná v profesiách strojník – glazovač a keramik na kalibrácii bola vyradená z 3. kategórie pre faktor hluk a zaradená do 2. kategórie. Pre divíziu boli vydané 2 rozhodnutia. Pre divíziu **Liate kachle** boli práce vyradené z 3. kategórie pre faktor hluk a pre divíziu **Lisované kachle**, boli práce zaradené do 3. kategórie pre chemický faktor (OLOVO a jeho zlúčeniny). **Divízia Perlit** na Hraničnej 2 so zameraním na výrobu expandovaného perlitu a izolačných dosiek,

zamestnáva celkom 7 zamestnancov, z toho 1 ženu. V tejto prevádzke neevidujeme rizikové práce.

Spoločnosť **Holcim (Slovensko), a. s.**, sa v auguste 2015 stalo oficiálnou súčasťou spoločnosti CRH. Zmenil sa názov spoločnosti na **CRH (Slovensko) a. s.** s rovnakým IČO. Spoločnosť CRH (Slovensko) a. s. má v okrese Košice II a Košice - okolie 3 prevádzky, a to **Cementáreň Turňa nad Bodvou, Štrkovňa Geča a Betonáreň B3 Ľudvíkov dvor.**

Cementáreň Turňa nad Bodvou zameraná na výrobu cementu, zamestnáva 161 zamestnancov, z toho 18 žien, práce v 3. kategórii pre faktory hluk a pevný aerosól vykonáva 83 zamestnancov. **Štrkovňa Geča** so zameraním na ťažbu a úpravu štrkopieskov, zamestnáva celkom 35 zamestnancov, z toho 2 ženy. 33 zamestnancov vykonáva práce v 3. kategórii pre faktory hluk a pevný aerosól. **Betonáreň B3** so zameraním na výrobu betónových zmesí zamestnáva 3 zamestnancov. V tejto prevádzke neevidujeme rizikové práce. Pre túto spoločnosť boli vydané 2 rozhodnutia, jedným bol schválený prevádzkový poriadok pre prácu v expozícii biologickým faktorom a druhým boli práce zaradené do 3. a 4. kategórie pre výrobný závod Cementáreň Turňa nad Bodvou.

STAVEBNÍCTVO

Najväčšou stavebnou spoločnosťou sú **Inžinierske stavby, a. s. Košice** s počtom zamestnancov 742, z toho 138 žien. Časť z nich pracuje v iných regiónoch Slovenska. V Závode Cestné staviteľstvo - RHS Košice pracuje 39 zamestnancov, z toho sú 14-ti zamestnanci v profesiách obsluha finišera, obsluha vibračného valca, výškar a pomocný robotník zaradení do 3. kategórie práce pre faktor hluk a 3 zamestnanci v profesii obsluha cestnej frézy Wirtgen W50 a Wirtgen 2000 sú zaradení do 3. kategórie práce pre faktor vibrácie. V Závode Mosty a betónové konštrukcie, prevádzka Prefa Kysak, pracuje 40 zamestnancov, z toho 24 zamestnancov v profesii betonár, železiar a železiar - betonár je zaradených do 3. kategórie práce pre faktor hluk. Činnosť závodu RHS Košice - Cestná čata je zameraná na výstavbu a údržbu diaľnic, ciest a miestnych komunikácií a závodu PREFA Kysak je zameraná na výrobu betónových prefabrikátov. V roku 2015 boli uvedené do prevádzky priestory centrálnej stavebnej skúšobne na Priemyselnej 6 v Košiciach, súčasne boli schválené prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii chemickým faktorom a hluku. Zároveň bol pre predmetné pracovisko vydaný súhlas na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami. V rámci štátneho zdravotného dozoru (ďalej len ŠZD) boli vykonané dve kontroly zamerané na rizikové práce.

Spoločnosť **Skanska SK a. s.** zamestnáva 715 zamestnancov, z toho 112 žien. Na stredisku výroby a pokládky asfaltových zmesí, Obalovňa asfaltových zmesí Veľká Ida je zamestnaných 16 zamestnancov, z toho sú 2 ženy. Predmetom činnosti strediska je výroba a pokládka asfaltových zmesí určených pre cestnú sieť. Pracovné činnosti na predmetnom stredisku boli vykonávané profesiami elektrikár, strojník obalovacej súpravy a stavebný strojník zaradené do 4. kategórie práce pre faktor pevný aerosól, profesiou obsluha finišera – výškar zaradená do 4. kategórie práce pre faktor hluk a profesiami obsluha finišera – vodič, obsluha vibračného valca HD 90 a obsluha vibračného valca HD 130 sú zaradené do 3. kategórie práce pre faktor hluk. Počet exponovaných zamestnancov bol 11. V roku 2015 bola v rámci ŠZD vykonaná kontrola zameraná na rizikové práce. V decembri roku 2015 bolo spoločnosti vydané rozhodnutie na zaradenie prác vykonávaných profesiami obsluha finišera – výškar, obsluha finišera – vodič, obsluha vibračného valca HD 90 a obsluha vibračného valca HD 130, do 3. kategórie pre faktor hluk. V súvislosti s výsledkami objektivizácie hluku došlo na pracovisku cestná čata k prehodnoteniu kategórie práce z hľadiska zdravotných rizík u profesie obsluha finišera – výškar, to znamená práca bola vyradená zo 4. kategórie a zaradená do 3. kategórie. Na základe výsledkov objektivizácie pevného aerosólu na pracovisku obalovacia súprava došlo k prehodnoteniu kategórie práce z hľadiska zdravotných

rizík u profesií stavebný strojník - elektrikár a stavebný strojník. Práce vykonávané predmetnými profesiami boli vyradené zo 4. kategórie a zaradené do 2. kategórie.

TERMOSTAV – MRÁZ, spol. s r. o. Košice zamestnáva 170 zamestnancov. Zamestnanci spoločnosti vykonávajú v areáli U. S. Steel Košice, s.r.o. v DZ Koksovňa údržbu a kontrolu strojnotechnologického zariadenia, šamotárske práce, práce s ručným pracovným náradím, so zbíjacím pneumatickým kladivom, s elektrickým vrtacím kladivom, s uhlovou brúskou, s ponorným vibrátorom na zhutňovanie betónu. Zamestnanci v profesiách murár, pomocný murár v počte 40 sú zaradení do 3. kategórie práce pre faktor hluk, vibrácie a pevný aerosól. V roku 2015 boli schválené prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii chemickým faktorom a vibráciám.

V spoločnosti **ŽPSV a. s. Čaňa**, pracuje 70 zamestnancov, z toho 11 žien. Pracovná činnosť je zameraná na výrobu železničných podvalov pre železničné trate a iných betónových výrobkov, prefabrikátov a konštrukcií, pri ktorej sú zamestnanci v profesii betonár stavebných dielcov zaradení do 3. kategórie práce pre faktor hluk v počte 39, z toho 3 ženy a do 4. kategórie práce v počte 9 zamestnancov, z toho 2 ženy. V roku 2015 bola na predmetnom pracovisku v rámci ŠZD vykonaná kontrola zameraná na rizikové práce. Zároveň bolo vydané rozhodnutie na zaradenie prác vykonávaných vyššie uvedenou profesiou do tretej a štvrtej kategórie pre faktor hluk.

Stavebná firma – BOLDA s.r.o. sa zaoberá rezaním a vrtaním do železobetónu pomocou diamantovej píly. Zamestnanci v počte 5 v profesii stavebný robotník sú zaradení do 4. kategórie práce pre faktor hluk a pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom. Pre spoločnosť je každoročne vydané rozhodnutie na zaradenie prác vykonávaných vyššie uvedenou profesiou do štvrtej kategórie pre faktory hluk a pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.

Spoločnosť **IN VEST s.r.o.**, Závod Košice – Geča, pracovisko výroby zámkovej dlažby zamestnávala 30 zamestnancov, z toho 5 žien. Práca na tzv. suchej strane výroby vykonávaná 5-imi zamestnancami v profesii bola zaradená do 3. kategórie pre faktor hluk. Spoločnosť **CITY STONE DESIGN s.r.o.** kúpila v roku 2015 Stredisko zámkovej dlažby „Závod Košice – Geča“ na Cintorínskej 4 v Geči. Pre nového vlastníka bolo vydané rozhodnutie na skúšobnú prevádzku z dôvodu objektivizácie hluku v životnom prostredí a zároveň boli schválené prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii hluku, chemickým faktorom a vibráciám. Na pracovisku pracuje spolu 30 zamestnancov, z toho 6 žien.

Spoločnosť **Premac, spol. s r. o.** sa zaoberá výrobou a predajom betónových výrobkov. Na pracovisku pracuje 19 zamestnancov, z toho 4 ženy. V roku 2015 boli pracovné činnosti vykonávané profesiami obsluha vysokozdvížných vozíkov a strojník zaradené do 3. kategórie práce pre faktor hluk v počte 10 zamestnancov. V roku 2015 v rámci ŠZD bola na predmetnom pracovisku vykonaná kontrola zameraná na rizikové práce.

Spoločnosť **STRABAG s. r. o.** sa zaoberá výrobou asfaltových zmesí v Geči. V prevádzke pracuje 15 zamestnancov, z toho 5 žien. Práce vykonávané profesiami elektrikár – strojník obalovacej súpravy, stavebný strojník sú zaradené do 4. kategórie práce pre faktor pevný aerosól s prevažne fibrogénnym účinkom, profesie obsluha finišera – výškár a obsluha vibračného válca HD130 do 4. kategórie práce pre faktor hluk. Profesie obsluha finišera – vodič a obsluha vibračného válca HD90 boli zaradené do 3. kategórie pre faktor hluk.

POLYGRAFICKÝ PRIEMYSEL

Na dozorovanom území evidujeme 31 tlačiarenských prevádzok, 28 reklamných prevádzok a 26 prevádzok na poskytovanie kopírovacích služieb. V rezorte bolo vykonaných 6 kontrol v rámci ŠZD a 18 obhliadok. Pričom 6 x boli obhliadky vykonané pri uvedení nových pracovísk do prevádzky. Zrušených bolo 9 prevádzok. Schválené boli 2 prevádzkové

poriadky pre prácu v expozícii chemickým faktorom a 1 prevádzkový poriadok pre prácu v expozícii hluku.

Polygrafické pracoviská sú zriadené v účelových priestoroch a s minimálnym počtom zamestnancov.

DOPRAVA

V tomto odvetví evidujeme 33 subjektov, ktorých činnosť je zameraná na osobnú a nákladnú prepravu vrátane servisnej činnosti, špedičných, vykládkových, kuriérskych a colno – deklaračných služieb. V priebehu roka bolo vydaných 9 súhlasných rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky a bolo vykonaných 5 kontrol v rámci ŠZD, z toho na 3-och pracoviskách, na ktorých sú zaradené práce do 3. kategórie (DPMK a. s. a TEMPUS-Trans s. r. o.).

Dopravný podnik mesta Košice, a. s. je najväčším zamestnávateľom. Zabezpečuje mestskú hromadnú dopravu osôb na území mesta Košice. Spoločnosť zamestnáva spolu 947 zamestnancov, z toho je 32 zamestnancov zaradených do 3. kategórie práce pre faktor hluk v stredisku údržby autobusov, trolejbusov a technologických vozidiel a v stredisku údržby električiek. V roku 2015 došlo k prehodnoteniu posudku o riziku pre prácu v expozícii hluku na základe novej objektivizácie hluku v pracovnom prostredí vykonanej na pracovisku Stredisko údržby električiek – Ťažká údržba a bolo vydané nové rozhodnutie na zaradenie prác do 3. kategórie pre faktor hluk, pričom profesia elektromechanik a sústružník bola preradená do 2. kategórie práce.

UMELÉ HMOTY

Na dozorovanom území evidujeme 22 subjektov, z ktorých 4 subjekty sú zamerané na výrobu plastových okien a dverí, 1 na výrobu plastových výrobkov – stolov, stoličiek, lavičiek a 3 na výrobu sudov, nádrží a bazénov. V roku 2015 bol uvedený do prevádzky 1 nový subjekt so zahraničnou účasťou zameraný na výrobu výrobkov z gumy a plastov, t.j. vnútorných uholníkov na zvitky plechov. V tejto oblasti prevažuje montáž okien, ktorých výroba prebieha mimo územia SR. V ďalších prevádzkach sa uskutočňuje len výroba a montáž menších výrobkov ako okenných žalúzií, malých umelohmotných výliskov. Naďalej evidujeme 1 pracovisko s postavením chránenej dielne, a to v spoločnosti Kalvados s. r. o. Beniakovce, ktorá v Beniakovciach prevádzkuje pracovisko zamerané na montáž plastových dielov s 10 zamestnancami.

POTRAVINÁRSTVO

V roku 2015 bolo vykonaných 10 kontrol zameraných na rizikové práce v potravinárstve a 11 obhliadok v novovzniknutých prevádzkach, z toho v dvoch z nich bol vydaný odborom hygieny výživy súhlas do skúšobnej prevádzky do doby vykonania objektivizácie faktorov pracovného prostredia a predloženia prevádzkových poriadkov. V spolupráci sa odborom hygieny výživy bolo schválených 7 prevádzkových poriadkov pre prácu v expozícii chemickým faktorom a 5 pre prácu v expozícii hluku. V jednej z novovzniknutých prevádzok bolo zriadené chránené pracovisko, kde pracujú 3 zamestnanci so zdravotným postihnutím a 3 pracovní asistenti.

V rámci mesta Košice evidujeme 7 subjektov zaoberajúcich sa potravinárskou výrobou, v ktorých sú práce zaradené do 3. kategórie, a to **VAMEX a. s., Košice**, pracovisko pekáreň pre faktor rastlinný pevný aerosól – múka, **GUBEK MAM Moldavský automatický mlyn s. r. o., Moldava nad Bodvou** pre faktor rastlinný pevný aerosól – múka, **METRO Cash & Carry SR, s. r. o., prevádzka Košice** pre faktor záťaž chladom, **HYDINA Slovensko s. r. o., prevádzka Košice Napájadlá 1** pre faktor hluk, **HYDINA SK s.r.o., prevádzka Košice Textilná 1**, pre faktor hluk, **FRUCONA Košice, a. s.**, v 4-och prevádzkach:

výroba nealko, výroba alko nápojov, výroba octu a výroba konzervárenských výrobkov pre faktor hluk, **Pekáreň COTTBUS** pre faktor rastlinný pevný aerosól – múka.

DREVOVÝROBA

V tomto odvetví sme koncom roku 2015 evidovali spolu 115 prevádzok. Z uvedeného počtu ide o 8 novozriadených prevádzok, z toho 1 chránená dielňa, 1 skúšobná prevádzka a 4 subjekty boli po uplynutí skúšobnej prevádzky uvedené do trvalej prevádzky. 1 subjekt po uplynutí skúšobnej prevádzky požiadal o jej predĺženie.

V sledovanom období bolo vykonaných 37 previerok, z toho 7 bolo zameraných na kontrolu rizikových prác, 14 obhliadok a 16 kontrol v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru. Boli vydané 3 záväzné stanoviská k zmene v užívaní stavby, 3 ku kolaudácii a 1 záväzné stanovisko k zlúčenému územnému a stavebnému konaniu.

Súčasťou posudzovania priestorov bolo aj schválenie prevádzkových poriadkov pre prácu v expozícii hluku (6) a chemickým faktorom (5). V prevažnej miere sa v jednotlivých prevádzkach spracováva a pri výrobe nábytku používa mäkké drevo alebo drevotrieska.

V uplynulom roku bolo zrušených 12 prevádzok.

V 8 prevádzkach sú naďalej zaradené práce do kategórie rizikových prác.

KVIST s. r. o., Moldava nad Bodvou sa zaoberá výrobou drevených stoličiek a nábytku a zamestnáva 80 zamestnancov. Do 3. kategórie prác je pre faktor hluk zaradených 13 zamestnancov - mužov.

Otília Smolnická – TEMPUS, Moldava nad Bodvou sa zaoberá výrobou nábytku z masívu a hodinových puzdier a zamestnáva 5 zamestnancov. Práce vykonávané profesiou stolár a prípravár zaradené do 3. kategórie pre faktor hluk a pevný aerosól sa v súčasnosti nevykonávajú. V čase výkonu ŠZD dňa 16. 10. 2015 neboli vo výrobnej časti prevádzky prítomní žiadni zamestnanci a nevykonávali sa žiadne práce. Zamestnávateľ sa vyjadril, že do konca roka 2015 plánuje zrušiť prevádzku.

Píla RÚFUS, s. r. o., Poproč sa zaoberá porezom guľatiny na stavebné rezivo a zamestnáva 5 zamestnancov. Do 3. kategórie prác je pre faktor hluk zaradený 1 zamestnanec – muž.

DYHA TIROLA s. r. o. Moldava nad Bodvou sa zaoberá výrobou dýh a paliet a zamestnáva spolu 50 zamestnancov. Do 3. kategórie prác je pre faktor hluk zaradených 7 zamestnancov, z toho 6 žien.

Stavebno-obchodná firma Žabecký, s. r. o., Nižný Klátov sa zaoberá porezom guľatiny a stavebného reziva a zamestnáva 2 zamestnancov, z toho obaja vykonávajú práce zaradené do 3. kategórie pre faktor hluk.

L – RÍŠ s. r. o., Košice sa zaoberá zákazkovou výrobou nábytku a zamestnáva 3 zamestnancov. Do 3. kategórie prác je pre faktor pevný aerosól zaradený 1 zamestnanec - muž.

FORTE RED, s. r. o., Medzev sa zaoberá porezom guľatiny a výrobou stavebného reziva. Spoločnosť zamestnáva 4 zamestnancov. Do 3. kategórie prác sú pre faktor hluk zaradení 3 zamestnanci - muži.

FORWOOD, s. r. o., Košice sa zaoberá výrobou drevených atypických paletových výrobkov a obalových systémov, slúžiacich na ochranu karosérií a súčiastok demontovaných automobilov určených na vývoz mimo SR a výrobou nábytku z drevotriesky. Spoločnosť zamestnáva 15 zamestnancov. Do 3. kategórie prác je pre faktor hluk zaradených 13 zamestnancov, z toho 1 žena.

Rozhodnutím RÚVZ so sídlom v Košiciach boli práce, vykonávané zamestnancami účastníka konania **Ervín Gašpar LESY MIGLINC, Mokrance 490, 045 01 Mokrance**, v prevádzke pílnice v Mokranciach 490 v profesiách pílič a pomocník pre faktor hluk, vyradené z tretej kategórie.

Pokuta bola uložená právnickej osobe **DREVOSKLAD – JJJ, s. r. o.**, Jarmočná 2, 040 01 Košice, a to z dôvodu, že nepredložil na posúdenie príslušnému orgánu verejného zdravotníctva návrh na uvedenie priestorov píly v areáli bývalej tehelne v Jasove do prevádzky a vykonával v nich činnosť.

Pokuta bola uložená fyzickej osobe – podnikateľovi, **Marek Šnír**, Orgovánová 7, 044 71 Čečejevce, podnikajúcemu pod obchodným menom Marek Šnír – Sudex, a to z dôvodu, že v prevádzke na výrobu jednoduchých výrobkov z dreva a kovu na Orgovánovej 7 v Čečejevciach nezabezpečil hodnotenie zdravotného rizika, nezabezpečil vypracovanie kategorizácie prác z hľadiska zdravotných rizík a posudkov o riziku pre hluk a chemické faktory, ktoré vznikajú pri činnosti v tejto prevádzke. V predmetnej prevádzke boli zároveň uložené opatrenia, a to obmedziť prevádzku na výrobu jednoduchých výrobkov z dreva a kovu tak, aby nedochádzalo k ohrozeniu verejného zdravia a obmedziť používanie nástrojov, strojov a zariadení v rozsahu, v akom boli uvedené v rozhodnutí RÚVZ Košice č. 2011/03749-04-241/PPL zo dňa 04. 10. 2011.

Ďalšia pokuta bola uložená fyzickej osobe – podnikateľovi, **Otília Smolnická**, Mokrance 353, 045 01 Moldava nad Bodvou, podnikajúcemu pod obchodným menom Otília Smolnická – TEMPUS, a to z dôvodu, že pre svojich zamestnancov nezabezpečil posudzovanie zdravotnej spôsobilosti na prácu, pretože lekárske preventívne prehliadky vo vzťahu k práci u zamestnancov zaradených do 3. kategórie práce pre faktor hluk a pevný aerosól neboli vykonané lekárom pracovnej zdravotnej služby so špecializáciou všeobecné lekárstvo pod dohľadom lekára pracovnej zdravotnej služby so špecializáciou v špecializačnom odbore pracovné lekárstvo, klinické pracovné lekárstvo a klinická toxikológia alebo služby zdravia pri práci.

Spoločnosti **WoodPol s. r. o.**, Bočná 4/234, 044 20 Malá Ida, bola uložená pokuta z dôvodu, že nepredložila na posúdenie príslušnému orgánu verejného zdravotníctva návrh na uvedenie priestorov píly na Kovalskej 1 v Košiciach-Poľove do prevádzky.

V stolárskej dielni v areáli bývalého hospodárskeho dvora v Hrašovíku, ktorej prevádzkovateľom je fyzická osoba - podnikateľ Martin Matta, podnikajúci pod obchodným menom Martin Matta – STOLÁRSTVO Martin, bolo odvolané opatrenie, ktorým sa zakazuje používať pitnú vodu pre potreby osobnej hygieny v stolárskej dielni, a to na základe laboratórneho rozboru vzorky vody, ktorým bolo zistené, že vzorka vody odobratá z vlastného vodného zdroja je v súlade s limitmi uvedenými v nariadení vlády SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu v znení nariadenia vlády SR č. 496/2010 Z. z.

OBECNÉ, SOCIÁLNE A OSOBNÉ SLUŽBY

Kamenárstvo

V okresoch Košice a Košice - okolie evidujeme 27 kamenárstiev, ktoré sa zaoberajú opracovaním, úpravou a montážou umelého a prírodného kameňa. V roku 2015 boli v okrese Košice vydané 3 rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky, a to TMM Trade, s.r.o. so 6 zamestnancami, z toho 2 ženy, MRK Group, s.r.o., kde činnosť vykonávajú 2 konatelia a SZČO Štefan Huňady, ktorý kamenárske práce vykonáva sám. Kamenári vykonávajú svoju činnosť prevažne v exteriéri podľa požiadaviek zákazníkov.

Zlatníctva

V tejto oblasti evidujeme spolu 97 prevádzok, z toho 62 zlatníckych predajní, 35 predajní bižutérie a 25 záložní na výkup a predaj šperkov. Činnosť v prevádzkach je zameraná na výkup, predaj, opravy a výrobu šperkov. V prevádzkach bolo vykonaných 20 obhliadok. Schválené boli 3 prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii chemickým faktorom. Prevádzky často zanikajú a vznikajú nové.

Práčovne a čistiarne

Na dozorovanom území evidujeme 24 pracovní a 7 čistiarní. Čistiarne sa nachádzajú hlavne v účelových priestoroch obchodných centier (OC CASSOVIA, OC OPTIMA, HM TESCO, OC Galéria, OC Malimex, NZC AUPARK Košice), kde sú inštalované nové čistiace stroje s uzavretým cyklom, ktorých chod nenarušuje pracovnú pohodu zamestnancov v samotnej prevádzke ani susediacich prevádzok a návštevníkov. Práčovne sú zamerané prevažne na pranie a žehlenie bielizne z reštaurácií, penziónov, wellness prevádzok a domácností. V 9 prácovníach sú zriadené chránené dielne. V prevádzkach bolo vykonaných 6 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru a 3 obhliadky.

Upratovacie služby

Na území mesta evidujeme 15 subjektov, ktorých činnosť je zameraná na upratovacie práce. Najväčším zamestnávateľom je spoločnosť **ČaSS spol. s r.o.** so 846-imi zamestnancami, toho 754 žien. Spoločnosť zabezpečuje upratovacie služby dodávateľsky pre Univerzitnú nemocnicu LP Košice. Práce vykonávané profesiou upratovačka sú do 3. kategórie pre KaMF zaradené na Klinike hematológie a onkohematológie, Tr. SNP 1 v Košiciach (2 ženy), pre biologický faktor zaradené na Klinike pneumológie a ftizeológie (3 ženy) a pre chemický faktor na pracovisku Ústav patológie (1 žena).

Aj spoločnosti **ISS Facility Services spol. s r. o.**, ktorá zamestnáva celkom 376 zamestnancov z toho 138 žien sú práce zaradené do 3. a 4. kategórie pre zamestnancov, ktorí vykonávajú čistiace, obslužné a upratovacie práce v areáli U. S. Steel Košice, s. r. o., Vstupný areál Košice. Na DZ Koksovňa sú práce vykonávané profesiami obsluhovač rampy a prípravár vsádzky zaradené do 4. kategórie pre KaMF (polycyklické aromatické uhl'ovodíky - PAU) a do 3. kategórie pre faktor hluk. Práce vykonávané profesiou operátor hrubej kondenzácie - pravidelná kontrola procesu prepravy koksu sú zaradené do 3. kategórie pre karcinogénne a mutagénne faktory. Na DZ Zušľacht'ovne a obalová vetva sú práce v profesii obsluhovač šrotovej linky zaradené do 3. kategórie pre faktor hluk. Na DZ Energetika sú práce v profesii čistič zaradené do 3. kategórie pre faktory hluk a pevný aerosól. Na DZ Radiátory a rúry sú práce v profesii čistič zaradené do 3. kategórie pre faktor hluk. Pre spoločnosť bol schválený prevádzkový poriadok pre prácu v expozícii chemickým faktorom a činnosti spojené s manipuláciou s KaMF na pracoviskách DZ Koksovňa vo Vstupnom areáli U. S. Steel Košice.

V spoločnosti **AB facility s. r. o.**, pracuje 270 zamestnancov, ktorí na základe zmlúv vykonávajú upratovacie práce v administratívnych priestoroch, zdravotníckych zariadeniach, objektoch železníc a vo vlakovej preprave.

Krajčírstvo

Na území okresov Košice a Košice - okolie evidujeme 77 krajčírskych dielní. V poskytovaní krajčírskych služieb dochádza každoročne k znižovaniu počtu prevádzok. V roku 2015 bolo zrušených 10 krajčírskych dielní. Vo väčšine prevádzok pracuje sám FO-podnikateľ alebo sa počet zamestnancov pohybuje max. do 10.

Autoslužby

Koncom roku 2015 sme evidovali 572 prevádzok zameraných na poskytovanie automotoslužieb, a to autoservisy, stanice technickej kontroly, autolakovne, pneuservisy, autoumyvárne, autobazáry, autosalóny, predajne náhradných dielov, autodoplnkov a autokozmetiky. Z uvedeného počtu ide o 35 novozriadených prevádzok, z toho 1 chránená dielňa.

V sledovanom období bolo vykonaných 95 kontrol, z toho bolo 54 obhliadok pri uvádzaní priestorov do prevádzky, pri schvaľovaní prevádzkových poriadkov, kolaudácii

a zmene v užívaní stavieb a 41 kontrol v rámci výkonu ŠZD. Vydané boli 2 záväzné stanoviská k zmene v užívaní stavby a 12 záväzných stanovísk na kolaudáciu stavby. Záväzných stanovísk k územnému konaniu a vyjadrení k stavebnému konaniu bolo spolu 6.

Súčasťou posudzovania priestorov bolo aj schválenie prevádzkových poriadkov pre prácu v expozícii hluku (10) a chemickým faktorom (15).

V uplynulom roku bolo zrušených 37 prevádzok.

Na základe zistení z prešetrenia podnetu, bola spoločnosť ASEO s. r. o. uložená pokuta, a to z dôvodu nepredloženia návrhu na uvedenie priestorov autoumyvárne do prevádzky.

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

V roku 2015 bolo v tomto odvetví vykonaných 19 kontrol, z toho 7 obhliadok na uvedenie priestorov do prevádzky, 2 obhliadky ku kolaudácii a 10 ŠZD, z ktorých 5 bolo zameraných na kontrolu rizikových prác. Bolo vydaných 13 rozhodnutí, z toho 6 bolo na uvedenie priestorov do prevádzky, 1 na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky a 6 na schválenie prevádzkových poriadkov. Boli vydané 2 záväzné stanoviská ku kolaudácii.

K najvýznamnejším prevádzkam patria:

KOSIT, a. s. sa zaoberá úpravou, zhodnocovaním a zneškodňovaním odpadu. Zamestnáva 447 zamestnancov, z toho 63 žien. V **Spaľovni odpadov – Termovalorizátor** v Kokšov-Bakši je 75 zamestnancov, z toho 23 žien. Práce zaradené do 3. kategórie pre faktor hluk vykonávajú 4 zamestnanci na pracovisku Odškvarovňa.

AVE SK odpadové hospodárstvo s. r. o. v Priemyselnom parku Kechnec sa zaoberá výrobou gumeného granulátu z opotrebovaných pneumatík a finálnych výrobkov z gumeného granulátu. Zamestnáva 33 zamestnancov, z toho 2 ženy. Práce zaradené do 3. kategórie pre faktor hluk vykonávala 14 zamestnancov.

Environcentrum, s. r. o. zameraná na recykláciu stavebných odpadov a biotechnologickú degradáciu ropných odpadov, zamestnáva celkom 21 zamestnancov, z toho 3 ženy. Práce zaradené do 3. kategórie pre faktor hluk a pevný aerosól vykonávajú 4 zamestnanci.

KBZ s. r. o. so zameraním na zber, nakladanie a úpravu kovového odpadu, zamestnáva celkom 16 zamestnancov, z toho 1 zamestnanec vykonáva prácu zaradenú do 3. kategórie pre faktor hluk.

V roku 2015 bolo zrušených 8 prevádzok, z toho 5 zberných dvorov, v ktorých neboli práce zaradené do 3. kategórie a 3 subjekty s prácami zaradenými do 3. kategórie, z toho 2 boli situované vo Vstupnom areáli USSK a 1 v priemyselnej zóne Bočiar. Spoločnosť **Harsco Metals Slovensko, s. r. o.** so zameraním na spracovanie oceliarskej trosky vo Vstupnom areáli USSK zamestnávala 190 zamestnancov, z toho 8 žien. Práce zaradené do 3. a 4. kategórie pre faktor hluk a pevný aerosól vykonávalo 161 zamestnancov. Ku dňa 30. 06. 2015 spoločnosť ukončila svoju činnosť. Spoločnosť **Steelage Slovakia, s. r. o.** so sídlom vo Vstupnom areáli USSK, so zameraním na triedenie C šrotu zamestnávala 9 zamestnancov, z ktorých 8 vykonávalo práce zaradené do 3. kategórie pre faktor pevný aerosól. V októbri 2015 spoločnosť ukončila svoju činnosť. Spoločnosť **DEMONT SLOVAKIA s. r. o.** so sídlom v priemyselnej zóne Bočiar so zameraním na nákup, predaj a demoláciu kovového odpadu zamestnávala 4 zamestnancov, z toho 1 ženu, pričom prácu zaradenú do 3. kategórie pre faktor hluk vykonával 1 zamestnanec. Dňa 01. 04. 2015 spoločnosť ukončila svoju činnosť.

V okresoch Košice a Košice – okolie bolo v roku 2015 uvedených do prevádzky 6 zberných dvorov. Vo Vstupnom areáli USSK boli priestory spoločnosti Phoenix Services Slovensko s.r.o. zaoberajúcej sa spracovaním oceliarskej trosky uvedené do skúšobnej prevádzky. Spoločnosť zamestnáva 122 zamestnancov, z toho 3 ženy.

VYŠŠIE ŠKOLSTVO, VÝSKUM A VÝVOJ

Na **Lekárskej fakulte UPJŠ v Košiciach** (ďalej len LF UPJŠ KE) boli uvedené do prevádzky zrekonštruované priestory **Laboratórneho pracoviska Ústavu experimentálnej medicíny** na Triede SNP 1 v Košiciach, ktoré sa zaoberá štúdiom črevnej mikroflóry v patogenéze aterosklerózy, nádorových chorôb, obezity typu II a zápalových črevných chorôb a možnosťou modulácie črevnej mikroflóry v ich prevencii a terapii využitím probiotických mikroorganizmov a naturálnych bioaktívnych látok. Pri laboratórnych činnostiach sú zamestnanci a doktorandi exponovaní biologickým faktorom, veľmi toxickým látkam a zmesiam a chemickým karcinogénom a mutagénom, preto bol pre pracovisko daný súhlas na používanie biologických faktorov druhej a tretej skupiny, súhlas na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami na predmetnom pracovisku a súhlas na činnosti spojené s manipuláciou a skladovaním chemických karcinogénov a mutagénov. Zároveň boli schválené prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii biologickým faktorom a chemickým faktorom.

Na základe zistení pri výkone ŠZD a protokolu z objektivizácie chemických faktorov, konkrétne formaldehydu v pracovnom ovzduší na **Ústave anatómie** predložil zamestnávateľ návrh na vyradenie práce vykonávanej profesiou pedagogický pracovník z 3. kategórie pre chemický faktor, formaldehyd. Dôvodom bola náhrada fixačného roztoku formaldehydu za benzínalkohol. Po zmene fixačného roztoku bola vykonaná objektivizácia formaldehydu v pracovnom ovzduší a na základe výsledkov objektivizácie bolo prehodnotené zdravotné riziko a práca v uvedenej profesii bola vyradená z 3. kategórie pre chemický faktor.

Na **Prírodovedeckej fakulte Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach** (ďalej len PF UPJŠ KE) bolo uvedené do prevádzky laserové pracovisko, ktoré sa presťahovalo do nových zrekonštruovaných priestorov v suteréne historickej budovy na Park Angelinum 9 v Košiciach. Pracovisko je súčasťou Ústavu fyzikálnych vied na PF UPJŠ KE. Zároveň bol pre predmetné pracovisko schválený prevádzkový poriadok pre prácu v expozícii umelému optickému žiareniu – laserovému žiareniu.

Na **Technickej Univerzite v Košiciach** (ďalej len TUKE) zanikli pracoviská na Stavebnej fakulte a Hutníckej fakulte, na ktorých boli práce zaradené do 3. kategórie pre faktor hluk. Pri výkone ŠZD na **Stavebnej fakulte** bolo zistené, že bolo zrušené pracovisko Laboratória ÚIS na Popradskej 58 v Košiciach, na ktorom boli práce v profesiách vedúci pracovníci a technik zaradené do 3. kategórie pre faktor hluk. Zamestnávateľ oznámil následne listom, že s týmito zamestnancami bola rozviazaná pracovná zmluva a technológie sú priebežne presúvané do nového objektu laboratórií v areáli TUKE. Na **Hutníckej fakulte** boli zrušené pracoviská Katedry metalurgie železa a zlievarenstva - hala, Park Komenského 14 v Košiciach a Katedry tvárnenia kovov - hala, Park Komenského 10 v Košiciach, na ktorých boli práce v profesii remeselník zaradené do 3. kategórie pre faktor hluk. Dôvodom zrušenia pracovísk bola prestavba technologických hál a zmeny podmienok, za ktorých boli tieto práce vykonávané. Uvedené skutočnosti boli potvrdené aj pri výkone ŠZD.

Na **Parazitologickom ústave SAV**, ktorý zabezpečuje vedecko-výskumnú činnosť v oblasti parazitológie, mikrobiológie a molekulárnych výskumov, bol na laboratórnych pracoviskách ústavu, a to na Hlinkovej 3 a Puškinovej 6 v Košiciach vykonaný ŠZD zameraný na plnenie povinností zamestnávateľa na ochranu zdravia zamestnancov pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi a na vyhľadávanie expozície látkam poškodzujúcim reprodukciu a endokrinným disruptorom. Na pracoviskách nebolo zistené používanie endokrinných disruptorov, používanie reprodukčne toxických látok bolo zistené na pracovisku na Hlinkovej 3.

Pre **Ústav experimentálnej fyziky SAV** bol daný súhlas na uvedenie priestorov Oddelenia fyziky nízkych teplôt Ústavu experimentálnej fyziky SAV, Park Angelinum 9 v Košiciach a schválené prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii hluku na pracovisku

skvapalňovania plynov pri zlievaní skvapalneného hélia a kontrole parametrov technických zariadení a v expozícií chemickým faktorom pri laboratórnej činnosti v rámci vedecko-výskumných úloh.

Pre **Neurobiologický ústav SAV** na Šoltésovej 4 v Košiciach bol daný súhlas na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami, súhlas na činnosti spojené s manipuláciou a skladovaním chemických karcinogénov a mutagénov a schválený prevádzkový poriadok pre prácu v expozícií chemickým faktorom.

Na **Ústave fyziológie hospodárskych zvierat SAV** bolo pri výkone ŠZD zistené, že kyselina chrómsírová, využívaná pri chemickom čistení skla, bola vyradená z používania. Zamestnávateľ zabezpečil zakúpením umývačiek na laboratórne sklo a pomôcky elimináciu rizika z expozície chemickým faktorom.

V r. 2015 boli uvedené do prevádzky priestory **Kontrolného laboratória 5, ŠÚKL** po presťahovaní do iných priestorov v rámci areálu UNLP Košice, bol schválený prevádzkový poriadok pre prácu v expozícií chemickým faktorom, daný súhlas na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami a na činnosti spojené s manipuláciou a skladovaním chemických karcinogénov a mutagénov. Činnosť pracoviska je zameraná na fyzikálno-chemické analýzy liečivých prípravkov a čistenej vody.

Pre defektoskopické pracovisko **Juraj Žiga – DEFEKTOSKOPIA** evidujeme naďalej prácu vykonávanú profesiou defektoskopický technik zaradenú v 3. kategórii pre faktor ionizujúce žiarenie, a to na externom prenosnom defektoskopickom pracovisku v rámci územia SR. Činnosť pracoviska zahŕňa defektoskopickú kontrolu zvarov, a to práce na objednávku, ale aj práce v havarijných alebo mimoriadnych situáciách.

KULTÚRNE ČINNOSTI

V **Štátnom divadle Košice** (ďalej len ŠDK) sú práce vykonávané profesiou člen orchestra v 3. kategórii pre faktor hluk na pracovisku historickej budovy na Hlavnej 58 v Košiciach. Na pracovisku Umelecko-dekoračných dielní ŠDK na Južnej triede 60 v Košiciach sú práce vykonávané profesiami stolár a zámočník do 3. kategórie pre faktor hluk a v 3. kategórii pre faktor pevný aerosól s možným fibrogénnym účinkom v profesii zámočník. Pri výkone ŠZD bolo zistené, že zamestnávateľ zabezpečil pri celkovej obnove priestorov na pracovisku umelecko-dekoračných dielní, v časti objektu scénickej výroby – zámočnícka dielňa demontáž starého podhl'adu vrátane zateplenia, demontáž svetelnej elektroinštalácie a starých nefunkčných ventilátorov a odstránenie starých náterov. Následne bola zateplená strecha, realizovaná montáž nových podhl'adov, vymaľovanie stien, montáž novej svetelnej elektroinštalácie a montáž 2 nových ventilátorov osadených do okien.

V **Štátnej filharmónii Košice** (ďalej len ŠfK) sú práce vykonávané profesiou hudobník orchestra ŠfK zaradené do 3. kategórie pre faktor hluk. Oproti predošlému roku nedošlo k podstatným zmenám.

V roku 2015 boli uvedené do prevádzky nové priestory zrekonštruovaného objektu **Galéria a predajňa ÚLUV**, ktoré budú zabezpečovať činnosť zameranú na propagáciu ľudovej umeleckej výroby, a to nielen predaj umeleckých diel, organizovanie výstav a festivalov, ale aj kurzy ľudovej umeleckej výroby pre dospelých a deti.

ZDRAVOTNÍCTVO A SOCIÁLNA STAROSTLIVOSŤ

V zdravotníckych zariadeniach vykonáva ŠZD odbor epidemiológie. Odbor PPL spolupracuje pri vypracovaní vyjadrení k prevádzkovým poriadkom a rozhodnutím rieši návrhy zamestnávateľov - zdravotníckych zariadení na zaradenie prác do 3. a 4. kategórie, prípadne preradenie do 2. kategórie.

V **UNLP Košice** na pracovisku Rastislavova 43 sú zaradené práce do 3. kategórie na Ústave patológie a Oddelení patológie pre chemický faktor, v čistiarni odpadových vôd pre

biologický faktor a na Klinike pneumológie a ftizeológie pre biologický faktor. Na pracovisku na Tr. SNP 1 sú zaradené práce do 3. kategórie vykonávané profesiou sestra a sanitár na Klinike hematológie a onkohematológie pre KaMF, práce vykonávané profesiou lekár a sestra na ambulancii pneumológie a ftizeológie pre biologické faktory a práce vykonávané profesiou farmaceut a farmaceutický laborant na oddelení riedenia cytostatík nemocničnej lekárne pre KaMF.

Na oddelení patológie sa využíva na diagnostické použitie in vitro DAB Chromogen Kit. V karte bezpečnostných údajov je uvedené, že 3,3-diaminobenzidine (DAB) je široko používaný chromogén klasifikovaný v triede a kategórii nebezpečnosti karcinogén 1B. Používa sa na imunohistochemické farbenie a imunoblotting. Na pracovisku manipulujú zamestnanci s DAB chromogen Kit výlučne v Biohazard boxe triedy 2 a používajú pri tom predpísané OOPP. Zo zistení ŠZD vyplynulo, že expozícia zamestnancov DAB chromogen Kit bola znížená na najnižšiu technicky dosiahnuteľnú úroveň kvôli jeho používaniu v uzavretom systéme a preneseniu obrazu v mikroskope pomocou kamery cez okuláre mikroskopu na obrazovku počítača, z ktorej laboratórny diagnostik kontroluje vizualizáciu reakcie. Zamestnávateľ vykonal všetky dostupné technické a individuálne opatrenia na minimalizáciu rizika pri používaní DAB chromogen Kit.

Vo **Východoslovenskom onkologickom ústave, a. s.** boli zaradené práce vykonávané na Oddelení klinickej onkológie profesiou sestra ambulantná, sestra denná, sestra staničná, sestra zmenová, sanitár/ka, na Oddelení radiačnej onkológie profesiou sestra denná, sestra staničná, sestra zmenová a sanitár/ka, na Oddelení riedenia cytostatík nemocničnej lekárne profesiou farmaceut a farmaceutický laborant do 3. kategórie pre KaMF, na Oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny profesiou lekár a sestra denná a na Otorinolaryngologickom oddelení profesiou lekár, sestra operačná a sestra staničná do 3. kategórie pre optické žiarenie lasery. V roku 2015 bola rozhodnutím zaradená na Oddelení klinickej onkológie do 3. kategórie pre KaMF nová profesia zdravotnícky asistent.

V **Detskej fakultnej nemocnici Košice** sú zaradené práce na oddelení detskej onkológie a hematológie vykonávané profesiami lekár, cytostatická sestra, sestra v nepretržitej prevádzke, sestra na lôžku v rannej zmene, sestra na ambulancii, vedúca sestra, sanitár, upratovačka v 3. kategórii pre KaMF.

V **Nemocnici Košice – Šaca a. s. – 1. súkromná nemocnica** sú zaradené do 3. kategórie práce pre faktor zvýšený tlak vzduchu na pracovisku hyperbarickej oxygenoterapie na klinike popálenín a rekonštrukčnej chirurgie, oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny, ORL oddelení, stredisku ZZS a gynekologicko-pôrodnickej kliniky a pre biologický faktor na ambulancii tuberkulózy a respiračných chorôb polikliniky.

Na **Úrade pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou** na súdnolekárskom a patologickoanatomickom pracovisku, v nekroptickej časti na Rastislavovej 43 sú zaradené práce vykonávané profesiou lekár a pitevný sanitár do 3. kategórie pre chemický a biologický faktor, v laboratórnej časti sú práce vykonávané profesiami lekár, VŠ toxikológ, laborant, administratívny pracovník a dokumentačná pracovníčka, pitevný laborant a sanitár, umývačka skla a upratovačka zaradené do 3. kategórie pre biologický faktor. Na konci roka 2014 sa laboratórna časť pracoviska presťahovala z priestorov na Tr. SNP 1 do priestorov na Letnej 47 v Košiciach. V priebehu roka 2015 boli uvedené priestory na Letnej 47 do prevádzky, súčasne boli schválené prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii biologickým faktorom a chemickým faktorom, bol daný súhlas na používanie biologických faktorov, na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami a na činnosti spojené s manipuláciou, skladovaním a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na predmetnom pracovisku.

Zubné techniky

V okresoch Košice mesto a Košice - okolie evidujeme 108 pracovísk zubnej techniky. Pri ŠZD bolo zistené, že 4 zubné techniky ukončili svoju činnosť. V roku 2015 boli uvedené do prevádzky 4 nové pracoviská zubnej techniky, resp. boli presťahované do nových priestorov. V sledovanom období bolo vydaných 15 rozhodnutí, 4 na uvedenie priestorov do prevádzky a 11-im boli schválené prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii chemickým faktorom.

Veľkodistribučné sklady zdravotníckeho materiálu a liekov

V r. 2015 boli uvedené do prevádzky dva nové veľkodistribučné sklady humánnych liekov. V súčasnosti evidujeme 34 veľkodistribučných skladov zdravotníckeho materiálu, liekov, prípadne doplnkovej farmácie.

Veterinárne činnosti a služby súvisiace so starostlivosťou o zvieratá

Spolu evidujeme 39 veterinárnych ambulancií a 2 veterinárne kliniky. V roku 2015 bola uvedená do prevádzky 1 veterinárna klinika v okrese Košice - okolie a 3 ambulancie, z ktorých sa 2 presťahovali do nových priestorov a zároveň boli schválené prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii chemickým faktorom a biologickým faktorom.

V r. 2015 bola uvedená do prevádzky karanténna stanica pre spoločenské zvieratá, ktorá sa presťahovala do nových priestorov a zároveň boli schválené prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii chemickým a biologickým faktorom. Okrem toho bolo uvedených do prevádzky 6 salónov pre psov a 1 hotel pre psov.

Verejná správa a obrana

Mesto Košice, Trieda SNP 48/A v Košiciach, má zaradené práce vykonávané profesiou policajt v priamom výkone služby v 3. kategórii pre faktor psychická pracovná záťaž. V roku 2015 boli uvedené do prevádzky priestory 4 staníc Mestskej polície v Košiciach.

Chránené dielne a chránené pracoviská

V roku 2015 bol vykonaný ŠZD u 146 prevádzkovateľov, ktorí zamestnávajú občanov zo zdravotným postihnutím (ZP). U 25-ich z nich s celkovým počtom 36 zamestnancov (ZP), z toho 22 žien, boli skontrolované pracovné podmienky a výkon práce. V 121 prípadoch bolo zistené zrušenie chránených pracovísk s celkovým počtom zamestnancov 233, z toho so ZP 142 žien a 86 mužov.

Rozhodnutiami bolo do prevádzky uvedených **41 nových pracovísk** s celkovým počtom zamestnancov 69, z toho ZP bolo 47 zamestnancov (31 žien a 16 mužov). Tieto rozhodnutia boli zároveň dokladom potrebným pre účely priznania postavenia chránenej dielne alebo pracoviska podľa § 55 ods. 1 zákona č. 5/2004 Z. z. o službách zamestnanosti v znení neskorších predpisov.

V roku 2015 bolo vydané jedno stanovisko k zriadeniu chráneného pracoviska.

Tak ako aj po minulé roky bolo pri obhliadkach vykonaných pred uvedením priestorov do prevádzky zistené, že prevádzkovateľ v čase schvaľovacieho konania nemal vedomosť o zdravotnom postihnutí zamestnanca so ZP, ktorého bude zamestnávať. O uvedenej skutočnosti sa dozvedel až na základe ponuky z Úradu práce po schválení štatútu chráneného pracoviska, resp. chránenej dielne týmto úradom.

Pri ŠZD bolo zistené, že všetky posudzované priestory spĺňali požiadavky stanovené v nariadení vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Zamestnanci chránených dielní a chránených pracovísk

vykonávali jednoduché manuálne činnosti bez fyzickej záťaže a priamej expozície faktorom práce a pracovného prostredia najmä v oblasti služieb a administratívy.

Počet vytvorených pracovných miest na jednu prevádzku sa pohybuje v rozmedzí od 1 do 3. Najviac, t. j. 48 zamestnancov, naďalej zamestnáva spol. U. S. Steel Services s. r. o., ako účelovo zriadené pracovisko. Zamestnanci vykonávajú nenáročné ľahké práce ako je výdaj a príjem OOPP, opravu odevov a šitie filtračných vriec, triedenie plastov, papierového odpadu, vizuálnu kontrolu rebríkov a rôzne pomocné práce.

11 z kontrolovaných prevádzok je zameraných na autoservisné práce, pneuservisnú činnosť alebo predaj náhradných autodielen, v 9-ich prevádzkach sú zriadené pracovne, v 7-ich krajčírskych dielne a v 7-ich stolárske dielne. Na týchto pracoviskách pracujú prevažne prevádzkovatelia ako občania so ZP sami a nikoho nezamestnávajú. Prevažujúcou činnosťou chránených pracovísk ostáva aj naďalej administratívna činnosť. Pracovný čas zamestnancov závisí od ich zdravotného stavu, pracujú obvykle 8 hodín alebo na skrátený pracovný čas 4 hodiny.

Pri ŠZD bolo zistené, že zamestnávateľia chránených dielní a chránených pracovísk prispôbovali pracovné podmienky charakteru zdravotného postihnutia zamestnancov. Pre zamestnancov zabezpečovali na pracoviskách podmienky v súlade s ergonomickými, fyziologickými a psychologickými požiadavkami práce, to znamená vytvorili vhodné pracovné podmienky zodpovedajúce ich zdravotnému stavu a dodržiavali osobitný režim práce. Na pracoviskách administratívneho charakteru sú zabezpečené stoly a stoličky s ergonomicky výškovo nastaviteľnými sedadlami s opierkou chrbta. Ani na jednom pracovisku nie sú práce vykonávané zamestnancami zaradené do 3. a 4. kategórie. Pred zaradením na výkon pracovnej činnosti boli obvykle u zamestnancov vykonané lekárske preventívne prehliadky vo vzťahu k práci.

Kontrolné dotazníky boli vyplnené zamestnancami v 8 prevádzkach. Z nich vyplynulo, že na pracoviskách pracujú osoby s 50 a viac % zdravotným postihnutím a zamestnávateľia im vytvárajú vhodné pracovné podmienky s individuálnym prístupom a umožňujú im pracovné prestávky.

Ani na jednom pracovisku nebolo zistené porušenie ustanovení zákona č. 355/2007 Z. z., všeobecne záväzných právnych predpisov vydaných na jeho vykonanie a iných všeobecne záväzných právnych predpisov upravujúcich ochranu verejného zdravia a prevádzkovateľom neboli nariadené žiadne opatrenia.

Tak ako v predošlých rokoch bolo zistené, že často dochádza ku zmene v počte osôb so ZP na pracoviskách, k ich obmene ale aj ku zrušeniu prevádzok do 2 rokov od vydania súhlasného rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky. Stáva sa, že niektoré prevádzky ani po schválení priestorov RÚVZ za účelom zriadenia chránených miest nezískali štatút postavenia chránenej dielne alebo chráneného pracoviska. Z uvedeného dôvodu boli preto niektoré z nich vyradené z evidencie alebo celkom zrušené.

Počet vydaných rozhodnutí za roky 2010 až 2015

RÚVZ so sídlom	Počet vydaných rozhodnutí na uvedenie CHD/CHP do prevádzky za roky						Spolu
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Košice	19	42	43	71	37	41	253

2. RIZIKOVÉ PRÁCE

V roku 2015 bol zaznamenaný permanentný pohyb v počte právnych subjektov s prácami zaradenými do 3. a 4. kategórie (ďalej RP), ako aj v počte exponovaných zamestnancov.

ŠZD bol prioritne zameraný na kontrolu dodržiavania predpisov a opatrení na znižovanie rizík na týchto pracoviskách. V prevádzkach s RP bolo vykonaných **241 kontrol**, vydaných bolo **63 rozhodnutí na zaradenie prác do 3. a 4. kategórie a 66 rozhodnutí bolo zrušených** z dôvodu prehodnotenia rizika, zmeny právnej subjektivity, organizačných zmien, ukončenia výrobnéj činnosti a zániku podnikateľských subjektov.

V rámci ŠZD boli zamestnancom rozdane na vyplnenie kontrolné listy informovanosti v počte 192 (typ B -3, C – 15, H - 109, K – 41, V - 24).

Evidencia prác zaradených do 3. a 4. kategórie bola priebežne doplňovaná a aktualizovaná v programe ASTR_2011.

Za neplnenie povinností na ochranu zdravia na pracoviskách, kde zamestnanci vykonávajú práce zaradené do 3. a 4. kategórie, bolo uložených 5 pokút v celkovej sume 950 €, z toho 2 pokuty boli uložené za nezabezpečenie LPP u zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce a 3 pokuty za nepredloženie informácie o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a opatreniach vykonaných na ich zníženie alebo odstránenie.

Porovnanie rokov 2014 a 2015

	rok 2014	rok 2015	trend
Nové rozhodnutia RP	07	09	+ 02
Prehodnotené rozhodnutia RP	58	54	- 04
Vydané rozhodnutia spolu	65	63	- 02
Zrušené rozhodnutia RP	62	66	+ 04
ŠZD – previerky RP	223	241	+ 18

V roku 2015 bolo evidovaných v 103 právnych subjektoch 11 642 zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce, z toho 1 085 žien.

Okres	Za rok 2014			Za rok 2015		
	Počet subjektov	Počet zamestnancov v riziku		Počet subjektov	Počet zamestnancov v riziku	
		celkom	z toho ženy		celkom	z toho ženy
Košice I, II, III, IV a Košice – okolie	104	11 986	1 112	103	11 642	1 085

V roku 2015 došlo oproti roku 2014 k zníženiu počtu zamestnancov zaradených do 3. a 4. kategórie o 344, najmä v dôsledku prehodnotenia zdravotných rizík v existujúcich prevádzkach, realizácie technických a organizačných opatrení, zníženia stavu zamestnancov a ukončenia činnosti, resp. výroby v podnikateľských subjektoch.

Vývoj zmien exponovaných zamestnancov rizikovým faktorom v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi

Počet exponovaných faktorom práce v rokoch 2011 - 2015									
2015		2014		2013		2012		2011	
Spolu	ženy	spolu	ženy	Spolu	ženy	Spolu	ženy	spolu	ženy
11 642	1 085	11 986	1 112	12 263	1 107	12 386	1 069	12 076	1 043

Z prehľadu za posledných 5 rokov vyplýva, že v roku 2015 došlo k zníženiu počtu zamestnancov zaradených do 3. a 4. kategórie práce a počet 11 642 zamestnancov je tak najnižší za obdobie posledných 5-ich rokov.

Stav po prehodnotení rizikových prác

V 103 subjektoch evidujeme 11 642 zamestnancov v 3. a 4. kategórii, z toho je 1 085 žien. Dominantné zastúpenie medzi subjektmi má spoločnosť U. S. Steel Košice, s.r.o. s počtom 7 569 zamestnancov, z toho 551 žien.

Z hľadiska prevažujúcej činnosti je najviac zastúpená je priemyselná výroba (8 139/539), dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu (737/31), doprava a skladovanie (700/64), administratívne a podporné služby (580/27), odborné, vedecké a technické činnosti (470/89), zdravotníctvo a sociálna pomoc (280/233), verejná správa a obrana, povinné sociálne zabezpečenie (201/47), dodávka vody, čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov (189/0), stavebníctvo (154/0), umenie, zábava a rekreácia (129/44), veľkoobchod a maloobchod, oprava motorových vozidiel a motocyklov (33/9), ťažba a dobývanie (16/0), poľnohospodárstvo a lesníctvo a rybolov (8/0), vzdelávanie /6/2).

Z hľadiska faktorov je najviac prác zaradených pre faktor hluk (10 118/663), ďalej nasledujú chemické faktory (6 189/382), záťaž teplom a chladom (1 129/23), vibrácie 967/96), fyzická záťaž (275/33), psychická pracovná záťaž (148/22), elektromagnetické pole (119/1), biologické faktory (110/72), optické žiarenie (93/22), tlak vzduchu (14/4) a ionizujúce žiarenie (1/0).

Samostatne hospodáriaci roľníci na našom území vykonávajú práce, ktoré nie sú zaradené do 3. a 4. kategórie.

Trend vývoja faktora psychická pracovná záťaž

Počet exponovaných faktorov psychická pracovná záťaž													
2015		2014		2013		2012		2011		2010		2009	
spolu	žien	spolu	žien	spolu	žien	Spolu	žien	spolu	žien	spolu	žien	spolu	žien
148	22	163	21	163	21	163	21	5	0	3	0	3	0

V roku 2011 došlo k nárastu počtu zamestnancov zaradených do 3. kategórie pre faktor psychická pracovná záťaž. Išlo o 2 zamestnancov v prevádzke U. S. Steel Košice, s.r.o., úsek Manažéra leteckej dopravy, kde na základe hodnotenia zdravotných rizík boli práce vykonávané profesiami manažér leteckej dopravy – pilot, zástupca manažéra leteckej dopravy – pilot, dispečer leteckej prevádzky a pilot zaradené do 3. kategórie práce.

V roku 2012 bolo zaradených do 3. kategórie práce pre faktor psychická pracovná záťaž 158 zamestnancov Mesta Košice, Mestská polícia Košice v profesii príslušník Policajného zboru.

V roku 2015 bolo v U. S. Steel Košice, s. r. o. z organizačných príčin zrušené pracovisko úsek Manažéra leteckej dopravy a v Mestskej polícii Košice bol počet zamestnancov exponovaných psychickej pracovnej záťaži znížený na 148.

Stav po prehodnotení pracovísk, na ktorých sú zamestnanci exponovaní ionizujúcemu žiareniu.

V roku 2010 boli práce v expozícii IŽ na väčšine pracovísk v spolupráci s odborom ochrany zdravia pred žiarením preradené do 2. kategórie. V roku 2011 došlo k zníženiu počtu exponovaných zamestnancov pre faktor ionizujúce žiarenie zo 4 na 2 z dôvodu zastavenia výroby vo VSS Trading, a.s. V roku 2012 bol na Klinike úrazovej chirurgie Univerzitnej nemocnice L. Pasteura Košice na základe prehodnotenia jeden zamestnanec exponovaný faktorom ionizujúce žiarenie preradený do 2. kategórie práce.

Od uvedeného obdobia je stav nezmenený.

Porovnanie podľa rokov pre faktor ionizujúce žiarenie

	2015		2014		2013		2012		2011		2010		2009	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien	Celkom	žien
Ionizujúce žiarenie v zdravotníctve	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	140	78
Ionizujúce žiarenie v priemysle	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	3	0	6	0
Spolu	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	4	0	146	78

Prehľad podľa subjektov

Subjekt	2015		2014		2013		2012		2011	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Juraj Žiga - Defektoskopia	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
UNLP Košice	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Spolu	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0

Informácie o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík

Podľa § 30 ods. 1 písm. l) zákona č. 355/2007 Z. z. predkladajú zamestnávateľia informácie o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a opatreniach vykonaných na ich zníženie alebo odstránenie na pracoviskách, na ktorých zamestnanci vykonávajú rizikové

práce. V správach sú uvedené aj plánované technické, organizačné a iné opatrenia na zníženie rizika na rok 2016. V roku 2015 bolo predložených 103 hodnotiacich správ, to znamená, že zákonnú povinnosť si splnili všetci zamestnávateľia.

3. ZABEZPEČOVANIE PRACOVNEJ ZDRAVOTNEJ SLUŽBY

Vlastnými odbornými zamestnancami majú vykonávanie PZS v tíme PZS zabezpečené U. S. Steel Košice, s. r. o., Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice, Nemocnica Košice – Šaca a. s. 1. súkromná nemocnica a Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach.

Pri výkone ŠZD bolo zistené, že vykonávanie PZS **vlastnými** zamestnancami je zabezpečená tímom PZS v 94 subjektoch s celkovým počtom zamestnancov 15 569, z ktorých 9 238 vykonáva práce v 3. a 4. kategórii, lekárom v 67 subjektoch s celkovým počtom zamestnancov 359 a bezpečnostným technikom v 9 subjektoch s celkovým počtom 167 zamestnancov (Tab. č. 13a).

Vykonávanie PZS vlastnými odbornými zamestnancami, tímom PZS, má zabezpečené najväčší zamestnávateľ v Košickom kraji, spoločnosť U. S. Steel Košice, s.r.o., ktorá zaisťuje pre vlastných zamestnancov zdravotný dohľad nad pracovnými podmienkami a pravidelné lekárske preventívne prehliadky vo vzťahu k práci pre zamestnancov, ktorí vykonávajú práce zaradené do tretej a štvrtej kategórie.

Ďalšími významnými zamestnávateľmi, ktorí majú vykonávanie PZS zabezpečené vlastným tímom PZS, sú zdravotnícke zariadenia, a to Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice a Nemocnica Košice – Šaca a. s. 1. súkromná nemocnica, v ktorých zamestnanci vykonávajú práce zaradené do 3. kategórie.

Vykonávanie PZS **dodávateľským** spôsobom, tímom PZS, je zabezpečené v 457 subjektoch s celkovým počtom zamestnancov 20 242, z ktorých 4 697 zamestnancov vykonáva práce v 3. a 4. kategórii, vykonávanie PZS lekárom je v 46 subjektoch s celkovým počtom zamestnancov 302, vykonávanie PZS verejným zdravotníkom je zabezpečené v 8 subjektoch s celkovým počtom zamestnancov 34 a vykonávanie PZS bezpečnostným technikom je zabezpečené v 345 subjektoch s celkovým počtom zamestnancov 3 938.

Najčastejšie je vykonávanie PZS zabezpečené tímom PZS. (Tab. č. 13b)

V rámci ŠZD bol zistený jeden subjekt s celkovým počtom zamestnancov 4 kde vykonávanie PZS nie je zabezpečené vôbec. (Tab. č. 13c)

Najčastejšie zazmluvnenými PZS, ktoré poskytujú služby dodávateľským spôsobom sú: ProCare, a.s., MEDISON s.r.o., Nemocnica Košice–Šaca, a.s. 1. súkromná nemocnica, Ergomed Poliklinika, s.r.o., BE –SOFT a.s., s.r.o., Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice, Železničné zdravotníctvo Košice, s.r.o., Letecká vojenská nemocnica, a.s., ROMED s.r.o., Pro Benefit, s.r.o., Profmed, s.r.o., TeamPreventSanté s.r.o., BOZPO, s.r.o. a OHS, s.r.o.

Poznatky z výkonu ŠZD ukázali, že úroveň poskytovania odborných a poradenských služieb pre zamestnávateľov v oblasti ochrany a podpory zdravia výkonom zdravotného dohľadu sa zvyšuje hlavne však tam kde PZS zabezpečujú oprávnené PZS, lekári a verejní zdravotníci.

Mnohí zamestnávateľia, ktorých zamestnanci nevykonávajú práce zaradené v 3. a 4. kategórii, majú vykonávanie PZS zabezpečené bezpečnostnými technikmi, s ktorými spolupracovali a spolupracujú v oblasti bezpečnosti práce.

Pri ŠZD bolo zistené, že lekárske preventívne prehliadky vo vzťahu k práci sa vykonávajú v pravidelných intervaloch podľa zaradenia práce do kategórie, resp. podľa osobitných predpisov.

V roku 2015 boli 2 podnikateľským subjektom, a to Otília Smolnická – TEMPUS a Lesy Jasov spol. s r.o. uložené pokuty za správny delikt podľa § 57 ods. 22 písm. c) zák. č. 355/2007 Z. z., pretože pre svojich zamestnancov, ktorých práca bola zaradená v 3. alebo 4.

kategórii nezabezpečili posúdenie zdravotnej spôsobilosti na prácu, a to lekársku preventívnu prehliadku vo vzťahu k práci podľa § 30 ods. 1 písm. c) a § 30e ods. 8 písm. b) zák. č. 355/2007 Z. z.

4. PREŠETROVANIE PODOZRENÍ NA CHOROBU Z POVOLANIA

V sledovanom období bolo prešetrených **83 prípadov (dg) v jednotlivých položkách**, čo je o 18 menej ako v roku 2014. Prešetrenia sa uskutočnili **u 58 zamestnancov**, čo je **o 19 menej ako v roku 2014**. **V 49-ich prípadoch bola v závere hygienického šetrenia v jednotlivých položkách priznaná priama súvislosť**.

Najčastejšie prešetrovanými boli podozrenia na CHzP v položkách **č. 29 – choroba z DNJZ 36 prípadov** (o 3 menej ako v r. 2014), č. 28 – choroba z vibrácií 24 prípadov (o 4 viac ako v r. 2014), č. 37 – bronchiálna astma 2 prípady (o 1 menej ako v r. 2014), č. 38 – porucha sluchu z hluku 17 prípadov (o 7 menej ako v r. 2014), č. 45 – alergické ch. horných DC 2 prípady (v r. 2014 nebol ani jeden prípad) a č. 24 – infekčné choroby 1 prípad (o 10 menej ako v r. 2014).

Najviac prešetrovaných podozrení na chorobu z povolania bolo v spoločnosti **U. S. Steel Košice, s. r. o., a to u 28 zamestnancov** (o 6 menej ako v r. 2014) a najčastejšie prešetrovanými boli profesia žeriavnik (7x), zámočník (4x) a zvárač (2x).

V spoločnosti **RMS, a. s. Košice** bolo šetrenie vykonané u 4 zamestnancov, z toho 2 x v profesii vulkanizér, 1 x hutný murár a 1 x strojník lisiar. V Obci Štós bolo vykonané šetrenie u 2 zamestnancov v profesii pilar v oboch prípadoch na položky č. 28 a 29.

Celkovo bolo šetrenie vykonané u širokého spektra profesií. Najčastejšie u profesie žeriavnik (7x), zámočník (5x), zvárač (2x) a pilar (2x).

Problémy spojené s prešetrovaním sú obdobného charakteru ako po minulé roky, a to najmä v súvislosti so šetrením ochorení z dlhodobého, jednostranného a nadmerného zaťaženia. Len v málo prípadoch sú práce v expozícii fyzickej záťaže, najmä lokálnej svalovej záťaže, posúdené. Určovanie veľkosti svalovej sily je často opreté iba o kvalifikovaný odhad. Ostatné problémy, s ktorými sa stretávame pri šetrení chorôb na pracoviskách sú obdobné ako v predchádzajúcich rokoch.

Náročné, resp. nemožné je prešetrovanie v prípadoch, keď zanikli organizácie alebo u stavebných firiem, ktoré majú v spádovom území iba sídlo, avšak práce realizujú po celej SR alebo aj v zahraničí, ďalej šetrenie podozrení na chorobu z povolania u SZČO, nakoľko je často možné vychádzať len z údajov prešetrovaného. Ich objektivitu je možné preveriť len vo výnimočných prípadoch. V mnohých prípadoch nie je možné zabezpečiť pri šetrení účasť všetkých zainteresovaných zložiek, najmä dotknutého zamestnanca ak je PN. S tým sú spojené opakované šetrenia, časová zdĺhavosť a z toho vyplývajúce zvýšené prevádzkové náklady úradu.

Podrobnejšie údaje o prešetrovaných podozreniach na chorobu z povolania v r. 2015 sú uvedené v tabuľke č. 9.

5. CHOROBY Z POVOLANIA

V roku 2015 bolo doručených na RÚVZ so sídlom v Košiciach **37 hlásení o uznaní choroby z povolania** (ďalej CHzP), čo je o 2 viac ako v r. 2014 a **29 hlásení o ohrození chorobou z povolania**, čo je o 13 viac ako v r. 2014.

Najčastejšie boli hlásené CHzP v položke č. 38 – strata sluchu z hluku 25 prípadov (o 11 viac ako v r. 2014), z toho bolo **12 uznaných CHzP** a 13 ohrození CHzP (z toho 9 uznaných a 2 ohrozenia CHzP v spoločnosti USS Košice, s. r. o. u rôznych profesií, v spoločnosti RMS, a.s. Košice 1 prípad uznaná CHzP a 2 prípady ohrozenia CHzP a po 1

prípade uznanej CHzP v spoločnosti Obal-servis, a.s., Košice a VSS Trading s.r.o., ktorá je v konkurze), **č. 29 – poškodenie z DNJZ – 11 prípadov** (o 1 menej ako v r. 2014), z toho 9 v USS Košice, s. r. o. (5 u žeriavnikov a 2 zámočníkov), 1 u montéra plynomerov v SPP a 1 u hlavného zamestnanca výroby čerstvých potravín na oddelení mäsa v spoločnosti Retail Value Stores a. s., **č. 28 – poškodenie z vibrácií – 7 prípadov** (o 3 viac ako v r. 2014), z toho 2 u profesie pilar v Obci Štós a v rôznych spoločnostiach - 2 u profesie hutný murár, 1 murár šamotár, 1 u profesie tesár a 1 zámočník. **V položke č. 37 – bronchiálna astma 2 prípady**, 1 u profesie upratovačka spoločnosti ČaSS, spol. s r.o. a 1 u profesie strojník spoločnosti Carmeuse Slovakia, s. r. o., **č. 24 – infekčné choroby 2 prípady CHzP**, z toho 1 u profesie zdravotnícky asistent Detskej fakultnej nemocnice Košice a 1 u profesie manipulát energetiky spol. Holcim (t. č. CRH Slovensko) a. s., **č. 45 – alergické choroby horných dýchacích ciest 2 prípady**, 1 v spoločnosti Nemocnica Košice - Šaca a. s. a 1 v spoločnosti AG - 2, s.r.o. a **č. 46 – nádory 1 prípad** u profesie miešač-mixerár na Zlievarni tvarových odliatkov v spol. VSŽ Inžiniering, s.r.o., ktorá už zanikla.

Najviac hlásených chorôb z povolania bolo v spoločnosti **U. S. Steel Košice, s. r. o., a to 19 prípadov**, z toho u 6 žeriavnikov a 4 zámočníkov. Zamestnávateľ vykonal v roku 2015 opatrenia na zníženie zdravotných rizík tým, že pravidelne odstraňoval zistené nedostatky a zabezpečil opravy žeriavov a koľajových dráh na viacerých prevádzkach DZ Studená valcovňa, DZ Oceliareň a pod. Konkrétne je popis vyššie. Zamestnávateľ ďalej zabezpečil pre profesiu zámočník antivibračné rukavice ako aj organizačné opatrenia, napr. prestávky a striedanie zamestnancov pri vykonávaní pracovných činností s expozíciou vibráciám.

V spoločnosti **RMS a. s. Košice** boli uznané 2 choroby z povolania 1 v profesii hutný murár v pol. č. 28 a 1 v profesii troskár, žeriavnik v pol. č. 38. Zamestnávateľ vykonal opatrenia na zníženie rizika z expozície vibráciám a to pre profesiu hutný murár – keramické zváranie, ktorý má k dispozícii nový bezdotykový otryskávací stroj s nízkymi vibráciami, ďalej zamestnanci musia povinne pri obsluhu torkrétovacieho stroja používať antivibračné rukavice, používajú elektrické náradie s antivibračnými rukoväťami, majú zabezpečené prestávky, prípadne zmenu výkonu činností, pri ktorých sa nepoužíva vibračné náradie. Na zníženie zdravotného rizika z expozície hluku zabezpečil okrem chráničov sluchu pre zamestnancov pravidelné prestávky na odpočinok v miestnosti so zvukovou izoláciou a pravidelnú údržbu strojno-technologických zariadení.

V Obci Štós, prevádzka Obecné lesy Štós boli uznané CHzP u 2 zamestnancov v profesii pilar v položke č. 28. Táto prevádzka sa ešte v r. 2012 transformovala na spoločnosť Obecný podnik lesov, služieb a remesiel, s. r. o., Štós. V ostatných spoločnostiach boli v r. 2015 priznané choroby z povolania po 1 prípade.

Oproti roku 2015 nedošlo v spoločnosti U. S. Steel Košice k nárastu priznaných ChzP. V rámci **niekoľkoročných trendov** sa však jedná o najvyšší počet spolu s rokmi 2014 a 2009. V spol. RMS, a. s. sa udržuje klesajúci trend.

Prehľad o počte priznaných chorôb z povolania v spoločnostiach U. S. Steel Košice, s. r. o. a RMS, a. s. Košice (v minulosti Vulkmont Košice, a. s., Refrako s. r. o. Košice a Reliningserv, s. r. o.)

Roky	USS Košice, s.r.o.	RMS, a. s.
2006	12	12
2007	9	2
2008	15	10
2009	19	8
2010	12	3
2011	9	3
2012	4	1
2013	12	3
2014	19	5
2015	19	2

V súvislosti s hláseniami o priznaní choroby z povolania je vo všetkých spoločnostiach vykonávaný ŠZD, ktorý vedie k nariadeniu a následne výkonu opatrení na zníženie zdravotných rizík.

Prehľad o počte uznaných ChzP v okresoch Košice mesto a Košice okolie za roky 2005 – 2015

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Počty uznaných CHzP	25	31	22	42	43	44	31	31	31	35	37

Prehľad o počte uznaných (hlásených) CHzP podľa jednotlivých položiek za roky 2009 – 2015

Položky CHzP	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1 - otravy Pb	0	0	0	0	0	0	0
4 - otravy Hg	0	0	0	0	0	0	0
12 - otrava CO	2	0	0	0	0	0	0
18 - otrava boj. látkami	0	0	1	0	0	0	0
22 - kožné choroby	0	0	0	0	1	0	0
24 - infekčné choroby	1	3	1	1	0	0	2
26 - antropozoonózy	0	1	1	0	0	0	0
28 - vibrácie	27	7	2	5	2	4	7
29 - DNJZ	59	18	14	14	16	12	11
33 - pneumokoniózy	4	1	0	0	2	2	0

34 - azbestózy	0	0	0	0	0	1	0
37 - bronchiálna astma	3	0	3	0	1	2	2
38 - poruchy sluchu z hluku	15	13	8	9	7	14	12
44 - alergické alveolitídy	0	0	0	0	0	0	0
45 - alergické ch. horných DC	2	0	1	0	0	0	2
46 - nádory	9	1	0	0	0	0	1
47 - iné	16	0	0	2	2	0	0
Celkom	138	44	31	31	31	35	37

Prehľad uznaných CHzP v okresoch Košice mesto a Košice okolie za r. 2015

P. č.	Č. položky Zoznam CHzP	Diagnóza	Organizácia	Profesia
1.	24	Pľúcna mykobakterióza - mycobacterium abscessus 12//12BK na AT liečbe od 16.7.2014	Holcim (Slovensko) a.s.	manipulant energetiky a manipulant trafostanice
2.	24	Hepatitída A	Detská fakultná nemocnica, Košice	zdravotnícky asistent
3.	28	Epicondylitis radialis et ulnaris humeri bilat., PHS bilat., Impingement sy subacromiale bilat. gr. I., laesio m. supraspinati l. sin. Partialis sups., Sy. canalis carpi l.dx. Ľahk.stupňa	Demostav, s.r.o.	hutný murár
4.	28	Ochorenie HK z DNJZ a vibrácií: Syndróm karpálneho tunela bilat. ťažkého st.s akcentom vľavo, Epicondylitis rad. humeri bilat., Impingement sy l. utrq.	USS Košice, s.r.o.	zámočník
5.	28	Raynaudov sy. HK, Epicondylitis radialis et ulnaris huneri bilat., Sy canalis carpi l. dx. gr. I., Sy canalis cubiti l. sin., def. cubiti bilat. gr. II. praec. 1. dx., Arthrosis def. DIP gr. I. man. bilat. dif.	Inžinierske stavby Košice	tesár

P. č.	Č. položky Zoznam CHzP	Diagnóza	Organizácia	Profesia
6.	28	Raynaudov sy. HK, Impingement sy. subacromiale bilat. (1. dx. gr., II., 1. sin. gr. I.), Epicondylitis rad. Et ulnaris humeri bilat.	Termostav-Mráz s.r.o., Košice	murár, šamotár
7.	28	Impingement sy ommae bilat., Epicondylitis radialis et ulnaris humeri bilat., Incip. Sy canalis carpi l.dx.	RMS, a.s. Košice	hutný murár
8.	28	Ochrenie HK z vibrácií a DNJZ: Raynaudov sy HK, Sy. canalis cubiti 1. dx. (aj s axon. léziou n. ulnaris), Epicondylitis radialis et ulnaris humeri bilat., Impingement sy subacrom. bilat. pr. 1. dx. gr. II., 1. sin. gr. I., Arthrosis def. AC ommae. bilat.	Obec Štós	piliar
9.	28	Ochorenie HK z vibrácií a DNJZ: Epicondylitis radialis et ulnaris humeri bilat., PHS 1. utrq., Impingement sy bilat., gr. II., Sy. canalis cubiti bilat, Sy canalis Guyoni 1. dx., Sy canalis carpi 1. dx. gr. I., Raynaudov sy HK incip. v. s., Arthrosis def.	Obec Štós	piliar
10.	29	Impingement sy ommae bilat.	USS Košice, s.r.o.	žeriavnik
11.	29	Ochorenie HK z DNJZ: Impingement syndrom bilat., rtg kalcifikujúca tendinitída bilat.	USS Košice, s.r.o.	strojník
12.	29	Ochorenie HK z DNJZ, vibrácií: Impingement sy ommae bilat., pr. 1. sin.	USS Košice, s.r.o.	žeriavnik
13.	29	Impingement sy RK bilat. I. st., Obojstranná radiálna a ulnárna epikondilitída a Sy canalis carpi vpravo, st. po operácii	USS Košice, s.r.o.	elektromechanik

P. č.	Č. položky Zoznam CHzP	Diagnóza	Organizácia	Profesia
14.	29	Ochorenie HK z DNJZ a vibrácií: Impingement syndróm l. utrč., kalcifikát v oblasti RM vpravo, Epicondylitis rad, et ulnaris l. utrč.	USS Košice, s.r.o.	žeriavnik
15.	29	Och. HK z DNJZ ev vibrácií: Epicondylitis radialis et ulnaris humeri bilat., PHS bilat., -simplexná forma, Imp. Syndrom subacromiale bilat. pr. I. sin. gr. II, Leasio m. supraspinati bilat. partialis susp., Sy. canalis carpi bilat., Arthrosis cubiti bilat	SPP	montér plynomerov
16.	29	Susp. Ochorenie HK z DNJZ: Impingement sy subacromiale bilat. (1. dx. Gr. II, I. sin. Gr. I), Epicondylitis radialis humeri bilat.	Retail Value Stores, a.s.	hlavný zamestnanec výroby Čerstvých potravín
17.	29	Impingement sy ram. kĺbu bilat., Epicondylitis radialis humeri bilat., pr. l. dx. susp., Incip. syndrom canalis carpi vpravo.	USS Košice, s.r.o.	zámočník
18.	29	Impingement sy l. utr.gr. III., Arthrosis cubiti l. utrč., Epicondylitis rad. et uln. humeri l. utrč.	USS Košice, s.r.o.	zámočník
19.	29	Ochorenie HK z DNJZ a vibrácií: Impingement sy l. utrč., Kalcifikujúca tenditída vpravo	USS Košice, s.r.o.	žeriavnik
20.	29	Impingement sy bilat. praecip. l. sin., Susp. sy canalis carpi bilat., Epicondylitis ulnaris humeri l. sin.	USS Košice, s.r.o.	žeriavnik

P. č.	Č. položky Zoznam CHzP	Diagnóza	Organizácia	Profesia
21.	37	Astma bronchiale ľahká perzistujúca s bronchiálnou hyperaktivitou ťažkého stupňa, Pneumoconiosis, susp. Bronchitída, neurčená ako akútne alebo chronická v dok. (9/2013).	Carneuse Slovakia, s.r.o.	strojník
22.	37	Bronchiálna astma (precitlivosť na chlór)	ČaSS, spol. s r.o.	upratovačka
23.	38	Hypacusis perceptiva bilat.cum tinnitus aurium. CSS 74,7..69,3%	USS Košice, s.r.o.	horizontkár
24.	38	Porucha sluchu z hluku: Hypacusis perc. Bilat.	RMS, a.s. Košice	troskár, žeriavnik
25.	38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	obsluha DTK, TG3V
26.	38	Susp. Porucha sluchu z hluku	Obal - servis, a.s., Košice	balič
27.	38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	operátor zdvih. Stola 10N
28.	38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	žeriavnik
29.	38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	elektrikár
30.	38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	zámočník
31.	38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	žíhač, velinár
32.	38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	predák skladu DL 7,9
33.	38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	kontrolór - diagnostik prevádzkovania zariadení - predák

P. č.	Č. položky Zoznam CHzP	Diagnóza	Organizácia	Profesia
34.	38	Hypacusis bilat.	VSS, a.s., Košice	zámočník
35.	45	Rhinitis chronica atrofica, Asthma bronchiale	Nemocnica Košice - Šaca a.s	kúpeľníčka
36.	45	Alergická rinitída pri precitlivelosti na ražnú múku	AG - 2, s.r.o.	pomocná pracovná sila - pekárka
37.	46	malobunkový karcinóm horného laloka pravých pľúc, st. p.CHT a RAT v r. 2009	VSŽ Inžiniering, a.s. Košice - organizácia zanikla	miešač hmôt- mixerár

6. TOXICKÉ A VEĽMI TOXICKÉ CHEMICKÉ LÁTKY A ZMESI

V sledovanom období bolo v rámci ŠZD vykonaných 21 kontrol zameraných na kontrolu dodržiavania ustanovení právnych predpisov na ochranu zdravia pri práci s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami (ďalej len VTLaZ a TLaZ). V dvoch prípadoch išlo o pracoviská Ústavu fyziológie hospodárskych zvierat SAV, konkrétne Oddelenie fyziológie vývinovej reprodukcie a Oddelenie fyziológie tráviaceho traktu, kde sa VTLaZ a TLaZ používajú pri laboratórnych analýzach. Na obdobné účely sa tieto látky používajú aj na Ústave experimentálnej medicíny Lekárskej fakulty UPJŠ a na Neurobiologickom ústave SAV. V Kontrolnom laboratóriu Štátneho ústavu pre kontrolu liečiv je činnosť zameraná na fyzikálno-chemické analýzy hromadne vyrábaných liečivých prípravkov, individuálne pripravených liečivých prípravkov a čistenej vody.

V odvetví poľnohospodárstva bol ŠZD vykonaný na družstve Nová Bodva v Turnianskej Novej Vsi, kde sa používajú phostoxin tablety na báze fosfidu hlinitého klasifikovaného ako VTL na plynovanie obilných síl pri regulácii živočíšnych škodcov.

Okrem toho bol vykonaný ŠZD vo firme Daniel Repka – Deratex Eko, ktorej predmetom činnosti je výkon dezinfekcie, dezinfekcie a deratizácie (ďalej len výkon DDD). Bolo zistené, že pri výkone DDD sa nepoužívajú VTLaZ a TLaZ a zmesi.

ŠZD bol vykonaný aj na iných pracoviskách, kde sa používajú VTLaZ a TLaZ, a to na Ústave patológie UNLP Košice, v akreditovanom skúšobnom laboratóriu spoločnosti TEKŎ a. s. a v laboratóriu spoločnosti FRUCONA Košice a. s. Ďalej v Zlievárni spoločnosti Eurocast Košice s. r. o., v spoločnosti USS Košice, Labortest s. r. o. v laboratóriu Koksovne, laboratóriu Studenej valcovne a Kvantometrickom laboratóriu. Taktiež v laboratóriu pitných vôd, špecializovanom laboratóriu vôd a laboratóriu odpadových vôd spoločnosti VVS, a. s. a v spoločnosti NEO SLOVAK a. s. kde sa na tvrdé chrómovanie valcov používa oxid chrómový.

V roku 2015 bolo vydaných 10 súhlasných rozhodnutí na používanie VTLaZ pre Ústav experimentálnej medicíny Lekárskej fakulty UPJŠ, Kontrolné laboratórium ŠÚKL, Neurobiologický ústav SAV, ďalej pre U. S. Steel Košice, s. r. o. DZ Zušľacht'ovňa a Obalová vetva, prevádzka Údržba, pre PD Nová Bodva Turnianska Nová Ves, pre spoločnosť TAJBA a. s. – Nákupný sklad rastlinných komodít v Čecejovciach, Čani a Košiciach, súdnolekárske

a patologickoanatomické pracovisko Úradu pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou a Centrálnu stavebnú skúšobňu ISK a. s. Pre Ústav experimentálnej medicíny Lekárskej fakulty UPJŠ, ŠÚKL, Neurobiologický ústav SAV, U. S. Steel Košice, s. r. o. - DZ Zušľachtovňa a Obalová vetva, prevádzka Údržba a pre Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou bol jedným rozhodnutím vydaný zároveň aj súhlas na činnosti spojené s manipuláciou a skladovaním chemických KaM.

V súvislosti s predajom elektronických cigariet a náplní do elektronických cigariet, ktoré obsahujú bázu klasifikovanú ako TLaZ alebo obsahujú nikotín v koncentrácii vyššej ako 1 hmotnostné percento, boli pre spoločnosti VAPEGO s. r. o. a JL s. r. o. rozhodnutím RÚVZ so sídlom v Košiciach schválené prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii chemickým faktorom podľa § 11 nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Konatelia oboch spoločností dokladovali odbornú spôsobilosť pre prácu s VTLaZ a TLaZ osvedčením o odbornej spôsobilosti.

Porušenie predpisov na ochranu zdravia pri používaní VTLaZ a TLaZ nebolo v priebehu roka zaznamenané.

Bolo zistené, že vo väčšine prevádzkových poriadkov pre prácu v expozícii chemickým faktorom predkladaných po 01. 06. 2015 sú chemické faktory klasifikované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

V sledovanom období bolo vydaných 93 osvedčení, pričom 91 osvedčení sa týkalo práce s VTLaZ a TLaZ a 2 osvedčenia boli vydané na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie. Na základe skúšky bolo vydaných 6 osvedčení, bez vykonania skúšky, t. j. na základe overenia dĺžky odbornej praxe, 87 osvedčení. Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti zasadala 2 x.

Mimoriadna situácia, resp. havária v súvislosti s expozíciou VTLaZ a TLaZ sa v sledovanom období nevyskytla.

	Počet
Previerky	21
Osvedčenia o odbornej spôsobilosti pre prácu s VTLaZ a TLaZ	93

7. KARCINOGENNÉ A MUTAGENNÉ FAKTORY

V roku 2015 bolo vydaných 8 rozhodnutí na zaradenie prác do 3. a 4. kategórie pre expozíciu karcinogénnym a mutagénnym faktorom (ďalej len KaMF). Z tohto počtu bolo 6 rozhodnutí vydaných pre spoločnosť U. S. Steel Košice, s. r. o., a to pre DZ Mechanika pre expozíciu šesťmocnému chrómu (ďalej len Cr⁶⁺), DZ Údržba, útvar Riaditeľ'a pre spoľahlivosť vyhradených technických zariadení, útvar Riaditeľ'a pre inšpekciu strategických zariadení, útvar Generálneho manažéra pre environment pre expozíciu polycyklickým aromatickým uhl'ovodíkom (ďalej len PAU) a DZ Koksovňa pre expozíciu PAU, fenolu a benzénu, ďalej to boli spoločnosti ISS Facility Services s. r. o. (expozícia PAU) a Východoslovenský onkologický ústav a. s. (expozícia cytostatikám pre novú profesiu zdravotnícky asistent).

V porovnaní s rokom 2014 došlo k poklesu počtu zamestnancov zaradených do 3. a 4. kategórie práce pre expozíciu KaMF. K 31. 12. 2015 evidujeme v 3. a 4. kategórie práce pre

expozíciu KaMF 726 zamestnancov, z toho 215 žien (zdroj ASTR), kým v roku 2014 to bolo 901 zamestnancov, z toho 232 žien. V 3. kategórii prác je evidovaných 565 zamestnancov, z toho 202 žien a v 4. kategórii 161 zamestnancov, z toho 13 žien (zdroj ASTR).

V sledovanom období bol vykonaný ŠZD pri práci s KaMF na 27 pracoviskách, z toho 15 krát na pracoviskách, kde sú práce zaradené do 3. a 4. kategórie.

Najviac zamestnancov exponovaných KaMF, konkrétne PAU, zaradených do 3. a 4. kategórie práce vykonáva prácu na DZ Koksovňa. Sú to zamestnanci spoločností U. S. Steel Košice s. r. o. kde došlo k najvyššiemu poklesu oproti roku 2014 (2014 - celkom 471, z toho 25 žien a 2015 – celkom 386, z toho 0 žien), ISS Facility Services s. r. o. a KOKSMONT a. s. Košice. Celkový počet exponovaných je 439 zamestnancov, z toho 22 žien (zdroj ASTR).

V spoločnosti USS Košice, s. r. o. bol ŠZD zameraný na kontrolu dodržiavania povinností zamestnávateľa v súlade s platnou legislatívou, a to hlavne na opatrenia na zníženie expozície, záznamy o expozícii, vrátane BET, vedenie evidencie exponovaných zamestnancov, školenie a informovanie zamestnancov, skladovanie chemických KaM a u tých, ktoré sú zároveň klasifikované ako VTLaZ a TLaZ aj odbornú spôsobilosť, ďalej zdravotný dohľad, dodržiavanie zákazu fajčenia, záznamy o mimoriadnej udalosti a pod. Pri kontrolách neboli zistené závažné nedostatky. V rámci ŠZD bola vykonaná aj kontrola informovanosti zamestnancov formou „Dotazníkov informovanosti zamestnancov K“.

Na pracovisku dcérskej spoločnosti USS Košice – Labortest, s. r. o. v Laboratóriu Koksovne je evidovaných 32 zamestnancov, z toho 23 žien (zdroj ASTR), ktorí sú pri laboratórnych rozboroch koksochemických surovín exponovaní benzénu v 3. kategórii prác.

Na druhom mieste v počte zamestnancov exponovaných KaMF sú zdravotnícke zariadenia, v ktorých je do 3. kategórie zaradená práca s cytostatikami, s celkovým počtom exponovaných 163, z toho 144 žien (zdroj ASTR). Ide o pracoviská Východoslovenského onkologického ústavu a. s., Univerzitetnej nemocnice L. Pasteura Košice, Detskej fakultnej nemocnice Košice.

Expozíciu zamestnancov KaMF v 2. kategórii práce evidujeme v spoločnosti U. S. Steel Services s. r. o. v prevádzke Práčovňa, kde sa perú a chemicky čistia pracovné odevy zamestnancov z DZ Koksovňa a ISS Facility Services s. r. o., ktorí vykonávajú práce v expozícii PAU na DZ Koksovňa. Pri ŠZD bolo zistené, že v pracovni bolo vymedzené kontrolované pásmo, konkrétne zberné miesto znečistených pracovných odevov z DZ Koksovňa, manipulačné miesto pri vážení odevov a priestor chemického čistenia v chemickej čistiarňi. Spoločnosť má vydané súhlasné rozhodnutie na činnosti spojené s manipuláciou s KaMF na predmetnom pracovisku.

KaMF sú zamestnanci exponovaní aj v spoločnosti Brock Metals s. r. o., ktorá pri údržbe taviacich zariadení na výrobu zinkových zliatin vo forme malty používa zmes Sairset, klasifikovanú ako karcinogén kategórie 1A a zmesi Fiberfrax, Sibril Standart zo žiaruvzdorných keramických vlákien, klasifikované ako karcinogén 1B.

Novým subjektom, v ktorom sú zamestnanci exponovaní KaMF, je spoločnosť DEMOSTAV, spol. s r. o. Zamestnanci vykonávajú opravy a vulkanizáciu dopravníkových pásov a pogumovanie bubnov na pracoviskách spoločnosti RMS a. s. Košice, pri ktorých sú exponovaní karcinogénom kategórie 1B (ide o cement W – T3, cement TV – W20 a spojovaciu fóliu FPN-034).

V databáze evidujeme ďalšie organizácie, v ktorých sú zamestnanci sporadicky exponovaní KaMF. Sú to predovšetkým laboratórne pracoviská univerzít, a to Prírodovedeckej fakulty a Lekárskej fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Technickej univerzity v Košiciach a laboratórne pracoviská ústavov Slovenskej akadémie vied. Zamestnanci sú exponovaní KaMF pri vedecko-výskumnej činnosti, pri spolupráci s inými univerzitami, pri zabezpečovaní výučby vybraných častí akreditovaných študijných programov, ako aj v rámci

výskumných projektov. K ďalším pracoviskám patria laboratória organizácií Štátny ústav pre kontrolu liečiv, Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s. Košice, Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Tepláreň Košice, a. s., GEOLAB s. r. o., FRUCONA Košice, a. s. a iné, kde sú pri laboratórnych analýzach používané látky klasifikované ako karcinogénne a mutagénne.

Pri výkone ŠZD bolo v spoločnosti KUENZ-Sk s. r. o. zistené používanie nových náterových látok s obsahom izokyanátov, ktoré patria medzi karcinogény kategórie 2. Uvedená spoločnosť predložila k týmto náterovým látkam KBÚ s klasifikáciou zmesi podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a vypracovala interný prevádzkový predpis pre prácu s farbami obsahujúcimi izokyanáty. Spoločnosť zabezpečila aj objektivizáciu izokyanátov v pracovnom ovzduší, pričom z výsledkov meraní vyplynulo, že neboli prekročené NPEL. Okrem toho sa tu na povrchovú úpravu sporadicky používa aj farba Agropox Minium – Teil A, obsahujúca bisfenol-A-(epichlorhydrin), klasifikovaný ako látka reprodukčne toxická 1A. S touto náterovou látkou pracuje 5 zamestnancov.

Pri výkone ŠZD boli v spoločnosti RMS a. s., Košice prekontrolované náhodne vybrané KBÚ chemických látok a zmesí používaných pri vulkanizácii za tepla a za studena v DZ Údržba metalurgických pecí. Bolo zistené, že KBÚ používaných zmesí sú spracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010. Zmesi sú klasifikované ako nebezpečné a v oddiele 3 KBÚ je k dispozícii identifikácia zložiek zmesi podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Bolo zistené používanie zmesí Cement W – T3 (lepidlo na pevné ťažko zápalné spoje prenosníkových pásov) s ropnými destilátmi, s vysokým obsahom C6; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný v koncentrácii > 80 % klasifikovaný ako karcinogén 1B, Cement TV-W20 (lepidlo na spájanie oteruvzdorných dopravníkových pásov odolných proti oleju metódou vulkanizácie za tepla) s ropnými destilátmi, s vysokým obsahom C6; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný v koncentrácii > 80 % klasifikovaných ako karcinogén 1B, Spojovacia fólia FPN-034 (spojovacia zmes na spoje prenosníkových pásov odolné proti oleju metódou vulkanizácie za tepla) s obsahom ropných extraktov, z ťažkých alkánových destilátov v koncentrácii 5 – 10 % klasifikovaných ako karcinogén 1B, PRIMER TG 101 prípravný náter kovových povrchov pred pogumovaním s obsahom ťažkého benzínu (ropného) ľahká frakcia, hydrogenovaný v koncentrácii 2,5-10 % klasifikovaný ako karcinogén 1B, mutagén 1B a aspiračne toxický 1. Ďalej bolo konštatované, že na pracoviskách RMS, a. s. Košice sú zabezpečené účinné technické, organizačné a individuálne opatrenia na minimalizáciu expozície zamestnancov KaMF. Počas výkonu práce s KaMF je zabezpečené lokálne odsávanie a zamestnancom sú pridelované účinné OOPP.

V spoločnosti U. S. Steel Labortest, s. r. o. sa používa v laboratóriu Studenej valcovne na stanovenie chrómu a vanádu reprodukčne toxická látka dichróman draselný klasifikovaný ako látka toxická pre reprodukciu kategórie 1B, karcinogén 1B, mutagén 1B. V kvantometrickom laboratóriu sa okrem dichrómanu draselného používaného na stanovenie železa v práškových materiáloch používa na stanovenie celkového železa aj chlorid ortuťnatý klasifikovaný ako látka toxická pre reprodukciu kategórie 2. V laboratóriu Koksovne sa na prípravu roztokov taktiež používa dichróman draselný a ako rozpúšťadlo n-hexán, klasifikovaný ako látka toxická pre reprodukciu kategórie 2.

Na Ústave patológie a Oddelení patológie UNLP Košice sa pre imunochemické farbenie a imunobotting používa chromogén 3,3-diaminobenzidín (DAB), ktorý je klasifikovaný ako karcinogén 1B. S DAB sa manipuluje v laminárnom boxe s tým, že kým v minulosti vyšetroval patológ farbené vzorky pod mikroskopom v laminárnom boxe,

v súčasnosti odčítava vzorky na monitore PC. Expozícia zamestnanca DAB je znížená na najnižšiu možnú úroveň.

Pri výkone ŠZD v spoločnosti NEO SLOVAK a. s. Košice, ktorej predmetom činnosti je tvrdé pochrómovanie valcov a elektroiskrové obrábanie valcov na valcovanie plechov bolo zistené, že pri týchto činnostiach je používaný oxid chrómový, klasifikovaný ako karcinogén kategórie 1A a mutagén kategórie 1B a látka toxická pre reprodukciu kategórie 2. Taktiež bolo zistené, že objektivizácia Cr⁶⁺ v pracovnom prostredí bola vykonaná v roku 2014, pričom technická smerná hodnota (ďalej len TSH) nebola prekročená. Zamestnancom sú pridelené OOPP v zmysle vypracovaného regulatívu, je zabezpečené oddelené odkladanie pracovných odevov. V rámci kolektívnych preventívnych opatrení zamestnávateľ zabezpečil vybavenie nádrží odsávacími zariadeniami, na pracoviskách je zakázané jesť, piť, fajčiť a je vymedzené kontrolované pásmo.

V spoločnosti KEN SLOVAK s. r. o., ktorej činnosť je zameraná na výrobu komponentov a výrobkov zdravotníckej techniky a profesionálnej kuchynskej techniky z nerezovej ocele, sú zamestnanci exponovaní Cr⁶⁺ (karcinogén 1A a mutagén 1B) a Ni (karcinogén 1A). Zamestnávateľ vykonal počas skúšobnej prevádzky objektivizáciu oboch chemických faktorov v pracovnom prostredí, pričom TSH nebola prekročená.

Pri opravách defektov sa v spoločnosti MIKONA s. r. o. používa prípravok TIP TOP THERMOPRESS MTR-roztok, ktorý bol v minulosti klasifikovaný ako karcinogénny, preto bol pre spoločnosť vydaný súhlas na činnosti spojené s používaním, manipuláciou a skladovaním chemických karcinogénov a mutagénov. Pri výkone ŠZD v roku 2015 bola predložená nová KBÚ tohto prípravku a bolo zistené, že výrobca zmenil jeho zloženie a v súčasnosti neobsahuje zložku trichlórethylén, preto už nie je klasifikovaný ako karcinogénny.

V spoločnosti STAWI s. r. o., ktorej činnosť je zameraná na výrobu kovových konštrukcií, je pri povrchovej úprave výrobkov používaná farba BITEP 400 ZWART klasifikovaná ako mutagén kategórie 1B, karcinogén kategórie 1B a reprodukčne toxická látka kategórie 1B. Uvedená zmes obsahuje látku bisfenol-A-epoxyhars. Pri výkone ŠZD bolo zistené, že farba je používaná sporadicky, je uložená v sklade a zamestnávateľ vykonal opatrenia na ochranu zdravia zamestnancov.

Pri výkone ŠZD v Ústrednom kontrolnom a skúšobnom ústave poľnohospodárskom, na pracovisku laboratórium OVD Haniska bolo zistené, že z pracovných postupov, používaných pri laboratórnych činnostiach, boli vyradené látky a zmesi klasifikované ako KaM.

V sledovanom období bolo vydaných 10 súhlasných rozhodnutí na činnosti spojené s používaním, manipuláciou a skladovaním chemických KaM (Ústav experimentálnej medicíny LF UPJŠ v Košiciach, Štátny ústav pre kontrolu liečiv – kontrolné laboratórium, Neurobiologický ústav SAV, U. S. Steel Services s. r. o., Brock Metals s. r. o., Súdnolekárske a patologickoanatomické pracovisko Úradu pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou, DEMOSTAV spol. s r. o. a 2 rozhodnutia pre U. S. Steel Košice, s. r. o.). V rámci týchto rozhodnutí mohli byť súčasne predmetné priestory uvedené do prevádzky, schválené prevádzkové poriadky, udelené súhlasy na používanie biologických faktorov alebo skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami na pracovisku vrátane ich použitia.

Pri posudzovaní návrhov na schválenie prevádzkových poriadkov pre prácu v expozičii chemickým faktorom pre prevádzky zubných techník boli v niektorých prípadoch prevádzkovatelia upozornení, že v nimi uvedenom zozname používaných materiálov sa nachádza aj tzv. keramický pásik, ktorý je klasifikovaný ako karcinogén kategórie 1B. Na základe tohto upozornenia sa prevádzkovatelia rozhodli nahradiť ho materiálmi, ktoré neobsahujú látky klasifikované ako karcinogény.

V priebehu roka 2015 vypracoval odbor PPL **231 odborných vyjadrení** formou interných oznámení pre odbory HDM, HŽPaZ a HV k prevádzkovým poriadkom pre prácu v expozícii chemickým faktorom, pričom v 2-och prípadoch (Základná škola Gemerská 2 a Základná škola Belehradská 21) upozornil na skutočnosť, že podľa § 3 ods. 5 NV SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov sa KaMF nesmú používať na základných a stredných školách.

Pri vypracovaní vyjadrenia k prevádzkovému poriadku pre prácu v expozícii chemickým faktorom pre Nemocničnú lekáreň Detskej fakultnej nemocnice Košice bolo zistené, že v rámci nemocničnej lekárne bola zriadená centrálna riediareň cytostatík podľa ustanovení vyhlášky MZ SR č. 129/2012 Z. z. o správnej lekárenskej praxi.

V roku 2015 bolo vydaných 45 súhlasných rozhodnutí na činnosti spojené s manipuláciou s materiálmi obsahujúcimi azbest. V 28-ich prípadoch boli posudzované činnosti spojené s odstraňovaním azbestu v exteriéri, z toho 15x išlo o strechy rodinných domov, 1x o strechu bytového domu a 12x o strechy nebytových budov. V interiéri boli demontované azbestocementové (ďalej len AZC) lávky v káblových kanáloch v areáli spoločnosti U. S. Steel Košice, s. r. o. (6 rozhodnutí), AZC priečky (7 rozhodnutí), boletické panely, panely z obvodového plášt'a (3 rozhodnutia) a stúpačky bytových jednotiek (1 rozhodnutie).

Kontroly zamerané na dodržiavanie nariadenia vlády SR č. 253/2006 Z. z. o požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci boli vykonané v 4-och prípadoch. Konkrétne pri odstraňovaní strešnej krytiny z kravína na HD v Rozhanovciach (práce zabezpečovala spoločnosť Skoba – výškový servis, s. r. o.), pri odstraňovaní AZC strešnej krytiny z rodinného domu na Žatevnej ulici v Košiciach (demontáž realizovala spoločnosť Astana s. r. o.) a 2 kontroly boli vykonané v súvislosti s odstraňovaním AZC boletických panelov z objektu Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach na Jesennej ulici (demontáž zabezpečovala spoločnosť Astana s. r. o.).

Pri odstraňovaní AZC boletických panelov z objektu Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach na Jesennej ulici bolo zistené, že pri demontáži nebol dodržaný plán práce, ktorý bol súčasťou rozhodnutia vydaného RÚVZ Košice a voči spoločnosti ASTANA s. r. o. bolo začaté správne konanie. V súvislosti s odstraňovaním AZC boletických panelov bolo na RÚVZ Košice z Okresného riaditeľstva policajného zboru v Košiciach, Odboru kriminálnej polície zaslané aj dožiadanie vo veci anonymného podania – trestného konania v súvislosti s možným poškodením zdravia dotknutých osôb azbestom v rámci likvidácie AZC boletických panelov. Na základe výsledkov z meraní vykonaných akreditovanými pracoviskami bolo možné konštatovať, že na pracoviskách PF UPJŠ pri odstraňovaní AZC boletických panelov nebol predpoklad, že by došlo k ohrozeniu zdravia zamestnancov a študentov úletmi azbestu z opláštenia budovy.

V uplynulom roku boli prešetrené 3 anonymné podnety na výskyt azbestu, resp. neodbornú manipuláciu pri odstraňovaní AZC materiálov. V prvom podnete išlo o výskyt AZC dosiek pri rekonštrukcii a modernizácii kotla K7 na DZ Energetika spoločnosti U. S. Steel Košice, s. r. o., pričom podnet bol uzavretý ako neopodstatnený. Ako opodstatnené boli uzavreté ďalšie dva podnety. Jeden z nich sa týkal odstraňovania AZC strešnej krytiny z rodinného domu na Žiackej ulici v Košiciach. Demontáž realizovala spoločnosť comparo s. r. o., ktorá nemala oprávnenie na odstraňovanie azbestu zo stavieb. Voči spoločnosti bolo začaté správne konanie a následne uložená pokuta. Druhý podnet sa týkal odstraňovania AZC strešnej krytiny z tzv. Šomšákovej chaty v k. ú. Háj. Pri šetrení bolo zistené, že práce (neodbornú demontáž) vykonávali svojpomocne členovia Pozemkového spoločenstva – Urbariát obce Háj, ktoré nemá oprávnenie na odstraňovanie azbestu zo stavieb. Voči Pozemkovému spoločenstvu bolo začaté správne konanie vo veci uloženia pokuty a vydané

bolo rozhodnutie o pokute, proti ktorému sa Pozemkové spoločenstvo odvolalo.

Boli uložené 3 pokuty, dve z nich (pre spoločnosť comparo s. r. o. a Pozemkové spoločenstvo – Urbariát obce Háj) sú uvedené vyššie. Tretia pokuta bola uložená spoločnosti CLEAN PARK s. r. o. za odstraňovanie AZC strešnej krytiny z časti strechy rodinného domu na Čechovovej ulici v Košiciach, a to bez oprávnenia vydaného Úradom verejného zdravotníctva SR. Spoločnosť sa proti rozhodnutiu o uložení pokuty odvolala. Druhostupňový orgán rozhodnutie prvostupňového orgánu o uložení pokuty potvrdil.

Komentár k tabuľke č. 5a:

V tabuľke sú uvedené 4 najčastejšie sa vyskytujúce KaMF, ktorým boli zamestnanci najčastejšie exponovaní pri práci, vrátane expozície azbestu pri jeho odstraňovaní a expozície pri činnostiach, pri ktorých boli práce zaradené do 3. a 4. kategórie. Zo zaslaných hlásení spotreby KaMF vyplynulo, že v roku 2015 patrili medzi 4 najčastejšie používané KaMF na nami dozorovanom území **dichróman draselný, benzén, chróman draselný a fenolftaleín**. Na pracoviskách, hlavne pri laboratórnych činnostiach, sú používané rôznorodé látky a zmesi klasifikované ako KaM v malých objemoch.

Komentár k tabuľke č. 5b

Počet oznámení o začatí činnosti s azbestom alebo s materiálmi obsahujúcimi azbest sa v porovnaní s rokom 2014 zvýšil o 4 (43 oznámení v roku 2015, 39 oznámení v roku 2014). Výkon ŠZD bol realizovaný v 4 prípadoch, pričom vo všetkých z nich išlo o odstraňovanie azbestocementových materiálov v exteriéri (strešné krytiny, obloženie z boletických panelov).

Dozor sa vykonával priamo pri odstraňovaní azbestu zo stavieb, pričom bolo kontrolované dodržiavanie opatrení na ochranu zdravia zamestnancov pred expozíciou azbestu.

8. VÝKONY V ŠTÁTOM ZDRAVOTNOM DOZORE

Ťažisko práce sa na odbore za uplynulý rok nezmenilo. Vychádzalo z koncepcie odboru, plánu práce a požiadaviek kladených na odbor v súlade so zákonom NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Prednostne bol sledovaný stav pracovného prostredia a pracovných podmienok najmä v organizáciách s vyhlásenými rizikovými prácami.

V súvislosti s uplatňovaním novej legislatívy boli posudzované a kontrolované podmienky práce na rizikových pracoviskách a podmienky používania chemických látok a prípravkov, osobitne toxických látok, karcinogénov a mutagénov, reprodukčne toxických látok a látok poškodzujúcich reprodukciu a biologických faktorov najmä v zdravotníckych zariadeniach. Boli odsúhlasené prevádzkové poriadky a kontrolované posudky rizika v dozorovaných zariadeniach.

Ukladali a sledovali sa opatrenia na predchádzanie vzniku ochorení podmienených prácou. Poskytovaná bola odborná poradenská činnosť.

Pri výkone dozoru sme spolupracovali okrem ostatných odborov na ústave po dohovore aj s inšpekciou práce a inšpekciou životného prostredia.

V prípade neplnenia povinností boli pripravované podklady pre ukladanie sankcií v zmysle zákona.

Bližšie pozri úvodná časť výročnej správy.

Komentár k tabuľke č. 2

V porovnaní s rokom 2014 sa počet vydaných rozhodnutí podľa § 13 ods. 4 zvýšil o 157, a to hlavne vo veci návrhov na uvedenie priestorov do prevádzky (viac o 68), na

schválenie prevádzkových poriadkov (viac o 32) a návrhov na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb (nárast o 17). Spolu bolo vydaných 643 rozhodnutí. V mnohých prípadoch bol jedným rozhodnutím vydaný súhlas na uvedenie priestorov do prevádzky a zároveň boli schválené prevádzkové poriadky, prípadne bol vydaný súhlas na skladovanie a manipuláciu s VTLaZ a zároveň na činnosti spojené s manipuláciou a skladovaním chemických KaM na pracovisku. Z tohto dôvodu údaj v tabuľke nezodpovedá skutočnému počtu schválených prevádzkových poriadkov ani počtu rozhodnutí na skladovanie a manipuláciu s VTLaZ alebo na činnosti spojené s manipuláciou a skladovaním chemických KaM. Počet vydaných rozhodnutí na zaradenie prác do 3. alebo 4. kategórie alebo na ich vyradenie sa oproti roku 2014 takmer nezmenil (66 v roku 2014, 67 v roku 2015).

Súhlasné rozhodnutia na používanie biologických faktorov boli vydané 2 a to pre UPJŠ v Košiciach, Laboratórne pracovisko Ústavu experimentálnej medicíny Lekárskej fakulty a pre Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou. V oboch prípadoch bol týmto rozhodnutím vydaný aj súhlas na skladovanie a manipuláciu s VTLaZ a zároveň na činnosti spojené s manipuláciou a skladovaním chemických KaM a zároveň boli schválené prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii biologickým a chemickým faktorom.

Komentár k tabuľke č. 3

V uplynulom roku bolo vykonaných 1833 kontrol (1238 v rámci výkonu ŠZD a 595 obhliadok), čo je o 392 kontrol viac než v roku 2014.

V sledovanom období nebola šetrená sťažnosť ani petície. Na ÚVZ SR boli len zaslané podklady k sťažnosti p. Gabriela Pristáša vo veci šetrenia pracovných podmienok na pracovisku CFNT SAV v Košiciach, ktoré vykonal RÚVZ so sídlom v Košiciach na podnet KPL a KT UNLP v Košiciach.

Počet prešetrovaných podnetov sa v porovnaní s rokom 2014 zvýšil o 10 (31 v roku 2015, 21 v roku 2014). V prevažnej miere boli podnety zasielané anonymne, z Inšpektorátu práce (IP) Košice nám bolo odstúpených na prešetrenie 8 podnetov.

- V zimnom období bol šetrený neanonymný podnet na nízku teplotu v skladovej hale spoločnosti U-Shin Slovakia s. r. o. v areáli Pri letisku v Košiciach. Podnet bol uzavretý ako opodstatnený a uvedenej spoločnosti boli nariadené opatrenia na zabezpečenie optimálnych, resp. prípustných mikroklimatických podmienok pre zamestnancov v chladnom období roka a vykonanie objektivizácie faktorov tepelno-vlhkostnej mikroklimy.

V letnom období, počas trvania mimoriadne teplých dní, boli zasielané podnety, predmetom ktorých boli vysoké teploty na pracoviskách a to:

- Z IP práce Košice bol postúpený anonymný podnet na nedodržanie pracovných podmienok pri nadmerných horúčavách pri prácach na rekonštrukcii električkových koľají v Košiciach, ktoré boli zabezpečované pracovníkmi spoločnosti Dúha s.r.o. Podnet bol uzavretý ako neopodstatnený.
- V Obchodnom dome Dargov sa neanonymný podnet týkal vysokých teplôt. Pri šetrení bolo vykonané orientačné meranie teploty vo vybraných obchodných jednotkách. Na základe výsledkov bol v čase šetrenia uzavretý ako neopodstatnený.
- Na vysoké teploty bol zameraný aj anonymný podnet od zamestnancov spoločnosti INVITA, s. r. o., a to vo výrobnej hale, v ktorej sa realizuje delenie plechu a výroba profilových tvarovacích trubiek. Tento bol uzavretý ako opodstatnený a voči uvedenej spoločnosti boli začaté správne konanie vo veci nariadenia opatrení. Nakoľko boli opatrenia zrealizované v krátkom čase, bolo konanie v predmetnej veci zastavené.

- Ďalší anonymný podnet sa týkal nevyhovujúcich pracovných podmienok (vysokých teplôt) vo výrobní pekárenských výrobkov v OC Hornád, ktoré prevádzkuje spoločnosť AG-2 s. r. o. Podnet bol uzavretý ako opodstatnený len v prevádzke v OC Hornád, ktorá bola uvedená do skúšobnej prevádzky do 25. 11. 2015.
- Z IP Košice bol odstúpený neanonymný podnet na vysokú hlučnosť a prašnosť na pracovisku spoločnosti STEMANN s. r. o. na Rampovej 4 v Košiciach. Podnet bol uzavretý ako neopodstatnený.
- Ďalšie 2 anonymné podnety, odstúpené z IP práce Košice, sa týkali pracovných podmienok v spoločnosti HOWE Slovensko, s. r. o. Predmetom prvého podnetu bolo extrémne teplo v prevádzke tejto spoločnosti na Magnezitárskej 10 v Košiciach, pričom podnet bol uzavretý ako neopodstatnený. Druhý podnet sa týkal hluku, zápachu z kože a prachu na tomto pracovisku. V prípade výskytu hluku bol podnet uzavretý ako opodstatnený. Spoločnosť HOWE Slovensko, s. r. o. následne vykonala nové meranie hluku, z výsledkov ktorého vyplynulo, že na pracovisku neboli prekročené limitné hodnoty expozície hluku a horné akčné hodnoty expozície hluku. Následne predložila na schválenie prevádzkový poriadok pre prácu v expozícii hluku.
- V prípade neanonymného podnetu na prešetrenie spoločnosti Win Rent s.r.o. nebolo možné vyjadriť sa k jeho opodstatnenosti, nakoľko podnikateľský subjekt nevykonával v čase šetrenia podnikateľskú činnosť a konateľka spoločnosti bola v zahraničí.
- Neanonymný podnet na Bytový podnik mesta Košice, s. r. o. sa týkal prešetrenia pracovných podmienok (zničená podlaha, hygienicky nevhodné šatne, expozícia výfukovým plynom, lekárske preventívne prehliadky u zamestnancov, najmä tých, ktorí navštevujú Luník IX a či sú v zmysle regulatívov riadne pridelované pracovné pomôcky). Podnet bol uzavretý ako opodstatnený v časti týkajúcej sa poškodenej podlahy a predmetnej spoločnosti bol uložený pokyn na odstránenie zisteného nedostatku.
- Hromadný neanonymný podnet obyvateľov v Jasove sa týkal hluku a znečisťovania ovzdušia z prevádzky píly spoločnosti DREVOSKLAD – JJJ, s.r.o. Podnet bol v časti týkajúcej sa hluku uzavretý ako opodstatnený a nakoľko prevádzkovateľ nemal súhlasné rozhodnutie na uvedenie priestorov do prevádzky, bolo voči nemu začaté správne konanie a uložená sankcia.
- Anonymný podnet na nedostatky v šatni 17B a v sklade vyvalcovaných zvitkov na DZ Studená valcovňa spoločnosti U. S. Steel Košice, s. r. o. bol uzavretý ako opodstatnený a v predmetnej veci bolo začaté správne konanie vo veci uloženia pokynu na odstránenie nedostatkov. Nakoľko spoločnosť U. S. Steel Košice s. r. o. zistené nedostatky urýchlene odstránila, bolo konanie v predmetnej veci zastavené.
- Z IP Košice bol odstúpený neanonymný podnet na pracovné podmienky, konkrétne výkon práce zamestnancov bez možnosti oddychu v sede v predajnom stánku bižutérie a šperkov v OC Tesco (prevádzkovateľom bola spoločnosť Onstyle SK s.r.o.). Podnet bol uzavretý ako opodstatnený, zistený nedostatok bol však zo strany zamestnávateľa promptne odstránený.
- Neanonymný podnet na prešetrenie pracovných podmienok, konkrétne výskytu vibrácií na pracovisku DZ Radiátory a rúry spoločnosti U. S. Steel Košice, s. r. o. nebol doriešený nakoľko spol. bola požiadaná o objektivizáciu celotelových vibrácií na uvedenom pracovisku, ktorej výsledky neboli do konca roka predložené.
- Neanonymný podnet na zatuchnutie a smrad po plesni v autoumyvárni spoločnosti ASEO s.r.o. v Košiciach bol uzavretý ako opodstatnený. Voči uvedenej spoločnosti bolo začaté správne konanie a bola jej uložená pokuta z dôvodu vykonávania činnosti bez súhlasného rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky.

- Neanonymný podnet na obťažovanie nadmerným hlukom z prevádzky elektrárne na drevnú štiepku spoločnosti STEEL MAX s.r.o. v Štóse nebolo možné vyhodnotiť, nakoľko v čase prešetrenia boli zdroje hluku vypnuté a nebolo možné vykonať objektivizáciu hluku.
- Neanonymný podnet na predaj prchavej látky - toluénu v predajni drogérie na Kuzmányho 3 v Košiciach bol uzavretý ako bezpredmetný, nakoľko kontrola sortimentu tovaru predávaného v drogériách spadá pod výkon štátneho zdravotného dozoru orgánu verejného zdravotníctva len u chemických látok a zmesí klasifikovaných ako veľmi toxické a toxické.
- Z Okresného úradu Košice, Odboru starostlivosti o životné prostredie, bol postúpený podnet od Mestskej polície Košice, predmetom ktorého bolo neodborné rozoberanie azbestocementovej strechy z rodinného domu na Žiackej 22 v Košiciach-Krásnej spoločnosťou comparo s.r.o.. Podnet bol uzavretý ako opodstatnený a nakoľko bolo zistené, že uvedená spoločnosť realizovala demontáž krytiny bez oprávnenia vydaného ÚVZSR, bolo voči nej zahájené správne konanie vo veci uloženia pokuty.
- Anonymný podnet bol podaný na odstraňovanie azbestocementovej strešnej krytiny z tzv. Šomšákovej chaty vo vlastníctve Pozemkového spoločenstva – Urbariát obce Háj. Pri šetrení bolo zistené, že odstraňovanie bolo zrealizované členmi pozemkového spoločenstva, pričom spoločenstvo nemá oprávnenie na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb. Na základe toho bol podnet uzavretý ako opodstatnený a voči predmetnému subjektu bolo začaté správne konanie a uložená sankcia.
- Z IP Košice bol odstúpený aj neanonymný podnet na preverenie podmienok z hľadiska prašnosti a fyzickej záťaže v prevádzke Lom Host'ovce spoločnosti AMETYS s.r.o. Košice. Na základe skutočností zistených pri prešetrení podnetu a s prihliadnutím na charakter práce bol podnet uzavretý ako neopodstatnený.
- Z IP Košice bol odstúpený aj ďalší neanonymný podnet na preverenie pitnej vody v predajni „Papiernictvo-hračky“ v OC Merkúr v Košiciach. Podľa údajov v podnete v budove OC nie je pitná voda, vo vodovodnom systéme tečie hrdzavá voda a zamestnávateľ odmieta zabezpečiť pitný režim nákupom balenej vody. Podnet bol uzavretý so záverom neopodstatnený.
- Z IP práce Košice bol odstúpený anonymný podnet na preverenie pracovných podmienok na pracovisku spoločnosti Šperky s.r.o. v budove Coop Jednota na Dénešovej 8 v Košiciach (toalety, prievan). Podnet bol v oboch bodoch, t. j. v prípade prievanu, ako aj v prípade nedostatočného počtu záchodov uzavretý ako neopodstatnený.
- Z Krajského inšpektorátu Slovenskej obchodnej inšpekcie bol odstúpený anonymný podnet na výskyt švábov v priestoroch spoločnosti REMPO UNIVERS EU s. r. o. na Južnej triede 48 v Košiciach. Podnet bol v čase šetrenia neopodstatnený.
- Neanonymný podnet doručený z Ústavu na výkon väzby a Ústavu na výkon trestu odňatia slobody na možnosť zamestnania odsúdených na pracovisku, kde sa vyrába palivo z odpadových más a je tam príšerný zápach a hmyz nebolo možné prešetriť ani zaujať v danej veci stanovisko, nakoľko ani po vyzvaní zasielateľ nekonkretizoval pracovisko.
- Neanonymný podnet na prevádzkovanie budovy na Michalovskej 2 v Košiciach bez platného rozhodnutia o uvedení priestorov do prevádzky bol uzavretý ako neopodstatnený, nakoľko sa v budove nevykonávala žiadna činnosť a nenachádzali sa v nej žiadne osoby.
- Anonymný podnet na výskyt azbestu na obnažených základoch kotla K7 na stavenisku RaM kotolne v areáli spoločnosti U. S. Steel Košice bol uzavretý ako neopodstatnený.

- Anonymný podnet na prevádzku spoločnosti PEGA CAR s.r.o. na Textilnej 4 v Košiciach bez rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky bol rovnako neopodstatnený.
- Anonymný podnet na preverenie podnikania v oblasti autoservisu a pneuservisu v nadzemných garážach na Adlerovej ulici v Košiciach bol uzavretý ako neopodstatnený, nakoľko pri šetrení bolo zistené, že autoservisnú činnosť na danom miesta vykonáva p. C. P. ako fyzická osoba pre rodinných príslušníkov a známych.
- Neanonymný podnet sa týkal zápachu z lepidiel a farieb v kanceláriách v podnikateľskom centre na Krivej 18 v Košiciach. Pri šetrení bolo zistené, že zápach sa šíril z priestoroch spoločnosti IPLIKÁTOR s.r.o., predmetom činnosti ktorej bola výroba a predaj zdravotníckej pomôcky proti bolesti chrbta. Podnet bol uzavretý ako opodstatnený a voči uvedenej spoločnosti bolo zahájené správne konanie vo veci uloženia sankcie.
- Anonymný podnet na spoločnosť LEON PARTNER s. r. o., ktorá využíva administratívne priestory v objekte Technickej univerzity na ul. kpt. Nálepku v Košiciach bol opodstatnený.
- Anonymný podnet na spoločnosť LOOK SERVIS s. r. o. sa týkal neumožnenia zamestnancom vykonávať lekárske prehliadky u pracovnej zdravotnej služby a to napriek tomu, že všetci pracujú v U. S. Steel Košice, s. r. o., v 3. aj 4. kategórii. Podnet bol uzavretý ako opodstatnený.

Komentár k tabuľke č. 4: je uvedený v bode 6 výročnej správy.

Komentáre k tabuľkám č. 5a a 5a: sú uvedené v bode 7 výročnej správy.

Komentár k tabuľke č. 6

Podmienky práce s PC boli predmetom výkonu ŠZD na chránených pracoviskách, resp. v chránených dielňach. Spolu bolo vykonaných 8 kontrol.

Komentár k tabuľke č. 7

V uplynulom roku bolo spolu vyplnených 200 kontrolných listov. Dotazníky boli vyplnené zamestnancami spoločnosti U. S. Steel Košice, s. r. o., na divízijských závodoch DZ Mechanika, DZ Koksovňa, U. S. Steel Košice – Labortest, s. r. o., U.S. Steel Services s. r. o. a OBAL-SERVIS a. s. Ďalej boli kontrolné listy vyplnené v spoločnostiach KOSIT a. s., STAWI s. r. o. a KVIST Moldava, ako aj v jednotlivých chránených dielňach, kde pracujú ľudia so zníženou pracovnou schopnosťou.

Z ich vyhodnotenia vyplynulo, že zamestnanci boli dostatočne informovaní o vplyve jednotlivých rizikových faktorov na zdravie.

Komentár k tabuľke č. 8

V roku 2015 bolo odborom PPL uložených spolu 25 pokút (v tomto počte sú zarátané aj 2 pokuty uložené v roku 2014, ktoré však nadobudli právoplatnosť v roku 2015).

V prevažnej miere boli pokuty uložené subjektom za porušenie povinností za správny delikt podľa § 57 ods. 42 písm. b), t. j. nepredloženie návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky alebo že sa do času kladného posúdenia nezdržali vykonávania posudzovaných činností. Pokuta za tento správny delikt bola uložená týmto subjektom:

- VETERINA s. r. o. – karanténna stanica pre spoločenské zvieratá
- IPLIKÁTOR s. r. o., Košice - výroba a predaj zdravotníckej pomôcky
- FEDORKO s. r. o., Košice – predajňa osobných ochranných pracovných prostriedkov
- FLOR PLUS s. r. o., Košice – veľkoobchod s kvetmi

- ECONCONSULT s. r. o., Košice – administratívne priestory na vedenie účtovníctva a organizačné, ekonomické a účtovné poradenstvo
- DREVOSKLAD JJJ s. r. o., Košice – prevádzka pily a zariadenia na sušenie reziva v areáli bývalej tehelne v Jasove
- HELAM s. r. o. – predaj stavebného materiálu, Rozhanovce
- STEEL MAX s. r. o., Košice – výroba a dodávka elektrickej energie a tepla z drevnej štiepky, areál Sandrik Štós
- TPA Košice, s. r. o. – administratívne priestory
- Doc. Ing. Gabriel Súčík, PhD. – administratívne priestory
- VAHOR s. r. o. – administratívne priestory
- ASEO s. r. o. - administratívne priestory
- Ústav experimentálnej fyziky SAV – priestory Odd. fyziky nízkych teplôt, Ústav fyziky SAV (v tomto prípade bola uložená aj sankcia za nepredloženie prevádzkového poriadku pre prácu v expozícii hluku, t.j. podľa § 57 ods. 42 písm. d)

V prípade spoločnosti Mountfield SK s. r. o. bola uložená sankcia za správny delikt podľa § 57 ods. 42 písm. d), a to nepredloženie na posúdenie návrhu na schválenie prevádzkových poriadkov pre prácu v expozícii hluku a chemickým faktorom pre prevádzku predajne záhradnej techniky.

Za správny delikt podľa § 57 ods. 22 písm. l), konkrétne za nepredloženie k 31.12. informácie o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a opatreniach vykonaných na ich zníženie alebo odstránenie, boli pokuty uložené týmto spoločnostiam:

- Lesy Jasov, s. r. o. – pracovisko Manipulačný a expedičný sklad Jasov,
- CASSPOS a. s. , Košice - zväračské a zámočnícke práce
- GBO s. r. o., Košice - tvarové rezanie ocele, otryskávanie, ohýbanie

Za nezabezpečenie posúdenia zdravotnej spôsobilosti na prácu (§ 57 ods. 22 písm. c) u zamestnancov vykonávajúcich práce zaradené do 3. a 4. kategórie boli uložené sankcie nasledovným subjektom:

- Otilia Smolnická – TEMPUS, Mokrance – zamestnanec v profesii stolár v 3. kategórii pre faktory hluk a pevný aerosól
- Lesy Jasov, s. r. o. – zamestnanec v profesii píliar v 4. kategórii pre faktor hluk

Z dôvodu nezabezpečenia aktuálneho hodnotenia zdravotných rizík pri zmene pracovných podmienok a nevypracovania kategorizácie prác z hľadiska zdravotných rizík a posudkov o riziku (správny delikt podľa § 57 ods. 22 písm. f) boli uložené pokuty:

Lesy SR š. p., OZ Košice – pracovisko Manipulačno-expedičný sklad Haniska (faktory hluk a vibrácie u profesií píliar a strojník čelného nakladača)

Marek Šnír, Čečejevce – stolárska dielňa (faktory hluk a pevný aerosól)

Spoločnosti TAJBA a. s, Železničná 2, Čaňa, boli uložené 3 pokuty v prevádzkach nákupných skladov Košice, Čaňa a Čečejevce za správne delikty podľa § 57 ods. 22 písm. f) a g) a ods. 42 písm. b) a c), t.j. za nesplnenie povinnosti kvalitatívne a kvantitatívne zisťovať zdraviu škodlivé faktory pracovného prostredia, zabezpečiť hodnotenie zdravotného rizika, vypracovať kategorizáciu prác a posudkov o riziku, ako aj vypracovanie prevádzkových poriadkov pre faktory hluk a chemické faktory.

Za správny delikt podľa § 57 ods. 42 písm. a) bola uložená sankcia spoločnosti U-Shin Slovensko s. r. o., a to v súvislosti s nesplnením opatrenia nariadeného na predchádzanie vzniku ochorení podmienených prácou podľa § 12 ods. 4 písm. a) zák. č. 355/2007 Z. z.

Z uvedených pokút bolo 20 uhradených v plnej sume, v jednom prípade požiadal subjekt o splátkový kalendár.

Komentár k tabuľke č. 9 je uvedený v bode 4 výročnej správy.

Komentár k tabuľke č. 12 je uvedený v bode 10 výročnej správy.

Komentár k tabuľkám č. 13a, 13b a 13c je uvedený v bode 3 výročnej správy

Komentár k tabuľke č.14a:

V uplynulom roku boli vykonané 2 spoločné kontroly s orgánmi inšpekcie práce, a to v spoločnosti Bytový podnik mesta Košice s.r.o. a spoločnosti AMETYS s. r.o., prevádzka Lom Host'ovce.

Komentár k tabuľke č. 14b

V rámci spoločných dozorných aktivít boli predmetom ŠZD so Slovenskou inšpekciou životného prostredia, odbor inšpekcie ochrany vôd, 3 subjekty, a to PROBUGAS, a.s. Haniska pri Košiciach patriaci do kategórie B, TRANSPETROL, a.s. Bratislava – prečerpávacía stanica č. 2 Moldava nad Bodvou patriaci do kategórie B a U. S. Steel Košice, s. r. o., DZ Koksovňa, Odsírenie koksárenského plynu – časť BENZOLKA patriaci do kategórie B

Pri ŠZD vo vyššie uvedených subjektoch neboli zistené nedostatky, na základe čoho neboli uložené žiadne opatrenia.

Komentár k tabuľke č. 15a

V uplynulom roku bolo vydaných 62 súhlasných rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky, súčasťou ktorých bolo aj schválenie prevádzkových poriadkov pre prácu v expozícii chemickým faktorom.

Súhlasy na skladovanie a manipuláciu s VTLaZ na pracovisku boli vydané v 10-tich prípadoch.

Súhlasy na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických KaM na pracovisku boli vydané v 9-tich prípadoch, avšak v 4-och z nich boli zároveň vydané súhlasy na skladovanie a manipuláciu s VTLa Z.

Schválenie prevádzkového poriadku bolo tak ako v predchádzajúcich rokoch súčasťou každého posúdeného návrhu na činnosti spojené s manipuláciou a skladovaním chemických KaM na pracovisku.

Komentár k tabuľke č. 15b

Počet oznámení o začatí vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov v porovnaní s rokom 2014 stúpol (62 oznámení v roku 2015, 57 oznámení v roku 2014).

Komentár k tabuľke č.15c

V oblasti chemických faktorov boli sankčné opatrenia uložené spolu v 6-tich prípadoch.

Pokuta za iný správny delikt podľa § 57 ods. 29 písm. g) bola uložená spoločnosti Clean Park s. r. o., ktorá odstraňovala azbestocementovú strešnú krytinu bez oprávnenia vydaného ÚVZ SR.

Spoločnosti TAJBA a. s, Železničná 2, Čaña, boli uložené 3 pokuty za správne delikty podľa § 57 ods. 22 písm. f), t. j. za nesplnenie povinnosti kvalitatívne a kvantitatívne zisťovať zdravie škodlivé faktory pracovného prostredia, zabezpečiť hodnotenie zdravotného rizika, vypracovať kategorizáciu prác a posudky o riziku, ako aj vypracovanie prevádzkových poriadkov pre faktory hluk a chemické faktory. Išlo o prevádzky nákupných skladov Košice, Čaña a Čečejojce.

Ďalšie sankcie boli uložené subjektom Oľívia Smolnická – Tempus (podľa § 57 ods. 22 písm. c) za nezabezpečenie zdravotného dohľadu u zamestnanca zaradeného do rizika hluku a chemických faktorov) a Marek Šnír (podľa § 57 ods. 22 písm. f) za opomenutie povinnosti zabezpečiť aktuálne hodnotenie zdravotných rizík pri zmene pracovných podmienok a vypracovať kategorizáciu prác z hľadiska zdravotných rizík a posudky o riziku pre faktory hluk a chemické faktory.

Komentár k tabuľke č.15d

V uplynulom roku nebola predložená žiadna bezpečnostná správa a taktiež neboli vypracované žiadne odborné stanoviská, informácie, expertízy a vyjadrenia pre Centrum pre chemické látky a prípravky.

9. PODPORA ZDRAVIA PRI PRÁCI

V uplynulom roku bolo poskytované individuálne poradenstvo pre poskytovateľov zdravotnej starostlivosti, pre prevádzkovateľov materských, základných a stredných škôl, prevádzkovateľov zariadení starostlivosti o ľudské telo, ako aj pre ABT a BT. Väčšina dotazov sa týkala vypracovania potrebnej dokumentácie, a to najmä prevádzkových poriadkov pre prácu v expozícii chemickým faktorom a biologickým faktorom.

V 2. polroku 2015 bol realizovaný prieskum pracovných podmienok v 6 filiálkach obchodného reťazca LIDL na území mesta Košice. Prieskumu sa zúčastnilo 136 respondentov, ktorí vyplnili po 4 dotazníky zamerané na otázky týkajúce sa vnútorného prostredia, ručnej manipulácie s bremenami, psychickej pracovnej záťaže a zdravotných ťažkostí podporno-pohybového systému. Štatistické spracovanie prieskumu bude vykonané v prvom polroku roku 2016.

10. ŠPECIALIZOVANÉ ÚLOHY A INÁ ODBORNÁ ČINNOSŤ

Odbor PPL nemá zastúpenie v medzirezortných a medzinárodných pracovných skupinách a komisiách.

Špecializované a iné činnosti:

MUDr. Tarabčáková bola členkou pracovných skupín na prípravu novely vyhlášky MZ SR č. 544/2007 o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci, vyhlášky MZ SR č. 542/2007 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred fyzickou záťažou pri práci, psychicou záťažou a senzorickou záťažou pri práci a vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z. z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií. Podľa potreby sme sa priebežne zapájali aj do pripomienkovania ostatných pripravovaných noviel platnej legislatívy v oblasti verejného zdravotníctva, najmä zákona 355/2007.

Na úrovni krajskej odborníčky a vedúcej odboru MUDr. Tarabčákovovej bola v minulom roku usporiadaná 1 krajská pracovná porada pre pracovníkov preventívneho pracovného lekárstva v Košickom a Prešovskom kraji v Starej Ľubovni, a to v apríli 2015. 2 krát sa konal aj poradný zbor HO HH SR pre PPLaT a 1 krát poradný zbor HH SR pre PZS.

Do inej odbornej činnosti odboru patrí aj zabezpečovanie pregraduálnej a postgraduálnej výučby. Odbornú stáž na odbore PPL absolvoval 1 lekár v rámci špecializačného štúdia v špecializačnom odbore všeobecné lekárstvo a 5 študentov 1. ročníka bakalárskeho štúdia v odbore Verejné zdravotníctvo LF UPJŠ v Košiciach.

MUDr. Tarabčáková bola lektorkou na školiacich akciách – tématických kurzoch organizovaných LF UPJŠ pre špecializáciu pracovné lekárstvo.

Komentár k tabuľke č.12:

Prednášková činnosť je uvedená aj v samostatnej prílohe

MUDr. D. Tarabčáková: Azbest a jeho dopady na zdravie pri profesionálnej expozícii. VŠ seminár RÚVZ Košice, 28.05.2015

Mgr. M. Ludrovská: Znižovanie zdravotných rizík z karcinogénnych, mutagénnych faktorov, reprodukčne toxických látok a látok narúšajúcich endokrinný systém. VŠ seminár RÚVZ Košice, 28.05.2015

Mgr. J. Hercegová, Mgr. S. Porubská: Faktory práce a pracovného prostredia v drevospracujúcom priemysle. VŠ seminár RÚVZ Košice, 28.05.2015.

Plevová: Šetrenie podnetov v súvislosti s odstraňovaním azbestu zo stavieb. SŠ seminár RÚVZ Košice, 26.05.2015.

Postgraduálna výchova

- Tematický kurz v špecializačnom odbore pracovné lekárstvo I., Klinika pracovného lekárstva a LF UPJŠ, Rastislavova 43, Košice
- Tematický kurz v špecializačnom odbore pracovné lekárstvo II., Klinika pracovného lekárstva a LF UPJŠ, Rastislavova 43, Košice

Počet hodín: 12

Iné činnosti:

MUDr. D. Tarabčáková: „Práca v rizikových kategóriách“ – krátke vstupy do relácie Fokus práca, RTVS, štúdio Košice, 26. 10. 2015.

11. VYHODNOTENIE DOHODY O SPOLUPRÁCI A KOORDINÁCII ČINNOSTÍ V OBLASTI BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI MEDZI MPSVR SR A MZ SR

Európska informačná kampaň BOZP bola v rokoch 2014 a 2015 zameraná na „Zdravé pracoviská bez stresu“ a aktivity Národného kontaktného miesta.

V rámci tejto kampane sa MUDr. Tarabčáková aktívnou účasťou zúčastnila na odbornom seminári s prednáškou „Rizikové práce a choroby z povolania a trendy vo vývoji v košickom kraji konanom 20. 10. 2015 v Košiciach.

Zameranie spoločných aktivít orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce bolo pre tento rok stanovené na rokovaní Poradného orgánu hlavného hygienika SR a generálneho riaditeľa NIP pre BOZP. Na základe toho sa obidve strany dohodli, že v roku 2015 sa uskutočnia spoločné previerky RÚVZ a IP s nasledujúcim zameraním:

- 2 spoločné previerky v kraji zamerané na plnenie povinností zamestnávateľov, ktorých zamestnanci vykonávajú práce zaradené do 1. a 2. kategórie.
- 2 spoločné previerky s ľubovoľným zameraním.

V Košiciach boli spoločné kontroly zamerané na riešenie podnetov, a to v spoločnosti AMETYS s.r.o. Košice, prevádzka Kameňolom Host'ovce a v Bytovom podniku mesta Košice, s.r.o. Informácie o riešení uvedených podnetov boli predmetom pracovného stretnutia v II. Q.

V rámci týždňa BOZP sa na základe toho konal v mesiaci október na našom úrade deň otvorených dverí, ktorý bol zverejnený prostredníctvom webovej stránky nášho úradu. Vykonaných bolo 9 telefonických konzultácií zo strany zamestnancov rôznych inštitúcií.

V rámci spolupráce s IP sa uskutočnili 4 pracovné stretnutia s cieľom vzájomného plánovania a plnenia spoločných úloh, poskytovania informácií o postupoch pri šetrení podnetov, o zmenách v legislatíve a ich uplatňovaní v praxi.

MUDr. Tarabčáková sa v rámci roka pravidelne zúčastňovala na stretnutiach zástupcov Národnej siete bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktoré sa konali na NIP v Košiciach a ako člen Riadiacej komisie programu „Bezpečný podnik“ na riadnych zasadnutiach tejto komisie, ktorá zasadala na NIP v Košiciach v uplynulom roku 1 krát.

12. VÝKON ŠTÁTNEHO ZDRAVOTNÉHO DOZORU ORGÁNMI VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA V SÚVISLOSTI S NOVOU CHEMICKOU LEGISLATÍVOU

Pozri tabuľkový prehľad.

13. PERSONALISTIKA

V porovnaní s rokom 2014 sa počet zamestnancov odboru nezmenil. V mesiaci júl sa po materskej dovolenke vrátila L. Várkolyová (DAHE).

Odbor pozostáva z 2 oddelení a to oddelenia hygieny práce a oddelenia fyziológie práce. Číselný prehľad týkajúci sa personálneho obsadenia ku konca roku 2015 je uvedený v tabuľke č. 16.

Komentár:

MUDr. D. Tarabčáková (vedúca odboru a oddelenia hygieny práce) - nadstavbová atestácia v odbore hygiena práce a pracovné lekárstvo

Oddelenie hygieny práce a oddelenie sledovania zdravotného stavu fyziológie práce

- Mgr. M. Ludrovská – absolventka odboru Verejné zdravotníctvo na Jesseniovej lekárskej fakulte v Martine.
- Mgr. S. Porubská – absolventka odboru Verejné zdravotníctvo na Katedre Verejného zdravotníctva a manažmentu v zdravotníctve Vysokej školy zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave.
- Mgr. J. Hercegová – absolventka odboru Verejné zdravotníctvo na Lekárskej fakulte UPJŠ v Košiciach
- Zo stredných zdravotníckych pracovníkov má 5 AHE a 1 DAHE PŠŠ z preventívneho pracovného lekárstva.

4. TABUĽKY Č. 1-16

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2015
podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora
(1. stupeň)**

Tabuľka č. 1a

Kód	Prevažujúca činnosť (1. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
A	Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	5	0	3	0	8	0
B	Ťažba a dobývanie	14	0	2	0	16	0
C	Priemyselná výroba	5 613	424	2 526	115	8 139	539
D	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	376	10	361	21	737	31
E	Dodávka vody, čistenie a odvod odp. vôd, odpady a služby odstraň. odpadov	168	0	21	0	189	0
F	Stavebníctvo	141	0	13	0	154	0
G	VO a MO, oprava motorových vozidiel	33	9	0	0	33	9
H	Doprava a skladovanie	643	64	57	0	700	64
I	Ubytovanie a stravovanie	0	0	0	0	0	0
J	Informácie a komunikácia	0	0	0	0	0	0
K	Finančné a poisťovacie služby	0	0	0	0	0	0
L	Činnosti v oblasti nehnuteľností	0	0	0	0	0	0
M	Odborné, vedecké a technické činnosti	445	88	25	1	470	89
N	Administratívne a podporné služby	496	20	84	7	580	27
O	Verejná správa, sociálne zabezpečenie	201	47	0	0	201	47
P	Vzdelávanie	6	2	0	0	6	2
Q	Zdravotníctvo a sociálna pomoc	280	233	0	0	280	233
R	Umenie zábava, rekreácia	129	44	0	0	129	44
S	Ostatné činnosti	0	0	0	0	0	0
s p o l u		8 550	941	3 092	144	11 642	1 085

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2015
podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora
(2. stupeň)

Tabuľka č. 1b

Kód	Prevažujúca činnosť (2. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
02	Lesníctvo a ťažba dreva	5	0	3	0	8	0
08	Iná ťažba a dobývanie	14	0	2	0	16	0
10	Výroba potravín	52	30	21	8	73	38
15	Výroba kože a kožených výrobkov	49	1	0	0	49	1
16	Sprac. dreva a výr. výrobkov z dreva	12	6	0	0	12	6
19	Výroba koksu a rafin. ropných produktov	258	12	274	28	532	40
23	Výroba ostatných nekov. min. výrobkov	854	32	131	0	985	32
24	Výroba a spracovanie kovov	2 810	252	1 732	71	4 542	323
25	Výr. kov. konštr. okrem strojov a zariad.	744	39	177	7	921	46
27	Výroba elektrických zariadení	43	3	18	0	61	3
28	Výroba strojov a zariadení i. n.	56	1	11	0	67	1
29	Výroba motor.vozid., návesov a prívesov	37	3	5	0	42	3
31	Výroba nábytku	28	1	0	0	28	1
32	Iná výroba	31	0	0	0	31	0
33	Oprava a inštalácia strojov a prístrojov	639	44	157	1	796	45
35	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	376	10	361	21	737	31
36	Zber, úprava a dodávka vody	4	0	0	0	4	0
37	Čistenie a odvod odpadových vôd	3	0	0	0	3	0
38	Zber, spracúvanie a likvidácia odpadov, recyklácia materiálov	161	0	21	0	182	0
41	Výstavba budov	0	0	5	0	5	0
42	Inžinierske stavby	15	0	9	0	15	0
43	Špecializované stavebné práce	126	0	8	0	134	0
46	VO, okrem motor. vozidiel a motocyklov	33	9	0	0	33	9
49	Pozemná doprava a doprava potrubím	379	3	51	0	430	3
51	Letecká doprava	0	0	0	0	0	0
52	Skladové a pomocné činnosti v doprave	264	61	6	0	270	61
74	Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti	445	88	25	1	470	89
81	Činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinnou úpravou	74	6	71	0	145	6
82	Admin., kancelár.. a iné obchod. činnosti	422	14	13	7	435	21
84	Verejná správa, sociálne zabezpečenie	201	47	0	0	201	47
85	Vzdelávanie	6	2	0	0	6	2
86	Zdravotníctvo	280	233	0	0	280	233
90	Tvorivé, umelecké a zábavné činnosti	129	44	0	0	129	44
96	Ostatné osobné služby	0	0	0	0	0	0
S p o l u		8 550	941	3 092	144	11 642	1 085

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2015
podľa druhu a kategórie rizikového faktora
(1. stupeň)**

Tabuľka č. 1c

Rizikový faktor (1. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Biologický faktor	110	72	0	0	110	72
Elektromagnetické polia	119	1	0	0	119	1
Fyzická záťaž	252	17	23	16	275	33
Hluk	8 433	591	1 685	72	10 118	663
Chemické látky a zmesi	4 191	320	1 998	62	6 189	382
Ionizujúce žiarenie	1	0	0	0	1	0
Optické žiarenie	93	22	0	0	93	22
Psychická pracovná záťaž	148	22	0	0	148	22
Tlak vzduchu	14	4	0	0	14	4
Vibrácie	712	82	255	14	967	96
Záťaž teplotom a chladom	1 129	23	0	0	1 129	23

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2015
podľa druhu a kategórie rizikového faktora – okrem chemických látok a zmesí
(2. stupeň)**

Tabuľka č. 1d

Rizikový faktor (1. a 2. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Biologické faktory spolu:	110	72	0	0	110	72
Tuberkulóza	110	72	0	0	110	72
Elektromagnetické polia spolu:	119	1	0	0	119	1
Fyzická záťaž spolu:	252	17	23	16	275	33
dlhodobé nadmerné jednostranné zaťaženie	232	17	23	16	255	33
dynamická záťaž	20	0	0	0	20	0
Hluk spolu:	8 433	591	1 685	72	10 118	663
premenný	8 433	591	1 685	72	10 118	663
Ionizujúce žiarenie spolu:	1	0	0	0	1	0
v priemysle	1	0	0	0	1	0
Optické žiarenie spolu:	93	22	0	0	93	22

Laser	93	22	0	0	93	22
Psychická pracovná záťaž spolu:	148	22	0	0	148	22
Tlak vzduchu spolu:	14	4	0	0	14	4
zvýšený tlak vzduchu	14	4	0	0	14	4
Vibrácie spolu:	712	82	255	14	967	96
prenášané na ruky	454	21	148	10	602	31
prenášané na celé telo	258	61	107	4	365	65
Záťaž teplom a chladom spolu:	1 129	23	0	0	1 129	23
Záťaž teplom	1 101	15	0	0	1 101	15
Záťaž chladom	28	8	0	0	28	8

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2015
podľa druhu a kategórie rizikového faktora – chemické látky a zmesi
(2. stupeň)**

Tabuľka č. 1e

Chemické látky a zmesi (2. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
alergén	146	26	8	0	154	26
dermatotropný	122	11	17	0	139	11
dráždivé	1 036	189	584	6	1 620	195
chemický karcinogén / mutagén	565	202	161	13	726	215
jedovaté - toxické	220	49	18	0	238	49
látky poškodzujúce reprodukciu	267	144	18	0	285	144
pevné aerosóly	3 451	112	1 691	44	5 142	156
veľmi jedovaté – veľmi toxické	19	0	0	0	19	0
žieravé	78	26	25	0	103	26

Tabuľka č. 2

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet		
	RÚVZ	ÚVZ SR	Spolu
Rozhodnutia súhlasné/nesúhlasné § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.			
o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu faktorov životného prostredia alebo pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky	440/0		
o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu	74/0		
o návrhoch na používanie biologických faktorov, na zmenu ich použitia	2/0		
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	10/0		
o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku	5/0		
o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	45/0		
o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie	67/0		
o návrhoch na zriaďovanie a prevádzku pohrebiska, pohrebnej služby, krematória a na činnosti súvisiace s prevozom mŕtvych podľa osobitných predpisov	-		
ostatné (prerušené a zastavené konania)	122		
S p o l u:	765		
Rozhodnutia - pokyny	4		
- opatrenia	2		
C. Vydané / odobraté oprávnenia na činnosti pracovnej zdravotnej služby	-		
D. Vydané / odobraté oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	-		
E. Záväzné stanoviská: § 13 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z. s prihliadnutím na zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov a zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečistenia životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov	0		
§ 13 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.			
k územným plánom a k návrhom na územné konanie	58/0		
k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	102/0		
k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou	0/0		

Tabuľka č. 3

Štátny zdravotný dozor	P o č e t
Výkon ŠZD (ukončený záznamom)	1238
Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	1
Šetrenie petícií	0
Šetrenie podnetov na výkon ŠZD	31
Odborné stanoviská (expertízy)	0
Konzultácie	1972
Poradenstvo - individuálne - skupinové	17
Iné činnosti*	0

Tabuľka č. 4

RÚVZ v sídle kraja	Počet vydaných osvedčení o odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami			Počet odobraných osvedčení
	Na základe skúšky pred komisiou	Na základe dĺžky odbornej praxe (bez skúšky)	Spolu	Spolu
Košice	6	85	91	0

Tabuľka č. 5a

Podnik Organizácia Spoločnosť	Chemický karcinogén, chem. mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)	Klasifikácia/kateg. * podľa NV SR č. 356/2006 Z. z. zákona č. 67/2010 Z. z.	Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom / ženy		Výsl. merania/ množstvo spotrebovaných látok/rok**
UNLP Košice, pracovisko Tr. SNP 1, Klinika hematológie a onkohematológie a ambulancia	cytostatiká	karc. kat. 1A alebo 1B	34 (RP)	34 (RP)	5 356 ampuliek
UNLP Košice, Pododdelenie lekárskej genetiky	cytostatiká	karc. kat. 1A alebo 1B	N	N	11 mg
UNLP Košice, pracovisko Tr. SNP 1, Nemocničná lekáreň – odd.riedenia cytostatík	cytostatiká	karc. kat. 1A alebo 1B	4 (RP)	4 (RP)	6 744 ampuliek

Podnik Organizácia Spoločnosť	Chemický karcinogén, chem. mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)	Klasifikácia/kateg. * podľa NV SR č. 356/2006 Z. z. zákona č. 67/2010 Z. z.	Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom / ženy		Výsl. merania/ množstvo spotrebovaných látok/rok**
UNLP Košice, pracovisko Tr. SNP 1, I. Klinika rádiológie a zobrazovacích metód	cytostatiká	karc. kat. 1A alebo 1B	N	N	18 ampuliek
UNLP Košice, pracovisko Rastislavova 43, IV. Interná klinika	cytostatiká	karc. kat. 1A alebo 1B	N	N	125 ampuliek
UNLP Košice, pracovisko Tr. SNP 1, Urologická klinika	cytostatiká	karc. kat. 1A alebo 1B	N	N	60 ampuliek
UNLP Košice, pracovisko Tr. SNP 1, Očná klinika	cytostatiká	karc. kat. 1A alebo 1B	N	N	22 ampuliek
UNLP Košice, pracovisko Rastislavova 43, Očné oddelenie	cytostatiká	karc. kat. 1A alebo 1B	N	N	15 ampuliek
UNLP Košice, Klinika dermatovenerológie	cytostatiká	karc. kat. 1A alebo 1B	N	N	81 tabliet
UNLP Košice, Transplantačné oddelenie	cytostatiká	karc. kat. 1A alebo 1B	N	N	6 ampuliek
UNLP Košice, pracovisko Rastislavova 43, Urologické oddelenie	cytostatiká	karc. kat. 1A alebo 1B	N	N	147 ampuliek
UNLP Košice, pracovisko Rastislavova 43, Oddelenie patológie	dichróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	N	N	3 500 g
Detská fakultná nemocnica Košice, Oddelenie detskej onkológie a hematológie	cytostatiká	karc. kat. 1A alebo 1B	31 (RP)	28 (RP)	2 269 ampuliek 42 balení
Úrad pre dohľad nad zdravotnou	benzén	karc. kat. 1A muta. kat 1B	N	N	6000 ml

Podnik Organizácia Spoločnosť	Chemický karcinogén, chem. mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)	Klasifikácia/kateg. * podľa NV SR č. 356/2006 Z. z. zákona č. 67/2010 Z. z.	Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom / ženy		Výsl. merania/ množstvo spotrebovaných látok/rok**
starostlivosťou, Súdnolekárske a patologicko- anatomické pracovisko Košice	dichróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	N	N	1 130 g
Východoslovenský onkologický ústav, a. s.	cytostatiká	karc. kat. 1A alebo 1B	91 (RP)	78 (RP)	52 849 balení (amp. alebo tabl.)
ŠÚKL, Kontrolné laboratórium 5, Košice	dichróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	3	3	5,12 g
PF UPJŠ v Košiciach, Ústav chemických vied, Katedra anorganickej chémie	benzén	karc. kat. 1A muta. kat. 1B	N	N	300 ml
	dichróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	N	N	10 g
	chróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	N	N	2 730 g
PF UPJŠ v Košiciach, Ústav chemických vied, Katedra organickej chémie	benzén	karc. kat. 1A muta. kat. 1B	N	N	1 197,6 ml
PF UPJŠ v Košiciach, Ústav chemických vied, Katedra fyzikálnej chémie	benzén	karc. kat. 1A muta. kat. 1B	N	N	2 500 ml
PF UPJŠ v Košiciach, Ústav chemických vied, Katedra analytickej chémie	benzén	karc. kat. 1A muta. kat. 1B	N	N	40 ml
	dichróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	N	N	90 g
	chróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	N	N	40 g
	fenolftaleín	karc. kat. 1B	N	N	5 g
PF UPJŠ v Košiciach, Ústav chemických vied, Katedra biochémie	fenolftaleín	karc. kat. 1B	N	N	10 ml
LF UPJŠ v Košiciach, Ústav experimentálnej medicíny	benzén	karc. kat. 1A muta. kat. 1B	1	1	500 ml

Podnik Organizácia Spoločnosť	Chemický karcinogén, chem. mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)	Klasifikácia/kateg. * podľa NV SR č. 356/2006 Z. z. zákona č. 67/2010 Z. z.	Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom / ženy		Výsl. merania/ množstvo spotrebovaných látok/rok**
LF UPJŠ v Košiciach, Ústav histológie a embryológie	dichróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	1	1	5 g
LF UPJŠ v Košiciach, Ústav lekárskej a klinickej biochémie	dichróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	N	N	100 g
UVLF v Košiciach, Ústav patologickej anatómie	benzén	karc. kat. 1A muta. kat. 1B	1	1	1 000 ml
UVLF v Košiciach, Ústav hygieny mlieka	benzén	karc. kat. 1A muta. kat. 1B	13	11	1 000 ml
	chróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	13	11	15 g
UVLF v Košiciach, Ústav lekárskej chémie	benzén	karc. kat. 1A muta. kat. 1B	7	7	500 ml
	chróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	7	7	10 g
UVLF v Košiciach, Ústav farmaceutickej chémie	benzén	karc. kat. 1A muta. kat. 1B	14	11	600 ml
	dichróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	N	N	50 g
	chróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	N	N	10,5 g
UVLF v Košiciach, Ústav anatómie	benzén	karc. kat. 1A muta. kat. 1B	14	11	9 000 ml
Parazitologický ústav SAV	dichróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	24	18	286,76 mg
Ústav experimentálnej fyziky SAV	dichróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	4	4	25 g
Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV	benzén	karc. kat. 1A muta. kat. 1B	2	2	10 ml

Podnik Organizácia Spoločnosť	Chemický karcinogén, chem. mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)	Klasifikácia/kateg. * podľa NV SR č. 356/2006 Z. z. zákona č. 67/2010 Z. z.	Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom / ženy		Výsl. merania/ množstvo spotrebovaných látok/rok**
U. S. Steel Košice s. r. o. (jednotlivé divízne závody a útvary)	chróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	18	18	201,5 g
	dichróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	25	5	36 400,275 kg
	PAU	proces s r.ch.k	546, z toho 342(RP)	34, z toho 0(RP)	N
	Cr 6+	karc. kat. 1A muta. kat. 1B	3 (RP)	0 (RP)	N
	benzén	karc. kat. 1A muta. kat. 1B	59, z toho 47 (RP)	1, z toho 0 (RP)	N
Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., OZ Košice, Odbor ekológie a vodohospodárskych laboratórií	benzén	karc. kat. 1A muta. kat. 1B	1	0	1 ml
	fenolftaleín	karc. kat. 1B	2	2	10 g
	dichróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	4	3	25 g
Tepláreň Košice, a. s., Laboratórium vôd	benzén	karc. kat. 1A muta. kat. 1B	5	3	2 000 ml
	chróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	2	2	10 g
Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s. ., LOV Košice	dichróman didraselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	3	3	67,66 g
	fenolftaleín	karc. kat. 1B	3	3	0,75 g
Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s. ., ŠLV Košice	dichróman didraselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	6	6	20 g
GOELAB s. r. o.	benzén	karc. kat. 1A muta. kat. 1B	5	0	0,04 ml
	chróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	5	0	60 gl
	dichróman didraselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	5	0	60,53 g
Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s. ., LPV Bukovec	fenolftaleín	karc. kat. 1B	4	4	2,5 g

Podnik Organizácia Spoločnosť	Chemický karcinogén, chem. mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)	Klasifikácia/kateg. * podľa NV SR č. 356/2006 Z. z. zákona č. 67/2010 Z. z.	Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom / ženy		Výsl. merania/ množstvo spotrebovaných látok/rok**
U. S. Steel Košice - Labortest, s. r. o., Laboratórium Koksovne	benzén	karc. kat. 1A muta. kat. 1B	32 (RP)	23 (RP)	1 000 g/ ml
	dichróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	25	20	500 g/ml
	chróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	25	20	100 g/ml
U. S. Steel Košice - Labortest, s. r. o., Laboratórium Studenej valcovne	dichróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	12	9	200 g
U. S. Steel Košice - Labortest, s. r. o., Kvantometrické laboratórium	dichróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	38	26	140 g
ISS Facility Services spol. s r. o.	PAU	proces s r.ch.k	36 (RP)	0 (RP)	N
Koksmont a. s. (na pracovisku DZ Koksovňa)	PAU	proces s r.ch.k	8 (RP)	0 (RP)	N
ÚKSUP Košice	dichróman draselný	karc. kat. 1B muta. kat. 1B	3	3	40 g
ČaSS s. r. o. Pracovisko Tr. SNP 1, Klinika hematológie a onkohematológie a ambulancia	cytostatiká	karc. kat. 1A alebo 1B	2 (RP)	2 (RP)	N
ASTANA, s. r. o., Poprad	Azbest (AZC materiál)	karc. kat. 1A	3	0	18,8 t
Ronar s. r. o., Košice	Azbest (AZC materiál)	karc. kat. 1A	6	0	223,8 t
AZ-Group s. r. o., Poprad	Azbest (AZC materiál)	karc. kat. 1A	6	0	6 t
ČOPA s. r. o., Drienov	Azbest (AZC materiál)	karc. kat. 1A	2	0	1 t
Juraj Lemešani, Kráľovce	Azbest (AZC materiál)	karc. kat. 1A	2	0	3 t
DILMUN SYSTEM s. r. o., Bratislava	Azbest (AZC materiál)	karc. kat. 1A	4	0	18 t
HSV Trade s. r. o., Hanušovce nad Topľou	Azbest (AZC materiál)	karc. kat. 1A	5	0	6,2 t
Michal Choma, Snina	Azbest (AZC materiál)	karc. kat. 1A	2	0	2 t

Koniec tabuľky č. 5a

Podnik Organizácia Spoločnosť	Chemický karcinogén, chem. mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)	Klasifikácia/kateg. * podľa NV SR č. 356/2006 Z. z. zákona č. 67/2010 Z. z.	Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom / ženy		Výsl. merania/ množstvo spotrebovaných látok/rok**
Krovmont s. r. o., Dolný Kubín	Azbest (AZC materiál)	karc. kat. 1A	4	0	5 t
LAMA-Ladislav Magda s. r. o., Veľký Šariš	Azbest (AZC materiál)	karc. kat. 1A	5	0	4,8 t
PROSERVIS Strážske s. r. o., Strážske	Azbest (AZC materiál)	karc. kat. 1A	6	0	5 t
Samp Slovakia s. r. o., Bardejov	Azbest (AZC materiál)	karc. kat. 1A	4	0	1 t
SD Gelnica, s. r. o., Gelnica	Azbest (AZC materiál)	karc. kat. 1A	2	0	0,8 t
Stof plus s. r. o., Prešov	Azbest (AZC materiál)	karc. kat. 1A	2	0	2,8 t
A. A. Service s. r. o., Bratislava	Azbest (AZC materiál)	karc. kat. 1A	5	0	2 t

* kat. 1A – dokázaný karcinogén pre ľudí
kat. 1B – pravdepodobný karcinogén
proces s r.ch.k – proces s rizikom chemickej karcinogenity
**N – objektivizácia nevykonaná, resp. spotreba neudaná

Tabuľka č. 5b

Oznámenia o výkone odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest a výkon štátneho zdravotného dozoru podľa NV SR č. 253/2006 Z. z.	Počet
Oznámenia o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	43
Výkon štátneho zdravotného dozoru po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	4

Tabuľka č. 6

Štátny zdravotný dozor na pracoviskách so zobrazovacími jednotkami podľa NV SR č. 276/2006 Z. z.	P o č e t
Kontrola (ukončená záznamom)	8
Kontrolné listy	8
Pokyny na odstránenie nedostatkov	0
Sankčné opatrenia*	0

Tabuľka č. 7

Použitie kontrolných listov (dotazníkov informovanosti zamestnancov) pri výkone ŠZD										
RÚVZ	Počet kontrolných listov									
	A	B	C	H	K	N	P	R	V	Z
Košice		3	15	109	41				24	8

Tabuľka č. 8

Sankčné opatrenia	Počet	V sume
Pokuty za priestupky – blokové konanie		
Pokuty za priestupky – pokuty do 1659 € okrem blokových konaní (§ 56 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z.)		
Pokuty za iné správne delikty (§ 57 ods. 50 zákona č. 355/2007 Z. z.)	25	5850
Iné sankcie / opatrenia – zákaz výroby, používania zariadení a prevádzky (§ 55 ods. 2 písm. a), f), g) zákona č. 355/2007 Z. z.)		-
Trestné oznámenie		-
Náhrada nákladov (§ 58 zákona č. 355/2007 Z. z.)		
Zvýšenie poistného (podľa zákona č. 461/2003 Z. z.)		
Výkon rozhodnutia (§ 79 zákona č. 71/1967 Zb.)		-

Tabuľka č. 9

Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania					
Č. položky Zoznam CHzP	Diagnóza	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrovania S / N / ? / K / X*	Lehota (v dňoch)*
24	Hepatitída A	Detská fakultná nemocnica, Košice	zdravotnícky asistent	S	36
28	Sy. canalis carpi bilat., Epicondylitis rad. Et ulnaris humeri bilat., Arthroza v obl. Art. Adromioclavicularis vpravo (RTG)	TransPlus Slovensko, s.r.o.	vodič nákladného vozidla	N	48
28	Impingement sy, Epicondylitis radialis humeri bilat.	USS Košice, s.r.o.	žeriavnik	S	50
28	Impingement sy ommae bilat.	USS Košice, s.r.o.	žeriavnik	S	29

Č. položky Zoznam CHzP	Diagnóza	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrenia S / N / ? / K / X*	Lehota (v dňoch)*
28	Raynaudov sy. HK, Epicondylitis radialis et ulnaris huneri bilat., Sy canalis carpi 1. dx. gr. I., Sy canalis cubiti 1. sin., def. cubiti bilat. gr. II. praec. 1. dx., Arthrosis def. DIP gr. I. man. bilat. dif.	Inžinierske stavby, a.s.	tesár	N	48
28	Ochorenie HK z vibrácií a DNJZ: Epicondilitis radialis et ulnaris humeri bilat., PHS 1. utrq., Impingement sy bilat., gr. II., Sy. canalis cubiti bilat, Sy canalis Guyoni 1. dx., Sycanals carpi 1. dx. gr. I., Raynaudov sy HK incip. v. s., Arthrosis def.	Obec Štós	piliar	S	35
28	Raynaudov sy. HK, Impingement sy. subacromiale bilat. (1. dx. gr., II., 1. sin. gr. I.), Epicondylitis rad. Et ulnaris humeri bilat.	Termostav-Mrás s.r.o., Košice	murár, šamotár	S	64
28	Ochorenie HK z vibrácií, event. DNJZ: Sy canalis carpi, Raynaodov sy. HK	MI Top, spo. s r.o.	stavebný robotník	N	63
28	Ochorenie HK z DNJZ a vibrácií: Syndrom canalis cubiti bilat., Epicondylitis ulnaris humeri bilat.	USS Košice, s.r.o.	zvárač	S	43
28	Ochorenie HK z vibrácií a DNJZ: Rayn. sy HK, Sy. canalis cubiti 1. dx. (aj s axon. léziou n. ulnaris), Epicondylitis radialis et ulnaris humeri bilat., Impingement sy subacrom. bilat. pr. 1. dx. gr. II., 1. sin. gr. I., Arthrosis def. AC omm. bil.	Obec Štós	piliar	S	25

Č. položky Zoznam CHzP	Diagnóza	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrenia S / N / ? / K / X*	Lehota (v dňoch)*
28	Sy canalis carpi. bilat., Sy canalis cubiti vpravo	USS Košice, s.r.o.	vodič nákladnej odpravy	N	61
28	Ochorenie HK z DNJZ a vibrácií: Impingement sy bilat. II. st., Epicondylitis radialis et ulnaris humeri bilat., Sy canalis carpi vľavo gr. I.	RMS, a.s. Košice	strojník - lisiar	N	39
28	Raynaudov sy. HK, PHS 1. dx., Arthrosis acromioclavicularis 1. atrq., Epicondylitis radialis et ulnaris humeri bilat., Arthrosis art. cubiti 1. utrq., Arthrosis DIP man. 1. utrq.	Anton Ňakat - REMOZA	zámočník	N	105
28	Ochorenie HK z DNJZ a vibrácií: Impingement sy ommae bilat. pr. dx., Epikondylitis radialis humeri 1. dx., ulnaris 1. sin.	USS Košice, s.r.o.	žeriavnik	S	24
28	Impingement sy ram. kľbu bilat., Epicondylitis radialis humeri bilat., pr. 1. dx. susp., Incip. syndrom canalis carpi vpravo.	USS Košice, s.r.o.	zámočník	S	27
28	Impingement sy bilat. praecip. 1. sin., Susp. sy canalis carpi bilat., Epicondylitis ulnaris humeri 1. sin.	USS Košice, s.r.o.	žeriavnik	N	35
28	Impingement sy 1. utr.gr. III., Arthrosis cubiti 1. utrq., Epicondylitis rad. et uln. humeri 1. utrq.	USS Košice, s.r.o.	zámočník	N	32

Č. položky Zoznam CHzP	Diagnóza	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrenia S / N / ? / K / X*	Lehota (v dňoch)*
28	Ochorenie HK z DNJZ a vibrácií: Sy canalis carpi bilat.	USS Košice, s.r.o.	žeriavnik	S	44
28	Ochorenie HK z DNJZ a vibrácií: Impingement sy 1. utrq., Kalcifikujúca tenditída vpravo	USS Košice, s.r.o.	žeriavnik	S	45
28	Raynaudov sy HK, Sy canalis carpi i.sin., Neuropathia n. medianus l. dx., Impingement sy.subacromiale bilat. Gr. I., Arthrosis acromioclavicularis bilat., Epicondylitis rad. et ulnaris hum.bilat.	Inžinierske stavby, a.s.	tesár	K	53
28	Epicondylitis radialis humeri bilat. et ulnaris l. sin., Raynaudov sy. HK incip., PHS l. dx. chron.s akútnou tendosynovitídou dlhej hlavy bicepsu brachia a SA Impingement sy. l. st., PHS l. sin. chron., Arthrosis acromioclavicularis l. utrq. Incip., Arthr	OBAL-SERVIS, a.s. Košice	balič	N	43
28	Impingement sy ommae l. sin., Epicondylitis radialis et ulnaris humeri l. utrq.	RMS, a.s. Košice	hutný murár - keramické zváranie	S	33
28	Impingement sy bilat. Utlak AC kĺbom, Incip. sy canalis carpi l.dx.	USS Košice, s.r.o.	montér oceľových konštrukcií	S	39
28	Sy cubitálneho kanálu vpravo	USS Košice, s.r.o.	zámočník	S	48
28	Sy canalis carpi bilat. S výraznejším nálezom vľavo, Epicondylitis ulnaris humeri l.dx.	USS Košice, s.r.o.	mechanik motorových lokomotív	N	31

Č. položky Zoznam CHzP	Diagnóza	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrenia S / N / ? / K / X*	Lehota (v dňoch)*
29	Ochorenie HK z DNJZ, vibrácií: Impingement sy ommae bilat., pr. 1.sin.	USS Košice, s.r.o.	žeriavnik	S	84
29	Impingement sy RK bilat. I. st., Obojstranná radiálna a ulnárna epikondilitída a Sy canalis carpi vpravo, st. po operácii	USS Košice, s.r.o.	elektromechanik	S	21
29	Sy. canalis carpi bilat., Epicondylitis rad. Et ulnaris humeri bilat., Arthroza v obl. Art. Adromioclavicularis vpravo (RTG)	TransPlus Slovensko, s.r.o.	vodič nákladného vozidla	N	48
29	Susp. Ochorenie HK z DNJZ: Impingement sy subacromiale bilat. (1. dx. Gr. II, I. sin. Gr. I), Epicondylitis radialis humeri bilat.	Reatil Value Stores a.s.	hlavný zamestnanec výroby Čerstvých potravín	S	44
29	Impingement sy, Epicondylitis radialis humeri bilat.	USS Košice, s.r.o.	žeriavnik	S	50
29	Impingement sy ommae bilat.	USS Košice, s.r.o.	žeriavnik	S	29
29	Raynaudov sy. HK, Epicondylitis radialis et ulnaris huneri bilat., Sy canalis carpi 1. dx. gr. I., Sy canalis cubiti 1. sin., def. cubiti bilat. gr. II. praec. 1. dx., Arthrosis def. DIP gr. I. man. bilat. dif.	Inžinierske stavby, a.s.	tesár	N	48
29	Ochorenie HK z vibr. a DNJZ: Epicond. radialis et ulnaris humeri bilat., PHS 1. utrq., Impingem. sy bilat., gr. II., Sy. canal.cubiti bilat, Sy canalis Guyoni 1. dx., Sycanalos carpi 1. dx. gr. I., Rayn.sy HK incip. v. s., Arthrosis .	Obec Štós	piliar	S	35

Č. položky Zoznam CHzP	Diagnóza	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrenia S / N / ? / K / X*	Lehota (v dňoch)*
29	Raynaudov sy. HK, Impingement sy. subacromiale bilat. (1. dx. gr., II., 1. sin. gr. I.), Epicondylitis rad. Et ulnaris humeri bilat.	Termostav-Mráz s.r.o., Košice	murár, šamotár	S	64
29	Sy canalis carpi bilat., st. p. OP bilat., Epicondylitis ulnaris humeri 1. sin., Epicondylitis radialis 1. dx. st. p. ASK - debridement, PHS 1. dx., Impingement sy ommae 1. sin., st. p. ASK ommae 1. sin.	Eurest, spol. s r.o.	pomosná kuchárka	N	50
29	Ochorenie HK z vibrácií, event. DNJZ: Sy canalis carpi, Raynaudov sy. HK	MI Top, spo. s r.o.	stavebný robotník	N	63
29	Ochorenie HK z DNJZ: Impingement sy ommae 1. sin	RMS, a.s. Košice	vulkanizér	S	27
29	Ochorenie HK z DNJZ a vibrácií: Syndrom canalis cubiti bilat., Epicondylitis ulnaris humeri bilat.	USS Košice, s.r.o.	zvárač	S	43
29	Ochorenie HK z vibrácií a DNJZ: Raynaudov sy HK, Sy. canalis cubiti 1. dx. (aj s axon. léziou n. ulnaris), Epicondylitis radialis et ulnaris humeri bilat., Impingement sy subacrom. bilat. pr. 1. dx. gr. II., 1. sin. gr. I., Arthrosis def. AC ommae. bilat.	Obec Štós	piliar	S	25
29	Sy canalis carpi. bilat., Sy canalis cubiti vpravo	USS Košice, s.r.o.	vodič nákladnej odpravy	N	61

Č. položky Zoznam CHzP	Diagnóza	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrenia S / N / ? / K / X*	Lehota (v dňoch)*
29	Ochorenie HK z DNJZ a vibrácií: Impingement sy bilat. II. st., Epicondylitis radialis et ulnaris humeri bilat., Sy canalis carpi vľavo gr. I.	RMS, a.s. Košice	strojník - lisiar	N	39
29	Susp. Ochorenie HK z DNJZ: Sy canalis carpi. bilat. gr. I., Epicondylitis radialis humeri 1. dx. Et ulnaris humeri 1. sin., PHS 1. dx., Impingement sy. 1. dx. gr. II.	USS Košice - Labortest, s.r.o.	laborant, skladník	N	37
29	Raynaudov sy. HK, PHS 1. dx., Arthrosis acromioclavicularis 1. atrq., Epicondylitis radialis et ulnaris humeri bilat., Arthrosis art. cubiti 1. utrq., Arthrosis DIP man. 1. utrq.	Anton Ňakat - REMOZA	zámočník	N	105
29	Ochorenie HK z DNJZ a vibrácií: Impingement sy ommae bilat. pr. dx., Epikondylitis radialis humeri 1. dx., ulnaris 1. sin.	USS Košice, s.r.o.	žeriavnik	S	24
29	Ochorenie HK z DNJZ: Sy canalis carpi bilat.?	Promenáda, a.s.	zmesnanec práčovne	N	41
29	Ochorenie HK z DNJZ: Impingement sy ommae bilat., Epicondylitis radialis humeri bilat., pr. 1. dx.	U. S. Services, s.r.o.	práčka	N	50
29	Impingement sy ram. kľbu bilat., Epicondylitis radialis humeri bilat., pr. 1. dx. susp., Incip. syndrom canalis carpi vpravo.	USS Košice, s.r.o.	zámočník	S	27

Č. položky Zoznam CHzP	Diagnóza	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrenia S / N / ? / K / X*	Lehota (v dňoch)*
29	Impingement sy bilat. praecip. I. sin., Susp. sy canalis carpi bilat., Epicondylitis ulnaris humeri I. sin.	USS Košice, s.r.o.	žeriavnik	S	35
29	Impingement sy I. utr.gr. III., Arthrosis cubiti I. utr.q., Epicondylitis rad. et uln. humeri I. utr.q.	USS Košice, s.r.o.	zámočník	S	32
29	Ochorenie HK z DNJZ a vibrácií: Sy canalis carpi bilat.	USS Košice, s.r.o.	žeriavnik	S	44
29	Parciálna lézia m. supraspinatus vpravo, St. p. ASK pravého RK pre Impingement sy, ST. p. oper. Pravého lakt'a sec. Homann pre rad. Epikondylitídu	USS Košice, s.r.o.	operátor výstupu - inšpektor kvality PZ3	N	57
29	Ochorenie HK z DNJZ a vibrácií: Impingement sy I. utr.q., Kalcifikujúca tenditída vpravo	USS Košice, s.r.o.	žeriavnik	S	45
29	Sy canalis carpi bilat., gr. II. I. dx. Et gr. I. I.sin., Epicondylitis radialis et ulnaris humeri I. dx., Impingement sy . Ommae bilat. Susp.	USS Košice - Labortest, s.r.o.	kontrolór pre hutnícku výrobu	N	131
29	Susp. Och. HK z DNJZ: Sy canalis carpi bilat., st. p. OP bilat., Epicondylitis ulnaris humeri I. sin.	U-Shin Slovakia, s.r.o.	operátor výrobnnej linky	N	44
29	Raynaudov sy HK, Sy canalis carpi i.sin., Neuropathia n. medianus I. dx., Impingement sy.subacromiale bilat. Gr. I., Arthrosis acromioclavicularis bilat., Epicondylitis rad. et ulnaris hum.bil.	Inžinierske stavby, a.s.	tesár	K	53

Č. položky Zoznam CHzP	Diagnóza	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrenia S / N / ? / K / X*	Lehota (v dňoch)*
29	Susp. Och.HK z DNJZ: Epicondylitis radialis et ulnaris humeri bilat., PHS bilat., Impingement sy. subacromiale l. dx.gr. I. - II., l. sin. gr. I., Tendovaginitis reg.antebrachii l.dx., Tendovaginitis carpi l. dx.	TABITA plus spol. s r.o.	elektronavíjač	S	50
29	Epicondylitis radialis humeri bilat. et ulnaris l. sin., Raynaudov sy. HK incip., PHS l. dx. chron.s akútnou tendosynovitídou dlhej hlavy bicepsu brachia a SA Impingement sy. l. st., PHS l. sin. chron., Arthrosis acromioclavicularis l. utrq. Incip., Arthr	OBAL-SERVIS, a.s. Košice	balič	N	43
29	Impingement sy ommae l. sin., Epicondylitis radialis et ulnaris humeri l. utrq.	RMS, a.s. Košice	hutný murár - keramické zváranie	S	33
29	Impingement sy bilat. Utlak AC kĺbom, Incip. sy canalis carpi l.dx.	USS Košice, s.r.o.	montér oceľových konštrukcií	N	39
29	Sy cubitálneho kanálu vpravo	USS Košice, s.r.o.	zámočník	N	48
29	Sy canalis carpi bilat. S výraznejším nálezom vľavo, Epicondylitis ulnaris humeri l.dx.	USS Košice, s.r.o.	mechanik motorových lokomotív	N	31
37	Asthma bronchiale	U-Shin Slovakia, s.r.o.	operátor výrobnéj linky	N	42
37	Bronchiálna astma (precitlivenosť na chlór)	ČaSS, spol. s r.o.	upratovačka	S	32

Č. položky Zoznam CHzP	Diagnóza	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrenia S / N / ? / K / X*	Lehota (v dňoch)*
37	Astma bronchiálne perzist. stredne ťažká nekontrolovaná, Rhinitis chron. Allergica	Bytový podnik mesta Košice, s.r.o.	pokladníčka	N	18
38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	zámočník	S	22
38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	predák skladu DL 7,9	S	23
38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	autoelektrikár a automechanik	N	25
38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	vsádzač brám	S	41
38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	kontrolór - diagnostik prevádzkovania zariadení - predák	S	21
38	Porucha sluchu z hluku	RMS, a.s. Košice	hutný murár - keramické zváranie	S	21
38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	obsluha DTK, TG3V	S	22
38	Susp. Porucha sluchu z hluku: Hypacusis combinata bilat (CSS 79,7 %), tinnitus aurium	Obec Štós	piliar	N	25
38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	obsluha linky	S	24
38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	zvárač	S	33
38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	evident, vsádzkar, vsádzač brám, vsádzač do narážacích pecí	S	27
38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	elektrikár	S	36

záver tabuľky č. 9

Č. položky Zoznam CHzP	Diagnóza	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrenia S / N / ? / K / X*	Lehota (v dňoch)*
38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	sústružník kovov	S	51
38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	koordinátor obsluhy obalovej vetvy, teraz zlievač cínových anód	S	26
38	Porucha sluchu z hluku	OBAL-SERVIS, a.s. Košice	robotník drevárskej výroby (stolár)	S	44
38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice, s.r.o.	hlavný lakoplastovač SP	N	41
38	Porucha sluchu z hluku	USS Košice - Labortest, s.r.o.	laborant	N	23
45	Rhinitis chronica atrofica, Asthma bronchiale	Nemocnica Košice - Šaca a.s.	kúpeľníčka	S	24
45	Alergická rinitída pri precitlivelosti na ražnú múku	AG - 2, s.r.o.	pomocná pracovná sila - pekárka	S	23

Tabuľka č. 10

Objektívizácia faktorov v pracovnom prostredí			
Druh vzorky	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
Ovzdušie ¹⁾ - pracovné	187	1299	2796
Biologický materiál			
Genetická toxikológia	204	204	20400
Hluk	32	96	640
Vibrácie	2	4	14
Optické žiarenie ²⁾	0	0	0
Elektromagnetické pole	15	240	345
Mikroklimatické podmienky	198	1058	3730
Ionizujúce žiarenie	-	-	-
S p o l u :	638	2901	27925

Poznámka: Objektívizácia faktorov v pracovnom prostredí vykonávaná laboratórnymi pracoviskami, vrátane pracovísk na objektívizáciu fyzikálnych faktorov.

Prehľad o počte kontrolovaných podnikateľských subjektov						
Právna forma subjektu	Počet kontrolovaných subjektov					
	rozdelenie podľa počtu zamestnancov v kontrolovanom subjekte					
	0	1 - 9	10 - 49	50 - 249	250 a viac	SPOLU
Podnikateľ-FO – nezapísaný v OR	76	522	4			602
Podnikateľ-FO – zapísaný v OR						
FO – slobodné povolanie						
FO – poľnohospodárska výroba						
Fyzické osoby spolu	76	522	4			602
Verejná obchodná spoločnosť		1				1
Spoločnosť s ručením obmedzeným	20	546	175	60	35	836
Komanditná spoločnosť						
Nadácia						
Nezisková organizácia		9				9
Akciová spoločnosť		53	34	20	11	118
Družstvo	2	2	2			6
Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.						
Štátny podnik		1				1
Národná banka Slovenska						
Banka – štátny peňažný ústav						
Rozpočtová organizácia		2	6	1		9
Príspevková organizácia		2	7	2	4	15
Obecný podnik						
Fondy		1				1
Verejnoprávna inštitúcia		1	10			11
Zahraničná osoba		1				1
Sociálna a zdravotné poisťovne			1	1		2
Odštepny závod						
Združenie (zväz, spolok)	3	3				6
Politická strana, hnutie						
Cirkevná organizácia						
Organizačná jednotka združenia		1				1
Komora (s výnimkou profesných komôr)		1				1
Záujmové združenie právnických osôb						
Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)		2	3	1		6
Krajský a obvodný úrad						
Samosprávny kraj (úrad samosprávneho kraja)						
Právnické osoby spolu	25	627	238	85	50	1025
S p o l u :	101	1149	242	85	50	1627

Tabuľka č. 12

Špecializované úlohy a iná odborná činnosť						
Prednášky		Publikácie v odborných časopisoch a zborníkoch (počet)	Zahraničné pracovné a študijné cesty (počet)	Špeciali- zované úlohy (počet)	Iné činnosti (počet)	
na odborných podujatiach (počet prednášok)	Pregraduálna a postgraduálna výchova (počet hodín)					
4	60	0	0	0	1	

Tabuľka č.13a

PZS u zamestnávateľa – vlastnými zamestnancami								
RÚVZ	Tímom PZS		Lekárom		Verejným zdravotníkom		Bezpečnostným technikom**)	
	Počet subjektov*	Počet zamest- nancov / z toho v kategórii 3 a 4	Počet subjektov*	Počet zamest- nancov	Počet subjektov*	Počet zamest- nancov	Počet subjektov*	Počet zamest- nancov
Spolu	94	15569/9238	67	359	-	-	9	167

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

***) Bezpečnostným technikom, autorizovaným bezpečnostným technikom

Tabuľka č.13b

PZS u zamestnávateľa – dodávateľským spôsobom								
RÚVZ	Tímom PZS		Lekárom		Verejným zdravotníkom		Bezpečnostným technikom*)	
	Počet kontrol- ovaných subjektov	Počet zamest- nancov / z toho v kategórii 3 a 4	Počet kontrol- ovaných subjektov	Počet zamest- nancov	Počet kontrol- ovaných subjektov	Počet zamest- nancov	Počet kontrol- ovaných subjektov	Počet zamest- nancov
Spolu	457	20242/4697	46	302	8	34	345	3938

*) Bezpečnostným technikom, autorizovaným bezpečnostným technikom, bezpečnostno-technickou službou

Tabuľka č.13c

PZS – zamestnávateľ nemá zabezpečení				
RÚVZ	v subjektoch, kde nie sú vyhlásené rizikové práce		v subjektoch s vyhlásenými rizikovými prácami	
	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov / z toho v kategórii 3 a 4
Spolu	1	4	-	-

Tabuľka č. 14a

Spoločné preverky orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce vo vybraných organizáciách*		
Kraj	Počet	Organizácia (firma)
Košický (RÚVZ Košice)	2	Bytový podnik mesta Košice, s.r.o. AMETYS s.r.o. Košice, Kameňolom Host'ovce

Tabuľka č.14b

Spoločné koordinované dozorné aktivity orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách (podľa zákona č. 261/2002 Z. z.)				
Kraj	Preverka vykonaná RÚVZ	Kontrolované subjekty	Kategória subjektu	Počet uložených opatrení
Košický	Košice	PROBUGAS, a.s. Haniska pri Košiciach	B	0
Košický	Košice	TRANSPETROL, a.s. Bratislav – prečerpávacía stanica č. 2, Moldava nad Bodvou	B	0
Košický	Košice	U. S. Steel Košice, s.r.o., DZ Koksovňa, Odsírenie koksárenského plynu – časť BENZOLKA	B	0

Tabuľka č.15a

Rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických	P o č e t súhlasných/nesúhlasných rozhodnutí
Rozhodnutia o návrhoch na uviedenie priestorov do prevádzky* vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu chemických faktorov (vrátane karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických) pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky. (§ 13 ods. 4 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z.)	62/0
Rozhodnutia o návrhoch na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami na pracovisku vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín (§ 13 ods. 4 písm. i) zákona č. 355/2007 Z. z.)	10/0*

Rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických	P o č e t súhlasných/nesúhlasných rozhodnutí
Rozhodnutia o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku. (§ 13 ods. 4 písm. j) zákona č. 355/2007 Z. z.)	9/0*
Rozhodnutia o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb. (§ 13 ods. 4 písm. k) zákona č. 355/2007 Z. z.)	45/0

Tabuľka č.15b

Nápravné a predbežné opatrenia, oznámenia týkajúce sa chemických faktorov	Počet
Zákaz alebo obmedzenie uvádzania do obehu a použitia nebezpečných chemických látok a chemických prípravkov a iných výrobkov ohrozujúcich verejné zdravie. (§ 12 ods. 3 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0
Zákaz alebo obmedzenie výroby, spracovania a používania chemických látok a prípravkov, ktoré zhoršujú pracovné prostredie, podmienky práce a ohrozujú zdravie zamestnancov. (§ 12 ods. 4 písm. e) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0
Oznámenie začiatku vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov ako profesionálnu činnosť fyzickými osobami - podnikateľmi a právnickými osobami písomne najneskôr do 48 hodín pred jej začiatkom. (§ 52 ods. 4 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	62
Zákaz výroby, manipulácie alebo uvádzania do obehu výrobkov, ktoré odporujú požiadavkám ustanoveným týmto zákonom a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi upravujúcimi ochranu verejného zdravia. (§ 55 ods. 2 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0
Opatrenie nariadené v prípade, ak hrozí poškodenie zdravia alebo života alebo ak k nemu už došlo vplyvom expozície karcinogénnym látkam, mutagénnym látkam a látkam reprodukčne toxickým vrátane nariadenia zneškodnenia nebezpečnej látky, nebezpečnej zmesi alebo nebezpečného výrobku. (§ 26 ods. 2 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0
Opatrenia prijaté na obmedzenie látky, látky v zmesi alebo látky vo výrobku, ak sa zistí, že na ochranu zdravia je nevyhnutný zásah. (§ 26 ods. 2 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0
Opatrenia prijaté v prípade, ak látka alebo zmes predstavuje vážne riziko pre zdravie ľudí z dôvodov klasifikácie, označovania alebo balenia *. (§ 26 ods. 3 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0

Tabuľka č. 15c

Sankčné opatrenia uložené orgánmi verejného zdravotníctva za správne delikty v oblasti chemických faktorov podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a zákona č. 67/2010 Z.z.	Počet	V sume
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 ods. 22 písm. a), b), c), d), e), f) zákona č. 355/2007 Z. z.	5	1350
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 ods. 29 písm. e), f), g), h), i), j) zákona č. 355/2007 Z. z.	1	2000
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 ods. 44 písm. a), b) zákona č. 355/2007 Z. z.	0	0
Pokuty uložené za správne delikty uvedené v § 33 písm. c), d), e) zákona č. 67/2010 Z. z.	0	0
Poriadkové pokuty uložené podľa § 36 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.	0	0

Tabuľka č. 15d

Stanoviská, informácie, vyjadrenia a expertízy vypracované v oblasti chemických faktorov	Počet
Odborné stanoviská, informácie, expertízy a vyjadrenia pre Centrum pre chemické látky a prípravky (§ 26 ods. 3 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0
Vyjadrenie k bezpečnostnej správe (§ 9 ods. 6 zákona č. 261/2002 Z. z.)	0

Tabuľka č. 16

Personálne obsadenie odboru (oddelenia) preventívneho pracovného lekárstva							
Lekári	VŠ		DAHE	AHE	SŠ		S p o l u
	zdrav.	iní			zdrav.	ostatní	
1	3	0	1	5	0	0	10

HYGIENA VÝŽIVY

1. PERSONÁLNE OBSADENIE ODBORU HYGIENY VÝŽIVY RÚVZ KOŠICE

Zamestnanci (celkový počet)	VŠ II. stupňa	VŠ I. stupňa	Úplné stredné vzdelanie	Vyššie odborné vzdelanie
14	7	0	5	2

2. Odborná činnosť a vzdelávanie zamestnancov

Zamestnanci odboru hygieny výživy sa v priebehu hodnoteného roka zúčastnili nasledovných vzdelávacích akcií týkajúcich sa problematiky hygieny výživy, prípadne súvisiacich aj s činnosťou odboru hygieny výživy

Názov vzdelávacej akcie	Druh vzdelávacej akcie	Dátum konania	Miesto konania	Organizátor	Počet zúčastnených zamestnancov
pracovná porada v KO v HV	pracovná porada KO	22.-23.01.2015	Trenčianske Teplice	ÚVZ SR	1
Odborné semináre na odbore HV podľa plánu ÚKP	seminár	7x	Odbor HV RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	58
CS pracovná porada	pracovná porada –ŠZD nad KV	08. 04.-09.04.2015	Ošadnicae	ÚVZ SR	1
Odborné školenie	Odborné školenie KV ICSMS	21.04.2015	RÚVZ Košice	ÚVZ SR	2
Konferencia v HV	Hodnotenie a riadenie rizika	31. 03. 2015	ÚVZ SR Bratislava	ÚVZ SR	1
Tematický kurz	Tematický, kurz v HV	19.05.-20.05.2015	SZÚ Bratislava	ÚVZ SR	1

XVI. Východoslov. Vakcinačný deň	Vakcinačný deň	10. 6. 2014	UN L. Pasteura Košice	UN L. Pasteura Košice	2
Vnútroústavne semináre Pre VŠ	seminár VŠ 8x	podľa vyprac. harmonogra mu	RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	56
Vnútroústavne semináre Pre SŠ	seminár 8x	podľa vyprac. harmonogra mu	RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	61
Konferencia	Životné podmienky a zdravie	21.09.- 23.09.2015	Nový Smokovec	RÚVZ Poprad	1
Konferencia v HV	Cudzorodé látky v požívatinách	08.10.- 09.10.2015	Štrbské Pleso	ÚVZ SR	1
Školenie	Školenie v oblasti krmív	03.12.2015	Bratislava	ÚVZ SR	2
Pracovná porada vedúcich oddelení HV	pracovná porada KE kraj	14.12.2014	RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	2

Zamestnanci odboru v roku 2015 pripravili odborné prednášky na VŠ a SŠ semináre v rámci úradu a semináre na pracovné porady odboru, v rámci ktorých bolo realizované vzdelávanie aj podľa ročného plánu ÚKP v celkovom počte: **7**

Zameranie prednášok:

Výsledky z kontrol mimoriadnej úlohy nebalenej zmrzliny na území okresov Košice v roku 2014, prídavné látky v potravinách a ich označenie, porovnanie výsledkov získaných mimoriadnou kontrolou v ZSS so zameraním sa na kontrolu hygienu, označovania a vysledovanosti mäsa používaného na prípravu hotových pokrmov vykonaných v rokoch 2013-2014, výsledky z kontrol mimoriadnej úlohy nebalenej zmrzliny na území okresov Košice v roku 2014, vyhodnotenie MÚ zameranej na dodržiavanie hyg. požiadaviek na výrobu, manipuláciu, skladovanie, podávanie a kvalitu pokrmov v ZSS v roku 2014.

Aktivity v médiách: **6**

Iné odborné činnosti:

- konzultačná a poradenská činnosť: **2591**

- členstvo v skúšobnej komisii pre vydávanie osvedčení odbornej spôsobilosti pre výkon práce v potravinárstve a pri predaji a spracovaní húb: **5**
- počet vydaných osvedčení na prácu v potravinárstve: **869**
- počet vydaných osvedčení na predaj húb: **2**

Hubárska poradňa poskytovala poradenskú činnosť **od júna 2015 do decembra 2015 1x** týždenne (celkom **25 x**), poradňu navštívilo **87** klientov, bolo identifikovaných húb: **207**.

3. Rozbor činnosti

3.1. Štátny zdravotný dozor

Štátny zdravotný dozor bol v hodnotenom roku vykonávaný v zmysle zákona č. zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v zariadeniach spoločného stravovania, nad kozmetickými výrobkami a v rámci posudkovej činnosti.

Odbor hygieny výživy **RÚVZ so sídlom Košiciach** zabezpečuje štátny zdravotný dozor a úradnú kontrolu potravín v potravinárskych prevádzkach a zariadeniach spoločného stravovania na území okresov **Košice mesto a Košice okolie**.

3.1.1 Posudková činnosť (tabuľka č.3)

Počet súhlasných rozhodnutí: **489**

Počet nesúhlasných rozhodnutí: **2**

Počet zastavených konaní z dôvodu nepredloženia žiadaných dokladov: 4

Nesúhlasné rozhodnutia boli vydané z dôvodu nevyhovujúceho dispozičného členenia priestorov na predaj cukrárenských výrobkov v predajni tabaku a zariadenia spoločného stravovania (napr. nezabezpečenie šatne pre zamestnancov oddelene od prevádzkových miestností a skladov, nezabezpečenie skladu nápojov a prepravných obalov, záchodu pre zamestnancov – vyhradená bola jedna kabínka v záchodoch pre konzumentov.

Odvolaania voči vydaným nesúhlasným rozhodnutiam neboli podané. Podané boli 4 odvolania voči zastaveným konaniam z dôvodu nepredloženia žiadaných dokladov, z toho 1 odvolanie bolo vzaté späť a 3 odvolania, v rámci ktorých boli predložené doklady boli vybavené v rámci autoremedúry a vydané boli súhlasné rozhodnutia.

Počet rozhodnutí na schválenie, resp. zmenu prevádzkových poriadkov: **6**

Prerušenie konania: **85**

Zastavenie konania: **41, z toho 20 rozhodnutím a 21 vyznačením v spise**

Počet **záväzných stanovísk: 77**, z toho

- **k územnému konaniu: 15**
- **ku kolaudácii a k zmene v užívaní priestorov: spolu 62**
- **výzvy k podaniu vyjadrenia pred začatím správneho konania: 39**

Iné výkony (napr. **vyjadrenia a stanoviská** k projektovým dokumentáciám, resp. podnikateľským zámerom): **415**

K najčastejším problémom pri uvádzaní potravinárskych zariadení do prevádzky patrilo:

- nepredloženie príslušných dokladov ako napr. doklady o oprávnení na podnikanie (živnostenský list, výpis z obchodného registra), nájomnej zmluvy, resp. listu vlastníctva, zo stavebného úradu o užívaní stavby na posudzovaný účel a v zariadeniach spoločného stravovania prevádzkové poriadky,

- predčasné podávanie žiadostí, keď pracovné priestory zariadení neboli pripravené k ich uvedeniu do prevádzky (pred ukončením stavebných úprav, resp. vybavenia prevádzok účelovým zariadením),
- nezabezpečenie dokladov o kvalite pitnej vody potravinárskych prevádzok zásobovaných z vlastného vodného zdroja a atestov o vodotesnosti žúmp, čo bolo dôvodom prerušenia konania, resp. predĺženie lehoty z dôvodu časovej a dôkazovej náročnosti nad 30 dní od začatia konania,
- nezabezpečenie členenia priestorov zariadení spoločného stravovania v zmysle platných právnych predpisov (napr. nebola riešená hrubá prípravovňa zemiakov a zeleniny, nebola zabezpečená predsieň vo WC ako pre zamestnancov, tak aj pre konzumentov, neboli riešené šatne pre zamestnancov zvlášť pre mužov a ženy), nezabezpečenie jednosmernosti výrobného procesu, pri zásobovaní tovarom (napr. nezabezpečenie samostatného vstupu pre zásobovanie potravinami), pri výdaji pokrmov a príjme použitého stolového riadu.

Na území okresu Košice - mesto a Košice - okolie nové prevádzky širšieho významu nevznikli.

3.1.2 Kontrolná činnosť

- kontroly podľa zákona č. 355/2007 Z. z.: **1547**
- kontroly podľa zákona o ochrane nefajčiarov: **492**
- **kontroly na základe podnetov/sťažností**
- **celkový počet podnetov: 92/počet opodstatnených: 17, neopodstatnených: 46, nebolo možné prešetriť: 11, postúpených 12, späťvzatie 3, v štádiu riešenia 3**

z toho:

podľa zákona č. 355/2007 Z. z.: **65**

podľa zákona č. 152/1995 Z. z.: **22**

podľa zákona č. 377/2004 Z.z.: **5**

Predmetom podnetov prešetrených podľa zák. č. 355/2007 Z.z. bolo:

- nedodržanie hyg. požiadaviek pri výrobe pokrmov, podávanie pokazených, nedostatočne teplých pokrmov, resp. podávanie nekvalitných pokrmov a nápojov,
- žalúdočné problémy po konzumácii pokrmov a nekvalitného (pančovaného) alkoholu,
- nevyhovujúce podmienky rozvozu stravy pre pacientov a zamestnancov nemocnice,
- nedostatky v osobnej hygiene zamestnancov (bez pokrývky hlavy),
- nedostatky v prevádzkovej hygiene (neudržiavané ťažšie dostupné miesta, účelové, chladiace a mraziace zariadenia, znečistené pracovné plochy a podlahy)
- nepredloženie dokumentácie v zmysle HACCP,
- nevhodné mikroklimatické podmienky (zima, prievan) na pracoviskách,
- rušenie pohody bývania nadmerným hlukom z produkcie hudby, ventilácie, resp. zápachom
- podávanie cukrárskych výrobkov v ZSS doma vyrobených,
- zamestnávanie zamestnancov bez odbornej a zdravotnej spôsobilosti,
- výskyt škodcov – hlodavcov, mravcov na prevádzkach,
- prevádzkovanie potravinárskych zariadení bez súhlasného rozhodnutia a bez vytvorenia podmienok

Predmetom podnetov prešetrených podľa zák. 152/1995 Z.z. bol:

- predaj nekvalitných cukrárskych výrobkov,
- predaj výživových doplnkov na diaľku,

- spôsob skladovania výživových doplnkov a ich označenie na etiketách,
- kontrola vydania súhlasných rozhodnutí ÚVZ SR o umiestňovaní výživových doplnkov na trh v SR a ich označenie na etiketách,
- kontrola dátumov minimálnej trvanlivosti u potravín určených na výživu dojčiat a malých detí

Predmetom podnetov podľa zák. 377/ 2004 Z.z. bolo nevytvorenie podmienok pre fajčiarov v zmysle citovaného zákona.

3.2 Úradná kontrola

Úradné kontroly potravín boli v roku 2015 vykonávané v rozsahu kompetencií orgánov verejného zdravotníctva ustanovených zákonom č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov, podľa ustanovení nariadenia ES č. 882/2004 o úradných kontrolách, nariadenia ES č.852/2004 o hygiene potravín a v súlade s Plánom výkonu úradnej kontroly potravín vypracovaným na rok 2015 podľa Viacročného národného plánu pre úradnú kontrolu potravín.

Kontroly boli vykonávané **nad potravinami** z hľadiska ich zdravotnej bezpečnosti a označovania v zariadeniach spoločného stravovania, s výrobou a predajom zmrzliny, cukrárskych výrobkov a lahôdkárskych výrobkov (pokrmov studenej kuchyne) v zariadeniach s ich konzumom na mieste, nad potravinami na osobitné výživové účely a výživovými doplnkami, na základe hlásení RASFF z ÚVZ SR o zdravotnej škodlivosti potravín a **materiálov určených na styk s potravinami**, podnetov a pri plnení ďalších stanovených úloh. Kontrolami bolo zisťované, overované a hodnotené **plnenie povinností** prevádzkovateľmi kontrolovaných potravinárskych prevádzok vo vzťahu k **podmienkam** výroby, skladovania a umiestňovania potravín na trh, **zabezpečovania** prevádzkovej hygieny, osobnej hygieny zamestnancov, zabezpečovaniu a uplatňovaniu **dokumentácie** súvisiacej s potravinárskou činnosťou vrátane správnej výrobných praxe. Bol realizovaný **odber vzoriek potravín, pokrmov, materiálov a predmetov určených na styk s potravinami za účelom** sledovania a hodnotenia ich zdravotnej bezpečnosti. Tiež bola úradná kontrola vykonávaná nad epidemiologicky rizikovými činnosťami osôb.

Výsledky z úradných kontrol boli priebežne vkladané do informačného systému pre vytváranie databázy.

V roku 2015 bolo vykonaných celkom **2262** kontrol v **potravinárskych prevádzkach** a **10 kontrol nad materiálmi a predmetmi** určenými na styk s potravinami.

Z 2272 kontrol bolo 2176 kontrol vyhovujúcich a 86 kontrol nevyhovujúcich, zistených bolo 145 nezhôd.

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 doplnky

Tunajší úrad eviduje **38 – výrobní nebalenej zmrzliny, 1 výrobnú výživových doplnkov, 69 špecializovaných predajní (predajne výživových doplnkov a potravín na osobitné výživové účely). Nie je evidovaná žiadna plniareň minerálnej a pramenitej vody pre dojčatá ani výrobnú potravín na osobitné výživové účely, prídavných látok a aróm.**

Frekvencia a typy nezhôd pri výrobe a manipulácii s nebalenou o zmrzlinou:

Frekvencia a typy nezhôd (celkový počet nezhôd 16 v 11 zariadeniach)

V hygiene prevádzky - 2

V osobnej hygiene - 2

V odbornej spôsobilosti - 0

V zdravotnej spôsobilosti - 0

V overovaní pôvodu potravín - 0

V skladovaní potravín - 0

V manipulácii s potravinami - 1

V manip. s odpadom a jeho kategorizačným zaradením - 0

V priebežnom vzdelávaní zamestnancov - 0

V dodržiavaní zásad SVP, HACCP - 0

V označovaní - 0

V iných (potraviny po uplynutí dátumu spotreby - 2, iné -6) - 9

Najčastejšie zisťované nedostatky pri výrobe a manipulácii so zmrzlinou:

- **v prevádzkovej hygiene** – nezabezpečenie čistoty a dobrého stavu údržby vybavenia a plôch vo výrobnom a predajnom priestore, znečistenie a miestami poškodenie stien a podláh,
- **osobnej hygiene** – nezabezpečenie umývadla prostriedkami na umytie (mydlo) a osušanie rúk, nezabezpečenie zariadení na osobnú hygienu pre zamestnancov – šatne a záchoda (zrušené počas rekonštrukcie zariadenia),
- **v overovaní pôvodu potravín** – nepredloženie dokladov o pôvode k surovinám používaných na výrobu zmrzliny
- **v skladovaní potravín** – nezabezpečenie samostatného priestoru na skladovanie surovín používaných na výrobu nebalenej zmrzliny
- **v manipulácii s potravinami** – nezabezpečenie vhodných hygienických podmienok na výrobu zmrzliny – v jednom priestore bola realizovaná výroba zmrzliny, skladovanie surovín určených na jej výrobu, manipulácia s cukrárenskými výrobkami, uložené v ňom boli osobné veci zamestnancov (napr. kabelky, mobily, obedy) a tiež umývanie stolového riadu od konzumentov; v tomto priestore nebolo zabezpečené umývadlo na ruky (bolo demontované), nebola zabezpečená tečúca teplá voda, zistený bol predaj zmrzliny po uplynutí 24 hodín po jej vymrazení, nebola zabezpečená hygienická úroveň podávania zmrzliny – manipulácia so zmrzlinovými kornútkami bez použitia jednorázových rukavíc alebo servítok, uchovávanie porciovacieho náradia v nádobe so stojatou vodou
- **v priebežnom vzdelávaní** – nepreukázanie (nepredloženie evidencie) o školení zamestnancov vo veciach hygieny potravín,
- **dodržiavanie zásad SPV a HACCP** – nedostatočné vykonávanie monitoringu kritických kontrolných bodov a evidencie v zmysle zásad správnej výrobnéj praxe
- **v označení**- pri predaji zmrzlín nebolo zabezpečené označenie o zložkách (napr. AZO farbív a alergénov konkrétne pre každú zmrzlinu, ale všeobecne s uvedením že môžu obsahovať v prílohe uvádzané alergény, resp. farbivá
- **iné** – v odobratých vzorkách zmrzlín na ich chemické vyšetrenie (prídavné látky – AZO farbivá) boli zistené farbivá, a to košenilová červená, chinolínová žltá a žltá SY (FCF), ktoré sa nemôžu používať na výrobu nebalenej zmrzliny

Frekvencia a typy nezhôd pri manipulácii (predaj) s potravinami na osobitné výživové účely a výživovými doplnkami (celkový počet nezhôd 5 v 4 zariadeniach)

- V hygiene prevádzky - 0
- V osobnej hygiene - 0
- V odbornej spôsobilosti - 0
- V zdravotnej spôsobilosti - 0
- V overovaní pôvodu potravín - 0
- V skladovaní potravín - 0
- V manipulácii s potravinami - 0
- V manipulácii. s odpadom a jeho kategorizačným zaradením - 0
- V priebežnom vzdelávaní zamestnancov - 0
- V dodržiavaní zásad SVP, HACCP – 0
- V označovaní - 2
- V iných (umiestňovanie výživových doplnkov na trh bez súhlasného rozhodnutia- 3) - 3

Najčastejšie zisťované nedostatky pri manipulácii (predaj) s potravinami na osobitné výživové účely a výživovými doplnkami:

- v označení:
- stolové sladidlo (2 výrobky) nebolo na etikete označené v štátnom jazyku názvom kategórie zložky a medzinárodným kódom „sladidlo E 960“ alebo v opise výrobku výrazom „ stolové sladidlo na báze glykozidov steviolu“,
- umiestňovanie výživových doplnkov na trh v SR bez súhlasného rozhodnutia ÚVZ SR (v 3-och prípadoch)

Frekvencia a typy nezhôd nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami:

V roku 2015 boli úradné kontroly nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami vykonané **4 úradné kontroly s odberom vzoriek v distribučnej sieti, 3 úradné kontroly s odberom vzoriek u výrobcov obalových materiálov**, pri ktorých boli odobratých **8 vzoriek**, ktoré vyhoveli požiadavkám príslušných nariadení EK, resp. požiadavkám PK SR (piatej hlavy druhej časti). Tiež bola vykonaná **1 úradná kontrola bez odberu vzoriek, pri ktorej neboli zistené nedostatky**. Nezhody neboli zistené

Zhodnotenie kontrol vykonaných v nadväznosti na hlásenia o výskyte zdravotne škodlivých potravín v systéme RAPID ALERT

V roku 2015 boli ÚVZ SR formou RASFF zaslané informácie o zdravotnej škodlivosti nasledujúcich potravín:

- 1. RASFF č. 2014.1664-inf01) zo dňa 05. 01. 2015 - vysoký obsah vitamínu B6 vo výživovom doplnku The True Original Animal Pak pôvodom z USA:**
Podľa listu ÚVZ SR odberateľom predmetného výživového doplnku v SR bol aj Gym Beam s.r.o., Tajovského 1, Košice. Vykonaná bola ÚKP v distribučnom sklade výživových doplnkov na Tajovského ul. 1 Košiciach. Na základe zistení bolo uložené opatrenie na mieste, vzhľadom k tomu, že z dodaných 8 ks nevyhovujúceho výrobku prevádzkovateľ distribuoval 7 ks zákazníkovi v rámci predaja na diaľku a 1 ks tohto nevyhovujúceho výrobku bol na sklade. Po bezprostrednom informovaní všetkých 7 zákazníkov o nevyhovujúcom výrobku a možnosti jeho vrátenia späť bol distribútorovi vrátený len 1 ks. 3 ks balení nevyhovujúceho výrobku boli už skonsumované zákazníkmi a 3 zákazníci písomne prehlásili, že ho skonsumujú na vlastné riziko. **2 ks tohto výrobku (1 reklamovaný, 1 zo skladových zásob) zaslal distribútor späť do Poľska dodávateľovi na reklamáciu, o čom doručil tunajšiemu úradu aj potvrdenie.** Zároveň

bola prevádzkovateľovi uložená pokuta za nepredloženie súhlasného rozhodnutia ÚVZ SR v Bratislave na umiestnenie predmetného výživového doplnku na trh v SR.

2. RASFF č. 2014.1675 zo dňa 02. 02. 2015 - riziko predávkovania sa kyselinou nikotínovou po konzumácii výživového doplnku pre športovcov s názvom BRUTAL ANADROL od výrobcu z USA:

RÚVZ Košice obdržal list ÚVZ SR podľa ktorého bol predmetný výživový doplnok dodaný do SR spoloč. Gym Beam s.r.o., Tajovského 1, Košice.

Vykonaná bola ÚKP v distribučnom sklade výživových doplnkov na Tajovského ul. 1 Košiciach. Zistené bolo, že predmetný nevyhovujúci výrobok bol v plnom dodanom počte - 2 ks distribuovaný do veľkoobchodnej spoločnosti do Poľska (MALVA Sp. Z o.o., 35-073 Rzeszów, PL, Wolności 13, NIP: 701-03-92-324), z toho dôvodu bolo v prevádzke uložené opatrenie na mieste týkajúce sa bezodkladného zabezpečenia informovanosti odberateľa o nevyhovujúcom výrobku. O zabezpečení informovanosti bol tunajšiemu úradu zo strany distribútora predložený doklad. Následne bol tunajší úrad cez distribútora tohto výrobku informovaný, že podľa vyjadrenia odberateľa nevyhovujúci výživový doplnok bol ihneď stiahnutý z predaja a následne zlikvidovaný.

3. RASFF č. 2015.0267 – zakázaná látka nitrofurán (metabolit) nitrofurazon (SEM) v mrazenom pangasiase (Pangasius spp.) z Vietnamu:

Výrobok sa v prekontrolovaných ZSS nenachádzal, ani nebol do týchto zariadení dodaný.

4. RASFF č. 2015.0488 – Salmonella enteritidis v hlbokozmrazených kuracích stehnách bez kostí a kože, pôvodom z Poľska:

Výrobok sa nenachádzal v žiadnom z prekontrolovaných ZSS.

5. RASFF z ČR o nevyhovujúcom výrobku - HS Majonéza (nevyhovujúce organoleptické a mikrobiologické vlastnosti):

Zo ZSS, ktoré boli v zaslanom zozname odberateľov nevyhovujúcej majonézy, bola v 2 ZSS predmetná majonéza v plnom objeme použitá na prípravu hotového pokrmu – zemiakový šalát. V ostatných prekontrolovaných zariadeniach spoločného stravovania predmetný výrobok nebol zistený, ani použitý na prípravu pokrmov.

6. RASFF č. 2015.1579 - Nepovolené ožiarenie riasy spirulina platensis v tabletkách pôvodom z Číny:

V zaslanom zozname boli uvedené 2 spoločnosti so sídlom v Košiciach. Kontrolou v jednej prevádzke nebol výrobok zistený. Prevádzkovateľ však bol telefonicky dodávateľom/distribútorom informovaný, že je nevyhovujúci a upozornený bol na jeho prípadné stiahnutie. Do prevádzky boli dodané 2 ks (1 ks- 100 g) predmetného výrobku. 1 ks si prítomný konateľ spoločnosti vzal na vlastný konzum a 1 ks bol vrátený dodávateľovi späť.

Časť tejto žiadosti bola postúpená na vybavenie RÚVZ so sídlom v Prešove, nakoľko prevádzka uvedenej spoločnosti je situovaná v územnom obvode mesta Prešov.

7. RASFF č. 2015.0150 – Ortuť v mrazenom výrobku Black Marlin (Tetrapturus albidus) Steak-Sviečková, pôvodom zo Španielska (prítomnosť ťažkých kovov):

V preverených zariadeniach spoločného stravovania sa predmetný výrobok nenachádzal. **Zhodnotenie kontrol vykonaných v nadväznosti na hlásenie o výskyte zdravotne škodlivých potravín systémom RAPID ALERD z materiálu určeného na styk s potravinami**

8. Migrácia kadmia a olova zo skleneného hrnčeka s potlačou pôvodom z Číny

V roku 2015 bola vykonaná 1 kontrola v súvislosti s hlásením zdravotne škodlivého predmetu určeného na styk s potravinami v systéme RAPID ALERD (sklenený hrnček LUGANO pôvodom z Číny). Predmetný výrobok sa na prevádzke nenachádzal.

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

Tunajší úrad eviduje 2 602 zariadení spoločného stravovania (z toho 976 vyvárajúce a 1 026 nevyvárajúce), z ktorých bolo kontrole podrobených 914 subjektov, u ktorých bolo vykonaných 1889 kontrol.

Frekvencia a typy nezhôd (celkový počet nezhôd 124 v 81 zariadeniach)

V hygiene prevádzky - 25

V osobnej hygiene - 27

V odbornej spôsobilosti - 7

V zdravotnej spôsobilosti - 1

V overovaní pôvodu potravín - 1

V skladovaní potravín - 7

V manipulácii s potravinami - 16

V manipul. s odpadom a jeho kategorizačným zaradením - 0

V priebežnom vzdelávaní zamestnancov - 0

V dodržiavaní zásad SVP, HACCP - 4

Iné (označovanie-1, po DS-6, ostatné- 29) - 36

Kontrola v ZSS - kontrola prevádzkovateľov (popis najčastejšie zisťovaných nezhôd):

- v hygiene prevádzky – nezabezpečenie čistoty a dobrého stavu údržby vybavenia výrobných a manipulačných priestorov kuchyne (napr. chladiace, mraziace zariadenia, účelové zariadenia na tepelnú úpravu pokrmov, úložné a odkladacie plochy, pracovných plôch- napr. drevené kláty určené na manipuláciu s mäsom, svietidlá, vzduchotechnické zariadenia), nedostatočne umyté náradie a náčinie so zvyškami pokrmov z predošlej manipulácie s pokrmami (napr. naberačky, nádoby), znečistenie stien a stropov s nánosom pavučín a plesní, poškodenie podláh; uloženie prepraviek s prázdnyimi obalmi (fľaše) na komunikačnom priestore,
- v osobnej hygiene – znečistenie a nepoužívanie ochranného pracovného odevu zamestnancov, nepoužívanie pokrývok hlavy, spoločné uloženie pracovného a civilného odevu v šatňových skrinkách i mimo nich, nezabezpečenie účelového zariadenia na umytie, resp. na osušanie rúk, nezabezpečenie teplej vody k umývadlám na ruky, nefunkčná vodovodná batéria pri umývadle na ruky v predsieni WC pre zamestnancov
- v odbornej spôsobilosti – nepredloženie dokladov o odbornej spôsobilosti zamestnancov,
- v zdravotnej spôsobilosti – 1 zamestnanec, ktorý vykonával rozvoz hotových pokrmov nepredložil doklad o zdravotnej spôsobilosti
- v overovaní pôvodu potravín – pri kontrole neboli predložené nadobúdacie doklady k surovinám a potravinám používaných na prípravu pokrmov
- v skladovaní potravín
- uchovávanie vzájomne nezlúčiteľných druhov potravín (tepelne opracované s tepelne neopracovanými),

- zmrazovanie surovín určených na výrobu pokrmov dodávaných do zariadení v chladenom stave (napr. kuchynsky opracovaného mäsa a mäsových výrobkov), resp. zmrazovanie hotových pokrmov, uchovávanie potravín po uplynutí dátumu spotreby, resp. dátumu minimálnej trvanlivosti, uchovávanie potravín v mraziacich, resp. chladiacich zariadeniach v rozpore s požiadavkami platných predpisov, resp. s údajmi uvádzanými výrobcom na obale výrobku, rozmrazovanie mäsa pri teplote pracovného prostredia
- **v manipulácii s potravinami** – zámena pracovných plôch na manipuláciu so surovinami,
- **v priebežnom vzdelávaní** - nepreukázané školenia zamestnancov (nebola vedená evidencia) vo veciach hygieny potravín
- **v dodržiavaní zásad SVP, HACCP**
- nedôsledne bola vedená evidencia o sledovaní mikroklimatických podmienok skladovaných potravín, o podmienkach uchovávania hotových pokrmov počas ich výdaja, nebola vedená evidencia o nápravných opatreniach v prípade zistení prekročenia kritických limitov v kritických kontrolných bodoch; nebola vypracovaná dokumentácia systému HACCP, nevyhovujúce teploty teplých pokrmov a pokrmov studenej kuchyne (šaláty) počas ich uchovávania, uchovávanie pokrmov pripravovaných predchádzajúci deň, resp. po uplynutí 3 hodín od ukončenia ich tepelnej úpravy,
- **iné** – vykonávanie činnosti bez posúdenia priestorov orgánom verejného zdravotníctva a bez schválenia prevádzkového poriadku tohto zariadenia, nepredloženie výsledkov laboratórneho rozboru z vlastného vodného zdroja zásobujúceho zariadenie spoločného stravovania,

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

Na rok 2015 bol výkon auditov naplánovaný v 2-och **zariadeniach spoločného stravovania**. Plánované audity neboli vykonané.

3.3. Zdravotná neškodnosť potravín

3.3.1. Mikrobiologické hodnotenie potravín

Počet odobratých a laboratórne vyšetrených vzoriek potravín celkom **799**, z ktorých bolo **mikrobiologicky vyšetrených 576 vzoriek**, z toho mikrobiologickým požiadavkám kritérií procesu výroby nevyhovelo **77 vzoriek t.j. 13,36%** z mikrobiologicky vyšetrených vzoriek a to podľa jednotlivých komodít nasledovne:

- **9 vzoriek lahôdkárskeho výrobku:** pre vysoký počet koliformných baktérií, kvasiniek a pre prekročenie počtu *Stafylococcus aureus* v 1g;
- **44 vzoriek zmrzlín:** pre vysoký počet *Enterobacteriaceae*, kvasiniek a prekročenie počtu koliformných baktérií v 1ml;
- **4 vzorky cukrárskeho výrobku:** pre prekročenie počtu kvasiniek a koliformných baktérií v 1g;
- **18 vzoriek hotových pokrmov:** pre prekročenie resp. prítomnosť koliformných baktérií, pre prekročenie počtu Koagulázopozitívnych stafylokokov, *B. cereus* a pre prítomnosť *E. coli* ;
- **2 vzorky pokrmov rýchleho občerstvenia** pre prekročenie počtu koliformných baktérií v 1g.

3.3.2 Chemické hodnotenie potravín

Na kontrolu chemických kritérií bolo laboratórne vyšetrených **220 vzoriek**, z ktorých **13 vzoriek nevyhovelo** požiadavkám Potravinového kódexu SR resp. nariadení komisie (ES) (t.j. **5,90 %**), a to:

11 vzoriek nebalených zmrzlín pre prítomnosť nepovolených farbív (6 vzoriek pre prítomnosť chinolinovej žltej, 5 vzoriek pre prítomnosť košenilovej červenej a 2 vzorky pre prítomnosť žltej SY);

2 vzorky hotových pokrmov pre prekročenie počtu NaCl.

Podľa jednotlivých kontaminantov a prídavných látok v jednotlivých komoditách boli vyšetrené vzorky v nasledovnom rozsahu:

- **kontaminujúce látky (Pb, Cd, Hg)** boli sledované v dojčenskej a detskej výžive, vo výživových doplnkoch, v hotových pokrmoch a balených minerálnych vodách, pričom bolo vyšetrených na obsah **Pb - 68 vzoriek, Cd - 61 vzoriek, Hg- 66 vzoriek - všetky vyhoveli** (tab. č. 5 – uvedené komodity);
- **kontaminanty As** - 19 vzoriek – pramenité vody, detská a dojčenská výživa, prídavné látky, **Cu** – 5 vzoriek – kakao, nealko nápoje, ovocné a bylinné čaje, výživový doplnok, **Ni** – 6 vzoriek – pramenité vody, **všetky vyhoveli** (tab. č. 5 – uvedené komodity);
- **dušičnany** - vyšetrených 10 vzoriek, a to vzorky potravín pre dojčatá a malé deti a vzorky pramenitých vôd pre dojčatá a malé deti a pramenitých vodách,
- **dušitany** – vyšetrených 5 vzoriek detskej a dojčenskej výživy a 5 vzoriek pramenitej vody a vody pre dojčatá a malé deti,
- **prítomnosť mykotoxínov** - vyšetrených 9 vzoriek detskej a dojčenskej výživy;
- **obsahu reziduí pesticídov** v potravinách - vyšetrené 2 vzorky detskej a dojčenskej výživy;
- **z prídavných látok** bola sledovaná, napr. prítomnosť **farbív v 48 vzorkách** (z toho 39 vzoriek zmrzlín, z ktorých **11 vzoriek nevyhovelo** pre prítomnosť nepovolených farbív, 3 nealkoholické nápoje, 2 vzorky ovocia a zeleniny, 2 výživové doplnky, **náhradné sladidlá** 9 vzoriek (napr. 3 výživové doplnky, 5 nealkoholické nápoje)-**chemické konzervačné látky** 9 vzoriek (napr. 1 prídavná látka, 2 nealkoholické nápoje, 1 ovocie a zelenina) (tab. č. 6)
- **glutén** – 1 vzorka;
- **kumarín** 1 vzorka
- **mentofurán** - 1 vzorka
- **akryamid** – 2 vzorky;
- **benzoapyrén** – 2 vzorky;
- **glykozidy steviolu** – 2 vzorky;
- **PCB** –2 vzorky

- sledovanie špecifických kritérií zdravotnej bezpečnosti **radiačne ošetrovaných potravín**
- 1 vzorka, ktorá nevykazovala radiačné ošetrovanie;
- sledovanie potravín **na prítomnosť GMO** - 1 vzorka (do t. č. výsledky nie sú k dispozícii).

3.4. Turistická sezóna

3.4.1 Letná turistická sezóna

Na území mesta Košice a Košice-okolie sa nachádza niekoľko stredísk cestovného ruchu so zariadeniami poskytujúcimi stravovacie služby (mestské kúpaliská), Alpinka, areál Anička, ZOO Kavečany a oblasť prírodného plážového kúpaliska pri Sídlišku nad Jazerom.

Na území **okresu Košice - okolie** sú to najmä **kúpaliská a prírodné vodné nádrže v obciach** Čaňa, Geča, Ružín, Bukovec, Medzev, Moldava nad Bodvou.

Pred začatím letnej turistickej sezóny boli vykonané kontroly v zariadeniach spoločného stravovania sezónneho charakteru. V hodnotenom období boli vykonané v rámci LTS podľa plánu ÚKP kontroly (43), pri ktorých nedostatky, resp. neplnenie povinností prevádzkovateľmi skontrolovaných zariadení boli zistené v dvoch zariadeniach, v ktorých boli prevádzkovateľom uložené na mieste opatrenie s nariadením uzatvorenia prevádzky. V ostatných skontrolovaných zariadeniach závažné nedostatky neboli zistené.

3.4.2 Zimná turistická sezóna

Na dozorovanom území sú zariadenia spoločného stravovania využívané v týchto zimných rekreačných strediskách:

Rekreačné stredisko **Jahodná**, rekreačné stredisko **Kavečany** a rekreačné stredisko **Zlatá Idka**. Jedná o zariadenia s celoročnou prevádzkou.

Rekreačné stredisko JAHODNÁ (reštaurácia a čajovňa)

Kontrolou zameranou na podmienky manipulácie s potravinami, prevádzkovú a osobnú hygienu zamestnancov a dokumentáciu súvisiacu s činnosťou neboli zistené nezhody s platnými predpismi

Športovorekreačné stredisko KAVEČANY

V tomto rekreačnom stredisku stravovacie služby poskytuje len **reštaurácia „Pod Hrešnou“**. Kontrolou neboli zistené nedostatky.

Rekreačná lokalita Zlatá Idka

V areáli strediska SKI PARK ERIKA Zlatá Idka je situované zariadenie spoločného stravovania- bufet, v ktorom boli preverené podmienky na navrhovanú činnosť pred začatím sezóny z dôvodu zmeny prevádzkovateľa. Pre nevyhovujúce snehové podmienky bol však bufet uzavretý, preto nebolo možné vykonať štátny zdravotný dozor.

3.5 Hromadné akcie

V roku 2015 sa uskutočnili na území mesta Košice a okresu Košice okolie **spolu 22** hromadných akcií konaných v rámci osláv mesta Košice, pri konaní kultúrnych a športových podujatiach, vianočných sviatkov, spojených s poskytovaním občerstvovacích služieb, ktoré boli usporiadateľmi ohlásené podľa § 52 zák. č.355/2007 Z. z.:

Jednalo sa o nasledovné hromadné akcie:

Kultúrne podujatia: 4

- Dni mesta Košice, Hlavná ul., Košice
- Letné kino v Amfiku
- EURO FOLK Rozhanovce
- Koliba Zlatá podkova , Lehkého v Košiciach

V rámci vianočných sviatkov: 3 lokality

- Vianočné trhy na Hlavnej ul., pred NZC Aupark, pred OC Galéria

V rámci trhov: 4

- Cassovia Folfest „KULTOBIN“ – jarmok remesiel
- Staromestské trhy v Košiciach
- Trh prvovýrobcov v Košiciach
- Festival remesiel – tradičná zabíjačka v Moldave nad Bodvou

Iné: 11

- Dni obce Štós
- Kúpele Štós – GRAD PRIX
- Dni obce Myslava
- Dni obce Milhost'
- Dni mesta Moldava nad Bodvou
- Medzevské dni
- Pivné slávnosti pri pizzérii, Lunik VII
- Košice Gurmán Fest 2015
- Slávnostné dni vína v Košiciach
- Centrálné trhovisko na Južnej triede v Košiciach
- Kde pracuje môj otec, moja mama s podtitulom Family Safety Day pred Vstupným areálom USS Košice

Vykonaných bolo spolu 92 kontrol, pri ktorých neboli zistené závažné nedostatky.

4. Sankčné opatrenia

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

podľa § 55 ods.2 písm. g) bolo vydaných 29 opatrení na mieste, ktorými bolo nariadené uzatvorenie potravinárskych prevádzok, z dôvodu možného rizika vážneho poškodenia zdravia ľudí,

podľa § 58 zák. č. 355/2007 Z .z. bolo uplatnených 8 náhrad nákladov v celkovej sume **410 €**;

podľa § 57 bolo uložených **39 pokút** v sume **27 650 €**;

podľa § 56 bolo uložených **9 blokových pokút** v sume **330 €**;

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

uložené opatrenia

podľa § 19 ods.1 v spojitosti s § 20 ods. 9, 12 ako a podľa čl. 54 nariadenia EP a Rady (ES) č. 882/2004 bolo vydaných **9 opatrení**, z toho:

podľa § 20 ods. 12 písm. e) - 2 opatrenia - o uzatvorení prevádzok

podľa § 20 ods. 12 písm. a) - 3 opatrenia - o okamžitom stiahnutí potravín z trhu

podľa § 20 ods. 12 písm. b) - 2 opatrenia - o zničení potraviny

podľa § 20 ods. 12 písm. d) - 2 opatrenia - o upozornení na riziká nebezpečných potravín

podľa § 28 bolo uložených **9 pokút** v celkovej sume **11 150 €**;

podľa § 29 bolo uložených **40 blokových pokút** v celkovej sume **1 980 €**;

podľa § 20 ods. 4 zák. č. 152/1995 Z. z. bolo uplatnených 13 úhrad nákladov v celkovej sume **884, 50 €**;

Ďalšie sankčné opatrenia:

podľa § 10 zák. č. 377/2004 Z.z. neboli uložené pokuty

Voči rozhodnutiam o pokute bolo v zákonom stanovenej lehote podaných 16 odvolaní, z toho **9 odvolaní** bolo **postúpených ÚVZ SR Bratislava** (8 bolo potvrdených a 1 bolo zrušené a vrátené na prejednanie a následne bolo vydané nové rozhodnutie) a v **7 odvolaniach** bolo rozhodnuté v rámci autoremedúry.

5. Epidemický výskyt alimenárnych ochorení

V roku 2015 nebol zaznamenaný epidemický výskyt alimentárnych ochorení, ktoré by boli spôsobené zdravotne škodlivými potravinami z činnosti fyzických a právnických osôb oprávnených na podnikanie.

6. Poradne správnej výživy

V hodnotenom období zamestnanci odboru hygieny výživy v rámci poradenskej činnosti v poradni správanej výživy a v súčinnosti s odborom Podpory zdravia edukovali spolu 60 klientov v rôznych vekových kategóriách mužov a žien. Klienti boli informovaní o zásadách správnej výživy, oboznámení s aktuálnymi odporúčanými výživovými dávkami pre obyvateľstvo SR (ďalej len „OVD“) a bolo im poskytnuté individuálne poradenstvo v oblasti ozdravenia výživy. Z celkového počtu edukovaných klientov sa na vyplnení dotazníka o stravovacích zvyklostiach – dotazník o životospráve a dotazník a pohybovej aktivite zúčastnilo 10 klientov v 2 vekových kategóriách mužov a žien vykonávajúcich stredne ťažkú prácu (klienti s dvoma povolaniami - inštruktori vo fitnesscentre vykonávajúci aj administratívnu prácu), a to v rôznom počte klientov (5 žien a 4 muži vo vekovej kategórii 19-34 rokov a 1 muž vo vekovej kategórii 35-59 rokov). U týchto klientov bolo vykonané klinicko-somatometrické meranie a biochemické vyšetrenie. Získané údaje boli spracované do príslušného software-u pre odbor hygieny výživy (Program ALIMENTA) a výstupy z programu boli porovnávané s % plnenia aktuálnych OVD.

Poskytované bolo aj skupinové poradenstvo zamerané hlavne na skupiny pracovníkov, ktorí pracujú v potravinárskych prevádzkach a v zariadeniach spoločného stravovania, a to prednáškovou činnosťou. Prednášok sa zúčastnilo **498 osôb**, ktoré boli informované aj o rizikách, ktoré vyplývajú z nesprávnych návykov v stravovaní, preferovania nezdravých potravín, vrátane nápojov v celodennom stravovaní. Oproti minulým rokom sa v poradni zvýšil záujem o informácie o výživových doplnkoch (vrátane výživových doplnkov pre športovcov), potravinách určených na osobitné výživové účely a alternatívnych trendoch v stravovaní.

7. Projekty, mimoriadne úlohy

Odbor hygieny výživy sa v roku 2015 podieľal na plnení nasledujúcich programov a projektov úradov verejného zdravotníctva:

- Monitoring príjmu jódu
- Bezpečnosť plastových výrobkov vo vzťahu k životnosti plastov
- Bezpečnosť keramických výrobkov nespádajúcich pod platnú EU legislatívu
- Bezpečnosť kozmetických výrobkov a ochrana spotrebiteľov
- Monitoring spotreby vybraných prídavných látok a aróm
- Minerálne a pramenité balené vody a vody vo watercooleroch
- Reziduá pesticídov v potravinách pre dojčenskú a detskú výživu

Mimoriadne úlohy

Vo vyhodnocovacom období bolo odborom hygieny výživy plnených **6 mimoriadnych úloh podľa usmernení ÚVZ SR v Bratislave, a to:**

1. Mimoriadna cielená kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek v ázijských reštauráciach v Slovenskej republike

Skontrolovaných bolo 18 zariadení, odobratých 49 vzoriek pokrmov a 35 sterov z prostredia, pracovných plôch, odevov. Nedostatky boli zistené v 3 zariadeniach (nedostatky v dodržiavaní osobnej hygieny zamestnancov, v manipulácii so surovinami a pokrmami (napr. spoločné uchovávanie vzájomne nezlúčiteľných druhov potravín, uchovávanie konzervovaných potravín v pôvodnom plechovkovom obale a bez označenia dátumu a hodiny otvorenia, nevyhovujúca teplota pokrmov-polievky a šalát počas výdaja), uchovávanie pokrmov v chladiacich zariadeniach pripravených predchádzajúce dni. Oproti minulému roku došlo k zlepšeniu hygienickej úrovne týchto zariadení.

2. Mimoriadna cielená kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek a kvalitu pokrmov v stánkoch s rýchlym občerstvením a ostatných zariadeniach spoločného stravovania na umelých a prírodných kúpaliskách významných pre kúpaciu sezónu

Skontrolovaných bolo 13 zariadení, odobratých 13 vzoriek pokrmov. Závažné nedostatky v zariadeniach spoločného stravovania neboli zistené.

3. Mimoriadny cielený štátny zdravotný dozor a úradná kontrola nad zariadeniami sociálnych služieb, vrátane domovov dôchodcov, domovov špeciálnej starostlivosti okrem zdravotníckych zariadení so zameraním na dodržiavanie hygienických požiadaviek na výrobu, manipuláciu, skladovanie, podávanie a kvalitu pokrmov.

Pri vykonaných 10-ich kontrolách v 10 skontrolovaných zariadeniach najčastejšie zisťované nedostatky sa týkali nedodržiavania zásad osobnej hygieny zamestnancov a uchovávania surovín a potravín po uplynutí dátumu spotreby.

Zároveň bola vykonaná kontrola plnenia priemerných hodnôt obsahu energie, bielkovín, tukov a sacharidov prostredníctvom programu Alimenta a porovnanie s platnými OVD, pričom bolo zistené v niektorých prípadoch nadmerné plnenie energetického príjmu z dôvodu zvýšeného príjmu makronutrientov – tukov, bielkovín a sacharidov.

V zariadeniach, v ktorých boli zistené prekročené hodnoty energetického príjmu v porovnaní s platnými OVD boli jednotliví prevádzkovatelia písomne usmernení, aby zabezpečovali vyvážený podiel bielkovín, tukov a sacharidov v podávanej celodennej strave úpravou jedálnych lístkov s prihliadnutím na vek a pohlavie konzumentov.

Úpravou jedálnych lístkov tak bola zabezpečená vyvážená celodenná strava pre seniorov v súlade s platnými OVD pre obyvateľstvo SR.

4. Mimoriadna cielená kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek v zariadeniach spoločného stravovania na pracoviskách

Vykonaných bolo spolu 12 kontrol, pri ktorých bolo skontrolovaných 7 zariadení. Najčastejšie boli zisťované nedostatky týkajúce sa nedodržiavanie osobnej hygieny zamestnancov prichádzajúcich do styku s potravinami a pokrmami (pracovný odev, šperky), používanie surovín používaných na výrobu pokrmov po uplynutí dátumu spotreby, resp. dátumu minimálnej trvanlivosti, nevyhovujúca hygienická úroveň podávania pokrmov, napr. nesprávna manipulácia s pokrmami - zamieňanie pracovných plôch, nepoužívanie jednorazových rukavíc pri výdaji hotových pokrmov. V rámci plnenia úlohy bolo odobraných

spolu 25 sterov z prostredia, pracovných plôch, odevov pracovníkov a rúk pracovníkov a odobratých bolo 20 vzoriek pokrmov.

Prínosom tejto mimoriadnej kontroly bolo hlavne zvýšenie hygienického štandardu vybraných zariadení spoločného stravovania, ako aj uvedenie si zamestnancov týchto zariadení dodržiavať požiadavky pri príprave, podávaní a manipulácii s pokrmami a požiadavky na osobnú hygienu.

5. Mimoriadna cielená kontrola zameraná na dodržiavanie požiadaviek v zariadeniach spoločného stravovania v blízkosti stredísk významných z hľadiska letnej turistickej sezóny

V stanovenom termíne bolo vykonaných 83 kontrol v 40 zariadeniach spoločného stravovania. Zistené boli nedostatky pri manipulácii so surovinami a nedostatky v prevádzkovej hygiene. Z prostredia, pracovných plôch a rúk zamestnancov bolo odobratých 70 sterov, z vyrábaných pokrmov 41 vzoriek.

6. Mimoriadna kontrola zariadení stánkového a ambulatného predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných trhov.

Vykonaných bolo 85 kontrol a skontrolovaných 45 stánkov s rýchlym občerstvením. Kontroly boli zamerané na prípravu, manipuláciu a podávanie pokrmov a nápojov. Nedostatky neboli zistené. Na laboratórne vyšetrenie bolo odobratých 31 vzoriek pokrmov.

Správy z plnenia jednotlivých mimoriadnych úloh boli zaslané ÚVZ SR v Bratislave požadovanom rozsahu a v stanovenom termíne.

Tabuľky: č. 1 až 8 podľa spracovania v roku 2015 (+ využitie údajov z informačného systému v hygiene výživy)

Vyhodnotenie analýz odobratých vzoriek - RÚVZ so sídlom Košiciach- rok 2015

Tabuľka č. 1

P. č.	Komodita	Mikro- logická kontami- nácia	Iná kontami- nácia	Zloženie výrobku	Označenie výrobku	Iné	Počet nevyho- vujúcich vzoriek	Celkový počet vzoriek	% nevyho- vujúcich vzoriek
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	2	0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	7	0
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Cereálie a pekárs. výrobky	0	0	0	0	0	0	2	0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	7	0
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	1	0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0	0	0	0	5	0
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Zmrzlina a dezerty	44	11	0	0	0	55	159	34,59
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	3	0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0	0	0	0	9	0
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	4	0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0		0
19	Lahôdkárske výrobky	9	0	0	0	0	9	17	52,94
20	Cukrárske výrobky	4	0	0	0	0	4	30	13,33
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	6	0
25	Voda - watercoolery	0	0	0	0	0	0	4	0
26	Hotové pokrmy	18	2	0	0	0	20	396	5,05
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	2	0	0	0	0	2	47	4,26
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0	0	0	0	31	0
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	13	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	3	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	24	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	3	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	8	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	24	0
	Spolu	77	13	0	0	0	90	807	11,15

Vyhodnotenie inšpekcií na mieste - RÚVZ so sídlom v Košiciach - rok 2015

Tabuľka č. 2

	Výrobcovia a baliarne	Distribútori a dopravcovia	Maloobchod	Sektor služieb	Výrobcovia zmrzliny (stánky)	Spolu prevádzkarne registrované RÚVZ	Ostatné prevádzkarne - registrované RVPS	Spolu
Počet podnikateľských subjektov	5	23	213	2602	38	2881	1839	4720
Počet kontrolovaných subjektov	4	5	45	914	32	1000	184	1184
Počet kontrol	5	9	59	1889	71	2033	239	2272
Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami	0	2	2	81	11	96	0	96
SVP/ HACCP	0	0	0	4	0	4	0	4
Vzdelávanie zamestnancov	0	0	0	0	0	0	0	0
Hygiena prevádzky	0	0	0	25	2	27	0	27
Osobná hygiena	0	0	0	27	2	29	0	29
Odborná spôsobilosť	0	0	0	7	0	7	0	7
Zdravotná spôsobilosť	0	0	0	1	0	1	0	1
Označovanie	0	0	2	0	0	2	0	2
Výživové a zdravotné tvrdenia	0	0	0	0	0	0	0	0
Potraviny po DS/DMT	0	0	0	7	2	9	0	9
Pôvod, vysledovateľnosť	0	0	0	1	0	1	0	1
Skladovanie	0	0	0	7	0	7	0	7
Manipulácia s potravinami	0	0	0	16	1	17	0	17
Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie	0	0	0	0	0	0	0	0
Iné	0	3	0	29	9	41	0	41

Prehľad výkonov posudkovej činnosti - RÚVZ so sídlom v Košiciach - rok 2015

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	4	2	0	9	0	0	0	15
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Kolaudačné konanie, zmena v užívaní stavieb	návrhy	34	7	0	18	0	3	0	62
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Schvaľovanie prev. poriadkov	návrhy	6	0	0	0	0	0	0	6
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Uvedenie do prevádzky, resp.do užívania	návrhy	303	26	0	125	13	8	14	489
		odvol.	2	0	0	2	0	0	0	4
5.	Umiestnenie nových potr. a výž. doplnkov na trh	návrhy	0	0	0	2	0	0	0	2
		odvol.	0	0	0	2	0	0	0	2
6.	Prerušenia konania		57	4	0	21	0	2	1	83
7.	Zastavenia konania		17	4	0	19	1	0	0	41
8.	Odborné konzultácie		1489	32	0	886	102	30	525	2591
9.	Iné výkony		225	11	0	117	3	8	21	415

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxinogénne mikroorganizmy - RÚVZ so sídlom v Košiciach- rok 2015

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	Bac Cer	Cro-no B		Enter obac.
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
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
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
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
5	Ryby a morské živočíchy	3	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
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
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
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
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
11	Nealkoholické nápoje	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
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
14	Zmrzlina a dezerty	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	6	0	0	0	0	34	44
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
16	Ovocné a bylinné čaje	5	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
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
19	Lahôdkarské výrobky	17	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	0	0	0	3	0	0	0	0	0	9
20	Cukrárske výrobky	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	4

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxínogénne mikroorganizmy - RÚVZ so sídlom v Košiciach- rok 2015

Tabuľka č. 4 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI																		Počet nevyh. vzoriek	
			Sal	Shi	Cam	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	B hem	Vib	Kol	Ecol	Ent	Bac Cer	Crono B		Enter obac.
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	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	3	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
26	Hotové pokrmy	339	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	13	2	0	1	0	0	18
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	
28	Detská a dojčenská výživa	2	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	
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	
31	Prídavné látky - farbivá	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	
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	
34	Iné prídavné látky	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	
36	Enzýmy	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	
38	Obalové materiály	5	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	
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Spolu	581	0	0	0	0	0	0	0	4		37				27	2		1		34	77

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 so sídlom v Košiciach - rok 2015

Tabuľka č. 5

P. č.	Komodita	Celk. poč. vz.			Pb			Cd			Hg			As			Cr			Al			Cu			Ni			Sn		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Ryby a morské živočíchy	4	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	4	0	0
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Ovocie a zelenina	7	0	0	7	0	0	7	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Nealkoholické nápoje	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Zmrzlina a dezerty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Ovocné a bylinné čaje	4	0	0	4	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Cukrovinky	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Lahôdkárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Cukrárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Košiciach- rok 2015

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	0	0	0	0	0	0	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	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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	32	0	0	24	0	0	24	0	0	32	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	7	0	0	7	0	0	7	0	0	7	0	0	6	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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	2	0	0	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
32	Prídavné látky - sladidlá	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Spolu	77	0	0	68	0	0	61	0	0	66	0	0	19	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0	6	0	0	6	0	0	

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

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Košiciach- rok 2015

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	NO3			_RP			_MT			NEL			PCB			_NZ			EKF			_HIS			_INE		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Zmrzlina a dezerty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Lahôdkarské výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Cukrárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Košiciach- rok 2015

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	0	0	0	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	2	0	0	9	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	Pridavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Pridavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Pridavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné pridavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Spolu	10	0	0	2	0	0	9	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Košiciach- rok 2015

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			CN			Mn			Se		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	3	0	0
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Zmrzlina a dezerty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Lahôdkarské výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Cukrárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Košiciach - rok 2015

Tabuľka č. 5 – pokračovanie

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			CN			Mn			Se		
		vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	3	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	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
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	5	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	1	0	0	1	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	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
	Spolu	5	0	0	1	0	0	5	0	0	10	0	0	5	0	0	5	0	0	7	0	0	6	0	0

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

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Košiciach - rok 2015

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		
		vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.
39.	Predmety prich. do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0

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

P. č.	Komodita	adip			BADGE			BFDGE			NOGE			Bisf_A			Bisf_F			Bisf_S			odol_farb		
		vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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				
		vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 aminy, **diizok** – diizokyanáty, **1-okt** - 1-oktén, **rozp** - zvyškové rozpúšťadlá, **styr** – styrén, **mono_EG** – monoetylénglykol, **di_EG** – dietylénglykol, **ac_ald** – acetaldehyd, **akr_nit** – akrylonitril, **vin_ac** – vinylacetát, **kapr** – kaprolaktám, **adip** - bis-(2-etylhexyl)adipát, **Bisf_A** -Bisfenol A, **Bisf_F** - Bisfenol F, **Bisf_S** - Bisfenol S, **odol_farb** - odolnosť pigmentov a farbív, **UV_stab** - prítomnosť UV stabilizátora, **fen** – fenoly, **red_I** - redukujúce látky, **iony** - dôkaz iónov, **odpar** – odparok, **prch_I** - prchavé látky, **senz** - senzorické hodnotenie

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

Tabuľka č. 6

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky			Kuchynská soľ			Kofein			Chinín		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Cereálie a pekárske výrobky	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Ovocie a zelenina	2	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Nealkoholické nápoje	5	0	0	3	0	0	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Zmrzlina a dezerty	39	11	28,20	39	11	28,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Cukrovinky	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Lahôdkarské výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Cukrárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky			Kuchynská soľ			Kofeín			Chinín		
		vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.
21	Minerálne vody	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	57	2	3,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	2	3,50	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	4	0	0	2	0	0	3	0	0	4	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	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	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	24	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Spolu	134	13	9,70	48	11	22,91	9	0	0	9	0	0	2	0	0	78	2	2,56	0	0	0	0	0	0

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

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Ferokyanidy			Jodidy			Dusitany			Dusičnany			pH			CHS kyselina manganistanom			Celkový organický uhlík		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
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
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
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
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
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
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
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
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
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
11	Nealkoholické nápoje	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
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
14	Zmrzlina a dezerty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaj (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
17	Cukrovinky	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
19	Lahôdkárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Cukrárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Ferokyanidy			Jodidy			Dusitany			Dusičnany			pH			CHS kyslíka manganistanom			Celkový organický uhlík			
		vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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
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
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
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
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	Kuchynská soľ	24	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Spolu	24	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - RÚVZ so sídlom v Košiciach - rok 2015

Tabuľka č. 7

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol		Počet vzoriek potravín			Počet vzoriek sterov - prostredie			Počet vzoriek sterov - osobná hygiena			Počet vzoriek vody		
		ÚK	ŠZD	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%
2.01 lahôdkárska výroba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.02 cukrárska výroba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.03 výroba zmrzliny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.04 výroba nových druhov potravín	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.05 výroba potravín na výživu dojčiat a malých detí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.06 výroba potravín pre osobitné výživné účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.07 výroba výživových doplnkov	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.08 výroba prírodných minerálnych vôd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.09 výroba vôd - pramenitých a balených pitných vôd	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.10 výroba bylinných čajov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.11 výroba hotových mrazených a chladených pokrmov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.12 výroba aditívnych látok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.14 baliareň lahôdkárskych výrobkov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.15 baliareň cukrárskych výrobkov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.16 baliareň zmrzliny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.17 baliareň nových druhov potravín	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.18 baliareň potravín na výživu dojčiat a malých detí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.19 baliareň potravín pre osobitné výživné účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.20 baliareň výživových doplnkov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.23 baliareň bylinných čajov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.24 baliareň hotových mrazených a chladených pokrmov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.25 baliareň aditívnych látok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.1 výroba plastových/kombinovaných obalov	1	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.2 výroba papierových/kartónových obalov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.3 výroba keramiky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.4 výroba skla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.5 výroba PET fliaš	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.6 výroba predlískov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.7 výroba iných obalov	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - RÚVZ so sídlom v Košiciach - rok 2015

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	20	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3 sklady a distribúcia obalov a predmetov	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1 špecializované predajne potravín	69	12	26	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3 lekárne, drogérie	142	16	2	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5 predajne obalov a predmetov	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.1 nemocnice - kuchyne	8	7	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.2 nemocnice - výdajne stravy, čajové kuchynky	125	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.3 nemocnice - bufety	20	7	14	11	2	18,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.1 závodné stravovanie - kuchyne	44	53	65	59	0	0	5	0	0	2	0	0	1	0	0
5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy	114	3	48	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
5.2.3 závodné stravovanie - bufety	58	24	17	13	1	7,69	3	0	0	2	0	0	0	0	0
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne	29	18	36	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.2 domovy sociálnej starostlivosti - výdajne stravy	57	1	36	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.3 domovy sociálnej starostlivosti - bufety pre uzavretú skupinu	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4.1 rehabilitačné zariadenia - kuchyne	1	1	1	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	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)	536	278	503	296	20	6,75	63	0	0	36	0	0	5	0	0
5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)	1149	101	314	22	4	18,18	10	0	0	6	0	0	3	0	0
5.8 predaj občerstvenia (rýchle obč., bufety, sezónne zariadenia)	359	52	152	56	10	17,85	10	0	0	5	0	0	2	0	0
5.9 krátkodobý stánkový predaj (pri hromadných akciách)	97	37	68	19	2	10,52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)	38	59	12	160	51	31,87	7	0	0	3	0	0	0	0	0
Medzisúčet	2881	681	1352	731	90	12,31	99	0	0	55	0	0	11	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	107	2	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.26 baliareň ostatných výrobkov	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 ostatné prevádzkarne (ostatné sklady)	139	2	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2 ostatné potravinárske predajne	1370	39	148	71	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4 novinové stánky	222	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medzisúčet	1839	44	195	76	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Súčet	4720	725	1547	807	90	11,15	106	0	0	55	0	0	11	0	0

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

Tabuľka č. 7a

P.č.	Kraje	Počet zariadení	Počet kontrol		Počet vzoriek potravín			Počet vzoriek sterov - prostredie			Počet vzoriek sterov - osobná hygiena			Počet vzoriek vody		
			ÚK	ŠZD	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%
1.	Banskobystrický	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Bratislavský	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Košický/Košice RÚVZ	4720	725	1547	807	90	11,15	106	0	0	55	0	0	11	0	0
4.	Nitriansky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	Prešovský	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	Trenčiansky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	Trnavský	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Žilinský	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	S p o l u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Prehľad vykonaných auditov v potravinárskych prevádzkach –
RÚVZ so sídlom v Košiciach - rok 2015**

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
	0	0	0
Spolu	0	0	0

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

KOZMETICKÉ VÝROBKY

I. CHARAKTERISTIKA RÚVZ SO SÍDLOM V KOŠICIACH

tabuľka č. 1

1	2	3
celkový rozpočet pridelený RÚVZ	z toho rozpočet, ktorý bol použitý RÚVZ na výkon ŠZD nad kozmetickými výrobkami	Počet zamestnancov vykonávajúcich ŠZD nad kozmetickými výrobkami
2.621 483,47 eur	1*: 3020 eur	len KV2*:0
		KV+ iné3*:2

Vysvetlivky k

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

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

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

II. VÝKON ŠZD

tabuľka č. 2

Výkon ŠZD	Výroba	Dovoz	Distribúcia	Sektor služieb	Celkom
Subjekty					
počet fyzických a právnických osôb podliehajúcich ŠZD	4	0	1619 *	1100	2723
počet fyzických a právnických osôb, u ktorých bol vykonaný ŠZD *	4	0	24	9	37
Inšpekcie					
Počet kontrol vykonaných	x	x	x	x	x
na dodržiavanie Správnej výrobnnej praxe	3	x	x	x	3
- dodržiavanie požiadaviek informačnej zložky o výrobku	2	-	x	x	2
- internetový predaj výrobkov	0	-	2	0	2
- na základe podnetov	0	-	5	0	2
- na základe hlásení zo systému RAPEX	0	-	255	0	255
- na povinné označovanie výrobkov 2*	0	-	14	0	14
- počet kontrol vykonaných na pravdivosť tvrdení 3*	0	-	4/4	0	4/4
Celkový počet inšpekcí 4*	7	-	280	23	310
Výrobky					
Počet skontrolovaných výrobkov	x	x	x	x	x
- odobraných na analýzu do laboratóriách v rámci plánu 5*	0	-	13	-	13
- predávaných cez internet/na diaľku	0	-	0	-	0
- v rámci kontroly informačnej zložky	0	-	x	x	0
na základe podnetu spotrebiteľov priameho/odstúpeného	0	-	0	-	0
na základe zistenia odstúpeného z iného RÚVZ	0	-	0	-	0
- na povinné označovanie 2*	0	-	0	-	0

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

**Z toho 1370 predajní potravín
147 lekární**

Vysvetlivky k

* **Počet skontrolovaných subjektov** v prípade zariadení starostlivosti o ľudské telo - uvedie sa iba vtedy, ak sa v zariadení vykonáva kontrola podľa nariadenia EPR 1223/2009 alebo nariadenia (EÚ) 655/2013.

2* **Povinné označenie** podľa čl. 19 nariadenia (ES) 1223/2009 – uvedie sa počet inšpekcií/počet výrobkov, ktoré boli vykonané/skontrolované na označenie, teda výrobky, ktoré boli analyzované v laboratóriách + tie výrobky, na ktoré boli kontrolované iba na označovanie a z kontroly bol vystavený protokol z hodnotenia označenia KV.

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

4* **Inšpekcie** sú pravidelné a náhodné kontroly vrátane kontrol na Internete alebo iné formy kontaktu (e-mailom, faxom, telefonicky), ktoré uskutočňuje zamestnanec RUVZ, orientované na presadzovanie predpisov (okrem samotnej výmeny informácií) a zamerané na overenie bezpečnosti výrobkov a dodržiavanie ustanovení právnych predpisov. Ak sa počas jednej a tej istej inšpekcie kontroluje viacero výrobkov/ustanovení predpisov, teda vykonáva viacero kontrol, toto sa považuje za jednu inšpekciu s viacerými kontrolami. Aj kontrola trvajúca niekoľko dní sa zarátava ako jedna inšpekcia. Avšak, kontroly zamerané výlučne na odber vzoriek nesmú byť zarátané ako inšpekcia. Z každej inšpekcie musí byť vypracovaný záznam/protokol. **Odstúpenie podnetu na riešenie inému RUVZ bez vykonania inšpekcie sa za kontrolu nepovažuje.**

5*Ak sa niektorý výrobok opakovane analyzoval (zo zapečatenej vzorky), v stĺpci sa uvedie počet analyzovaných vzoriek výrobkov/počet opakovane analyzovaných vzoriek, napríklad na analýzu sa odošle 5 výrobkov a jeden výrobok sa opakovane analyzoval, v tabuľke sa uvedie 5/1.

6*Ak sa jeden a ten istý výrobok kontroloval na viacero znakov, do celkového počtu sa zarátava iba raz, napríklad odobralo sa 5 výrobkov, z nich sa 5 kontrolovalo na označenie, 4 na chemickú analýzu, 3 na mikrobiológiu a 1 na tvrdenia, potom celkový počet skontrolovaných výrobkov je 5.

Iné vysvetlivky:

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

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

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

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

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

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

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

III. VÝSLEDKY CIELENÝCH SLEDOVANÍ

Analýza vzoriek odobratých v rámci cieľných sledovaní

tabuľka 3a

Cieľné sledovania	odobraté počet	nevyhovujúce vzorky počet	porušenia			
			mikro- biologic počet	chemické zloženie počet	označenie počet	tvrdenia o počet
ZAKÁZANÉ LÁTKY						
ťažké kovy	6	0	0	0	0	0
ftaláty	1	0	0	0	0	0
hormóny, kortikosteroidy	0	-	-	-	-	-
hydrochinón	0	-	-	-	-	-
farbivá	0	-	-	-	-	-
REGULOVANÉ LÁTKY						
konzervačné látky	3	0	0	0	0	x
vonné látky	0	-	-	--	-	x
UV filtre	0	-	-	-	-	x
KTG, pH, formaldehyd	3	0	0	0	0	x
fluór, DEG, H ₂ O ₂	3	0	0	0	0	x
farbivá						x
PRAVDIVOSŤ TVRDENÍ						

výrobky deklarujúce koenzým Q10	0	-	x	x	x	-
tvrdenia v reklame	0	-	x	x	x	-
tvrdenia na obale na obale výrobku	0	-	x	x	x	-

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

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

tabuľka č. 3b

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

Vysvetlivky k

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

Správna výrobná prax

tabuľka 3c

Výrobca	Zistené nedostatky*
BOOS TRADE s.r.o., Tr. SNP 5, Košice	neboli
1907s.r.o., Komenského 47, Košice, výrobná Petzvalova4, Košice	neboli
Gabriel s.r.o., Myslavská 800/244A, Košice-Myslava, výrobná Popradská 66, Košice	neboli

Vysvetlivky k

* uvedú sa konkrétne nedostatky

Informačná zložka o výrobku

tabuľka č. 3d

Názov kontrolovaného subjektu a jeho adresa	Názov výrobku, ktorého informačná zložka bola kontrolovaná	Činnosť *		Zistené nedostatky 2*	
		Výroba	Dovoz	Bez dokumentácie	Neúplná dokumentácia
BOOS TRADE s.r.o., Tr. SNP 5, Košice	GOLDEN OINTMENT – Jemne zvláčňujúca kozmetická masť obsahujúca saúoníny preparátu Golden Yacca	x			
1907 s.r.o., Petzvalava 4, Košice	Toaletná voda EAU De Toilette Vanilla	x			

Vysvetlivky

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

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

IV. Nebezpečné výrobky

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

tabuľka č. 4a

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

Vysvetlivky k

* uvedú sa konkrétne prijaté/uložené opatrenia

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

tabuľka č. 4b

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

Vysvetlivky

* uvedú sa konkrétne prijaté/uložené opatrenia

Spracovala Ing. Prokopovičová

RÚVZ so sídlom Košiciach dňa 12. 01. 2016

HYGIENA DETÍ A MLÁDEŽE

VŠEOBECNÁ ČASŤ

1. Celkové zhodnotenie činnosti odboru HDM

V roku 2015 pracovalo na odbore HDM 6 pracovníkov, z toho 1 lekár a 1 iný vysokoškolák. Pracovníci odboru vykonávali tak ako pominulé roky posudkovú činnosť a štátny zdravotný dozor (ďalej len ŠZD) v rámci svojích kompetencií. Zameriavali sa tiež na riešenie Programov a projektov stanovených Úradom verejného zdravotníctva SR (ďalej len ÚVZ SR), ako aj regionálnych priorít odboru hygieny detí a mládeže .

Pracovníci sa podieľali na realizácii aktualizovaného NPPZ SR (r.2015 – 2020), v rámci úloh vyplývajúcich z tohto dokumentu. Vypracovaný bol návrh projektu vychádzajúci zo stanovených cieľov a aktivít NPPZ so zameraním sa na problematiku kardiovaskulárnych ochorení, ktorý zároveň plní aj ciele Národného programu prevencie nadváhy a obezity. Projekt sa zamerlal na:

1. zhodnotenie priemernej mesačnej výživovej hodnoty (a pestrosti) podávanej stravy v 5 MŠ a 5 ZŠ na území mestskej časti Staré mesto Košice, a to v dvoch ročných obdobiach (jar, jeseň) a porovnať ju s aktualizovanými OVD pre danú vekovú kategóriu detí
2. odber celodennej podávanej stravy vo vyššie uvedených zariadeniach, taktiež v dvoch ročných obdobiach (jar, jeseň) na laboratórnu skúšku obsahu soli v podávanej strave
3. realizáciu základných preventívnych vyšetrení v spolupráci s odborom podpory zdravia v rámci Poradne zdravia nášho úradu u všetkých zamestnancov uvedených školských zariadení (príp. ďalšie intervenčné aktivity).

Pracovníci odboru HDM sa aj v tomto sledovanom období zameriavali na metodickú a edukačnú činnosť pracovníkov školských zariadení. Zúčastňovali sa tiež porád a školiacich podujatí, ktorých hlavnou náplňou bola problematika školského stravovania. ŠZD bol vykonávaný v týchto zariadeniach cielene, a to v rámci mimoriadnych kontrol stanovených ÚVZ SR, ale aj v rámci riešenia nedostatkov v konkrétnych zariadeniach. V rámci kontrol edukačná a metodická činnosť sa zameriavala hlavne na zavedenie a vnútornú kontrolu správnej výrobnnej praxe vrátane dodržiavania zásad HACCP a sanitačných režimov. V rámci výkonu ŠZD bola venovaná pozornosť aj riešeniu problémov, ako je zásobovanie zdravotne bezpečnou pitnou vodou z individuálnych vodných zdrojov, kvalite bazénových vôd, podmienkam výchovno – vzdelávacieho procesu vrátane rozvrhov hodín, režimu dňa, podmienkam stravovania detí a mládeže, zabezpečovaniu zdravotného dohľadu a uplatňovaniu novej legislatívy v praxi.

V mesiaci jún pracovníci odboru HDM zahájili s jednotlivými prevádzkovateľmi ubytovacích zariadení pre deti a mládež správne konania s cieľom rozhodnutím ich zaviazat' k dodržiavaniu legislatívne stanovených požiadaviek v ich zariadeniach. Išlo hlavne o nedostatky v dodržiavaní kapacity, počtu ubytovaných na izbách, vo vybavení spoločných priestorov ubytovacích zariadení a zariadení na osobnú hygienu. Cieľom vydania rozhodnutí - pokynov bolo zosúladiť t.č. pretrvávajúci nepriaznivý stav s platnou legislatívou.

V súvislosti s plnením uznesenia vlády SR č. 488/2015 k Národnému akčnému plánu v prevencii obezity na roky 2015 – 2025 sa pracovníci odboru HDM podieľali na plnení projektu COSI (Childhood Obesity Surveillance Initiative), ktorý je súčasťou vyššie uvedeného národného akčného plánu. Do projektu boli zapojené 2 školy, a to v rámci mesta Košice a okresu Košice - okolie. Merania prebiehali u žiakov základných škôl vo veku od 7 do 7,99 rokov. Počas merania sa zaznamenával: dátum narodenia, pohlavie, bydlisko, stupeň šk. dochádzky, dátum merania, oblečenie počas merania, hmotnosť, výška, obvod pásu a bokov. Údaje budú spracované Ministerstvom zdravotníctva Slovenskej republiky, odborom verejného zdravia.

2. Činnosť presahujúca rámec štátneho zdravotného dozoru, osobitná činnosť a agenda (tab.č.1)

Pozostávala z plnenia programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v SR na rok 2015, mimoriadnych cielených kontrol a plnenia regionálnych priorít.

A) Programy a projekty úradov verejného zdravotníctva v SR riešené na odbore HDM:

- 4.1 Monitoring výskytu chronických neprenosných ochorení u detí a adolescentov, ktoré si vyžadujú osobitný spôsob stravovania
- 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.

Mimo stanovených úloh pre odbor HDM, boli plnené v rámci spolupráce úlohy ÚVZ SR, ktoré boli stanovené aj pre iné odbory, a to pre:

Hygiena životného prostredia

- 1.4 Sledovanie vplyvu škodlivých látok vo vnútornom ovzduší škôl na zdravie detí v rôznych regiónoch Slovenska

V mesiaci máj 2015 boli vykonané pracovníkmi odboru HDM inšpekcie v triedach Základnej školy sv. Cyrila a Metóda Bernolákova 18 a Základnej školy Gemerská 2 na území mesta Košice (celkový počet tried bol 6) v ktorých žiaci vyplňali dotazníky v I. etape projektu.

Získané podklady od prevádzkovateľov škôl - 4 dotazníky boli vyplnené riaditeľmi škôl, 10 dotazníkov vyplnili učitelia a 7 dotazníkov vyplnili pracovníci odboru HDM v rámci kontroly zariadení na osobnú hygienu (WC a umyvárne) boli zadané do mastry, do mastry boli zadané aj inšpekčné dotazníky spracované v mesiaci máj 2015.

Preventívne pracovné lekárstvo

- 2.5 Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách

Pracovníci odboru HDM uviedli do prevádzky priestory učebne v objekte Premonštrátskeho gymnázia, Kováčska 28, Košice. Priestory pre účely priznania postavenia chránenej dielne budú slúžiť na vykonávanie výchovno-vzdelávacej činnosti a administratívnej činnosti spojené s vyučovacím procesom.

Epidemiológia

- 6.7. Prevencia HIV/AIDS

Pracovníci odboru HDM sa v danom období nepodieľali na realizácii úlohy.

Podpora zdravia

- 9.2 Národný program prevencie nadváhy a obezity

Pracovníci odboru HDM prijali v rámci realizácie projektu na rok 2015 tieto úlohy:

- zhodnotiť priemernú mesačnú výživovú hodnotu (a pestrosť) podávanej stravy v 5 MŠ a 5 ZŠ na území mestskej časti Staré mesto Košice, a to v dvoch ročných obdobiach (jar, jeseň) a porovnať ju s aktualizovanými OVD pre danú vekovú kategóriu detí
- námatkovo odobrať celodenne podávanú stravu vo vyššie uvedených zariadeniach, taktiež v dvoch ročných obdobiach (jar, leto) na laboratórnu skúšku obsahu soli v podávanej strave.

B) Mimoriadne úlohy a kontroly stanovené ÚVZ SR zamerané na:

1. Mimoriadne cielené kontroly zamerané na kontrolu mäsa v školských stravovacích zariadeniach.
2. Výkon cieleného ŠZD v bufetoch, automatoch a iných formách ambulantného predaja zriadených v rámci zariadení pre deti a mládež – správa.
3. Mimoriadne cielené kontroly zamerané na dodržiavanie hygienických požiadaviek počas konania letných zotavovacích podujatí pre deti a mládež
4. Súčasťou plnenia Národného programu prevencie nadváhy a obezity je aj projekt COSI, ktorý sa realizuje na základe plnenia uznesenia vlády SR č. 488/2015 k Národnému akčnému plánu v prevencii obezity na roky 2015 – 2025. Pracovníci odboru HDM vykonali v čase od 15.11. do 15.12.2015 meranie žiakov základných škôl vo veku od 7 do 7,99 rokov, a to na území mesta Košice v ZŠ Mateja Lechkého, Ulica Jána Pavla II. 1, Košice, a na území okresu Košice – okolie v ZŠ Rozhanovce, ul. SNP 121 v Rozhanovciach. Celkový počet žiakov bol 80.

C) Regionálne priority odboru HDM:

- Vykonávať posudkovú činnosť a cielený štátny zdravotný dozor (ŠZD) v ubytovacích zariadeniach určených pre deti a mládež na území mesta Košice s dôrazom na dodržiavanie podmienok ustanovených vo vyhláske MZ SR č.259/2008 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia (príp. ustanovených v avizovanej novelizácii tejto vyhlášky),
- zhodnotiť potrebu, hygienické podmienky a spôsob realizácie diétného stravovania v školských stravovacích zariadeniach dozorovaných pracovníkmi odboru hygieny detí a mládeže.

D) Celospoločenské úlohy plnené pracovníkmi odboru HDM:

Program ozdravenia výživy obyvateľov SR za rezort zdravotníctva s cieľom uplatňovať princípy racionálnej výživy ako prevencie obezity u detí a stravovaním podmienených civilizačných ochorení. Celá činnosť odboru HDM bola v rámci tohto programu v **edukačnej a prednáškovej činnosti**. Odborná a metodická činnosť bola zameraná na zavedenie a kontrolu správnej výrobnéj praxe v zariadeniach školského stravovania pre deti a mládež, na samotnú výrobu pokrmov v uvedených zariadeniach, hlavne na dodržiavanie noriem, receptúr a technologických postupov schválených pre zariadenia školského stravovania.

Pracovníci vykonávali aj **kontroly dodržiavania zákona č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov a doplnení niektorých zákonov**. Mesačne boli podávané informácie o počte vykonaných kontrol zameraných na dodržiavanie uvedeného zákona na odbor podpory zdravia. Za sledované obdobie bolo vykonaných 284 kontrol fajčenia v školách a školských zariadeniach. Kontroly boli vykonané v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru, pričom neboli zistené závažnejšie nedostatky v tomto smere.

V súvislosti s výkonom ŠZD na pracoviskách zameraného na plnenie povinností zamestnávateľov vyplývajúcich z legislatívnych úprav ohľadom **pracovných zdravotných služieb (PZS)** bolo ÚVZ SR nariadené zabezpečiť, aby v každom zázname z previerky bolo uvedené, či zamestnávateľ má pracovnú zdravotnú službu a akým spôsobom je zabezpečená. V hodnotenom období bolo vykonaných spolu 146 previerok. Ani v jednom zariadení nie je PZS zabezpečená vlastnými odbornými zamestnancami.

Na úseku **výchovne vzdelávacích činností** pracovníci odboru HDM formou prednášok a školiacich kurzov aktívnou účasťou realizovali v roku 2015:

- **realizované prednášky** v rámci školiacich kurzov (organizovaných SČK v Košiciach) pre pracovníkov pracujúcich v epidemiologicky závažných činnostiach pred získaním odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažné činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov v zariadeniach spoločného stravovania pre deti a mládež. Témou školení boli aj základné zásady racionálnej výživy doporučenej pre deti a mládež,

zúčastnili sa:

- **pracovnej porady krajských odborníkov pre odbor HDM RÚVZ SR** miesto konania: Bratislava, termín: **25. 02.2015**, organizátor: ÚVZ SR, Bratislava, mená účastníkov: MUDr. Katarína Strmenská, MPH

- celoštátnej vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou **XII. Dni hygieny detí a mládeže** miesto konania: LF UK Bratislava, termín: **26. 05.2015**, organizátor: Slovenská spoločnosť hygienikov Slovenskej lekárskej spoločnosti, Úrad verejného zdravotníctva SR, Ústav hygieny Lekárskej fakulty Univerzity Komenského, mená účastníkov: MUDr. Katarína Strmenská, MPH a MVDr. Viera Lešníková

- **pracovnej porady** - pracovného stretnutia (školenia) riaditeľov škôl - ZŠ, MŠ v zriaďovateľskej pôsobnosti Okresného úradu na území Košického kraja, usporiadateľom bol zriaďovateľ škôl – Okresný úrad, Zádielska 1, Košice, zameranie: problematika „zdravá výživa“, miesto akcie : Okresný úrad, Košice, termín: **2.07.2015**, meno účastníka: MUDr. Katarína Strmenská, MPH

- **pracovnej porady** vedúcich školských jedální v zriaďovateľskej pôsobnosti Okresného úradu na území Košického kraja, usporiadateľom bol Okresný úrad, Zádielska 1, Košice, zameranie bolo na problematiku v ZSS, miesto akcie: Okresný úrad, Košice, Komenského 52, termín: **18.09.2015**, meno účastníka: MVDr. Viera Lešníková

- **pracovnej porady** vedúcich školských jedální v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta Košice, usporiadateľom bolo Mesto Košice, miesto akcie : ZŠ Mateja Lechkého, Ulica Jána Pavla II. 1 v Košiciach, termín: **22.09.2015**, meno účastníka: MVDr. Viera Lešníková

- **Svetového dňa výživy**, spojené podujatie s ochutnávkou jedál a kultúrnym programom, usporiadateľ: Mesto Košice, miesto akcie: Spoločenský pavilón, Tr.SNP 61, Košice, termín: **19.10.2015**, meno účastníka: MVDr. Viera Lešníková

- **pracovnej porady krajských odborníkov pre odbor HDM RÚVZ SR** miesto konania: Bratislava, termín: **3. 11.2015**, organizátor: ÚVZ SR, Bratislava, mená účastníkov: MUDr. Katarína Strmenská, MPH

- pracovného stretnutia **vedúcich školských jedální** na území SR, usporiadateľ: Regionálne vzdelávacie centrá Košice, Michalovce a Prešov, zameranie: "**Ako nám môže strava ublížiť**", miesto akcie: Kežmarské Žľaby, termín: **10.11. – 11. 11.2015**, meno účastníka: MUDr. Katarína Strmenská, MPH

Aktívne prezentácie v masmédiách:

16.04.2015 MUDr.Katarína Strmenská, MPH

Košický Korzár: Odpoveď na zaujatie stanoviska ku kauze ŠJ Park Angelinum, Košice

13.10.2015 MUDr.Katarína Strmenská, MPH

Rádio Regina

- Problematika výskytu vší, svrabu u detí navštevujúcich školské zariadenia.
- Problematika školského stravovania.

Činnosť krajskej odborníčky:

- spolupráca na príprave revidovaných OVD obyvateľstva SR, k podkladovým materiálom k zásadám správnej výživy
- časť krajskej odborníčky na pracovných stretnutiach prevádzkovateľov zariadení spoločného stravovania zameraných na povinnosti pri zostavovaní jedálnych lístkov,

pri zavádzaní správnej výrobnéj praxe, sanitačných postupov, vypracovaní prevádzkových poriadkov a pod.,

- pripomienky k návrhu, ktorým sa bude meniť a dopĺňať vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 259/2008 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia (budú tu zakomponované požiadavky mimo školských internátov, aj požiadavky na DD – nie rodinného typu, resocializačné centra a krízové centrá).

2.1. Zhodnotenie školského mliečného programu

V roku 2015 sa do školského mliečného programu zapojilo 6 školských jedální pri stredných školách (ďalej len SŠ), 12 pri základných školách (ďalej len ZŠ) a 58 pri materských školách (ďalej len MŠ) na území mesta Košice. V ZŠ a SŠ sa školský mliečny program realizoval formou doplnkového stravovania - mliečne desiaty podávané v školských jedálňach. Realizáciu školského mliečného programu v týchto zariadeniach zabezpečujú zamestnanci stravovacieho zariadenia.

Oproti predošlým rokom došlo k miernemu zlepšeniu v tejto oblasti aj na území okresu Košice – okolie, čo je vidieť hlavne na počte detí zúčastňujúcich sa mliečného programu. Z celkového počtu ZŠ (68) na území okresu Košice - okolie je do mliečného programu zapojených len 9 školských jedální pri ZŠ a 17 MŠ.

Dňa 18. mája 2015 pri príležitosti Svetového dňa mlieka oddelenie školstva Magistrátu mesta Košice zorganizovalo v spolupráci s vedúcimi 6 školských jedální. Žiaci v súťaži „Čo vieš o mlieku“ si v štvorčlenných družstvách zmerali svoje sily vo vedomostiach a zručnostiach v oblasti mlieka a mliečných výrobkov.

Zhodnotenie školského mliečného programu v roku 2015

Druh zariadenia	Počet škôl, zapojených do školského mliečného programu	Podmienky	
		vyhovujú (počet)	nevyhovujú (počet)
MŠ	75	75	0
ZŠ	21	21	0
SŠ	6	6	0
Iné	0	0	0
Spolu	102	102	0

2.2. Zhodnotenie stavu pieskovísk na území mesta Košice a okresu Košice – okolie

Odborom HDM sú kontrolované pieskoviská nachádzajúce sa v priestoroch materských škôl a na verejných priestranstvách mesta Košice a okresu Košice - okolie. Celkove v roku 2015 bolo odobratých 16 vzoriek piesku, vzorky boli odobraté z pieskovísk materských škôl (5) a detských ihrísk (11).

Na území mesta Košice bola z celkovo odobratých vzoriek 1 vzorka nevyhovujúca, nespĺňala limity ustanovené vo vyhláške MZ SR č. 521/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská:

verejné pieskovisko na detskom ihrisku Železníky – stred, Košice - termotolerantné koliformné baktérie – 800 KTJ/1g.

Na základe laboratórnych výsledkov boli prevádzkovateľovi – Správa mestskej zelene v Košiciach uložené opatrenia v zmysle § 55 ods. 2 písm. g) zák. č. 355/2007 Z.z., a to uzatvoriť prevádzku pieskoviska určeného na hranie detí a opätovnú prevádzku pieskoviska zahájiť až vtedy, keď výsledok laboratórneho rozboru vzorky piesku bude v súlade s limitmi uvedenými vo vyššie citovanej vyhláške. Následnou kontrolou plnenia uložených opatrení bolo zistené, že prevádzkovateľ pieskovisko zrušil.

Počet nevyhovujúcich vzoriek z celkového počtu vyšetrených vzoriek z dôvodu nálezu				
Miesto odberu	Poč.vyš.vzoriek	Termotoler. kolif. baktérie	Fekálne streptok.	Salmon.Sp. Geohelminty
Košice-mesto	16	1	0	0
Spolu :	16	1	0	0

2.3. Zhodnotenie sortimentu v školských bufetoch:

V nami dozorovaných zariadeniach pre deti a mládež sa nachádza 64 bufetov, v ktorých, bolo vykonaných v rámci ŠZD 71 kontrol. Kontroloval sa aj sortiment tovaru, a to v bufetoch i v nápojových automatoch. Ten nesmel obsahovať najmä alkoholické nápoje, nápoje s obsahom kofeínu a chinínu a tabakové výrobky. Navyše sortiment v bufetoch školských zariadení mal byť v súlade s odporúčaniami racionálnej výživy s cieľom znižovať riziká civilizačných ochorení vrátane obezity.

Kontroly školských bufetov boli venované aj mimoriadne cielené kontroly v zmysle požiadavky ÚVZ SR, ktoré boli vykonané v termíne **od 4. 05. – 15. 05. 2015 v 24 predmetných zariadeniach** na území mesta Košice a okresu Košice-okolie

Na základe mimoriadnych kontrol v rámci výkonu ŠZD bolo možné konštatovať, že v nami kontrolovaných prevádzkach boli zistené aj závažnejšie nedostatky pri predaji a manipulácii s požívatinami, avšak jednalo sa o ojedinelé prípady - zariadenia. Nedostatky boli sankcionované na mieste, resp. bolo voči prevádzkovateľom zahájené správne konanie pred udelením pokuty rozhodnutím správneho orgánu.

3. Štátny zdravotný dozor (tab č. 2 a 3)

V roku 2015 bol evidovaný celkový počet zariadení pre deti a mládež v počte 1634, z toho 520 bolo neštátnych zariadení. V rámci výkonu ŠZD bolo vykonaných 906 kontrol, a odobratých 204 vzoriek (152 vzoriek bazénových vôd, 36 vzoriek pokrmov a 16 vzoriek piesku).

Za sledované obdobie bolo vykonaných v rámci posudkovej činnosti 152 obhliadok, vydaných bolo 16 závažných stanovísk a 232 rozhodnutí - posudkov.

Na mieste bolo uložených 6 opatrení - zákazov a vydaných bolo 26 rozhodnutí - pokynov na odstránenie nedostatkov v priestoroch školských internátov.

Ďalej bolo vydaných 347 vyjadrení, hodnotení a expertíz a bolo uskutočnených cca 2880 ústnych konzultácií.

V priebehu roka 2015 pracovníci odboru riešili 19 podnetov, z toho 7 bolo opodstatnených.

Za správne delikty uložené podľa § 57 zák. č. 355/2007 Z. z. uložených 8 pokút v sume 3.650.00 Eur.

Výkon štátneho zdravotného dozoru sa zameriaval najmä na:

- kontrolu účinnosti opatrení a rozhodnutí vydaných orgánom verejného zdravotníctva, vyšetrovaním príslušných parametrov prostredia a hodnotením ich efektu na zdravie a zdravý vývoj detí a mládeže
- kontrolu hygienického stavu a úrovne prevádzok kolektívnych zariadení pre deti a mládež, kontrolu dodržiavania hygienických zásad pri najrôznejších činnostiach detí a mládeže, najmä na sledovanie výchovne - vzdelávacej činnosti, režimu práce a odpočinku, pobytu vonku, psychickej a telesnej záťaže, ďalej na sledovanie dodržiavania opatrení na ochranu zdravia mladistvých pri práci, ale tiež na sledovanie spoločného stravovania detí a mládeže z hľadiska bezpečnosti podávaných pokrmov, ich energetickej a biologickej vhodnosti a podmienok prípravy a podávania jedál v zariadeniach spoločného stravovania
 - kontrolu vlastných vodných zdrojov, hlavne s kolísavou kvalitou vody
 - kontrolu kvality bazénovej vody v školských bazénoch (13 bazénov)
 - kontrolu zariadení, na prevádzku ktorých bola podaná sťažnosť, resp. podnet na prešetrenie.

Odborná činnosť bola vykonávaná aj v zariadeniach, v ktorých prevádzkovateľ požiadal Inšpektorát práce v Košiciach o udelenie povolenia na výkon ľahkých prác pre fyzické osoby mladšie ako 15 rokov v zmysle zákona č. 311/2001 Z.z. Zákonníka práce v znení neskorších predpisov.

Za najzávažnejšie problémy na úseku posudkovej činnosti je možné považovať tieto:

- nedodržiavanie požiadaviek v ubytovacích zariadeniach v zmysle vyhlášky MZ SR č.259 /2009 o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia,
- posudzovanie reprofilizácie škôl a školských zariadení s minimálnymi stavebnými zásahmi do priestorového usporiadania a ich technického vybavenia,
- posudzovanie pracovísk praktického vyučovania žiakov SŠ v súkromnom sektore, čo bolo riešené v spolupráci s príslušným odborom RÚVZ Košice, ktorému do dozornej činnosti prevádzka patrí,
- absencia hygienických kritérií na nové netradičné typy zariadení sociálnej starostlivosti,
- posudzovanie neúplných, odborne nesprávnych a neaktuálnych prevádzkových poriadkov školských zariadení,
- plnenie opatrení prevádzkovateľmi zariadení pre deti a mládež v rámci zdravotného dohľadu nad pracovnými podmienkami zamestnancov týchto zariadení.

V roku 2015 sa pracovníčka odboru zúčastnila na preskúšaní odbornej spôsobilosti 44 pracovníkov pracujúcich v epidemiologicky závažných činnostiach v zariadeniach spoločného stravovania pre deti a mládež na území mesta Košice a okresu Košice - okolie. Zároveň sa zúčastňovala aj na preskúšaní pracovníkov pracujúcich v epidemiologicky závažných činnostiach pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov (osvedčenia o odbornej spôsobilosti pre tieto osoby boli vydané odborom hygieny výživy) v rámci potravinárskych prevádzok na území mesta Košice a okresu Košice-okolie.

ŠPECIÁLNA ČASŤ

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

Aj v roku 2015 boli prevádzkované školy a školské zariadenia, u ktorých sme zaznamenali nedostatky, avšak menšieho charakteru, kde nepredpokladáme nepriaznivý vplyv na zdravie detí (zásobovanie vodou z vlastného vodného zdroja, ktorý vykazuje kolísavú

kvalitu pitnej vody, stavebné nedostatky, objekty postavené z drevotriekových materiálov a pod.). Jedná sa celkovo o 45 zariadení pre deti a mládež, čo činí 2,8 %

V objektoch postavených z drevotriekových materiálov sú naďalej prevádzkované predškolské zariadenia v obci Jasov a Medzev (rómske osady). Zriaďovatelia a prevádzkovatelia týchto zariadení sledujú hodnoty formaldehydu v pracovných priestoroch predmetných MŠ. Postupnými technickými opatreniami namerané hodnoty formaldehydu neprekračujú stanovené limity.

V rámci ŠZD pozornosť bola venovaná školám, kde bol v minulosti použitý stavebný materiál obsahujúci azbest (dupronitové priečky). V prípade zistených nedostatkov (poškodenie stien, narušená celistvosť a pod.) boli zriaďovatelia, a prevádzkovatelia týchto zariadení písomne upozornení na vykonávanie takých opatrení, aby nedochádzalo k drobeniu stavebného materiálu a tým uvoľňovaniu azbestových vlákien do ovzdušia.

Došlo aj k pozitívnym zmenám, a to zlepšením technického stavu objektov škôl (zateplenie budov, výmena okien, opravy striech, výmena elektroinštalácie a pod.).

Pozitívne hodnotíme prístup prevádzkovateľov škôl a školských zariadení k zdravotne - výchovnému programu, v rámci ktorého uplatňujú prvky environmentálnej, ekologickej a zdravotnej výchovy v systéme vyučovania. Tento pozitívny trend spočíva v zapájaní sa škôl do projektu Školy podporujúce zdravie. Na školách sa rešpektujú naše odporúčenia pri maľovaní interiéru, na farebnú úpravu stien a ďalších plôch, so zvláštnym zameraním na zabránenie kontrastov a jasov na čelnej stene v učebniach. Sledovanie a hodnotenie pozitívnych a hlavne negatívnych vplyvov životných a pracovných podmienok na rozvoj organizmu a jeho zdravotný stav so zameraním na rizikové faktory sa vykonalo pri každej hygienickej previerke samostatne.

Na území mesta Košice naďalej pokračovala individuálna a skupinová integrácia žiakov v ZŠ, kde pri výchove a vzdelávaní žiakov so zdravotným znevýhodnením sa postupuje podľa vzdelávacích programov zameraných na konkrétny postih žiaka (ZŠ na Gemerskej ul. č.2 je školou so špeciálnymi triedami vybavenými kompenzačnými učebnými pomôckami a špeciálnymi pedagógmi pre deti so zrakovým postihom, ZŠ na Juhoslovenskej ul.č.2 – pre deti so sluchovým a rečovým postihom, pre ktorých predškolská príprava je zabezpečená v MŠ Budapeštianska č.1, ZŠ na ul. Jána Pavla II. č.1 je bezbarierovou školou). ZŠ na Krosnianskej ul. č. 4 v Košiciach je školou s triedami pre intelektovo nadaných žiakov.

Celkový počet ubytovacích zariadení na území mesta Košice a okresu Košice - okolie je 32. V mesiaci jún pracovníci odboru HDM zahájili s jednotlivými prevádzkovateľmi ubytovacích zariadení pre deti a mládež (stredoškolské a vysokoškolské internáty) správne konania s cieľom rozhodnutím ich zaviazat' k dodržiavaniu legislatívne stanovených požiadaviek. Účelom začatých správnych konaní bolo pokynom nariadiť prevádzkovateľom ubytovacích zariadení pre deti a mládež v meste Košice a okresu Košice – okolie odstránenie nedostatkov, ktoré boli zistené v rámci cielených kontrol uskutočnených v roku 2013 a následne 2014. Jedná sa hlavne o nedostatky v dodržiavaní kapacity, počtu ubytovaných na izbách, vo vybavení spoločných priestorov ubytovacích zariadení a zariadení na osobnú hygienu.

V súvislosti s nadobudnutím účinnosti zákona NR SR č. 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov došlo k presnej špecifikácii praktického vyučovania, ktoré je neoddeliteľnou súčasťou odborného vzdelávania a prípravy v stredných odborných školách a konzervatóriách. Na základe uvedeného aj v roku 2015 všetky stredné odborné školy a konzervatória na území mesta Košice a okresu Košice – okolie podávali informácie, kde všade žiaci vykonávajú odbornú prax. Tieto údaje slúžili ako jeden z podkladov na prípadné posúdenie daných priestorov z hľadiska požiadaviek ustanovených na ochranu, podporu a rozvoj verejného zdravia, na vydanie rozhodnutia na zmenu v ich prevádzkovaní, ako aj na výkon ŠZD.

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

Celkový počet žiakov ZŠ na území mesta Košice a Košice - okolie v školskom roku 2015/2016 stúpol o 739 žiakov oproti predchádzajúcemu školskému roku. Počet žiakov v základných školách, v ktorých prebieha dvojzmenne vyučovanie je 1029 žiakov. Dvojzmenného vyučovania sa fyzicky zúčastňuje 531 žiakov, čo je oproti šk. roku 2014/2015 o 170 žiakov menej. Jedná sa hlavne o školy s rómskymi žiakmi, kde kapacita škôl neumožňuje jednozmenne vyučovanie (ZŠ Kecerovce).

V šk. roku 2015/2016 sa žiaci 1.ročníka nezúčastňujú dvojzmenného vyučovania.

3. Zásobovanie vodou v zariadeniach pre deti a mládež (tab.č.6)

Zariadenia pre deti a mládež na území mesta Košice sú napojené na mestský vodovod so zdravotne bezpečnou pitnou vodou, až na jedno zariadenie, a to CVČ Orgovánová, Košice. Elokované pracovisko predmetného CVČ má zásobovanie pitnou vodou zabezpečené z vlastného vodného zdroja, ktorý vykazuje zdravotne bezpečnú pitnú vodu.

V okrese Košice - okolie je napojených na individuálny vodný zdroj 53 zariadení, z toho 9 zariadení je zásobovaných pitnou vodou s nevyhovujúcou kvalitou vody (pozri tab.č.6).

V rámci štátneho zdravotného dozoru sa v týchto zariadeniach aj naďalej vykonáva kontrola vydaných rozhodnutí orgánom verejného zdravotníctva vo veci nariadenia opatrení na predchádzanie vzniku a šírenia prenosných ochorení v záujme zabezpečenia zdravotne bezchybnej pitnej vody a zabezpečenia jej prevádzkovej kontroly. Prevádzkovatelia sledujú zdravotnú bezpečnosť pitnej vody a dokladujú nám výsledky laboratórnych rozborov pitnej vody.

4. Výskyt dusičnanovej methemoglobinémie (tab.č. 7)

V roku 2015 nebol zaznamenaný výskyt dusičnanovej methemoglobinémie.

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

Spoločné stravovanie detí a mládeže v školských stravovacích zariadeniach si zachováva svoj dobrý štandard. Uplatňujú sa zásady správnej výrobnéj praxe a jedálne lístky sú zostavované tak, aby skladba jedál bola v súlade s plnením odporúčaných výživových dávok.

V zmysle záverov z pracovnej porady hlavnej odborníčky MZ SR pre hygienu výživy pracovníci odboru HDM vykonávajú kategorizáciu zariadení spoločného stravovania do kategórií I. - V. Táto kategorizácia bola zameraná na rozsah poskytovaných služieb, veľkosť zariadenia, úroveň technologického zariadenia, cieľovú skupinu, dodržiavanie hygienických požiadaviek a dodržiavania HACCP s cieľom stanovenia frekvencie previerok. Z celkového počtu 916 zariadení má len 216 zariadení k dispozícii vlastné zariadenia školského stravovania – školskú jedáleň, 85 zariadení má výdajné školské jedálne, 122 zariadení zabezpečuje stravovanie pre deti a mládež v inom zariadení školského stravovania. Školské stravovanie nemá zabezpečené 503 zariadení.

Z celkového počtu 216 zariadení školského stravovania je 39 zariadení v kategórii I. a v kategórii II. 177 zariadení. Výdajné školské jedálne v rámci kategorizácie boli zaradené

nasledovne: z celkového počtu 85 výdajných školských jedální bolo v I. kategórii 53 a v II. Kategórii 32.

Kontroly v zariadeniach školského stravovania boli vykonávané podľa plánu a frekvencie kontrol vyplývajúcich zo zaradenia jednotlivých prevádzok do príslušnej kategórie rizika.

Čo sa týka vyťaženia, na 100 % sú vyťažené zariadenia školského stravovania vo všetkých zariadeniach do 6 rokov (prevádzkarne, MŠ).

6. Zotavovacie podujatia pre deti a mládež (tab.č9/a a 9/b)

Za sledované obdobie sa uskutočnilo na území mesta Košice a okresu Košice – okolie 16 zotavovacích podujatí pre deti a mládež. Previerky boli vykonané ako pred zahájením podujatia, tak aj počas samotných zotavovacích podujatí. Nedostatky neboli zistené.

Zotavovacie podujatia prebiehali v čase letných a zimných prázdnin. Škola v prírode (Kysak) sa realizuje v priebehu celého roka, v sledovanom období bola uskutočnená 4x, počet odrekreovaných detí v ŠvP bol 96. Letné zotavovacie podujatia sa organizovali formou letných táborov. V rámci letného tábora bolo organizovaných 7 zotavovacích podujatí a zúčastnilo sa ich 1217 detí.

Celkove sa zotavovacích podujatí v roku 2015 zúčastnilo 1313 detí.

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

Tak, ako je uvedené podrobne v predchádzajúcich kapitolách, je hygienická situácia v zariadeniach pre deti a mládež na území mesta Košice a okresu Košice – okolie stabilizovaná. V dôsledku naďalej pretrvávajúcej nepriaznivej finančnej situácie v školstve konštatujeme zhoršenie technického stavu škôl a školských zariadení (objektov). Zatekajúce strechy, poškodené nátery a podlahy, nefungujúce vybavenie kuchýň atď. sú zisťované takmer pri všetkých kontrolách.

8. Mimoriadne protiepidemické opatrenia v zariadeniach pre deti a mládež

Vzhľadom na epidemiologickú situáciu - **chrípková epidémia** - boli v niektorých predškolských a školských zariadeniach v 1. a v 4. štvrtroku vyhlásené „chrípkové prázdniny“. Riaditelia škôl vychádzali z celkovej chorobnosti detí, prázdniny sa vyhlasovali tam, kde chorobnosť dosahovala 30 a viac %.

Iný hromadný výskyt ochorení v zariadeniach pre deti a mládež nebol zaznamenaný.

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

Upravené sú názvy druhov zariadení v tabuľkách oproti r. 2012 – z dôvodu prehľadnosti a zaužívaných termínov v rámci odboru hygieny detí a mládeže

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 na odborných podujatiach	činnosť krajských odborníkov	publikačná činnosť	spolupráca s masovo-komunikačnými prostriedkami	výchova ku zdraviu	iné
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	366	4	13/1002	2880	0	12	9	3	0	2	12	490

Legenda k tab. č. 1:

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

2015_VS_KE_HDM.doc

Tab. č. 2 Štátny zdravotný dozor – kontrolná činnosť

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Celkový počet výkonov				
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	22	21	20	0	0	0	0
2.	Materské školy	153	16	199	0	0	4	0
3.	Základné školy	118	18	154	0	0	0	0
4.	Gymnázia	19	9	22	0	0	0	0
5.	SOŠ ^{b)}	33	10	27	0	0	0	0
6.	Jazykové školy	4	4	2	0	0	0	0
7.	PPV + SPV	29	14	4	0	0	0	0
8.	Špeciálne školy ^{c)}	12	2	1	0	0	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	20	2	4	0	0	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	143	33	11	0	0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	32	4	7	0	0	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	18	4	14	0	0	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	11	4	9	0	0	0	0
14.	Zotavovací. poduj. + ŠvP	2	1	15	0	0	0	0
15.	Zar. školského stravovania ^{e)}	245	31	266	0	0	36	0
16.	Zar. rýchleho občerstvenia.	64	52	71	0	0	0	0
17.	Telocvične pri školách	215	19	18	0	0	0	0
18.	Ostatné	494	276	62	0	0	164	0
SPOLU:		1634	520	906	0	0	204	0

2015_VS_KE_HDM.doc

Legenda k tabuľke č. 2:

celkový počet zariadení, z toho:

počet nešťátnych zariadení

počet kontrol

počet hodnotených výsledkov analýz biologického materiálu, vrátane výkonov, ktoré nevykonali pracovníci odb. HDM (museli ich však vyhodnotiť)

počet hodnotených výsledkov analýz objektivizácie prostredia, vrátane výkonov, ktoré nevykonali pracovníci odb. HDM (museli ich však vyhodnotiť)

počet odobratých vzoriek (voda, strava, atď.)

počet iných výkonov

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

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

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Hodnotenie zariadení							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	22	21	22	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	153	11	152	99,3	1	0,7	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	118	10	117	99,2	1	0,8	0	0,0	0	0,0
4.	Gymnáziá	19	5	19	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
5.	SOS ^{b)}	33	7	32	97,0	1	3,0	0	0,0	0	0,0
6.	Jazykové školy	4	0	4	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
7.	PPV + SPV	29	13	29	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
8.	Špeciálne školy ^{c)}	12	2	12	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
9.	Fakulty vysokých škôl	20	1	20	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdelávania	143	21	143	100	0	0	0	0,0	0	0,0
11.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	32	0	3	9,4	29	90,6	0	0,0	0	0,0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	18	4	18	100	0		0	0,0	0	0,0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	11	4	10	90,9	1	9,1	0	0,0	0	0,0
14.	Zotavovacie poduj. + ŠvP	2	1	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15.	Zar. školského stravov. ^{e)}	245	21	245	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	64	52	64	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
17.	Telocvične pri školách	215	12	203	94,4	12	5,6	0	0,0	0	0,0
18.	Ostatné	494	207	494	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
S P O L U:		1634	392	1589	97,2	45	2,8	0	0,0	0	0,0

2015_VS_KE_HDM.doc

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) zaradujeme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
 - b) zaradujeme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
 - c) zaradujeme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
zaradujeme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach
 - d) pre detí a mládež
 - e) zaradujeme sem vývarovne a výdajne stravy

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

Por. č.	Druh zariadenia		Celkový počet ubytovacích zariadení	Celková kapacita ubytovacích zariadení	Počet ubytovaných	Percento vyt'áže-nosti	Počet ubytovacích zariadení s prekročenou kapacitou	
			1	2	3	4	5	6
1.	Ubytovacie zariadenia	gymnázia	3	317	312	98,4	0	0
2.		SOŠ	11	2645	2627	99,3	0	0
3.		konzervatóriá	1	40	33	82,5	0	0
4.		VŠ	14	7465	6612	88,6	0	0
5.	Ubytovacie zariadenia pri špeciálnych školách	MŠ	0	0	0	0,0	0	0
6.		ZŠ	0	0	0	0,0	0	0
7.		SŠ	1	10	8	80,0	0	0
8.		praktické OU	0	0	0	0,0	0	0
9.	Ubytovacie zariadenia pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež		2	155	122	78,7	0	0

Legenda k tab. č. 4:

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

Tab. 5. Prehľad o zmennosti na základných školách

Okres	Počet základných škôl		Počet žiakov v základných školách		Počet žiakov v ZŠ s dvojjmenným vyučovaním			Percento zmennosti
	1	2	3	4	5	6	7	
Košice	118	4	28263	3585	1029	531		1,9
spolu v šk. roku 2015/16	118	4	28263	3585	1029	531		1,9
spolu v šk. roku 2014/15	116	7	27524	3739	2218	701	0	2,5

Legenda k tab. č. 5:

celkový počet ZŠ

počet ZŠ s dvojjmenným vyučovaním z celkového počtu

celkový počet žiakov v ZŠ

celkový počet žiakov v prvých ročníkoch v ZŠ

počet žiakov v ZŠ, kde je dvojjmenné vyučovanie

počet žiakov ZŠ, ktorí sa dvojjmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú

počet žiakov prvých ročníkov ZŠ, ktorí sa dvojjmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú

percento zmennosti žiakov (vrátane žiakov prvých ročníkov), ktorí sa dvojjmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú

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

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení				Kvalita vody				Množstvo vody	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	22	22	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0
2.	Materské školy	153	142	92,8	11	0	0,0	2	18,2	0	0
3.	Základné školy	118	111	94,1	7	0	0,0	2	28,6	0	0
4.	Gymnázia	19	19	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0
5.	SOŠ ^{b)}	33	33	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0
6.	Jazykové školy	4	4	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0
7.	PPV + SPV	29	29	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0
8.	Špeciálne školy ^{c)}	12	11	91,7	1	0	0,0	1	100,0	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	20	20	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	143	139	97,2	4	0	0,0	2	50,0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	32	32	100,0	0	0		0	0,0	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	18	17	94,4	1	0	0,0	0	0,0	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	11	11	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	2	0	0,0	2	0	0,0	0	0,0	0	0
15.	Zar. školského stravov. ^{e)}	245	232	94,7	13	0	0,0	2	15,4	0	0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	64	63	98,4	1	0	0,0	0	0,0	0	0
17.	Telocvične pri školách	215	208	96,7	7	0	0,0	0	0,0	0	0
18.	Ostatné	494	488	98,8	6	0	0,0	0	0,0	0	0
S P O L U:		1634	1581	96,8	53	0	0,0	9	17,0	0	0

Legenda k tab. č. 6:

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

Tab.7. Prehľad o výskyte ochorení na dusičnanovú methemoglobinémiu

Kraj	Okres	Obec – miesto ochorenia:	Počet ochorení				Úmrtia
			1	2	3	4	5
Košický	Košice		0	0	0	0	0
S p o l u kraj:	Košice		0	0	0	0	0

Legenda k tab. č. 7:

celkový počet ochorení

počet ochorení (z celkového počtu) z pitnej vody

počet ochorení (z celkového počtu) zo stravy

počet ochorení (z celkového počtu) nezisteného pôvodu

počet úmrtí

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

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

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zar.	Spôsob zabezpečenia stravovania									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	22	1	4,5	18	81,8	3	13,6	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	153	102	66,7	34	22,2	21	13,7	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	118	63	53,4	3	2,5	44	37,3	0	0,0	14	11,9
4.	Gymnázia	19	9	47,4	1	5,3	9	47,4	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ ^{b)}	33	12	36,4	1	3,0	16	48,5	0	0,0	4	12,1
6.	Špeciálne školy ^{c)}	12	4	33,3	3	25,0	3	25,0	0	0,0	2	16,7
7.	Fakulty vysokých škôl	20	1	5,0	7	35,0	2	10,0	0	0,0	10	50,0
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	32	7	21,9	3	9,4	22	68,8	0	0,0	0	0,0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	11	2	18,2	0	0,0	1	9,1	0	0,0	8	72,7
10.	Zotavovacie podujatia + ŠvP	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
11.	Ostatné	494	13	2,6	15	3,0	1	0,2	0	0,0	465	94,1
S P O L U:		916	216	23,6	85	9,3	122	13,3	0	0,0	503	54,9

Legenda k tabuľke č. 8/a:

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

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

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

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - vývarovne, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho vývarovní	Kategória I (□ ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (□ ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	22	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	153	102	28	27,5	74	72,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	118	63	5	7,9	58	92,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
4.	Gymnázia	19	9	0	0,0	9	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ ^{b)}	33	12	0	0,0	12	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6.	Špeciálne školy ^{c)}	12	4	2	50,0	2	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
7.	Fakulty vysokých škôl	20	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	32	7	0	0,0	7	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	11	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	2	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
11.	Ostatné	494	13	3	23,1	10	76,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
S P O L U:		854	216	39	18,1	177	81,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Legenda k tab. č. 8/b:

všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí

SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy

Špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU

všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špeciálnych školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež

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

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - výdajne stravy, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho výdajní	Kategória I (□ ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (□ ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	22	18	18	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	153	34	21	61,8	13	38,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	118	3	1	33,3	2	66,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
4.	Gymnaziá	19	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ ^{b)}	33	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6.	Špeciálne školy ^{c)}	12	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
7.	Fakulty vysokých škôl	20	7	0	0,0	7	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	32	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	11	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	2	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
11.	Ostatné	494	15	7	46,7	8	53,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
S P O L U:		916	85	53	62,4	32	37,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Legenda k tab. č. 8/c:

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

2015_VS_KE_HDM.doc

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

Por. č.	Druh zariadenia	Počet detí a mládeže v zariadeniach	Počet stravujúcich sa detí a mládeže	Percento stravujúcich sa detí a mládeže
		1	2	3
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	438	438	100,0
2.	Materské školy	9751	9751	100,0
3.	Základné školy	28263	21827	77,2
4.	Gymnázia	6461	3766	58,3
5.	SOŠ ^{b)}	14018	4076	29,1
6.	Špeciálne školy ^{c)}	1730	727	42,0
7.	Fakulty vysokých škôl	15510	0	0,0
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	9714	0	0,0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	128	122	95,3
10.	Zot. poduj. + ŠvP	1313	1313	100,0
11.	Ostatné	5290	5154	97,4
S P O L U:		92616	47174	50,9

Legenda k tab. č. 8/d:

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. 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	7	7	0	1217
2.	školy v prírode	4	4	0	96
3.	Iné	0	0	0	0
SPOLU:		11	11	0	1313

Legenda k tab. č. 9/a:

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

Tab. č. 9/b. Prehľad o zimných zotavovacích podujatiach pre deti a mládež

Por. č.	Druh zotavovacieho podujatia	počet			
		1	2	3	4
1.	zotavovacie podujatie	0	0	0	0
2.	školy v prírode	0	0	0	0
3.	Iné	0	0	0	0
SPOLU:		0	0	0	0

Legenda k tab. č. 9/b:

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

ODBOR EPIDEMIOLOGIE

I. DEMOGRAFICKÉ TRENDY V OKRESOCH KOŠICE I - IV a KOŠICE OKOLIE

K 31.12.2014 mal *Košický kraj* 795 565 obyvateľov. Oproti roku 2013 je to nárast o 0,10 %.

V okresoch *Košice I-IV* bolo k 31.12.2014 spolu 239 464 obyvateľov, oproti roku 2013 je to pokles o 0,14 % (o 333 obyvateľov). Z toho bolo 114 790 mužov (47,93 %) a 124 674 žien (52,06 %). Okres *Košice okolie* mal k 31.12.2014 123 377 obyvateľov, oproti roku 2013 je to nárast o 0,92 % (o 1129 obyvateľov). Z toho bolo 61 367 mužov (49,74%) a 62 010 žien (50,26%). Podiel žien prevláda vo všetkých okresoch.

Tabuľka č. 1, 2, 3 a graf č. 1, 2

Prírodný prírastok (resp. úbytok) je rozdiel medzi počtom živonarodených detí a zomretých osôb prepočítaný na stredný stav obyvateľstva v danom roku. Prírodný prírastok je hrubou mierou obnovy populácie. Trend zvyšovania prírodného prírastku obyvateľstva sa po roku 2011 zastavil a v ostatných dvoch rokoch má až na mierne výkyvy klesajúcu tendenciu. V rokoch 2014 mal prírodný prírastok obyvateľstva negatívnu hodnotu v okrese Košice IV (- 1,09). Najvyšší prírodný prírastok 3,99 bol zaznamenaný v okrese Košice – okolie.

Tabuľka č. 1

Prírastky obyvateľstva v okresoch Košice I-IV a Košice - okolie,

Okres	Prírodný prírastok (- úbytok) na 1000 obyvateľov					Celkový prírastok (- úbytok) na 1000 obyvateľov				
	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014
Košice I	0,88	1,22	-1,24	-1,33	0,43	-2,24	-0,99	-3,75	-1,43	-4,11
Košice II	4,74	5,04	2,67	2,56	2,08	0,89	2,44	-0,85	-1,20	-2,22
Košice III	6,67	7,56	5,56	4,34	3,66	-2,69	-2,4	-7,57	-6,27	-6,03
Košice IV	0,78	-0,17	-1,23	-2,50	-1,09	2,94	1,85	0,49	0,27	5,17
Košice - okolie	3,98	5,56	4,18	4,36	3,99	9,75	10,72	10,08	8,72	9,20

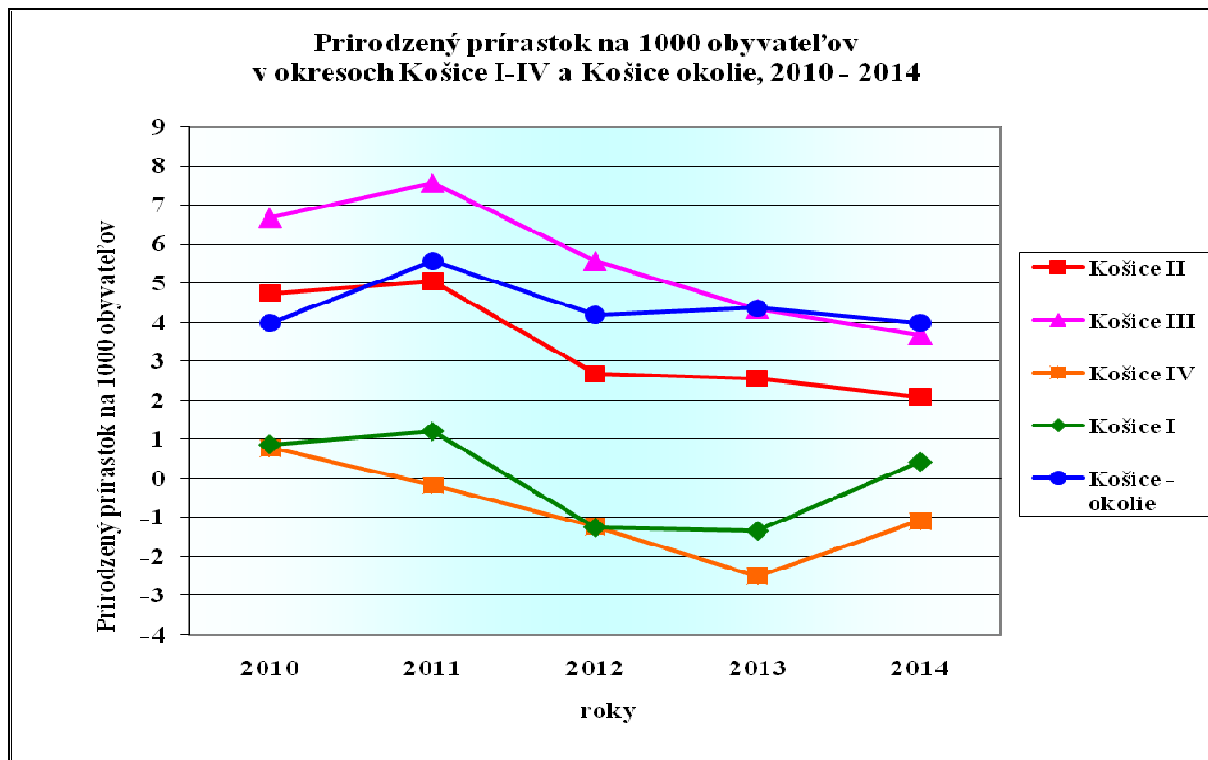
Tabuľka č. 2

Prírodný pohyb obyvateľstva v okresoch Košice I-IV a Košice okolie

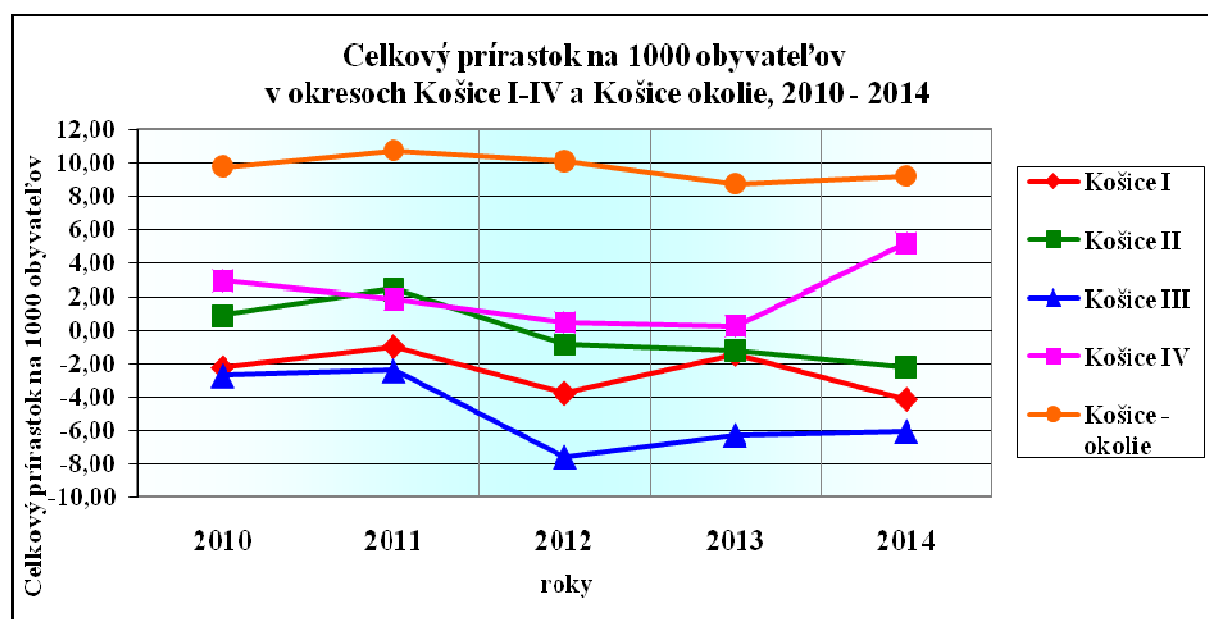
Okres	Počet živonarodených na 1000 obyvateľov					Počet zomretých na 1000 obyvateľov					
	2010	2011	2012	2013	2014	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Košice I	10,53	9,82	8,76	7,82	9,20	9,06	9,66	8,59	9,99	9,15	8,78
Košice II	11,85	12,19	10,04	9,95	9,43	7,37	7,11	7,15	7,37	7,39	7,34
Košice III	12,36	14,46	10,95	9,80	9,36	6,35	5,69	6,90	5,39	5,46	5,69
Košice IV	11,32	10,15	8,90	8,39	8,76	11,36	10,53	10,32	10,13	10,88	9,85
Košice - okolie	13,64	14,31	13,47	13,00	12,44	9,01	9,66	8,75	9,29	8,64	8,45

Prirodený pohyb obyvateľstva zahŕňa hlavné populačné procesy súvisiace s rodením a zomieraním obyvateľstva. V okresoch Košice I a IV bol zaznamenaný v roku 2014 vzostup počtu živonarodených detí oproti predchádzajúcemu roku. Druhý základný populačný proces je úmrtnosť. Za ostatných 5 rokov má úmrtnosť až na mierne výkyvy klesajúci trend. Vo všetkých okresoch okrem okresu Košice III došlo v roku 2014 k poklesu počtu zomretých na 1000 obyvateľov.

Graf č. 1



Graf č.2



Celkový prírastok predstavuje súčet prirodzeného prírastku obyvateľstva a migračného salda. Záporný súčet sa označuje ako celkový úbytok obyvateľstva. Košice okolie zaznamenáva za sledované obdobie migračný prírastok a Košice mesto migračný úbytok. Z toho dôvodu bol najvyšší celkový prírastok na tisíc obyvateľov v okrese Košice okolie (9,20). Naopak, najvyšší celkový úbytok (-6,03) na tisíc obyvateľov bol zaznamenaný podobne ako v roku 2013 v okrese Košice III.

Tabuľka č. 3

Prírastky obyvateľstva podľa pohlavia v okresoch Košice I-IV a Košice - okolie, 2010 – 2014

Okres	Počet živonarodených					Počet zomretých					Prirodzený prírastok (- úbytok) obyvateľstva					Celkový prírastok (-úbytok)				
	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014

Košice I

Spolu	709	674	600	534	627	650	590	685	625	598	59	84	-85	-91	29	-151	-69	-257	-98	-280
Muži	347	314	305	260	331	323	299	324	287	301	24	15	-19	-27	30	-95	-45	-90	-65	-101
Ženy	362	360	295	274	296	327	291	361	338	297	35	69	-66	-64	-1	-56	-23	-167	-33	-179

Košice II

Spolu	958	1008	831	823	778	575	591	610	611	606	383	417	221	212	172	72	202	-70	-99	-183
Muži	496	476	421	418	387	326	337	333	343	331	170	139	88	75	56	34	0	-61	-58	-134
Ženy	462	532	410	405	391	249	254	277	268	275	213	278	133	137	116	38	202	-9	-41	-49

Košice III

Spolu	367	434	327	291	276	169	207	161	162	168	198	227	166	129	108	-80	-72	-226	-186	-178
Muži	181	225	153	157	143	107	114	95	92	88	74	111	58	65	55	-49	-49	-147	-84	-88
Ženy	186	209	174	134	133	62	93	66	70	80	124	116	108	64	53	-31	-23	-79	-102	-90

Košice IV

Spolu	635	601	528	497	522	591	611	601	645	587	44	-10	-73	-148	-65	165	110	29	16	308
Muži	309	307	294	239	248	280	309	304	328	287	29	-2	-10	-89	-39	60	33	53	-34	122
Ženy	326	294	234	258	274	311	302	297	317	300	15	-8	-63	-59	-26	105	77	-24	50	186

Košice – okolie

Spolu	1 580	1 706	1 622	1 581	1 526	1 119	1 043	1 119	1 051	1 037	461	663	503	530	489	1 130	1 278	1 214	1 061	1 129
Muži	805	881	837	794	795	620	530	554	535	554	185	351	283	259	241	526	709	649	532	577
Ženy	775	825	785	787	731	499	513	565	516	483	276	312	220	271	248	604	569	565	529	552

Počet živonarodených detí v roku 2014 bol v porovnaní s predchádzajúcim rokom vyšší v okresoch Košice I (627, v r. 2013 – 534) a Košice IV (522, v r. 2013 – 497). V ostatných okresoch došlo k poklesu počtu živonarodených detí.

Vo všetkých okresoch s výnimkou okresu Košice IV bol počet zomretých osôb nižší ako počet živonarodených detí v r. 2014. V okrese Košice IV počet zomretých osôb prevyšoval počet živonarodených detí o 65.

Tabuľka č. 4

Saldo sťahovania (čistá migrácia) je rozdiel medzi počtom prisťahovaných a vystťahovaných. Košice sú migračne stratové, keďže počet vystťahovaných osôb prevyšuje počet prisťahovaných. Záporné migračné saldo bolo zaznamenané v okresoch Košice I až III. Sťahovaním pribudlo obyvateľstvo len v okresoch Košice IV a Košice okolie.

Okres Košice okolie zaznamenáva počas celého sledovaného obdobia najvyšší migračný prírastok a naopak mesto zaznamenáva migračný úbytok obyvateľstva. Súvisí to s procesom migrácie obyvateľstva z mesta do obcí v zázemí mesta.

Tabuľka č. 4

Saldo sťahovania na 1000 obyvateľov

Okres	Saldo sťahovania na 1000 obyvateľov				
	2010	2011	2012	2013	2014
Košice I	-3,11	-2,21	-2,51	-0,10	-4,54
Košice II	-3,85	-2,60	-3,52	-3,76	-4,30
Košice III	-9,37	-9,96	-13,13	-10,61	-9,69
Košice IV	2,16	2,03	1,72	2,77	6,26
Košice - okolie	5,78	5,16	5,90	4,37	5,22

Tabuľka č. 5, graf č. 3, 4

Štruktúra obyvateľstva podľa základných vekových skupín v okresoch *Košice I-IV* k 31.12.2014:

- predproduktívny vek – 34 463 obyvateľov (14,39 %)
- produktívny vek – 170 223 obyvateľov (71,08 %)
- poproduktívny vek – 34 778 obyvateľov (14,52 %)

V okrese *Košice - okolie* bolo vekové zloženie podľa základných vekových skupín:

- predproduktívny vek – 24 377 obyvateľov (19,75 %)
- produktívny vek – 85 165 obyvateľov (69,02 %)
- poproduktívny vek – 13 835 obyvateľov (11,21 %)

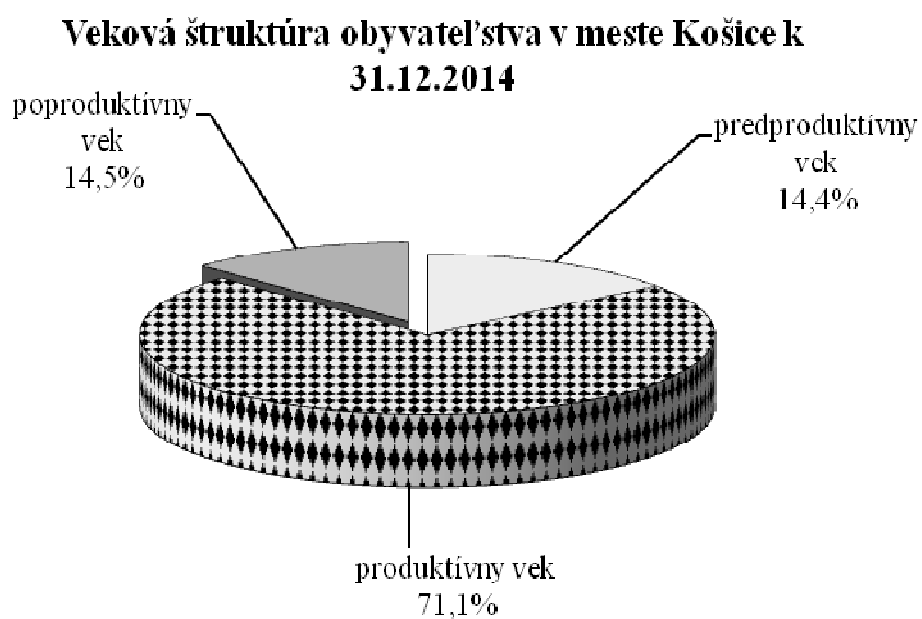
Charakteristickým javom je demografické starnutie slovenskej populácie spojené s nárastom počtu obyvateľstva vo vyšších vekových kategóriách. K zvýšeniu podielu poproduktívnej zložky došlo medziročne vo všetkých okresoch. Počet osôb v dôchodkovom veku prevyšuje počet detí v okresoch Košice I a IV. Priaznivejšia situácia je v okresoch Košice II, III a Košice – okolie, kde počet detí prevyšuje počet osôb v poproduktívnom veku.

Starnutie obyvateľstva je dôsledkom predovšetkým znižovania pôrodnosti a až v druhom rade dôsledkom predlžovania ľudského života.

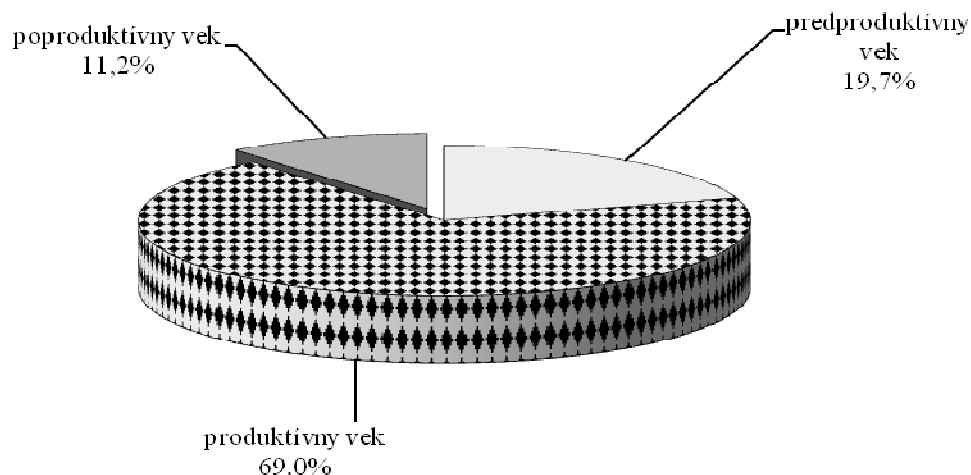
Vekové zloženie obyvateľstva v okresoch Košice I-IV a Košice okolie, 2010-2014

Okres	Hod - nota	Vek														
		predproduktívny vek					produktívny					poproduktívny				
		0 - 14					15 - 64					65+				
		2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014
Košice I	abs.	9 708	9 648	9 442	9 282	9 107	42 898	49 298	49 138	49 025	48 725	14 579	9 531	9 640	9 815	10 010
	%	14,45	14,09	13,84	13,63	13,42	63,85	71,99	72,03	71,97	71,82	21,7	13,92	14,13	14,41	14,75
Košice II	abs.	12 470	12 687	12 520	12 525	12 457	52 141	59 806	59 572	59 196	58 718	16 224	10 338	10 669	10 941	11 304
	%	15,43	15,32	15,13	15,15	15,10	64,50	72,20	71,98	71,61	71,19	20,07	12,48	12,89	13,24	13,70
Košice III	abs.	4 214	4 263	4 268	4 247	4 211	19 847	23 893	23 444	23 027	22 604	5 541	1 848	2 066	2 318	2 599
	%	14,24	14,21	14,33	14,35	14,31	67,05	79,63	78,72	77,81	76,84	18,72	6,16	6,94	7,83	8,83
Košice IV	abs.	8 232	8 747	8 695	8 656	8 688	31 945	41 841	41 201	40 593	40 176	16 087	8 788	9 509	10 172	10 865
	%	14,63	14,73	14,63	14,57	14,54	56,78	70,47	69,35	68,31	67,26	28,59	14,8	16,01	17,12	18,19
Košice - okolie	abs.	22 933	24 220	24 361	24 373	24 377	72 173	83 106	83 811	84 453	85 165	21 216	12 647	13 015	13 422	13 835
	%	19,72	20,19	20,1	19,94	19,75	62,05	69,27	69,16	69,08	69,02	18,24	10,54	10,74	10,98	11,21

Graf č.3



**Veková štruktúra obyvateľstva v okrese Košice-okolie
k 31.12.2014**



Tabuľka č. 6, graf č. 5

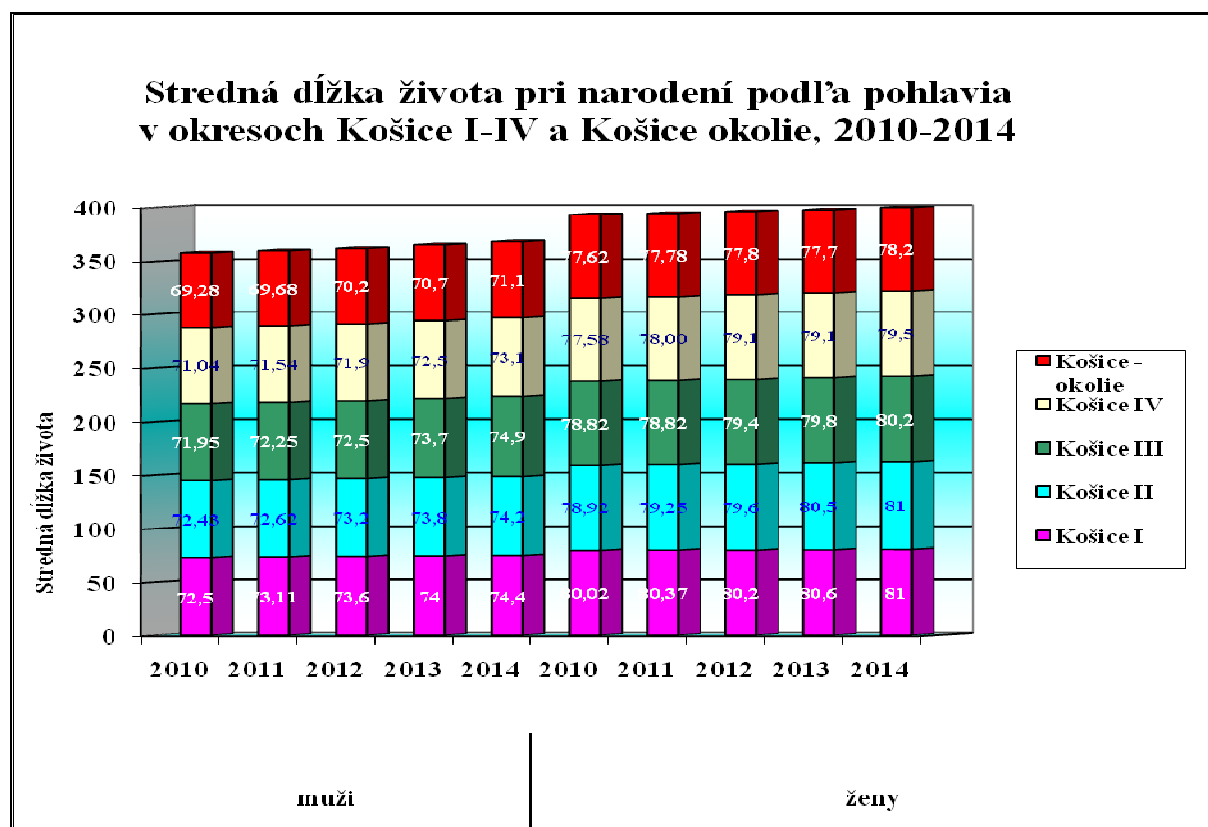
Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je **stredná dĺžka života**, t.j. nádej na dožitie. Charakterizuje globálne úmrtnostné pomery v sledovanom období a je jedným z ukazovateľov zlepšenia alebo zhoršenia zdravotného stavu obyvateľstva. Stredná dĺžka života udáva priemerný počet rokov, ktoré sa práve narodená osoba môže dožiť za predpokladu, že sa po celý jeho život zachová súčasná úroveň úmrtnosti (pravdepodobnosť úmrtia v určitom veku).

Stredná dĺžka života pri narodení (nádej na dožitie) má stúpajúci trend vo všetkých okresoch a u oboch pohlaví, pričom u žien je dlhšia ako u mužov. Najnižšia stredná dĺžka života je u oboch pohlaví v okrese Košice okolie. Najvyššie hodnoty dosahujú muži a ženy v okresoch Košice I, II a III. Rozdiel medzi najvyššou a najnižšou hodnotou u mužov je 3,8 roka a u žien 2,8 roka.

Tabuľka č.6

**Stredná dĺžka života pri narodení podľa pohlavia
v okresoch Košice I-IV a Košice okolie,
2010 – 2014**

Okres	Muži					Ženy				
	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014
Košice I	72,5	73,1	73,6	74,0	74,4	80,0	80,4	80,2	80,6	81,0
Košice II	72,4	72,6	73,2	73,8	74,2	78,9	79,3	79,6	80,5	81,0
Košice III	72,0	72,3	72,5	73,7	74,9	78,8	78,8	79,4	79,8	80,2
Košice IV	71,0	71,5	71,9	72,5	73,1	77,6	78,0	79,1	79,1	79,5
Košice - okolie	69,3	69,7	70,2	70,7	71,1	77,7	77,8	77,8	77,7	78,2



Dĺžka života obyvateľov Slovenska pomaly narastá. Súvisí to predovšetkým s poklesom dojčenskej, novorodeneckej a perinatálnej úmrtnosti, s miernym nárastom pôrodnosti v ostatných rokoch. Svoj podiel na starnutí populácie má aj zlepšovanie dostupnosti, a úrovne zdravotnej starostlivosti a predlžovanie života jednotlivcov, čo dlhodobo potvrdzuje nárast strednej dĺžky života pri narodení. Napriek tomu sa z európskeho hľadiska radíme medzi priemerné krajiny.

Tabuľka č.7, graf č. 6
Index starnutia a priemerný vek

Priemerný vek žijúcich obyvateľov sa postupne zvyšuje a v roku 2014 dosiahol hodnotu:

v okrese Košice I	u mužov 38,97	u žien 42,49
v okrese Košice II	u mužov 38,28	u žien 40,99
v okrese Košice III	u mužov 38,88	u žien 41,08
v okrese Košice IV	u mužov 39,69	u žien 43,70
v okrese Košice okolie	u mužov 35,46	u žien 37,91

Index starnutia vyjadruje počet osôb v poproduktívnom veku pripadajúci na 100 osôb v predproduktívnom veku. Ako nepriaznivý pomer sa hodnotí index starnutia vyšší ako 100. V roku 2014 index starnutia dosahuje najnižšiu hodnotu u mužov v okrese Košice okolie 42,92. Najvyššiu hodnotu dosiahol index starnutia u žien v okrese Košice IV 155,68.

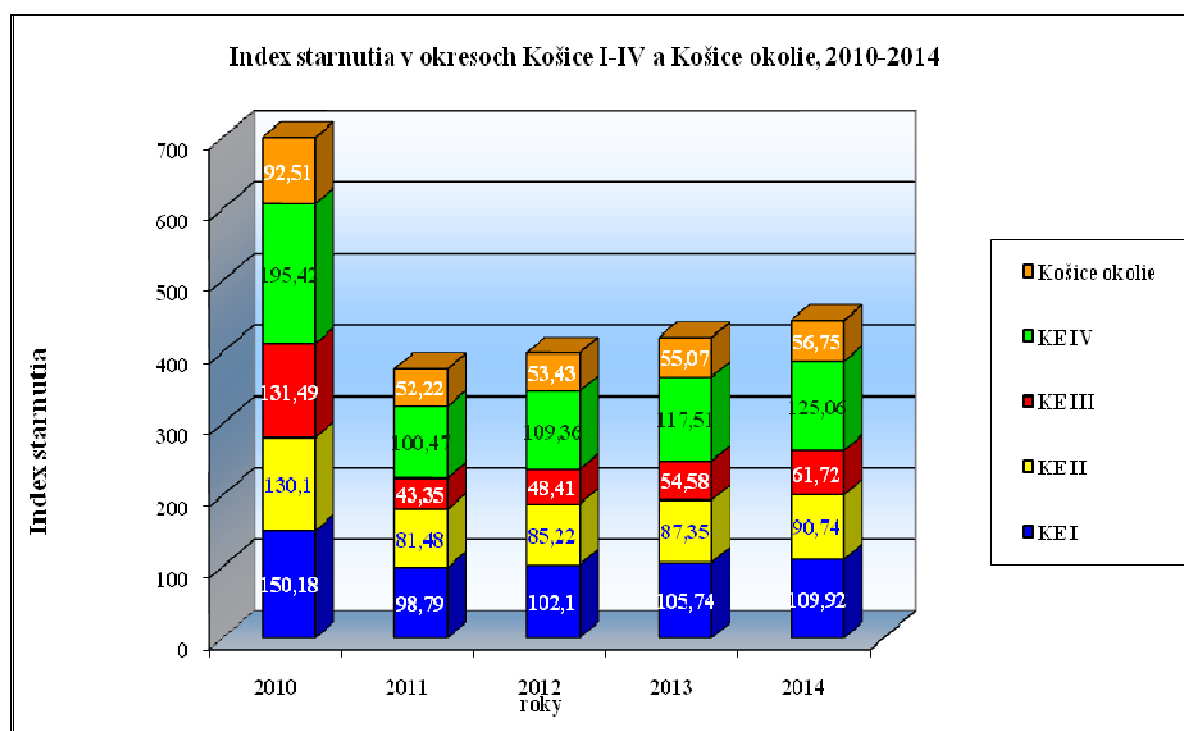
Znižovanie prirodzeného prírastku obyvateľstva, zhoršovanie indexu starnutia a zvyšovanie priemerného veku u oboch pohlaví sú dôkazom pokračujúceho procesu starnutia obyvateľstva.

Tabuľka č. 7

Index starnutia a priemerný vek v okresoch Košice I-IV a Košice okolie, 2010 – 2014

Okres	Index starnutia					Priemerný vek					
	2010	2011	2012	2013	2014	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Košice I											
Spolu	150,18	98,79	102,10	105,74	109,92	38,98	39,30	39,81	40,12	40,46	40,81
Muži	93,19	70,27	72,88	76,75	79,35	36,98	37,31	37,94	38,28	38,67	38,97
Ženy	209,76	127,90	131,90	134,79	140,85	40,75	41,07	41,5	41,78	42,09	42,49
Košice II											
Spolu	130,10	81,48	85,22	87,35	90,74	37,80	38,11	38,57	38,96	39,30	39,69
Muži	86,95	64,47	66,62	67,73	70,46	36,41	36,66	37,24	37,59	37,90	38,28
Ženy	175,94	99,46	104,73	107,99	112,03	39,09	39,45	39,81	40,23	40,60	40,99
Košice III											
Spolu	131,49	43,35	48,41	54,58	61,72	37,46	37,86	38,45	38,97	39,49	40,00
Muži	74,24	36,20	41,08	46,92	55,76	36,31	36,65	37,36	37,89	38,35	38,88
Ženy	192,50	50,87	56,02	62,60	68,02	38,55	38,99	39,49	40	40,58	41,08
Košice IV											
Spolu	195,42	100,47	109,36	117,51	125,06	40,63	40,86	38,97	41,35	41,57	41,79
Muži	126,66	76,42	83,17	90,79	96,63	38,44	38,70	43,00	39,19	39,43	39,69
Ženy	269,60	126,50	138,22	146,55	155,68	42,59	42,79	41,08	43,33	43,52	43,70
Okres Košice – okolie											
Spolu	92,51	52,22	53,43	55,07	56,75	35,75	35,90	36,04	36,21	36,45	36,69
Muži	59,76	37,97	39,43	41,46	42,92	34,36	34,50	34,72	34,93	35,22	35,46
Ženy	127,28	67,37	68,26	69,35	71,35	37,12	37,27	37,36	37,48	37,68	37,91

Graf č. 6



Tabuľka č. 8, graf č. 7

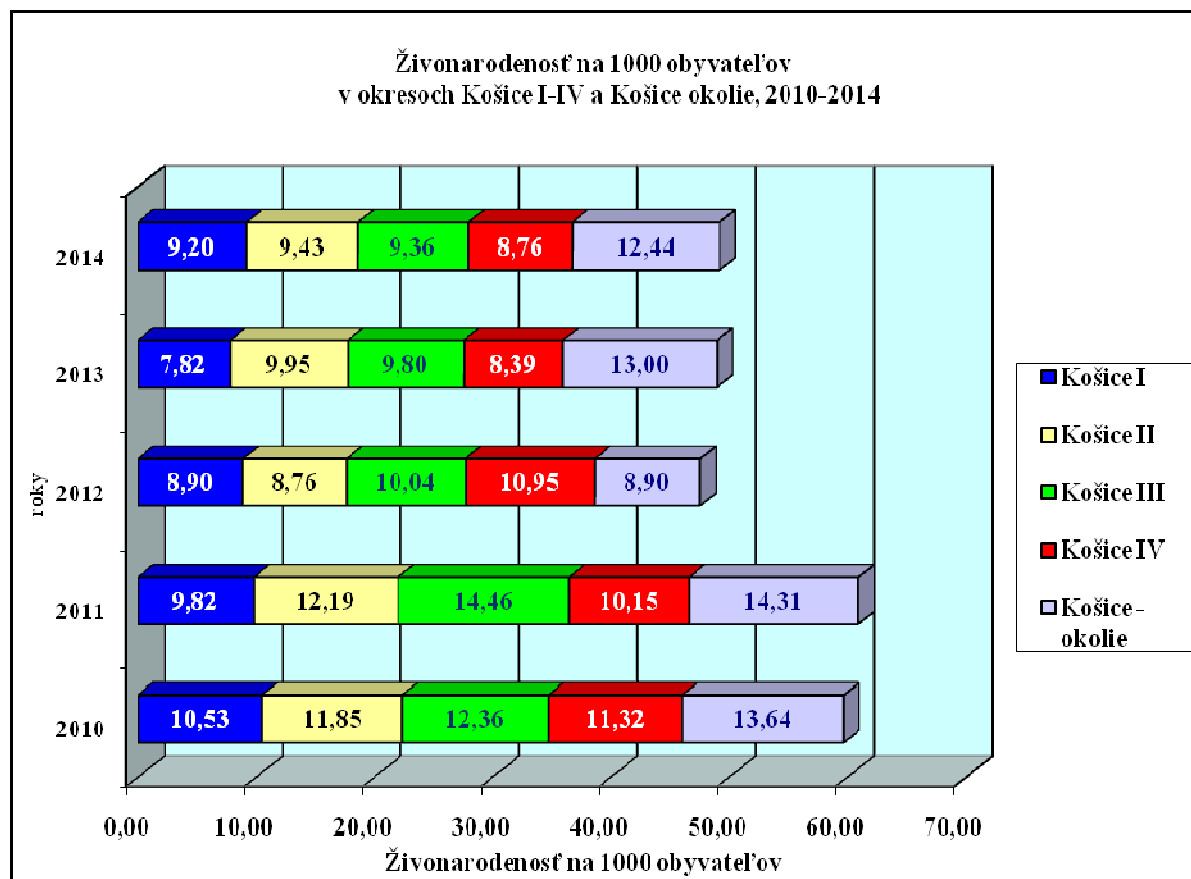
Živonarodenosť na 1000 obyvateľov = hrubá miera pôrodnosti predstavovala najvyššiu hodnotu 12,44/1 000 obyvateľov v okrese Košice – okolie. V okresoch Košice II, III a Košice okolie došlo oproti roku 2013 k miernemu poklesu čistej pôrodnosti.

Tabuľka č.8

**Živonarodenosť v okresoch Košice I-IV a Košice okolie,
2010 - 2014**

Okres	Živonarodenosť na 1000 obyvateľov				
	2010	2011	2012	2013	2014
Košice I	10,53	9,82	8,9	7,82	9,20
Košice II	11,85	12,19	8,76	9,95	9,43
Košice III	12,36	14,46	10,04	9,80	9,36
Košice IV	11,32	10,15	10,95	8,39	8,76
Košice - okolie	13,64	14,31	8,9	13,00	12,44

Graf č. 7



Tabuľka č. 9, 10, graf č. 8,9

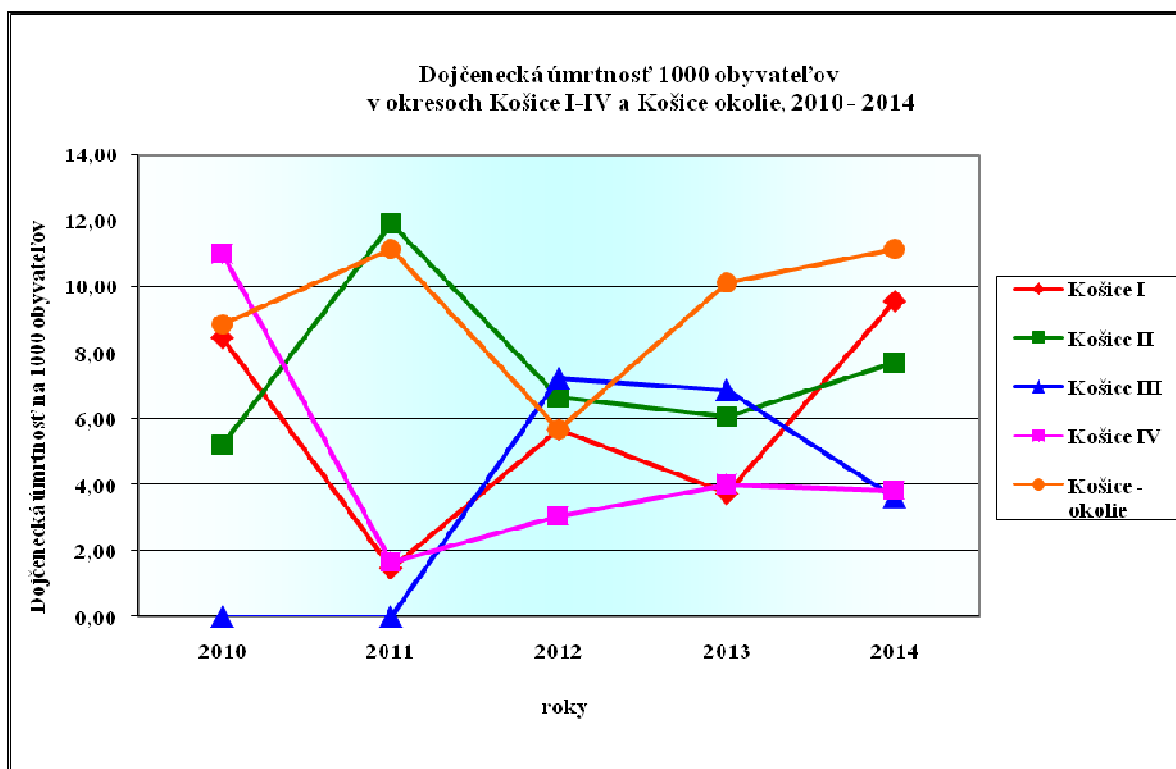
Dojčenská úmrtnosť vyjadruje podiel detí zomretých do jedného roka, prepočítaný na 1000 živonarodených detí. Je dôležitým ukazovateľom životnej úrovne, úrovne zdravotnej starostlivosti a zdravotného uvedomenia. Jej hodnoty sa v roku 2014 pohybujú od 3,62 v okrese Košice III po 11,14 v okrese Košice - okolie. K najväčšiemu vzostupu dojčenskej úmrtnosti došlo v okrese Košice I z hodnoty 3,74 v roku 2013 na 9,57 v roku 2014. Najvyššia dojčenská úmrtnosť je v okrese Košice okolie (11,14). Úmrtnosť v tomto okrese je ovplyvnená zložením obyvateľstva. Vzhľadom na životný štýl rómskych komunít je u nich úmrtnosť vyššia ako obyvateľov majoritnej skupiny.

Tabuľka č. 9

**Dojčenská úmrtnosť v okresoch Košice I-IV a Košice okolie,
2010 – 2014**

Okres	Dojčenská úmrtnosť				
	2010	2011	2012	2013	2014
Košice I	8,46	1,48	5,68	3,74	9,57
Košice II	5,22	11,91	6,67	6,07	7,71
Košice III	0,00	0,00	7,22	6,87	3,62
Košice IV	11,02	1,66	3,06	4,02	3,83
Košice - okolie	8,86	11,14	5,68	10,12	11,14

Graf č. 8



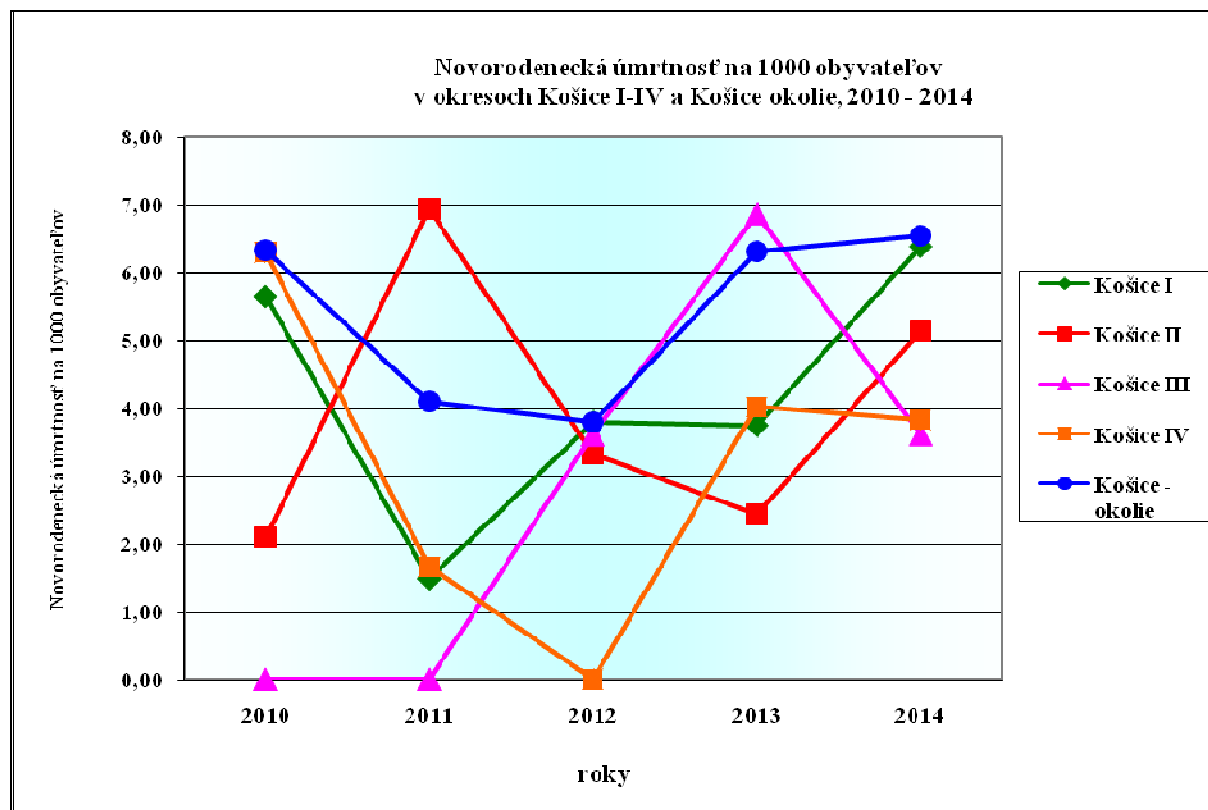
Najzávažnejšou zložkou dojčenskej úmrtnosti je **novorodenecká úmrtnosť**, t.j. počet detí zomretých do 28.dňa života. Novorodenecká úmrtnosť sa v roku 2014 pohybovala od hodnoty 3,62 v okrese Košice III po 6,55 na 1 000 obyvateľov v okrese Košice okolie. V okresoch Košice I, II a Košice okolie bol zaznamenaný vzostup novorodeneckej úmrtnosti. K najväčšiemu nárastu došlo v okrese Košice I, z hodnoty 3,74 v r. 2013 na 6,38 v r. 2014.

Tabuľka č.10

Novorodenecká úmrtnosť v okresoch Košice I-IV a Košice okolie, 2010 – 2014

Okres	Novorodenecká úmrtnosť				
	2010	2011	2012	2013	2014
Košice I	5,64	1,48	3,79	3,74	6,38
Košice II	2,09	6,94	3,33	2,43	5,14
Košice III	0,00	0,00	3,61	6,87	3,62
Košice IV	6,30	1,66	0,00	4,02	3,83
Košice - okolie	6,33	4,1	3,79	6,32	6,55

Graf č. 9



Surveillance a kontrola prenosných ochorení spojená so zabezpečovaním protiepidemických opatrení. bola vykonávaná na území okresov Košice I-IV a Košice okolie po celý rok 2015. V sledovanom období bolo celkovo vykázaných 3982 prenosných ochorení vrátane 455 nozokomiálnych nákaz. Pre posilnenie surveillance a kontroly infekčných ochorení sa využíval (denne a týždenne) systém rýchleho varovania (SRV) SR. V sledovanom období bolo do SRV zadaných 60 hlásení. Informácie z ÚVZ SR, ako kontaktného bodu o výskyte prenosných ochorení a preventívnych opatreniach sú okamžite sprístupnené na internetovej stránke úradu resp. sú postúpené ďalej lekárom či zdravotníckym zariadeniam. Pri hlásení prípadov zo strany lôžkových zdravotníckych zariadení, lekárov prvého kontaktu a laboratórii neboli zaznamenané problémy. Spolupráca s ostatnými oddeleniami RÚVZ so sídlom v Košiciach, s ostatnými regionálnymi úradmi verejného zdravotníctva a inými sektormi bola na požadovanej úrovni.

V období september - november bola vykonaná **kontrola povinného pravidelného očkovania detí**, ktoré dosiahli určený vek v zmysle Odborného usmernenia ÚVZ SR č. OE/6300/2015, RZ-18294/2015 zo dňa 30.06.2015 vrátane spracovania a vyhodnotenia výsledkov na okresnej a krajskej úrovni. Zaočkovanosť bola kontrolovaná vo všetkých ambulanciách všeobecných lekárov pre deti a dorast. Skontrolovaných bolo 87 pediatrických obvodov. Výsledky kontroly u všetkých druhov pravidelného očkovania podobne ako v roku 2014 sú menej priaznivé, na úrovni okresov Košice I-IV došlo k poklesu zaočkovanosťi pod 95 %.

Na znížení zaočkovanosťi sa podieľal predovšetkým:

- vysoký počet odmietaní povinného pravidelného očkovania detí, ktoré dosiahli určený vek zo strany zákonných zástupcov, príčinou je spochybňovanie významu očkovania v rámci agresívnych antivakcinačných aktivít zameraných cielene na rodičov detí a na budúcich rodičov,
- chyba malých čísiel,
- dlhodobý pobyt v zahraničí,
- migrácia obyvateľov minoritnej skupiny bez udania adresy.

Výsledky kontroly povinného pravidelného očkovania:

1. Očkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde (r. nar. 2013)

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2015	- 92,6 %	r. 2014 - 94,6 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2015	- 98,4 %	r. 2014 - 98,5 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr.Košice II	- 90,2 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 98,4 %	

Očkovanie proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam (r. nar. 2013)

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2015	- 92,5 %	r. 2014 - 94,4 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2015	- 98,2 %	r. 2014 - 98,4 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr.Košice II	- 90,3 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 98,2 %	

2. Očkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v 6. r. života (r. nar. 2008)

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2015	- 95,9 %	r. 2014 - 95,7 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2015	- 97,8 %	r. 2014 - 99,0 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr.Košice II	- 93,8 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,8 %	

3.Očkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis a poliomyelitíde v 13. r. života (r. nar. 2001)

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2015	- 97,2 %	r. 2014 - 97,2 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2015	- 98,6 %	r. 2014 - 98,0 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr.Košice II	- 96,4 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 98,6 %	

4.Základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde (r. nar. 2013)

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2015	- 90,0 %	r. 2014 - 90,9 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2015	- 98,0 %	r. 2014 - 97,1 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr.Košice II	- 86,1 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 98,0 %	

r. nar. 2012

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2015	- 92,8 %	r. 2014 - 94,9 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2015	- 97,6 %	r. 2014 - 97,7 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr.Košice II	- 89,2 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,5 %	

r. nar. 2011

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2015	- 95,1 %	
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2015	- 97,6 %	
Najnižšia zaočkovanosť v okr.Košice II	- 92,3 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 97,6 %	

5.Preočkovanie proti morbilám, rubeole a parotitíde v 11. r. života (r. nar. 2003)

Zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV v r. 2015	- 96,6%	r. 2014 - 96,2 %
Zaočkovanosť v okrese Košice okolie v r. 2015	- 98,4 %	r. 2013 - 98,6 %
Najnižšia zaočkovanosť v okr.Košice II	- 95,8 %	
Najvyššia v okr. Košice okolie	- 98,4 %	

6.Odporúčané očkovania alebo očkovania na žiadosť rodičov detí do 15 rokov

Spolu bolo očkovaných

Okresy Košice I-IV	v r. 2015	- 1912	r. 2014 - 1901
Okres Košice okolie	v r. 2015	- 1183	r. 2013 - 1042

Najviac detí bolo očkovaných proti chrípke vo veku od 6 mesiacov do 3 rokov života:

Okresy Košice I-IV	607
Okres Košice okolie	623

V roku 2015 bolo na RÚVZ so sídlom v Košiciach nahlásených všeobecnými lekármi pre detí a dorast 163 **odmietnutí povinného pravidelného očkovania** zo strany zákonných zástupcov. Ako najčastejšie dôvody odmietnutia očkovania sú uvádzané:

- obavy z možného vzniku závažných nežiaducich reakcií po očkovaní predovšetkým v prípade podávania živých vakcín (MMR)
- výhrady vo svedomí – náboženské dôvody v prípade vakcíny MMR
- výhrady voči zloženiu vakcín (konzervanty, adjuvansy)
- výhrady voči kombinovaným vakcínam pre veľké množstvo prítomných antigénov
- začatie očkovania u detí vo vyššom veku
- neočkovať deti proti ochorenia, ktoré dnes už neexistujú

- vysoká chorobnosť očkovaných detí – neočkované deti sú zdravšie
- dať očkovanie ako dobrovoľné.

Rodičia odmietajúci očkovanie detí sú predvolávaní za účelom odbornej konzultácie do Poradne očkovania, ktorá je súčasťou Poradenského centra ochrany a podpory zdravia na úrade. Za sledované obdobie sa v poradni očkovania riešilo 108 prípadov odmietnutia povinného pravidelného očkovania. V 4 prípadoch rodičia po konzultácii zmenili svoj odmietaví postoj k očkovaniu a deti boli doočkované.

Na území okresov Košice I-IV a okresu Košice okolie je **9 ústavných zdravotníckych zariadení** s počtom lôžok 2576: Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice, Nemocnica Košice-Šaca, a.s. 1. súkromná nemocnica Košice-Šaca, Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb a.s. Košice, Vysokošpecializovaný odborný ústav geriatrický sv. Lukáša Košice n.o., Východoslovenský onkologický ústav a.s. Košice, Inštitút nukleárnej a molekulárnej medicíny, Centrum pre liečbu drogových závislostí, Detská fakultná nemocnica Košice a Letecká vojenská nemocnica a.s. Košice. V Košiciach sú zriadené 4 dialyzačné zariadenia, ktoré poskytujú dialyzačnú liečbu na 5 pracoviskách.

Ku dňu 31. 12. 2015 evidujeme na území okresov Košice I-IV a okresu Košice okolie 1506 dozorovaných zdravotníckych zariadení, z toho **ambulantného typu** je 1490 neštátnych zdravotníckych zariadení, z uvedeného počtu je 313 ambulancií praktického lekára pre dospelých a pre deti a dorast. Okrem uvedených zariadení zdravotnú starostlivosť poskytuje aj 6 neštátnych zdravotníckych zariadení poliklinického typu – 4 na území okresov Košice I-IV a 2 na území okresu Košice okolie. Zriadených je 20 staníc záchranej služby, 2 LSPP pre dospelých, pre deti a dorast a stomatológiu a 1 vrtuľníková záchranná služba.

V pôsobnosti RÚVZ so sídlom v Košiciach bolo v roku 2015 v prevádzke 98 **zariadení sociálnych služieb**, ktoré boli zriadené v zmysle zákona NR SR č. 448/2008 Z.z. o sociálnych službách a o zmene a doplnení zákona 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov a v ktorých je poskytovaná pobytová, ambulantná alebo iná forma sociálnej služby. Posudkovú činnosť a štátny zdravotný dozor v uvedených zariadeniach vykonáva Odbor hygieny životného prostredia.

II. STRUČNÁ EPIDEMIOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA V OKRESOCH KOŠICE I - IV V ROKU 2015

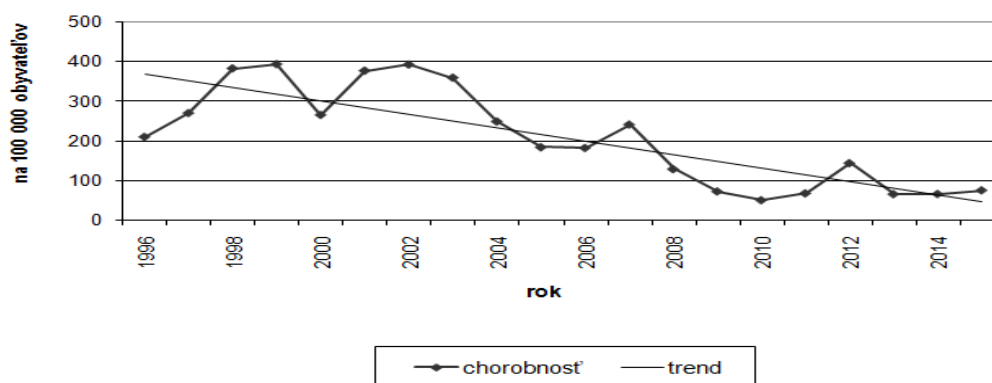
Skupina alimentárnych infekcií

V skupine *salmonelóz* bolo hlásených 178 prípadov ochorení, z toho jedno vylučovanie, chorobnosť 74,76/100 000 obyvateľov. Je to nárast o 14 % oproti roku 2014 a pokles o 4 % oproti priemeru v predchádzajúcich 5 rokoch.

Ochorenia sa vyskytovali formou sporadických prípadov, zaznamenané boli 3 rodinné epidémie s počtom chorých 6. Z celkového počtu hlásených ochorení bola 1 nozokomiálna nákaza (v r. 2014- 1 NN).

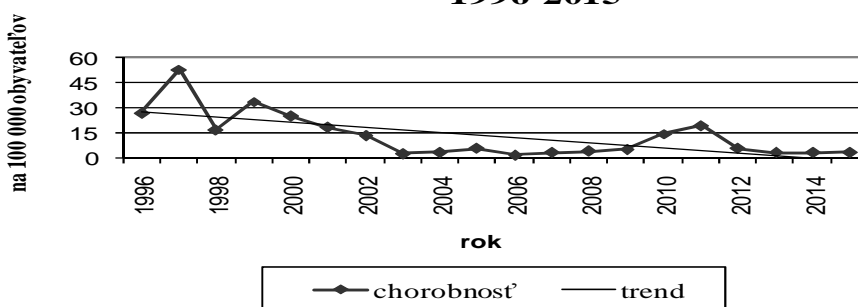
Prevládajúcim pôvodcom všetkých ochorení bola *S. enteritidis* – 89,3 % (159 prípadov) a *S. typhimurium* – 5,6 % (10 prípadov).

Výskyt salmonelóz v okresoch Košice I-IV,
1996-2015



U *bacilovej dyzentérie* bolo hlásených 7 prípadov, chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov. Oproti roku 2014 je to nárast o 17 %. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 20,20 ochorení, priemer chorobnosti 8,69/100 000 obyvateľov. Ochorenia boli sporadické. Vo všetkých prípadoch prípadoch bola izolovaná *Sh. flexneri*. Zaznamenané boli 2 importované nákazy (Jordánsko, India).

Výskyt bacilovej dyzentérie v okresoch Košice I-IV,
1996-2015

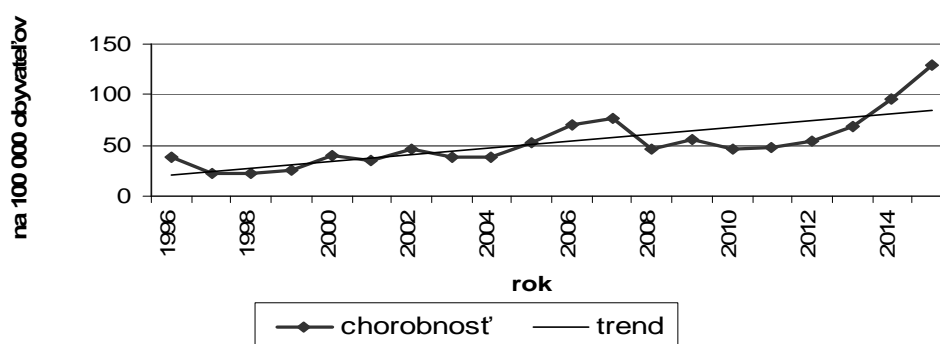


K nárastu počtu hlásených prípadov došlo vo výskyte *iných bakteriálnych črevných infekcií* (A04). Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 147,60 ochorení, priemer

chorobnosti 62,94/100 000 obyvateľov. Spolu sa vyskytlo 309 ochorení, čo predstavuje chorobnosť 129,78/100 000 obyvateľov. Z celkového počtu hlásených ochorení bolo 91 nozokomiálnych nákaz (v r. 2014- 62 NN). Zaznamenané boli dve úmrtia v príčinnej súvislosti s nozokomiálnou nákazou, ktoré sú komentované v časti III.10. *Nozokomiálne nákazy*.

Dominovali kampylobakteriálne enteritídy, ktoré sa na celkovom počte ochorení podieľali 57,6 % (178 prípadov).

Výskyt iných bakteriálnych črevných infekcií v okresoch Košice I-IV, 1996-2015



V roku 2015 sa nevyskytol prípad *bakteriálnej otravy potravinami*. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 39,20 ochorení.

U *vírusových a špecifikovaných črevných infekcií (A08)* došlo k miernemu nárastu počtu hlásených ochorení oproti roku 2014 o 6 % a oproti priemeru za posledných 5 rokov k nárastu 5 %. Hlásených bolo 225 ochorení, chorobnosť 94,50/100 000 obyvateľov. Priemer chorobnosti za predchádzajúcich 5 rokov je 91,69.

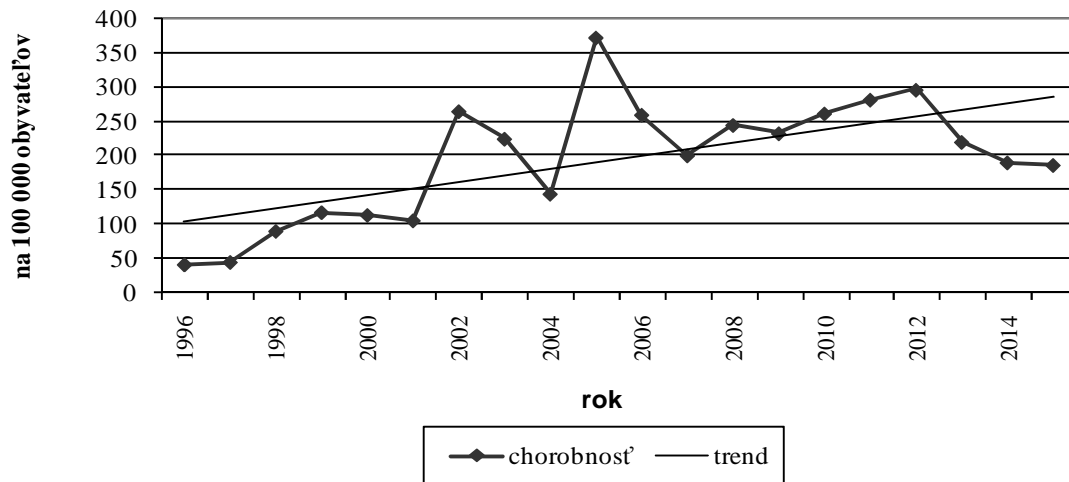
Na vzniku ochorení sa podieľal rotavírus v 146 prípadoch (64,9 %), adenovírus v 41 prípadoch (18,2 %) a norovírus v 38 prípadoch (16,9 %). V 5 prípadoch bola v biologickom materiáli laboratórne potvrdená prítomnosť dvoch vírusov (rotavírus a adenovírus 3x, norovírus a rotavírus 2x). Všetky prípady boli potvrdené na základe pozitívneho výsledku laboratórneho vyšetrenia.

Zaznamenané boli 3 importované nákazy (Cyprus, 2x Chorvátsko). Ochorenia sa vyskytovali sporadicky – 219x (97,3 %) a 6 prípadov (2,7 %) bolo zaznamenaných v rodinných výskytoch.

Charakter NN malo z celkového počtu 28 ochorení (12,4 %), všetky prípady boli sporadické.

V *skupine hnačkových ochorení pravdepodobne infekčnej etiológie (A09)* došlo k poklesu oproti predchádzajúcemu roku o 2 % a súčasne k poklesu o 25 % oproti 5 ročnému priemeru. V roku 2015 bolo hlásených 445 ochorení, chorobnosť 186,9/100 000 obyvateľov. Ani jedno ochorenie nemalo charakter nozokomiálnej nákazy. Ochorenia sa vyskytovali sporadicky, rodinné výskyty neboli zaznamenané. Hlásených bolo 11 importovaných nákaz.

Výskyt hnačky a gastroenteritídy v okresoch Košice I-IV, 1996-2015



V skupine alimentárnych nákaz boli zaznamenané 2 úmrtia v príčinnej súvislosti s nozokomiálnou nákazou, ktoré sú komentované v časti III.10. *Nozokomiálne nákazy.*

Skupina vírusových hepatítid

Epidemiologická situácia vo výskyte vírusových hepatítid bola v roku 2015 priaznivá. Zaznamenaných bolo 51 prípadov vírusovej hepatítidy (v roku 2014 52 prípadov), z toho 27 akútnych foriem a 24 chronických foriem. Okrem toho bolo hlásených 17 prípadov novozistených nosičov HBsAg.

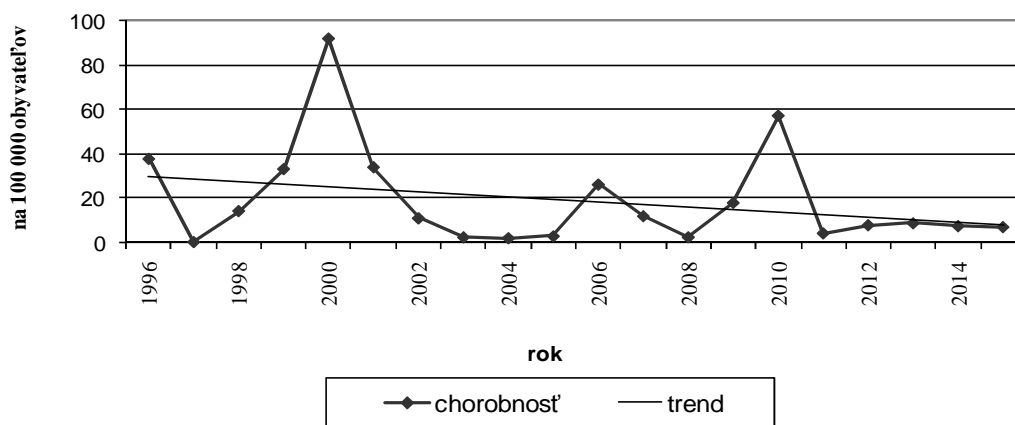
V skupine akútnych VH došlo k miernemu poklesu počtu ochorení oproti minulému roku (o 3 prípady). Do tejto skupiny vírusových hepatítid boli zaradené tieto druhy vírusových hepatítid: VHA - 16 prípadov, VHB - 4 prípady, VHC - 4 prípady, VHE - 2 prípady a cytomegalovírusová hepatitída -1 prípad.

V roku 2015 bolo hlásených 16 ochorení na akútnu *vírusovú hepatitídu typu A*, chorobnosť 6,72/100 000 obyvateľov, čo je 6 % pokles oproti roku 2014. Priemer výskytu infekcií za ostatných 5 rokov je 39,20 ochorení, priemer chorobnosti za predchádzajúcich 5 rokov 16,82 /100 000 obyvateľov.

Hlásený bol jeden prípad importovaného ochorenia (Česká republika). Ochorenia sa vyskytovali formou sporadických prípadov, zaznamenaná bola 1 rodinná epidémia s počtom chorých 2.

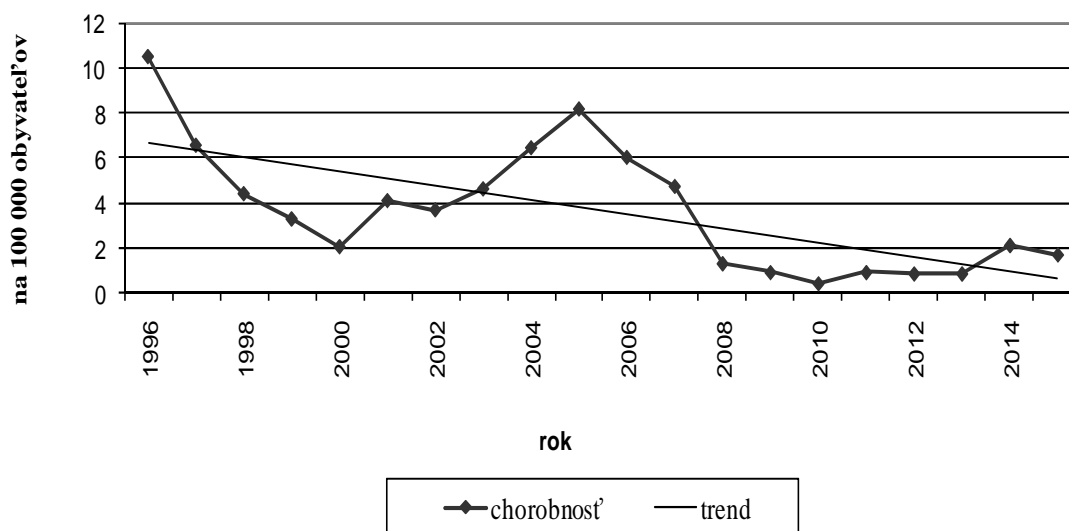
Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť 34,40/100 000 obyvateľov bola vo vekovej skupine 5-9 ročných (4 prípady) a vo vekovej skupine 1-4 ročných 21,00/100 000 obyvateľov (2 prípady). Ochorenia sa nevyskytli u 0 ročných detí.

Výskyt hepatitídy typu A v okresoch Košice I-IV, 1996-2015



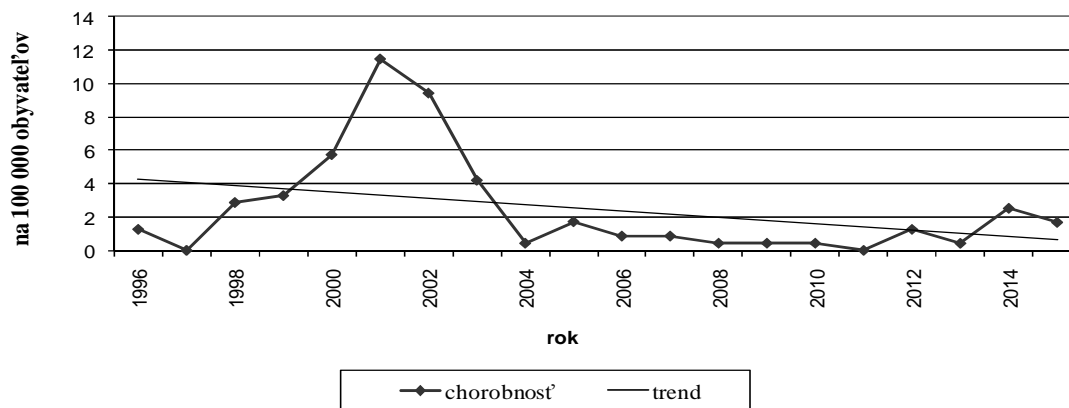
Oproti roku 2015 došlo k 20 % poklesu počtu ochorení na *akútnu vírusovú hepatitídu typu B*. Potvrdené boli 4 prípady, chorobnosť 1,68/100 000 obyvateľov. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov sú 2,40 ochorení, priemer chorobnosti je 1,02/100 000 obyvateľov.

Výskyt hepatitídy typu B v okrese Košice I-IV, 1996-2015



V roku 2015 boli hlásené 4 ochorenia na *akútnu vírusovú hepatitídu typ C*, chorobnosť 1,68/100 000 obyvateľov. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 2,40 ochorení, priemer chorobnosti 1,02/100 000 obyvateľov.

Výskyt hepatitídy typu C v okresoch Košice I-IV,
1996-2015



Potvrdené boli 3 prípady *chronickej hepatitídy typ B*, chorobnosť 1,26/100 000 obyvateľov a 21 prípadov *chronickej hepatitídy typ C*, chorobnosť 8,82/100 000 obyvateľov. V skupine chronických VH došlo k nárastu oproti roku 2014 u VHB o 50 % a u VHC o 5 %. Úmrtie zaznamenané nebolo.

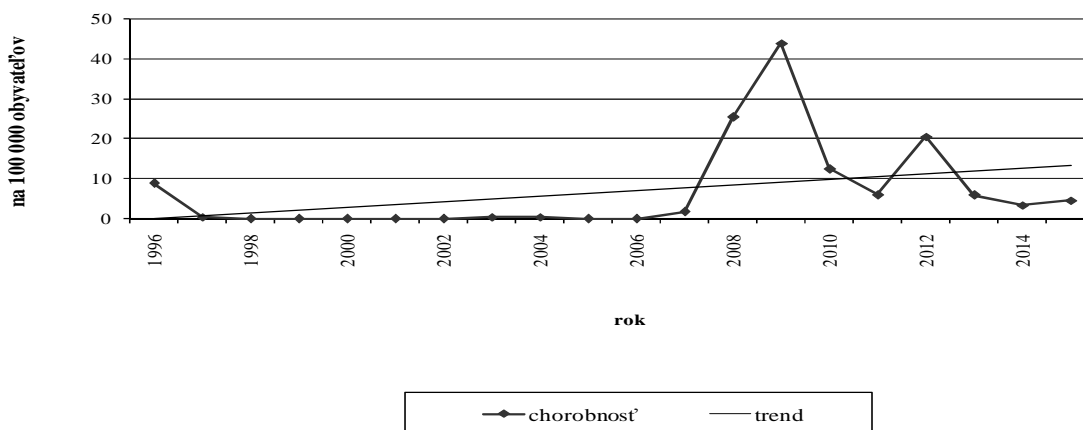
Skupina nákaz preventabilných očkovaním

V roku 2015 boli z ochorení proti ktorým sa vykonáva pravidelné povinné očkovanie zaznamenané ochorenia na pertussis a parotitídu.

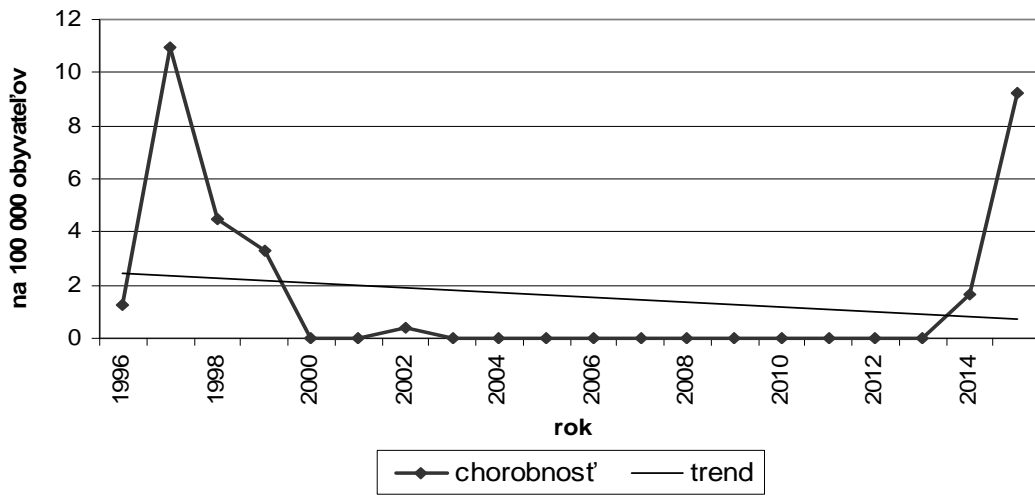
Hlásených bolo 11 prípadov ochorení na *pertussis*, chorobnosť 4,62/100 000 obyvateľov. Oproti roku 2014 je to pokles o 35 % a oproti 5 ročnému priemeru je to pokles o 55 %.

V sledovanom období bolo hlásených 22 ochorení na *parotitídu*, chorobnosť 9,24/100 000 obyvateľov. Oproti predchádzajúcemu roku je to nárast o 450 % a oproti 5 ročnému priemeru je to nárast o 175 %. Zaznamenaný bol epidemický výskyt v okrese Košice II – v mestskej časti Luník IX.

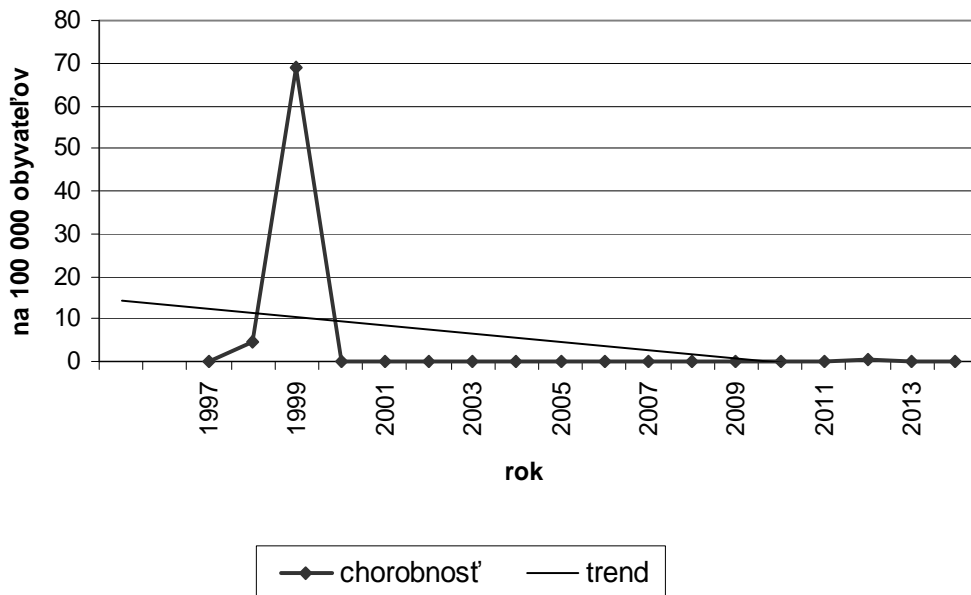
Výskyt pertussis v okresoch Košice I-IV,
1996-2015



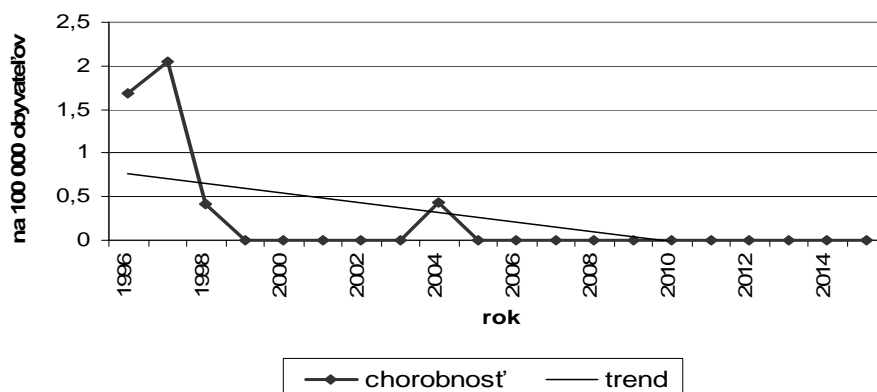
**Výskyt mumpsu v okresoch Košice I-IV,
1996-2015**



**Výskyt morbill v okresoch Košice I-IV,
1996-2015**



Výskyt rubeoly v okresoch Košice I-IV, 1996-2015



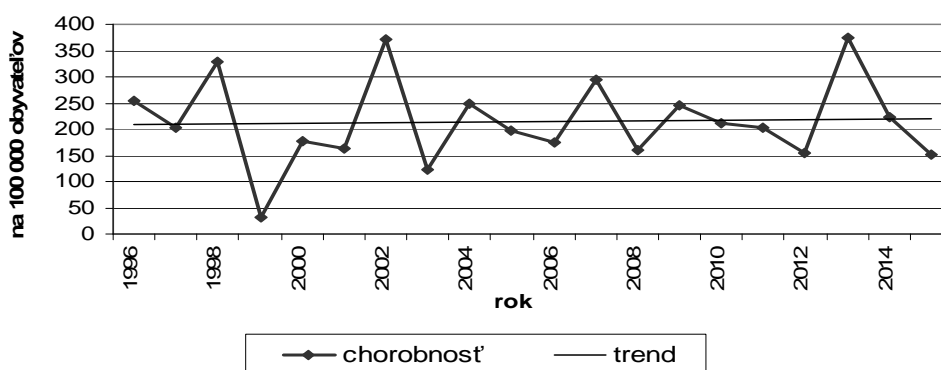
Potvrdený bol 1 prípad *septikémie vyvolanej streptokokom pneumónie*, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov. Z ostatných pneumokokových inazívnych nákaz boli hlásené 2 prípady *pneumokovej meningitídy*, chorobnosť 0,84/100 000 obyvateľov.

Skupina respiračných nákaz

V sledovanom období bolo hlásené 1 ochorenie na *šarlach*, oproti predchádzajúcemu roku je to pokles o 87 %, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 3,20 ochorení, priemer chorobnosti 1,36/100 000 obyvateľov.

Oproti roku 2014 bol zaznamenaný pokles ochorení u *ovčích kiahní* o 33 %, hlásených bolo 359 prípadov, chorobnosť 150,78/100 000 obyvateľov. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 550,60 ochorení, priemer chorobnosti 234,64/100 000 obyvateľov. Bol zaznamenaný 27 % pokles počtu prípadov *herpes zoster*, hlásených bolo 33 ochorení, chorobnosť 13,86/100 000 obyvateľov.

Výskyt varicelly v okresoch Košice I-IV, 1996-2015



U *infekčnej mononukleózy* bol výskyt ochorení vyšší o 17 % ako v predchádzajúcom roku, hlásených bolo 41 prípadov, chorobnosť 17,22/100 000 obyvateľov.

V roku 2015 boli hlásené 2 prípady ochorení na *legionársku chorobu*, chorobnosť 0,84/100 000 obyvateľov, po 1 prípade *nešpecifikovanej parvovírusovej infekcie* a *aspergilózy*, ktorá mala nozokomiálny charakter, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov.

Vo výskyte *akútnych respiračných ochorení a chrípke podobných ochorení* oproti roku 2014 bol zaznamenaný nárast počtu hlásených ochorení o 49,92 %. Spolu bolo hlásených 83 536 akútnych respiračných ochorení, z toho 4766 chrípke podobných ochorení, chorobnosť 4706,89 na 100 000 osôb v starostlivosti lekárov hlásiacich v jednotlivých kalendárnych týždňoch.

V tejto skupine ochorení bolo hlásených 12 prípadov laboratórne potvrdených ochorení na *chrípku A(H1N1)* a 4 prípady ochorení na *SARI*, z toho v 3 prípadoch došlo k úmrtiu (komentované v kapitole „ÚMRTIA“).

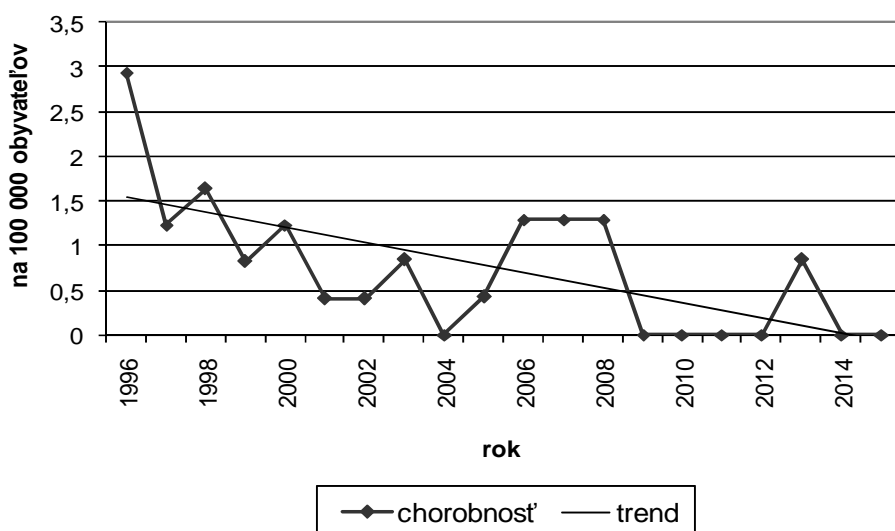
K nárastu počtu potvrdených ochorení došlo u *tuberkulózy*. Spolu bolo hlásených 34 prípadov ochorení, chorobnosť 14,28/100 000 obyvateľov, čo predstavuje nárast oproti roku 2014 o 325 % a nárast o 188 % oproti 5 ročnému priemeru.

Hlásených bolo 23 prípadov ochorení na *erysipelas* (chorobnosť 9,66/100 000 obyvateľov).

Neuroinfekcie

V roku 2015 *meningokokové infekcie* potvrdené neboli. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 0,40 ochorení, priemer chorobnosti 0,17/100 000 obyvateľov.

Výskyt meningokokovej infekcie v okresoch Košice I-IV, 1996-2015



V skupine ostatných *bakteriálnych zápalov mozgových plien* (dg. G00) bolo hlásených 9 ochorení, chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov, čo predstavuje nárast hlásených ochorení oproti roku 2014 o 125 %, oproti 5 ročnému priemeru nárast o 32 %. V skupine NN bolo potvrdených 7 ochorení.

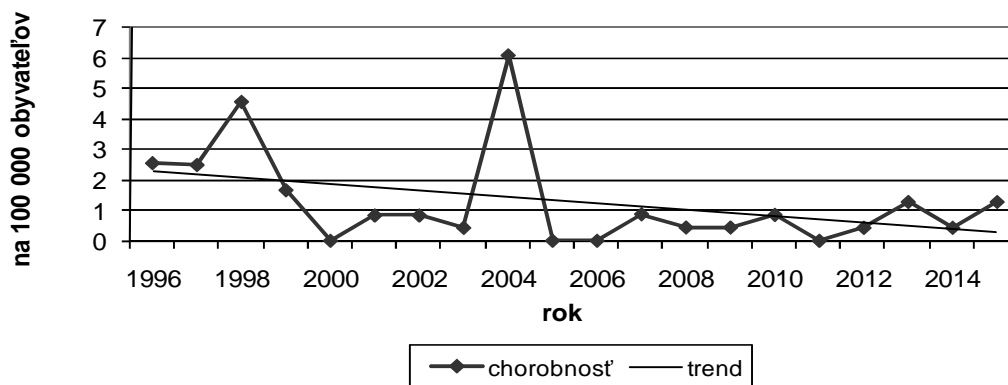
Podobne ako v roku 2014 boli hlásené 2 prípady *meningitídy vírusovej etiológie* (dg. A87), chorobnosť 0,84/100 000 obyvateľov. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 9,20 ochorení, priemer chorobnosti 3,94/100 000 obyvateľov. Zaznamenané boli 4 prípady ochorení na *Guillanov – Barrého syndróm* a 3 prípady ochorení na *poruchy spánkového nervu*.

Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

V roku 2015 nebol zaznamenaný výskyt leptospirózy, antraxu, tularémie, Q horúčky a brucelózy.

Hlásených bolo 7 ochorení na *hemoragickú horúčku s renálnym syndrómom*, chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov, 3 prípady ochorení na *stredourópsku kliešťovú encefalitídu*, chorobnosť 1,26/100 000 obyvateľov a po 1 prípade *toxoplazmózy*, *toxokarózy*, *listériovej septikémie*, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov.

Výskyt kliešťovej encefalitídy v okresoch Košice I-IV, 1996-2015



Nárast počtu ochorení bol zaznamenaný vo výskyte *Lymeskej choroby*. Hlásených bolo 34 ochorení, z toho v 6 prípadoch bolo potvrdené III. štádium ochorenia – polyneuropatia. Oproti roku 2014 došlo k nárastu o 36 %. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 20,80 ochorení, priemer chorobnosti 8,87/100 000 obyvateľov.

V súvislosti s *poranením alebo kontaktom so zvieratami podozrivými z besnoty* bolo vakcinovaných 36 osôb, čo je o 16 % viac ako v roku 2014. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 31,80 ochorení, priemer chorobnosti 13,62/100 000 obyvateľov. Besnota u zvierat, ktoré spôsobilo poranenie potvrdená nebola.

Nákazy kože a slizníc

V roku 2015 nebol zaznamenaný žiadny prípad ochorenia na *tetanus a plynovú flegmónu*.

Vo výskyte *svrabu* v porovnaní s predchádzajúcim rokom došlo k poklesu o 49 % a oproti 5 ročnému priemeru k poklesu o 9 %. Hlásených bolo 21 prípadov, chorobnosť 8,82/100 000 obyvateľov.

Nákazy prenášané pohlavným stykom

Hlásených bolo 26 ochorení na *syfilis*, chorobnosť 10,92/100 000 obyvateľov, čo je oproti roku 2014 pokles o 24 %. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 25,40 ochorení. Zaznamenaných bolo 7 ochorení na *gonokokovú infekciu*, chorobnosť 2,94/100 000

obyvateľov, 11 prípadov *iných sexuálne prenášaných chlamýdiových infekcií*, chorobnosť 4,62/100 000 obyvateľov a 1 prípad *trichomonózy*, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov.

Choroby vyvolané vírusom HIV

V roku 2015 boli potvrdené dva prípady novozistenej infekcie HIV, u občana Slovenskej republiky a občianky Ukrajiny.

Spolu od roku 1985 evidujeme na území mesta 35 prípadov infekcie HIV, z toho v 5 prípadoch nákaza prešla do štádia AIDS a 1 nosič vírusu HIV zomrel.

Nozokomiálne nákazy

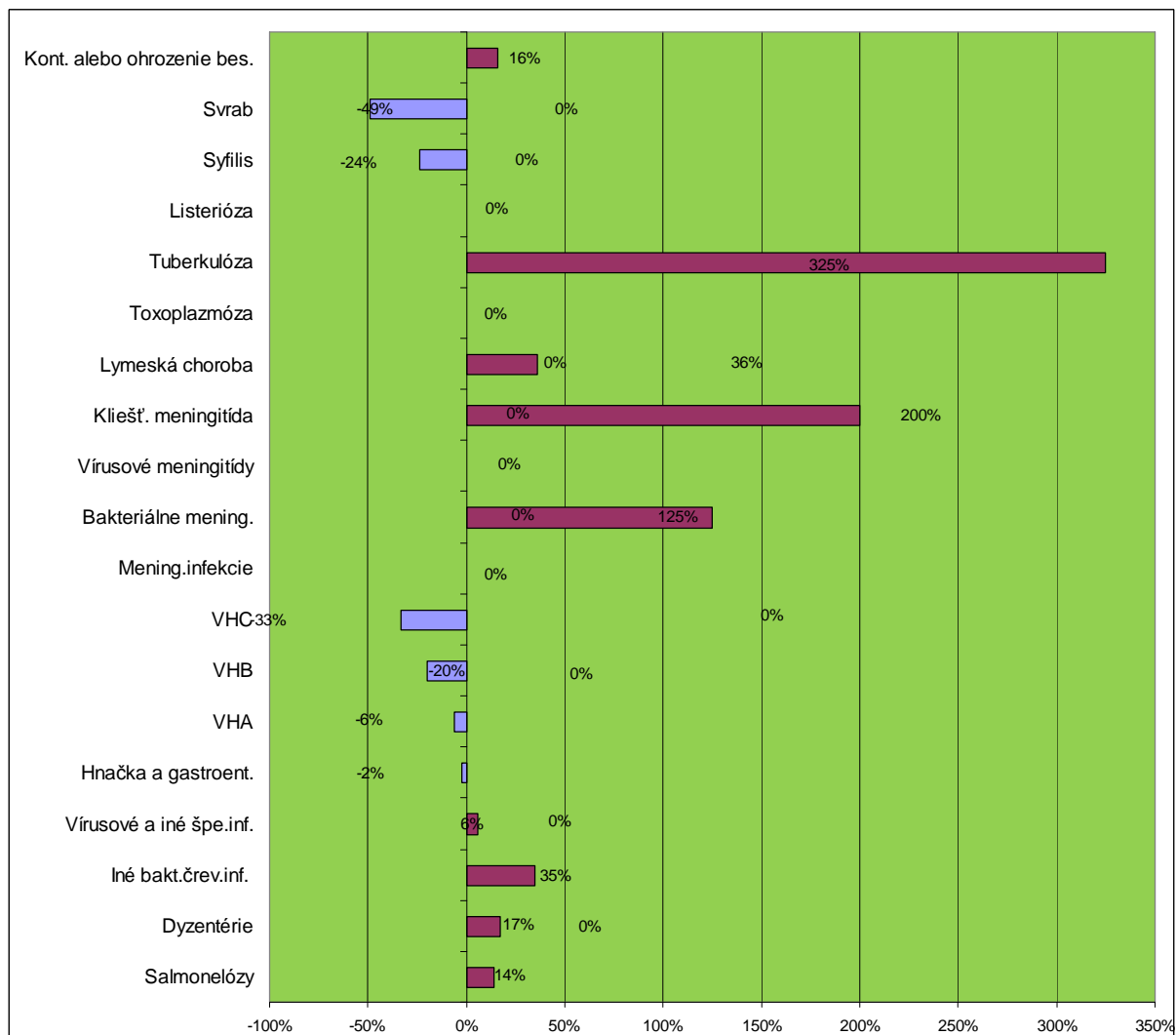
V roku 2015 bolo hlásených zo zdravotníckych zariadení spolu 455 nozokomiálnych nákaz, čo predstavuje nárast o 1,1 % hlásení oproti roku 2014 (450 NN). Proporcia výskytu nozokomiálnych nákaz (455) ku počtu hospitalizovaných pacientov (134128) je 0,34%. Index je 1,03. V roku 2014 bola proporcia hlásených NN na počet hospitalizovaných pacientov 0,33%, index 0,98.

Výskyt vybraných prenosných ochorení v okresoch Košice I - IV v roku 2015 a porovnávacie indexy

Tabuľka I.1.

Kód MKCH	Ochorenie	Rok 2015	Rok 2014	Index 2015/14	Priemer 10/14	Index 2015/P	Chorobnosť v r.2015	Priemer chor.10/14
		abs.	abs.	rel.	abs.	rel.	na 100 000	na 100 000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A01	Brušný týfus a paratyfúsy	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A02	Iné infekcie salmonelami	178	156	1,14	184,80	0,96	74,76	79,52
A03	Bacilová dyzentéria	7	6	1,17	20,20	0,35	2,94	8,69
A04	Iné bakteriálne črevné inf.	309	229	1,35	147,60	2,09	129,78	62,94
A05	Iné bak.otravy potravinami	0	0	0,00	39,20	0,00	0,00	16,46
A08	Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie	225	212	1,06	214,20	1,05	94,50	91,69
A09	Hnačka a gastroenteritída pr. inf. pôvodu	445	454	0,98	590,00	0,75	186,90	253,15
A15-A19	Tuberkulóza	34	8	4,25	11,80	2,88	14,28	5,08
A27	Leptospiróza	0	2	0,00	0,60	0,00	0,00	0,09
A32	Listerióza	1	0	0,00	0,20	5,00	0,42	0,09
A37	Divý kašeľ	11	17	0,65	24,60	0,45	4,62	10,61
A38	Šarlach	1	8	0,13	3,20	0,31	0,42	1,36
A39	Meningokoková infekcia	0	0	0,00	0,40	0,00	0,00	0,17
A40	Streptokoková septikémia	5	6	0,83	5,20	0,96	2,10	2,22
A41	Iné septikémie	72	105	0,69	105,20	0,68	30,24	45,07
A48	Plynová gangréna	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A50-A53	Syfilis	26	34	0,76	25,40	1,02	10,92	10,87
A69	Lymeská choroba+G63.0+M01.2	34	25	1,36	20,80	1,63	14,28	8,87
A70	Infekcie Chlamýdia psittaci	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A84.1	Stredoeur.kliešť. encefalitída	3	1	3,00	0,80	3,75	1,26	0,34
A85+86	Iné a nešpec. vírusové encefalitídy	0	0	0,00	0,60	0,00	0,00	0,25
A87	Vírusová meningitída	2	2	1,00	9,20	0,22	0,84	3,94
B01	Ovčie kiahne	359	533	0,67	550,60	0,65	150,78	234,64
B02	Plazivec pásový	33	45	0,73	52,40	0,63	13,86	22,45
B05	Osýpky	0	0	0,00	0,20	0,00	0,00	0,09
B06	Ružienka	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B15	Akútna hepatitída A	16	17	0,94	39,20	0,41	6,72	16,82
B16	Akútna hepatitída B	4	5	0,80	2,40	1,67	1,68	1,02
B17.1	Akútna hepatitída C	4	6	0,67	2,40	1,67	1,68	1,02
B18.1	Chronická vírusová hepatitída B	3	2	1,50	2,80	1,07	1,26	1,20
B18.2	Chronická vírusová hepatitída C	21	20	1,05	18,60	1,13	8,82	7,93
B26	Mumps	22	4	5,50	0,80	27,50	9,24	0,34
B27	Infekčná mononukleóza	41	35	1,17	56,80	0,72	17,22	24,35
B58	Toxoplazmóza	1	0	0,00	1,20	0,83	0,42	0,51
B68	Tenióza	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B86	Svrab	21	41	0,51	23,00	0,91	8,82	9,81
G00	Bak.záp. mozg. plien nez.inde	9	4	2,25	6,80	1,32	3,78	2,92
G51	Poruchy spánkového nervu	3	4	0,75	7,80	0,38	1,26	3,34
G61	Zápalová polyneuropatia	4	1	4,00	0,60	6,67	1,68	0,26
Z20.3	Kontakt alebo ohr. besnotou	36	31	1,16	31,80	1,13	15,12	13,62
Z21	Bezpríznakový stav infekcie HIV	2	1	2,00	2,00	2,00	0,84	0,86

Porovnanie výskytu vybraných prenosných ochorení v okresoch Košice I-IV v roku 2015 oproti roku 2014



III. EPIDEMIOLOGICKÁ SITUÁCIA OKRESOCH KOŠICE I - IV V ROKU 2015

III.1. SKUPINA ALIMENTÁRNYCH INFEKCIÍ

III.1.1. *Brušný týfus a paratýfus A01)*

Ochorenie ani podozrenie na brušný týfus alebo paratýfus nebolo hlásené. Bacilonosičov *S. typhi* k 31.12.2015 na území mesta nevidujeme.

III.1.2. *Salmonelózy (A02)*

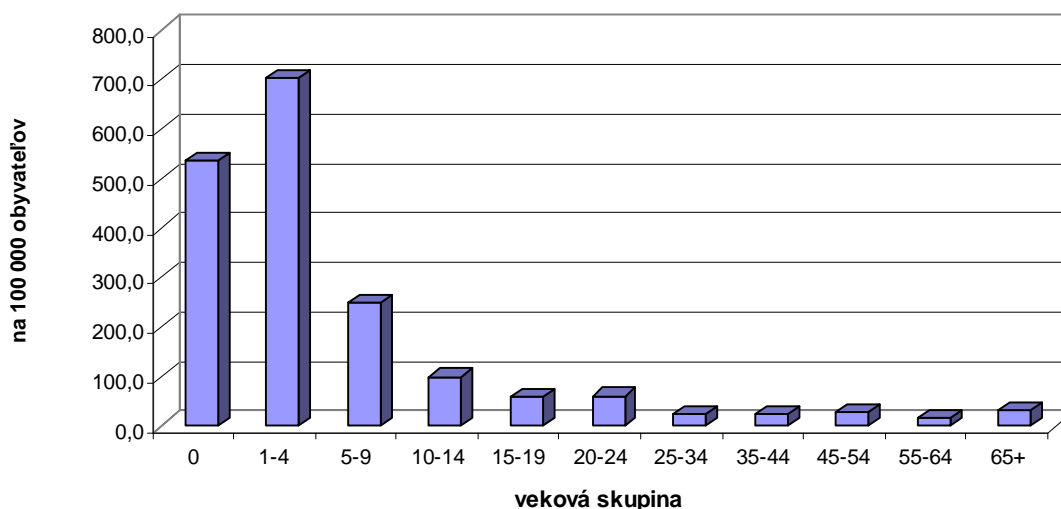
V roku 2015 bolo hlásených 178 ochorení, chorobnosť 74,76/100 000 obyvateľov. Oproti predchádzajúcemu roku je to nárast o 14 % a oproti 5 ročnému priemeru pokles o 4 %. Jedno ochorenie malo charakter nozokomiálnej nákazy. Ochorelo 82 mužov a 96 žien.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola u 1-4 ročných – 703,50/100 000 obyvateľov (67 prípadov) a na druhom mieste u 0 ročných detí – 536,88/100 000 obyvateľov (12 prípadov). Najnižšia chorobnosť bola zaznamenaná u 55-64 ročných – 15,10/100 000 obyvateľov (5 prípadov).

Ochorenia boli hlásené po celý rok, najviac v období od augusta do decembra, kedy spolu ochorelo 119 osôb, čo je 66,85 % z celkového výskytu.

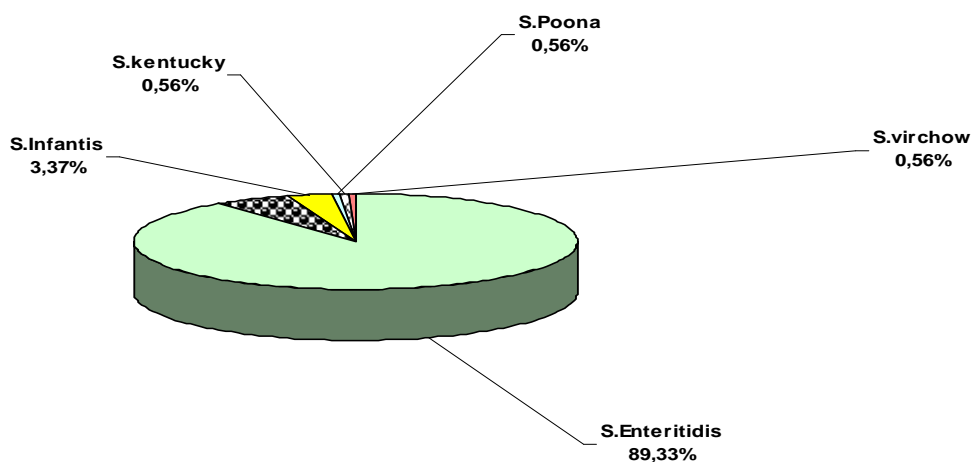
Na etiológii ochorení sa v tomto roku podieľalo 6 sérotypov salmonel. Najčastejšie sa ako agens uplatnila *S. enteritidis* – 89,33 % (159 prípadov) a *S. typhimurium* – 5,62 % (10 prípadov).

Vekovošpecifická chorobnosť na salmonelózu
v okresoch Košice I-IV v roku 2015



Ochorenia sa vyskytovali formou sporadických prípadov. Hlásené boli 3 rodinné výskytu, vo všetkých prípadoch ochoreli po 2 osoby. Importované ochorenia neboli zaznamenané. Úmrtie hlásené nebolo.

**Rozdelenie salmonelóz podľa etiológie
v okresoch Košice I-IV v roku 2015**



**Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých
a vylučovateľov v roku 2015 v okresoch Košice I - IV**

P. č.	Izolovaný typ salmonely	Spolu		z toho			
				u chorých		u vylučovateľov	
		abs.	%	abs.	%	abs.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
2	S. Enteritidis	159	89,33	158	88,70	1	0,60
3	S. Typhimurium	10	5,62	10	5,60	0	0,00
4	S. infantis	6	3,37	6	3,30	0	0,00
5	S. Poona	1	0,56	1	0,60	0	0,00
6	S. Kentucky	1	0,56	1	0,60	0	0,00
7	S. virchow	1	0,56	1	0,60	0	0,00
	Spolu	178	100,0	177	99,40	1	0,60

V roku 2015 bol zaznamenaný jeden prípad črevného vylučovania (0,56 %). Mimočrevné vylučovanie salmonel hlásené nebolo.

Salmonelová septikémia (A02.1)

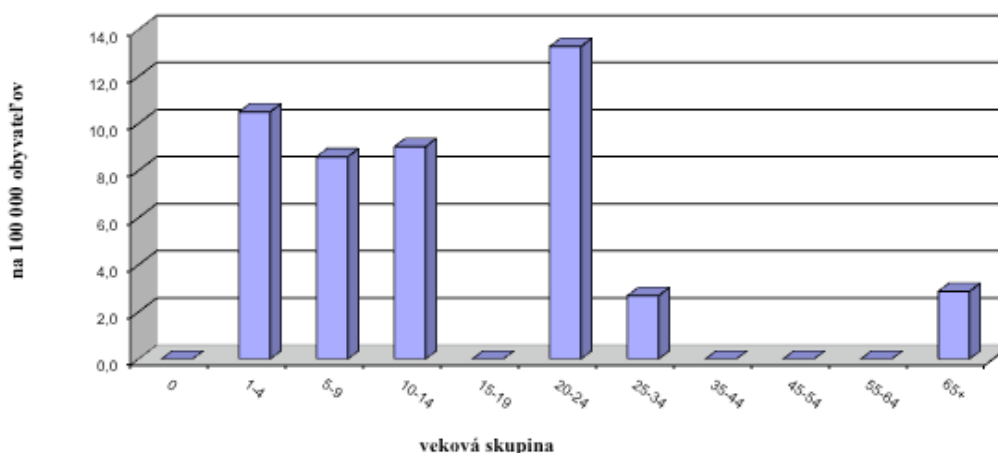
1 ochorenie, chorobnosť 0,42/100 000 obyv.

Ochorenie, ktoré malo charakter nozokomiálnej nákazy hlásila Klinika onkológie VOÚ a.s. u 77 ročného pacienta. Etiolog. agens (Salmonella enteritidis) bol potvrdený v hemokultúre a vo výtere z rekta.

III.1.3. Bacilová dyzentéria (A03)

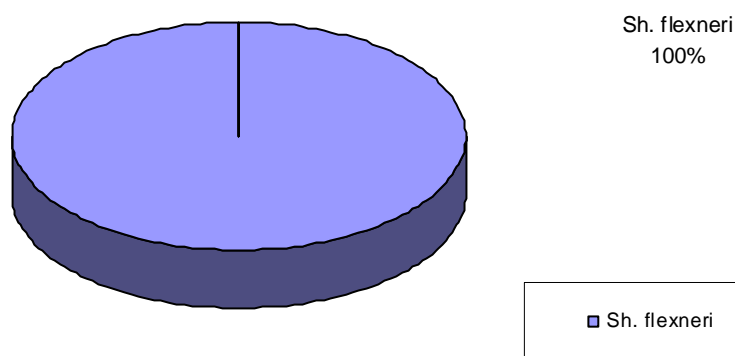
V roku 2015 bolo potvrdených 7 ochorení, chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 20,20 ochorení, priemer chorobnosti 8,69/100 000 obyvateľov.

**Vekovošpecifická chorobnosť na dyzentériu
v okresoch Košice I-IV v roku 2015**



Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 20-24 ročných – 13,28/100 000 obyvateľov (2 prípady) a vo vekovej skupine 1-4 ročných detí – 10,50/100 000 obyvateľov (1 prípad). Ochoreli 4 muži a 3 ženy.

**Rozdelenie šigelóz podľa etiológie v okresoch
Košice I-IV v roku 2015**



Ochorenia boli hlásené v období od júla do decembra s najvyšším výskytom v mesiaci august (3 prípady, 42,86 %).

Vo všetkých prípadoch pôvodcom ochorení bola Sh. flexneri (100,0%). Mimočrevná lokalizácia nebola hlásená. Hlásené boli dva prípady importovaných ochorení (Jordánsko a India). Ani jedno ochorenie nemalo charakter nozokomiálnej nákazy.

III.1.4. Iné bakteriálne črevné infekcie (A04)

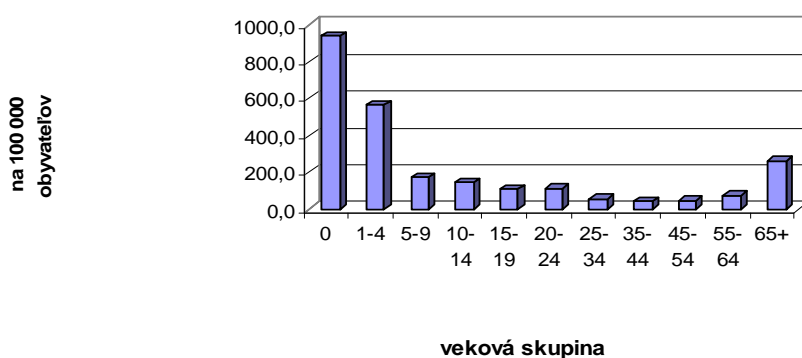
V roku 2015 bolo hlásených 309 ochorení, chorobnosť 129,78/100 000 obyvateľov. Je to nárast ochorení oproti roku 2014 o 35 %, priemer výskytu infekcií za posledných 5 rokov je 147,60 ochorení, priemer chorobnosti 62,94/100 000 obyvateľov.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných detí – 939,54/100 000 obyvateľov (21 prípadov). Druhou najpostihnutejšou vekovou skupinou bola skupina 1-4 ročných detí – 567,00/100 000 obyvateľov (54 prípadov).

Najnižšia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 35-44 ročných – 41,82/100 000 obyvateľov (17 prípadov).

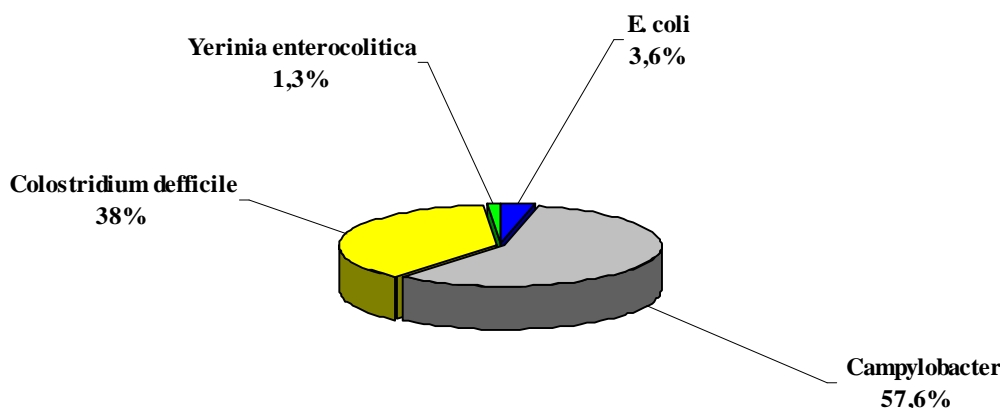
Ochorelo 153 mužov a 156 žien.

Vekovošpecifická chorobnosť na iné bakteriálne črevné infekcie v okresoch Košice I-IV v roku 2015



Ochorenia boli rovnomerne hlásené po celý rok. Najvyšší výskyt bol zaznamenaný v období od mája do septembra - 171 prípadov (55,33 %). Na etiológii ochorení v tomto roku sa podieľal *Campylobacter* sp. (178x, t.j. 57,60 %), *Clostridium difficile* (116x, t.j. 37,54 %), *E.coli* (11x, t.j. 3,55 %) a *Yersinia enterocolitica* (4x, t.j. 1,29 %).

Rozdelenie iných bakteriálnych črevných infekcií podľa etiológie v okresoch Košice I-IV v roku 2015



Charakter NN malo 91 ochorení, analyzované sú v časti III.10. *Nozokomiálne nákazy.*

Ochorenia boli sporadické. Importované ochorenie nebolo hlásené.

Zaznamenané boli dve úmrtia v príčinnej súvislosti s nozokomiálnou nákazou, ktoré sú komentované v časti III.10. *Nozokomiálne nákazy.*

Kampylobakteriálna enteritída (A04.5)

V roku 2014 bolo potvrdených 178 ochorení, čo je 57,60 % z celkového počtu iných bakteriálnych črevných infekcií, ktorých etiologickým agens bol *Campylobacter* sp.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola hlásená vo vekovej skupine 0 ročných detí - 715,84/100 000 obyvateľov (16 prípadov). Druhou najpostihnutejšou vekovou skupinou bola skupina 1-4 ročných detí – 483,00/100 000 obyvateľov (46 prípadov).

Najnižšia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 65 rokov a viac – 14,40/100 000 obyvateľov (5 prípadov). Ochorenia detí do 15 rokov tvorilo 31,39 % (97 prípadov) z celkového počtu kampylobakteriálnych enteritíd.

Ochorelo 102 mužov a 76 žien.

Ochorenia boli hlásené po celý rok. Najvyšší výskyt bol zaznamenaný v období od apríla do augusta, kedy bolo spolu hlásených 105 prípadov, t.j. 33,98 % celkového počtu.

III.1.5. Iné bakteriálne otravy potravinami (A05)

Iné bakteriálne otravy potravinami zaznamenané neboli. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 39,20 ochorení.

III.1.6. Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie (A08)

V tejto skupine črevných infekcií bolo spolu hlásených 225 ochorení, chorobnosť 94,50/100 000 obyvateľov. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 214,20 ochorení, priemer chorobnosti 91,69/100 000 obyvateľov.

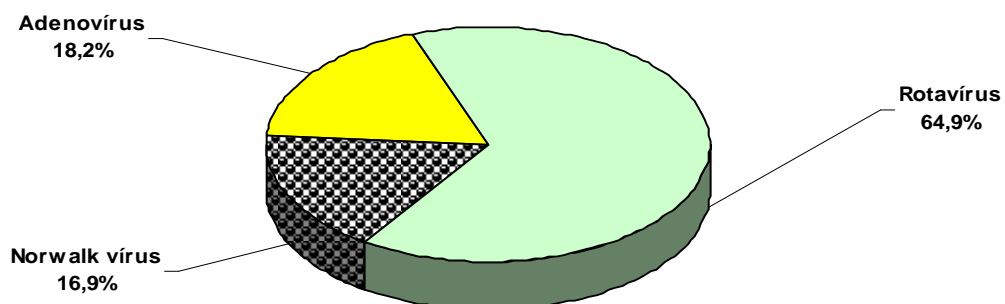
Ochorenia sa vyskytovali sporadicky – 97,3 % (219 prípadov) a 6 prípadov bolo zaznamenaných v rámci 3 rodinných výskytov.

NN charakter malo 28 ochorení, ktoré sú popísané v časti *III. 10. Nozokomiálne nákazy*.

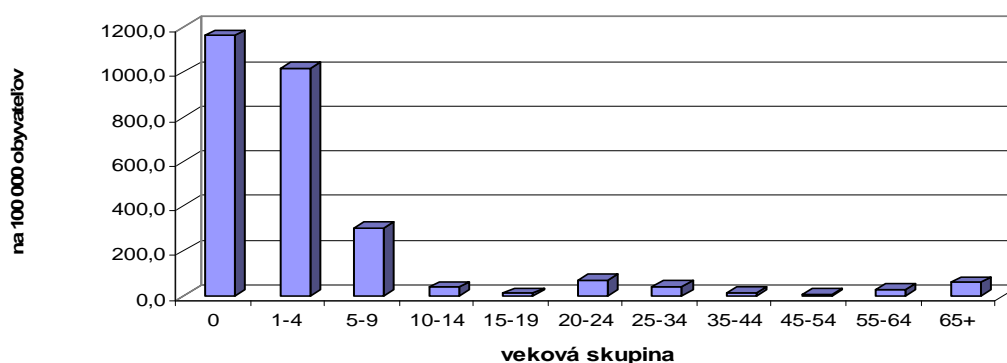
Na vzniku ochorení sa podieľal rotavírus v 146 prípadoch (64,90 %), norovírus v 38 prípadoch (16,90 %) a adenovírus v 41 prípadoch (18,2 %). Ani v jednom prípade rotavírusovej enteritídy nebola chorá osoba očkovaná očkovacou látkou proti rotavírusom.

V 5 prípadoch bola v biologickom materiáli laboratórne potvrdená prítomnosť dvoch vírusov (rotavírus a adenovírus 3x, norovírus a rotavírus 2x).

**Etiológia vírusových a iných špecifikovaných črevných infekcií
v okresoch Košice I-IV v roku 2015**



Vekovošpecifická chorobnosť na vírusové a iné špecifikované črevné infekcie v okresoch Košice I-IV v roku 2015



Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola hlásená vo vekovej skupine 0 ročných detí - 1163,24/100 000 obyvateľov (26 prípadov) a 1-4 ročných detí – 1018,50/100 000 obyvateľov (97 prípadov).

Ochorelo 104 mužov a 121 žien.

Najviac ochorení bolo hlásených v období marec až máj (94 prípadov – 41,8 %).

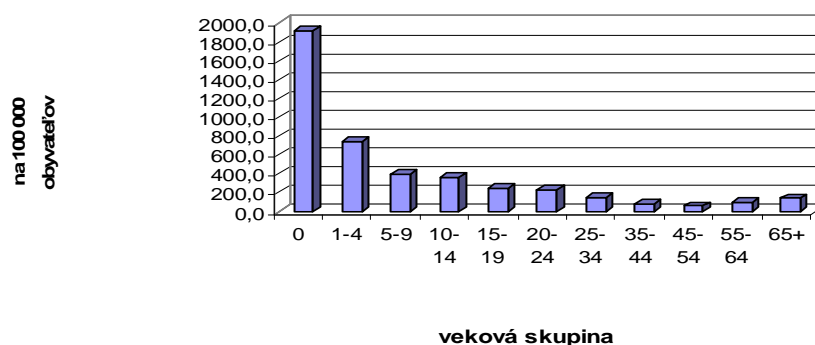
Z celkového počtu hlásených ochorení boli 3 ochorenia importované z Cyprusu a 2x z Chorvátska.

III.1.7. Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu (A09)

V roku 2015 bolo hlásených 445 ochorení, chorobnosť 186,9/100 000 obyvateľov, čo predstavuje pokles oproti predchádzajúcemu roku o 2 % a oproti 5 ročnému priemeru o 25 %. Ani v jednom prípade nemalo ochorenie charakter NN.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0-ročných detí – 1923,82/100 000 obyvateľov (43 prípadov) a 1-4 ročných detí – 745,50/100 000 obyvateľov (71 prípadov).

Vekovošpecifická chorobnosť na hnačku a gastroenteritídu v okresoch Košice I-IV v roku 2015



Ochorelo 193 mužov a 252 žien. Ochorenia sa vyskytovali sporadicky po celý rok s najväčším výskytom v mesiaci júl (55 prípadov) a v mesiacoch marec a august (po 43 prípadov). Z celkového počtu hlásených prípadov bolo 11 ochorení importovaných.

Epidémie alimentárnych nákaz -rodinné a iné menšie (2-5 prípadov)		RÚVZ so sídlom v Košiciach				
Dg.		Počet epidémií	Počet prípadov	Pocet hospitalizovaných	Pocet úmrtí	
Salmonella	A02	S. typhimurium	0	0	0	0
		S. enteritidis	3	6	1	0
		Iné sérovary	0	0	0	0
Kampylobakter	A04.5	0	0	0	0	
Listéria	A32	Listéria monocytogenes	0	0	0	0
		Iné listérie	0	0	0	0
Yersinia	A04.6	0	0	0	0	
Escherichia coli (patogénna)	A04.4	Verotoxín produkujúca E. coli (VTEC)	0	0	0	0
Bacillus	A05.4	B. cereus	0	0	0	0
		Iný bacillus	0	0	0	0
Stafylokokové enterotoxíny	A05.0	0	0	0	0	
Clostridium	A05.1	Cl. Botulinum	0	0	0	0
	A05.2	Cl. perfringens	0	0	0	0
		Iné clostridium	0	0	0	0
Iné bakteriálne agens	A23	Brucella	0	0	0	0
	A03	Shigella	0	0	0	0
	A04.8	Iné bakteriálne agens	0	0	0	0
Parazity	B75	Trichinella	0	0	0	0
	A07.1	Giardia	0	0	0	0
	A07.2	Cryptosporidium	0	0	0	0
		Anisakis	0	0	0	0
		Iné parazity	0	0	0	0
Vírusy	A08.1	Norovírus	0	0	0	0
	B15	Hepatitída A	1	2	2	0
	A08 0,2,3,4,8	Iné vírusy /Rota	3	6	6	0
Iné agens		Histamín	0	0	0	0
		Morské biotoxíny	0	0	0	0
		Iné agens	0	0	0	0
Neznámy agens	A09	0	0	0	0	

III.2. SKUPINA VÍRUSOVÝCH HEPATITÍD

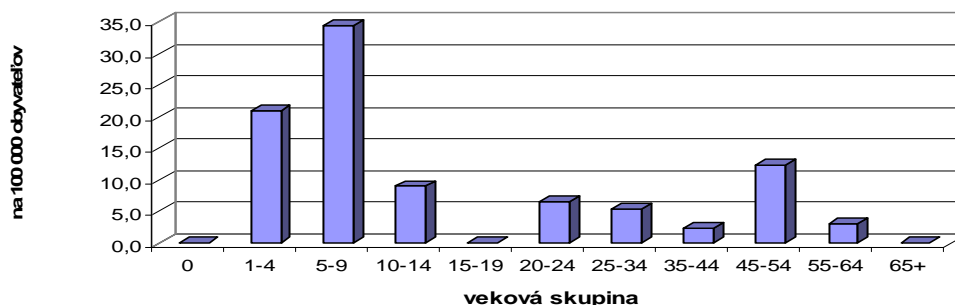
V roku 2014 bolo hlásených 51 prípadov vírusovej hepatitídy (v roku 2013 52 prípadov), z toho 27 akútnych foriem a 24 chronických foriem. Zároveň bolo hlásených 17 prípadov novozistených nosičov HBsAg.

V skupine akútnych VH došlo k miernemu poklesu počtu ochorení oproti minulému roku (o 3 prípady). Hlásené boli tieto druhy vírusových hepatitíd: VHA - 16 prípadov, VHB - 4 prípady, VHC - 4 prípady, VHE - 2 prípady a cytomegalovírusová hepatitída -1 prípad.

III.2.1. Akútna hepatitída A (B15)

Potvrdených bolo 16 prípadov ochorení, chorobnosť 6,72/100 000 obyvateľov, čo je pokles o 6 % oproti roku 2013. Priemer výskytu v posledných 5 rokoch je 39,20 ochorení, priemerná chorobnosť 16,82/100 000 obyvateľov.

**Vekovošpecifická chorobnosť na vírusovú hepatitídu A
v okresoch Košice I-IV v roku 2015**



Ochorelo 6 mužov a 10 žien.

Z hľadiska sezonality sa ochorenia vyskytovali počas celého roka s maximom výskytu v mesiacoch január (3x) a október (4x). Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 5-9 ročných detí 34,40/100 000 obyvateľov (4 prípady) a vo vekovej skupine 1-4 ročných 21,00/100 000 obyvateľov (2 prípady). U 0 ročných detí ochorenie zaznamenané nebolo.

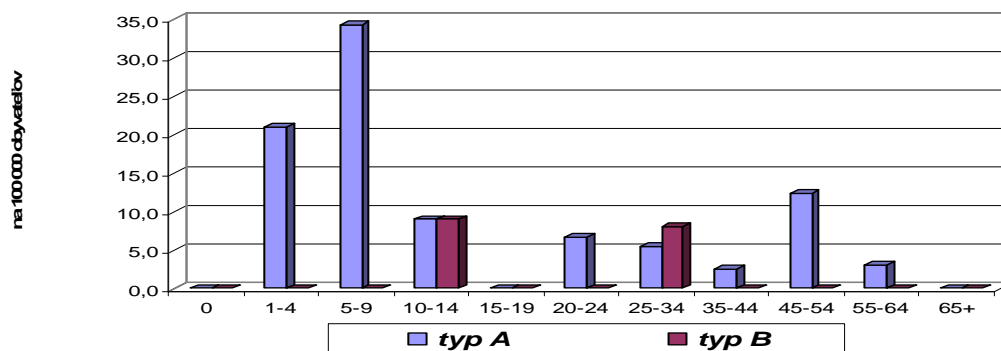
Z celkového počtu chorých boli 4 detí mimo kolektívu, 1 dieťa navštevovalo predškolské zariadenie, 2 žiaci ZŠ a 9 dospelých osôb. V sledovanom roku nebolo zaznamenané ochorenie u zdravotníckych pracovníkov a ani ochorenie nozokomiálneho charakteru.

V ohniskách nákazy bol nariadený lekársky dohľad s podaním očkovacej látky spolu 178 osobám. Ochorenie po očkovaní a ani úmrtie na VHA v roku 2015 zaznamenané nebolo. Výskyt ochorení bol sporadický. Hlásený bol 1 prípad importovaného ochorenia (Česká republika). V jednom prípade bol zaznamenaný rodinný výskyt s počtom chorých 2 v mestskej časti Košíc – Luník IX. Všetky ochorenia boli potvrdené sérologicky testom ELISA (anti HAV IgM pozit.).

III.2.2. Akútna hepatitída B (B16)

V roku 2015 boli hlásené 4 akútne ochorenia na vírusovú hepatitídu typu B, chorobnosť 1,68/100 000 obyvateľov, čo je pokles oproti roku 2014 o 20%. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 2,40 ochorení, priemer chorobnosti je 1,02/100 000 obyvateľov.

**Vekovošpecifická chorobnosť na hepatitídu typu A a typu B
v okresoch Košice I-IV v roku 2015**



Ochorenia sa vyskytli vo vekovej skupine 10-14 ročných (1x), chorobnosť 9,03/100 000 obyvateľov a 20-24 ročných (3x), chorobnosť 8,10/100 000 obyvateľov. Ochoreli 2 muži a 2 ženy.

Epidemiologická anamnéza vo vzťahu k parenterálnym zákrokom bola pozitívna u 1 chorého (amatérske tetovanie), u ktorého bola zároveň sérologicky potvrdená aj akútna hepatitída typu C. Jedno ochorenie bolo potvrdené u 11 ročného chlapca z minoritnej skupiny obyvateľstva z okresu Košice II, ktorý bol očkovaný 3 dávkami očkovacej látky Engerix. Vyšetriť matku sa zatiaľ nepodarilo. V 3 prípadoch bola epidemiologická anamnéza negatívna.

Lekársky dohľad v ohnisku nákaz bol nariadený 15x.

III.2.3. Akútna hepatitída C (B17)

V roku 2015 boli hlásené 4 ochorenia, chorobnosť na akútnu vírusovú hepatitídu typ C 1,68/100 000 obyvateľov, v minulom roku bolo hlásených 6 prípadov. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 2,40 ochorenia, priemer chorobnosti 1,02/100 000 obyvateľov.

Ochorenia sa vyskytli vo vekovej skupine 15-19 ročných (2x), chorobnosť 16,70/100 000 obyvateľov a 25-34 ročných (2x), chorobnosť 5,40/100 000 obyvateľov. Ochoreli 3 muži a 1 žena. Vo všetkých prípadoch boli ochorenia potvrdené u obyvateľov minoritnej skupiny z mestskej časti Košíc – Luník IX.

Epidemiologická anamnéza vo vzťahu k parenterálnym zákrokom pozitívna v 3 prípadoch - i. v. užívanie drog, amatérske tetovanie, piercing.

III.2.4. Akútna hepatitída typ E (B17.2)

V roku 2015 boli potvrdené 2 ochorenia, chorobnosť 0,84/100 000 obyvateľov.

V prvom prípade bolo ochorenie potvrdené u 42 ročného muža z okresu Košice II. Druhé ochorenie bolo potvrdené u 69 ročného muža z okresu Košice I počas hospitalizácie na IV. Internej klinike UN L. Pasteura. Cestovateľská anamnéza v oboch prípadoch bola negatívna. Ochorenia boli potvrdené sérologicky. V rámci protiepidemických opatrení bol nariadený lekársky dohľad 4 kontaktom.

III.2.5. Chronická vírusová hepatitída typu B (B18.1)

V sledovanom roku boli hlásené 3 prípady, chorobnosť 1,26/100 000 obyvateľov, oproti roku 2014 je to nárast o 50%. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 2,80 ochorení, priemer chorobnosti 1,20/100 000 obyvateľov.

Ochorenie bolo hlásené u 30 ročného muža z okresu Košice IV, t. č. vo výkone trestu odňatia slobody. V epidemiologickej anamnéze udané amatérske tetovanie.

Druhé ochorenie bolo potvrdené u 44 ročnej ženy z okresu Košice II s negatívnou epidemiologickou anamnézou. Ochorenie bolo potvrdené sérologicky počas hospitalizácie na Klinike infektológie a cestovnej medicíny v UN L. Pasteura v Košiciach.

Ostatné ochorenie bolo nahlásené u 44 ročného muža z okresu Košice IV. V epidemiologickej anamnéze udané amatérske tetovanie.

III.2.6. Chronická vírusová hepatitída C (B 18.2)

V roku 2015 bolo potvrdených spolu 21 prípadov, chorobnosť 8,82/100 000 obyvateľov. Oproti predchádzajúcemu roku je to nárast o 5 % a oproti 5 ročnému priemeru nárast o 13 %. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 18,60 ochorení, priemer chorobnosti 7,93/100 000 obyvateľov.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 15-19 ročných – 41,75/100 000 obyvateľov (5 prípadov) a 25-34 ročných – 21,60/100 000 obyvateľov (8 prípadov). Ochorelo 16 mužov a 5 žien.

V 19 prípadoch boli ochorenia zistené v rámci preventívnej prehliadky, ostatné 2 prípady boli zistené v rámci predoperačného vyšetrenia a pri darcovstve krvi. V 10 prípadoch bolo ochorenie potvrdené u osôb, ktoré sú t. č. vo výkone trestu odňatia slobody.

Z celkového počtu 21 prípadov ochorení bola pozitívna epidemiologická anamnéza vo vzťahu k parenterálnym zákrokom udaná v 18 prípadoch – hospitalizácia (3x), i.v. užívanie drog (6x), užívanie drog a tetovanie (4x), užívanie drog a piercing (1x), tetovanie a piercing (3x), piercing (1x). V 3 prípadoch bola anamnéza na parenterálne zákroky negatívna. V dvoch prípadoch bola hlásená importovaná nákaza (Kongo, Ukrajina).

Ochorenia boli potvrdené sérologicky HCV pozit. (9x genotyp 1b, 4x genotyp 3a, 1x genotyp 4 c/d).

Tabuľka č.III.2.6.

Analyza chronických hepatítid C vzhľadom na druh anamnézy v okresoch Košice I - IV za rok 2015

Veková skupina	VHC spolu	z toho					
		pozitívna anamnéza					negatívna anamnéza
		amb.	hospit.	kúpele	soc.zar.	*iné	
abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	
1	2	3	4	5	6	7	8
0							
1 - 4							
5 - 9							
10 - 14	1						1
15 - 19	5		1			4	
20 - 24	3					3	
25 - 34	8					7	1
35 - 44	3		1			1	1
45 - 54	1		1				
55 - 64							
65 +							
Spolu	21	0	3	0	0	15	3

* iné:drogy, tetovanie, piercing,

III.2.7. *Cytomegalovírusová hepatitída (B 25.1)*

Ochorenie hlásené u 15 ročnej študentky SŠ z okresu Košice I. Ochorenie malo asymptomatický priebeh. Pozitívne protilátky boli zistené na kožnej ambulancii pred plánovanou liečbou. Ochorenie potvrdené sérologicky: CMVIgM a IgG pozit.

III.2.7. *Nosič vírusovej hepatitídy (Z22.5)*

V roku 2015 bolo hlásených 17 prípadov novo zisteného nosičstva HBsAg, chorobnosť 7,14/100 000 obyvateľov.

Nosičstvo bolo zistené u osôb od 20 rokov, z toho u 10 mužov a 7 žien.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 35-44 ročných – 19,68/100 000 obyvateľov (8 prípadov) a 25-34 ročných – 10,80/100 000 obyvateľov (4 prípady).

Nosičstvo bolo zistené v 13 prípadoch pri preventívnom vyšetrení, 2x počas gravidity, 1x počas hospitalizácie a 1x v rámci vyšetrenia pred darovaním krvi.

Anamnéza vo vzťahu k parenterálnym zákrokom bola v 14 prípadoch negatívna, 3x bola udaná operácia v minulosti. Zaznamené boli 3 importované nákazy (Azerbajdžan a 2x Ukrajina).

III.3. SKUPINA NÁKAZ PREVENTABILNÝCH OČKOVANÍM

V sledovanom období boli z ochorení proti ktorým sa vykonáva pravidelné povinné očkovanie zaznamenané ochorenia na pertussis, parotitídu a pneumokokové invazívne ochorenia (sepsa, meningitída). V jednom prípade bolo vykonané epidemiologické vyšetrovanie suspektného ochorenia na osýpky.

III.3.1. Diftéria-záškrt (A36)

Od roku 1980 nebol na Slovensku hlásený výskyt tohto ochorenia. V Košiciach sa posledné 2 ochorenia vyskytli v roku 1973. V roku 2015 nebola zaznamenaná žiadna manifestná nákaza vyvolaná *C. diphtheriae*. Zaočkovanosť proti záškrtu, divému kašľu a tetanu u najmladšieho ročníka 2013 dosiahla 92,6 %, preočkovanie v 6. roku života (ročník 2008) 95,9 %.

V sledovanom roku neboli v laboratóriu RÚVZ izolované žiadne toxické, resp. netoxické kmene *C. diphtheriae* u pacientov z okresu Košice mesto.

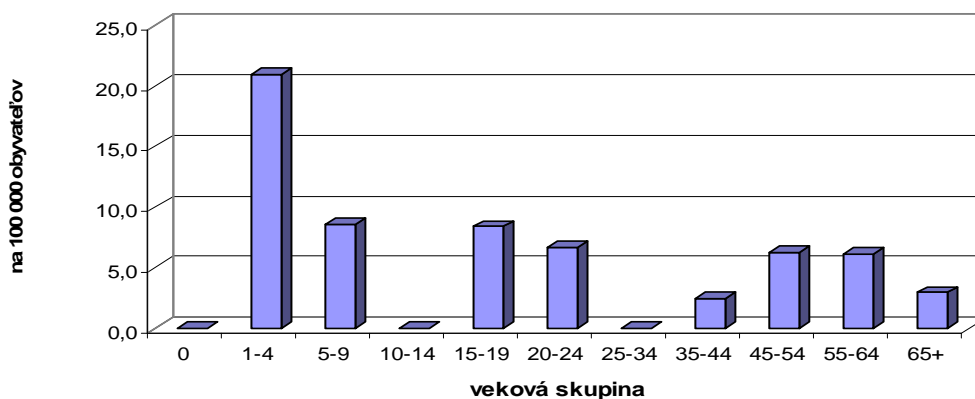
III.3.2. Pertussis-divý kašeľ (A37)

Divý kašeľ vyvolaný *Bordetella pertussis* - A37.0

Hlásených bolo 11 ochorení, chorobnosť 4,62/100 000 obyvateľov, čo predstavuje pokles oproti roku 2014 o 35 %. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 24,60 ochorení, priemer chorobnosti 10,61/100 000 obyvateľov.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných – 21,00/100 000 obyvateľov (2 prípady), ďalej vo vekovej skupine 5-9 ročných – 8,60/100 000 (1 prípad).

**Vekovošpecifická chorobnosť na divý kašeľ
v okresoch Košice I-IV v roku 2015**



V 5 prípadoch sa jednalo o očkované a preočkované osoby, dve dospelé osoby neboli očkované pre vek, jedno dieťa z dôvodu prítomnosti kontraindikácie a jedno dieťa nebolo očkované z dôvodu odmietnutia očkovania zo strany zákonných zástupcov. V dvoch prípadoch sa údaj o očkovaní nepodarilo zistiť. V klinickom obraze chorých dominoval dlhotrvajúci kašeľ rôznej intenzity so záchvatmi cez deň aj v noci.

Ochorenia sa vyskytovali v období mesiacov január – marec s maximom v mesiaci január – 5 prípadov (45,4 %).

Ochoreli 4 muži a 7 žien.

Všetky prípady ochorení boli laboratórne potvrdené na základe serologického vyšetrenia protilátok IgA a IgG v ELISA teste. Očkovanie detskej populácie proti divému kašľu popísané v časti III.3.1.

III.3.3. Morbilli-Osýpky (B05)

Naposledy bolo 168 ochorení hlásených v roku 1998 a v roku 2011 jeden prípad importovaného ochorenia z Francúzska. V roku 2015 akútne ochorenie potvrdené nebolo.

V jednom prípade bol nahlásený pozitívny výsledok serologického vyšetrenia protilátok proti osýpkam (IgM pozit., IgG pozit.) u dieťaťa narodeného v roku 2011 z okr. Košice II. Výsledok serologického vyšetrenia 2. vzorky krvi bol tiež IgM pozit., IgG pozit. Medzi prvou a druhou vzorkou séra nenastal signifikantný vzostup titra protilátok. Konfirmačné vyšetrenie IgM a IgG protilátok v obidvoch vzorkách vykonalo NRC pre morbilli, rubeolu a parotitídu s negatívnym výsledkom IgM protilátok. Akútna infekcia vírusom osýpok nebola potvrdená. U dieťaťa bola laboratórne potvrdená parvovírusa.

Výsledky kontroly očkovania ku dňu 31.08.2014 sú menej priaznivé, podobne ako v roku 2014 došlo pri základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde k poklesu zaočkovanosti detskej populácie v dvoch kontrolovaných ročníkoch pod 95 %. V kontrolovanom ročníku 2013 dosiahla zaočkovanosť v okresoch Košice I-IV 90,0 % a v ročníku narodenia 2012 92,8 %. Iba v ročníku narodenia 2011 bola zaočkovanosť vyššia ako 95 % (95,1 %).

III.3.4. Rubeola-Ružienka (B06)

V roku 2015 ochorenie, ani podozrenie z ochorenia nebolo hlásené. Úroveň očkovania proti ružienke je popísaná v kapitole IV.3.3.

III.3.5. Parotitis epidemica-Mumps (B26)

Po zavedení očkovania v roku 1987 nastúpil od roku 1990 klesajúci trend. Nulový výskyt trval od roku 2001 až do roku 2014.

V roku 2015 bolo hlásených 22 ochorení, chorobnosť 9,24/100 000 obyvateľov, čo predstavuje nárast oproti roku 2014 o 450 %. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 0,80 ochorení, priemer chorobnosti 0,34/100 000 obyvateľov. Ochorelo 10 mužov a 12 žien.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 10-14 ročných detí 36,12/100 000 obyvateľov (4 prípady) a vo vekovej skupine 5-9 ročných 34,40/100 000 obyvateľov (4 prípady). Prípady boli hlásené v období od júna do novembra s maximom výskytu v mesiacoch jún (5) a júl (7).

Očkovací status: 2x 1 dávka, 9x 2 dávky. V 3 prípadoch chorí neboli očkovaní (2x pre vek a 1x pre kontraindikáciu). V 8 prípadoch sa údaj o očkovaní nepodarilo zistiť.

Na základe klinického obrazu a pozitívnych výsledkov serologického vyšetrenia (IgM aj IgG pozit.) bolo potvrdených 7 ochorení, ostatné boli potvrdené na základe klinického obrazu a epidemiologických súvislostí.

V 8 prípadoch išlo o sporadický výskyt, 14 ochorení bolo zaznamenaných v rámci epidémie v okrese Košice II. Úroveň očkovania proti parotitíde je popísaná v kapitole III.3.3.

Epidemický výskyt v mestskej časti Košice – Luník IX.:

V čase od 05.06.2015 do 07.10.2015 bolo v mestskej časti Košice – Luník IX zaznamenaných 14 ochorení u osôb z minoritnej skupiny obyvateľstva. Ochoreli osoby vo veku 1, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 13, 14, 2x15, 21, 22 a 24 rokov. Očkovací status: 3x 1 dávka, 5x 2 dávky. V 6 prípadoch sa údaj o očkovaní nepodarilo zistiť buď z dôvodu chýbania údajov o očkovaní v zdravotnej dokumentácii alebo chýbania údajov o všeobecnom lekári do starostlivosti ktorého chorý spadá. Ochoreli 2 detí mimo kolektívu, 8 žiakov ZŠ a 4 dospelé osoby. V 6 prípadoch boli ochorenia potvrdené klinicky aj sérologicky (IgM aj IgG pozit.), ostatné potvrdené klinicky a na základe epidemiologických súvislostí. V jednom prípade bola hlásená komplikácia – parotitická orchitída.

III. 3.6. Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónie (A40.3)

V roku 2015 bol potvrdený 1 prípad septikémie vyvolanej streptokokom pneumónie, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov.

Ochorenie bolo potvrdené u 72 ročnej ženy z okresu Košice I. V klinickom obraze bola prítomná bronchopneumónia, ktorá vyústila do septického stavu. Z hemokultúry bol izolovaný *Streptococcus pneumoniae*, sérotyp 15A. Pacientka nebola očkovaná proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam.

III. 3.7. Pneumokoková meningitída (G 00.1)

V sledovanom období boli zaznamenané dva prípady, chorobnosť 0,84/100 000 obyvateľov.

Prvý prípad bol hlásený 51 ročného muža z okresu Košice I. V klinickom obraze bol prítomný neklúd, dezorientácia, febrilita, stuhnutosť šije a bolesti hlavy. Pacient podobné ochorenie prekonal v roku 2008, kedy nebol dokázaný pneumokok. Proti pneumokokom nebol očkovaný. Z likvoru vykultivovaný *Streptococcus pneumoniae*, sérotyp 35F.

Druhé ochorenie bolo potvrdené u 58 ročnej ženy z okresu Košice II. V klinickom obraze boli prítomné bolesti pod lopatkami, bolesť lumbosakrálnej chrbtice, bolesti hlavy, nauzea, somnolencia, dezorientácia, divergentný strabizmus. Proti pneumokokom nebola očkovaná. Etiologický agens - *Streptococcus pneumoniae*, sérotyp 7F bol potvrdený z likvoru a z hemokultúry. Proti pneumokokom nebola očkovaná.

III.4. SKUPINA RESPIRAČNÝCH NÁKAZ

III.4.1. Tuberkulóza (A15-A19)

V roku 2015 bolo do systému EPIS hlásených 34 ochorení, chorobnosť 14,28/100 000 obyvateľov, čo predstavuje nárast oproti počtu hlásených ochorení v predchádzajúcom roku o 325 %, oproti 5 ročnému priemeru je to nárast o 188 %.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 ročných detí – 89,48/100 000 obyvateľov (2 prípady), ďalej vo vekovej skupine 5-9 ročných – 25,80/100 000 (3 prípady). Najviac ochorení bolo hlásených v mesiaci január – 10 prípadov (29,41 %).

Ochorelo 18 mužov a 16 žien.

Podľa formy ochorení išlo v 31 prípadoch o tbc pľúc, v dvoch prípadoch bola diagnostikovaná tuberkulóza kostí a kĺbov a v jednom prípade tuberkulóza močovopohľavnej sústavy.

Ochorenia boli diagnostikované: RTG a mikroskopicky 8x, RTG 5x, mikroskopicky a kultivačne 3x, mikroskopicky + kultivačne a RTG 3x, mikroskopicky 5x, kultivačne a RTG 3x, kultivačne a histologicky 1x., quantiferonovým testom 6x.

Zaznamenaný bol 1 epidemický výskyt.

Hlásený bol jeden prípad importovaného ochorenia zo Somálska u 7 ročného chlapca z okresu Košice I. Chlapec prišiel zo záchytného tábora v Humennom. Tuberkulóza kostí a kĺbov bola potvrdená RTG nálezom.

Epidemický výskyt v mestskej časti Košice – Luník IX.:

V čase od 09.03.2015 do 03.08.2015 bol v mestskej časti Košic – Luník IX zaznamenaný epidemický výskyt ochorení na tuberkulózu pľúc u osôb z minoritnej skupiny obyvateľov s nízkym hygienickým štandardom. Ochorelo 10 osôb vo vekových skupinách: 0 r. 2x, 5-9 r. 2x, 10-14 r. 4x, 30-34 r. 1x a 40-44 r. 1x.

U dvoch dospelých osôb hospitalizovaných v NÚTPCHaHCH vo Vyšných Hágoch bola zistená tuberkulóza pľúc potvrdená mikroskopiou spúta (*Mycobacterium tuberculosis*). Očkovací status nezistený. V rámci depistáže kontaktov bola u 6 detí hospitalizovaných v Šrobárovom ústave detskej TARCH v Dolnom Smokovci zistená tuberkulóza pľúc bakteriologicky a histologicky negatívna. Ochorenia boli potvrdené na základe RTG nálezu a quantiferonového testu. 4 deti boli očkované, tri neočkované a u jedného údaj o očkovaní nebol k dispozícii.

Piatim dospelým osobám, ktoré boli v kontakte s potvrdeným prípadom tuberkulózy pľúc a ktoré sa na základe udania sociálnej pracovníčky z Luníka IX odmietajú dostaviť na pľúcne vyšetrenie bolo rozhodnutiami regionálneho hygienika nariadené okamžité navštívenie spádového pľúcneho lekára za účelom vyšetrenia. Zároveň všetci pľúčni lekári boli písomne upozornení na dodržiavanie hlásnej povinnosti v zmysle zákona č. 355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Situácia o výskyte tuberkulózy pľúc bola prejednaná s krajským odborníkom a primárom Kliniky pneumológie a ftizeológie UNLP Košice.

III.4.2. Šarlach(A38)

V roku 2015 bolo hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov. Oproti roku 2014 je to pokles 87 % a oproti 5 ročnému priemeru pokles o 69 %. Priemer za 5 rokov je 3,20 ochorení.

III.4.3. Erysipelas-Ruža (A46)

Hlásených bolo 23 ochorení, chorobnosť 9,66/100 000 obyvateľov. Oproti roku 2014 je to nárast o 9,52 %.

Ochorelo 11 mužov a 12 žien.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekových skupinách 65 rokov a viac – chorobnosť 31,68/100 000 obyvateľov (11 prípadov).

Ochorenia sa vyskytovali v období od januára do novembra s maximom výskytu v mesiaci november, kedy bolo hlásených 5 prípadov (21,74 %). Výskyt ochorení mal sporadický charakter.

III.4.4. Legionárska choroba (A48.1)

V roku 2015 boli hlásené dve ochorenia, chorobnosť 0,84/100 000 obyvateľov.

Ochorenie bolo hlásené u 53 ročného muža z okresu Košice I zamestnaného ako vývojar v Telegrafii. V klinickom obraze boli prítomné febrility, zimnica, triaška, suchý dráždivý kašeľ, RTG pľúc potvrdil nález ľavostrannej pneumónie. V cestovateľskej anamnéze bol

udaný pobyt na služobnej ceste na Ukrajine, kde bol ubytovaný v hoteli s klimatizáciou. Mikrobiologickým vyšetrením moču bol potvrdený antigen *Legionella pneumophilla*. Druhé ochorenie bolo potvrdené u 35 ročného muža so syndrómom závislosti od alkoholu z okresu Košice III zamestnaného ako pekáč. V klinickom obraze TT do 39 st.C, zimnica, triaška, sťažené dýchanie, pneumónia a hnačky. Bližšie údaje o cestovateľskej anamnéze pacienta sa nepodarilo zistiť. Mikrobiologickým vyšetrením moča bol potvrdený antigen *Legionella*.

III.4.5. Infekcia herpes simplex – plazivec jednoduchý (B00)

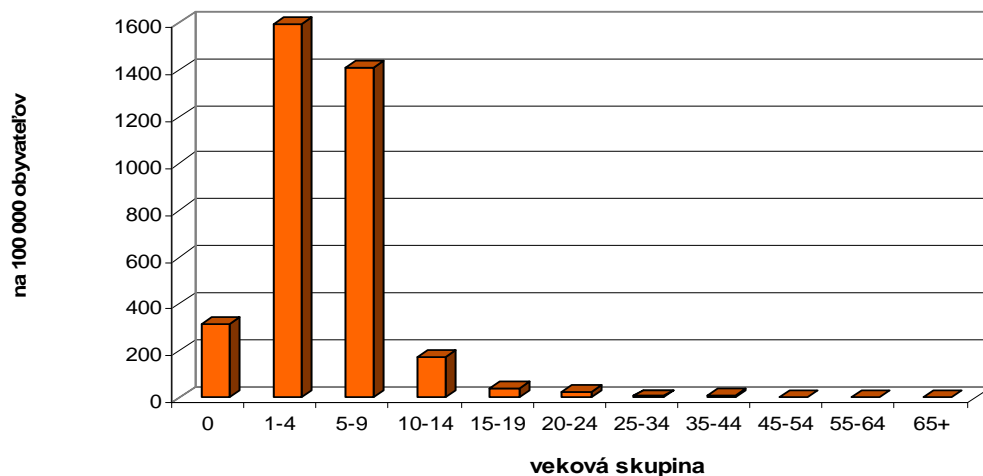
V roku 2015 ochorenie nebolo hlásené.

III.4.6. Varicella-Ovčie kiahne (B01)

V roku 2015 bolo hlásených 359 ochorení, chorobnosť 150,78/100 000 obyvateľov, čo je pokles o 33 % ako v predchádzajúcom roku a oproti 5 ročnému priemeru pokles o 35 %. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 550,60 ochorení, priemer chorobnosti 234,64/100 000 obyvateľov.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných detí – 1596,0/100 000 obyvateľov (152 prípadov) a 5-9 ročných detí – 1410,40/100 000 obyvateľov (164 prípadov). Ochorenia detí do 14 rokov tvorili 95,3 % (342 prípadov).

**Vekovošpecifická chorobnosť na varicellu
v okresoch Košice I-IV v roku 2015**



Ochorelo 170 mužov a 189 žien.

Ochorenia sa vyskytovali po celý rok s maximom výskytu v mesiaci máj (64) a jún (59).

Výskyt ochorení mal sporadický charakter, zaznamenali sa však aj menšie epidémie v predškolských a školských zariadeniach. Komplikácie hlásené neboli.

III.4.7. Herpes zoster-Plazivec pásový (B02)

V roku 2015 bolo hlásených 33 ochorení, chorobnosť 13,86/100 000 obyvateľov, čo je pokles o 27 % oproti predchádzajúcemu roku a súčasne pokles o 37 % oproti predchádzajúcemu 5 ročnému priemeru. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine starších ako 65 rokov – 37,44/100 000 obyvateľov (13 prípadov) a 55-64 ročných – 21,14/100 000 obyvateľov (7 prípadov).

Ochorelo 16 mužov a 17 žien. Vo všetkých prípadoch sa jednalo o kožnú formu ochorenia.

III.4.8. Infekčná mononukleóza (B27)

Hlásených bolo 41 ochorení, chorobnosť 17,22/100 000 obyvateľov, čo je oproti roku 2014 nárast o 17 % a zároveň pokles o 28 % oproti predchádzajúcemu 5 ročnému priemeru. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 5-9 ročných – 77,40/100 000 obyvateľov (9 prípadov) a 15-19 ročných – 66,80/100 000 obyvateľov (8 prípadov).

Ochorenia sa sporadicky vyskytovali po celý rok.

Ochorelo 18 mužov a 23 žien. Vo všetkých prípadoch ochorenia mali uzlinovú formu.

III. 4.9 Nešpecifikovaná parvovírusová infekcia (B 34.3)

Hlásené bolo 1 ochorenie, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov u 3 ročného dieťaťa z okresu Košice II. V klinickom obraze boli prítomné febrility, katar horných dýchacích ciest, začervenanie uší a jednoliaty celistvý exantém na lícach s postupným pridružením makulózneho exantému na hrudníku a horných a dolných končatinách. Ochorenie potvrdené sérologicky: Parvovírus IgM a IgG pozit.

III. 4.10. Aspergilóza (B 44)

Nahlásený jeden prípad nešpecifikovanej aspergilózy u 65 ročného muža z okresu Košice II. Ochorenie, ktoré malo nozokomiálny charakter nahlásila Interná klinika Nemocnice Košice – Šaca, a.s.. U pacienta hospitalizovaného pre dehydratáciu a hypovolémiu bol pri CT vyšetrení zistený ložiskový útvar v.s. malignej etiológie s MTS do lymfat. uzlín. Počas hospitalizácie realizovaná bronchoalveolárna laváž s pozit. výsledkom – *Aspergillus* sp.

III.4.11. Chrápka a akútne respiračné ochorenia (J10, J11)

V roku 2015 bolo spolu hlásených 83 536 ochorení na *chrápku a chrípke* podobné ochorenia, čo predstavuje nárast počtu ochorení oproti predchádzajúcemu roku o 49,92 %. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť na chrápku a akútne respiračné ochorenia bola vo vekovej skupine 0-5 ročných detí (287 372,17/100 000 osôb v starostlivosti lekárov hlásiacich v jednotlivých kalendárnych týždňoch).

Z celkového počtu ochorení bolo hlásených 4766 prípadov chrípky, chorobnosť 4706,89/100 000 osôb v starostlivosti lekárov hlásiacich v jednotlivých kalendárnych týždňoch, počet komplikácií bol 1359 (1,63 %).

U klientov zariadení sociálnych služieb na území okresov Košice I-IV bolo vykonané očkovanie proti sezónnej chrípke. Z celkového počtu 850 osôb bolo zaočkovaných 685, čo je 80,5 %. Zároveň bolo očkovanie vykonané aj u 649 detí do 15 rokov.

V tejto skupine ochorení v roku 2015 vykazujeme 12 laboratórne potvrdených ochorení *Chrápku A(H1N1)*, chorobnosť 5,04/100 000 a 4 prípady ochorení na *SARI*, chorobnosť 1,68/100 000 obyvateľov, z toho v 3 prípadoch došlo k úmrtiu (popísané v časti „Úmrtia“).

Chrápková sezóna 2014/2015 v okresoch Košice I-IV

Aktivitu chrípky v chrípkovej sezóne 2014/2015 v okresoch Košice I-IV možno charakterizovať zvýšeným výskytom ochorení na akútne respiračné ochorenia (ARO) a chrápku v porovnaní s predchádzajúcou sezónou. Ochorenia sa vyskytovali sporadicky až na malé epidémie v predškolských a školských zariadeniach.

Priebeh sezóny:

V sezóne 2014/2015 bolo v **okresoch Košice I-IV** hlásených 74 818 ARO, čo predstavuje chorobnosť 63 325,25/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Z toho ako chrípka

bolo hlásených 4246 ochorení, chorobnosť 3715,75/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Z celkového počtu hlásených ARO tvorila chrípka 5,6%. Spolu bolo hlásených 1010 komplikácií (1,3%).

V predchádzajúcej sezóne bolo hlásených 49 557 všetkých ARO, čo predstavuje chorobnosť 45 906,7/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Z toho ako chrípka bolo hlásených 1462 ochorení, chorobnosť 1509,6/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov.

V porovnaní s predchádzajúcou sezónou došlo k nárastu počtu hlásených ARO o 17 916, čo predstavuje 51% a chrípky o 2254 prípadov, čo je 190,4% .

V okresoch Košice I-IV sa krivka chorobnosti od začiatku chrípkovej sezóny pohybovala od najvyššej 5 483,3/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov (v 8. KT), kedy bolo hlásených 4638 ARO (z toho 436 chrípok) po 782,5/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov (v 1. KT), hlásených bolo 615 ochorení ARO (ochorenie na chrípku neboli hlásené). Najviac komplikácií – 132 bolo hlásených v 7. KT, čo tvorilo 2,7% z celkového počtu hlásených ochorení v tomto KT.

Vekovo-špecifická chorobnosť:

Najvyššia vekovo - špecifická chorobnosť na ARO v okresoch Košice I-IV bola v okrese Košice I vo vekovej skupine **0-5** - 243 313,2/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov pri počte 3760 ochorení.

Najnižšia vekovo-špecifická chorobnosť na ARO v okresoch Košice I-IV bola v okrese Košice IV vo vekovej skupine 60+ - 8948,2/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov pri počte 586 ochorení.

Protiepidemická komisia:

Z dôvodu nárastu počtu hlásených ochorení na akútne respiračné ochorenia a chrípku bola dňa 17.02.2015 zvolaná regionálna protiepidemická komisia, na ktorej boli prijaté:

A. Odporúčané opatrenia pre zdravotnícke zariadenia na území okresov Košice I-IV a okresu Košice okolie:

1. Zákaz návštev v lôžkových zdravotníckych zariadeniach.
2. Izolovať chorých na chrípku od ostatných pacientov, zabezpečiť bariérovú ošetrovateľskú techniku a vyradiť chorý zdravotnícky personál z pracovných činností.
3. Sledovať výskyt akútnych respiračných ochorení, chrípky a chrípke podobných ochorení v lôžkových zdravotníckych zariadeniach. Vzniknuté nozokomiálne nákazy, úmrtia, SARI ihneď telefonicky hlásiť na RÚVZ Košice, odbor epidemiológie ☎055/7860 201, 055/7860204.
4. Obmedziť činnosť detských poradní a preventívnych prehliadok u detí a dospelých.

B. Odporúčané opatrenia pre ostatné zariadenia a organizácie na území okresov Košice I-IV a okresu Košice okolie:

1. Uzatvoriť predškolské a školské zariadenia, ak absencia dosiahne viac ako 30%. Pri absencii nad 20% konzultovať s RÚVZ Košice ďalšie protiepidemické opatrenia.
2. Obmedziť konanie hromadných podujatí.
3. V zariadeniach s dlhodobým pobytom osôb postupovať pri uplatňovaní protiepidemických opatrení (izolovať chorých na chrípku od ostatných obyvateľov, vyradiť chorý personál, obmedziť prijímanie nových obyvateľov, zákaz návštev) podľa epidemiologickej situácie.

Vyučovaci proces:

V okresoch Košice I-IV bol z dôvodu viac ako 30% chorobnosti žiakov prerušený vyučovaci proces v 55 MŠ, 20 ZŠ a 7 SŠ.

Sentinelová surveillance SARI a chrípky A(H1N1):

V sledovanej sezóne bol vo virologickom laboratóriu RÚVZ so sídlom v Košiciach

izolovaný: 6x vírus chrípky A/California/7/2009-pdm(H1N1)-like

14x vírus chrípky A(H1N1)

1x vírus chrípky A/H3

V chrípkovej sezóne 2014/2015 boli zaznamenané 2 prípady ťažkého akútneho respiračného ochorenia s pneumóniou (SARI) u 54 a 66 ročných mužov z okresu Košice II, ktoré končili **úmrťm**. U obidvoch bol metódou rt PCR potvrdený vírus A(H1N1).

SARI (J10.7)

V roku 2015 boli zaznamenané 4 prípady ťažkých akútnych respiračných ochorení s pneumóniou (SARI), ktoré si vyžiadali hospitalizáciu, chorobnosť 1,68/100 000 obyvateľov. Ochoreli 3 muži vo veku 24, 54 a 66 rokov z okresu Košice II a 1 žena vo veku 60 rokov z okresu Košice IV. Prípady boli hlásené v mesiaci február (2x) a júl (2x). V klinickom obraze teplota, zimnica, kašeľ, bolesti celého tela, bronchopneumónia a intersticiálna pneumónia. Pacienti boli napojení na umelú pľúcnu ventiláciu a oxygenotetapiu a u 2 bola zahájená antivirotická liečba (Tamiflu). V dvoch prípadoch bol z výteru z nosohltanu potvrdený vírus chrípky A/California/7/2009/(H1N1)pdm-like. Hlásené boli 3 úmrtia, ktoré sú komentované v časti „Úmrtia“.

Chrípka A (H1N1) (J10.9)

Potvrdených bolo 12 prípadov chorobnosť 5,04/100 000 obyvateľov. Ochoreli 4 muži a 8 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 45-54 ročných – 9,27/100 000 obyvateľov (3 prípady) a 65 rokov a viac – 8,64/100 000 obyvateľov (3 prípady). Prípady boli zaznamenané v mesiacoch január (5x) a február (7x). Vo všetkých prípadoch bol vo výtere z nosohltanu izolovaný vírus chrípky A/California/7/2009(H1N1).

III.5. NEUROINFEKCIE

III.5.1. Meningokoková infekcia (A39)

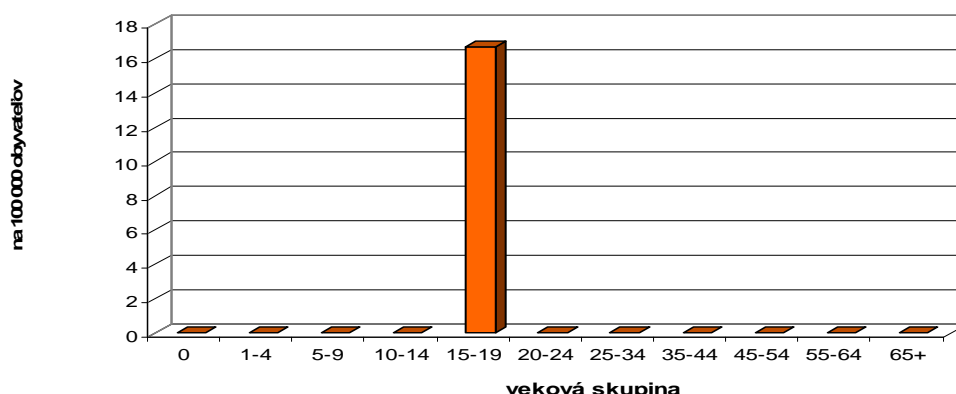
V roku 2015 neboli hlásené ochorenia. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 0,40 ochorení, priemer chorobnosti 0,17/100 000 obyvateľov.

III.5.2. Vírusová meningitída (A87)

V roku 2015 boli podobne ako v predchádzajúcom roku hlásené 2 ochorenia, chorobnosť 0,84/100 000 obyvateľov. Predchádzajúci 5 ročný priemer chorobnosti 3,94/100 000 obyvateľov.

Ochorenia boli zaznamenané u 17 ročnej ženy z okresu Košice II a 18 ročného muža z okresu Košice IV. Ochorenia boli zaznamenané v mesiacoch júl a august. Ochorenia boli potvrdené na základe klinického obrazu a biochemických vyšetrení likvoru.

**Vekovošpecifická chorobnosť na vírusovú meningitídu
v okresoch Košice I-IV v roku 2015**



III.5.4. Bakteriálny zápal mozgových plien a mozgu nezatriedený inde (G00)

V roku 2015 bolo hlásených 9 ochorení, chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov, čo je nárast 125 % oproti predchádzajúcemu roku a oproti 5 ročnému priemeru nárast o 32 %. Priemer chorobnosti za posledných 5 rokov 2,92/100 000 obyvateľov. Ochorelo 7 mužov a 2 ženy. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 55-64 ročných – 15,10/100 000 obyvateľov (5 prípadov) a 45-54 ročných – 9,27/100 000 obyvateľov (3 prípady). Prípady boli zaznamenané v priebehu celého roka s maximom výskytu v mesiaci júl (2x) a október (2x). Z celkového počtu ochorení malo 7 ochorení charakter NN, popísané v časti III.10. Nozokomiálne nákazy.

Pneumokokový zápal mozgových plien (G00.1): 2 ochorenia, komentované v časti III.3.7. Skupina nákaz preventabilných očkovaním.

Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien (G00.9): 1 ochorenie nozokomiálneho charakteru, popísané v časti III.10. Nozokomiálne nákazy.

III.5.5. Zápal mozgových plien pri bakteriálnych chorobách zatriedených inde (G01)

V roku 2015 nebolo hlásené ochorenie.

III.5.6. Zápal mozgu, miechy, mozgu aj miechy (G04)

V roku 2015 nebolo hlásené ochorenie.

III.5.7. Porucha spánkového nervu (G51)

V sledovanom období boli hlásené 3 ochorenia, chorobnosť 1,26/100 000 obyvateľov, čo predstavuje oproti roku 2014 25 % pokles a 62 % pokles oproti predchádzajúcemu 5 ročnému priemeru. Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách 10-14 ročných (2 prípady, chorobnosť 18,06/100 000 obyvateľov) a 15-19 ročných (1 ochorenie, chorobnosť 8,35/100 000 obyvateľov). Ochorel 1 muž a 2 ženy. Ochorenia sa vyskytli v mesiacoch – marec, apríl a november.

III.5.8. Zápalová polyneuropatia (G61)

V roku 2015 boli hlásené 4 prípady ochorenia na *Guillainov-Barrého syndróm (G 61.0)*, čo predstavuje oproti predchádzajúcemu roku nárast o 300 % a oproti predchádzajúcemu 5 ročnému priemeru nárast o 567 %. Priemer chorobnosti za posledných 5 rokov 0,26/100 000 obyvateľov. Ochorenia sa vyskytli u 27, 41 ročného muža z okresu Košice I a 49, 59 ročnej

ženy z okresu Košice II. Prípady boli hlásené v mesiaci máj (2x), august a október. Výsledky laboratórných vyšetrení na kultiváciu enterálnych vírusov boli vo všetkých prípadoch negatívne.

III.6. ZOONÓZY A NÁKAZY S PRÍRODNOU OHNISKOVOSŤOU

III.6.1. Tularémia (A21)

Ochorenie hlásené nebolo.

III.6.2. Brucelóza zapríčinená *Brucella abortus*(A23.1)

V roku 2015 neboli hlásené ochorenia.

III.6.3. Leptospiróza (A27)

V roku 2015 neboli hlásené ochorenia. Priemer chorobnosti za predchádzajúcich 5 rokov 0,09/100 000 obyvateľov.

III.6.4. Listerióza (A32)

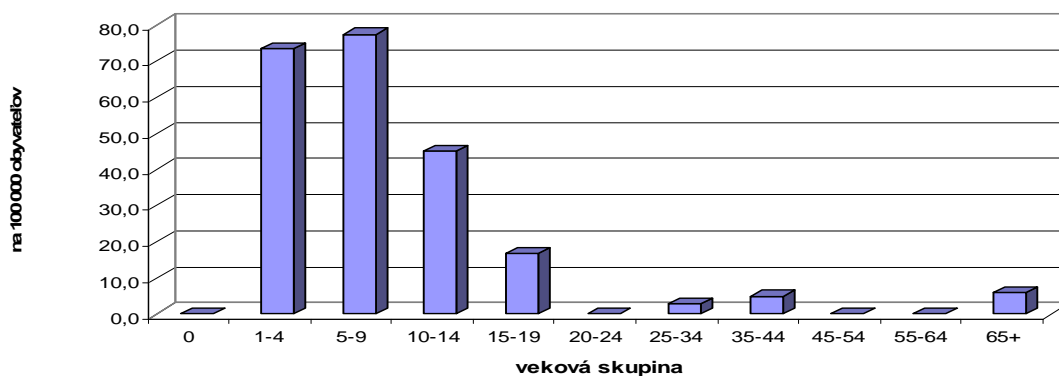
Listériová septikémia (A 32.7)

V roku 2015 bolo hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov, priemer chorobnosti za posledných 5 rokov 0,09/100 000 obyvateľov. Ochorenie bolo potvrdené u 44 ročnej ženy z okresu Košice IV počas hospitalizácie na Neurologickej klinike UN LP Košice. V klinickom obraze pacientky výrazná celková slabosť, bolesti hlavy, krížov, zvracanie, febrilita, vysoké zápalové parametre. Ochorenie potvrdené sérologicky: *Listéria monocytogenes*, sérotyp 1.

III.6.5. Lymeská choroba (A69.2, M01, G63.0)

Výskyt ochorení v roku 2015 predstavuje nárast počtu ochorení oproti predchádzajúcemu roku o 36 %, priemerná chorobnosť za posledných 5 rokov bola 8,87/100 000 obyvateľov. Spolu bolo hlásených 34 ochorení, chorobnosť bola 14,28/100 000 obyvateľov. V 28 prípadoch sa jednalo o ECM, v 6 prípadoch bolo potvrdené III. štádium ochorenia – polyneuropatia. Ochorelo 14 mužov a 14 žien.

**Vekovošpecifická chorobnosť na Lymeskú chorobu
v okresoch Košice I-IV v roku 2015**



Ochorenia sa vyskytli počas obdobia od mája do septembra celého roka s maximom výskytu v mesiaci jún - 11 prípadov, 32,3 %. Profesionálne ochorenie hlásené nebolo. V anamnéze chorých v 27 prípadoch udané poštípacie kliešťom a v 7 prípadoch nezistené poštípacie

kliešťom alebo iným hmyzom. Vo vzťahu k lokalite akvirácie chorých udaný v anamnéze v 28 prípadoch pobyt v lese a prírode. Ochorenia boli potvrdené v 13 prípadoch na základe výsledkov serologického vyšetrenia.

III 6.6. Infekcie *Chlamydia psittaci* – ornitóza (A70)

Posledné 2 ochorenia boli hlásené v roku 2008.

III.6.7. *Q*-horúčka (A78)

Ochorenie, ani podozrenie z ochorenia hlásené nebolo.

III.6.8. *Stredo európska kliešťová encefalitída* (A84.1)

V roku 2015 boli hlásené 3 ochorenia, chorobnosť 1,26/100 000, čo predstavuje nárast oproti predchádzajúcemu roku o 200%. Priemerná chorobnosť za posledných 5 rokov bola 0,34/100 000 obyvateľov. Ochorenia sa vyskytli v mesiaci jún.

Ochorenie bolo potvrdené u 21 ročnej ženy z okresu Košice III. V klinickom obraze bolesti hlavy, febrility, zvracanie, potenie, zimnica, triaška, nechutenstvo a sporný horný meningeálny syndróm. Epidemiologická anamnéza ohľadom akvirácie kliešťa negatívna. Ochorenie potvrdené sérologicky. Likvor a sérum Borélie IgM a IgG pozit.

Druhé ochorenie bolo hlásené u 54 ročného muža z okresu Košice IV. V klinickom obraze febrility do 39,5 st.C, zimnica, triaška, nechutenstvo. Epidemiologická anamnéza negatívna. Ochorenie potvrdené sérologicky: sérum na Borélie IgM a IgG pozit.

Ostatný prípad bol potvrdený u 55 ročného muža z okresu Košice II. V klinickom obraze bolesti krčnej chrbtice, zvracanie, závraty, bolesti hlavy. V epidemiologickej anamnéze akvirácia kliešťa pred 3 týždňami. Ochorenie potvrdené sérologicky. Likvor a sérum: Borélie IgM a IgG pozit

III.6.9. *Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom* (A98.5)

Hlásených bolo 7 ochorení, chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov, v mesiacoch január (5x), august a október. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola u 35- 44 ročných – 9,84/100 000 obyvateľov (4 prípady). Ochorelo 6 mužov a 1 žena. V klinickom obraze dominovala vysoká teplota, bolesti hlavy, celková schvátenosť a elevácia zápalových parametrov. V jednom prípade bolo potvrdené akútne renálne zlyhanie. Možný kontakt s hlodavcami udaný v 2 prípadoch, v ostatných prípadoch bola epidemiologická namnéza negatívna. Ochorenia potvrdené sérologicky Hantavírus IgM pozit.

III.6.10. *Toxoplazmóza* (B58)

V roku 2015 bolo hlásené jedno ochorenie. Priemerná chorobnosť za posledných 5 rokov bola 0,51/100 000 obyvateľov. Uzlinová forma ochorenia bola laboratórne potvrdená u 4 ročného dieťaťa z okresu Košice IV. V epidemiologickej anamnéze udaný kontakt s mačkou. Ochorenie potvrdené sérologicky Toxoplazma IgM a IgG pozit.

III.6.11. *Tenióza* (B68)

Ochorenie, ani podozrenie z ochorenia hlásené nebolo, posledný výskyt bol v r. 2002, kedy bolo hlásené 1 ochorenie.

III 6.12. *Toxokaróza* (B83.0)

Hlásené 1 ochorenie u 2 ročného dieťaťa z okresu Košice II. V epidemiologickej anamnéze udaný kontakt s neodčervеныmi psami. Ochorenie potvrdené sérologicky Toxokara IgG pozit, avidita 85.

III.6.13. *Kontakt, alebo ohrozenie besnotou (Z20.3)*

Počet osôb, ktoré boli poranené zvieratami resp. ohrozené besnotou pre kontakt so zvierat'om podozrivým z besnoty oproti roku 2014 stúpol o 16 % a oproti 5 ročnému priemeru stúpol o 13 %. Spolu bolo hlásených 36 prípadov, chorobnosť 15,12/100 000 obyvateľov. Priemerná chorobnosť za posledných 5 rokov bola 13,62/100 000 obyvateľov.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola u 15-19 ročných detí – 91,85/100 000 obyvateľov (11 prípadov) a vo vekovej skupine 10-14 ročných detí – 90,30/100 000 obyvateľov (10 prípadov) Poranenia boli hlásené po celý rok s maximom výskytu v období do marca do mája a v mesiacoch júl, september a október, po 4 prípady v každom mesiaci.

Poranenia spôsobili 27x neznámy pes, 5x neznáma mačka, 2x potkan, 1x myš a 1x líška.

Besnota u zvierat nebola potvrdená.

Poranenia boli lokalizované: 16x ruka, 3x predlaktie, noha 1x, predkolenie 7x, tvár 1x, koleno 2x a stehno 6x.

Rozdelenie podľa lokalizácie poranenia:

Miesto poranenia	abs.	%
ruka	16	44,4
predlaktie	3	8,3
noha	1	2,8
predkolenie	7	19,4
tvár	1	2,8
koleno	2	5,5
stehno	6	16,7
Spolu	36	100,0

Vo všetkých prípadoch išlo pohryzenie.

Rozdelenie podľa druhu poranenia

Druh poranenia	abs.	%
Pohryzenie	36	100,0
Poškrabanie	0	0
Spolu	36	100,0

Vo všetkých prípadoch bolo zahájené očkovanie vakcínou Verorab, pozri tabuľku.

V jednom prípade bolo u 20 ročnej ženy z okresu Košice II podané aj antirabické sérum po pohryzení potkanom.

Druh zvierat'a	Potvrdená besnota	Druh poranenia	Počet zvierat	Počet poran. osôb			Poč. neočk.
					Verorab	Vakcína +sérum	
pes	0	pohryzenie	27	27	27	0	0
	0	poškriabanie	0	0	0	0	0
mačka	0	pohryzenie	5	5	5	0	0
	0	poškriabanie	0	0	0	0	0
potkan	0	pohryzenie	2	2	1	1	0
	0	poškriabanie	0	0	0	0	0
myš	0	pohryzenie	1	1	1	0	0
líška	0	pohryzenie	1	1	1	0	0
Spolu	0		36	36	35	1	0

III.7. NÁKAZY KOŽE A SLIZNÍC

III.7.1. Tetanus (A33- A35)

Ochorenie, ani podozrenie z ochorenia nebolo hlásené.

III.7.2 Scabies – svrab (B86)

Spolu bolo hlásených 21 ochorení, oproti roku 2014 je to pokles o 49 % a oproti predchádzajúcemu 5 ročnému priemeru pokles o 9 %. Chorobnosť bola 8,82/100 000 obyvateľov, priemerná chorobnosť za posledných 5 rokov bola 9,81/100 000 obyvateľov.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 10-14 ročných detí – 54,18/100 000 obyvateľov (6 prípadov) a 5-9 ročných – 34,40/100 000 obyvateľov (4 prípady).

Výskyt ochorení bol po celý rok sporadický s maximom výskytu v mesiaci máj 23,81 % (5 prípadov) a september 23,81 % (5 prípadov). Ochorelo 13 mužov a 8 žien.

III.8. INÉ INFEKČIE NEZARADENÉ

III.8.1. Extraintestinálna yersinióza (A 28.2)

Hlásené bolo 1 ochorenie, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov u 42 ročného muža z okresu Košice II s kľbnou formou. V klinickom obraze opuchy členkov, nôh s výraznými bolesťami. Ochorenie potvrdené sérologicky: Yersinia enterocolitica IgA pozit a IgG pozit.

III.8.2. Streptokokové septikémie (A40)

V roku 2015 bolo do systému EPIS hlásených 5 ochorení, chorobnosť 2,10/100 000 obyvateľov, oproti roku 2014 došlo k poklesu 17 %. Priemer chorobnosti za posledných 5 rokov je 2,22/100 000 obyvateľov. 4 ochorenia mali charakter NN a sú popísané v časti III.10. *Nozokomiálne nákazy.*

Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónie (A40.3)

V roku 2015 bol potvrdený 1 prípad, čo je 20,0 % z celkového počtu. Ochorenie je komentované v časti III.3. *Skupina nákaz preventabilných očkovaním.*

III.8.3. Iné sepikémie (A41)

V roku 2015 bolo hlásených spolu 72 ochorení, chorobnosť 30,24/100 000 obyvateľov. Oproti predchádzajúcemu roku je to pokles 31 % a oproti predchádzajúcemu 5 ročnému obdobiu nárast o 32 %. Vekovo-špecifická chorobnosť bola najvyššia vo vekovej skupine 0 ročných detí – 939,54/100 000 obyvateľov (21 prípadov). Z celkového počtu hlásených septikémií 70 ochorení malo charakter NN bližšie popísané v časti III.10. *Nozokomiálne nákazy.*

V 1 prípade ochorel 63 ročný muž z okr. Košice IV. V klinickom obraze teploty do 39 st. C, zimnica, slabosť, bolesti brucha. V laboratórnom obraze vysoké hodnoty zápalových parametrov. Z hemokultúry izolované E. coli.

Ochorenie bolo hlásené aj u 57 ročného muža z okresu Košice II, ktorý bol hospitalizovaný prre febrility, zimnicu, triašku a silné bolesti dolných končatín. Z hemokultúry bol izolovaný Staphylococcus aureus MRSA.

III. 8.4. Kandidóza (B37)

Zaznamenaných bolo 6 prípadov, chorobnosť 2,52/100 000 obyvateľov. Všetky ochorenia mali charakter NN a sú komentované v časti III.10. *Nozokomiálne nákazy.*

Hlásených bolo 5 prípadov kandidovej septikémie (B37.7) a 1 prípad pľúcnej kandidózy (B37.1).

III. 9 SEXUÁLNE PRENOSNÉ OCHORENIA

III.9.1. Syfilis (A51-A53)

Spolu bolo hlásených 26 prípadov, chorobnosť 10,92/100 000 obyvateľov. Oproti roku 2014 došlo k poklesu počtu ochorení o 24 %, priemerná chorobnosť za posledných 5 rokov bola 10,87/100 000 obyvateľov a priemerný výskyt v predchádzajúcich 5 rokov je 25,40 ochorení. Ochorelo 17 mužov a 9 žien. Vekovo-špecifická chorobnosť bola najvyššia vo vekovej skupine 15-19 ročných – 16,70/100 000 obyvateľov (2 prípady).

Ochorenia boli hlásené ako:

primárny genitálny syfilis (A51.0)- 1x

primárny syfilis na iných miestach (A51.2)-1x

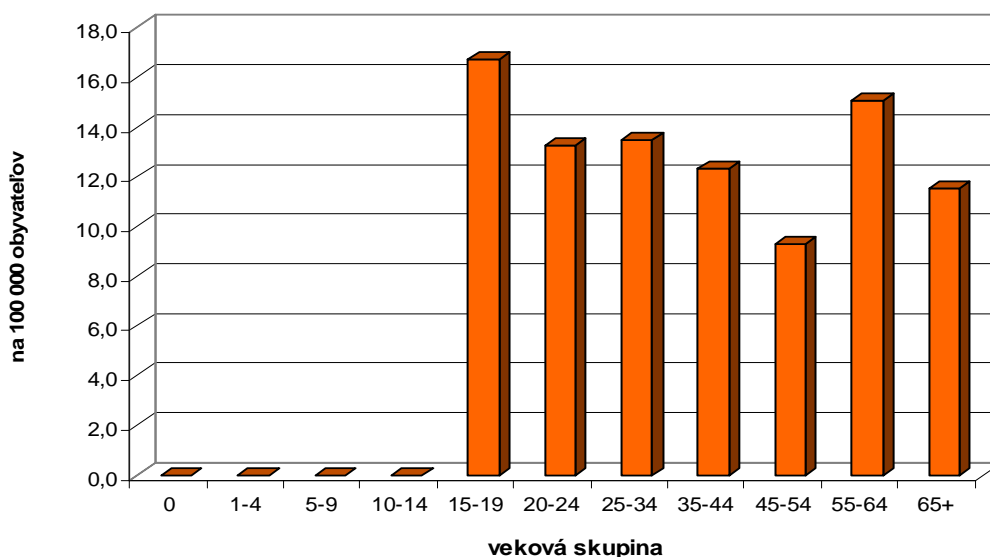
sekundárny syfilis kože a slizníc (A51.3) – 1x

latentný včasný syfilis (A51.5) – 2x

nešpecifikovaný včasný syfilis (A51.9) – 1x

latentný syfilis nešpecifikovaný ako včasný alebo neskorý (A53.0) – 18x

**Vekovošpecifická chorobnosť na syfilis
v okresoch Košice I-IV v roku 2015**



III.9.2. Gonokoková infekcia dolných častí močovopohlavnej sústavy bez abscesu (A54.0)

Hlásených bolo 7 ochorení, chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov. Ochorelo 5 mužov a 2 ženy. Vekovo-špecifická chorobnosť bola najvyššia vo vekovej skupine 15-19 ročných – 8,35/100 000 obyvateľov (1 prípad). Ochorenia boli potvrdené serologickým vyšetrením.

III.9.3. Iné sexuálne prenášané chlamýdiové infekcie (A 56)

Potvrdených bolo 11 ochorení, chorobnosť 4,62/100 000 obyvateľov. Ochoreli 4 muži a 7 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 20-24 ročných – 19,92/100 000 obyvateľov (3 prípady).

III.9.4. Trichomonóza (A59)

A59.0 Urogenitálna trichomonóza

V roku 2015 bolo hlásené 1 ochorenie 47 ročnej ženy z okresu Košice II. Ochorenie potvrdené mikroskopicky.

III.9.5. Bezpríznakový stav infekcie HIV (Z21)

V roku 2015 bolo v spádovej oblasti RÚVZ so sídlom v Košiciach zistené a laboratórne potvrdené 2 nové bezpríznakové nosičstvo HIV infekcie, chorobnosť 0,84/100 000 obyvateľov. Infekcia bola zistená u 37 ročnej ženy z okresu Košice I, trvalým bydliskom na Ukrajine a u 29 ročného muža z okresu Košice II.

Spolu od roku 1985 evidujeme na území mesta 35 prípadov infekcie HIV, z toho v 5 prípadoch nákaza prešla do štádia AIDS a 1 nosič vírusu HIV zomrel.

ÚMRTIA:

V roku 2015 boli hlásené 4 úmrtia:

Úmrtie na **tuberkulózu pľúc** bolo potvrdené u 46 ročného muža, bezdomovca z okresu Košice IV, ktorý bol nájdený v ťažkom stave. Na druhý deň hospitalizácie v Nemocnici Košice – Šaca, a.s., 1. súkromná nemocnica exitoval. Prvotná príčina smrti – tuberkulóza. Ochorenie potvrdené kultivačne zo spúta.

Hlásené boli 3 prípady úmrtia na **SARI:**

- v prvom prípade exitoval 54 ročný muž z okresu Košice II, u ktorý bol prijatý na I. KAIM UNLP Košice s akútnou respiračnou insuficienciou a s ťažkou hypoxémiou na podklade vírusovej etiológie. Pacient napojený na UPV a na RTG hrudníku prítomný obraz ARDS. Dochádza k rozvoju septického šoku s progresiou multiorgánového zlyhania a následne bol konštatovaný exitus letalis.

- druhý prípad úmrtia bol hlásený u 66 ročného muža okresu Košice II. Pacient privezený RZP na Hematologickú kliniku pre podozrenie na relaps základného ochorenia CLL. Počas hospitalizácie dochádza k progresii akútnej respiračnej insuficiencie, pacient bol schvátený, dyspnoický, vyčerpaný. Z toho dôvodu bol preložený na I. KAIM za účelom ventilačnej podpory dýchania. Na RTG hrudníka obraz ARDS. U pacienta dochádza k rozvoju septického šoku a multiorgánovému postihnutiu, ktoré bolo ireverzibilné a za následok malo exitus letalius.

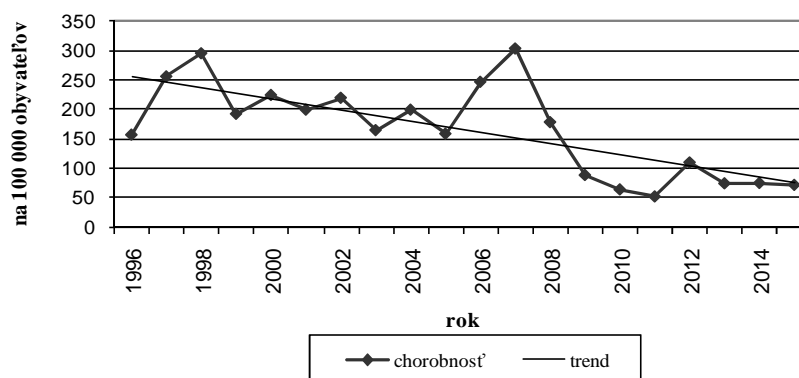
U oboch z výteru z nosohltanu potvrdený vírus chrípky A/California/7/2009/(H1N1)pdm-like - ostatný prípad exitu bol nahlásený 60 ročnej ženy z okresu Košice IV, ktorá bola prijatá na Klinikum infektológie a cestovnej medicíny UNLP Košice pre febrilitu, dyspnoe, tachypnoe, slabosť, kašeľ a znaky bilaterálnej pneumónie. U pacientky bola zahájená oxygenoterapia. Počas hospitalizácie dochádza k progresii klinického stavu a k exitu. Vírus chrípky potvrdený nebol.

II. STRUČNÁ EPIDEMIOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA okresu KOŠICE – okolie v roku 2015

Skupina alimentárnych infekcií

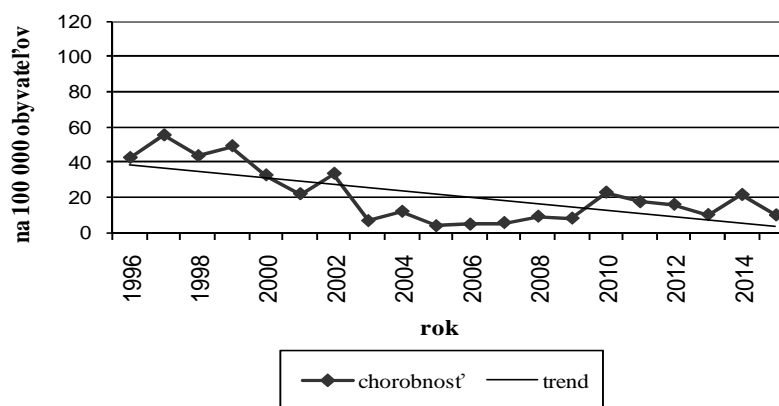
V skupine *salmonelóz* sa vyskytlo 88 prípadov ochorení, z toho 2 vylučovania, chorobnosť 71,3/100 000 obyvateľov. Je to pokles oproti roku 2014 o 3 %. Priemer výskytu infekcií v predchádzajúcich 5 rokoch je 89,0 ochorení, priemer chorobnosti za predchádzajúcich 5 rokov je 74,5/100 000 obyvateľov. Prevládajúcim pôvodcom všetkých ochorení bola aj v tomto roku *S. enteritidis* (85 %).

Výskyt salmonelózy v okrese Košice okolie,
1996-2015



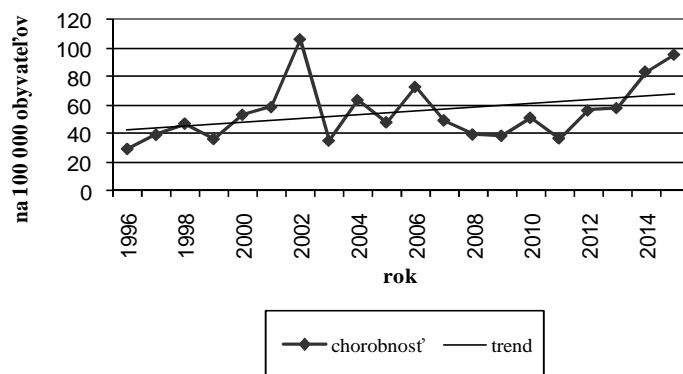
U *bacilovej dyzentérie* došlo k poklesu o 54 % oproti roku 2014, hlásených bolo 12 ochorení, chorobnosť 9,7/100 000 obyvateľov. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 20,6 ochorení, priemer chorobnosti za predchádzajúcich 5 rokov je 17,4/100 000 obyvateľov.

Výskyt bacilovej dyzentérie v okrese Košice okolie,
1996-2015



V skupine *iných bakteriálnych črevných infekcií* bolo hlásených 118 ochorení, chorobnosť 95,6/100 000 obyvateľov, čo je o 16 % viac ako v roku 2014 a 73 % vzostup oproti 5 ročnému priemeru.

Výskyt iných bakteriálnych črevných infekcií v okrese Košice okolie, 1996-2015

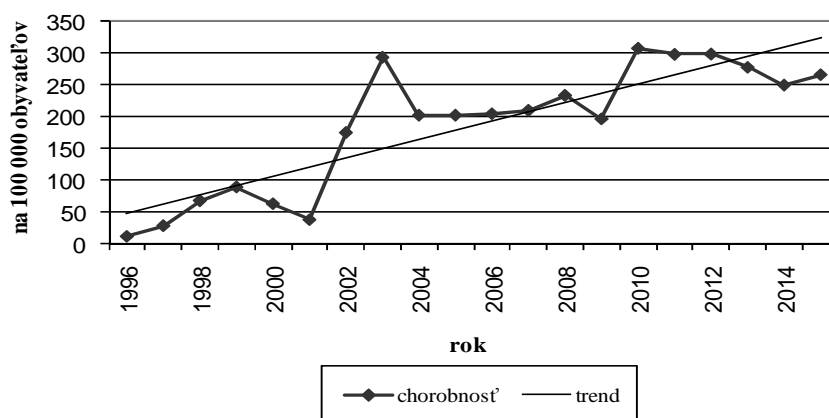


Bakteriálne otravy potravinami neboli hlásené.

U *vírusových a iných špecifikovaných črevných infekcií* bolo zaznamenaných 140 ochorení, chorobnosť 113,4/100 000 obyvateľov, čo je o 52 % viac ako v roku 2014.

V skupine *hnačkových ochorení pravdepodobne infekčného pôvodu* došlo k vzostupu počtu ochorení o 8 % oproti roku 2014. Spolu bolo hlásených 328 ochorení, chorobnosť 265,7/100 000 obyvateľov, priemer chorobnosti za predchádzajúcich 5 rokov je 339,2/100 000 obyvateľov.

Výskyt hnačky a gastroenteritídy v okrese Košice okolie, 1996-2015

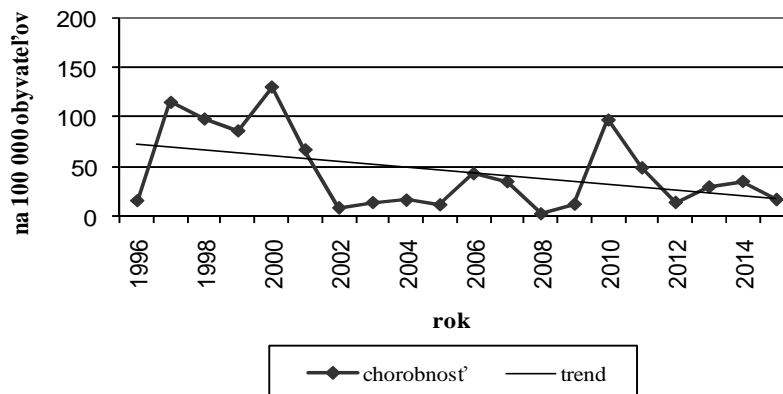


Skupina vírusových hepatítid

Hlásených bolo 21 akútnych vírusových *hepatítid typu A*, chorobnosť 17,0/100 000 obyvateľov, čo je o 51 % menej ako v roku 2014. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 53,0 ochorení, priemer chorobnosti za predchádzajúcich 5 rokov

je 45,1/100 000 obyvateľov. Zaznamenaný bol 1 rodinný výskyt v obci Čakanovce a 1 epidemický výskyt v obci Kecerovce.

**Výskyt hepatitídy typu A v okrese Košice okolie,
1996-2015**



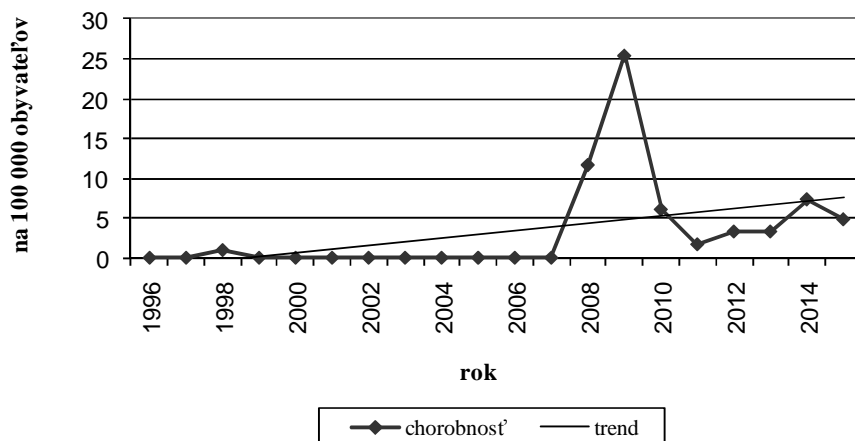
V roku 2015 nebolo hlásené ochorenie na *akútnu VHB ani VHC*.

V sledovanom roku boli hlásené 3 prípady *chronickej VHB*, chorobnosť 2,4/100 000 obyvateľov, 6 prípadov *chronickej VHC*, chorobnosť 4,9/100 000 obyvateľov a 22 prípadov *nosičstva HBsAg*, chorobnosť 17,8/100 000 obyvateľov.

Skupina nákaz preventabilných očkovaním

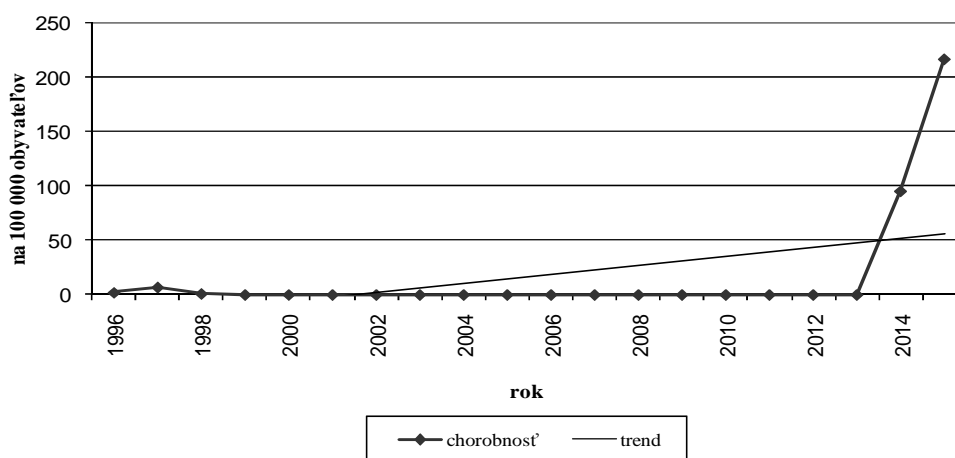
V roku 2015 pokračoval priaznivý trend výskytu nákaz preventabilných očkovaním, s výnimkou ochorenia na *parotitídu*.

**Výskyt pertussis v okrese Košice okolie,
1996-2015**



Hlásených bolo 6 prípadov ochorenia na *pertussis*, chorobnosť 4,9/100 000 obyvateľov a 267 prípadov ochorenia na *parotitídu*, chorobnosť 216,3/100 000 obyvateľov. Zaznamenaných bolo 5 epidemických výskytov v obciach Kecerovce, Bidovce, Veľká Ida, Jasov a Družstevná pri Hornáde.

Výskyt parotitídy v okrese Košice okolie,
1996-2015



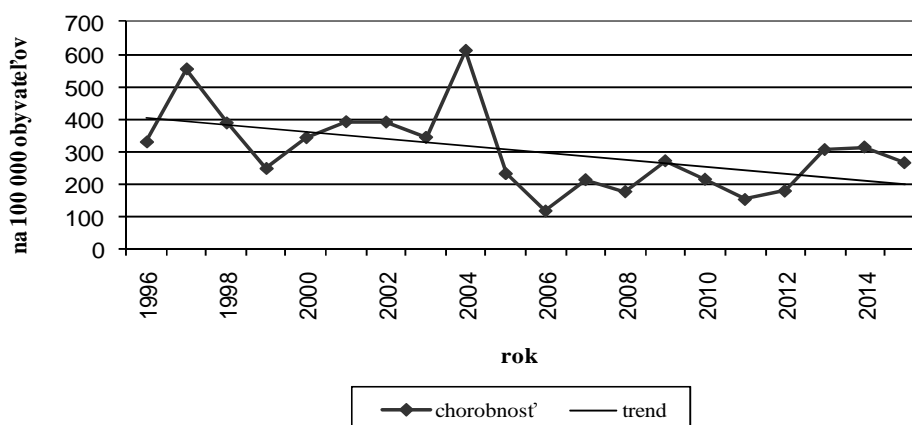
V roku 2015 bola hlásená 1 septikémia vyvolaná *Str. pneumoniae* a 1 ochorenie na zápal pľúc vyvolaný *Str. pneumoniae*.

Skupina respiračných nákaz

V sledovanom roku bolo hlásených 6 prípadov tuberkulózy, chorobnosť 4,9/100 000 obyvateľov.

Z nákaz neovplyvnených očkovaním bol oproti roku 2014 zaznamenaný pokles ovčích kiahní o 14 % a infekčnej mononukleózy o 18 %. Hlásených bol 5 ochorenia na šarlach, chorobnosť 4,1/100 000 obyvateľov.

Výskyt varicelly v okrese Košice okolie,
1996-2015

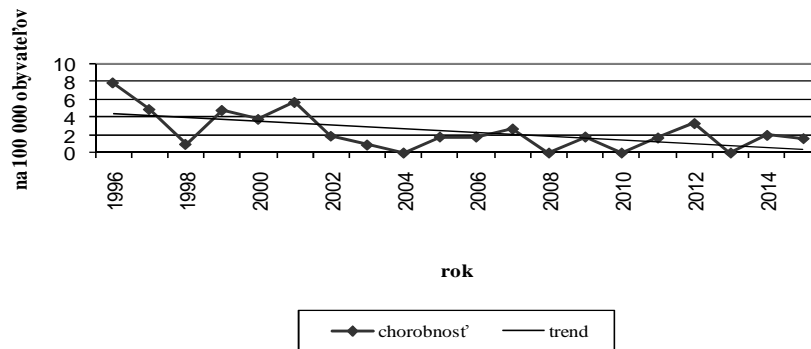


Osobitne boli po celý rok sledované akútne respiračné ochorenia. Spolu bolo hlásených 25 230 ochorení, z toho 1192 prípadov chrípky, čo je vzostup o 14 % oproti minulému roku. V sledovanom roku bolo hlásených 9 ochorení na chrípku vyvolanú pandemickým vírusom A(H1N1) chorobnosť 7,3/100 000 obyvateľov, z toho 1 ochorenie skončilo úmrtím. Nebol zaznamenaný ani jeden prípad ochorenia na SARI.

Neuroinfekcie

V roku 2015 boli zaznamenané 2 ochorenia, z toho 1 úmrtie na *meningokokovú infekciu*, chorobnosť 1,6/100 000 obyvateľov, 3 ochorenia na *vírusovú meningitídu*, chorobnosť 2,4/100 000 obyvateľov, čo je vzostup o 50 % oproti roku 2014.

Výskyt meningokokovej infekcie v okrese Košice okolie,
1996-2015



Hlásené boli 4 ochorenia na *poruchy spánkového nervu*, chorobnosť 3,2/100 000 obyvateľov a 1 ochorenie na *Guillainov-Barrého syndróm*, chorobnosť 0,8/100 000 obyvateľov .

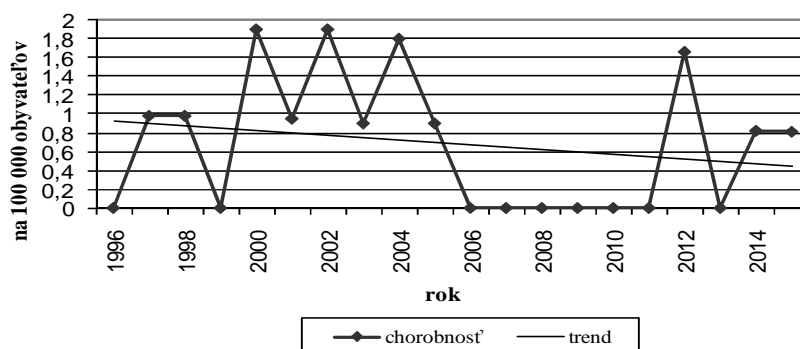
Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

Nebolo hlásené ani jedno ochorenie na *listeriózu*, *Q-horúčku*, *antrax* a *tularémiu*.

Zaznamenaný bol 1 prípad ochorenia na *brucelózu*, chorobnosť 0,8/100 000 obyvateľov, 3 prípady *leptospirózy*, chorobnosť 2,4/100 000 obyvateľov a 4 ochorenia na *Lymeskú chorobu (ECM)*, chorobnosť 3,2/100 000 obyvateľov. V 2 prípadoch boli hlásené ochorenia na *polyneuropatiu pri Lymeskej chorobe*.

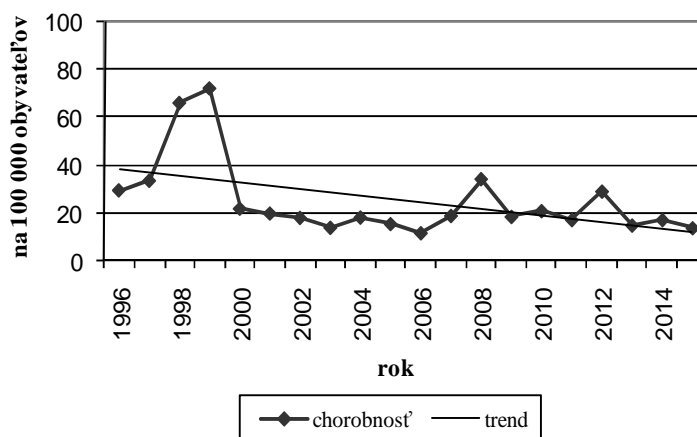
V roku 2015 bolo hlásené 1 ochorenie na *kliešťovú encefalitídu*, chorobnosť 0,8/100 000 obyvateľov, 6 ochorení na *hemoragickú horúčku s renálnym syndrómom*, chorobnosť 4,9/100 000 obyvateľov a 3 ochorenia na *toxoplazmózu*, chorobnosť 2,5/100 000 obyvateľov.

Výskyt kliešťovej encefalitídy v okrese Košice okolie
1996-2015



V sledovanom roku bolo v súvislosti s *poranením alebo kontaktom so zvieratami podozrivými z besnoty* ošetrovaných a vakcinovaných 17 osôb, chorobnosť 13,8/100 000 obyvateľov, čo je pokles o 19 % oproti roku 2014.

**Kontakt alebo ohrozenie besnotou v okrese Košice okolie,
1996-2015**



Nákazy kože a slizníc

Ochorenie na *tetanus* nebolo hlásené.

Vo výskyte *svrabu* došlo k poklesu oproti roku 2014 o 69 %, hlásených bolo 16 ochorení. Priemer chorobnosti za posledných 5 rokov je 14,/100 000 obyvateľov.

Nákazy prenášané pohlavným stykom

V roku 2015 bolo hlásených 8 ochorení na *syfilis*, chorobnosť 6,5/100 000 obyvateľov, čo je pokles o 38 % oproti roku 2014. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 12,6 ochorení, priemer chorobnosti za predchádzajúcich 5 rokov je 10,6/100 000 obyvateľov. Zaznamenané boli 2 ochorenia na *gonokokovú infekciu*, chorobnosť 1,6/100 000 obyvateľov a 3 ochorenia na *iné sexuálne prenášané chlamýdiové choroby*, chorobnosť 2,4/100 000 obyvateľov.

Choroby vyvolané vírusom HIV

V roku 2015 nebol v okrese zaznamenaný nový prípad *HIV infekcie*.

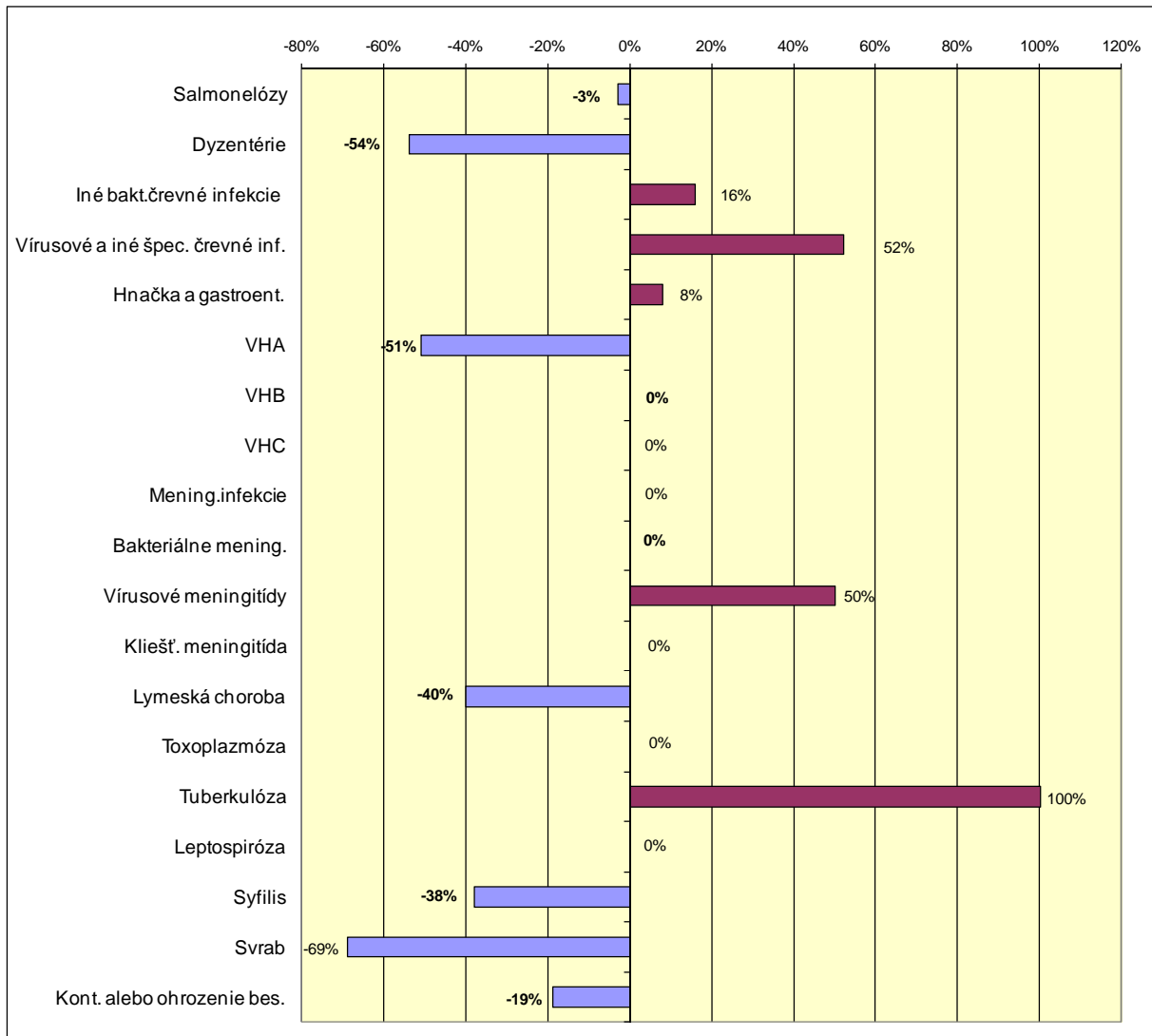
Spolu sú v okrese Košice okolie od roku 1985 evidované 3 prípady infekcie HIV, z toho v 1 prípade nákaza prešla do štádia AIDS.

**Výskyt vybraných prenosných ochorení v okrese Košice okolie v roku 2015
a porovnávacie indexy**

Tabuľka I.1.

Kód MKCH	Ochorenie	Rok 2015	Rok 2014	Index 2015/14	Priemer 10/14	Index 2015/P	Chorobnosť vr. 2015	Priemer chor. 10/14
		abs.	abs.	rel.	abs.	rel.	na 100 000	na 100 000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A01	Brušný týfus a paratýfusy	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A02	Iné infekcie salmonelami	88	91	0,97	89,00	0,99	71,28	74,45
A03	Bacilová dyzentéria	12	26	0,46	20,60	0,58	9,72	17,37
A04	Iné bakteriálne črevné inf.	118	102	1,16	68,40	1,73	95,58	57,30
A05	Iné bak.otravy potravinami	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A08	Vírusové a iné špecif. črevné infekcie	140	92	1,52	104,80	1,34	113,40	88,10
A09	Hnačka a gastroenter. pr. inf. pôvodu	328	304	1,08	339,20	0,97	265,68	285,83
A15-19	Tuberkulóza	6	3	2,00	3,80	1,58	4,86	3,24
A37	Divý kašeľ	6	9	0,67	5,20	1,15	4,86	4,37
A38	Šarlach	5	2	2,50	1,20	4,17	4,05	1,02
A39	Meningokoková infekcia	2	2	1,00	1,60	1,25	1,62	1,34
A50-53	Syfilis	8	13	0,62	12,60	0,63	6,48	10,56
A69	Lymeská choroba+G63.0+M01.2	6	10	0,60	7,20	0,83	4,86	6,07
A70	Infekcie Chlamýdia psittaci	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A84.1	Stredoeur. kliešťová encefalitída	1	1	1,00	0,60	1,67	0,81	0,50
A87	Vírusová meningitída	3	2	1,50	4,60	0,65	2,43	3,83
B01	Ovčie kiahne	328	383	0,86	278,20	1,18	265,68	233,18
B02	Plazivec pásový	13	23	0,57	22,40	0,58	10,53	18,85
B05	Osýpky	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B06	Ružienka	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B15	Akútna hepatitída A	21	43	0,49	53,00	0,40	17,01	45,14
B16	Akútna hepatitída B	0	0	0,00	1,40	0,00	0,00	1,18
B17.1	Akútna hepatitída C	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B18.1	Chronická vírusová hepatitída B	3	2	1,50	2,60	1,15	2,43	2,20
B18.2	Chronická vírusová hepatitída C	6	1	6,00	3,40	1,76	4,86	2,89
B26	Mumps	267	116	2,30	23,20	0,00	216,27	19,02
B27	Infekčná mononukleóza	23	28	0,82	26,40	0,87	18,63	22,23
B58	Toxoplazmóza	3	3	1,00	1,20	2,50	2,43	1,01
B86	Svrab	16	52	0,31	14,40	1,11	12,96	11,90
G00	Bakt. zápal mozg. plien nez. inde	0	2	0,00	1,40	0,00	0,00	1,16
G51	Poruchy spánkového nervu	4	9	0,44	7,60	0,53	3,24	6,38
G61	Zápalová polyneuropatia	1	0	0,00	0,00	0,00	0,81	0,00
Z20.3	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	17	21	0,81	23,60	0,72	13,77	19,86

**Porovnanie výskytu prenosných ochorení v okrese Košice okolie
v roku 2015 oproti roku 2014
(pokles a vzostup v %)**



III. EPIDEMIOLOGICKÁ SITUÁCIA v okrese KOŠICE - okolie za rok 2015

III.1. SKUPINA ALIMENTÁRNYCH INFEKCIÍ

III.1.1. Brušný týfus a paratýfus (A01)

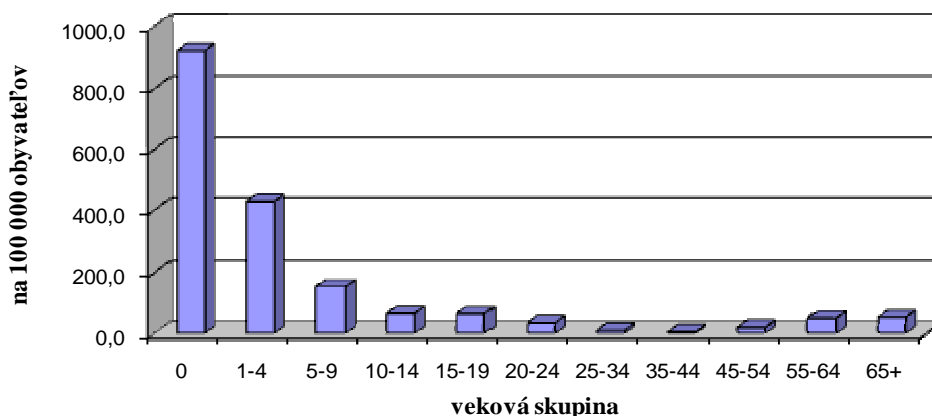
V roku 2015 nebolo hlásené ochorenie na brušný týfus a paratýfus. V okrese už nevidujeme žiadneho bacilonosiča brušného týfusu.

III.1.2. Iné infekcie salmonelami (A02)

V roku 2015 bolo zaznamenaných 88 ochorení (chorobnosť 71,3/100 000 obyvateľov), z toho 2 vylúčovania. Oproti minulému roku je to pokles o 3 %. Priemer chorobnosti za posledných 5 rokov bol 89,0. Ochorelo 45 mužov a 43 žien.

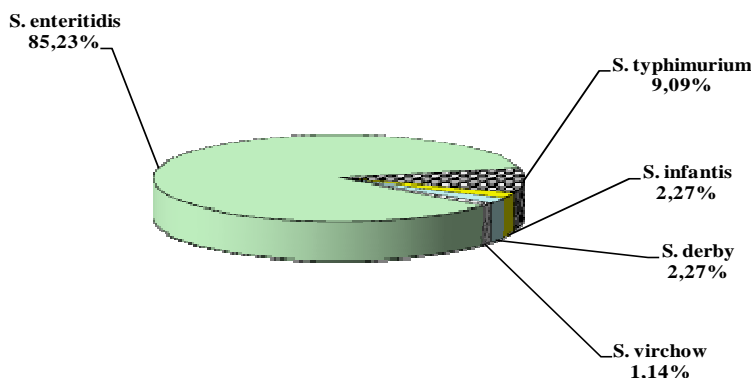
Najvyššia vekovo-spezifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 ročných detí (919,8/100 000 obyvateľov – 14 prípadov) a v skupine 1–4 ročných detí (427,3/100 000 obyvateľov – 28 prípadov).

Vekovošpecifická chorobnosť na salmonelózu
v okrese Košice okolie v roku 2015



Ochorenia sa vyskytovali sporadicky po celý rok, najviac v mesiacoch júl (15 prípadov),august (13 prípadov) a október (12 prípadov). Ako etiologické agens ochorení sa najčastejšie uplatnila *S. enteritidis* 85 %.

Rozdelenie salmonelóz podľa etiológie
v okrese Košice okolie v roku 2015



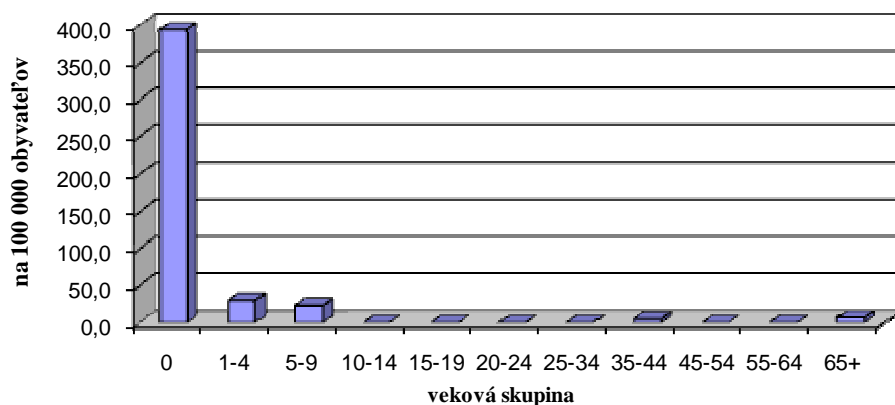
V jednom prípade sa jednalo o importovanú nákazu z Bulharska. V sledovanom roku bol zaznamenaný 1 rodinný výskyt, v ktorom ochoreli 3 osoby.

III.1.3. *Bacilová dyzentéria (A03)*

V roku 2015 bolo hlásených 12 ochorení, chorobnosť 9,7/100 000 obyvateľov. Oproti roku 2014 je to pokles o 54 % a oproti 5 ročnému priemeru o 42 %.

Ochorenia sa vyskytli u 7 mužov a 5 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 ročných detí (394,2/100 000 obyvateľov – 6 prípadov).

**Vekovošpecifická chorobnosť na dyzentériu
v okrese Košice okolie v roku 2015**



Maximum ochorení bolo hlásených v mesiaci júl (3 prípady). V etiológii sa uplatnila Sh. flexneri 66,7 % (8 prípadov) a Sh. sonnei 33,3 % (4 prípady).

**Rozdelenie šigelóz podľa etiologie
v okrese Košice okolie v roku 2015**

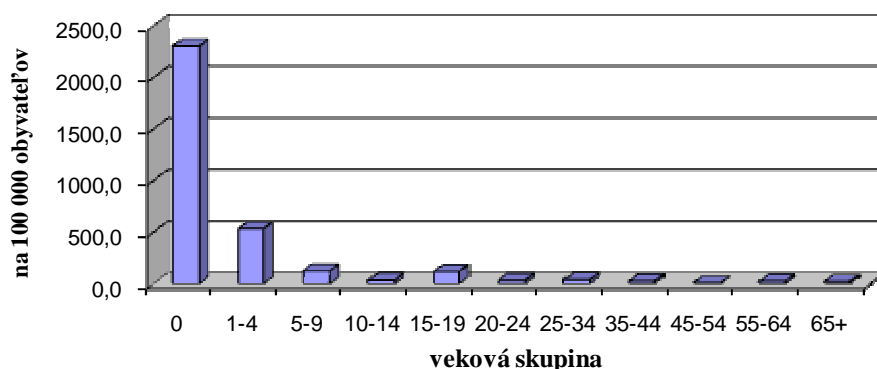


III.1.4. *Iné bakteriálne črevné infekcie (A04)*

V roku 2015 bolo hlásených 118 ochorení (chorobnosť 95,6/100 000 obyvateľov), čo je o 16 % viac ako v roku 2014. Ochorelo 63 mužov a 55 žien.

Vekovo-špecifická chorobnosť bola najvyššia u 0 ročných detí (2299,5/100 000 obyvateľov – 35 prípadov) a vo vekovej skupine 1–4 ročných detí (534,1/100 000 obyvateľov – 35 prípadov).

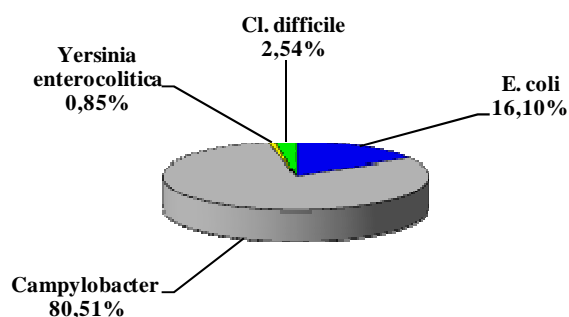
Vekovošpecifická chorobnosť na iné bakteriálne črevné infekcie v okrese Košice okolie v roku 2015



Výskyt prípadov bol zaznamenaný priebežne počas celého roka, najviac v septembri (24 prípadov) a marci (15 prípadov).

Ako etiologické agens boli kultivované: *Campylobacter* - 95x (t.j. 80,5 %), enteropatogénne *E. coli* - 19x (t.j. 16,1 %), *Cl. difficile* – 3x (t.j. 2,5 %) a *Y. enterocolitica* – 1x (t.j. 0,8 %).

Rozdelenie iných bakteriálnych črevných infekcií podľa etiológie v okrese Košice okolie v roku 2015



Kampylobakteriálna enteritída (A04.5)

V roku 2015 bolo zaznamenaných 95 prípadov, chorobnosť 76,95/100 000 obyvateľov, čo je vzostup o 17 % oproti minulému roku. Ochorenia sa vyskytli u 52 mužov a 43 žien. Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia vo vekovej skupine 0 ročných detí (1248,4/100 000 obyvateľov – 19 prípadov) a u 1-4 ročných detí (473,1/100 000 obyvateľov – 31 prípadov). Výskyt ochorení bol zaznamenaný priebežne počas celého roka s maximom v mesiacoch september (22 prípadov) a marec (14 prípadov).

III.1.5. Iné bakteriálne otravy potravinami (A05)

Ochorenia boli v okrese ostatný raz hlásené v roku 2003 (38 prípadov). Od roku 2004 nebol zaznamenaný ani jeden prípad.

III.1.6. Giardióza (A07.1)

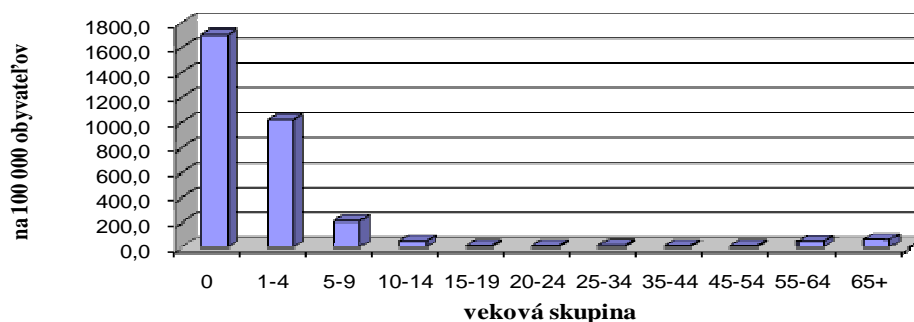
V sledovanom roku bolo hlásených 25 ochorení, chorobnosť 20,3/100 000 obyvateľov u osôb vo veku 1–19 rokov.

III.1.7. *Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie (A08)*

V roku 2015 bolo zaznamenaných 140 prípadov, chorobnosť 113,4/100 000 obyvateľov hnačiek spôsobených vírusom, oproti predchádzajúcemu roku je to vzostup o 52 %.

Ochorelo 69 mužov a 71 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 ročných (1708,2/100 000 obyvateľov pri 26 prípadoch) a vo vekovej skupine 1-4 ročných (1022,4/100 000 obyvateľov pri 67 prípadoch).

Vekovošpecifická chorobnosť na vírusové črevné infekcie v okrese Košice okolie v roku 2015



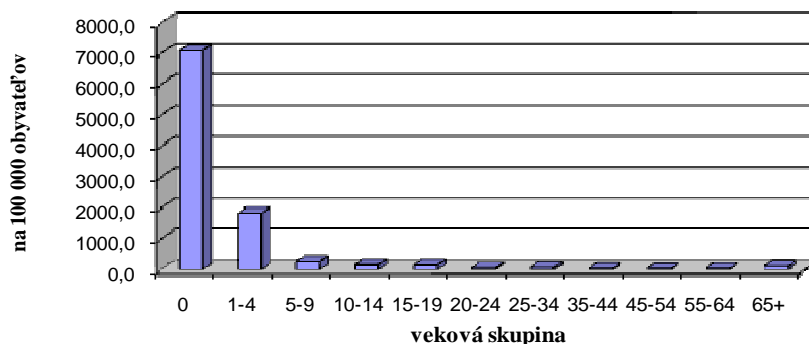
Ochorenia sa vyskytovali v priebehu celého roka s maximom v mesiacoch marec (23 prípadov) a máj (22 prípadov).

V etiológii ochorení sa uplatnili rotavírusy v 110 prípadoch, norovírusy v 19 prípadoch a adenovírusy v 11 prípadoch. Ani jedno dieťa nebolo proti rotavírusom očkované. Zaznamenaných bolo 5 rodinných výskytov, v ktorých ochorelo 15 osôb. Hlásené boli 3 importované nákazy 1x z Bulharska a 2x z Maďarska.

III.1.8. *Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu (A09)*

V priebehu roka 2015 bolo hlásených 328 ochorení, chorobnosť 265,7/100 000 obyvateľov, čo je vzostup oproti predchádzajúcemu roku o 8 %. Priemerný výskyt ochorení v predchádzajúcich 5 rokoch bol 339,2, priemerná chorobnosť 285,8/100 000 obyvateľov.

Vekovošpecifická chorobnosť na hnačku a gastroenteritídu v okrese Košice okolie v roku 2015



Ochorenia sa vyskytli u 162 mužov a 166 žien.

Vekovo-špecifická chorobnosť bola najvyššia vo vekovej skupine detí do 1 roka (7095,6/100 000 obyvateľov pri 108 ochoreniach) a vo vekovej skupine 1–4 ročných (1831,2/100 000 obyvateľov pri 120 ochoreniach).

Ochorenia sa vyskytovali sporadicky počas celého roka s maximom v mesiacoch august (46 prípadov) a júl (44 prípadov). Zaznamenané boli 3 importované ochorenia z Bulharska, Albánska a Spojeného kráľovstva.

Epidémie alimentárnych nákaz -rodinné a iné menšie (2-5 prípadov)						
Dg.			Počet epidémií	Počet prípadov	Počet hospital.	Počet úmrtí
Salmonella		S. typhimurium				
	A02	S.enteritidis	1	3	0	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 clostridium				
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	Norovírus				
	B15	Hepatitída A	1	4	4	0
	A08 0,2,3,4.8	Iné vírusy	5	15	15	0
Iné agens		Histamín				
		Morské biotoxíny				
		Iné agens				
Neznámy agens	A09					

III.2. SKUPINA VÍRUSOVÝCH HEPATITÍD

V roku 2015 bolo zaznamenaných 21 akútnych vírusových hepatitíd typu A, akútna vírusová hepatitída typu B a C nebola hlásená.

V sledovanom roku boli zaznamenané aj 3 prípady chronickej VHB, 6 prípadov chronickej VHC a 22 prípadov nosičstva HBsAg.

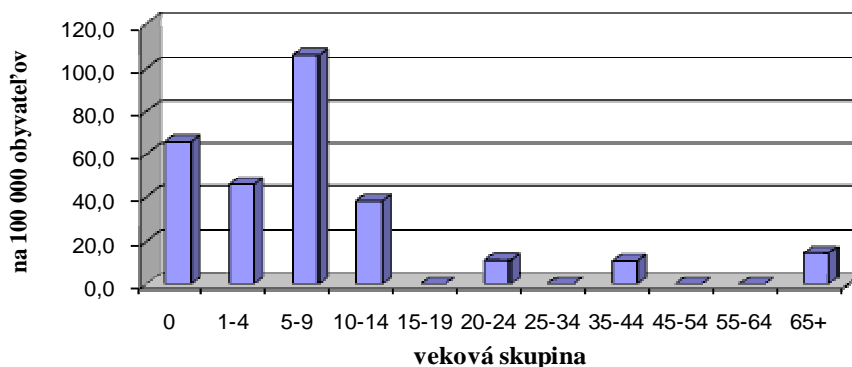
III.2.1. Akútna hepatitída A (B15)

V roku 2015 bolo hlásených 21 prípadov ochorení, chorobnosť 17,0/100 000 obyvateľov, čo je pokles o 51 % oproti roku 2014. Priemer výskytu v ostatných 5 rokoch je 53,0 ochorení, priemerná chorobnosť 45,1/100 000 obyvateľov. Ochorelo 9 mužov a 12 žien.

Z hľadiska sezonality sa ochorenia vyskytovali počas celého roka s maximom v mesiaci október (6 prípadov) a september (4 prípady).

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 5-9 ročných detí 106,5/100 000 obyvateľov (9 prípadov) a vo vekovej skupine 0 ročných detí 65,7/100 000 obyvateľov (1 prípad). Ochorenia boli hlásené z 5 obcí okresu.

**Vekovošpecifická chorobnosť na vírusovú hepatitídu typu A
v okrese Košice okolie v roku 2015**



Z celkového počtu chorých bolo 8 detí mimo kolektívu, 1 dieťa MŠ, 7 žiakov ZŠ a 5 dospelých osôb. V ohniskách vírusových hepatitíd bol 345 kontaktom nariadený LD s podaním očkovacej látky. Všetky ochorenia boli potvrdené sérologicky testom ELISA (anti HAV IgM pozit.).

V sledovanom roku neboli zaznamenané ochorenia u zdravotníckych pracovníkov. V okrese bol zaznamenaný 1 rodinný výskyt v obci Čakanovce a 1 epidemický výskyt v obci Kecerovce.

Rodinný výskyt v obci Čakanovce:

V mesiacoch september a október ochoreli z 8 členov rodiny (nízky hyg. štandard) 4 súrodenci vo veku 2x 6, 10 a 11 rokov. V jednom prípade bolo ochorenie aktívne vyhľadané v rámci LD. V rámci protiepidemických opatrení bol 102 kontaktom v rodine a na školách nariadený LD s podaním očkovacej látky.

Epidemický výskyt v obci Kecerovce:

V čase od 1.7.2015 do 4.12.2015 bolo v tejto obci hlásených 10 ochorení u 3 mužov a 7 žien. Celkový počet exponovaných bol 2500 obyvateľov. Ochoreli osoby vo veku 1–44 rokov, z toho 4x mimo kolektívu, 1x MŠ, 3x ZŠ a 2 dospelé osoby. V 8 prípadoch sa jednalo o minoritnú sk. obyvateľov. Zaznamenaný bol 1 rodinný výskyt u 2 súrodencov. V jednom prípade bolo zaznamenané ochorenie 3 ročného dieťaťa **na 4. deň po očkovaní Havrixom**. Prameň pôvodcu nákazy sa nepodarilo objasniť. V rámci protiepidemických opatrení bol 153 kontaktom v rodinách, ZŠ a na pracoviskách nariadený LD s podaním očkovacej látky.

III.2.2. Akútna hepatitída B (B16)

V roku 2015 nebolo hlásené ochorenie.

III.2.3 Akútna hepatitída C (B17)

V roku 2015 nebol hlásený ani jeden prípad ochorenia.

III.2.4. Chronická vírusová hepatitída B (B18.1)

V roku 2015 boli zaznamenané 3 prípady, chorobnosť 2,4/100 000 obyvateľov. Ochorelo 4 ročné dieťa z obce Malá Ida, zistené počas hospitalizácie na Kl. detí a dorastu DFN Košice s dg. bronchitis ac. obštruktiva recid. (biochemická aktivita a vysoká vírusová nálož). Pri epidemiologickom vyšetrení zistené, že otec je nosič HBsAg od roku 2007 (na RÚVZ nosičstvo hlásené v decembri 2010 – kontakty sa na predvolanie nedostavili), matka prekonala VHB v júni 2011. Dieťa bolo proti VHB očkované 3 dávkami očkovacej látky Infanrix Hexa (10.11.2010, 11.1.2011, 20.7.2011). Sérologické vyšetrenia: HBsAg pozit., anti HBcIgM negat., anti HBcIgG pozit., HBeAg pozit.

Ďalšie dve ochorenia zistené pri preventívnej prehliadke a v gravidite. V anamnéze pacientov udaná transfúzia krvi a amatérske tetovanie. Sérologické vyšetrenie: HBsAg pozit., anti HBe negat., anti HBc IgG pozit., anti HBcIgM negat., anti HBs negat.

III.2.5. Chronická vírusová hepatitída C (B18.2)

V sledovanom roku bolo hlásených 6 prípadov chronickej VHC, chorobnosť 4,9/100 000 obyvateľov u osôb vo veku 17, 26, 33, 2x 34 a 36 rokov. Ochorenia boli zistené 2x pri hospitalizácii, 2x pri preventívnej prehliadke, 1x v gravidite a 1x pred darovaním krvi. Anamnéza na parenterálne zákroky bola 1x negatívna, 2x operácia, 2x i.v. drogy a 1x kontakt s pozitívnym partnerom. Ochorenia boli potvrdené sérologicky HCV pozit., genotyp 1a 1x a 1b 3x.

III.2.6. Novozistené nosičstvo HBsAg (Z22.5)

V roku 2015 bolo hlásených 22 prípadov novozisteného nosičstva HBsAg u 10 mužov a 12 žien vo veku 18-68 rokov. Nosičstvá boli zistené 5x pri preventívnej prehliadke, 8x v gravidite, 3x v rámci predoperačných vyšetrení, 3x počas hospitalizácie, 2x pred darovaním krvi a 1x po prekonaní VHB. Anamnéza na parenterálne zákroky bola v 9 prípadoch negatívna, 5x udaná operácia, 5x amatérske tetovanie, 2x piercing a 1x kontakt s pozitívnym partnerom.

K 31.8.2015 bolo zaočkovaných 18 detí HBsAg pozitívnych matiek.

III.3 SKUPINA NÁKAZ PREVENTABILNÝCH OČKOVANÍM

III.3.1. Diftéria - záškrt (A36)

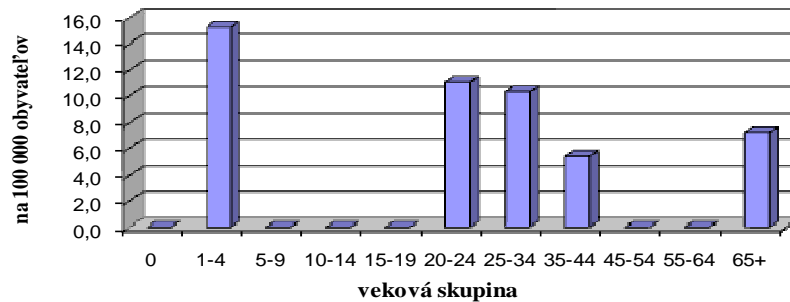
V roku 2015 sa nevyskytla žiadna manifestná nákaza vyvolaná Corynebacteriom diphteriae. Zaočkovanosť jednotlivých kontrolovaných ročníkov k 31.8.2015 bola na vysokej úrovni, u najmladšieho ročníka 2013 dosiahla 98,4 %. Pri preočkovaní - ročník 2008 dosiahla zaočkovanosť 97,8 % a ročník 2001 - 98,6 %.

V sledovanom roku neboli v laboratóriu RÚVZ izolované žiadne toxické, resp. netoxické kmene C. diphteriae u pacientov z okresu Košice okolie.

III.3.2. Pertussis – divý kašeľ (A37)

V roku 2015 bolo zaznamenaných 6 ochorení, chorobnosť 4,9/100 000 obyvateľov, čo je pokles o 33 % oproti minulému roku. Ochoreli osoby vo vekovej skupine 2-73 rokov. Klinický priebeh ochorení charakterizoval záchvatovitý dusivý kašeľ a zvýšená teplota. Očkovací status: 1x 3 dávky, 1x 4 dávky, 1x 5 dávok, 1x 6 dávok, 1x nezistené a 1x neočkovaný pre vek. Ochorenia boli potvrdené sérologickým vyšetrením, pozitivitou IgA a IgG protilátok v teste ELISA. Očkovanie proti divému kašľu je popísané v kapitole III.3.1.

**Vekovošpecifická chorobnosť na pertussis
v okrese Košice okolie v roku 2015**



III.3.3. *Morbilli - osýpky (B05)*

Akútne ochorenie nebolo v okrese hlásené od roku 1999.

V roku 2015 bol nahlásený pozitívny výsledok serologického vyšetrenia protilátok proti osýpkam u 37 ročného muža z obce Čižatice. Pacient bol hospitalizovaný na Neurologickej kl. UN LP Košice s dg. prechodná svalová slabosť parainfekčného pôvodu, akútna myozitída. Vzhľadom na prekonanú parvovirózu u dcéry, chýbajúce klinické kritéria u chorého a negatívny nález protilátok IgM v II. vzorke séra bolo epidemiologické vyšetrenie ukončené. Akútna infekcia vírusom osýpok nebola potvrdená.

Stav zaočkovanosti k 31.8.2015 proti osýpkam, mumpsu a rubeole v sledovaných ročníkoch bol priaznivý. V ročníku narodenia 2013 dosiahla zaočkovanosť 98,0 %, v ročníku 2012 - 97,6 %, v ročníku 2011 – 97,6 % a v ročníku 2003 - 98,4 %.

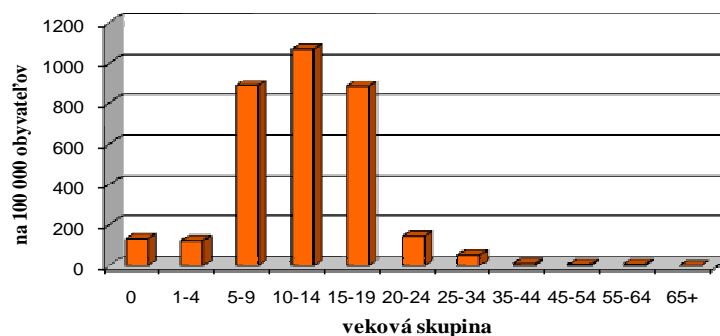
III.3.4. *Rubeola – ružienka (B06)*

Od roku 1998 bol v okrese zaznamenaný nulový výskyt ochorení. Očkovanie proti rubeole je popísané v kapitole III.3.3.

III.3.5. *Parotitída – mumps (B26)*

V roku 2015 bolo hlásených 267 ochorení, chorobnosť 216,3/100 000 obyvateľov, u 145 mužov a 122 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 10-14 ročných detí 1070,2/100 000 obyvateľov (84 prípadov) a vo vekovej skupine 5-9 ročných detí 887,3/100 000 obyvateľov (75 prípadov). Ochorenia boli hlásené počas celého roka s maximom v mesiacoch máj (40) a október (38). Úroveň očkovania proti parotitíde je popísaná v kapitole III.3.3.

**Vekovošpecifická chorobnosť na parotitídu
v okrese Košice okolie v roku 2015**



Z celkového počtu 267 ochorení sa 258 prípadov vyskytlo v 5 epidémiách v obciach Kecerovce, Bidovce, Veľká Ida, Jasov a Družstevná pri Hornáde a 9 ochorení sa vyskytlo sporadicky. **Sporadické ochorenia** boli hlásené u 2-57 ročných osôb z obcí Kráľovce 5x, Malá Ida, Vtáčkovce, Komárovce a Čakanovce. Očkovací status: 2x 1 dávka, 2x 2 dávky, 3x neočkovaní pre vek a 1x sa údaj o očkovaní nepodarilo zistiť. V 7 prípadoch boli ochorenia potvrdené sérologicky.

Epidemický výskyt v obci Veľká Ida:

V čase od 15.8.2015 ochorelo 91 z 3485 exponovaných osôb (nízky hyg. štandard). Ochorenia boli zaznamenané u osôb vo veku 2 – 51 rokov, z toho bolo 6 detí mimo kolektívu, 55 žiakov ZŠ, 4 študenti SŠ a 26 dospelých osôb. Očkovací status: 2x neočkovaní, 27x 1 dávka a 62x 2 dávky. Ochorenia boli potvrdené 4x laboratórne a 87x na základe klinického obrazu a epid. súvislosti. V dvoch prípadoch bola hlásená komplikácia parotitická orchitída u 11 a 23 ročných mužov, očkovaných 1x 1 dávkou a 1x 2 dávkami, potvrdené sérologicky.

Epidemický výskyt v obci Jasov:

V čase od 21.1.2015 ochorelo 73 z 3351 exponovaných osôb (nízky hyg. štandard). Ochorenia sa vyskytli u osôb vo veku 1–34 rokov, z toho 4x mimo kolektívu, 53x ZŠ, 3x SŠ a 13x dospelí. Očkovací status: 4x neočkovaní, 30x 1 dávka a 39x 2 dávky. V dvoch prípadoch bola zaznamenaná komplikácia. V prvom prípade sa jednalo o parotitickú meningitídu u 17 ročnej ženy, očkovanej 2 dávkami. V druhom prípade išlo o parotitickú orchitídu u 33 ročného neočkovaného muža. Ochorenia boli potvrdené 2x laboratórne a 71x na základe klinického obrazu a epid. súvislosti.

Epidemický výskyt v obci Kecerovce:

V čase od 1.1.2015 ochorelo 66 z 2500 exponovaných osôb (nízky hyg. štandard). Ochorenia sa vyskytli u osôb vo veku 0–23 rokov, z toho 3x mimo kolektívu, 2x MŠ, 46x ZŠ, 9x SŠ a 6x dospelí. Očkovací status: 3x neočkovaní, 26x 1 dávka a 37x 2 dávky. V 1 prípade bola zaznamenaná komplikácia parotitická orchitída u 23 ročného muža, u ktorého sa údaj o očkovaní nepodarilo zistiť. Ochorenia boli potvrdené na základe klinického obrazu a epid. súvislosti.

Epidemický výskyt v obci Družstevná pri Hornáde:

V čase od 22.5.2015 bolo v tejto obci zaznamenaných 16 ochorení u osôb z minoritnej sk. obyvateľstva. Počet exponovaných bol 2678 obyvateľov. Ochoreli osoby vo veku 7-29 rokov, z toho 13 žiaci ZŠ a 3 dospelé osoby. Očkovací status: 1x nezistené, 8x 1 dávka a 7x 2 dávky. V jednom prípade bola hlásená komplikácia parotitická meningitída u 10 ročného dieťaťa očkovaného 1 dávkou. Ochorenia boli potvrdené 2x laboratórne a 14x na základe klinického obrazu a epid. súvislosti.

Epidemický výskyt v obci Bidovce:

V čase od 27.1.2015 bolo v tejto obci hlásených 12 ochorení u osôb z minoritnej sk. obyvateľstva, z celkového počtu 1426 exponovaných. Ochoreli osoby vo veku 0-18 rokov, z toho 1x mimo kolektívu, 7x ZŠ, 2x SŠ a 2 dospelé osoby. Očkovací status: 1x neočkované, 2x 1 dávka a 9x 2 dávky. V ani jednom prípade nebola zaznamenaná komplikácia. Ochorenia boli potvrdené 1x laboratórne a 11x na základe klinického obrazu a epid. súvislosti.

III.3.6. Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónie (A40.3)

V roku 2015 bolo hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 0,8/100 000 obyvateľov u muža vo veku 75 rokov z obce Nováčany. V klinickom obraze akútna renálna insuficiencia, teploty, zvýšené

hodnoty zápalových parametrov. Pacient bol prijatý na IV. Internú kliniku UNLP, z HK vykultivovaný Str. pneumoniae sérotyp 22F. Proti pneumokokom nebol očkovaný.

III.3.7. Zápal pľúc vyvolaný Streptococcus pneumoniae (J13)

2 ochorenia, chorobnosť 1,6/100 000 obyvateľov hlásené u 53 a 82 ročných osôb z obcí Geča a Ploské. V klinickom obraze febrility, dusivý kašeľ, zimnica, triaška, bolesti celého tela. Z moča dokázaný antigén Str. pneumoniae. Pacienti proti pneumokokom neboli očkovaní.

III.4. SKUPINA RESPIRAČNÝCH NÁKAZ

III.4.1 Tuberkulóza (A15-A19)

V roku 2015 bolo do systému EPIS hlásených 6 prípadov, chorobnosť 4,9/100 000 obyvateľov. Priemer výskytu ochorení za posledných 5 rokov je 3,8 a priemerná chorobnosť 3,2/100 000 obyvateľov. Ochoreli osoby vo veku 26-75 rokov. Vo všetkých prípadoch sa jednalo o tbc pľúc. Ochorenia boli potvrdené 1x mikroskopicky+kultivačne, 1x histologicky, 2x kultivačne, 1x RTG a 1x Quaniferonovým testom.

III.4.2. Scarlatina - šarlach (A38)

V roku 2015 bolo hlásených 5 ochorení, chorobnosť 4,1/100 000 obyvateľov u detí vo veku 1-12 rokov.

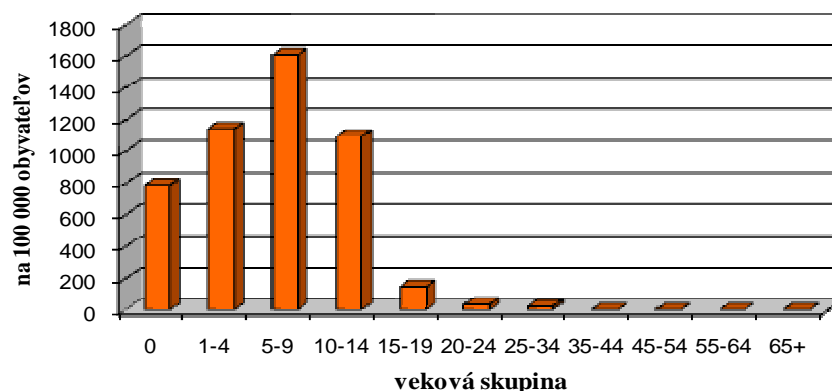
III.4.3. Erysipelas – ruža (A46)

Hlásených bolo 26 ochorení, chorobnosť 21,1/100 000 obyvateľov u 10 mužov a 16 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine nad 65 rokov (115,7/100 000 obyvateľov – 16 prípadov) a vo vekovej skupine 0 ročných detí (65,7/100 000 obyvateľov – 1 prípad). Ochorenia sa vyskytovali v priebehu celého roka, s maximom v máji (6 prípadov) a auguste (5 prípadov).

III.4.4. Varicella – ovčie kiahne (B01)

V roku 2015 bolo hlásených 328 ochorení, chorobnosť 265,7/100 000 obyvateľov, čo je pokles oproti roku 2014 o 14 %. Ochorenia sa vyskytli u 176 mužov a 152 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná u 5–9 ročných detí (1608,9/100 000 obyvateľov – 136 prípadov) a u 1–4 ročných detí (1144,5/100 000 obyvateľov – 75 prípadov). Až 94 % ochorení sa vyskytlo u detí do 15 rokov veku.

**Vekovošpecifická chorobnosť na varicellu
v okrese Košice okolie v roku 2015**



III.4.5. Herpes zoster - plazivec pásový (B02)

V sledovanom roku bolo hlásených 13 prípadov ochorení, chorobnosť 10,5/100 000 obyvateľov, čo je pokles o 43 % oproti predchádzajúcemu roku. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 10-14 ročných (50,96/100 000 obyvateľov – 4 prípady).

III.4.6. Infekčná mononukleóza (B27)

V roku 2015 bolo hlásených 23 ochorení, chorobnosť 18,6/100 000 obyvateľov, čo je o 18 % menej ako v predchádzajúcom roku. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 5-9 ročných detí (82,8/100 000 obyvateľov - 7 prípadov) a vo vekovej skupine 15-19 ročných (74,5/100 000 obyvateľov – 6 prípadov). Vo všetkých prípadoch sa jednalo o uzlinovú formu, 10 ochorení bolo potvrdených sérologicky.

III.4.7. Chrápka a akútne respiračné ochorenia (J10, J11)

Počet ochorení na chrípku a akútne respiračné ochorenia stúpol oproti roku 2014 o 14 % (z 22 146 na 25 230 ochorení). Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť na chrípku a ARO v roku 2015 bola vo vekovej skupine 0-5 ročných detí (177616,7/100 000 osôb v starostlivosti lekárov hlásiacich v jednotlivých kalendárnych týždňoch). Z celkového počtu ochorení bolo hlásených 1192 prípadov chrípky, chorobnosť 3498,4/100 000 osôb v starostlivosti lekárov hlásiacich v jednotlivých kalendárnych týždňoch, počet komplikácií bol 82 (3,3 %).

V tejto skupine neboli v sledovanom roku hlásené ochorenia na SARI. Zaznamenaných bolo 9 ochorení na chrípku vyvolanú pandemickým vírusom A(H1N1).

Chrápková sezóna 20014/2015

V okrese Košice okolie bolo hlásených 21 561 všetkých ARO, čo predstavuje chorobnosť 60750,01/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Z toho ako chrípka bolo hlásených 1264 ochorení, chorobnosť 3561,43/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Z celkového počtu hlásených ARO tvorila chrípka 5,8%. Spolu bolo hlásených 83 komplikácií.

V porovnaní s predchádzajúcou sezónou došlo k nárastu počtu hlásených ARO o 43 % a chrípky o 53 %.

Chorobnosť na ARO a chrípku v chrípkovej sezóne sa pohybovala od najvyššej 3219,5/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov v 7. KT, po najnižšiu 764,1/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov v 19. KT.

Najvyšší výskyt ochorení bol zaznamenaný v 6. KT, kedy stúpol celkový počet ochorení na 1609 (z toho 233 chrípok), chorobnosť dosiahla 3088,0/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Najviac komplikácií (13) bolo hlásených v 6. KT, čo tvorilo 0,9% z celkového počtu hlásených ochorení.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 6-14 ročných detí 142 621,5/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov pri počte 6572 ochorení a najnižšia vo vekovej skupine nad 60 rokov 30 727,5/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov pri počte 1614 ochorení. V sledovanej sezóne bol prerušený vyučovací proces v 33 MŠ, 18 ZŠ a 1 SŠ okresu.

U klientov DD a DSS na území okresu bolo vykonané očkovanie proti sezónnej chrípke. Z celkového počtu 499 osôb bolo zaočkovaných 443, čo je 88,8 %. Zároveň bolo očkovanie vykonané aj u 628 detí do 15 rokov.

Chrápka A(H1N1) (J10.9)

V sledovanom roku bolo zaznamenaných 9 prípadov, chorobnosť 7,3/100 000 obyvateľov, z toho 1 úmrtie 64 ročného muža (bližšie v časti Úmrtia). Ochoreli 5 muži a 4 ženy vo veku

24-70 rokov. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 55-64 ročných 20,6 pri 3 ochoreniach. U všetkých chorých bol izolovaný vírus chrípky A/H1N1/California/7/2009 (H1N1)pdm-like.

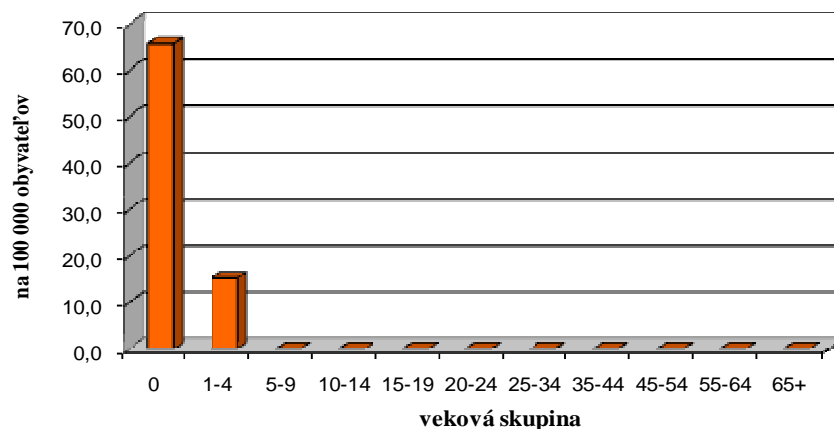
III.5. NEUROINFEKCIE

III.5.1. Meningokoková infekcia (A39)

V sledovanom roku boli hlásené 2 ochorenia, chorobnosť 1,6/100 000 obyvateľov, z toho 1 úmrtie. Priemerný výskyt ochorení za posledných 5 rokov je 1,6 a priemerná chorobnosť 1,3. Ochorelo 3 ročné dieťa z minoritnej sk. obyvateľstva z obce Veľká Ida. V klinickom obraze zvracanie, riedke stolice, porucha vedomia, kŕče, teplota 38,6 st. C, dieťa pomočené, odchod stolice, privezené RZP na KPAIM DFN v Košiciach. Pri prijíme soporózne, febrilné, šokový stav, vysoké zápalové parametre, stav hodnotený ako sepsa, zahájená ATB liečba. Z hemokultúry potvrdená *N. meningitidis*, dieťa v zlepšenom stave preložené na infekčné odd. DFN. V rámci protiepidemických opatrení bol 17 osobám v rodine nariadený LD s preventívnym podávaním ATB.

Úmrtie 5 mesačného dieťaťa bližšie komentované v časti Úmrtia.

Vekovošpecifická chorobnosť na meningokokové infekcie
v okrese Košice okolie v roku 2015



III.5.2. Vírusová meningitída (A87)

V roku 2015 boli hlásené 3 ochorenia, chorobnosť 2,4/100 000 obyvateľov u 0, 16 a 32 ročných osôb. Ochorenia boli potvrdené na základe klinického obrazu a biochemického vyšetrenia likvoru.

III.5.3. Bakteriálny zápal mozgových plien (G00)

V roku 2015 nebolo zaznamenané ochorenie.

III.5.4. Guillainov-Barrého syndróm (G61.0)

Hlásené bolo 1 ochorenie, chorobnosť 0,8/100 000 obyvateľov u 7 ročného dieťaťa z obce Geča, ktoré bolo prijaté na Kl. detí a dorastu DFN Košice pre bolesti brucha a retenciu moča, zavedený PMK. Vo vstupných laboratórnych výsledkoch nízka zápalová aktivita. Pri prijíme dieťa pri vedomí, orientované, ubolené, afebrilné, prítomné známky meningeálneho dráždenia, realizovaná LP so seróznou formulkou, stav hodnotený ako serózna meningitída. Následne došlo k zhoršeniu neurologického nálezu, nevýbavné reflexy L2-S2, stav hodnotený

ako chabá paraparéza. Dieťa bolo proti poliomyelitíde riadne očkované. Laboratórne výsledky boli negatívne.

III.5.5. Poruchy spánkového nervu (G51)

V sledovanom roku boli hlásené 4 ochorenia, chorobnosť 3,2/100 000 obyvateľov, čo je pokles o 56 % oproti roku 2014. Ochorenia sa vyskytli u 3 mužov a 1 ženy vo veku 5, 11, 12 a 13 rokov. Všetci chorí boli proti poliomyelitíde riadne očkovaní.

III.6. ZOONÓZY A NÁKAZY S PRÍRODNOU OHNISKOVOSŤOU

III.6.1. Tularémia (A21)

V roku 2015 ochorenie nebolo hlásené.

III.6.2. Iná brucelóza (A23.8)

V sledovanom roku bolo zaznamenané 1 ochorenie, chorobnosť 0,8/100 000 obyvateľov 46 ročného muža, pracujúceho ako živnostník (výkopové práce). Pacient ochorel v máji, v klinickom obraze 3 týždne trvajúce horúčky do 40 st. C, triaška, zimnica, suchý kašeľ, vykašliaval biele spútum, bolesti kĺbov, slabosť, nechutenstvo. V anamnéze udával konzumáciu kozieho mlieka od suseda a ovčieho syra z družstva, kde nakupuje aj hovädzie mäso. V apríli sa vrátil z dovolenky v Karibiku. Ochorenie potvrdené sérologicky: I. vzorka Bang 1:160/320, II. vzorka Bang 1:80.

III.6.3. Leptospiróza (A27)

V roku 2015 boli zaznamenané 3 ochorenia, chorobnosť 2,4/100 000 obyvateľov. Ochorel 52 ročný muž z obce Cestice, ktorý pracuje ako opravár poľnohospodárskych strojov. Pri svojej profesii prichádza do kontaktu s močom a výkalmi zvierat. V klinickom obraze teplota 40 st. C, bolesti nôh, kŕče, hnačka, zvracanie, ikterus, mierne bolesti hlavy. USG brucha - hepatomegália, zväčšené LU v oblasti hlavy pankreasu, známky akútnej nefropatie bilat. Ochorenie potvrdené sérologicky.

Ďalšie 2 ochorenia boli hlásené u 31 ročného muža a 53 ročnej ženy (minoritná sk. obyvateľstva) z obcí Sokoľany a Seňa. V klinickom obraze ikterus, slabosť, akútna renálna insuficiencia. Pacienti boli hospitalizovaní na IV. Internej kl. UN LP Košice. Pravdepodobným prameňom pôvodcu nákazy boli hlodavce (myši, potkany) žijúce v blízkosti obydľí (rómske osady). Ochorenia potvrdené sérologicky. U muža zároveň zistené pozitívne protilátky proti Hantavírusom.

III.6.4. Listerióza (A32)

V roku 2015 ochorenie nebolo hlásené.

III.6.5. Lymeská choroba (A69.2, G63.0, M01.2)

V roku 2015 bolo hlásených 6 prípadov, chorobnosť 4,9/100 000 obyvateľov, čo je o 40 % menej ako v roku 2014. Ochoreli 3 muži a 3 ženy v mesiacoch jún - september. V 4 prípadoch sa jednalo o I. štádium ochorenia – ECM a v 2 prípadoch o polyneuropatiu pri Lymeskej chorobe. V anamnéze 5 chorých udané prisatie kliešťa v lokalitách bydlísk. V 5 prípadoch bolo ochorenie potvrdené sérologicky.

III.6.6. Q - horúčka (A78)

Ochorenie ani v roku 2015 nebolo hlásené.

III.6.7. Stredoeurópska kliešťová encefalitída (A84)

V roku 2015 bolo v okrese zaznamenané 1 ochorenie, chorobnosť 0,8/100 000 obyvateľov u 61 ročného muža z obce Malá Ida. V klinickom obraze teplota 38,5 st. C,

zvracanie, nauzea, neistota pri chôdzi, ťažšie premýšľanie. Jednalo sa o poľovníka, ktorý sa často zdržiaval v prírode a udával akviráciu kliešť'a. Ochorenie potvrdené sérologicky: likvor a sérum Kl. encefalitída IgM aj IgG pozit.

III.6.8. Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom (A98.5)

V sledovanom roku bolo hlásených 6 ochorení, chorobnosť 4,9/100 000 obyvateľ'ov u mužov vo veku vo veku 25-45 rokov z obcí Medzev, Čečejevce, Haniska, Čaña, Seňa a Bohdanovce. V anamnéze pacientov udaný kontakt s hlodavcami, práca na družstve, chov hydiny, psa, pobyt v lese. Ochorenia potvrdené sérologicky Hantavírus IgM pozit., IgG pozit.

III.6.9. Toxoplazmóza (B58)

V roku 2015 boli hlásené 3 prípady, chorobnosť 2,4/100 000 obyvateľ'ov u 11 a 2x 14 ročných detí z obcí Moladva nad Bodvou, Seňa a Jasov. V klinickom obraze zväčšené LU na krku a v ingvine. V anamnéze udaný kontakt s mačkami a psami. Ochorenia boli potvrdené sérologicky: Toxoplazma IgM, IgG a IgA pozit.

III.6.10. Kontakt alebo ohrozenie besnotou (Z20.3)

Počet osôb, ktoré boli poranené zvieratami alebo ohrozené besnotou pre kontakt so zvierat'om z besnoty podozrivým oproti predchádzajúcemu roku klesol o 19 %, z 21 prípadov (chorobnosť 17,2/100 000 obyvateľ'ov) v roku 2014 na 17 prípadov (chorobnosť 13,8/100 000 obyvateľ'ov) v roku 2015.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 10-14 ročných (101,9/100 000 obyvateľ'ov pri 8 prípadoch) a vo vekovej skupine 1-4 ročných (76,3/100 000 obyvateľ'ov pri 5 prípadoch).

Poranenia u ľudí boli hlásené po celý rok s maximom v mesiacoch máj a júl (po 3 prípady). Najpočetnejšie boli zastúpené psy – 13x, t.j. 77 %. Vzhľadom na lokalizáciu poranenia išlo najčastejšie o ruku – 7 poranení, t.j. 41 %. Antirabická vakcinácia bola vykonaná u všetkých 17 osôb vakcínou VERORAB. Ani v jednom prípade nebolo podané antirabické sérum. Besnota nebola potvrdená u žiadneho zo zvierat, ktoré spôsobili poranenia ľudí.

Analýza poranení podľa **druhu zvierat'a a počtu vakcinovaných osôb:**

Druh zvierat'a	Počet pohryzení		Počet vakcinov.	
	abs.	%	abs.	%
pes	13	76,5	13	76,5
mačka	2	11,8	2	11,8
krtko	2	11,8	2	11,8
Spolu	17	100,0	17	100,0

Rozdelenie poranení podľa lokalizácie:

Lokalizácia poranenia	Počet poranení	
	abs.	%
ruka	7	41,2
noha	3	17,6
lýtko	4	23,5
stehno	1	5,9
hlava	1	5,9
brucho	1	5,9
Spolu	17	100,0

III.7. NÁKAZY KOŽE A SLIZNÍC

III.7.1. Tetanus (A35)

V roku 2015 nebolo hlásené žiadne ochorenie.

III.7.2. Scabies - svrab (B86)

V roku 2015 bolo hlásených 16 prípadov, chorobnosť 12,96/100 000 obyvateľov, čo je pokles oproti roku 2014 o 69 %. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola v skupine 0 ročných detí (65,7/100 000 obyvateľov – 1 prípad) a v skupine 5-9 ročných detí (59,2/100 000 obyvateľov – 5 prípadov). Najviac ochorení bolo zaznamenaných v mesiaci január (4).

III.8. INÉ INFEKČIE - NEZARADENÉ

III.8.1. Iné septikémie (A41)

V sledovanom roku bolo hlásených 5 ochorení, chorobnosť 4,1/100 000 obyvateľov.

Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi mikroorganizmami (A41.5): 3 ochorenia
67 ročná žena z obce Nižná Myšľa, hospitalizovaná pre teploty, zvracanie, hnačky, dehydratáciu, v lab. obraze prítomná neutrofázia, elevácia renálnych parametrov, CRP a prokalcitonínu, leukocytúria. Klinický obraz svedčil pre uroinfekciu a možnú sepsu. Z HK vykultivovaná E. coli.

70 ročná žena z obce Košická Polianka. V klinickom obraze zvracanie, nechutenstvo, hnačka v kolostomickom sáčku aj cez rectum, teplota 39 st. C, zimnica, triaška. Privezená cestou RZP na Kl. infektológie, etiologické agens z moča Klebsiella sp.

82 ročný pacient z obce Ploské hospitalizovaný pre febrilitu 38 st. C, kašeľ, hnačky. V laboratórnom náleze prítomná elevácia zápalových parametrov, hraničná hypokalémia, baktérie v moči a hemokultúre. Klinický obraz svedčil pre pravostrannú pneumóniu, sepsu a uroinfekciu. Z HK a moča vykultivovaný Proteus mirabilis.

Nešpecifikovaná septikémia (A41.9): 2 ochorenia

1 ročné dieťa z obce Moldava nad Bodvou hospitalizované s teplotami 39 st. C, akútnou gastroenteritídou, hnačkami. Pri prijíme hypokalémia, zvýšené CRP, pretrvávajú početné hnačky, kandidóza. Výter z rekta negat., HK sterilná.

67 ročný muž z obce Čaňa hospitalizovaný pre zvracanie, hnačky, dehydratáciu po neúspešnej ambulantnej liečbe. V laboratórnom obraze prítomná elevácia zápalových a renálnych parametrov, pre septický stav preložený na JIS odd., kultivácia z HK negat.

III.9. SEXUÁLNE PRENOSNÉ OCHORENIA

III.9.1. Choroby vyvolané vírusom HIV (B20 - B24)

V roku 2015 nebol zaznamenaný nový prípad HIV infekcie.

Spolu sú v okrese Košice okolie od roku 1985 evidované 3 prípady infekcie HIV, z toho v 1 prípade nákaza prešla do štádia AIDS.

III.9.2. Syfilis (A50-A53)

V roku 2015 bolo hlásených 8 ochorení, chorobnosť 6,5/100 000 obyvateľov u 5 mužov a 3 žien, čo je pokles oproti roku 2014 o 38 %. Priemerný výskyt v predchádzajúcich 5 rokoch je 12,6, priemerná chorobnosť 10,6/100 000 obyvateľov. Ochorenia boli zaznamenané u osôb vo veku 18-44 rokov a boli hlásené ako:

sekundárny syfilis kože a slizníc (A51.3) – 1x

latentný syfilis nešpecifikovaný ako včasný alebo neskorý (A53.0) – 7x

III.9.3. Gonokoková infekcia (A54)

V roku 2015 boli zaznamenané 2 ochorenia, chorobnosť 1,6/100 000 obyvateľov u 16 a 32 ročných mužov z obcí Kecerovce a Bohdanovce. Ochorenia potvrdené kultivačne.

III.9.4. Iné sexuálne prenášané chlamýdiové choroby (A56)

V sledovanom roku boli hlásené 3 ochorenia, chorobnosť 2,4/100 000 obyvateľov u 19, 23 a 27 ročných žien z obcí Moldava nad Bodvou, Družstevná pri Hornáde a Beniakovce. Ochorenia potvrdené klinicky.

ÚMRTIA:

V roku 2015 boli v okrese Košice okolie zaznamenané 2 prípady úmrtia:

1 prípad úmrtia na **Waterhouseov-Friderichsenov syndróm** 5 mesačného dieťaťa (nízky hyg. štandard) z obce Boliarov. V klinickom obraze početné zelené riedke stolice s prímiesou krvi, teplota 40 st.C, zvracanie. Opakovane bolo vyšetrené na LSPP, následne hospitalizované na inf. odd. DFN s dg. gastroenteritis ac. Stav dieťaťa sa zhoršil, začalo stonať, bolo našedlé, prítomná tachykardia, na koži petéchie, sufúzie, ktoré pribúdali. Po konzultácii preložené na KPAIM DFN s dg. W-F syndróm susp., následne došlo bradykardii, asystolii, dieťa intubované, neskôr konštatovaný exitus. Vyšetrenie pitevného materiálu bolo negatívne. Vzhľadom na klinický priebeh ochorenia bol prípad do EPISu nahlásený ako možný. V rodine boli vykonané protiepidemické opatrenia, nariadený LD s preventívnym podávaním ATB 5 kontaktom.

1 prípad úmrtia na **chrípku A(H1N1)** 63 ročného muža z obce Gyňov, ktorý bol prijatý na KICM UNLP pre febrilitu, kašeľ, bolesti celého tela a psychomotorický nekľud. V laboratórnom obraze vysoké zápalové parametre. Klinický obraz imponoval ako akútna tracheobronchitída. Napriek intenzívnej liečbe stav zhoršený, asystólia, apnoe, následne konštatovaný exitus letalis. Z výteru hrdla a nosa potvrdený vírus chrípky A/California/7/2009/(H1N1)pdm-like. Pacient bol pitvaný, vírus chrípky A/H1N1 sa potvrdil z pľúc a trachey.

III.10. NOZOKOMIÁLNE NÁKAZY

V roku 2015 bolo hlásených **455** nozokomiálnych nákaz (NN). NN boli hlásené z týchto lôžkových zariadení (Tab. III.8.1):

UN L. Pasteura Košice (UNLP Košice) **282** NN, (r. 2014 - 188)

Nemocnica Košice-Šaca a.s. 1.súkromná nemocnica (Nemocnica Košice-Šaca) **44** NN, (r. 2014-57)

Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb a.s. Košice (VÚSCH) **21** NN, (r. 2014-49)

Východoslovenský onkologický ústav a.s. Košice (VOÚ) **10** NN, (r. 2014-3)

Detská fakultná nemocnica Košice (DFN Košice) **79** NN, (r. 2014-124)

Vysokošpecializovaný odborný ústav geriatrický sv. Lukáša, n.o. Košice (VŠOÚG) **8** NN, (r. 2014-20)

Letecká vojenská nemocnica, a.s. Košice (LVN Košice) **10** NN, (r. 2014-8)

Centrum pre liečbu drogových závislostí Košice (CPLDZ) **1** NN, (r. 2014-0).

Proporcía hlásených NN na počet hospitalizovaných pacientov bola 0,34% (v r. 2014 – 0,33%), čo predstavovalo približne rovnakú hodnotu ako v predchádzajúcom roku. (**Index 1,03**, v r. 2014 – 0,98). (tab. III.8.1, tab. III.8.2). **Incidenčia 0,34%** nevyjadruje rozsah a závažnosť nemocničných nákaz, nakoľko sa jednalo len o pasívny zber údajov.

Nemocničné nákazy hlásili najmä tieto oddelenia (Tab. III. 8.2) :

	rok 2015	rok 2014
OAIM (KAIM)	77 (16,92%)	88 (19,56%)
chirurgické	71 (15,60%)	36 (8,00%)
interné	62 (13,63%)	45 (10,00%)
úrazová chirurgia	34 (7,47%)	9 (2,00%)
hematologické	29 (6,37%)	45 (10,00%)
ortopedické	25 (5,49%)	23 (5,11%)
neurochirurgické	25 (5,49%)	14 (3,11%)
neonatológia	23 (5,05%)	47 (10,44%)
detské	19 (4,18%)	36 (8,00%)
infekčné	19 (4,18%)	22 (4,89%).

Počty hlásených NN podľa systémovej lokalizácie infekcie (Tab. III. 8.6 a Tab. III.8.7):

	rok 2015	rok 2014
1. Črevné infekcie	119 (26,15%)	111 (24,67%)
2. Infekcie v mieste operačného výkonu	97 (21,32%)	62 (13,78%)
3. Infekcie krvného riečiska	80 (17,58%)	13 (2,81%)
4. Respiračné infekcie	71 (15,60%)	85 (18,89%)
5. Urogenitálne infekcie	37 (8,13%)	50 (11,11%)
6. Infekcie kože a slizníc	9 (1,98%)	14 (3,11%)
7. Iné	42 (9,23%)	15 (3,33%).

1. Črevné infekcie – 119 NN. Najviac prípadov bolo nahlásených z interných oddelení 41x a infekčných oddelení 16x (Tab. III.8.6). Najčastejšie sa jednalo o enterokolitídu zapríčinenú *Clostridium difficile* 91x a o rotavírusovú enteritídu 39x (Tab. III.8.3). Na oddeleniach boli zabezpečené protiepidemické opatrenia (dezinfekcia rúk personálu, používanie rukavíc, intenzívna dekontaminácia pracovných povrchov a nástrojov, izolácia nových prípadov).

2. Infekcie v mieste operačného výkonu – 97 NN. Najviac infekcií hlásili chirurgické oddelenia 42x a ortopedické oddelenia 20x (Tab. III.8.6). Na etiológii sa najčastejšie podieľali *Staphylococcus epidermidis* 20x (z toho 17 MRSE), *Staphylococcus aureus* 15x (z toho 3x MRSA) a *Enterococcus faecalis* 13x. (Tab. III.8.7)

3. Infekcia krvného riečiska – 80 NN. Najviac prípadov bolo hlásených z pracovísk neonatológie 21x a hematológie a onkohematológie 21x (Tab. III.8.6). Z hemokultúr boli najčastejšie izolované kmene *Staphylococcus epidermidis* 17x (z toho 15x MRSE), *Staphylococcus aureus* 14x (z toho 3x MRSA), *Klebsiella pneumoniae* 8x a *Pseudomonas aeruginosa* 8x (Tab. III.8.7).

4. Respiračné infekcie - 71 NN. Najviac prípadov bolo nahlásených z oddelení OAIM (KAIM) 42x (Tab. III.8.6). Najčastejšie boli izolované kmene *Pseudomonas aeruginosa* 20x, *Klebsiella species* 6x, *Staphylococcus aureus* 5x (z toho 2x MRSA) a *Escherichia coli* 5x. (Tab. III.8.7)

5. Urogenitálne infekcie – 37 NN. Najviac urogenitálnych infekcií hlásili chirurgické pracoviská 10x a urologické oddelenia 9x. Sporadické prípady 18x hlásili aj ostatné pracoviská (Tab. III.8.6).

Z moču boli najčastejšie izolované: *Pseudomonas aeruginosa* 10x, *Klebsiella sp.* 8x *E.coli* 7x. (Tab. III.8.7).

6. Infekcie kože a slizníc – 9 NN. Najviac prípadov bolo nahlásených z oddelení OAIM (KAIM). Najčastejším vyvolávateľom bola *Escherichia coli* 2x. Sporadicky boli ochorenia vyvolané mikroorganizmami *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*, *Pseudomonas aeruginosa* a *Staphylococcus haemolyticus* MRSH (Tab. III.8.7).

7. Iné infekcie – 42 NN. Tieto NN boli nahlásené najčastejšie z pracovísk úrazovej chirurgie 19x, z oddelení OAIM (KAIM) 11x, z Neurochirurgickej kliniky 6x a sporadicky aj z iných oddelení.

Najčastejšie izolovaným etiologickým agens pri NN boli mikroorganizmy (Tab. III.8.5 a Tab. III.8.7): *Clostridium difficile* 91x, *Staphylococcus epidermidis* 45x (z toho 37x MRSE), *Pseudomonas aeruginosa* 45x, *Klebsiella pneumoniae* 41x a *Staphylococcus aureus* 39x (z toho 11x MRSA). Z iných mikroorganizmov to boli rotavírusy 19x a norovírusy 7x.

Zo 455 nahlásených NN bolo **185 (40,66%) vyvolaných polyrezistentnými mikroorganizmami**. Jednalo sa najmä o *Staphylococcus epidermidis* 36x (z toho MRSE 35x), *Klebsiella pneumoniae* 35x, *Pseudomonas aeruginosa* 21x, *Klebsiella species* 16x, *Enterococcus faecalis* 16x.

V priebehu roku 2015 nebol zaznamenaný v zdravotníckych zariadeniach epidemický výskyt nozokomiálnych nákaz.

Úmrtia

Zaznamenali sme sedem úmrtí v príčinnej súvislosti s NN.

V prvom prípade sa jednalo o 88 ročnú pacientku hospitalizovanú pre akútny infarkt myokardu. Stav komplikovaný enterokolitídou s rozvojom hnačiek. V stolici potvrdený toxín A/B *Clostridium difficile*. Stav progredoval, teploty, stúpajúce septické hodnoty CRP, leukocyty 34.109/l. Pacientka na trojkombinácii ATB. Hemokultúra negatívna. Na 7. deň hospitalizácie konštatovaný exitus letalis. Pacientka nepitvaná (diagnóza nozokomiálnej nákazy A047 - Enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile*).

V druhom prípade išlo o 73 ročnú pacientku hospitalizovanú za účelom operačnej liečby pre zhubný nádor v oblasti panvy. Stav komplikovaný infekciou a dehiscenciou rany po laparotómii. Odobratý ster z rany s pozitívnym kultivačným nálezom *Staphylococcus epidermidis* MRSE. Napriek liečbe dochádza k progresii stavu, pacientka septická, v renálnej

insuficiencii, po hemoragickom šoku. Hemokultúra negatívna. 10.4.2015 konštatovaný exitus letalis (diagnóza NN A419 - Nešpecifikovaná septikémia).

V treťom prípade sa jednalo o 83 ročnú pacientku hospitalizovanú pre dehydratáciu. Perhospitalizačne dochádza k rozvoju bilaterálnej bronchopneumónie so vzostupom CRP a nálezom infiltrátov v RTG obraze. Odobraté spútum s pozitívnym kultivačným nálezom Klebsiella species. Na 13. deň hospitalizácie konštatovaný exitus letalis. Pacientka nepitvaná (diagnóza NN J158 - Iná bakteriálna pneumónia).

Štvrtý prípad bol zaznamenaný u 59 ročného pacienta hospitalizovaného pre podchladenie a dehydratáciu. Na 4. deň hospitalizácie stav komplikovaný rozvojom pravostrannej bronchopneumónie s pozitívnym klinickým a RTG nálezom. Materiál na kultivačné vyšetrenie neodobratý. Na 15. deň hospitalizácie konštatovaný exitus letalis. Pacient nepitvaný. Bezprostredná príčina smrti a diagnóza NN J180 - Bližšie neurčená pneumónia.

V piatom prípade sa jednalo o prematúrne dieťa s hmotnosťou do 1250 gramov, narodené v 29. gestačnom týždni, na umelej pľúcnej ventilácii a úplnej parenterálnej výžive. Na 15. deň hospitalizácie dochádza k zhoršeniu klinického stavu, k rozvoju pneumónie, sepsy, syndrómu respiračnej tvrdze novorodenca, s rozvojom kómatózneho stavu. V laboratórnom náleze zvýšenie zápalových parametrov, pozitívna hemokultúra - Staphylococcus aureus. Napriek liečbe dochádza k úmrtiu (diagnóza – A410 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus).

V šiestom prípade išlo o polymorbídneho obézneho pacienta, diabetika, po operácii srdcovej chlopne, po aorto-koronárnom bypase, polytraumatizovaný po páde z rebríka. Počas hospitalizácie opakovane resuscitovaný. Po prechodnom zlepšení dochádza k zhoršeniu pľúcnych funkcií a k rozvoju septického šoku. Napriek liečbe dochádza k zástave krvného obehu, po neúspešnej kardiopulmonálnej resuscitácii konštatovaný exitus letalis. Z hemokultúry izolovaná Klebsiella pneumoniae produkujúca karbapenemázy. Diagnóza nozokomiálnej nákazy A415 - Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi mikroorganizmami.

Siedmy prípad úmrtia bol zaznamenaný u 86-ročnej polymorbidnej imobilnej pacientky s ischemickou chorobou srdca, s obličkovým poškodením, vredom predkolenia a dekubitmi, ktorá bola hospitalizovaná pre dehydratáciu na I. Internej klinike UNLP Košice. Diagnóza pri príjme E86 - Dehydratácia, hypovolémia (zníženie objemu telovej tekutiny). Pacientka na dlhodobej antibiotickej terapii pre bronchopneumóniu, po ktorej dochádza k rozvoju hnačiek. Realizovaná rektosigmoidoskopia s nálezom pseudomembranóznej kolitídy ťažkého stupňa. V stolici potvrdený toxín A/B Clostridium difficile – dňa 19. 08. 2015 hlásená nozokomiálna nákaza A047 - Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile. Napriek terapii dochádza k progresii stavu a k úmrtiu pacientky. Dňa 19.09.2015 exitus na I. Internej klinike UNLP Košice.

IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť

a. IV.I. ŠZD v zdravotníckych zariadeniach

Na území okresov Košice I–IV a okresu Košice okolie **je 9 ústavných zdravotníckych zariadení** s počtom lôžok 2540 s danou stavebno – technickou charakteristikou:

monoblokový typ – UNLP Košice, pracovisko Tr. SNP 1, Nemocnica Košice-Šaca, VÚSCH Košice, VŠOÚG

pavilónový typ – UNLP Košice, pracovisko Rastislavova 43, VOÚ, Inštitút nukleárnej a molekulárnej medicíny, CPLDZ

zmiešaný typ – DFN Košice a LVN Košice.

Charakteristika ústavnej zdravotnej starostlivosti

1. UNLP Košice s pracoviskami:

Rastislavova 43 s počtom lôžok 633, s 11 klinickými pracoviskami, 6 lôžkovými oddeleniami, s Urgentným príjmom, Klinikou rádiodiagnostiky a nukleárnej medicíny, Centrálnym prijímacím oddelením, Oddelením centrálnej sterilizácie, Ústavom patológie, Ústavom lekárskej mikrobiológie a klinickej mikrobiológie, Centrom asistovanej reprodukcie, Krvnou bankou, Oddelením laboratórnej medicíny, Oddelením liečebnej výživy a 14 odbornými ambulanciami. V r. 2015 bolo hospitalizovaných 24783 pacientov.

Tr. SNP 1 s 723 lôžkami na 13 klinikách a 3 lôžkových oddeleniach s Klinikou rádiodiagnostiky a zobrazovacích metód, Oddelením CS, s centrálnou prípravovňou postelí, s Oddelením urgentného príjmu, s Nemocničnou lekárňou, s Centrálnym operačným traktom so 16 operačnými sálami, s Dezinfekčnou stanicou, Združenou tkanivovou bankou (UNLP Košice a LF UPJŠ Košice), Oddelením klinickej farmakológie, Oddelením laboratórnej medicíny, Oddelením liečebnej výživy, Oddelením patológie, Centrom preventívnej a športovej medicíny a 13 odbornými ambulanciami. V r. 2015 bolo na tomto pracovisku hospitalizovaných 29398 pacientov.

2. DFN Košice s 240 lôžkami, 3 klinikami, 5 lôžkovými oddeleniami, so Strediskom detskej dialýzy, s Centrálnym príjmom, s Detským centrom denného stacionára, 3 operačnými sálami, mliečnou kuchyňou a 56 odbornými ambulanciami. V r. 2015 hospitalizovaných 8091 pacientov.

3. Nemocnica Košice-Šaca s 379 lôžkami, 4 klinikami, 11 lôžkovými oddeleniami, Jednodňovou zdravotnou starostlivosťou, s Oddelením CS, Diagnostickým centrom, Funkčnou diagnostikou, Gastrocentrom, HTO, Hyperbarickou oxygenoterapiou, Nemocničnou lekárňou, OKB, Oddelením liečebnej výživy a stravovania, Oddelením všeobecného lekárstva, Osteocentrom, Rádiodiagnostickým oddelením, Stomatologickým oddelením, Šport – artro centrom, Tkanivovou bankou, Nemocničnou pracovňou, s centrálnym operačným traktom, 23 odbornými ambulanciami, 2 laserovými pracoviskami, 1 infúznou jednotkou a 16 závodnými ambulanciami praktického lekára pre dospelých. V r. 2015 bolo na tomto pracovisku hospitalizovaných 18345 pacientov.

4. VŠOÚG so 150 lôžkami s 2 oddeleniami, Hospicom a zariadením opatrovateľskej služby, 10 odbornými ambulanciami, SVaLZ - FRO, centralizovanou sterilizačnou službou a pracovňou. Za sledované obdobie bolo v zariadení hospitalizovaných 1406 pacientov.

5. VOU so 158 lôžkami, 3 oddeleniami, 1 klinikou, 2 operačnými sálami, spoločnými vyšetrovacími a liečebnými zložkami - kobaltový ožarovač, lineárny urýchľovač, 2 zákrokovými miestnosťami, 9 ambulanciami, USG a CT pracoviskom a s pracoviskom pre ambulantly podávanie cytostatickej liečby. V r. 2015 bolo v zariadení hospitalizovaných 5418 pacientov.

6. VÚSCH so 177 lôžkami, 4 klinickými pracoviskami, s COT s 10 operačnými sálami, Nemocničnou lekárňou, centrálnou sterilizáciou a s centrálnou prípravovňou postelí, detašovaným biochemickým laboratóriom, 9 odbornými ambulanciami a 1 medziklinickou ambulanciou. V r. 2015 bolo v tomto zariadení hospitalizovaných 12988 pacientov.

7. LVN Košice so 70 lôžkami na pracoviskách: Klinika gerontológie a geriatrickej, Oddelenie dlhodobo chorých. Ambulancie: praktických lekárov, ambulancia pracovného lekárstva, ambulancia PZS, chirurgická, dermatovenerologická, ORL, interná, gynekologická, stomatologická, psychiatrická a psychologická, očná, neurologická, gastroenterologická, alergologická, kardiologická a hematologická, infúzna jednotka a zo zariadenia spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek (biochemické pracovisko, rehabilitačné a rádiodiagnostické pracovisko). Súčasťou zariadenia je aj Ústav leteckej a preventívnej medicíny s ambulanciami leteckého a preventívneho lekárstva, kardiologickou, internou,

funkčnej diagnostiky, leteckej, dopravnej a klinickej psychológie. V r. 2015 tu bolo hospitalizovaných 1480 pacientov.

8. Inštitút nukleárnej a molekulárnej medicíny, Košice s 10 lôžkami. Okrem toho sa tam nachádzajú vyšetrovne, prijímacia ambulancia, špecializovaná ambulancia v odbore endokrinológia, RIA laboratórium. V r. 2015 tu bolo hospitalizovaných 331 pacientov.

9. Centrum pre liečbu drogových závislostí Košice s 36 lôžkami. V r. 2015 tu bolo hospitalizovaných 362 pacientov.

V uvedených zariadeniach je 6 pracovísk anestéziológie a intenzívnej medicíny, z toho sú 3 klinické pracoviská (I. KAİM UNLP Košice, III. KPAİM DFN Košice, KAİM VÚSCH), a 3 oddelenia (OAIM UNLP Košice, OAIM VOU Košice, OAIM Nemocnica Košice-Šaca), ďalej 17 JIS, 41 lôžkových oddelení chirurgického smeru a 43 lôžkových pracovísk nechirurgického smeru.

Ďalšie zdravotnícke zariadenia, kde sa vykonáva ŠZD:

10. NTS SR, pracovisko Tr. SNP 1, Košice

11. Dialyzačné pracoviská

a/ LOGMAN EAST, a.s., pracovisko Sládkovičova s 12 lôžkami, vykonaných 2484 dialýz, pracovisko Kalinčiakova s 22 lôžkami, vykonaných 11446 dialýz.

b/ Nefrologické a transplantáčnej centrum FMC - Dialyzačné služby s.r.o., pracovisko Tr. SNP 1 v Košice, 12 lôžok, vykonaných 9087 dialýz.

c/ Stredisko detskej dialýzy pri I. Klinike detí a dorastu DFN Košice, 3 lôžka, vykonaných 936 dialýz.

d/ MEDIALYZ, s.r.o., Masarykova 17, 13 lôžok, vykonaných 7687 dialýz.

Centrálne operačné trakty spolu s Oddeleniami CS sú v 3 zariadeniach: UNLP Košice, Nemocnica Košice-Šaca, VÚSCH.

Oddelenia CS sú vybavené týmito sterilizačnými prístrojmi:

UNLP Košice, pracovisko Tr. SNP 1: parné sterilizačné prístroje 5x, formaldehydový 1x, etylénoxidový 1x, plazmový 1x

UNLP Košice, pracovisko Rastislavova 43: parné sterilizačné prístroje 2x, plazmový 1x

Nemocnica Košice-Šaca - parné sterilizačné prístroje 3x,

VÚSCH: parné sterilizačné prístroje 2x, plazmový 1x.

VOÚ a DFN Košice nemajú zriadené oddelenie CS. Sterilizácia je zabezpečená na operačných sálach a na ostatných oddeleniach.

Charakteristika ambulantnej zdravotnej starostlivosti

K 31.12.2015 na území okresov Košice I-IV a okresu Košice okolie evidujeme tieto **neštátne ambulantné zdravotnícke zariadenia:**

8 ambulancií anestéziológie a intenzívnej medicíny, **18** ADOS, **4** ambulancie akupunktúry, **2** algeziologické ambulancie, **1** ambulanciu estetickej chirurgie, **1** ambulanciu funkčnej diagnostiky, **5** ambulancií klinickej a dopravnej psychológie, **2** ambulancie liečebného pedagóga, **7** ambulancií plastickej chirurgie (z toho 3x JZS), **2** ambulancie pracovného lekárstva, **1** ambulanciu pre liečbu závislostí, **1** ambulancia spánkovej medicíny, **11** angiologických ambulancií (z toho 2 JZS), **315** ambulancií praktického lekára (**211** ambulancií praktického lekára pre dospelých, **104** ambulancií praktického lekára pre deti

a dorast), 1 centrum dopravnej psychológie, 1 centrum hemostázy, 2 črevné sprchy, 1 dermatokozmetické centrum, 5 dermatologických ambulancií (z toho 1 JZS), 24 dermatovenerologických ambulancií, 1 detskú endokrinologickú a diabetologickú ambulanciu, 1 detskú nefrologickú ambulanciu, 1 detskú ortopedickú ambulanciu, 17 diabetologických ambulancií, 4 dialyzačné pracoviská, 1 denzitometrické pracovisko, 12 endokrinologických ambulancií, 33 FRO ambulancií, 10 gastroenterologických ambulancií, 58 gynekologických ambulancií (z toho 2 JZS), 6 hematologických ambulancií, 1 hospic, 15 chirurgických ambulancií, 5 chránených dielní, 21 imunoalergologických ambulancií, 36 interných ambulancií, 8 JZS, 21 kardiologických ambulancií, 1 laserové centrum, 6 logopedických ambulancií, 5 nefrologických ambulancií, 36 neurologických ambulancií, 1 neurologickú a ortopedickú ambulanciu, 23 očných ambulancií, 8 onkologických ambulancií, 25 ORL ambulancií, 31 ortopedických ambulancií, 1 plazmatické centrum, 12 pneumologických ambulancií, 2 pracoviská alternatívnych vyšetrovacích metód, 43 psychiatrických ambulancií, 28 psychologických ambulancií, 13 RDG pracovísk z toho 4 zubné RDG, 1 mamografické pracovisko, 1 magnetická rezonancia, 12 reumatologických ambulancií, 3 pracoviská pre liečbu neplodnosti, 292 stomatologických ambulancií, 1 špeciálno – pedagogickú ambulanciu, 1 traumatologickú ambulanciu, 3 urogynekologické ambulancie z toho 1 JZS), 18 urologických ambulancií, 6 USG ambulancií, 20 staníc záchranej služby, 2 LSPP, 1 vrtuľníková záchranná služba a 40 laboratórií – cytologické, imunohistochemické, imunocytochemické, močové, klinickej biochémie, klinickej mikrobiológie, RIA, hematologické, alergologické a toxikologické, lekárskej genetiky, molekulovej genetiky.

Neštátne zdravotnícke zariadenia poliklinického typu:

Medicínske centrum Košice s. r.o., Brigádnická 2, s 2 ambulanciami praktického lekára pre dospelých, 1 ambulanciou praktického lekára pre deti a dorast, 1 stomatologickou, 1 gynekologickou, s odbornými ambulanciami (kardiologická, interná, gastroenterologická, endokrinologická, ORL, očná, urologická, reumatologická, ortopedicko - osteologická) a so SVALZ: rádiodiagnostika 2x, denzitometria 1x, magnetická rezonancia 1x.

Poliklinika Procure a.s. Košice, ul. Jána Pavla II., s pracoviskom jednodňovej zdravotnej starostlivosti, s ambulanciami všeobecného lekára pre dospelých 3x, ambulanciami všeobecného lekára pre deti 2x, a s 23 odbornými ambulanciami (2x stomatologická, 2x gynekologická, interná, kardiologická, imunoalergologická, endokrinologická, diabetologická, gastroenterologická, neurologická, psychiatrická, psychologická, dermatologická, pracovného lekárstva, chirurgická, plastickej chirurgie, urologická, ortopedická, ORL, 2x očná, algeziologická), SVALZ: rádiológia.

Poliklinika TERASA s.r.o. Toryská 1, Košice s ambulanciou všeobecného lekára pre dospelých a všeobecného lekára pre deti, s biochemickým laboratóriom, s 8 odbornými ambulanciami (ORL, očná, telovýchovného lekárstva a preventívnej medicíny, funkčná diagnostika, interná a gastroenterologická, 2x gynekologická a stomatologická).

Poliklinika Moldava nad Bodvou, ul. ČSA 35, s 5 ambulanciami praktického lekára pre dospelých, 5 ambulanciami praktického lekára pre deti a dorast, 7 stomatologickými ambulanciami, 3 internými, 2 ORL, 2 chirurgickými, 3 ortopedickými, s rádiodiagnostickým pracoviskom, 1 endokrinologickou ambulanciou, 2 neurologickými, detskou alergologickou ambulanciou, 2 dermatovenerologickými, 2 gynekologickými, očnou, 2 psychiatrickými, 2 pľúcny, psychologickou, urologickou ambulanciou, s bio-laboratóriom, s ambulanciou FRO.

Ergomed poliklinika s.r.o. Moldavská 21/A s jednodňovou zdravotnou starostlivosťou, ambulanciou všeobecného lekára, odberovým laboratóriom, ADOS, rehabilitačným pracoviskom a 10 odbornými ambulanciami (kožná a imunoalergologická,

neurologická, očná, interná a kardiologická, pracovné lekárstvo, ORL, ortopedická, psychologické pracovisko, psychiatrická a ambulancia dopravnej psychológie).

V okrese Košice – okolie sú zriadené **liečebné kúpele Štós**.

V prevádzke je **148 verejných lekární a 24 výdajní zdravotníckych pomôcok**.

Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou so sídlom v Bratislave má v Košiciach zriadené patologicko - anatomické pracovisko na Rastislavovej 43.

Medzi zariadenia, v ktorých sa vykonáva ŠZD a patria pod Ministerstvo spravodlivosti sú:

- **Ústav na výkon trestu odňatia slobody, Budovateľská 1, Košice-Šaca**, v ktorom sú 2 ambulancie všeobecného lekárstva, stomatologická ambulancia a lôžková časť pre odsúdených s 27 lôžkami, stacionár psychiatrie, psychológie a sexuológie.
- **Ústav na výkon väzby a v Ústave na výkon trestu odňatia slobody na Floriánskej 18 Košice** má ambulanciu všeobecného lekárstva, internú, psychiatrickú, pneumologickú a ftizeologickú, radiologické pracovisko, stacionár v odbore psychiatria a sexuológia a 19 lôžok.

V rámci ŠZD bolo vykonaných **728** kontrol so zameraním na kontrolu dodržiavania hygienicko – epidemiologického režimu, mikrobiálny monitoring, kontrolu účinnosti sterilizátorov a kontrolu dodržiavania zákona o ochrane nefajčiarov.

Dodržiavanie hygienicko – epidemiologického režimu: na 2 lôžkových oddeleniach boli zistené nedostatky, ktoré boli odstránené v priebehu kontroly. Pri ďalších kontrolách závažné nedostatky zistené neboli.

Mikrobiálny monitoring nemocničného prostredia: v steroch z predmetov a plôch počas kontrol hygienicko - epidemiologického režimu neboli izolované **multirezistentné kmene**.

- Na kontrolu mikrobiálnej účinnosti bolo odobratých **11 vzoriek dezinfekčných prípravkov**. 4 vzorky boli neúčinné na vyšetrované laboratórne kmene.
- Na kontrolu účinnosti vykonávanej dezinfekcie bolo z prostredia, predmetov a plôch odobratých **938 cielených sterov**, pozitívna mikrobiálna izolácia bola potvrdená v 117 vzorkách t.j. **12,47%** (v r. 2014 12,70%). Grampozitívne mikroorganizmy boli izolované 67x, gramnegatívne mikroorganizmy 66x.
- **Kontrola mikrobiálnej čistoty ovzdušia** bola vykonávaná sedimentačnou metódou. Bolo odobratých 33 vzoriek, 6x (20,00%) boli izolované plesne *Penicillium species*, *Sterilné mycélium*, *Cladosporium species*. Oproti minulému roku bol zaznamenaný pokles pozitívnych vzoriek plesní odobratých z ovzdušia (r. 2014 44,44%).
- **Na kontrolu sterility** bolo odobratých **870 vysterilizovaných predmetov**. Mikrobiálna kontaminácia bola zistená v 5 vzorkách, t.j. 0,57% (r. 2014 0,16%) – guľičková sonda sterilizovaná v autokláve, balená v jednorazovom kombinovanom obale (izolovaný *Staphylococcus species*) a 4x bronchoskopy po vyššom stupni dezinfekcie (izolované *Staphylococcus species*, *Pseudomonas species* 2x a aeróbné sporulanty).

Objektivizácia nemocničného prostredia spojená s odberom vzoriek na laboratórne vyšetrenie bola vykonaná v týchto lôžkových zdravotníckych zariadeniach:

- **DFN Košice:** Klinika detí a dorastu - Stredisko detskej dialýzy, operačný trakt, ORL oddelenie,
- **LVN Košice:** odborné ambulancie a oddelenie JZS,
- **Nemocnica Košice Šaca** – operačný trakt – ORL operačná sála, Chirurgická klinika,
- **UNLP Košice: 63** oddelení (kliník), COT, odborné ambulancie,

- **NZZ: JZS – CHABAD,**
- **FMC – dialyzačné služby** - Nefrologicko - dialyzačné centrum FRESENIUS, Tr. SNP 1 Košice.

Kontrola účinnosti sterilizačných prístrojov bola vykonaná v rámci platených služieb v štátnych a neštátnych zdravotníckych zariadeniach v:

- UNLP Košice s pracoviskami na Tr. SNP a Rastislavova 43 – 12x
- VOU - 12x,
- LVN Košice – 12x,
- VUSCH - 12x
- DFN Košice – 9x
- VŠOUG sv. Lukáša - 4x
- NZZ – 79x
- lekáreň - 7x
- Nemocnica Štefana Kukuru Michalovce – 1x
- prevádzky s epidemiologicky závažnými činnosťami (pedikúry) - 11x

Kontrolovaných bolo:

- **231** horúcovzduchových sterilizátorov, z toho 4 prístroje pozitívne (1,73%)
- **127** parných sterilizátorov
- **12x** plazmový sterilizačný prístroj
- **1x** formaldehydový sterilizátor

V pravidelných intervaloch bol vykonávaný odber vzoriek pitnej vody a **dialyzačných vôd** počas a po ukončení reverznej osmózy na mikrobiologické a fyzikálno - chemické vyšetrenia z pracovísk: MEDIALYZ, s.r.o. a DFN Košice. Spolu bolo odobratých **16 vzoriek**. Dialyzačné vody odobraté na mikrobiologické a biologické vyšetrenia boli hodnotené podľa Nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z. z. o požiadavkách na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Analýza chemických ukazovateľov v dialyzačných vodách bola vykonaná na základe požiadania zákazníka. Na základe laboratórneho vyšetrenia boli odobraté vzorky vyhodnotené ako vyhovujúce.

Kontrola dodržiavania zákona o ochrane nefajčiarov bola vykonaná v 72 zdravotníckych zariadeniach (na oddeleniach a klinikách lôžkových zariadení, DSS Šemša, na pracoviskách JZS a v ambulanciách, na ktorých sa vykonával ŠZD). Porušovanie zákona nebolo zistené.

V rámci výkonu ŠZD a platených služieb bolo vydaných **306 vyhodnotení výsledkov** laboratórnych vyšetrení vrátane vyhodnotení kontrol účinnosti sterilizátorov.

Bolo vydaných **186 vyjadrení** k prevádzkovým poriadkom s hygienicko - epidemiologickým režimom.

V roku 2014 boli riešené **6 podnetov**, jeden podnet bol na základe vykonanej kontroly hodnotený ako opodstatnený.

Za vykazované obdobie bolo **prešetrované 1 podozrenie na chorobu z povolania** na pracovisku Urologickej kliniky UNLP Košice, Tr. SNP 1.

V roku 2015 bola vykonaná **mimoriadna cielená kontrola zameraná na dodržiavanie Odborného usmernenia na vykonávanie dekontaminácie endoskopov** v zdravotníckych zariadeniach na pracoviskách vykonávajúcich bronchoskopické vyšetrenia. Vykonaných bolo 7 kontrol na 7 pracoviskách v 5 zdravotníckych zariadeniach (UNLP – KAIM, OAIM, Klinika pneumológie a ftizeológie, DFN – ORL oddelenie, Nemocnica Košice Šaca a.s. – ORL operačné sály, LVN – ORL ambulancia a VÚSCH - KAIM). Na 2

pracoviskách boli zistené nedostatky, ktoré boli technického charakteru. Záverečná správa s vyhodnotením úlohy bola zaslaná ÚVZ SR.

b. IV.2. ŠZD v ohniskách nákaz

V súvislosti s výskytom nozokomiálnych nákaz bol ŠZD vykonaný

- vo VŠOÚG na Oddelení dlhodobochorých, kde bol zaznamenaný zvýšený výskyt NN, u ktorých bol vyvolávateľom *Enterobacter cloacae*,
- JIS IV. internej kliniky UNLP, pracovisko Rastislavova 43, zaznamenaný zvýšený výskyt NN vyvolaných *Clostridium difficile*
- OAIM UNLP, pracovisko Rastislavova 43, zaznamenaný opakovaný sporadický výskyt nozokomiálnych infekcií vyvolaných *Klebsiellou* rezistentnou na karbapenémy.

Na JIS IV. internej kliniky UNLP Košice bolo vykonané epidemiologické vyšetrenie v súvislosti s výskytom VHE. Štátny zdravotný dozor pozostával z kontroly dodržiavania hygienicko - epidemiologického režimu a schválených prevádzkových poriadkov, odberu vzoriek z prostredia a odberu vzoriek dezinfekčných prostriedkov. Na pracoviskách boli nariadené protiepidemické opatrenia s cieľom minimalizovať pravdepodobné cesty šírenia prenosu.

V. OSTATNÉ ČINNOSTI

a) Preventívne programy a projekty

Odbor epidemiológie sa podieľal na plnení Programov a projektov Úradu verejného zdravotníctva v Slovenskej republike (ďalej ÚVZ SR). Vyhodnotenie plnenia úloh za rok 2015 bolo zaslané na ÚVZ SR v požadovanom termíne. V roku 2015 bolo zabezpečené plnenie 9 úloh: 6.1 Národný imunizačný program, 6.2 Surveillance infekčných chorôb, 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 Identifikácia najčastejších faktorov ovplyvňujúcich postoj rodičov a budúcich rodičov k očkovaniu.

Vyhodnotenie vybraných programov a projektov:

6.1. NÁRODNÝ IMUNIZAČNÝ PROGRAM SR (NIP SR)

Zabezpečenie prioritných úloh pre rok 2015

Prípisom ÚVZ SR HH SR č. OE/9768/2014, RZ-29899/2014 zo dňa 18.12.2014 bol aktualizovaný očkovací kalendár pre povinné pravidelné očkovanie detí a dospelých na rok 2014. Na povinné očkovanie dojítiat proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam je určená 13-valentná konjugovaná vakcína alebo 10-valentná konjugovaná vakcína. Všetky dávky základného očkovania sa majú vykonať rovnakou očkovacou látkou. Preočkovanie dospelých proti záškrtu a tetanu sa vykonáva kombinovanou očkovacou látkou každých 15 rokov, prvé preočkovanie dospelých sa odporúča vo veku 30 rokov a ďalej každých 15 rokov. Aktualizovaný očkovací kalendár bol uverejnený na internetovej stránke RÚVZ.

Surveillance a kontrola ochorení preventabilných očkovaním, manažment očkovania

Priebežne je vykonávaný monitoring ochorení preventabilných očkovaním, vrátane sledovania laboratórnej diagnostiky. Z ochorení, proti ktorým sa vykonáva pravidelné povinné očkovanie boli hlásené ochorenia na **pertussis**, **parotitídu** a dve suspektné ochorenia na morbilli.

V prípade ochorení na **pertussis** bolo spolu zaznamenaných 17 ochorení: v okr. Košice I – 2, Košice II – 6, Košice III – 1, Košice IV – 2 a Košice okolie – 6. Prípady boli potvrdené vo vekových skupinách: 1-4 roč. = 3x, 5-9 roč.=1x, 15-19 roč.= 1x, 20-24 roč.=2x, 30-34 roč.=2x, 35 – 39roč. = 1x, 40-44 roč.= 1x, 45-49 roč.=2x, 60-64 roč. =2x a viac ako 65 roč.= 2x. V 9 prípadoch boli chorí očkovaní, 4 neboli očkovaní pre vek (dospelé osoby) a u troch sa údaj o očkovaní nepodarilo zistiť. V jednom prípade dieťa nebolo očkované z dôvodu odmietnutia očkovania zo strany zákonných zástupcov.

V sledovanom období bolo hlásených 289 ochorení na **parotitídu**: v okr. Košice I 1, Košice II 17, Košice III 1, Košice IV 3 a v okr. Košice okolie 267 ochorení (v obci Veľká Ida 91, Jasov 73, Boliarov 27, Kecerovce 21, Rankovce 18, Družstevná pri Hornáde 16, Bidovce 10, Kráľovce 5, Čakanovce 2, v obci Komárovce, Malá Ida, Svinica a Vtáčkovce po 1 prípade). Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách: 0 roč.=2x, 1-4 roč.=11x, 5-9 roč.= 79x, 10-14 roč.=88x, 15-19 roč.=74x, 20-24 roč.=18x a 25-34 roč.=11x, 35-44 roč.= 2x, 45-54 roč.=2x, 55-64 roč.= 2x. Očkovací status: 100 detí bolo očkovaných 1 dávkou, 158 chorých 2 dávkami a v 1 prípade bol chorý očkovaný 3 dávkami. V 4 prípadoch neboli deti očkované pre vek a v 26 prípadoch údaj o očkovaní nebol k dispozícii. V 27 prípadoch bolo ochorenie potvrdené na základe laboratórneho vyšetrenia a klinického obrazu. Ostatných 262 ochorení bolo potvrdených na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti. Hlásených bolo 7 komplikácií (4x orchitída a 3x meningitída).

Na odbore lekárskej mikrobiológie bolo v roku 2015 vyšetrených 57 vzoriek sér (114 vyšetrení) na prítomnosť protilátok proti osýpkam triedy IgM a IgG. Nahlásené boli dva pozitívne výsledky na **morbilli**.

V jednom prípade bol pozitívny výsledok na morbilli: IgM pozit., IgG pozit. nahlásený u dieťaťa narodeného v roku 2011 z okr. Košice II. Výsledok serologického vyšetrenia 2. vzorky krvi bol tiež IgM pozit., IgG pozit. Medzi prvou a druhou vzorkou séra nenastal signifikantný vzostup titra protilátok. Konfirmačné vyšetrenie IgM a IgG protilátok v obidvoch vzorkách vykonalo NRC pre morbilli, rubeolu a parotitídu s negatívnym výsledkom IgM protilátok. Akútna infekcia vírusom osýpok nebola potvrdená. U dieťaťa bola laboratórne potvrdená parvoviróza.

Druhý pozitívny výsledok (IgM hran. pozit., IgG pozit.) bol nahlásený u 37 ročného muža z obce Čizatice (okres Košice okolie). Pacient bol hospitalizovaný na Neurologickej klinike v UN L. Pasteura Košice s diagnózou - prechodná svalová slabosť parainfekčného pôvodu, akútna myozitída. Vzhľadom na prekonanú parvovirózu u dcéry, chýbajúce klinické kritéria u chorého a negatívny nález protilátok IgM v druhej vzorke séra bolo epidemiologické vyšetrenie ukončené. Akútna infekcia vírusom osýpok nebola potvrdená.

V súlade s listom ÚVZ SR č. OE/3651/8421/2015 zo dňa 17.03.2015 boli dňa 11.06.2015 vyhodnotené aktivity **Európskeho imunizačného týždňa 2015**, ktoré boli realizované od 20. - 25.04.2015. V roku 2015 bola kampaň EIW vyhlásená SZO zameraná na potrebu obnovenia záujmu o očkovanie na politickej, profesionálnej a individuálnej úrovni. Aktivity na zvýšenie povedomia o dôležitosti očkovania sú realizované v priebehu celého roka pre laickú verejnosť v rámci Poradne očkovania, pre zdravotníckych pracovníkov organizovaním seminárov a sprístupňovaním aktuálnych informácií na webovej stránke úradu. V rámci EIW boli podobne ako v predchádzajúcich kampaniach realizované aktivity orientované na cieľové skupiny - laickú verejnosť a zdravotníckych pracovníkov s využitím printových médií (KORZÁR, KOŠICE:DNES, RTVS), webovej stránky úradu, letákov a pod. Spolu bolo realizovaných 275 aktivít, z toho bolo 207 určených pre laickú verejnosť a 68 pre zdravotníckych pracovníkov.

Zamestnanci odboru epidemiológie RÚVZ Košice distribuovali praktické formy očkovacích kalendárov pre ľahšiu orientáciu v očkovacích schémach pre jednotlivé vekové

kategórie do ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dospelých území okresov Košice I-IV a Košice okolie. Kartičky boli zároveň distribuované aj do lôžkových zdravotníckych zariadení: do DFN Košice (infekčná ambulancia) a do UN LP Košice (gynekologicko – pôrodná klinika a novorodenecké oddelenie). Všeobecným lekárom pre deti a dospelých boli e – mailom zaslané propagačné a informačné letáky. Na 3 stredných zdravotníckych školách bol realizovaný dotazníkový prieskum s cieľom zistiť názor študentov na povinné očkovanie. Na organizácii každoročného *Východoslovenského vakcinačného dňa*, ktorý sa konal 10.06.2015, sa podieľalo 5 zamestnancov odboru, z toho 1 lekár aktívne s prednáškou.

Na požiadanie všeobecných lekárov pre deti a dospelých boli u 46 detí schválené návrhy očkovacích schém na dodatočné doočkovanie detí v rámci povinného pravidelného očkovania detí, ktoré dosiahli určený vek.

6.2. SURVEILLANCE INFEKČNÝCH CHORÔB

V zmysle pokynov ÚVZ SR boli spracované podklady a vypracovali sa *výročné správy* za rok 2014 za okr. Košice I-IV, Košice okolie a Košický kraj v termíne a požadovanej kvalite a rozsahu. Pravidelne a podľa potreby sa vypracovávali analýzy aktuálnej *epidemiologickej situácie* v spádovom území RÚVZ.

Cielene podľa aktuálnej epidemiologickej situácie sa sledoval stav *zaočkovanosti u nákaz* zaradených do Národného imunizačného programu SR (NIP). V sledovanom období nebolo hlásené podozrenie ani ochorenie na diftériu, tetanus a rubeolu. Hlásené boli dve suspektné ochorenia na morbilli, ktoré boli laboratórne vylúčené. Pretrvávajú sporadicky výskyt ochorení na pertussis. V okr. Košice I-IV bolo hlásených 11 ochorení a v okr. Košice okolie 6 ochorení na pertussis. V roku 2015 bolo hlásených 289 ochorení na parotitídu: v okr. Košice I 1, Košice II 17, Košice III 1, Košice IV 3 a v okr. Košice okolie 267 ochorení. Epidemický výskyt parotitídy bol zaznamenaný v 3 obciach v okrese Košice okolie (Kecerovce, Veľká Ida a Družstevná pri Hornáde) a v mestskej časti Luník IX v okrese Košice II.

V súlade s listom ÚVZ HH SR č. OE/2460/2013, RZ-9842/2013 zo dňa 07.05.2013 sa pokračuje v sledovaní ochorení a úmrtí na SARI.

6.4. NOZOKOMIÁLNE NÁKAZY

Analýza a evidencia hlásených nozokomiálnych nákaz (ďalej NN) sa vykonáva v pravidelných mesačných intervaloch. Za obdobie r. 2015 lôžkové zdravotnícke zariadenia nahlásili **455 nozokomiálnych nákaz** (v r. 2014 - 450), z toho bolo **80 septických infekcií** (r. 2014 - 113), **71 respiračných infekcií** (r. 2014 - 85), **50** ochorení zo skupiny **iných nozokomiálnych nákaz** (r. 2014 - 28), **97 infekcií v mieste chirurgického výkonu** (r. 2014 - 62), **38 urogenitálnych infekcií** (r. 2014 - 50) a **119 črevných nákaz** (z toho bolo 91 clostrídiových infekcií, 19 rotavírusových, 7 norovírusových a 2 adenovírusové).

Etiologický agens bol potvrdený v 428 prípadoch (20 x negatívny výsledok kultivácie, 7x biologický materiál neodobratý). Najčastejšími vyvolávateľmi NN boli: mikroorganizmy rodu *Staphylococcus* 100x – druh *Staphylococcus aureus* 39x (z toho 11x MRSA), *Staphylococcus epidermidis* 45x (z toho 37x MRSE), *Staphylococcus haemolyticus* 15x (z toho 12x MRSH) a *Staphylococcus alfa haemolyticus* 1x. Ďalšími najčastejšími vyvolávateľmi NN boli: *Clostridium difficile* 91x, *Pseudomonas aeruginosa* 45x, a *Klebsiella pneumoniae* 41x (z toho 29x rezistentná na karbapenémy). **185 nozokomiálnych infekcií (t.j. 40,66 %) bolo vyvolaných polyrezistentnými mikrobiálnymi kmeňmi (z toho 43x multirezistentnými kmeňmi)**. Na pracoviskách, kde bol zaznamenaný výskyt mikroorganizmov s klinicky a epidemiologicky významnými mechanizmami rezistencie voči antibiotikám boli prijaté protiepidemické opatrenia na zabránenie ich ďalšieho šírenia. Za uvedené obdobie nebol v zdravotníckych zariadeniach zaznamenaný epidemický výskyt

septických infekcií spôsobených meticilín – rezistentným mikrobiálnym kmeňom. Ochorenia sa vyskytovali sporadicky.

UN L. Pasteura Košice hlásila 282 nemocničných nákaz (r. 2014-188x), DFN Košice 79 ochorení (r. 2014-124x), Nemocnica Košice-Šaca, a.s., 1.súkromná nemocnica 44 ochorení (r. 2014-57x), Vysokošpecializovaný odborný ústav geriatrický n.o. sv. Lukáša v Košiciach 8 prípadov (r. 2014-20x), VÚSCH a.s. Košice 21 ochorení (r.2014-49x), Letecká vojenská nemocnica a.s. 10 nemocničných nákaz (r.2014-8x), Východoslovenský onkologický ústav a.s. (VOÚ) 10 NN (r. 2014-3x) a Centrum pre liečbu drogových závislostí - 1 NN (r. 2014-0x).

V súvislosti s monitoringom hygienicko - epidemiologického režimu ako prevencie vzniku nozokomiálnych nákaz bolo v rámci ŠZD vykonaných 242 kontrol, počas ktorých bolo odobratých 2978 vzoriek, z toho 938 cielených sterov z prostredia, predmetov a plôch, 870 sterilných predmetov, 1113 biologických indikátorov na kontrolu účinnosti sterilizačného procesu sterilizátorov, 48 vzoriek dialyzačných vôd, 11 dezinfekčných roztokov na kontrolu účinnosti a 30 vzoriek z ovzdušia. Za sledované obdobie bolo posúdených 186 prevádzkových poriadkov s hygienicko –epidemiologickým režimom.

V rámci tohtoročnej kampane „**Clean care is safer care**“ boli vykonané kontroly účinnosti dezinfekcie rúk zdravotníckych pracovníkov, počas ktorých bolo z rúk zdravotníckych pracovníkov po vykonaní dezinfekcie odobratých spolu 53 sterov. Všetkým ústavným zdravotníckym zariadeniam bola poskytnutá informácia o tejto kampani a o možnosti zaregistrovať sa do siete nemocníc WHO.

Do programu **HELICS** v súčasnej dobe nie je zapojené žiadne lôžkové zdravotnícke zariadenie.

6.6. ENVIRONMENTÁLNA SURVEILLANCE POLIOMYELITÍDY A SLEDOVANIE VDPV

V januári bol Odborom lekárskej mikrobiológie RÚVZ Košice vypracovaný harmonogram odberov odpadových vôd z ČOV pre Východoslovenský región pre sledovanie cirkulácie poliovírusov a iných enterálnych vírusov vo vonkajšom prostredí.

Pracovníci odboru epidemiológie spolu odobrali 12 vzoriek odpadových vôd v lokalitách spádového územia určeného pre RÚVZ Košice: ČOV Kokšov-Bakša a ČOV Moldava nad Bodvou v zmysle vypracovaného harmonogramu. Výsledky laboratórnych vyšetrení boli negatívne na izoláciu enterálnych vírusov.

Každý týždeň je z DFN Košice hlásený výskyt hospitalizácie detí do 15 rokov s tzv. polio like ochorením s akútnou chabou obrnou. V sledovanom období bol hlásený jeden prípad akútnej chabej obrny u 7 ročného dieťaťa z okr. Košice okolie, u ktorého bol zabezpečený odber dvoch vzoriek stolice na virologické vyšetrenie.

V okresoch Košice I-IV a Košice okolie bolo zaznamenaných 7 ochorení s dg. paréza nervu facialis (G51). Zaznamenaných bolo 5 prípadov ochorenia na Guillainov-Barrého syndróm.

6.7. PREVENCIA HIV/AIDS

V rámci plnenia úlohy č. 6.7. Prevencia HIV/AIDS na projekte „Hrou proti AIDS“ spolupracovali pracovníci rôznych oddelení RÚVZ, predovšetkým oddelení epidemiológie, podpory zdravia a oddelenia hygieny detí a mládeže s cieľom zážitkovou formou upevniť charaktery mladých ľudí vo vzťahu k bezpečnému a zdravému spôsobu života.

Edukačné aktivity v rámci projektu „Hrou proti AIDS“ realizované RÚVZ v SR a iné edukačné aktivity:

RÚVZ	Hrou proti AIDS			Besedy/prednášky (.....xZŠ/.....osôb,xSŠ/.....osôb)	Iné aktivity (.....x panely, médiá, letáky.....)
	Počet aktivít/ počet edukovaných	ZŠ/ poč. žiakov	SŠ/poč. štud.		
Bardejov	12/309	5/113	7/196	ZŠ-5/113, SŠ-7/196	1x WEB RÚVZ, 1x nástenka RÚVZ
Banská Bystrica	1/30	1/30	0	0	1x panel
Bratislava hl. m.	2/38	0	2/38	3/234	3x médiá, 4x WEB RÚVZ
Čadca	5/180	3/98	2/82	SŠ-1/54	3x panel, 1x WEB RÚVZ, 71x mailová informácia
Dolný Kubín	6/235	0	6/235	0	1x nástenka, letáky, 1x WEB, 14 testovaných osôb
Dunajská Streda	0	0	0	ZŠ-1/51	0
Galanta	2/54	1/26	1/28	0	1x panel
Humenné	5/342	2/118	3/224	ZŠ-14/224, SŠ-7/281	1x panel, 1x WEB RÚVZ
Komárno	0	0	0	SŠ-5/118	0
Košice	2/77	2/77	0	ZŠ-11/492, SŠ-5/509, VŠ-1/28, DD- 4/62	4x médiá, 2x WEB RÚVZ, 16x leták
Levice	0	0	0	ZŠ-2/42, SŠ-7/193	3x panely, 3x médiá, 1x WEB RÚVZ
Liptovský Mikuláš	0	0	0	ZŠ-5/123, SŠ-8/201	1x nástenka RÚVZ
Lučenec	0	0	0	ZŠ-8/179, SŠ-2/67	2x panel, letáky
Martin	0	0	0	0	0
Michalovce	0	0	0	ZŠ-2/100, SŠ-3/200	1x panel, 1x WEB RÚVZ, letáky
Nitra	0	0	0	0	1x panel, 1x WEB RÚVZ, 1x médiá
Nové Zámky	1/60	1/60	0	1/60	1x panel RÚVZ
Poprad	0	0	0	ZŠ-2/86, SŠ-1/59	5x článok do médií, 112x leták, 1x nástenka RÚVZ
Považská Bystrica	0	0	0	0	1x panel, 1x leták, 1x WEB RÚVZ
Prešov	0	0	0	0	0
Prievidza	0	0	0	ZŠ-2/28, SŠ-1/37	Letáky, plagáty
Rimavská Sobota	0	0	0	SŠ-1/40	1x nástenka, 1x WEB RÚVZ
Rožňava	0	0	0	ZŠ-3/45, SŠ-3/44	1x nástenka RÚVZ, 1x WEB RÚVZ
Senica	14/289	5/227	2/62	0	1x článok do tlače, nástenky RÚVZ, plagáty

Spišská Nová Ves	6/180	2/60	4/120	ZŠ-4/100, SŠ-14/350	1x panel, 2x média, 1x leták, 1x sviečkový pochod, 1x športové a 1x kultúrne podujatie
Stará Lubovňa	0	0	0	ZŠ-4/97, SŠ-11/312	1x leták, 1x WEB RÚVZ, 20x linka AIDS, 110x edícia
Svidník	2/113	1/52	1/61	0	2x panel, 3x média, 1x WEB, 1x letáky
Trebišov	0	0	0	ZŠ-5/124, SŠ-3/60	1x panel, 1x sviečkový pochod
Trenčín	0	0	0	ZŠ-12/546, SŠ-2/49	1x leták
Topoľčany	0	0	0	ZŠ-2/58, SŠ-2/64	3x panel, 1x Sviečkový pochod
Trnava	0	0	0	ZŠ-5/125, SŠ-5/188	0
Veľký Krtíš	0	0	0	SŠ-2/58	58x dotazníky, 2x premietanie filmu
Vranov n. Topľou	0	0	0	ZŠ-2/188, SŠ-3/111	1x panel
Zvolen	0	0	0	ZŠ-2/55, SŠ-1/25	1x nástenka RÚVZ
Žiar nad Hronom	0	0	0	ZŠ-6/50, SŠ- 12/226	95x leták, 1x film AIDS
Žilina	4/145	0	4/145	0	0
SPOLU	62/2052				

V rámci projektu „Hrou proti AIDS“ pre žiakov a študentov bolo spolu zrealizovaných 62 aktivít. Vedenie škôl a študenti pozitívne hodnotia túto formu vzdelávania. Žiaci a študenti preukazujú dobré vedomosti a záujem o problematiku prevencie HIV/AIDS, zapájajú sa aktívne do diskusií, projekt plní očakávaný cieľ a pomáha mladým ľuďom získať nové informácie. Všeobecne sa dá konštatovať, že žiaci a študenti majú všeobecné informácie o ochorení a jeho prevencii, avšak mnohým pojmom nerozumejú, napr. nerozlišujú pojmy HIV a AIDS a pod. V priebehu panelových diskusií nastáva výrazná zmena najmä postoja a správania sa k chorým na AIDS pred edukáciou a po nej. Negatívna medializácia projektu mala za následok pokles záujmu o projekt zo strany škôl resp. neúčast' niektorých RÚVZ na plnení projektu v roku 2015.

Na edukáciu a informačnú kampaň boli využité média, webové stránky jednotlivých RÚVZ, nástenky, panely, verejné tabule a distribúcia zdravotno-výchovných materiálov do školských a zdravotníckych zariadení. Zamestnanci niektorých RÚVZ usporiadali a aktívne sa zúčastnili Sviečkového pochodu.

Na RÚVZ pracovali poradne prevencie HIV/AIDS, resp. telefonické linky pomoci AIDS.

b) Špecializované činnosti

Odbor epidemiológie v roku 2015 nevykonával špecializované činnosti.

c) Poradenstvo v prevencii prenosných ochorení

Súčasťou poradenského centra na RÚVZ so sídlom v Košiciach je Poradňa očkovania. Poradenstvo a konzultácie vykonáva 1x mesačne vo vyhradených hodinách po predchádzajúcej telefonickú objednávku resp. na základe dohody.

d) Zdravotnovýchovné aktivity v prevencii prenosných ochorení

Zdravotnovýchovné aktivity pre zdravotníckych pracovníkov

1. Aktivity realizované v rámci Európskeho imunizačného týždňa 2014 realizované v od 20. 04. 2015 – do 25. 04. 2015.
2. Aktivity v rámci Národného programu prevencie HIV/AIDS a Svetového dňa boja proti AIDS boli vyhodnotené v rámci osobitnej správy.
3. Priebežné metodické usmerňovanie všeobecných lekárov pre detí a dorast a dospelých v oblasti očkovania a prevencie prenosných ochorení.
4. V zmysle prílohy č. 6 Usmernenia HH SR „Koordínácia postupov pri zistení vysoko nebezpečnej nákazy v Slovenskej republike“ zo dňa 04.02.2015 pod č. OE/2312/2015 boli vykonané školenia všeobecných lekárov pre detí a dorast, všeobecných lekárov pre dospelých, operátorov krajského operačného strediska ZZS Košice a primárov CPO lôžkových zdravotníckych zariadení v Košickom a Prešovskom kraji. Predmetom školenia boli postupy a používanie OOPP pri zistení osoby podozrivej z ochorenia na VNN.
5. V roku 2015 prebiehal 7. ročník kampane „**Save Lives: Clean Your Hands**“ ("**Umývaj si ruky - zachrániš život**"), ktorá je súčasťou programu WHO „First Global Patient Safety Challenge - Clean Care Is Safer Care“. V rámci tohtoročnej kampane boli vykonané kontroly účinnosti dezinfekcie rúk zdravotníckych pracovníkov, počas ktorých bolo z rúk zdravotníckych pracovníkov po vykonaní dezinfekcie odobratých spolu 53 sterov. Všetkým ústavným zdravotníckym zariadeniam bola poskytnutá informácia o tejto kampani a o možnosti zaregistrovať sa do siete nemocníc WHO.
6. Odborné semináre pre zdravotníckych pracovníkov sú vykázané v tabuľke.

Zdravotnovýchovné aktivity pre laickú verejnosť

1. Hrou proti AIDS pre ZŠ v Košiciach a ZŠ v obci Budimír (MUDr. Babinská, PhD., MPH, MUDr. Tarkovská, Fecsuová, Najmíková)
2. Školiace akcie v rámci kurzov pre získanie odbornej spôsobilosti v epidemiologicky závažných činnostiach, organizovaných Slovenským červeným krížom – územný spolok Košice mesto (MUDr. Seligová, PhD.)
3. Aktivity realizované v rámci Európskeho imunizačného týždňa 2015 realizované v od 20. 04. 2015 – do 25. 04. 2015.
4. Aktivity v rámci Národného programu prevencie HIV/AIDS a Svetového dňa boja proti AIDS.

Laická verejnosť bola edukovaná aj prostredníctvom médií (23) a webovej stránky RÚVZ Košice, kde boli zverejňované informácie o výskyte prenosných ochorení a možnosti prevencie, o novinkách v oblasti očkovania a o aktuálnej situácii vo výskyte akútnych respiračných ochorení a chrípke podobných ochorení.

Účasť zamestnancov odboru epidemiológie na školiacich akciách a odborných podujatiach v roku 2015:

1. 04.02.2015 Poprad- Pracovné stretnutie – Kontrola a koordinácia postupu nemocničných zariadení pri výskyte extrémne rezistentných baktérií (MUDr. Seligová, PhD.)

2. 05.03.2015 Košice- Klinicky epidemiologicky významné mechanizmy rezistencie baktérií v nemocniciach (MUDr. Seligová, PhD., MUDr. Babinská, PhD., MPH, Križanová, Fecsuová)
3. 09.04.2015 Košice- Školenie primárov CPO a ústavných hygienikov o postupoch pri zistení osoby podozrivej z ochorenia na VNN na CPO (aktívne MUDr. Seligová, PhD.)
4. 15.04.2015 Košice – Vzdelávacie podujatie RLK - Postupy pri zistení osoby podozrivej z ochorenia na VNN (aktívne MUDr. Tarkovská)
5. 23.04.2015 Zvolen – XV. Dni centrálnej sterilizácie a centrálnych operačných sál (MUDr. Babinská, PhD., MPH, Fecsuová)
6. 27.-29.04.2015 Tále- XX. Červenkové dni preventívnej medicíny (aktívne MUDr. Seligová, PhD., MUDr. Babinská, PhD., MPH)
7. 18.05.2015 Košice – Školenie operátorov krajského operačného strediska o postupoch pri zistení osoby podozrivej z ochorenia na VNN (aktívne MUDr. Seligová, PhD.)
8. 19.05.2015 Košice - Školenie operátorov krajského operačného strediska o postupoch pri zistení osoby podozrivej z ochorenia na VNN (aktívne MUDr. Seligová, PhD.)
9. 19.05.2015 Banská Bystrica - Seminár EPIS (MUDr. Babinská, PhD., MPH, Gazdová, Kriššová)
10. 10.06.2015 Košice - XVIII. Východoslovenský vakcinačný deň L. Pasteura (pracovníci odboru epidemiológie, aktívne MUDr. Seligová, PhD.)
11. 24.-26.06.2015 Štrbské pleso- Medzinárodná konferencia - Problémy súvisiace s chovom zvierat vo svetle všeobecne záväzných predpisov (aktívne MUDr. Tarkovská)
12. 15.-17.10.2015 Starý Smokovec - XXXVI. Výročná konferencia SSVPL- Prínos všeobecného praktického lekárstva (aktívne MUDr. Seligová, PhD.)
13. 04.11.2015 Humenné – Pracovné stretnutie – Poskytovanie zdravotnej starostlivosti u migrantov na území SR (MUDr. Seligová, PhD)
14. 01.- 02.12.2015 Podbánske - Celoslovenská porada epidemiológov (MUDr. Seligová, PhD.)
15. Účasť zamestnancov odboru epidemiológie na seminároch RÚVZ so sídlom v Košiciach:
 - semináre pre pracovníkov s VŠ vzdelaním 8x (aktívne MUDr. Seligová, PhD, MUDr. Tarkovská, MUDr. Babinská, PhD., MPH)
 - semináre pre pracovníkov so SŠ vzdelaním 8x (aktívne Najmíková, Fecsuová).

e) Mimoriadne úlohy

V zmysle prílohy č. 6 Usmernenia HH SR „Koordínácia postupov pri zistení vysoko nebezpečnej nákazy v Slovenskej republike“ zo dňa 04.02.2015 pod č. OE/2312/2015 boli vykonané školenia všeobecných lekárov pre detí a dorast, všeobecných lekárov pre dospelých, operátorov krajského operačného strediska ZZS Košice a primárov CPO

lôžkových zdravotníckych zariadení v Košickom a Prešovskom kraji. Predmetom školenia boli postupy a používanie OOPP pri zistení osoby podozrivej z ochorenia na VNN.

Publikačná a prednášková činnosť za odbor príslušného RÚVZ v SR

Konkrétnu publikačnú činnosť uvádzať podľa Vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti č. 456/2012 Z. z.

STN ISO 690, Bibliografické odkazy

Publikačná činnosť:

AFH - Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií

* BABINSKÁ, Ingrid : Scabies ako ho nepoznáme. In: XX. Červenkové dni preventívnej medicíny : Tále, 27. - 29. apríla 2015. - Bratislava : A-medi management,s.r.o., 2015. - ISBN 978-80-971836-8-4. - S. 49.

* TARKOVSKÁ, Veronika – MOLČÁNYI, Tomáš: Kontakt alebo ohrozenie besnotou na území okresov Košice - mesto a Košice - okolie, r. 2005-2014. In: Odborná konferencia s medzinárodnou účasťou. Problémy súvisiace s chovom zvierat vo svetle všeobecne záväzných predpisov: Štrbské pleso, 24.-26. júna 2015. – Košice : ELSEWA, spol. s.r.o., 2015. – ISBN 978-80-89385-34-8.- S 72.

*SELIGOVÁ, Jana: Chrípková aktivita v okresoch Košice I-IV a okrese Košice okolie v sezóne 2014/2015. In: XX. Červenkové dni preventívnej medicíny : Tále, 27. - 29. apríla 2015. - Bratislava : A-medi management,s.r.o., 2015. - ISBN 978-80-971836-8-4.

* MOLČÁNYI, Tomáš – NOVOTNÝ, Martin- TARKOVSKÁ, Veronika: Hantavírusové infekcie na východnom Slovensku v rokoch 2011 až 2014. In: XX. Červenkové dni preventívnej medicíny : Tále, 27. - 29. apríla 2015. - Bratislava : A-medi management,s.r.o., 2015. - ISBN 978-80-971836-8-4.

INÉ:

* BABINSKÁ, Ingrid: Kolektívna imunita. In: Bedeker zdravia. roč. XI., 2015, č. 4, s. 20-21.

12. Prednášková činnosť

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
MUDr. Seligová, PhD.	Epidémia eboly	Odborný seminár pre VŠ pracovníkov	RÚVZ Košice	19.03.2015
MUDr. Babinská, PhD., MPH	Dekontaminačné postupy v zdravotníckom zariadení pri výskyte Eboly	Odborný seminár pre MTP pracovníkov	RÚVZ Košice	19.03.2015
MUDr. Tarkovská	Kontakt alebo ohrozenie besnotou na území okresov Košice - mesto a Košice - okolie, r. 2005-2014	Odborný seminár pre VŠ pracovníkov	RÚVZ Košice	19.03.2015
Najmiková	Epidémia eboly	Odborný seminár pre MTP pracovníkov	RÚVZ Košice	31.03.2015
Fecsuová	Dekontaminačné postupy v zdravotníckom zariadení pri výskyte Eboly	Odborný seminár pre MTP pracovníkov	RÚVZ Košice	31.03.2015
MUDr. Seligová, PhD.	Postupy pri zistení osoby podozrivej z ochorenia na VNN na CPO	Školenie primárov CPO a ústavných hygienikov Košického kraja	UN LP Košice	09.04.2015
MUDr. Tarkovská	Postupy pri zistení osoby podozrivej z ochorenia na VNN	Vzdelávanie podujatie organizované RLK KE	MÚ MČ Juh, Košice	15.04.2015
MUDr. Seligová, PhD.	Chrípková aktivita v okresoch Košice I- IV a okrese Košice okolie v sezóne 2014/2015	XX. Červenkové dni preventívnej medicíny	Hotel Stupka, Tále	27.-29. 04.2015
MUDr. Babinská, PhD., MPH	Scabies ako ho nepoznáme	XX. Červenkové dni preventívnej medicíny	Hotel Stupka, Tále	27.-29. 04.2015
MUDr. Seligová, PhD.	Postupy pri zistení osoby podozrivej z ochorenia na VNN	Školenie operátorov krajského operačného strediska	Obvodný úrad Košice	18.05.2015

MUDr. Seligová, PhD.	Postupy pri zistení osoby podozrivej z ochorenia na VNN	Školenie operátorov krajského operačného strediska	Obvodný úrad Košice	19.05.2015
MUDr. Seligová, PhD	Chrípka stále nebezpečná	XVIII. Východoslovenský vakcinačný deň L. Pasteura	LF UPJŠ Košice	10.06.2015
MUDr. Tarkovská	Kontakt alebo ohrozenie besnotou na území okresov Košice - mesto a Košice - okolie, r. 2005-2014	Medzinárodná konferencia - Problémy súvisiace s chovom zvierat vo svetle všeobecne záväzných predpisov	Hotel TOLIAR, Štrbské pleso	24.-26. 06.2015
MUDr. Seligová, PhD	Epidemiológia chrípky na Slovensku	XXXVI. Výročná konferencia SSVPL- Prínos všeobecného praktického lekárstva	Starý Smokovec	15.-17. 10.2015

VI. Všeobecné kritéria

V roku 2015 bolo z okresov Košice I – IV a Košice okolie do EPIS vložených: 3 982 prípadov (v roku 2014 3 898 prípadov).

Príloha č.3

Činnosť odboru epidemiológie

Odbor/oddelenie epidemiológie : Infekčná epidemiológia			Počet
1.	Epidemiologické vyšetovanie v ohniskách nákazy (okrem NN)	prvá návšteva v ohnisku opakované návštevy v ohnisku počet vyšetrených osôb zvýšený zdravotný dozor lekársky dohľad iné protiepidemické opatrenia spolu:	2474 110 686 22 974 152 8684
2.	Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):	vzorky biologického materiálu celkom vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia: voda potraviny iné spolu:	0 0 12 0 0 12
3.	Doplňovanie epidemiologických údajov k spracovaniu nákaz, ev. analýz	z chorobopisov zo zdravotných záznamov z laboratórnych protokolov iné spolu:	2020 319 262 100 2701
4.	Imunizačný program	metodické návštevy lekárov kontrola očkovania (počet očkovaných) 1 kontrola skladovania očkovacích látok prejednanie neúčasti na očkovaní priestupkové konanie iné spolu:	136 22290 10 111 0 0 22547
5.	Práca v EPIS-e	preberanie hlásení (OKM,NRC,PZS, prípady z iných RÚVZ) zadávanie prípadov kontrola a uzatváranie prípadov spracovanie dotazníkov k epidémii SRV Chrápka spolu:	511 3982 3982 291 60 5100 13926
6.	Analýza epidemiologickej	Denná	250

	situácie (uviest' počet)	Týždenná Mesačná Ročná na požiadanie príprava podkladov spolu:	312 84 7 79 481 1213
7.	poradenstvo a podávanie informácií	v zdravotníctve v ohniskách rodinných v ohniskách kolektívnych pre verejnosť v médiách Iné spolu:	643 699 11 12 29 0 1394
8.	Odborné analýzy (okrem uvedených v bode 6.)	Správa Rozbor Podklad Stanovisko spolu:	28 310 10 418 766
9.	Prednášková činnosť	prednášky pre verejnosť prednášky pre ZP spolu:	0 9 9
10.	Publikácie pre verejnosť (uviest' miesto a názov v prílohe)	1. autor Spoluautor spolu:	0 0 0
11.	Publikačná činnosť v odborných a vedeckých časopisoch (uviest' názov a miesto v prílohe)	1. autor Spoluautor vypísať názov a miesto* spolu:	1 0 1
12.	Účasť na konferenciách (uviest' miesto a názov v prílohe)	Aktívna Pasívna vypísať názov a miesto spolu:	9 19 28
13.	Práca na osobitných štúdiách a programoch (názov programu v prílohe)	príprava zadania zber podkladov Sumarizácia Analýza iné (príprava) spolu: *názov projektu: HELICS, PROHIBIT, EHES	0 0 0 0 0 0
14.	Vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti		0

Odbor/oddelenie epidemiológie		Počet
15.	Plánovaný ŠZD v ZZ - kontrola HER a BOT	kontroly pracoviska 728 opakované návštevy 3 odber vzoriek zo sterilných materiálov 870 odber vzoriek z prostredia 938 odber vzoriek z ovzdušia 30 odber vzoriek dezinfekčných prostriedkov 11 odber iných vzoriek 16 počet testovaných HVS 231 počet testovaných AUT 127 počet testovaných EO 0 počet testovaných FS 1 iná sterilizačná technika 12 spolu: 2967
16.	NN – cielená kontrola HER a BOT v súvislosti s výskytom NN	kontroly pracoviska 4 opakované návštevy 0 odber vzoriek zo sterilných materiálov 0 odber vzoriek z prostredia 20 odber vzoriek z ovzdušia 0 odber vzoriek dezinfekčných prostriedkov 2 odber iných vzoriek 0 počet testovaných HVS 0 počet testovaných AUT 0 počet testovaných EO 0 počet testovaných FS 0 iná sterilizačná technika 0 spolu: 26
17.	Epidemiologické vyšetrenie v súvislosti s chorobou z povolania	počet osôb 1
18.	Posudková činnosť	štúdie projektov 0 Konzultácie 0 Spracovanie 0 Kolaudácia 0 vydanie posudkov 0 spolu: 0
19.	Podnety a sťažnosti	Počet 6
20.	Sankcie	Podľa § 12 odsek 2 opatrenia počet 0
21.	Rozhodnutia	Počet 152
22.	Odvolania	Počet 1

Vývoj vybraných prenosných ochorení na území okresov Košice I - IV za posledných 20 rokov

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	ROK																			
			1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<i>Črevné nákazy</i>																						
A01	Brušný týfus a paratyfus	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A02	Iné infekcie salmonelami	abs.	498	657	931	957	645	917	955	853	577	426	422	559	298	167	116	156	341	155	156	178
		rel.	209,16	269,37	381,71	392,37	264,45	375,97	391,55	358,26	248,11	183,18	181,46	240,37	128,14	71,81	49,88	67,08	150,04	65,10	65,52	74,76
A03	Bacilová dyzentéria	abs.	63	128	40	81	60	43	32	5	7	12	3	6	8	11	33	44	12	6	6	7
		rel.	26,46	52,48	16,40	33,21	24,60	17,63	13,12	2,1	3,01	5,16	1,29	2,58	3,44	4,73	14,19	18,92	5,28	2,52	2,52	2,94
A04	Iné bakt. črevné inf.	abs.	93	54	55	63	99	84	111	91	90	122	165	179	109	130	107	110	128	164	229	309
		rel.	39,06	22,14	22,55	25,83	40,59	34,44	45,51	38,22	38,7	52,46	70,95	76,97	46,87	55,90	46,01	47,30	56,32	68,88	96,18	129,78
A05	Iné bakt. otravy potravinami	abs.	130	110	73	13	200	33	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	196	0	0
		rel.	54,60	45,10	29,93	5,33	82,00	13,53	0,00	0	0	0,00	0,00	13,33	0,00	0,00	0,00	0,00	82,32	0,00	0,00	0,00
A09	Hnačky a gastr.pr.inf.pôvodu	abs.	100	111	221	288	278	259	647	536	337	867	605	467	570	542	609	656	706	525	454	445
		rel.	42,00	45,51	90,61	118,08	113,98	106,19	265,27	225,12	144,91	372,81	260,15	200,81	245,10	233,06	261,87	282,08	310,64	220,50	190,68	186,9
<i>Vírusové hepatitídy</i>																						
B15	Akútna hepatitída A	abs.	89	59	34	80	223	82	26	5	4	6	60	27	5	41	132	9	18	20	17	16
		rel.	37,38	24,19	13,94	32,80	91,43	33,62	10,66	2,1	1,72	2,58	25,80	11,61	2,15	17,63	56,76	3,87	7,92	8,40	7,14	6,72
B16	Akútna hepatitída B	abs.	25	16	11	8	5	10	9	11	15	19	14	11	3	2	1	2	2	2	5	4
		rel.	10,50	6,56	4,41	3,28	2,05	4,1	3,69	4,62	6,45	8,17	6,02	4,73	1,29	0,86	0,43	0,86	0,88	0,84	0,00	1,68
B17.1	Akútna hepatitída C	abs.	3	6	7	8	14	28	23	10	1	4	2	2	1	1	1	0	3	1	6	4
		rel.	1,26	2,52	2,87	3,28	5,74	11,48	9,43	4,2	0,43	1,72	0,86	0,86	0,43	0,43	0,43	0,00	1,32	0,42	2,52	1,68
B19	Nešpecifikovaná vírusová hepatitída	abs.	30	26	23	22	18	13	4	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	12,60	10,92	9,43	9,02	7,38	5,33	1,64	4,62	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Vzdušné nákazy</i>																						
A15- A19	Tuberkulóza	abs.	*	*	*	*	*	52	26	40	40	25	31	19	14	13	11	13	20	7	8	34
		rel.	*	*	*	*	*	21,32	10,66	16,8	17,2	10,75	13,33	8,17	6,02	5,59	4,73	5,59	8,80	2,94	3,36	15,12
A36	Diftéria	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A37	Divý kašeľ	abs.	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	59	102	29	14	49	14	17	11
		rel.	0,84	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	0,43	0,00	0,00	1,72	25,37	43,86	12,47	6,02	21,56	5,88	0,00	4,62
A38	Šarlach	abs.	12	4	12	3	11	10	14	4	7	9	3	14	5	3	0	3	3	2	8	1
		rel.	5,04	1,64	4,92	1,23	4,51	4,1	5,74	1,68	3,01	3,87	1,29	6,02	2,15	1,29	0,00	1,29	1,32	0,84	3,36	0,42
B01	Ovčie kiahne	abs.	603	494	804	80	433	397	904	293	578	459	406	683	373	572	491	474	365	890	533	359
		rel.	253,26	202,54	329,64	32,80	177,53	162,77	370,64	123,06	248,54	197,37	174,58	293,69	160,39	245,96	211,13	203,82	160,60	373,80	223,86	150,78
B02	Plazivec pásový	abs.	76	40	33	44	49	56	66	64	98	57	76	67	54	46	47	64	54	52	45	33
		rel.	31,92	16,40	13,53	18,04	20,09	22,96	27,06	26,88	42,14	24,51	32,68	28,81	23,22	19,78	20,21	27,52	23,76	21,84	0,00	13,86
B05	Osýpky	abs.	0	11	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		rel.	0,00	4,51	68,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
B06	Ružienka	abs.	4	5	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	1,68	2,05	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B26	Mumps	abs.	26	12	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	22
		rel.	10,92	4,51	3,28	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68	9,24
J10- J11	Chríпка a akútne respiračné ochorenia	abs.	67108	96072	83356	80576	64656	60459	43027	76182	67283	66677	73689	83139	79648	97270	78055	73072	66577	87703	55719	83536
		rel.	28185,30	39389,50	34175,90	33036,10	26508,96	24788,19	17641,07	31996,44	28931,69	28671,11	31686,27	35749,77	34248,64	41826,10	33563,65	31420,96	29293,88	36835,26	53979,65	77241,76

Vývoj vybraných prenosných ochorení na území okresov Košice I - IV za posledných 20 rokov

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	ROK																					
			1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
<i>Neuroinfekcie</i>																								
A39	Meningokoková infekcia	abs.	7	3	4	2	3	1	1	2	0	1	3	3	3	0	0	0	0	2	0	0		
		rel.	2,94	1,23	1,64	0,82	1,23	0,41	0,41	0,84	0,00	0,43	1,29	1,29	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00		
A87	Vírusová meningitída	abs.	10	15	2	4	4	3	5	2	5	2	9	1	8	1	3	7	14	20	2	2		
		rel.	4,20	6,15	0,82	1,64	6,56	1,23	2,05	0,84	2,15	0,86	3,87	0,43	3,44	0,43	1,29	3,01	6,16	8,40	0,84	0,84		
A85- A86	Iné a nešpecifikované encefalitídy	abs.	2	1	0	6	1	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		rel.	0,84	0,41	0,00	2,46	0,41	1,23	0,41	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
G00	Bakter. zápal mozg.plien nezatr.inde	abs.	5	9	13	4	6	8	2	5	4	8	6	11	6	9	7	6	9	8	4	9		
		rel.	2,1	3,69	5,33	1,64	2,46	3,28	0,82	2,1	1,72	3,44	2,58	4,73	2,58	3,87	3,01	2,58	3,96	3,36	1,68	3,78		
G61	Zápalová polyneuropatia	abs.	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	2	0	0	0	1	4		
		rel.	0,42	0,41	0,00	0,00	0,41	0,41	0,00	0,00	0,43	0,43	0,43	0,00	0,00	0,43	0,86	0,00	0,00	0,00	0,42	1,68		
<i>Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou</i>																								
A27	Leptospiróza	abs.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0,00	2	0	0		
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,84	0,00		
A32	Listerióza	abs.	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0		
		rel.	0,00	0,00	0,41	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
A69,G63, O,M01.2	Lymeská choroba	abs.	25	26	22	27	13	8	12	19	40	53	18	13	24	19	28	13	12	26	25	34		
		rel.	10,05	10,66	9,02	11,07	5,33	3,28	4,92	7,98	17,2	22,79	7,74	5,59	10,32	8,17	12,04	5,59	5,28	10,92	10,50	14,28		
A78	Q - horúčka	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		rel.	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
A84.1	StredoEurópska kliešťová encefalitída	abs.	6	6	11	4	0	2	2	1	14	0	0	2	1	1	2	0	1	3	1	3		
		rel.	2,52	2,46	4,51	1,64	0,00	0,82	0,42	6,02	0,00	0,00	0,86	0,43	0,43	0,86	0,00	0,44	1,26	0,42	1,26	1,26		
B58	Toxoplazmóza	abs.	12	7	3	5	8	7	3	6	1	5	5	1	1	5	3	0	1	2	0	1		
		rel.	5,04	2,87	1,23	2,05	3,28	2,87	1,23	2,52	0,43	2,15	2,15	0,43	0,43	2,15	1,29	0,00	0,44	0,84	0,00	0,42		
B68	Tenióza	abs.	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		rel.	0,00	0,00	0,82	0,41	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Z20.3	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	abs.	70	67	80	68	74	57	55	36	32	35	32	38	27	32	42	24	34	28	31	36		
		rel.	29,40	27,47	32,8	27,88	30,34	23,37	22,55	15,12	13,76	15,05	13,76	16,34	11,61	13,76	18,06	10,32	14,96	11,76	13,02	15,12		
<i>Nákazy kože a slizníc</i>																								
A33 - 35	Tetanus	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
A48.0	Plynová flegmóna	abs.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		rel.	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B86	Svrab Scabies	abs.	147	103	69	79	63	108	95	83	81	57	23	23	11	10	17	18	20	19	41	21		
		rel.	61,74	42,23	28,26	32,39	25,83	44,28	38,95	34,86	34,83	24,51	9,89	9,89	4,73	4,30	7,31	7,74	8,80	7,98	17,22	8,82		
<i>Iné</i>																								
A41	Iné septikémie	abs.	75	105	59	77	72	61	97	105	86	118	100	122	92	87	119	101	111	90	105	72		
		rel.	31,50	43,05	24,19	31,57	29,52	25,01	39,77	44,1	36,98	50,74	43,00	52,46	39,56	37,41	51,17	43,43	48,84	37,80	44,10	30,24		
A50-53	Syfilis	abs.	*	*	*	*	*	*	17	4	11	0	2	2	15	8	12	20	35	26	34	26		
		rel.	*	*	*	*	*	*	6,97	1,68	4,73	0,00	0,86	0,86	6,45	3,44	5,16	8,60	15,40	10,92	14,28	10,92		
Z21	Bezprízr. stav infekcie HIV	abs.	0	2	0	1	3	0	0	0	2	2	2	2	3	3	1	1	4	3	1	2		
		rel.	0,00	0,82	0,00	0,41	1,23	0,00	0,00	0,00	0,86	0,86	0,86	0,86	1,29	1,29	0,43	0,43	1,76	1,26	0,42	0,84		

* nesledovalo sa

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okresoch Košice I - IV v roku 2015

Tabuľka I.2.

Kód MKCH	Ochorenie	Chorobnosť v roku 2015		z toho			
				muži		ženy	
		abs.	na 100000	abs.	na 100000	abs.	na 100000
1	2	3	4	5	6	7	8
A02	Iné infekcie salmonelami	178	74,76	82	71,34	96	76,80
A03	Bacilová dyzentéria	7	2,94	4	3,48	3	2,40
A04	Iné bakteriálne črevné inf.	309	129,78	153	133,11	156	124,80
A08	Vírusové a iné špecif. črevné infekcie	225	94,50	104	90,48	121	96,80
A09	Hnačka a gastroenteritída pravdepod. inf. pôvodu	445	186,90	193	167,91	252	201,60
A15-19	Tuberkulóza	34	14,28	18	15,66	16	12,80
A28.2	Extraintestinálna yersinióza	1	0,42	1	0,87	0	0,00
A32.7	Listériová septikémia	1	0,42	0	0,00	1	0,80
A37	Divý kašeľ	11	4,62	4	3,48	7	5,60
A38	Šarlach	1	0,42	1	0,87	0	0,00
A40	Streptokoková septikémia	5	2,10	2	1,74	3	2,40
A41	Iné septikémie	72	30,24	35	30,45	37	29,60
A46	Ruža	23	9,66	11	9,57	12	9,60
A48.1	Legionárska choroba	2	0,84	2	1,74	0	0,00
A50-A53	Syfilis	26	10,92	17	14,79	9	7,20
A54	Gonokoková infekcia	7	2,94	5	4,35	2	1,60
A56	Iné sexuálne prenášané chlamýdiové infekcie	11	4,62	4	3,48	7	5,60
A59	Trichomonóza	1	0,42	0	0,00	1	0,80
A69.2	Lymeská choroba	28	11,76	14	12,18	14	11,20
A84.1	Stredoeurópska kliešťová encefalitída	3	1,26	1	0,87	2	1,60
A87	Vírusová meningitída	2	0,84	1	0,87	1	0,80
A98.5	Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom	7	2,94	6	5,22	1	0,80
B01	Ovčie kiahne	359	150,78	170	147,90	189	151,20
B02	Plazivec pásový	33	13,86	16	13,92	17	13,60
B15	Akútna hepatitída A	16	6,72	6	5,22	10	8,00
B16	Akútna hepatitída B	4	1,68	2	1,74	2	1,60
B17.1	Akútna hepatitída C	4	1,68	3	2,61	1	0,80
B17.2	Akútna hepatitída E	2	0,84	2	1,74	0	0,00
B18.1	Chronická vírusová hepatitída B	3	1,26	2	1,74	1	0,80
B18.2	Chronická vírusová hepatitída C	21	8,82	16	13,92	5	4,00
B25.1	Cytomegalovírusová hepatitída	1	0,42	0	0,00	1	0,80
B26.9	Parotitída	22	9,24	10	8,70	12	9,60
B27	Infekčná mononukleóza	41	17,22	18	15,66	23	18,40
B34.3	Nešpecifikovaná parvovírusová infekcia	1	0,42	1	0,87	0	0,00
B37	Kandidóza	6	2,52	3	2,61	3	2,40
B44	Aspergilóza	1	0,42	1	0,87	0	0,00
B58	Toxoplazmóza	1	0,42	1	0,87	0	0,00
B83.0	Toxokaróza	1	0,42	0	0,00	1	0,80
B86	Svrab	21	8,82	13	11,31	8	6,40
G00	Bakteriálny zápal mozg. plien	9	3,78	7	6,09	2	1,60
G51	Poruchy spánkového nervu	3	1,26	1	0,87	2	1,60
G61.0	Gullainov-Barrého syndróm	4	1,68	2	1,74	2	1,60
G63.0	Polyneuropatia pri inf. a parazitárnych chor. zatr. inde	6	2,52	4	3,48	2	1,60
J10.7	SARI	4	1,68	3	2,61	1	0,80
J10.9	Chríпка A (H1N1)	12	5,04	4	3,48	8	6,40
Z20.3	Kont. alebo ohroz. besnotou	36	15,12	16	13,92	20	16,00
Z21	Bezpríznakový stav infekcie HIV	2	0,84	1	0,87	1	0,80
Z22.5	Nosič vírusovej hepatitídy	17	7,14	10	8,70	7	5,60

Vekovo špecifická chorobnosť na prenosné choroby v okresoch Košice I - IV v roku 2015

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	V e k o v é s k u p i n y											Spolu
			0	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 34	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 +	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A02	Iné infekcie salmonelami	abs.	12	67	29	11	7	9	9	9	9	5	11	178
		rel.	536,88	703,50	249,40	99,33	58,45	59,76	24,30	22,14	27,81	15,10	31,68	74,76
A03	Bacilová dyzentéria	abs.	0	1	1	1	0	2	1	0	0	0	1	7
		rel.	0,00	10,50	8,60	9,03	0,00	13,28	2,70	0,00	0,00	0,00	2,88	2,94
A04	Iné bakteriálne črevné infekcie	abs.	21	54	20	16	13	17	21	17	15	24	91	309
		rel.	939,54	567,00	172,00	144,48	108,55	112,88	56,70	41,82	46,35	72,48	262,08	129,78
A08	Vírusové a iné špecifik. črevné infekcie	abs.	26	97	35	4	1	10	15	6	2	9	20	225
		rel.	1163,24	1018,50	301,00	36,12	8,35	66,40	40,50	14,76	6,18	27,18	57,60	94,50
A09	Hnačka a gastroent. pravdep..inf.pôvodu	abs.	43	71	46	40	29	34	53	31	19	31	48	445
		rel.	1923,82	745,50	395,60	361,20	242,15	225,76	143,10	76,26	58,71	93,62	138,24	186,90
A15-A19	Tubekulóza	abs.	2	2	3	2	0	1	5	7	7	2	3	34
		rel.	89,48	21,00	25,80	18,06	0,00	6,64	13,50	17,22	21,63	6,04	8,64	14,28
A28.2	Extraintestinálna yersinióza	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,46	0,00	0,00	0,00	0,42
A32.7	Listériová septikémia	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,46	0,00	0,00	0,00	0,42
A37	Divý kašeľ	abs.	0	2	1	0	1	1	0	1	2	2	1	11
		rel.	0,00	21,00	8,60	0,00	8,35	6,64	0,00	2,46	6,18	6,04	2,88	4,62
A38	Šarlach	abs.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		rel.	0,00	0,00	8,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42
A40	Streptokoková septikémia	abs.	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	5
		rel.	44,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,09	6,04	2,88	2,10
A41	Iné septikémie	abs.	21	1	1	0	1	2	3	7	7	11	18	72
		rel.	939,54	10,50	8,60	0,00	8,35	13,28	8,10	17,22	21,63	33,22	51,84	30,24
A46	Ruža	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6	11	23
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,46	15,45	18,12	31,68	9,66
A48.1	Legionárska choroba	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,46	3,09	0,00	0,00	0,84
A50-A53	Syfilis	abs.	0	0	0	0	2	2	5	5	3	5	4	26
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	16,70	13,28	13,50	12,30	9,27	15,10	11,52	10,92
A54	Gonokoková infekcia	abs.	0	0	0	0	1	1	3	1	1	0	0	7
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	8,35	6,64	8,10	2,46	3,09	0,00	0,00	2,94
A56	Iné sexuálne prenášané chlamýdiové choroby	abs.	0	0	0	0	0	3	2	5	1	0	0	11
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,92	5,40	12,30	3,09	0,00	0,00	4,62
A59	Trichomonóza	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,09	0,00	0,00	0,42
A69.2	Lymeská choroba	abs.	0	7	9	5	2	0	1	2	0	0	2	28
		rel.	0,00	73,50	77,40	45,15	16,70	0,00	2,70	4,92	0,00	0,00	5,76	11,76
A84.1	Stredoeurópska kliešťová encefalitída	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	3
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,64	0,00	0,00	3,09	3,02	0,00	1,26
A87	Vírusová meningitída	abs.	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	16,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84
A98.5	Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom	abs.	0	0	0	0	1	1	0	4	0	0	1	7
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	8,35	6,64	0,00	9,84	0,00	0,00	2,88	2,94

Vekovo špecifická chorobnosť na prenosné choroby v okresoch Košice I - IV v roku 2015

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	V e k o v é s k u p i n y											Spolu
			0	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 34	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 +	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B01	Ovčie kiahne	abs.	7	152	164	19	5	4	2	5	0	1	0	359
		rel.	313,18	1596,00	1410,40	171,57	41,75	26,56	5,40	12,30	0,00	3,02	0,00	150,78
B02	Plazivec pásový	abs.	0	1	0	0	0	1	3	3	5	7	13	33
		rel.	0,00	10,50	0,00	0,00	0,00	6,64	8,10	7,38	15,45	21,14	37,44	13,86
B15	Akútna hepatitída A	abs.	0	2	4	1	0	1	2	1	4	1	0	16
		rel.	0,00	21,00	34,40	9,03	0,00	6,64	5,40	2,46	12,36	3,02	0,00	6,72
B16	Akútna hepatitída B	abs.	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	4
		rel.	0,00	0,00	0,00	9,03	0,00	0,00	8,10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68
B17.1	Akútna hepatitída C	abs.	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	4
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	16,70	0,00	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68
B17.2	Akútna hepatitída E	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,46	0,00	0,00	0,00	2,88
B18.1	Chronická vírusová hepatitída B	abs.	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,70	4,92	0,00	0,00	0,00	1,26
B18.2	Chronická vírusová hepatitída C	abs.	0	0	0	1	5	3	8	3	1	0	0	21
		rel.	0,00	0,00	0,00	9,03	41,75	19,92	21,60	7,38	3,09	0,00	0,00	8,82
B25.1	Cytomegalovírusová hepatitída	abs.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	8,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42
B26	Mumps	abs.	0	3	4	4	3	5	1	0	1	1	0	22
		rel.	0,00	31,50	34,40	36,12	25,05	33,20	2,70	0,00	3,09	3,02	0,00	9,24
B27	Infekčná mononukleóza	abs.	0	3	9	5	8	10	4	2	0	0	0	41
		rel.	0,00	31,50	77,40	45,15	66,80	66,40	10,80	4,92	0,00	0,00	0,00	17,22
B34.3	Nešpecifikovaná parvovírusová infekcia	abs.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		rel.	0,00	10,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42
B37	Kandidóza	abs.	2	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	6
		rel.	89,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,46	0,00	6,04	2,88	2,52
B44	Aspergilóza	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,88	0,42
B58	Toxoplazmóza	abs.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		rel.	0,00	10,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42
B83.0	Toxokaróza	abs.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		rel.	0,00	10,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42
B86	Svrab	abs.	0	1	4	6	2	2	0	2	3	0	1	21
		rel.	0,00	10,50	34,40	54,18	16,70	13,28	0,00	4,92	9,27	0,00	2,88	8,82
G00	Bakteriálny zápal mozgových plien	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	0	9
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,46	9,27	15,10	0,00	3,78
G51	Poruchy spánkového nervu	abs.	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	3
		rel.	0,00	0,00	0,00	18,06	8,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26
G61.0	Guillainov-Barreho syndróm	abs.	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	4
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,70	2,46	3,09	3,02	0,00	1,68
G63.0	Polyneuropatia pri inf. a parazitárnych	abs.	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0	6
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,92	3,09	9,06	0,00	2,52
J10.7	SARI	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	4
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,64	0,00	0,00	3,09	3,02	2,88	1,68
J10.9	Chríпка A (H1N1)	abs.	0	0	0	0	0	1	1	3	3	1	3	12
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,64	2,70	7,38	9,27	3,02	8,64	5,04
Z20.3	Kontakt alebo ohroz.besnotou	abs.	1	1	6	10	11	1	0	1	2	3	0	36
		rel.	44,74	10,50	51,60	90,30	91,85	6,64	0,00	2,46	6,18	9,06	0,00	15,12
Z21	Bezpríznakový stav infekcie HIV	abs.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,70	2,46	0,00	0,00	0,00	0,84
Z22.5	Nosič vírusovej hepatitídy	abs.	0	0	0	0	0	1	4	8	2	2	0	17
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,64	10,80	19,68	6,18	6,04	0,00	7,14

Sezónnosť výskytu prenosných chorôb v okresoch Košice I - IV v roku 2015

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	Mesiac												Spolu
			Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A02	Iné infekcie salmonelami	abs.	4	4	9	12	9	14	7	22	21	15	41	20	178
		%	2,25	2,25	5,06	6,74	5,06	7,87	3,93	12,36	11,80	8,43	23,03	11,24	100,00
A03	Bacilová dyzentéria	abs.	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	1	1	7
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,29	42,86	0,00	14,29	14,29	14,29	100,00
A04	Iné bakteriálne črevné infekcie	abs.	14	16	20	26	35	37	36	31	32	27	20	15	309
		%	4,53	5,18	6,47	8,41	11,33	11,97	11,65	10,03	10,36	8,74	6,47	4,85	100,00
A08	Vírusové a iné špecifik. črevné infekcie	abs.	15	13	31	31	32	12	26	15	20	13	10	7	225
		%	6,67	5,78	13,78	13,78	14,22	5,33	11,56	6,67	8,89	5,78	4,44	3,11	100,00
A09	Hnačka a gastroent. pravdep..inf.pôvodu	abs.	34	29	43	39	29	42	55	43	35	21	38	37	445
		%	7,64	6,52	9,66	8,76	6,52	9,44	12,36	9,66	7,87	4,72	8,54	8,31	100,00
A15-A19	Tuberkulóza	abs.	10	6	4	2	0	4	0	3	0	3	2	0	34
		%	29,41	17,65	11,76	5,88	0,00	11,76	0,00	8,82	0,00	8,82	5,88	0,00	100,00
A28.2	Extraintestinálna yersinióza	abs.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A32.7	Llistériová septikémia	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A37	Divý kašeľ	abs.	5	1	1	0	0	1	1	0	0	2	0	0	11
		%	45,45	9,09	9,09	0,00	0,00	9,09	9,09	0,00	0,00	18,18	0,00	0,00	100,00
A38	Šarlach	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
A40	Streptokoková septikémia	abs.	3	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
		%	60,00	0,00	20,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A41	Iné septikémie	abs.	5	10	7	6	4	6	8	11	6	4	3	2	72
		%	6,94	13,89	9,72	8,33	5,56	8,33	11,11	15,28	8,33	5,56	4,17	2,78	100,00
A46	Ruža	abs.	2	0	1	1	1	0	2	4	4	3	5	0	23
		%	8,70	0,00	4,35	4,35	4,35	0,00	8,70	17,39	17,39	13,04	21,74	0,00	100,00
A48.1	Legionárska choroba	abs.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
		%	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	100,00
A50-A53	Syfilis	abs.	4	1	2	1	1	3	2	2	6	3	1	0	26
		%	15,38	3,85	7,69	3,85	3,85	11,54	7,69	7,69	23,08	11,54	3,85	0,00	100,00
A54	Gonokoková infekcia	abs.	2	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1	0	7
		%	28,57	0,00	0,00	0,00	0,00	14,29	0,00	14,29	0,00	28,57	14,29	0,00	100,00
A56	Iné sexuálne prenášané chlamýdiové choroby	abs.	4	0	0	0	1	1	1	0	0	3	1	0	11
		%	36,36	0,00	0,00	0,00	9,09	9,09	9,09	0,00	0,00	27,27	9,09	0,00	100,00
A59	Trichomonóza	abs.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		%	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A69.2	Lymeská choroba	abs.	0	0	0	0	4	9	7	6	2	0	0	0	28
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	14,29	32,14	25,00	21,43	7,14	0,00	0,00	0,00	100,00
A84.1	Stredo európska kliešťová encefalitída	abs.	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A87	Vírusová meningitída	abs.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A98.5	Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom	abs.	5	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	7
		%	71,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,29	0,00	14,29	0,00	0,00	100,00
B01	Ovčie kiahne	abs.	17	18	28	32	64	59	22	7	2	25	41	44	359
		%	4,74	5,01	7,80	8,91	17,83	16,43	6,13	1,95	0,56	6,96	11,42	12,26	100,00

Sezónnosť výskytu prenosných chorôb v okresoch Košice I - IV v roku 2015

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	Mesiac												Spolu
			Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
B02	Plazivec pásový	abs.	1	0	2	2	4	3	3	5	3	2	8	0	33
		%	3,03	0,00	6,06	6,06	12,12	9,09	9,09	15,15	9,09	6,06	24,24	0,00	100,00
B15	Akútna hepatitída A	abs.	3	2	0	0	1	0	2	1	1	4	2	0	16
		%	18,75	12,50	0,00	0,00	6,25	0,00	12,50	6,25	6,25	25,00	12,50	0,00	100,00
B16	Akútna hepatitída B	abs.	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	4
		%	25,00	0,00	25,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	100,00
B17.1	Akútna hepatitída C	abs.	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	4
		%	25,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	25,00	0,00	100,00
B17.2	Akútna hepatitída E	abs.	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
		%	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
B18.1	Chronická vírusová hepatitída B	abs.	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	3
		%	0,00	0,00	0,00	33,33	33,33	0,00	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
B18.2	Chronická vírusová hepatitída C	abs.	8	2	3	0	2	0	3	0	2	1	0	0	21
		%	38,10	9,52	14,29	0,00	9,52	0,00	14,29	0,00	9,52	4,76	0,00	0,00	100,00
B25.1	Cytomegalovírusová hepatitída	abs.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
B26	Mumps	abs.	0	0	0	0	0	5	7	2	3	3	2	0	22
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,73	31,82	9,09	13,64	13,64	9,09	0,00	100,00
B27	Infekčná mononukleóza	abs.	2	1	4	6	5	3	2	2	5	5	3	3	41
		%	4,88	2,44	9,76	14,63	12,20	7,32	4,88	4,88	12,20	12,20	7,32	7,32	100,00
B34.3	Nešpecifikovaná parvovírusová infekcia	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
B37	Kandidóza	abs.	1	0	0	1	0	0	2	0	2	0	0	0	6
		%	16,67	0,00	0,00	16,67	0,00	0,00	33,33	0,00	33,33	0,00	0,00	0,00	100,00
B44	Aspergilóza	abs.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
B58	Toxoplazmóza	abs.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		rel.	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
B83.0	Toxokaróza	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
B86	Svrab	abs.	3	1	4	0	5	0	0	0	5	1	1	1	21
		%	14,29	4,76	19,05	0,00	23,81	0,00	0,00	0,00	23,81	4,76	4,76	4,76	100,00
G00	Bakteriálny zápal mozgových plien	abs.	1	1	0	1	1	0	2	1	0	2	0	0	9
		%	11,11	11,11	0,00	11,11	11,11	0,00	22,22	11,11	0,00	22,22	0,00	0,00	100,00
G51	Poruchy spánkového nervu	abs.	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3
		%	0,00	0,00	33,33	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	0,00	100,00
G61.0	Guillainov-Barrého syndróm	abs.	0	0	0	0	2	0	0	1	0	1	0	0	4
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	25,00	0,00	25,00	0,00	0,00	100,00

Sezónnosť výskytu prenosných chorôb v okresoch Košice I - IV v roku 2015

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	Mesiac												Spolu
			Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
G63.0	Polyneuropatia pri inf. a parazitárnych	abs.	0	0	0	0	0	2	3	0	1	0	0	0	6
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	50,00	0,00	16,67	0,00	0,00	0,00	100,00
J10.7	SARI	abs.	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4
		%	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
J10.9	Chrípka A (H1N1)	abs.	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
		%	41,67	58,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Z20.3	Kontakt alebo ohroz.besnotou	abs.	1	2	4	4	4	2	4	3	4	4	2	2	36
		%	2,78	5,56	11,11	11,11	11,11	5,56	11,11	8,33	11,11	11,11	5,56	5,56	100,00
Z21	Bezpríznakový stav infekcie HIV	abs.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
		%	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	100,00
Z22.5	Nosič vírusovej hepatitídy	abs.	3	1	2	1	2	0	1	1	1	3	2	0	17
		%	17,65	5,88	11,76	5,88	11,76	0,00	5,88	5,88	5,88	17,65	11,76	0,00	100,00

Výskyt akútnych respiračných ochorení a chrípky v okresoch Košice I-IV v r. 2015

Tabuľka č. 1.5.

KT	Dg.	Vekové skupiny										SPOLU		Komplikácie	
		0 - 5		6 - 14		15 - 19		20-59		60 +		abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	%
		abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov				
1.	ARO	203,00	2 362,39	98	699,55	49	469,62	241	495,74	24	194,51	615	782,55	0	0,00
	CHPO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		
2.	ARO	404	4 214,57	275	1 759,72	127	1 091,10	891	1 027,59	154	699,77	1 851	1 320,53	10	0,54
	CHPO	12	125,19	11	70,39	3	25,77	0	0,00	0	0,00	26	18,55		
3.	ARO	329	4 598,11	310	2 657,57	245	2 819,94	1 017	1 868,84	133	962,93	2 034	2 312,06	29	1,43
	CHPO	13	181,69	8	68,58	6	69,06	28	51,45	4	28,96	59	67,07		
4.	ARO	566	6 383,32	652	4 510,41	443	4 114,57	933	1 486,54	130	816,08	2 724	2 684,73	26	0,95
	CHPO	28	315,78	68	470,41	50	464,40	29	46,21	10	62,78	185	182,33		
5.	ARO	850	10 092,84	1 016	7 399,92	636	6 219,31	1 457	1 921,56	173	898,95	4 132	3 370,96	121	2,93
	CHPO	206	2 446,03	267	1 944,66	163	1 593,94	251	331,03	11	57,16	898	732,60		
6.	ARO	791	9 025,39	1 070	7 488,80	609	5 722,65	1 725	2 275,02	264	1 371,80	4 459	3 637,73	83	1,86
	CHPO	63	718,84	114	797,87	68	638,98	138	182,00	7	36,37	390	318,17		
7.	ARO	703	11 869,68	820	8 492,51	593	8 245,72	2 594	4 468,81	194	1 316,79	4 904	5 226,01	132	2,69
	CHPO	105	1 772,85	133	1 377,44	101	1 404,41	195	335,94	2	13,58	536	571,19		
8.	ARO	661	6 822,52	1 002	0,00	627	9 208,90	2 016	5 278,50	332	3 022,50	4 638	5 483,30	85	1,83
	CHPO	51	526,40	88	0,00	65	1 390,00	215	613,10	17	161,00	436	609,30		
9.	ARO	766	8 507,51	1 011	6 887,54	370	3 384,28	1 985	2 777,38	264	1 455,37	4 396	3 804,79	34	0,77
	CHPO	32	355,41	85	579,07	48	439,04	108	151,11	9	49,61	282	244,07		
10.	ARO	644	7 376,92	742	5 213,53	374	3 528,19	1 308	1 784,84	178	956,98	3 246	2 739,91	9	0,28
	CHPO	21	240,55	35	245,92	13	122,64	44	60,04	6	32,26	119	100,45		
11.	ARO	601	7 345,24	507	3 800,83	247	2 486,10	1 284	1 882,56	114	658,54	2 753	2 496,82	21	0,76
	CHPO	22	268,88	23	172,42	16	161,04	34	49,85	4	23,11	99	89,79		
12.	ARO	495	6 693,93	482	3 998,18	301	3 352,22	961	1 531,15	116	728,19	2 355	2 321,05	53	2,25
	CHPO	31	419,22	31	257,14	23	256,15	30	47,80	2	12,56	117	115,31		
13.	ARO	603	6 722,73	565	3 863,81	272	2 497,40	922	1 239,71	119	630,42	2 481	2 063,54	21	0,85
	CHPO	13	144,93	20	136,77	12	110,18	14	18,82	0	0,00	59	49,07		
14.	ARO	577	6 242,26	388	2 574,76	222	1 473,19	711	841,12	64	298,30	1 962	1 435,76	44	0,00
	CHPO	17	183,91	14	92,90	11	73,00	9	10,65	0	0,00	51	37,32		
15.	ARO	482	5 233,89	421	2 804,13	259	1 725,11	624	796,29	86	432,39	1 872	1 477,72	4	0,21
	CHPO	2	21,72	5	33,30	3	19,98	9	11,48	1	5,03	20	15,79		

Výskyt akútnych respiračných ochorení a chrípky v okresoch Košice I-IV v r. 2015 Tabuľka 1.5. pokračovanie

KT	Dg.	Vekové skupiny										SPOLU		Komplikácie	
		0 - 5		6 - 14		15 - 19		20-59		60 +		abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	%
		abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov				
16.	ARO	517	5 853,30	388	2 694,51	256	1 777,82	1 081	1 482,42	81	437,65	2 323	1 970,57	32	1,38
	CHPO	18	203,79	13	90,28	12	83,34	17	23,31	0	0,00	60	50,90		
17.	ARO	586	6 765,61	413	2 924,81	237	1 678,40	520	774,77	51	299,39	1 807	1 665,43	0	0,00
	CHPO	17	196,27	16	113,31	11	77,90	5	7,45	0	0,00	49	45,16		
18.	ARO	624	6 509,63	393	2 514,80	221	1 414,17	575	704,41	46	0,00	1 859	1 408,76	0	0,00
	CHPO	0	0,00	2	12,80	2	12,80	1	1,23	0	0,00	5	3,79		
19.	ARO	502	5 312,81	410	2 661,60	230	1 493,09	437	584,73	42	221,42	1 621	1 341,70	12	0,74
	CHPO	10	105,83	17	110,36	9	58,43	9	12,04	3	15,82	48	39,73		
20.	ARO	485	5 512,37	343	2 391,27	168	1 171,24	422	575,84	83	446,23	1 501	1 266,98	0	0,00
	CHPO	8	90,93	8	55,77	3	20,91	2	2,73	0	0,00	21	17,73		
21.	ARO	479	5 465,44	385	2 694,57	211	1 476,76	625	840,36	67	354,94	1 767	1 469,68	39	2,21
	CHPO	16	182,56	18	125,98	11	76,99	7	9,41	4	21,19	56	46,58		
22.	ARO	523	5 808,66	526	3 583,43	268	1 825,78	550	842,23	49	295,64	1 916	1 814,94	48	2,51
	CHPO	22	244,34	17	115,81	15	102,19	5	7,66	0	0,00	59	55,89		
23.	ARO	514	6 416,19	410	3 139,33	205	1 569,66	539	724,73	51	270,18	1 719	1 429,75	11	0,64
	CHPO	21	262,14	12	91,88	11	84,23	4	5,38	0	0,00	48	39,92		
24.	ARO	361	4 564,83	223	1 729,66	127	985,05	436	572,28	41	212,03	1 188	964,58	5	0,42
	CHPO	5	63,22	9	69,81	7	54,29	1	1,31	0	0,00	22	17,86		
25.	ARO	407	4 171,37	310	1 948,88	153	961,87	394	524,65	41	215,10	1 305	1 074,93	11	0,84
	CHPO	4	41,00	2	12,57	1	6,29	1	1,33	0	0,00	8	6,59		
26.	ARO	391	5 917,65	256	2 376,57	137	1 271,84	440	673,79	46	277,54	1 270	1 203,01	18	1,42
	CHPO	5	75,67	2	18,57	1	9,28	1	1,53	0	0,00	9	8,53		
27.	ARO	144	2 459,78	282	2 954,76	113	1 184,00	289	510,64	67	466,43	895	978,22	3	0,34
	CHPO	5	85,41	1	10,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	6,56		
28.	ARO	351	4 768,68	216	1 800,05	118	983,36	232	351,36	18	107,41	935	875,95	19	2,03
	CHPO	13	176,62	10	83,34	4	33,33	0	0,00	0	0,00	27	25,29		
29.	ARO	294	3 766,54	175	1 375,22	101	793,70	449	625,06	17	93,24	1 036	892,14	5	0,48
	CHPO	1	12,81	1	7,86	0	0,00	1	1,39	0	0,00	3	2,58		
30.	ARO	281	3 270,11	155	1 106,44	82	585,34	264	627,32	18	168,52	800	1 175,90	0	0,00
	CHPO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		

Výskyt akútnych respiračných ochorení a chrípky v okresoch Košice I-IV v r. 2015 Tabuľka 1.5.-pokračovanie

KT	Dg.	Vekové skupiny										SPOLU		Komplikácie	
		0 - 5		6 - 14		15 - 19		20-59		60 +		abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	%
		abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov				
31.	ARO	135	2 434,16	220	2 433,19	96	1 061,76	322	638,53	28	218,77	801	982,56	0	0,00
	CHPO	10	180,31	8	88,48	4	44,24	2	3,97	0	0,00	24	29,44		
32.	ARO	105	1 991,58	173	2 012,77	96	1 116,91	280	671,12	31	292,75	685	1 015,62	0	0,00
	CHPO	6	113,80	7	81,44	4	46,54	3	7,19	0	0,00	20	29,65		
33.	ARO	99	1 915,08	136	1 613,73	61	723,80	200	396,60	29	226,58	525	644,00	2	0,38
	CHPO	1	19,34	3	35,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	4,91		
34.	ARO	222	2 771,19	107	819,29	61	467,07	214	375,71	22	152,18	626	679,85	0	0,00
	CHPO	1	12,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,09		
35.	ARO	188	2 179,15	129	917,19	83	590,13	338	485,24	35	197,97	773	686,46	0	0,00
	CHPO	0	0,00	0	0,00	1	7,11	1	1,44	0	0,00	2	1,78		
36.	ARO	250	2 968,48	155	1 128,93	98	713,77	336	487,45	29	165,76	868	778,94	5	0,58
	CHPO	3	35,62	4	29,13	4	29,13	5	7,25	0	0,00	16	14,36		
37.	ARO	265	2 825,04	160	1 046,26	87	568,90	366	576,48	31	192,38	909	885,66	2	0,22
	CHPO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		
38.	ARO	318	3 600,29	263	1 826,44	152	1 055,58	368	504,65	35	189,11	1 136	963,66	0	0,00
	CHPO	1	11,32	4	27,78	2	13,89	4	5,49	0	0,00	11	9,33		
39.	ARO	443	5 260,15	637	4 639,52	308	2 243,28	512	767,00	59	348,23	1 959	1 815,33	1	0,05
	CHPO	10	118,74	7	50,98	6	43,70	9	13,48	2	11,80	34	31,51		
40.	ARO	675	7 384,52	555	3 724,35	356	2 388,95	682	862,32	62	308,87	2 330	1 822,38	44	1,89
	CHPO	13	142,22	10	67,11	12	80,53	13	16,44	2	9,96	50	39,11		
41.	ARO	763	7 404,36	519	3 089,37	338	2 011,96	888	1 138,46	94	474,81	2 602	2 063,52	32	1,23
	CHPO	21	203,79	15	89,29	12	71,43	27	34,62	0	0,00	75	59,48		
42.	ARO	460	5 396,20	532	3 828,08	366	2 633,60	673	1 091,21	67	428,02	2 098	2 104,24	44	2,10
	CHPO	24	281,54	32	230,26	27	194,28	29	47,02	3	19,16	115	115,34		
43.	ARO	495	5 561,11	466	3 211,30	290	1 998,45	837	1 183,13	93	517,94	2 181	1 907,04	89	4,08
	CHPO	23	258,40	32	220,52	22	151,61	35	49,47	2	11,14	114	99,68		
44.	ARO	281	4 274,99	326	3 042,18	187	1 745,05	648	1 198,76	120	874,64	1 562	1 787,45	43	2,75
	CHPO	21	319,48	34	317,28	32	298,62	35	64,75	0	0,00	122	139,61		
45.	ARO	617	7 151,78	494	3 512,33	316	2 246,75	717	1 104,10	63	382,23	2 207	2 102,27	73	3,31
	CHPO	26	301,37	28	199,08	15	106,65	7	10,78	0	0,00	76	72,39		

Výskyt akútnych respiračných ochorení a chrípky v okresoch Košice I-IV v r. 2015 Tabuľka 1.5.-pokračovanie

KT	Dg.	Vekové skupiny										SPOLU		Komplikácie	
		0 - 5		6 - 14		15 - 19		20-59		60 +		abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	%
		abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov				
46.	ARO	560	6 543,01	444	3 182,08	249	1 784,55	655	778,21	83	388,53	1 991	1 463,26	47	2,36
	CHPO	11	128,52	16	114,67	10	71,67	12	14,26	1	4,68	50	36,75		
47.	ARO	486	7 027,72	387	3 432,64	199	1 765,10	652	1 044,87	85	536,69	1 809	1 793,29	5	0,28
	CHPO	7	101,22	12	106,44	7	62,09	11	17,63	1	6,31	38	37,67		
48.	ARO	619	7 290,69	492	3 554,53	311	2 246,87	668	1 109,20	68	444,87	2 158	2 216,58	17	0,79
	CHPO	10	117,78	30	216,74	43	310,66	16	26,57	1	6,54	100	102,71		
49.	ARO	488	6 040,01	388	2 945,70	203	1 541,18	683	818,53	111	524,12	1 873	1 388,51	11	0,59
	CHPO	5	61,89	6	45,55	3	22,78	19	22,77	1	4,72	34	25,21		
50.	ARO	343	4 984,57	463	4 127,18	253	2 255,24	725	1 665,32	102	923,11	1 886	2 679,78	39	2,07
	CHPO	13	188,92	14	124,80	9	80,23	14	32,16	0	0,00	50	71,04		
51.	ARO	606	7 797,88	500	3 946,51	292	2 304,76	627	1 053,82	76	503,27	2 101	2 184,35	17	0,81
	CHPO	20	257,36	18	142,07	18	142,07	30	50,42	2	13,24	88	91,49		
52.	ARO	118	1 904,29	245	2 425,25	110	1 088,89	315	598,80	38	284,61	826	971,30	14	1,69
	CHPO	0	0,00	1	9,90	1	9,90	6	11,41	1	7,49	9	10,58		
Spolu	ARO	23 651	287 372,17	22 020	164 116,17	12 502	93 178,04	33 241	49 688,38	20 377	120 009,00	83 536	77 241,76	1 359	1,63
	CHPO	995	12 089,78	1 323	9 860,39	916	6 826,99	1 436	2 146,52	96	565,39	4 766	4 706,89		

Vývoj vybraných prenosných ochorení na území okresu Košice okolie za posledných 20 rokov

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
A01	Brušný týfus a paratyfus	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A02	Iné infekcie salmonelami	abs.	159	260	300	200	235	210	231	177	219	174	274	337	198	100	73	60	132	89	91	88
		rel.	156,57	255,84	295,20	192,06	224,14	199,08	219,45	164,61	199,29	158,34	246,6	303,30	178,20	88,00	63,51	51,60	109,56	73,87	74,62	71,28
A03	Bacilová dyzentéria	abs.	43	56	44	51	34	23	35	7	13	4	5	6	10	9	26	20	19	12	26	12
		rel.	42,34	55,10	43,30	48,98	32,43	21,80	33,25	6,51	11,83	3,64	4,50	5,40	9,00	7,92	22,62	17,20	15,77	9,96	21,32	9,72
A04	Iné bakt. črevné infekcie	abs.	30	40	48	38	56	62	112	38	70	53	81	55	44	44	59	43	68	70	102	118
		rel.	29,54	39,36	47,23	36,49	53,41	58,78	106,40	35,34	63,70	48,23	72,90	49,50	39,60	38,72	51,33	36,98	56,44	58,10	83,64	95,58
A05	Iné bakt. otravy potravinami	abs.	62	35	52	3	11	14	10	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	61,05	34,44	51,17	2,88	10,49	13,27	9,50	35,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A09	Hnačka a gastroent. pravdepod.inf.pôvodu	abs.	12	29	69	93	66	40	184	315	222	222	227	233	259	223	353	346	359	334	304	328
		rel.	11,82	28,54	67,90	89,31	62,95	37,92	174,80	292,95	202,02	202,02	204,30	209,70	233,10	196,24	307,11	297,56	297,97	277,22	249,28	265,68
B15	Akútna hepatitída A	abs.	16	117	100	90	137	71	9	15	18	13	48	39	3	14	112	57	17	36	43	21
		rel.	15,76	115,13	98,40	86,43	130,67	67,31	8,55	13,95	16,38	11,83	43,20	35,10	2,70	12,32	97,44	49,02	14,11	29,88	35,26	17,01
B16	Akútna hepatitída B	abs.	13	10	3	7	6	5	13	8	0	5	4	5	2	3	0	3	3	1	0	0
		rel.	12,80	9,84	2,95	6,72	5,72	4,74	12,35	7,44	0,00	4,55	3,60	4,50	1,80	2,64	0,00	2,58	2,49	0,83	0,00	0,00
B17.1	Akútna hepatitída C	abs.	2	0	0	0	1	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	1,98	0,00	0,00	0,00	0,95	3,79	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B19	Nešpecifikovaná vírusová hepatitída	abs.	8	14	9	7	5	5	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	7,92	13,78	8,90	6,70	4,75	4,74	0,95	2,79	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A15-19	Tuberkulóza	abs.	*	*	*	*	*	*	*	27	3	12	1	16	13	1	8	5	1	2	3	6
		rel.	*	*	*	*	*	*	*	25,11	2,73	10,92	0,90	14,40	11,70	0,88	6,96	4,30	0,83	1,66	2,46	4,86
A36	Diftéria	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A37	Divý kašeľ	abs.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	29	7	2	4	4	9	6
		rel.	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,70	25,52	6,09	1,72	3,32	3,32	7,38	4,86
A38	Šarlach	abs.	4	4	4	29	1	11	11	3	2	0	3	4	7	0	4	0	0	0	2	5
		rel.	3,94	3,94	3,94	27,85	0,95	10,43	10,45	2,79	1,82	0,00	2,70	3,60	6,30	0,00	3,48	0,00	0,00	0,00	1,64	4,05
B01	Ovčie kiahne	abs.	335	564	395	258	360	414	412	370	673	255	130	237	196	309	247	177	215	369	383	328
		rel.	329,87	554,97	388,68	247,76	343,37	392,47	391,40	344,10	612,43	232,05	117,00	213,30	176,40	271,92	214,89	152,22	178,45	306,27	314,06	265,68
B02	Plazivec pásový	abs.	50	49	41	21	48	42	40	34	43	37	25	32	34	18	18	27	23	21	23	13
		rel.	49,23	48,21	40,34	20,17	45,78	39,82	38,00	31,62	39,13	33,67	22,50	28,80	30,60	15,84	15,66	23,22	19,09	17,43	18,86	10,53
B05	Osýpky	abs.	0	26	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	25,58	72,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B06	Ružienka	abs.	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	8,86	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B26	Mumps	abs.	2	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	267
		rel.	1,97	6,89	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,12	216,27
J10-11	Chrípka a akútne respiračné ochorenia	abs.	21717	30890	33076	28128	23380	25852	19084	33624	36965	36484	36898	31879	36249	39800	25808	29769	25777	26499	22146	25230
		rel.	21384,70	30395,80	32545,50	27011,30	22299,80	24507,70	18129,80	31270,3	33638,2	33200,4	33208,2	28691,10	32624,10	35024,00	22711,04	25601,34	21394,9	21994,17	18159,72	20436,30

Vývoj vybraných prenosných ochorení na území okresu Košice okolie za posledných 20 rokov

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
A39	Meningokoková infekcia	abs.	8	5	1	5	4	6	2	1	0	2	2	3	0	2	0	2	4	0	2	2	
		rel.	7,88	4,92	0,98	4,80	3,82	5,69	1,90	0,93	0,00	1,82	1,80	2,70	0,00	1,76	0,00	1,72	3,32	0,00	1,64	1,62	
A87	Vírusová meningitída	abs.	1	2	3	4	5	2	1	2	1	4	4	5	9	5	0	3	3	15	2	3	
		rel.	0,98	1,97	2,95	3,84	4,77	1,90	0,95	1,86	0,91	3,64	3,60	4,50	8,10	4,40	0,00	2,58	2,49	12,45	1,64	2,43	
A85-86	Iné a nešpecifikované encefalitídy	abs.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		rel.	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
G00	Bakter. zápal mozg.p.lien nezatr.inde	abs.	2	5	3	4	1	0	4	4	2	0	2	6	5	0	0	1	1	3	2	0	
		rel.	1,97	4,92	2,95	3,84	0,95	0,00	3,79	3,72	1,82	0,00	1,80	5,40	4,50	0,00	0,00	0,86	0,83	2,49	1,64	0,00	
G61	Zápalová polyneuropatia	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,91	0,91	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	
A27	Leptospiroza	abs.	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	2	0	2	2	0	3	
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	1,80	0,00	1,74	0,00	1,66	1,66	0,00	2,43	
A32	Listerióza	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
A69+G63+M01.2	Lymeská choroba	abs.	13	26	15	20	18	6	6	17	11	15	7	4	8	3	11	4	7	4	10	6	
		rel.	12,80	25,58	14,80	19,21	17,17	5,69	5,70	15,81	10,01	13,65	6,30	3,60	7,20	2,64	9,57	3,44	5,81	3,32	8,20	4,86	
A78	Q - horúčka	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
A84.1	Stredo európska kliešťová encefalitída	abs.	0	1	1	0	2	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	
		rel.	0,00	0,98	0,98	0,00	1,91	0,95	1,90	0,93	1,82	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,66	0,00	0,82	0,81	
B58	Toxoplazmóza	abs.	4	6	7	6	7	5	2	0	3	2	3	5	0	0	2	0	1	0	3	3	
		rel.	3,94	5,90	6,89	5,76	6,68	4,74	1,90	0,00	2,73	1,82	2,70	4,50	0,00	0,00	1,74	0,00	0,83	0,00	2,46	2,43	
B68	Tenióza	abs.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		rel.	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Z20.3	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	abs.	30	34	67	75	23	21	19	15	20	17	13	21	38	21	24	20	35	18	21	17	
		rel.	29,54	33,46	65,93	72,02	21,94	19,91	18,05	13,95	18,20	15,47	11,70	18,90	34,20	18,48	20,88	17,20	29,05	14,94	17,22	13,77	
A33-35	Tetanus	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
A48.0	Plynová flegmóna	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
A50-53	Syfilis	abs.	*	*	*	*	*	*	3	3,00	1	0	0	0	3	8	11	7	20	12	13	8	
		rel.	*	*	*	*	*	*	2,85	2,79	0,91	0,00	0,00	0,00	2,70	7,04	9,57	6,02	16,6	9,96	10,66	6,48	
B86	Svrab	abs.	60	53	30	16	65	52	38	21	27	23	18	11	10	19	6	1	8	4	53	16	
		rel.	59,08	52,15	29,52	15,37	62,00	49,30	36,10	19,53	24,57	20,93	16,20	9,90	9,00	16,72	5,22	0,86	6,64	3,32	43,46	12,96	
A41	Iné septikémie	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	5	
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,72	0,00	0,83	0,00	4,05	
Z21	Bezpríznakový stav infekcie HIV	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Košice okolie v roku 2015

Kód MKCH	Ochorenie	Chorobnosť v roku 2015		Muži		Ženy	
		abs.	na 100000	abs.	na 100000	abs.	na 100000
1	2	3	4	5	6	7	8
A02	Iné infekcie salmonelami	88	71,28	45	73,35	43	69,23
A03	Bacilová dyzentéria	12	9,72	7	11,41	5	8,05
A04	Iné bakteriálne črevné inf.	118	95,58	63	102,69	55	88,55
A07.1	Giardióza	25	20,25	13	21,19	12	19,32
A08	Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie	140	113,40	69	112,47	71	114,31
A09	Hnačka a gastroent. pravdepod. inf. pôvodu	328	265,68	162	264,06	166	267,26
A15-19	Tuberkulóza	6	4,86	5	8,15	1	1,61
A23	Brucelóza	1	0,81	1	1,63	0	0,00
A27	Leptospiróza	3	2,43	2	3,26	1	1,61
A37	Divý kašeľ	6	4,86	2	3,26	4	6,44
A38	Šarlach	5	4,05	2	3,26	3	4,83
A39	Meningokoková infekcia	2	1,62	0	0,00	2	3,22
A40.3	Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónie	1	0,81	1	1,63	0	0,00
A41	Iné septikémie	5	4,05	3	4,89	2	3,22
A46	Ruža	26	21,06	10	16,30	16	25,76
A50-53	Syfilis	8	6,48	5	8,15	3	4,83
A54	Gonokoková infekcia	2	1,62	2	3,26	0	0,00
A56	Iné sexuálne prenášané chlamýdiové choroby	3	2,43	0	0,00	3	4,83
A69.2	Lymeská choroba	4	3,24	2	3,26	2	3,22
A84.1	Stredoeurópska kliešťová encefalitída	1	0,81	1	1,63	0	0,00
A87	Vírusová meningitída	3	2,43	1	1,63	2	3,22
A98.5	Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom	6	4,86	6	9,78	0	0,00
B01	Ovčie kiahne	328	265,68	176	286,88	152	244,72
B02	Plazivec pásový	13	10,53	7	11,41	6	9,66
B15	Akútna hepatitída A	21	17,01	9	14,67	12	19,32
B18.1	Chronická vírusová hepatitída B	3	2,43	1	1,63	2	3,22
B18.2	Chronická vírusová hepatitída C	6	4,86	4	6,52	2	3,22
B26	Mumps - parotitis epidemica	267	216,27	145	236,35	122	196,42
B27	Infekčná mononukleóza	23	18,63	8	13,04	15	24,15
B58	Toxoplazmóza	3	2,43	1	1,63	2	3,22
B86	Svrab	16	12,96	7	11,41	9	14,49
G51	Poruchy spánkového nervu	4	3,24	3	4,89	1	1,61
G61.0	Guillainov-Barrého syndróm	1	0,81	1	1,63	0	0,00
G63.0	Polyneuropatia pri Lymskej chorobe	2	1,62	1	1,63	1	1,61
J10.9	Chríпка A(H1N1)	9	7,29	5	8,15	4	6,44
J13	Zápal pľúc vyvolaný Streptococcus	2	1,62	1	1,63	1	1,61
Z20.3	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	17	13,77	16	26,08	1	1,61
Z22.5	Nosič vírusovej hepatitídy	22	17,82	10	16,30	12	19,32

Vekovo špecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Košice okolie v roku 2015

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	V e k o v é s k u p i n y											Spolu
			0	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 34	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 +	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A02	Iné infekcie salmonelami	abs.	14	28	13	5	5	3	2	1	3	7	7	88
		rel.	919,80	427,28	153,79	63,70	62,10	33,24	10,34	5,38	19,23	48,09	50,61	71,28
A03	Bacilová dyzentéria	abs.	6	2	2	0	0	0	0	1	0	0	1	12
		rel.	394,20	30,52	23,66	0,00	0,00	0,00	0,00	5,38	0,00	0,00	7,23	9,72
A04	Iné bakteriálne črevné infekcie	abs.	35	35	11	3	10	3	8	5	1	4	3	118
		rel.	2299,50	534,10	130,13	38,22	124,20	33,24	41,36	26,90	6,41	27,48	21,69	95,58
A07.1	Giardióza	abs.	0	7	11	5	2	0	0	0	0	0	0	25
		rel.	0,00	106,82	130,13	63,70	24,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,25
A08	Vírusové a iné špecifik. črevné infekcie	abs.	26	67	18	4	1	1	3	2	2	7	9	140
		rel.	1708,20	1022,42	212,94	50,96	12,42	11,08	15,51	10,76	12,82	48,09	65,07	113,40
A09	Hnačka a gastroenteritída pravdep. inf. pôvodu	abs.	108	120	23	13	13	5	15	7	4	4	16	328
		rel.	7095,60	1831,20	272,09	165,62	161,46	55,40	77,55	37,66	25,64	27,48	115,68	265,68
A 15-19	Tubekulóza	abs.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3	6
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,17	5,38	0,00	6,87	21,69	4,86
A23	Brucelóza	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,41	0,00	0,00	0,81
A27	Leptospiróza	abs.	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	3
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,17	0,00	12,82	0,00	0,00	2,43
A37	Divý kašeľ	abs.	0	1	0	0	0	1	2	1	0	0	1	6
		rel.	0,00	15,26	0,00	0,00	0,00	11,08	10,34	5,38	0,00	0,00	7,23	4,86
A38	Šarlach	abs.	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5
		rel.	0,00	30,52	23,66	12,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,05
A39	Meningokoková infekcia	abs.	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		rel.	65,70	15,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62
A40.3	Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónie	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,23	0,81
A41	Iné septikémie	abs.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5
		rel.	0,00	15,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,92	4,05
A46	Ruža	abs.	1	0	0	0	0	0	0	1	0	8	16	26
		rel.	65,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,38	0,00	54,96	115,68	21,06
A50-53	Syfilis	abs.	0	0	0	0	2	1	2	3	0	0	0	8
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	24,84	11,08	10,34	16,14	0,00	0,00	0,00	6,48
A54	Gonokoková infekcia	abs.	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	12,42	0,00	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62
A56	Iné sexuálne prenášané chlamýdiové choroby	abs.	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	3
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	12,42	11,08	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00	2,43
A69.2	Lymeská choroba	abs.	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
		rel.	0,00	45,78	0,00	12,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,24
A84.1	Stredoeurópska kliešťová encefalitída	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,87	0,00	0,81

Vekovo špecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Košice okolie v roku 2015

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	V e k o v é s k u p i n y											Spolu
			0	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 34	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 +	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A87	Vírusová meningitída	abs.	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3
		rel.	65,70	0,00	0,00	0,00	12,42	0,00	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00	2,43
A98.5	Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom	abs.	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	6
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,08	10,34	10,76	6,41	0,00	0,00	4,86
B01	Ovčie kiahne	abs.	12	75	136	86	12	3	4	0	0	0	0	328
		rel.	788,40	1144,50	1608,88	1095,64	149,04	33,24	20,68	0,00	0,00	0,00	0,00	265,68
B02	Plazivec pásový	abs.	0	0	1	4	0	0	0	2	2	1	3	13
		rel.	0,00	0,00	11,83	50,96	0,00	0,00	0,00	10,76	12,82	6,87	21,69	10,53
B15	Akúttna hepatitída A	abs.	1	3	9	3	0	1	0	2	0	0	2	21
		rel.	65,70	45,78	106,47	38,22	0,00	11,08	0,00	10,76	0,00	0,00	14,46	17,01
B18.1	Chronická vírusová hepatitída B	abs.	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3
		rel.	0,00	15,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,38	0,00	6,87	0,00	2,43
B18.2	Chronická vírusová hepatitída C	abs.	0	0	0	0	1	0	4	1	0	0	0	6
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	12,42	0,00	20,68	5,38	0,00	0,00	0,00	4,86
B26	Mumps - parotitis epidemica	abs.	2	8	75	84	71	13	10	2	1	1	0	267
		rel.	131,40	122,08	887,25	1070,16	881,82	144,04	51,70	10,76	6,41	6,87	0,00	216,27
B27	Infekčná mononukleóza	abs.	0	2	7	4	6	3	1	0	0	0	0	23
		rel.	0,00	30,52	82,81	50,96	74,52	33,24	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00	18,63
B58	Toxoplazmóza	abs.	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
		rel.	0,00	0,00	0,00	38,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,43
B86	Svrab	abs.	1	2	5	3	0	3	0	1	0	0	1	16
		rel.	65,70	30,52	59,15	38,22	0,00	33,24	0,00	5,38	0,00	0,00	7,23	12,96
G51	Poruchy spánkového nervu	abs.	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	4
		rel.	0,00	0,00	11,83	38,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,24
G61.0	Guillainov-Barrého syndróm	abs.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		rel.	0,00	0,00	11,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81
G63.0	Polyneuropatia pri Lymскеj chorobe	abs.	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
		rel.	0,00	0,00	0,00	12,74	0,00	0,00	0,00	0,00	6,41	0,00	0,00	1,62
J10.9	Chrípka A(H1N1)	abs.	0	0	0	0	0	1	3	1	0	3	1	9
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,08	15,51	5,38	0,00	20,61	7,23	7,29
J13	Zápal pľúc vyvolaný Streptococcus pneumoniae	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,41	0,00	7,23	1,62
Z20.3	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	abs.	0	5	3	8	1	0	0	0	0	0	0	17
		rel.	0,00	76,30	35,49	101,92	12,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,77
Z22.5	Nosič vírusovej hepatitídy	abs.	0	0	0	0	1	0	7	5	4	3	2	22
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	12,42	0,00	36,19	26,90	25,64	20,61	14,46	17,82

Sezónnosť výskytu prenosných chorôb v okrese Košice okolie v roku 2015

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	Mesiac												Spolu
			Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A02	Iné infekcie salmonelami	abs.	0	1	2	6	8	8	15	13	9	12	5	9	88
		%	0,00	1,14	2,27	6,82	9,09	9,09	17,05	14,77	10,23	13,64	5,68	10,23	100,00
A03	Bacilová dyzentéria	abs.	1	1	0	2	0	2	3	1	2	0	0	0	12
		%	8,33	8,33	0,00	16,67	0,00	16,67	25,00	8,33	16,67	0,00	0,00	0,00	100,00
A04	Iné bakteriálne črevné infekcie	abs.	3	2	15	8	11	10	9	13	24	12	7	4	118
		%	2,54	1,69	12,71	6,78	9,32	8,47	7,63	11,02	20,34	10,17	5,93	3,39	100,00
A07.1	Giardióza	abs.	3	9	3	2	0	0	1	1	2	2	1	1	25
		%	12,00	36,00	12,00	8,00	0,00	0,00	4,00	4,00	8,00	8,00	4,00	4,00	100,00
A08	Vírusové a iné špecifik. črevné infekcie	abs.	13	14	23	15	22	7	10	13	6	6	7	4	140
		%	9,29	10,00	16,43	10,71	15,71	5,00	7,14	9,29	4,29	4,29	5,00	2,86	100,00
A09	Hnačka a gastroenteritída pravdep. inf. pôvodu	abs.	29	14	17	22	34	29	44	46	33	25	25	10	328
		%	8,84	4,27	5,18	6,71	10,37	8,84	13,41	14,02	10,06	7,62	7,62	3,05	100,00
A15-19	Tubekulóza	abs.	2	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	6
		%	33,33	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,67	0,00	16,67	0,00	0,00	100,00
A23	Brucelóza	abs.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A27	Leptospiróza	abs.	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	3
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	33,33	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A37	Divý kašeľ	abs.	2	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	6
		%	33,33	16,67	0,00	0,00	0,00	16,67	0,00	16,67	16,67	0,00	0,00	0,00	100,00
A38	Šarlach	abs.	1	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	5
		%	20,00	0,00	0,00	20,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A39	Meningokoková infekcia	abs.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
		%	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	100,00
A40.3	Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónie	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
A41	Iné septikémie	abs.	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	1	5
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	40,00	0,00	20,00	100,00
A46	Ruža	abs.	4	1	0	0	6	3	2	5	1	2	0	2	26
		%	15,38	3,85	0,00	0,00	23,08	11,54	7,69	19,23	3,85	7,69	0,00	7,69	100,00
A50-53	Syfilis	abs.	0	2	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	8
		%	0,00	25,00	37,50	0,00	0,00	12,50	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A54	Gonokoková infekcia	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00	100,00
A56	Iné sexuálne prenášané chlamýdiové choroby	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	0,00	66,67	0,00	100,00
A69.2	Lymeská choroba	abs.	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	4
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	25,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A84.1	Stredo európska kliešťová encefalitída	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Sezónnosť výskytu prenosných chorôb v okrese Košice okolie v roku 2015

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	Mesiac												Spolu
			Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A87	Vírusová meningitída	abs.	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
		%	33,33	33,33	0,00	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A98.5	Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom	abs.	4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	6
		%	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,67	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
B01	Ovčie kiahne	abs.	53	13	18	36	85	40	16	8	4	10	29	16	328
		%	16,16	3,96	5,49	10,98	25,91	12,20	4,88	2,44	1,22	3,05	8,84	4,88	100,00
B02	Plazivec pásový	abs.	2	0	1	1	1	0	1	2	3	1	0	1	13
		%	15,38	0,00	7,69	7,69	7,69	0,00	7,69	15,38	23,08	7,69	0,00	7,69	100,00
B15	Akútna hepatitída A	abs.	0	0	1	0	1	0	2	2	4	6	3	2	21
		%	0,00	0,00	4,76	0,00	4,76	0,00	9,52	9,52	19,05	28,57	14,29	9,52	100,00
B18.1	Chronická vírusová hepatitída B	abs.	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
		%	0,00	33,33	33,33	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
B18.2	Chronická vírusová hepatitída C	abs.	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6
		%	50,00	16,67	16,67	0,00	0,00	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
B26	Mumps - parotitis epidemica	abs.	33	12	14	24	43	31	7	15	29	38	18	3	267
		%	12,36	4,49	5,24	8,99	16,10	11,61	2,62	5,62	10,86	14,23	6,74	1,12	100,00
B27	Infekčná mononukleóza	abs.	7	3	2	1	1	3	1	0	1	3	0	1	23
		%	30,43	13,04	8,70	4,35	4,35	13,04	4,35	0,00	4,35	13,04	0,00	4,35	100,00
B58	Toxoplazmóza	abs.	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3
		%	0,00	0,00	33,33	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00	100,00
B86	Svrab	abs.	4	1	2	1	0	3	1	1	0	1	1	1	16
		%	25,00	6,25	12,50	6,25	0,00	18,75	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	100,00
G51	Poruchy spánkového nervu	abs.	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	4
		%	25,00	0,00	25,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	100,00
G61.0	Guillainov-Barrého syndróm	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
G63.0	Polyneuropatia pri Lymsej chorobe	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	100,00
J10.9	Chrípka A (H1N1)	abs.	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		%	33,33	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
J13	Zápal pľúc vyvolaný Streptococcus pneumoniae	abs.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
		%	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	100,00
Z20.3	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	abs.	0	0	2	0	3	2	3	1	2	2	1	1	17
		%	0,00	0,00	11,76	0,00	17,65	11,76	17,65	5,88	11,76	11,76	5,88	5,88	100,00
Z22.5	Nosič vírusovej hepatitídy	abs.	4	1	2	1	4	2	2	1	1	1	3	0	22
		%	18,18	4,55	9,09	4,55	18,18	9,09	9,09	4,55	4,55	4,55	13,64	0,00	100,00

Výskyt akútnych respiračných ochorení a chrípky v okrese Košice okolie v roku 2015

KT	ARO/ CHPO	Veková skupina										Spolu		Komplikácie	
		0-5		6 - 14		15-19		20 - 59		60+		abs.	rel.	abs.	%
		abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	ARO	97	3529,7	112	2817,3	31	1407,0	65	495,9	22	587,3	327	1165,5	1	0,3
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	7,6	0	0,0	1	3,6		
2.	ARO	55	2668,5	82	2750,2	38	2299,6	152	869,7	45	900,9	372	1325,9	2	0,5
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	45,8	0	0,0	8	28,5		
3.	ARO	158	6570,7	141	4053,5	79	4097,7	229	1048,2	62	993,0	669	1963,7	1	0,1
	CHPO	0	0,0	6	172,5	1	51,9	15	68,7	0	0,0	22	64,6		
4.	ARO	176	5123,5	341	6862,1	112	4066,6	282	1434,2	79	1405,9	990	2600,0	2	0,2
	CHPO	0	0,0	12	241,5	2	72,6	69	350,9	16	284,7	99	260,0		
5.	ARO	212	5142,9	399	6691,1	201	6081,8	381	1585,4	123	1791,0	1316	2855,1	0	0,0
	CHPO	2	48,5	18	301,9	16	484,1	30	124,8	21	305,8	87	188,7		
6.	ARO	257	5754,9	444	6873,0	239	6675,3	420	1602,1	100	1334,7	1460	2914,1	13	0,9
	CHPO	22	492,6	72	1114,5	59	1647,9	42	160,2	3	40,0	198	395,2		
7.	ARO	206	4612,9	414	6408,6	227	6340,1	524	2398,5	113	1809,9	1484	3219,5	6	0,4
	CHPO	5	112,0	14	216,7	8	223,4	35	160,2	0	0,0	62	134,5		
8.	ARO	321	6674,6	383	5505,2	238	6172,5	550	2098,0	117	1561,6	1609	3088,0	4	0,2
	CHPO	18	374,3	32	460,0	35	907,7	113	431,0	35	467,2	233	447,2		
9.	ARO	173	4196,8	172	2884,4	115	3479,6	373	1552,1	80	1164,9	913	1980,8	10	1,1
	CHPO	5	121,3	7	117,4	3	90,8	36	149,8	2	29,1	53	115,0		
10.	ARO	156	5045,8	209	4673,1	87	3509,9	269	1539,1	117	2342,5	838	2459,7	3	0,4
	CHPO	6	194,1	13	290,7	7	282,4	67	383,4	34	680,7	127	372,8		
11.	ARO	159	4628,6	269	5413,2	110	3994,0	119	1089,4	17	544,6	674	2242,1	0	0,0
	CHPO	9	262,0	17	342,1	15	544,6	9	82,4	0	0,0	50	166,3		
12.	ARO	86	4172,5	110	3689,3	64	3873,0	90	588,5	26	594,9	376	1443,2	2	0,5
	CHPO	1	48,5	4	134,2	0	0,0	7	45,8	0	0,0	12	46,1		
13.	ARO	75	2729,1	164	4125,3	51	2314,7	185	1058,5	58	1161,2	533	1662,2	2	0,4
	CHPO	1	36,4	4	100,6	3	136,2	2	11,4	0	0,0	10	31,2		

Výskyt akútnych respiračných ochorení a chrípky v okrese Košice okolie v roku 2015

KT	ARO/ CHPO	Veková skupina										Spolu		Komplikácie	
		0-5		6 - 14		15-19		20 - 59		60+		abs.	rel.	abs.	%
		abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
14.	ARO	109	2440,8	168	2600,6	66	1843,4	73	334,1	16	256,3	432	937,2	1	0,2
	CHPO	1	22,4	4	61,9	3	83,8	2	9,2	0	0,0	10	21,7		
15.	ARO	71	2583,6	73	1836,3	42	1906,2	126	640,8	37	658,5	349	1024,4	0	0,0
	CHPO	0	0,0	2	50,3	3	136,2	0	0,0	0	0,0	5	14,7		
16.	ARO	72	2620,0	157	3949,2	48	2178,5	57	326,1	27	540,6	361	1125,8	0	0,0
	CHPO	0	0,0	5	125,8	2	90,8	0	0,0	0	0,0	7	21,8		
17.	ARO	74	2393,5	140	3130,3	46	1855,8	95	395,3	20	291,2	375	935,6	4	1,1
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
18.	ARO	69	1826,0	148	2707,5	62	2046,5	68	389,1	18	360,4	365	958,6	1	0,3
	CHPO	1	26,5	1	18,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	5,3		
19.	ARO	44	1423,2	83	1855,8	35	1412,0	63	412,0	20	457,6	245	764,1	3	1,2
	CHPO	1	32,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,1		
20.	ARO	49	2377,4	83	2783,8	24	1452,4	116	758,5	22	503,4	294	1128,5	1	0,3
	CHPO	0	0,0	3	100,6	0	0,0	2	13,1	0	0,0	5	19,2		
21.	ARO	75	2183,3	99	1992,2	37	1343,4	81	463,5	20	400,4	312	864,9	1	0,3
	CHPO	1	29,1	0	0,0	2	72,6	2	11,4	0	0,0	5	13,9		
22.	ARO	63	3056,6	82	2750,2	30	1815,4	96	627,8	15	343,2	286	1097,8	0	0,0
	CHPO	2	97,0	5	167,7	2	121,0	0	0,0	0	0,0	9	34,5		
23.	ARO	58	3376,8	67	2696,6	10	726,2	68	518,8	12	320,3	215	975,3	5	2,3
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
24.	ARO	47	1954,6	103	2961,0	23	1193,0	76	579,8	13	347,0	262	1005,6	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
25.	ARO	95	3456,9	113	2842,4	46	2087,8	63	360,5	19	380,4	336	1047,9	0	0,0
	CHPO	1	36,4	3	75,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	12,5		
26.	ARO	58	2110,5	95	2389,7	41	1860,8	48	366,2	12	320,3	254	905,3	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		

Výskyt akútnych respiračných ochorení a chrípky v okrese Košice okolie v roku 2015

KT	ARO/ CHPO	Veková skupina										Spolu		Komplikácie	
		0-5		6 - 14		15-19		20 - 59		60+		abs.	rel.	abs.	%
		abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
27.	ARO	66	1921,3	89	1791,0	28	1016,7	39	297,5	9	240,3	231	720,4	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
28.	ARO	65	3153,7	38	1274,5	22	1331,3	42	274,6	6	137,3	173	664,0	0	0,0
	CHPO	0	0,0	1	33,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,8		
29.	ARO	49	1584,9	32	715,5	28	1129,6	56	366,2	9	205,9	174	542,6	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
30.	ARO	34	1979,5	34	1368,4	15	1089,3	55	359,7	10	228,8	148	615,4	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
31.	ARO	41	1326,2	68	1520,4	22	887,6	54	309,0	11	220,2	196	575,3	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
32.	ARO	64	2070,1	52	1162,7	22	887,6	47	268,9	16	320,3	201	590,0	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
33.	ARO	60	1940,7	32	715,5	18	726,2	35	200,3	9	180,2	154	452,0	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
34.	ARO	58	1876,0	72	1609,9	28	1129,6	47	307,3	12	274,6	217	676,7	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
35.	ARO	36	1746,6	30	1006,2	17	1028,8	67	438,1	23	526,3	173	664,0	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
36.	ARO	51	1855,8	66	1660,2	23	1043,9	64	418,5	16	366,1	220	731,8	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	6,5	0	0,0	1	3,3		
37.	ARO	79	2555,3	75	1677,0	31	1250,6	75	425,1	15	300,3	275	807,2	0	0,0
	CHPO	3	97,0	4	89,4	0	0,0	3	17,2	1	20,0	11	32,3		
38.	ARO	75	2425,9	103	2303,0	48	1936,5	66	431,6	13	297,5	305	951,2	2	0,7
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
39.	ARO	141	5130,7	178	4477,5	102	4629,4	90	588,5	22	503,4	533	1773,1	2	0,4
	CHPO	1	36,4	4	100,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	16,6		

Výskyt akútnych respiračných ochorení a chrípky v okrese Košice okolie v roku 2015

KT	ARO/ CHPO	Veková skupina										Spolu		Komplikácie	
		0-5		6 - 14		15-19		20 - 59		60+		abs.	rel.	abs.	%
		abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
40.	ARO	97	3529,7	128	3219,8	86	3903,2	110	559,5	22	391,5	443	1300,3	2	0,5
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	10,2	0	0,0	2	5,9		
41.	ARO	202	4900,3	287	4812,9	143	4326,8	165	839,2	38	676,3	835	1984,1	1	0,1
	CHPO	6	145,6	16	268,3	4	121,0	5	25,4	0	0,0	31	73,7		
42.	ARO	147	3291,7	246	3808,0	96	2681,3	130	743,8	27	540,6	646	1535,0	3	0,5
	CHPO	0	0,0	5	77,4	1	27,9	5	28,6	1	20,0	12	28,5		
43.	ARO	109	3525,6	181	4047,1	95	3832,6	81	741,5	16	512,5	482	1717,9	0	0,0
	CHPO	0	0,0	2	44,7	0	0,0	2	18,3	0	0,0	4	14,3		
44.	ARO	75	2425,9	134	2996,2	64	2582,0	99	566,5	25	500,5	397	1165,3	0	0,0
	CHPO	1	32,3	3	67,1	0	0,0	5	28,6	0	0,0	9	26,4		
45.	ARO	112	4075,5	156	3924,1	63	2859,3	131	749,5	28	560,6	490	1528,1	0	0,0
	CHPO	0	0,0	2	50,3	0	0,0	6	34,3	1	20,0	9	28,1		
46.	ARO	112	4075,5	145	3647,4	74	3358,6	88	575,4	19	434,7	438	1457,0	0	0,0
	CHPO	7	254,7	2	50,3	5	226,9	3	19,6	0	0,0	17	56,6		
47.	ARO	73	1931,9	152	2780,7	68	2244,6	117	535,6	36	576,6	446	1059,8	2	0,4
	CHPO	1	26,5	0	0,0	2	66,0	4	18,3	0	0,0	7	16,6		
48.	ARO	116	4824,0	118	3392,3	73	3786,5	82	469,2	28	560,6	417	1387,2	2	0,5
	CHPO	4	166,3	7	201,2	6	311,2	8	45,8	1	20,0	26	86,5		
49.	ARO	162	5239,9	229	5120,3	87	3509,9	95	483,2	30	533,9	603	1671,6	3	0,5
	CHPO	3	97,0	11	246,0	4	161,4	3	15,3	0	0,0	21	58,2		
50.	ARO	111	4039,1	167	4200,8	47	2133,2	182	1041,4	63	1261,3	570	1777,6	1	0,2
	CHPO	3	109,2	2	50,3	1	45,4	2	11,4	0	0,0	8	24,9		
51.	ARO	133	5531	185	5318,4	63	3267,8	106	606,5	30	600,6	517	1719,8	0	0
	CHPO	1	41,6	12	345	1	51,9	0	0,0	0	0,0	14	46,6		
52.	ARO	70	2264,2	102	2280,7	44	1775,1	69	451,2	14	320,3	299	932,5	2	0,7
	CHPO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,0	1	22,9	1	3,10		
Spolu	ARO	5353	177616,7	7750	176385,2	3509	143649,1	6861	39065,1	1757	34043,8	25230	74047,8	82	3,3
	CHPO	107	3550,3	295	6714,0	185	7573,4	489	2784,3	116	2247,6	1192	3498,4		

Tab. III.8.1 Porovnania výskytu NN v lôžkových zariadeniach na území okresov Košice I–IV a okresu Košice – okolie za rok 2015

Názov zariadenia	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2015 abs.	2014 abs.	2015 abs.	
UN L. Pasteura Košice	282	188	54181	0,52
DFN Košice	79	124	8091	0,98
Nemocnica Košice-Šaca a.s., 1. súkr. nemocnica	44	57	18345	0,24
Východoslovenský onkologický ústav Košice a.s.	10	3	5418	0,18
Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb a.s. Košice	21	49	12988	0,16
Letecká vojenská Nemocnica a.s., Košice	10	8	1480	0,68
VŠOÚ geriatrický sv. Lukáša n.o. Košice	8	20	1406	0,57
CPLDZ	1	0	362	0,28
LOGMAN East a.s.	0	1	13930	0,00
FMC - dialyz. služby	0	0	9087	0,00
MEDIALYZ, s.r.o.	0	0	7687	0,00
Inštitút nukleárnej a molekulárnej medicíny	0	0	331	0,00
Spolu	455	450	133306	0,34

Tab. III.8.2 Porovnanie výskytu NN podľa oddelení v lôžkových zariadeniach na území okresov Košice I–IV a okresu Košice – okolie za rok 2015

Oddelenie	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcia %
	2015 abs.	2014 abs.	2015 abs.	
chirurgické	71	36	12025	0,59
urologické	11	8	3169	0,35
ortopedické	25	23	4761	0,53
neurochirurgia	25	14	2237	1,12
úrazová chirurgia	34	9	3081	1,10
popáleniny	6	4	583	1,03
cievna chirurgia	0	2	1637	0,00
kardiochirurgia	4	2	1441	0,28
kardiológia	0	1	8554	0,00
neonatológia	23	47	5000	0,46
OAIM	77	88	3428	2,25
gyn.- pôrodnice	3	2	8848	0,03
interné	62	45	8932	0,69
infekčné	19	18	2509	0,76
detské	19	36	2194	0,87
neurologické	4	14	5527	0,07
ORL	1	5	2877	0,03
geriatria	3	1	908	0,33
dlhodobo chorých	10	22	2146	0,47
psychiatrické	1	7	2665	0,04
detská onkológia	1	2	589	0,17
hematologické	29	45	657	4,41
očné	0	0	2190	0,00
onkologické	9	0	5358	0,17
hospic	5	5	67	7,46
dom ošetrovateľskej služby	0	0	198	0,00
kožné	0	0	1142	0,00
plast. a rekonštr. chir.	0	0	1496	0,00
stomatológia	0	0	1484	0,00
pneumológia	8	8	1221	0,66
pracovné lekárstvo	0	1	1216	0,00
FRO	4	4	3164	0,13
dialýza	0	1	31640	0,00
CPLDZ	1	0	362	0,28
Jednodňová zdrav. starostlivosť	0	0	822	0,00
Spolu	455	450	134128	0,34

Tab.III.8.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy na území okresov Košice I–IV a okresu Košice – okolie za rok 2015

Diagnóza MKCH	Diagnóza – slovom	Počet abs.	Proporcia %
A 02.1	Salmonelová septikémia	1	0,21
A 04.7	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	91	20,00
A 08.0	Rotavírusová enteritída	19	4,18
A 08.1	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	7	1,54
A 08.2	Adenovírusová enteritída	2	0,44
A 40.1	Septikémia vyvolaná Streptokokom zo skup. B	1	0,21
A 40.2	Septikémia vyvolaná Streptokokom zo skup. D	3	0,66
A 41.0	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	14	3,08
A 41.1	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	22	4,84
A 41.5	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi mikroorganizmami.	24	5,27
A 41.8	Iná špecifikovaná septikémia	3	0,66
A 41.9	Nešpecifikovaná septikémia	7	1,54
B 37.1	Plúcna kandidóza	1	0,21
B 37.7	Kandidová septikémia	5	1,10
B 44.9	Nešpecifikovaná aspergilóza	1	0,21
G 00.3	Stafylokoková meningitída	5	1,10
G 00.8	Iný bakteriálny zápal mozgových plien	1	0,21
G 00.9	Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien	1	0,21
H 10.0	Mukopurulentná konjunktivitída	2	0,44
J 00	Akútny zápal nosohltana	2	0,44
J 02	Akútny zápal hltana	5	1,10
J 04	Akútny zápal hrtana a priedušnice	2	0,44
J 10	Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky	2	0,44
J 15.0	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	3	0,66
J 15.1	Pneumónia vyvolaná Pseudomonas	14	3,08
J 15.2	Pneumónia vyvolaná Staphylococcus	7	1,54
J 15.4	Pneumónia vyvolaná inými streptokokmi	4	0,88
J 15.5	Pneumónia vyvolaná Escherichia coli	3	0,66
J 15.6	Pneumónia vyvolaná inými aeróbnymi gram-negatívnymi baktériami	3	0,66
J 15.8	Iná bakteriálna pneumónia	4	0,88
J 15.9	Nešpecifikovaná bakteriálna pneumónia	1	0,21
J 18	Zápal pľúc vyvolaný nešpecifikovaným mikroorganizmom	1	0,21
J 18.0	Bližšie neurčená pneumónia	3	0,66
J 20	Akútny zápal priedušiek	4	0,88
L 03	Celulitída - flegmóma	2	0,44
L 89	Dekubitálny vred	2	0,44

N 10	Akútna tubuloinstersticiálna nefritída	8	1,76
N 30	Cystitída	6	1,32
N 30.0	Akútna cystitída	2	0,44
N 30.9	Nešpecifikovaná cystitída	1	0,21
N 39.0	Infekcia močovej sústavy bez určenia miesta	7	1,54
N 76	Iné zápaly pošvy a vulvy	1	0,21
T 80.2	Infekcie po infúzii, transfúzii a liečebnej injekcii	5	1,10
T 81.3	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	30	6,59
T 81.4	Infekcia po výkone nezatriedená inde	58	12,75
T 83.5	Infekcia a zápalová reakcia zavinená protetickou pomôckou, implantátom a štepom močových orgánov	13	2,86
T 84.5	Infekcia a zápalová reakcia zapríčinená vnútornou kĺbovou protézou	7	1,54
T 84.6	Infekcia a zápalová reakcia zapríčinená vnútornou fixačnou pomôckou	2	0,44
T 85.7	Infekcia a zápalová reakcia zapríčinená inými vnútornými protetickými pomôckami, implantátmi a štepami	11	2,42
Z 22.3	Nosič inej bližšie určenej bakteriálnej infekcie	2	0,44
Z 22.8	Nosič inej infekčnej choroby	30	6,59
Spolu		455	100

Tab. III.8.5 Výpis hlásených NN podľa diagnózy a EA v okresoch Košice I–IV a okresu Košice – okolie za rok 2015
1. časť

Etiolog. agens	Diagnóza MKCH																											
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	G	G	G	H	J	J	J	J	J	J	J	J	
	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	
	2	4	8	8	8	0	0	1	1	1	1	1	7	7	4	0	0	0	0	0	2	4	0	5	5	5	5	
	1	7	0	1	2	1	2	0	1	5	8	9	1	7	9	3	8	9	0					0	1	2	4	5
Acinetobacter baumannii																												
Acinetobacter calcoaceticus																												
Acinetobacter sp.																												
Adenovírus					2																							
Aspergillus															1													
Candida albicans														1														
Candida glabrata													1	1														
Candida krusei														1														
Candida pelliculosa														2														
Clostridium difficile		91																										
E. coli										5																		3
Enterobacter aerogenes										1																		
Enterobacter cloacae										1																		
Enterobacter species																												
Enterococcus faecalis											1																3	
Enterococcus faecium							3				2																	

Etiolog. agens	Diagnóza MKCH																											
	A 0 2 1	A 0 4 7	A 0 8 0	A 0 8 1	A 0 8 2	A 4 0 1	A 4 0 2	A 4 1 0	A 4 1 1	A 4 1 5	A 4 1 8	A 4 1 9	B 3 7 1	B 3 7 7	B 4 4 9	G 0 0 3	G 0 0 8	G 0 0 9	H 1 0 0	J 0 0 0	J 0 2 4	J 0 4 0	J 1 5 0	J 1 5 1	J 1 5 2	J 1 5 4	J 1 5 5	
Haemophilus parainfluenzae																				2								
Klebsiella pneumoniae									8															3				
Klebsiella species																												
Moraxella catharalis																												
Morganella morganii																												
Norwalk vírus				7																								
Peptostreptococcus magnus																												
Proteus mirabilis																												
Pseudomonas aeruginosa									8							1					2				14			
Rotavírus			19																									
RS vírus																												
Salmonella enteritidis	1																											
Staphylococcus alfa haemolyticus																												
Staphylococcus aureus								11											1						3			
Staphylococcus aureus MRSA								3											1		1							
Staphylococcus epidermidis									2							2									1			
Staphylococcus epidermidis MRSE									14				1			3												

Etiolog. agens	Diagnóza MKCH																											
	A 0 2 1	A 0 4 7	A 0 8 0	A 0 8 1	A 0 8 2	A 4 0 1	A 4 0 2	A 4 1 0	A 4 1 1	A 4 1 5	A 4 1 8	A 4 1 9	B 3 7 1	B 3 7 7	B 4 4 9	G 0 0 3	G 0 0 8	G 0 0 9	H 1 0 0	J 0 0 0	J 0 2 4	J 0 4 0	J 1 5 0	J 1 5 1	J 1 5 2	J 1 5 4	J 1 5 5	
Staphylococcus haemolyticus									2																			
Staphylococcus haemolyt. MRSH									4												1					3		
Stenotrophomonas maltophilia										1																		
Streptococcus alfa haemolyticus																											1	
Streptococcus beta haemolyticus non A non B																												
Streptococcus sk. B						1																						
Vírus chrípky A																							2					
Bez agens												5						1				2						
Materiál neodbratý												1																
Spolu	1	91	19	7	2	1	3	14	22	24	3	7	1	5	1	5	1	1	2	2	5	2	2	3	14	7	4	3

Tab. III.8.5 Výpis hlásených NN podľa diagnózy a EA v okresoch Košice I–IV a okresu Košice – okolie za rok 2015
2. časť

Etiolog. agens	Diagnóza MKCH																						
	J	J	J	J	J	J	L	L	N	N	N	N	N	N	T	T	T	T	T	T	T	Z	Z
	1	1	1	1	1	2	0	8	1	3	3	3	3	7	8	8	8	8	8	8	8	2	2
	5	5	5	8	8	0	3	9	0	0	0	0	9	0	0	1	1	3	4	4	5	2	2
	6	8	9		0										2	3	4	5	5	6	7	3	8
Acinetobacter baumannii		1														1	1						
Acinetobacter calcoaceticus	1																						
Acinetobacter sp.		1																					
Adenovírus																							
Aspergillus																							
Candida albicans										1													
Candida glabrata																							
Candida krusei																							
Candida pelliculosa																							
Clostridium difficile																							
E. coli									2	1	1	1	1		2	2	8		1		2		
Enterobacter aerogenes																							
Enterobacter cloacae																1	1						1
Enterobacter species												2					2		1				
Enterococcus faecalis								1						1		4	9		3				
Enterococcus faecium						1		1					1			1	1						

Etiolog. agens	Diagnóza MKCH																											
	J 1 5 6	J 1 5 8	J 1 5 9	J 1 8	J 1 8 0	J 2 0	L 0 3	L 8 9	N 1 0	N 3 0	N 3 0 0	N 3 0 9	N 3 0	N 7 6	T 8 0 2	T 8 1 3	T 8 1 4	T 8 3 5	T 8 4 5	T 8 4 6	T 8 5 7	Z 2 2 3	Z 2 2 8					
Haemophilus parainfluenzae																												
Klebsiella pneumoniae																1	1				1					27		
Klebsiella species	2	2							3	2			1				5	2				2			1			
Moraxella catharalis																					1							
Morganella morganii															1													
Norwalk vírus																												
Peptostreptococcus magnus																	1											
Proteus mirabilis															2	2												
Pseudomonas aeruginosa							1		3	2							4	5				4			1			
Rotavírus																												
RS vírus						2																						
Salmonella enteritidis																												
Staphylococcus alfa haemolyticus																1												
Staphylococcus aureus												1				5	7											
Staphylococcus aureus MRSA						1							1			2				1				1				
Staphylococcus epidermidis																2	1											
MRSE													1			7	8			1	1			1				

Etiolog. agens	Diagnóza MKCH																											
	J 1 5 6	J 1 5 8	J 1 5 9	J 1 8	J 1 8 0	J 2 0	L 0 3	L 8 9	N 1 0	N 3 0	N 3 0 0	N 3 0 9	N 3 0	N 7 6	T 8 0 2	T 8 1 3	T 8 1 4	T 8 3 5	T 8 4 5	T 8 4 6	T 8 5 7	Z 2 2 3	Z 2 2 8					
Staphylococcus haemolyticus																1												
Staphylococcus haemolyt. MRSH														1	1	2												
Stenotrophomonas maltophilia																				1								
Streptococcus alfa haemolyticus																												
Streptococcus beta haemolyticus non A non B																1												
Streptococcus sk. B																												
Vírus chrípky A																												
Bez agens			1		1		1									3		5	1									
Materiál neodobratý				1	2									2														
Spolu	3	4	1	1	3	4	2	2	8	6	2	1	7	1	5	30	58	13	7	2	11	2	30					

Tab. III.8.6 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie v okresoch Košice I–IV a okresu Košice – okolie za rok 2015

Druh oddelenia	Lokalizácia infekcie															
	črevná		respiračná		urogenitálna		kože a slizníc		infekcie v mieste chir. výkonu a popáleniny		sepsy		ostatné		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
chirurgické	4	5,63	6	8,45	10	14,08	1	1,41	42	59,15	8	11,27	0	0,00	71	15,60
urologické	0	0,00	0	0,00	9	81,81	0	0,00	1	9,09	0	0,00	1	9,09	11	2,42
ortopedické	4	16,00	0	0,00	1	4,00	0	0,00	20	80,00	0	0,00	0	0,00	25	5,49
neurochirurgia	10	40,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	36,00	0	0,00	6	24,00	25	5,49
OAIM	4	5,19	42	54,55	5	6,49	3	3,90	4	5,19	8	10,39	11	14,29	77	16,92
gynekolog.-pôrodnice	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	66,67	0	0,00	1	33,33	3	0,66
interné	41	66,13	6	9,68	5	8,06	0	0,00	0	0,00	10	16,13	0	0,00	62	13,63
infekčné	16	84,21	2	10,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	5,26	19	4,18
detské	14	73,68	3	15,79	0	0,00	1	5,26	0	0,00	1	5,26	0	0,00	19	4,18
neurologické	0	0,00	1	25,00	0	0,00	1	25,00	0	0,00	2	50,00	0	0,00	4	0,88
ORL	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	1	0,22
úrazová chirurgia	6	17,65	0	0,00	1	2,94	1	2,94	6	17,65	1	2,94	19	55,88	34	7,47
popáleniny	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	33,33	4	66,67	0	0,00	6	1,32
odd. detskej onkológie	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,22
neonatológia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	4,35	21	91,30	1	4,35	23	5,05
geriatria	2	66,67	0	0,00	0	0,00	1	33,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,66
odd. dlhodobochorých	4	40,00	2	20,00	3	30,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	10,00	10	2,20
hematológia	4	13,79	3	10,34	1	3,45	0	0,00	0	0,00	21	72,41	0	0,00	29	6,37
psychiatria	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,22
CPLDZ	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,22
hospic	0	0,00	4	80,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	20,00	5	1,10
kardiochirurgia	2	50,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	25,00	1	25,00	0	0,00	4	0,88
pneumológia	6	75,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	25,00	0	0,00	8	1,76
FRO	2	50,00	0	0,00	2	50,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,88
onkológia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	88,89	1	11,11	0	0,00	9	1,98
Spolu	119	26,15	71	15,60	37	8,13	9	1,98	97	21,32	80	17,58	42	9,23	455	100,00

Tab. III.8.7 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie v okresoch Košice I–IV a okresu Košice – okolie za rok 2015

Etiologický agens	Lokalizácia infekcie															
	črevná		respiračná		urogenitálna		kože a slizníc		infekcie v mieste chir. výkonu a popáleniny		sepsy		ostatné		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Acinetobacter baumannii	0	0,00	1	33,33	0	0,00	0	0,00	2	66,67	0	0,00	0	0,00	3	0,66
Acinetobacter calcoaceticus	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,22
Acinetobacter sp.	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,22
Adenovírus	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,44
Aspergillus	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,22
Candida albicans	0	0,00	0	0,00	1	50,00	0	0,00	0	0,00	1	50,00	0	0,00	2	0,44
Candida glabrata	0	0,00	1	50,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	50,00	0	0,00	2	0,44
Candida krusei	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	1	0,22
Candida pelliculosa	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00	2	0,44
Clostridium difficile	91	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	91	20,00
E. coli	0	0,00	5	17,24	7	24,14	2	6,90	10	34,48	5	17,24	0	0,00	29	6,37
Enterobacter aerogenes	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	1	0,22
Enterobacter cloacae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	50,00	1	25,00	1	25,00	4	0,88
Enterobacter species	0	0,00	0	0,00	3	60,00	0	0,00	2	40,00	0	0,00	0	0,00	5	1,10
Enterococcus faecalis	0	0,00	3	13,64	3	13,64	1	4,55	13	59,09	1	4,55	1	4,55	22	4,84
Enterococcus faecium	0	0,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	2	20,00	5	50,00	0	0,00	10	2,20
Haemophilus parainfluenzae	0	0,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,44
Klebsiella pneumoniae	0	0,00	4	9,76	1	2,44	0	0,00	1	2,44	8	19,51	27	65,85	41	9,01
Klebsiella species	0	0,00	6	30,00	8	40,00	0	0,00	5	25,00	0	0,00	1	5,00	20	4,40
Moraxella catharalis	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,22
Morganella morganii	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	1	0,22
Norwalk vírus	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	1,54
Peptostreptococcus magnus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	1	0,22
Proteus mirabilis	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	100,00	0	0,00	0	0,00	4	0,88
Pseudomonas aeruginosa	0	0,00	20	0,00	10	22,22	1	2,22	4	8,89	8	17,78	2	4,44	45	9,89

Rotavírusy	19	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	19	4,18
RS vírus	0	0,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,44
Salmonela enteritidis	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	1	0,22
Staphylococcus alfa haemolyticus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	1	0,22
Staphylococcus aureus	0	0,00	3	10,71	1	3,57	0	0,00	12	42,86	11	39,29	1	3,57	28	6,15
Staphylococcus aureus MRSA	0	0,00	2	18,18	1	9,09	0	0,00	3	27,27	3	27,27	2	18,18	11	2,42
Staphylococcus epidermidis	0	0,00	1	12,5	0	0,00	0	0,00	3	37,5	2	25,00	2	25,00	8	1,76
Staphylococcus epidermidis MRSE	0	0,00	0	0,00	1	2,70	0	0,00	17	45,95	15	40,54	4	10,81	37	8,13
Staphylococcus haemolyticus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	33,33	2	66,67	0	0,00	3	0,66
Staphylococcus haemolyt. MRSH	0	0,00	4	33,33	0	0,00	1	8,33	3	25,00	4	33,33	0	0,00	12	2,64
Stenotrophomonas maltophilia	0	0,00	1	50,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	50,00	0	0,00	2	0,44
Streptococcus alfa haemolyticus	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,22
Streptococcus beta haemolyticus non A non B	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	1	0,22
Streptococcus sk. B	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	1	0,22
Vírus chrípky A	0	0,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,44
Bez agens	0	0,00	4	20,00	0	0,00	1	5,00	9	45,00	5	25,00	1	5,00	20	4,40
Materiál neodobratý	0	0,00	4	57,14	0	0,00	2	28,57	0	0,00	1	14,29	0	0,00	7	1,54
SPOLU	119	26,15	71	15,60	37	8,13	9	1,98	97	21,32	80	17,58	42	9,23	455	100,00

Tab. III.8.8 Prehľad o operáciách, operačných ranách a infekciách v mieste chirurgického výkonu v okresoch Košice I–IV a okrese Košice – okolie za rok 2015

Oddelenie (útvár)	Počet		
	operácií	operačných rán bez komplikácií	Infekcií v mieste chirurgického výkonu
Chirurgické	6747	6639	108
Urologické	2135	2128	7
Očné	6269	6269	0
Úrazová chirurgia	2100	2064	36
Gynekologicko-pôrodnícke	5467	5463	4
Odd. detskej chirurgie	551	519	32
Kl. srdcovej chirurgie	1456	1412	44
Kl. cievnej chirurgie	1592	1571	21
ORL	4403	4367	36
Kl. popálenín a rek. chirurgie	2149	1945	204
Kl. plastickej a rek. chirurgie	1960	1946	14
Ortopédia	4246	4196	7
Neurochirurgická kl.	2262	2256	6
Stomatochirurgia	3691	3687	4
Jednodňová zdrav. starostlivosť	7052	7047	5
Kardiológia	1019	992	27
Hematológia	496	496	0
Onkologické	1803	1795	8
SPOLU	55398	54792	563

Tab. IV.1.1 Prehľad o výkone ŠZD v zdravotníckych zariadeniach v okresoch Košice I-IV a Košice – okolie za rok 2015

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	6/16	9	0	0	8	17
Lôžk. odd.- chirurg. smer	41	24	0	0	327	351
Lôžk. odd. - nechirurg. smer	43	37	6	2	48	93
Amb. všeobecní lekári	314	11	0	0	0	11
Amb. odborní lekári	615	26	0	0	1	27
Stomatológovia	292	87	0	1	88	88
Iné*	267	48	0	0	6	54
SPOLU	1604	242	6	3	382	728

* lekárne, laboratóriá, stanice záchranej služby, ADOS, výdajne zdravotníckych pomôcok atď.

V tabuľke nie sú uvedené nelôžkové oddelenia ústavných zdravotníckych zariadení (napr. oddelenia centrálnej sterilizácie, centrálné operačné sály, laboratórne pracoviská, krvná banka, RTG, ambulancie, a pod.).

Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v okresoch Košice I-IV a Košice okolie za rok 2014

Oddelenie	sterilný materiál			prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
ortopedické	0	0	0,00	12	4	3,33
plastickej a rekonštrukčnej chirurgie	0	0	0,00	49	10	20,41
dialyzačné	0	0	0,00	50	6	12,00
ORL	0	0	0,00	55	1	1,82
neonatologické	0	0	0,00	22	4	18,18
chirurgické	0	0	0,00	71	5	70,04
hematologické	0	0	0,00	10	5	50,00
kožné	0	0	0,00	18	1	5,56
neurologické	0	0	0,00	21	7	33,33
interné	0	0	0,00	52	15	28,85
neurochirurgické	0	0	0,00	12	2	16,67
psychiatrické	0	0	0,00	21	2	9,52
RTG, RDG	0	0	0,00	14	2	14,29
pneumologické	0	0	0,00	44	11	25,00
urologické	0	0	0,00	56	4	7,14
FRBaLR	0	0	0,00	19	1	5,26
mikrobiologické	0	0	0,00	9	0	0,00
laboratórnej medicíny	0	0	0,00	26	3	11,54
lekárne	0	0	0,00	7	0	0,00
OAIM	0	0	0,00	75	7	9,33
gynekologicko – pôrodnice	0	0	0,00	28	5	17,86
stomatologické	0	0	0,00	33	4	12,12
očné	0	0	0,00	29	4	13,79
JZS	0	0	0,00	0	0	0,00
infekčné	0	0	0,00	11	0	0,00
detskej onkológie	0	0	0,00	0	0	0,00
krvná banka	0	0	0,00	26	1	13,85
centrálnej sterilizácie	0	0	0,00	22	1	4,55
CPO a urgentný príjem	0	0	0,00	17	0	0,00
transplantačné	0	0	0,00	10	0	0,00
patologické	0	0	0,00	10	0	0,00
dlhodobo chorých	0	0	0,00	0	0	0,00
geriatrické	0	0	0,00	0	0	0,00
klinika pracovného lekárstva a kl. tox.	0	0	0,00	10	1	10,00
centrálny operačný trakt	0	0	0,00	86	11	12,79
ambulancie	0	0	0,00	13	0	0,00
SPOLU	0	0	0,00	938	117	12,47

**Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu
v okresoch Košice I-IV a Košice okolie za rok 2015**

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v												% pozit.
	jednoráz. kombin. obaloch		kazetách dózach		kontajne-roch		kazetách, dózach		v inom obale		voľne		
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
Kov	459	0	0	0	9	0	0	0	0	0	6	0	0,00
Sklo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	16,66
Guma	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	3	5,56
Textil	126	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Plasty	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Liečivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
endoskopy kateg.	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	0,00
Roztoky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Iné	183	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0,54
SPOLU	807	1	0	0	15	0	0	0	0	0	48	4	0,57
% pozit		0,12		0,0		0,00		0,00		0,00		8,33	

**Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie
v okresoch Košice I-IV a Košice okolie v roku 2015**

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	0	0	468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	474	0	0,00
Sklo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	6	1	16,66
Guma	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	36	3	54	3	5,56
Textil	0	0	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129	0	0,00
Plasty	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	21	0	0,00
Liečivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Endosk. I. kat	0	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	0,00
Roztoky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Iné	0	0	186	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	186	1	0,54
SPOLU	0	0	783	1	0	0	0	0	39	0	0	0	48	4	870	5	0,57

Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v okresoch Košice I-IV a Košice okolie za rok 2015

	Výsledky testovania						
	počet evidovaných/kontrolovaných	% kontrolovaných	počet pozitívnych	% pozit. z počtu kontrolovaných	opakovane kontrolované	počet opakovane pozit.	počet vyradených
AUT	259/127	49,03	0	0,00	0	0	0
HVZ	388/231	59,54	4	1,73	4	0	0
FS	1/1	100,00	0	0,00	0	0	0
Plazma	3/12	100,00	0	0,00	0	0	0
EO	1/0	0,00	0	0,00	0	0	0
Iný	0/0	0,00	0	0,00	0	0	0
SPOLU	652/371	56,90	4	1,08	4	0	0

Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov v okresoch Košice I-IV a Košice - okolie za rok 2015

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Ruky personálu	44	5	11,36	5	0	0
Pokožka a ruky pac.	0	0	0,00	0	0	0
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	9	0	0,00	0	0	0
Inkubátory	0	0	0,00	0	0	0
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	41	0	0,00	0	0	0
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	162	15	9,56	12	4	0
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	83	12	14,46	7	5	0
Dezinfekčné roztoky	11	4	36,36	0	0	0
Lekárske roztoky a H ₂ O	0	0	0,00	0	0	0
Masti a gély	0	0	0,00	0	0	0
Pomôcky na stravovanie pacientov	0	0	0,00	0	0	0
Lôžkoviny a bielizeň	6	1	16,67	1	0	0
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	180	43	23,89	9	38	0
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	204	50	24,51	32	18	0
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	5	1	20,00	1	0	0
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	195	2	1,03	1	1	0
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	5	0	0,00	0	0	0
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskop, sedimentácia)	30	6	20,00	0	0	6
OOPP	4	0	0,00	0	0	0
SPOLU	979	139	14,20	67	66	6

V.10. Tabuľka – číselný prehľad výkonov rok 2015

Oddelenie NN RÚVZ Košice			Počet
1.	Epidemiologické vyšetrenie v ohniskách nákazy (okrem NN)	prvá. návšteva v ohnisku opakované návštevy v ohnisku počet vyšetrených osôb zvýšený zdravotný dozor lekársky dohľad iné protiepidemické opatrenia spolu:	
2.	Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):	vzorky biologického materiálu celkom vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia: voda potraviny iné spolu:	
3.	Dopĺňovanie epidemiologických údajov k spracovaniu nákaz, ev. analýz	z chorobopisov zo zdravotných záznamov z laboratórnych protokolov Iné spolu:	65 65
4.	Imunizačný program	metodické návštevy lekárov kontrola očkovania (počet očkovaných) 1 kontrola skladovania očkovacích látok prejednanie neúčasti na očkovaní priestupkové konanie Iné spolu:	
5.	Práca v EPIS-e	preberanie hlásení (OKM,NRC,PZS, prípady z iných RÚVZ) zadávanie prípadov kontrola a uzatváranie prípadov spracovanie dotazníkov k epidémii SRV Chrípka spolu:	455 455 910
6.	Analýza epidemiologickej situácie (uviest' počet)	Denná Týždenná Mesačná Ročná na požiadanie príprava podkladov spolu:	 12 1 12 25

7.	poradenstvo a podávanie informácií	v zdravotníctve v ohniskách rodinných v ohniskách kolektívnych pre verejnosť v médiach Iné spolu:	102 102
8.	Odborné analýzy (okrem uvedených v bode 6.)	Správa Rozbor Podklad Stanovisko spolu:	- 306 - 418 724
9.	Prednášková činnosť	prednášky pre verejnosť prednášky pre ZP spolu:	 1 1
10.	Publikácie pre verejnosť (uviest' miesto a názov v prílohe)	1. autor Spoluautor spolu:	
11.	Publikačná činnosť v odborných a vedeckých časopisoch (uviest' názov a miesto v prílohe)	1. autor Spoluautor vypísať názov a miesto* spolu:	
12.	Účasť na konferenciách (uviest' miesto a názov v prílohe)	Aktívna Pasívna vypísať názov a miesto* spolu:	1 9 10
13.	Práca na osobitných štúdiách a programoch (názov programu v prílohe)	príprava zadania zber podkladov Sumarizácia Analýza iné (príprava) spolu: *názov projektu: HELICS, PROHIBIT, EHES	
14.	Vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti		
15.	Plánovaný ŠZD v ZZ - kontrola HER a BOT	kontroly pracoviska opakované návštevy odber vzoriek zo sterilných materiálov odber vzoriek z prostredia odber vzoriek z ovzdušia odber vzoriek dezinfekčných prostriedkov odber iných vzoriek – dialyzačné vody	728 3 870 938 30 11 16

		počet testovaných HVS	231
		počet testovaných AUT	127
		počet testovaných chemických	0
		počet testovaných FS	1
		iná sterilizačná technika- plazmový sterilizátor	12
		spolu:	2967
16.	NN – cielená kontrola HER a BOT v súvislosti s výskytom NN	kontroly pracoviska	4
		opakované návštevy	0
		odber vzoriek zo sterilných materiálov	0
		odber vzoriek z prostredia	20
		odber vzoriek z ovzdušia	0
		odber vzoriek dezinfekčných prostriedkov	2
		odber iných vzoriek	0
		počet testovaných HVS	0
		počet testovaných AUT	0
		počet testovaných EO	0
		počet testovaných FS	0
		iná sterilizačná technika	0
		spolu:	26
17.	Epidemiologické vyšetrenie v súvislosti s chorobou z povolania	počet osôb	1
18.	Posudková činnosť	štúdie projektov	
		Konzultácie	-
		Spracovanie	-
		Kolaudácia	-
		vydanie posudkov	-
		spolu:	
19.	Podnety a sťažnosti	Počet	6
20.	Sankcie	Podľa § 12 odsek 2 opatrenia počet	0
21.	Rozhodnutia	Počet	0
22.	Odvolania	Počet	0

LEKÁRSKA MIKROBIOLÓGIA

PERSONÁLNE OBSADENIE OLM RÚVZ KOŠICE

Tabuľka č. 2: Personálne obsadenie OLM v SR v roku 2015

	ÚVZ SR	RÚVZ Banská Bystrica	RÚVZ Košice	CELKOM
Lekári bez špecializácie			0	
Lekári so špecializáciou			2	
Laborant s VŠ			4	
Laborant s VOV			0	
Lab. bez špecializácie			1	
Lab. so špecializáciou			7	
AHS			0	
Zdravot. prac. spolu			14	
VŠ – nelekári – špec.			0	
VŠ – nelekári – bez špec.			1	
Iní zdr.zam.ÚSV. – so špec.			0	
Iní zdr.zam.ÚSV – bez špec.			0	
Iní zdr. prac. spolu:			1	
Odb. zamestnanci ÚSV			0	
Pomocní zamestnanci			2	
Upratovačky			0	
Iní			0	
PRACOVNÍCI SPOLU			17	

Organizačné členenie OLM:

Vedúca OLM – MUDr. Viera Lengyelová

Národné referenčné centrá (NRC):

NRC pre diftériu - MUDr. Viera Lengyelová

NRC pre črevné parazitózy – MUDr. Beáta Nadzonová

NRC pre syfilis - MUDr. Beáta Nadzonová - je súčasťou Oddelenia laboratórnej diagnostiky epidemiologicky významných sexuálne prenosných chorôb

Oddelenia:

Oddelenie virológie a antiinfekčnej imunológie - MUDr. Viera Lengyelová

Oddelenie laboratórnej diagnostiky epidemiologicky významných sexuálne prenosných chorôb - MUDr. Beáta Nadzonová

Oddelenie bakteriológie, bioterorizmu a molekulárnej biológie – RNDr. Seliga Róbert PhD. - zástupca vedúceho

Ťažiskové úlohy OLM

V rámci laboratórnej diagnostiky súvisiacej s kontrolou prenosných ochorení odbor lekárskej mikrobiológie vykonáva nadstavbovú mikrobiologickú diagnostiku vybraných

nákaz, venuje sa štandardizácii a overovaniu laboratórných postupov akreditovaných vyšetrení, čím prispieva ku zvyšovaniu kvality preventívnych programov.

Laboratóriá odboru lekárskej mikrobiológie pracujú podľa požiadaviek normy STN EN ISO/EIC 17025:2005. Majú vydané osvedčenie o akreditácii na 9 skúšok a 12 ukazovateľov mikrobiologického vyšetovania biologických materiálov ľudského tela a odpadových vôd na dôkaz prítomnosti patogénnych mikroorganizmov a vírusov, ich identifikáciu a stanovenie hladiny ochranných a diagnostických protilátok vo vzorkách sér. Osvedčenie o akreditácii bolo udelené Slovenskou národnou akreditačnou službou 19.8.2013 a platí do 19.8.2018.

Laboratóriá všetkých NRC a oddelení prijali a vyšetřili 6621 vzoriek, vykonali 17895 vyšetření - ukazovateľov a 157057 analýz. Laboratóriá ďalej vykonávali testovania na zabezpečenie kvality výkonu vyšetření v počte 488 ukazovateľov a 4336 analýz.

Odbor lekárskej mikrobiológie sa podieľa na riešení významných celospoločenských programov a projektov MZ SR.

Plní nasledovné úlohy:

a) Prostredníctvom svojich Národných referenčných centier (NRC), ktoré pracujú v celoslovenskej pôsobnosti vykonáva:

- národnú laboratórnú surveillance diftérie – NRC pre diftériu

- národnú laboratórnú surveillance syfilisu – NRC pre syfilis

- národnú laboratórnú surveillance črevných parazitóz – NRC pre črevné parazitózy

Zabezpečuje medzinárodnú spoluprácu vrátane požadovaných analýz a hlásení do regionálnych pracovísk ECDC a WHO.

Metodicky a odborne usmerňuje a koordinuje ostatné regionálne úrady verejného zdravotníctva v SR pri plnení celoštátnych aj medzinárodných programov ochrany a podpory zdravia.

b) V spolupráci s NRC pre poliomyelitídu ÚVZ SR sa podieľa na surveillance ľudských enterovírusov plnením úlohy č.6.6. PP ÚVZ v SR: Environmentálna surveillance poliomyelitídy a sledovanie VDPV - aktívna účasť v programe na udržanie stavu bez poliomyelitídy v Slovenskej republike a úloh SZO v rámci celosvetového programu eradikácie poliomyelitídy.

c) V spolupráci s NRC pre chrípku ÚVZ SR sa podieľa na surveillance respiračných vírusov plnením úlohy č. 8.1. PP ÚVZ v SR: Diferenciálna diagnostika respiračných ochorení - aktívna účasť pri plnení úloh vyplývajúcich z členstva v EISN - European Influenza Surveillance Network.

d) V spolupráci s NRC pre morbili, rubeolu a parotitídu na ÚVZ SR sa podieľa na surveillance morbíl aktívnou účasťou pri plnení úlohy č.8.4. PP ÚVZ v SR: Diagnostika exantémových ochorení – aktívna účasť pri plnení úloh vyplývajúcich z procesu eliminácie osýpok v Slovenskej republike a vo svete.

e) V spolupráci s odborními epidemiológie a odborními podpory zdravia RÚVZ Košického a Prešovského kraja sa podieľa na komplexnom riešení prevencie HIV/AIDS účasťou na plnení úlohy: Prevencia HIV/AIDS - úloha č.6.7. z PP ÚVZ v SR.

Tabuľka č. 3: Akreditácia pracovísk OLM v SR a účasť na externej kontrole kvality skúšok v roku 2015

	ÚVZ SR	RÚVZ BB	RÚVZ KE
Akreditácia od/do			19.08.2013 - 19.08.2018
Počet akreditovaných skúšok			9
Počet akreditovaných ukazovateľov			12
Počet absolvovaných medzilaboratórnych porovnávacích testov			8

Tabuľka č. 4: Prehľad druhov vyšetrení a inej laboratórnej činnosti, počtu vyšetrených vzoriek a analýz v laboratóriách OLM v SR v roku 2015

Druh vyšetrenia	Počet	2015		
		ÚVZ	BB	KE
Rizikové zásielky	vzoriek			0
	analýz			0
Bakteriológia	vzoriek			152
	analýz			1192
Viroológia	vzoriek			1473
	analýz			49916
Antiinfekčná imunológia	vzoriek			4673
	analýz			103977
Parazitológia	vzoriek			26
	analýz			276
MŽP	vzoriek			-
	analýz			-
Mykológia	vzoriek			-
	analýz			-
BŽP	vzoriek			-
	analýz			-
Laboratórium molekulárnej diagnostiky	vzoriek			297
	analýz			1696
SPOLU	vzoriek			6621
	analýz			157057
Laboratórium bunkových kultúr	počet bunkových línií			-
	množstvo pripravenej bunkovej susp. x 10 ⁶			
Prípravňa pôd a tekutých médií	Pevné pôdy, l			-
	Tekuté pôdy, l			-
	Roztoky, l			-
SPOLU				-

Analýza činnosti jednotlivých pracovísk OLM

NRC PRE DIFTÉRIU

- 1. Národné referenčné centrum (NRC) pre diftériu bolo rozhodnutím Ministerstva zdravotníctva SR v zmysle zákona č. 518/1990 zriadené 15. februára 1996. Od zriadenia plní úlohy dané v zmysle uvedeného zákona.**

Organizačne je začlenené na Odbore lekárskej mikrobiológie.

- 2. Personálne obsadenie**

MUDr. Viera Lengyelová – vedúca NRC

Mgr. Anna Belyová – zdravotnícky laborant s VŠ vzdelaním II. stupňa

Mária Suleňová – zdravotnícky laborant so špecializáciou

- 3. Akreditácia**

- podľa STN EN ISO/IEC 17025: 2005
- od roku 2006 s platnosťou do roku 2018
- počet skúšok: 2
- počet ukazovateľov: 2

- 4. Činnosť NRC**

- 4.1. Odborná činnosť

- 4.1.1 Ťažiskové úlohy

V rámci nadstavbovej diagnostiky diftérie v celoslovenskej pôsobnosti zabezpečuje:

- overovanie a potvrdzovanie kmeňov *Corynebacterium diphtheriae*
- stanovovanie toxicity u potvrdených kmeňov *Corynebacterium diphtheriae*
- identifikáciu koryneformných baktérií
- stanovovanie hladiny difterického antitoxínu v ľudských sérach
- uchovávanie referenčných materiálov pre diagnostiku diftérie pre vlastnú potrebu a pre potrebu laboratórií OLM v SR, uchovávanie vzácných izolácií z oblasti koryneformných baktérií
- odbornú, metodickú a expertíznu činnosť
- informácie z oblasti laboratórnej diagnostiky diftérie
- informácie o epidemiologickej situácii v oblasti diftérie

Výsledky

V roku 2015 boli v laboratóriu NRC pre diftériu vyšetrené 4 vzorky, u ktorých bolo vykonaných 19 vyšetrení. Z nich 2 materiály boli zaslané na overenie a potvrdenie kmeňa *Corynebacterium diphtheriae*. Ani jeden z nich nebol identifikovaný ako difterický kmeň. Na vyšetrenie hladiny difterického antitoxínu boli vyšetrené 2 séra od 2 pacientov.

Vyhodnotenie

Relatívne nízky počet identifikácií difterických kmeňov je dôsledkom priaznivej situácie v oblasti imunity populácie na diftériu. V poslednom prehľade imunity populácie bola dokázaná 88% odolnosť. Toto pomerne vysoké percento odolnosti nevyklučuje výskyt

toxických kmeňov zavlečením na územie SR. Snahou spoločného postupu štátov Európskej únie je rýchle a včasné rozpoznanie a diagnostika diftérie, ktorá je základným komponentom pri stanovovaní diagnózy pre dnes relatívne neznáme ochorenie, akým je záškrt. Posledný prehľad imunity populácie na diftériu bol vykonaný v roku 2002. Je potrebné zvážiť vykonanie ďalšieho, za účelom kontroly stavu imunity populácie, ako aj za účelom kontroly účinnosti tretej revakcinačnej dávky zavedenej v roku 2004 u 13 - ročných detí, rovnako účinnosť revakcinácie dospelých, ktorí sú od roku 2007 preočkovávaní v 10 – 15 - ročných intervaloch.

4.1.2 Novozavedené metódy

V roku 2015 neboli zavedené nové metódy.

4.1.3 Medzilaboratórne porovnania – v roku 2015 sme sa nezúčastnili medzinárodného medzilaboratórneho porovnávania.

4.1.4 Iná odborná činnosť

V dôsledku priaznivej epidemiologickej situácie v Európe došlo v rokoch 2013 - 2015 k útlmu aktivít medzi jednotlivými národnými referenčnými centrami v rámci EÚ a koordinujúcim laboratóriom v Londýne – WHO Global Collaborating Centre for Diphtheria and Streptococcal Infections, ktoré je finančne naviazané na ECDC. Súvisí to s tým, že do popredia vystúpili iné závažné zdravotnícke problémy a tým aj finančné priority.

NRC pre diftériu je v kontakte s profesorkou A. Efstratiou, vedúcou tohto nadnárodného laboratória a koordinátorkou všetkých aktivít súvisiacich s laboratórnou surveillance diftérie.

NRC spolupracuje s odborom epidemiológie ÚVZ SR, s epidemiologickými pracoviskami RÚVZ v SR a oddeleniami klinickej mikrobiológie v SR.

5. Legislatívna činnosť – nevykonáva sa.

6. Metodická, konzultačná a výuková činnosť

- telefonické konzultácie

- dotazníky v rámci spätnej väzby so zákazníkmi využívajúcimi služby NRC

7. Členstvá

Pracovníci NRC pre diftériu neboli vyzvaní k účasti v pracovných skupinách či výboroch.

8. Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach

V roku 2015 sme sa nezúčastnili na žiadnej zahraničnej pracovnej ceste.

NRC PRE ČREVNÉ PARAZITÓZY

1. NRC zriadené Ministerstvom zdravotníctva SR rozhodnutím v zmysle zákona č.518/1990.

Dátum zriadenia – 1.3.1997

Organizačne je začlenené na Odbore lekárskej mikrobiológie.

2. Personálne obsadenie

MUDr. Beáta Nadzonová – vedúci NRC

Mária Kopejtková – zdravotnícky laborant so špecializáciou

Eva Andrasyová – zdravotnícky laborant so špecializáciou

Jozefína Hricová - zdravotnícky laborant so špecializáciou

3. Akreditácia

NRC pre črevné parazitózy je akreditované podľa normy STN EN ISO/17025:2005

od roku 2006 s platnosťou do roku 2018

počet skúšok – 2

počet ukazovateľov – 2

4. Činnosť NRC

4.1. Odborná činnosť

4.1.1 Ťažiskové úlohy

Národné referenčné centrum pre črevné parazitózy v rámci celoslovenskej pôsobnosti vykonáva:

- nadstavbovú diagnostiku črevných parazitóz
- expertízu a metodickú činnosť
- zabezpečuje zácviak a výučbu v metódach danej problematiky
- poskytuje konzultačnú a diagnostickú činnosť pre epidemiologicky závažné situácie
- konfirmačné vyšetrenia pre laboratória oddelení lekárskej mikrobiológie (OLM) v SR v danej problematike
- uchováva referenčné materiály pre diagnostiku črevných parazitóz pre vlastnú potrebu a pre potrebu laboratórií OLM v SR, uchováva vzácne izolácie z oblasti črevných parazitov
- zabezpečuje laboratórnu časť surveillance črevných parazitóz
- zavádza a optimalizuje nové diagnostické postupy
- zabezpečuje zácviak v metódach danej problematiky
- zabezpečuje odborné stáže, semináre a predatestačné školenia
- zúčastňuje sa na medzinárodnej externej kontrole kvality.

4.2. Novozavedené metódy

NRC pre črevné parazitózy v roku 2015 nezaviedlo žiadne nové metódy.

4.3. Medzilaboratórne porovnania

NRC pre črevné parazitózy sa v roku 2015 úspešne zúčastnilo medzinárodného medzilaboratórneho porovnávacieho vyšetrenia.

4.4. Iná odborná činnosť

V roku 2015 NRC pre črevné parazitózy vyšetřilo 26 vzoriek, u ktorých bolo vykonaných 70 vyšetření. 22 vzoriek došlo s požiadavkou na koprologické vyšetřenie, z nich bolo 9 vzoriek s pozitívnym nálezom: Entamoeba histolytica - 3x, Entamoeba coli - 7x, Ascaris lumbricoides – 1x, Trichuris trichuria – 2x, Giardia intestinalis – 2x, Endolimax nana – 1x.

1 vzorka stolice bola vyšetřená na prítomnosť antigénu Entamoeba histolytica s negatívnym výsledkom a 3 vzorky séra boli vyšetřené na prítomnosť protilátok triedy IgG proti Entamoeba histolytica s negatívnym výsledkom.

5. Legislatívna činnosť

NRC pre črevné parazitózy v roku 2015 nebolo požiadané o účasť na legislatívnej činnosti.

6. Metodická, konzultačná a výuková činnosť

NRC pre črevné parazitózy zabezpečoval zácvik a výučbu v metódach danej problematiky, poskytoval konzultačnú a diagnostickú činnosť pre epidemiologicky závažné situácie, zabezpečoval odborné stáže a predtestačné školenia.

7. Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách

Pracovníci NRC neboli členmi pracovných skupín odborných spoločností.

8. Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach

Pracovníci NRC sa nezúčastnili žiadnej zahraničnej pracovnej cesty ani na odborných podujatiach.

NRC PRE SYFILIS

1. NRC bolo zriadené Ministerstvom zdravotníctva SR rozhodnutím zo dňa 3.9. 2001, SOČ – 4554/2001/N.

Je súčasťou Oddelenia laboratórnej diagnostiky epidemiologicky významných sexuálne prenosných chorôb.

2. Personálne obsadenie

MUDr. Beáta Nadzonová – vedúca NRC

Mgr. Jana Uhliariková – zdravotnícky laborant s VŠ vzdelaním II.stupňa

Bc. Mária Demčišáková – zdravotnícky laborant s VŠ vzdelaním I.stupňa

Nadežda Semančíková – zdravotnícky laborant bez špecializácie

3. Akreditácia

Od roku 2007 s platnosťou do 19.8.2018 je akreditovaným pracoviskom podľa normy STN EN ISO/IEC 17025:2005

- 4 skúšky

- 7 ukazovateľov

4. Činnosť NRC

4.1. Odborná činnosť

4.1.1 Ťažiskové úlohy:

- vykonáva nadstavbovú sérologickú diagnostiku syfilisu na potvrdenie ochorenia,
- konfirmuje falošne pozitívne a negatívne výsledky sérologických vyšetrení,
- konfirmuje sérologické vyšetrenia pri pozitívnom skríningu pre oddelenia lekárskej mikrobiológie - OLM, hematologické a transfúzne oddelenia - HTO a Národnú transfúznú službu – NTS,
- zabezpečuje laboratórnu surveillance syfilisu v rámci SR,
- overuje nové diagnostické súbory určené na skríningové vyšetrenie v oblasti diagnostiky syfilisu,
- vyhodnocuje testy v súčinnosti s anamnézou pacienta a diagnostickými závermi (deti, dospelí, gravidné ženy, darcovia krvi),
- zavádza nové diagnostické postupy.

Vyhodnotenie

V roku 2015 sme vyšetřili celkom 2537 vzoriek sér a likvorov, z toho konfirmovaných pacientov bolo 1381, z nich 708 (51,27%) bolo pozitívnych. Pri porovnaní s rokom 2014, kedy bolo celkove vyšetřených 2469 vzoriek, z toho konfirmovaných pacientov bolo 1350, z nich 810 (60%) bolo pozitívnych, sme zaznamenali mierny vzostup konfirmovaných pacientov o 68 a počet pozitívnych poklesol o 102 oproti hodnotenému obdobiu v roku 2014(tab.1,2).

Skonfirmovali sme 141 novorodencov, z ktorých 113 malo prenesené materské protilátky IgG, u 1 sme Westernblot testom dokázali tvorbu IgM protilátok. Bolo to dieťa matky v štádiu latentného syfilisu, ktorá nenavštevovala prenatálnu poradňu . Negatívne netreponemové a treponemové testy malo 27 detí.

Z NTS a HTO bolo zaslaných na konfirmáciu 320 darcov krvi, z tohto počtu bolo 37 (11,6%) pozitívnych.

V NRC pre syfilis bolo v roku 2015 vykonaných 8518 vyšetření (v roku 2014 bolo 8169 vyšetření), čo predstavuje vzostup o 349 vyšetření oproti hodnotenému obdobiu minulého roku.

V rámci dispenzárnej starostlivosti sme vyšetřili 1156 vzoriek, z toho 881 (76,21%) bolo pozitívnych. V porovnaní s rokom 2014, kedy sme vyšetřili 1119 pacientov, sme zaznamenali vzostup o 37 pacientov (tab.3).

Najvyšší počet pozitívnych vzoriek, čo sa týka krajov, bol zaznamenaný v Bratislavskom kraji, na druhom mieste bol Košický kraj, na treťom mieste Prešovský kraj (tab.4).

Záver

S ohľadom na aktuálnu slovenskú i celosvetovú epidemiologickú situáciu je potrebné naďalej vykonávať dôslednú laboratórnu surveillancu syfilisu s dôrazom na vylúčenie falošne pozitívnych skriningových vyšetření u niektorých diagnóz (malignity, autoimúnne ochorenia, vakcinácia, transplantácie, darcovia, tehotné, narkomani, HIV pozitívni).

Tab. č. 1 Počet vzoriek a vyšetření za rok 2015 a 2014

Rok	2015	2014
Počet vzoriek	2537	2469
Počet ukazovateľov	8518	8169

Tab. č. 2 Počet vyšetřených vzoriek u konfirmovaných pacientov za rok 2015

Konfirmovaní pacienti	vzorky		
	pozitívne	negatívne	spolu
dospelí	525	292	817
gravidné	32	71	103
deti	113	27	140
deti s IgM	1	0	1
NTS/HTO	37	283	320
spolu	708	673	1381

Tab. č. 3 Počet vyšetřených vzoriek u dispenzarizovaných pacientov za rok 2015

Dispenzarizovaní pacienti	vzorky		
	pozitívne	negatívne	spolu
dospelí	711	121	832
gravidné	68	31	99
deti	102	123	225
spolu	881	275	1156

Tab. č. 4 Celkový počet vzoriek a počet pozitívnych vzoriek v jednotlivých krajoch SR za rok 2015

	BA	TT	TR	NR	ZA	BB	PO	KE	spolu
Počet vzoriek	846	187	199	115	250	209	291	440	2537
Z toho počet pozitívnych vzoriek	522	146	147	84	128	83	178	301	1589
%	61,7	78,1	73,9	73,0	51,2	39,7	61,2	68,4	62,6
Počet vyšetrení	2772	615	598	331	837	717	1035	1613	8518

4.1.2 Novozavedené metódy

V roku 2015 nebola zavedená žiadna nová metóda.

4.1.3 Medzilaboratórne testy

V roku 2015 sme sa nezúčastnili na externej kontrole kvality.

4.1.4 Iná odborná činnosť

Pracovisko udržiava odborný kontakt a spolupracuje s odbornými inštitúciami a pracoviskami

5. Legislatívna činnosť

NRC pre syfilis nebolo požiadané o účasť na legislatívnej činnosti.

6. Metodická, konzultačná a výuková činnosť

NRC pre syfilis vykonávalo odbornú, metodickú a expertíznu činnosť:

V roku 2015 nás požiadala firma Roche o otestovanie prístroja Elecsys 2010 SW 6.03. Tento prístroj slúži na stanovenie špecifických a nešpecifických protilátok proti *Treponema pallidum*. Pre prácu v našom NRC nie je vhodný, ale mohli by ho využiť pracoviská vykonávajúce skriningové vyšetrenia (NTS,HTO,OLM).

- vykonávalo konzultácie s ošetrojúcimi lekármi, týkajúce sa štádia ochorenia, interpretácie výsledkov sérologických vyšetrení, interpretácie falošne pozitívnych a negatívnych výsledkov, liečebného a dispenzárneho postupu u dospelých, novorodencov, chorých pri koinfekcii s HIV, narkomanov a iných rizikových pacientov, odporúča časové intervaly ďalších potrebných odberov
- zabezpečovalo odborné stáže študentov a lekárov v rámci postgraduálnej prípravy.

7. Členstvo a zastúpenie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách

- registrácia v Slovenskej lekárskej komore.

8. Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach

Vedúca NRC pre syfilis sa nezúčastnila na zahraničnej pracovnej ceste.

ODDELENIE VIROLÓGIE A ANTIINFEKČNEJ IMUNOLÓGIE

1. **Oddelenie virológie a antiinfekčnej imunológie patrí k najstarším pracoviskám odboru lekárskej mikrobiológie. Antiinfekčná imunológia bola zriadená v päťdesiatych rokoch a kultivačná virológia v sedemdesiatych rokoch 20.storočia.**

2. Personálne obsadenie

MUDr. Viera Lengyelová - vedúca oddelenia

Mgr. Anna Belyová - zdravotnícky laborant s VŠ vzdelaním II. stupňa

Mgr. Daniela Slimáková - zdravotnícky laborant s VŠ vzdelaním II. stupňa

Mária Suleňová - zdravotnícky laborant so špecializáciou

Jozefína Hricová - zdravotnícky laborant so špecializáciou

Mária Babková – zdravotnícky laborant so špecializáciou

Helena Maščáková - sanitárka

3. Akreditácia: áno

Od apríla 2008 je akreditovaným pracoviskom podľa normy STN EN ISO/IEC 17025:2005 s platnosťou do 19.8.2018.

Počet skúšok : 1

Počet ukazovateľov : 1

4. Činnosť oddelenia:

4.1. Odborná činnosť

Oddelenie virológie pri RÚVZ so sídlom v Košiciach je subnárodným virologickým laboratóriom pre celý Východoslovenský región, ktorého činnosť metodicky riadi NRC pre poliomyelitídu a NRC pre chrípku pri ÚVZ SR v Bratislave.

Laboratórium antiinfekčnej imunológie je nadstavbovým sérologickým laboratóriom pre mesto Košice a Košický kraj.

4.1.1 Ťažiskové úlohy:

- Aktívna účasť v programe na udržanie stavu bez poliomyelitídy v Slovenskej republike a úloh SZO v rámci celosvetového programu eradikácie poliomyelitídy – plnenie úlohy 6.6. PP ÚVZ SR – Environmentálna surveillancie poliomyelitídy a sledovanie VDPV.

Z tejto úlohy vyplývajú nasledujúce činnosti:

- environmentálna surveillancie poliomyelitídy a sledovanie VDPV (Vaccine Derived Polio Viruses) – vyšetrovanie odpadových vôd vo VS regióne na prítomnosť poliovírusov a iných enterálnych vírusov

- surveillancie akútnej chabých obrn – vyšetrovanie stolíc a iného biologického materiálu na prítomnosť poliovírusov a iných enterálnych vírusov od pacientov s výskytom ochorení napodobňujúcich poliomyelitídu, predovšetkým akútne chabé obrny (ACHO)

- sérologické vyšetrovanie protilátok proti vybraným enterálnym vírusom

Výsledky:

V roku 2015 bolo odobratých 95 vzoriek odpadových vôd, čo po opracovaní metódou dvojfázovej separácie – spodná fáza (SF), interfáza (IF), predstavuje celkovo 190 vzoriek.

V troch vzorkách bolo kultivačné vyšetrenie pozitívne: 3x non-polio enterovirusy:

- ČOV Stročín - Svidník, odber: 23.9.2015:

spodná fáza (SF): negat, interfáza (IF): non-polio enterovírus

- ČOV Trebišov, odber: 30.9.2015:

spodná fáza (SF): non-polio enterovírus, interfáza (IF): non-polio enterovírus.

Izolované vírusy boli potvrdené a identifikované v NRC pre poliomyelitídu ÚVZ SR.

V hodnotenom období sme vyšetrili 416 klinických materiálov na prítomnosť enterovírusov, 1 stolica bola pozitívna na prítomnosť vírusu ECHO 25 a adenovírusu.

S diagnózou suspektná akútne chabá obrna (ACHO) od pacientov do 15 rokov sme vyšetrili tri materiály od jedného pacienta a nad 15 rokov sme vyšetrili 22 materiálov od 9 pacientov, všetky s negatívnym výsledkom.

Protilátky proti vybraným enterovírusom (Coxsackievírus B1 - B6) sme vyšetrili v 341 vzorkách sér s negatívnym výsledkom.

- Diferenciálna diagnostika respiračných ochorení – úloha č.8.1. PP ÚVZ SR - aktívna účasť pri plnení úloh vyplývajúcich z členstva v EISN - European Influenza Surveillance Network:
- surveillance chrípky a chrípke podobných akútnych respiračných ochorení – laboratórna diagnostika chrípky – izolačné pokusy na bunkových kultúrach, laboratórna diagnostika chrípky metódami molekulárnej biológie (RT-PCR), dôkaz protilátok proti vybraným respiračným vírusom.

Výsledky

Priamy dôkaz: pokus o izoláciu vírusov na bunkových kultúrach.

V roku 2015 bolo vyšetrených 503 materiálov od pacientov s ochorením horných ciest dýchacích, z toho 54 odberov od sentinelových lekárov, 17 pitevných materiálov od 5 pacientov a 4 materiály s diagnózou SARI. S diagnózou ARDS sme vyšetrili 3 pitevné materiály od jedného pacienta.

140 materiálov bolo pozitívnych na vírusy chrípky, z toho bola identifikovaná 118-krát chrípka A a 22-krát chrípka B, z toho jedna koinfekcia vírusmi chrípky typu A aj B. Za účelom bližšej identifikácie izolovaných kmeňov bolo 54 materiálov zaslaných do NRC pre chrípku na ÚVZ SR v Bratislave.

Metódou PCR bolo vyšetrených 173 materiálov, z toho 115 materiálov bolo pozitívnych na vírusy chrípky.

Pozitívne vzorky boli identifikované nasledovne:

- 21-krát A/California/7/2009(H1N1) pdm-like (z toho 6-krát od sentinelových lekárov)
- 27-krát A/H1N1 (z toho 1-krát od sentinelového lekára a 2-krát pitevný materiál od jedného pacienta),
- 15-krát A/Texas/50/2012(H3N2) - like (z toho 6-krát od sentinelového lekára)
- 54-krát A/H3 (z toho 22-krát sentinelový lekár a jeden materiál v koinfekcii s vírusom chrípky B/Massachusetts/2/2012-like)
- 1-krát A bez bližšej špecifikácie (materiál s diagnózou SARI)
- 18-krát B/Massachusetts/2/2012 - like
- 4-krát B bez bližšej špecifikácie

Rýchlotestom bolo vyšetrených 58 materiálov na chrípku A a B, z nich bolo 18 pozitívnych na chrípku A a 7 na chrípku B.

Nepriamy dôkaz: dôkaz protilátok.

V roku 2015 bolo na dôkaz protilátok proti respiračným vírusom vykonaných 3288 sérologických vyšetrení metódou KFR. Štandardná sada vyšetrení obsahuje 6 antigénov (vírus chrípky A a B, adenovírus, RS-vírus, Mycoplasma pneumónie a parachrípku).

Pozitívne vyšetrenia: 19x chrípka A, 10x chrípka B, 8x RS-vírus, 5x mykoplazma a 3x parachrípka).

Metódou ELISA na dôkaz špecifických protilátok triedy IgM a IgG proti chrípke bolo vyšetrených 21 pacientov (84 vyšetrení), z toho bolo pozitívnych:

- chrípka A – 1x IgM, 20x IgG,
- chrípka B – 12x IgG.

Na vyžiadanie vyšetrujeme metódou KFR aj protilátky proti ornitóze, Q-horúčke, chlamýdióvemu skupinovému antigénu a legionelám. V tomto prípade sme vyšetrili 45 vzoriek, z toho 1vzorka mala pozitívne protilátky proti ornitóze.

Materiál na vyšetrenie od pacientov s akútnym respiračným ochorením odoberajú ošetrojúci lekári v spolupráci s pracovníkmi odborov epidemiológie jednotlivých RÚVZ Košického a Prešovského kraja. Laboratórium pripravuje odberové médiá a v priebehu celého roka vykonáva laboratórnu diagnostiku chrípky a chrípke podobných ochorení metódou PCR, pokusom o izoláciu vírusov na bunkových kultúrach, rýchlotestom a nepriamym dôkazom – sérologicky. Hlásenie o výsledkoch posiela v týždenných intervaloch do NRC pre chrípku.

Diferenciálna diagnostika hnačkových ochorení vírusovej etiológie metódou latexovej aglutinácie (Rota, Adeno).

Výsledky:

V roku 2015 bola požiadavka na vyšetrenie 3 vzoriek stolice od pacientov s diagnózou hnačkové ochorenie suspektne vírusového pôvodu. Všetky vzorky boli negatívne na prítomnosť adeno, rota a norovírusov.

Aktívna účasť pri plnení úloh vyplývajúcich z procesu eliminácie osýpok v Slovenskej republike a vo svete – plnenie úlohy č.8.4. – Diagnostika exantémových ochorení.

Vyhodnotenie:

Laboratórium vykonáva vyšetrenie protilátok triedy IgM a IgG u vzoriek sér dodaných od ošetrojúcich lekárov Košického a Prešovského kraja. V mesačných intervaloch k 20.dňu bežného mesiaca spracováva hlásenie v tabuľkovej forme o počte vyšetrených materiálov v stanovených vekových skupinách a zasiela elektronickou formou do NRC pre MRP ÚVZ SR.

Výsledky:

V roku 2015 bolo vyšetrených 57 vzoriek sér a 36 vzoriek liquorov na prítomnosť protilátok triedy IgM a IgG u osýpok, celkovo 186 vyšetrení s negatívnym výsledkom na prítomnosť IgM protilátok.

Záver:

Osýpky (morbili) je infekčné ochorenie, ktoré spôsobuje epidémie najmä v detskom veku. Očkovaním sa výskyt tohto ochorenia znížil na minimum, ale v porovnaní s ostatnými vakcinovanými nákazami sa osýpky sporadicky stále v modifikovanej forme vyskytujú. Je potrebné sledovať výskyt tohto ochorenia vyšetrením protilátok triedy IgM a tým zabrániť vzniku lokálnych epidémií v detskej populácii. Je žiadúce preto pokračovať v spolupráci s lekármi Košického a Prešovského kraja, s pracovníkmi jednotlivých oddelení epidemiológie RÚVZ a s NRC pre MRP na zabezpečení eliminácie osýpok v Slovenskej republike.

4.1.2 Novozavedené metódy

V roku 2015 nebola zavedená žiadna nová metóda.

4.1.3 Medzilaboratórne porovnania

V roku 2015 sa oddelenie virológie a antiinfekčnej imunológie zúčastnilo na jednom medzilaboratórnom porovnávacom teste so 100%-nou úspešnosťou.

4.1.4 Iná odborná činnosť

Účasť na riešení projektov.

Oddelenie virológie a antiinfekčnej imunológie plní tri úlohy vyplývajúce z PP RÚVZ v SR

Úloha č. 8.1. Diferenciálna diagnostika respiračných ochorení (Aktívna účasť pri plnení úloh vyplývajúcich z členstva v EISN - European Influenza Surveillance Network).

Úloha č. 8.4. Diagnostika exantémových ochorení. (Aktívna účasť pri plnení úloh vyplývajúcich z procesu eliminácie osýpok v Slovenskej republike a vo svete).

Úloha č.6.6. Environmentálna surveillance poliomyelitídy a sledovanie VDPV.(Aktívna účasť v programe na udržanie stavu bez poliomyelitídy v Slovenskej republike a úloh SZO v rámci celosvetového programu eradikácie poliomyelitídy).

Laboratórium ďalej vyšetruvalo prítomnosť protilátok proti vybraným druhom neurotropných vírusov komplement - fixačnou metódou (KFR).

Vyhodnotenie:

V KFR reakcii proti vybraným druhom neurotropných vírusov bolo vyšetrených 232 vzoriek. Na herpesvírus 28 vzoriek s negatívnym výsledkom, na varicelu 102 vzoriek, z toho boli 2 pozitívne, na parotitídu 102 vzoriek, žiadna nebola pozitívna. Na prítomnosť protilátok triedy IgM proti parotitíde v teste ELISA bolo vyšetrených 63 vzoriek, z toho 20 bolo pozitívnych.

5. Legislatívna činnosť

Neboli sme požiadaní o účasť na legislatívnej činnosti.

6. Metodická, konzultačná a výuková činnosť

Oddelenie virológie a antiinfekčnej imunológie zabezpečuje pre lekárov Východoslovenského regiónu predatestačnú prípravu vo virológii a antiinfekčnej imunológii. Spokojnosť s úrovňou práce predmetného laboratória bola zisťovaná dotazníkmi v rámci spätnej väzby so zákazníkmi využívajúcimi služby oddelenia.

7. Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách

Oddelenie spolupracuje s pracoviskami v rezorte Ministerstva zdravotníctva SR, s medzinárodnými inštitúciami spolupracuje prostredníctvom NRC pre poliomyelitídu, NRC pre chrípku a NRC pre MRP ÚVZ SR v Bratislave.

8. Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach

Pracovníci oddelenia sa v roku 2015 nezúčastnili žiadnej zahraničnej pracovnej cesty.

ODDELENIE BAKTERIOLÓGIE, BIOTERRORIZMU A MOLEKULÁRNEJ BIOLÓGIE

- 1. Oddelenie bakteriológie odboru lekárskej mikrobiológie bolo v roku 2006 rozšírené o časť „bakteriologické zbrane a bioterrorizmus“ a 1.5.2011 o laboratórium molekulárnej biológie. Od zriadenia plní úlohy vyplývajúce z epidemiologickej situácie v meste Košice a úlohy, ktoré vyplývajú z oznámení zásielok a materiálov podozrivých z obsahu B.anthraxis v Košickom a Prešovskom kraji.**

2. **Personálne obsadenie**

RNDr. Róbert Seliga PhD. – zástupca vedúceho
Mária Kopejtková - zdravotnícky laborant so špecializáciou
Mária Nitkulincová - zdravotnícky laborant so špecializáciou
Eva Sýkorová - zdravotnícky laborant so špecializáciou

3. **Akreditácia:** nie

4. **Činnosť oddelenia:**

4.1. Odborná činnosť

Oddelenie bakteriológie, bioterorizmu a molekulárnej biológie v pôsobnosti Košického a Prešovského kraja vykonáva:

- laboratórnu diagnostiku B.anthraxis metódou polymerázovej reťazovej reakcie (PCR)

V pôsobnosti mesta Košice vykonáva:

- bakteriologickú diagnostiku respiračných a hnačkových ochorení pre potreby odboru epidemiológie RÚVZ so sídlom v Košiciach

- laboratórnu diagnostiku chrípky metódou PCR

4.1.1 Ťažiskové úlohy:

Z poverenia hlavného hygienika zo dňa 28.12.2004 s účinnosťou od 15.01.2005 pracoviisko vykonáva laboratórnu diagnostiku antraxu pre Košický a Prešovský kraj.

Priebežne podľa potreby vykonáva pre odbor epidemiológie RÚVZ so sídlom v Košiciach laboratórnu diagnostiku respiračných a hnačkových ochorení.

Výsledky:

V roku 2015 nebola do laboratória na stanovenie prítomnosti antigénov B.anthraxis doručená ani jedna podozrivá zásielka.

V rámci bakteriologickej diagnostiky bolo vyšetrených 68 vzoriek výterov z rekta, všetky bez prítomnosti patogénov a 75 vzoriek výterov z hrdla, nosa a iného klinického materiálu, v ktorých bol 47 – krát izolovaný Staphylococcus aureus, 2 - krát Streptococcus sp., 7 - krát Escherichia coli a 3-krát Pseudomonas sp.

4.1.2 Novozavedené metódy

V roku 2015 nebola zavedená žiadna nová metóda.

4.1.3 Medzilaboratórne porovnania

V roku 2015 sa oddelenie nezúčastnilo na medzilaboratórnych porovnávacích testoch.

4.1.4 Iná odborná činnosť

Predmetné pracoviisko sa venuje iba hore uvedenej odbornej činnosti.

5. **Legislatívna činnosť**

Neboli sme požiadaní o účasť na legislatívnej činnosti.

6. **Metodická, konzultačná a výuková činnosť**

V roku 2015 sa predatestačnej prípravy nezúčastnil ani jeden lekár.

7. **Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách**

Spolupráca s mimorezortnými pracoviskami:

- Krajské riaditeľstvo HaZZ

- Krajské riaditeľstvo PZ

Informáciu o výsledku vyšetrení, okrem hore uvedených inštitúcií, ďalej dostávajú:

- Hlavný hygienik Slovenskej republiky

- Regionálny hygienik RÚVZ so sídlom v Košiciach

- Regionálny hygienik príslušného RÚVZ, z lokality ktorého pochádza podozrivá zásielka

8. Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach

Pracovníci oddelenia v roku 2015 neabsolvovali zahraničné služobné cesty.

ODDELENIE LABORATÓRNEJ DIAGNOSTIKY EPIDEMIOLOGICKY VÝZNAMNÝCH SEXUÁLNE PRENOSNÝCH CHORÔB

1. Oddelenie laboratórnej diagnostiky epidemiologickej významných sexuálne prenosných chorôb vzniklo v dôsledku zmeny organizačnej štruktúry odboru lekárskej mikrobiológie 1.5.2011. Do tohto oddelenia je začlenené NRC pre syfilis a pracovisko HIV/AIDS. Hodnotenie činnosti NRC pre syfilis je samostatnou kapitolou tejto výročnej správy.

Pracovisko HIV/AIDS bolo zriadené Ministerstvom zdravotníctva – Hlavným hygienikom SR v roku 1988.

2. Personálne obsadenie

MUDr. Beáta Nadzonová – vedúca oddelenia

Eva Andrásyová, - zdravotnícky laborant so špecializáciou

Eva Drabiková - sanitárka

3. Akreditácia: nie

4. Činnosť pracoviska

4.1. Odborná činnosť

Účasť na plnení úlohy č. 6.7. PP ÚVZ SR - Prevencia HIV/AIDS.

Pracovisko HIV/AIDS pre potreby Košického a Prešovského kraja vykonáva:

- vyšetrenia na anti - HIV protilátky a antigén metódou ELISA

- vydáva certifikáty o HIV negativite

- vykonáva poradenskú činnosť v rámci Poradne pre HIV/AIDS

- zabezpečuje zaciuk a výučbu v metódach danej problematiky

- vykonáva konzultačnú činnosť v oblasti HIV/AIDS pre zdravotnícke pracoviská

4.1.1 Ťažiskové úlohy:

Vyšetrovanie cestujúcich do zahraničia a vydávanie certifikátov o HIV negativite.

Vykonávanie vyšetrení na vlastnú žiadosť.

Vyšetrovanie anonymných žiadateľov.

Zdravotno - výchovná činnosť v oblasti prevencie HIV/AIDS.

Vyhodnotenie:

V roku 2015 pracovisko vykonalo 330 vyšetrení s jedným potvrdeným pozitívnym výsledkom. Z uvedeného počtu bolo 33 vyšetrení pre cestujúcich do zahraničia, ktorým bol vydaný certifikát o HIV – negativite. V rámci fungovania Poradne pre HIV/AIDS bolo

vykonaných 292 odberov krvi a 294 vyšetrení na vlastnú žiadosť. U všetkých bolo zároveň vykonané poradenstvo (predtestové a potestové).

4.1.2 Novozavedené metódy

V roku 2015 nebola zavedená žiadna nová metóda.

4.1.3 Medzilaboratórne porovnania

V roku 2015 sa pracovisko nezúčastnilo na medzilaboratórnych porovnávacích testoch.

4.1.4 Iná odborná činnosť

Účasť na plnení úlohy č. 6.7 z PP - Prevencia HIV/AIDS.

5. Legislatívna činnosť

V roku 2015 sme neboli požiadaní o účasť na legislatívnej činnosti.

6. Metodická, konzultačná a výuková činnosť

V roku 2015 sa predatestačnej prípravy nezúčastnil ani jeden lekár.

7. Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách

- RÚVZ v SR (pracoviská odborov epidemiológie, hygieny detí a mládeže, podpory zdravia)
- klinické a laboratórne pracoviská zdravotníckych zariadení Východoslovenského regiónu
- NRC pre HIV/AIDS

8. Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach

Pracovníci oddelenia v roku 2015 neabsolvovali zahraničné služobné cesty.

Tabuľka č.1: Činnosť NRC a špecializovaných laboratórií OLM RÚVZ so sídlom v Košiciach v roku 2015

Názov pracoviska	Oblasť pôsobnosti	Spektrum vyšetrení	
RÚVZ so sídlom v Košiciach	SR	NRC pre diftériu	<ul style="list-style-type: none"> - overovanie a potvrdzovanie kmeňov <i>Corynebacterium diphtheriae</i> - stanovovanie typu a toxicity u potvrdených kmeňov <i>Corynebacterium diphtheriae</i> - identifikácia koryneformných baktérií - stanovovanie hladiny difterického antitoxínu v ľudských sérach - odborná, metodická a expertízna činnosť - prehľady imunity populácie na diftériu
	SR	NRC pre črevné parazitózy	<ul style="list-style-type: none"> - dôkaz prítomnosti cýst prvokov a vajíčok helmintov - dôkaz antigénu a protilátok proti <i>E.histolytica</i> - kultivácia prvokov, ktoré netvorí cysty
	SR	NRC pre syfilis	<ul style="list-style-type: none"> - nešpecifická a špecifická diagnostika syfilisu - potvrdzujúce testy na potvrdenie diagnózy syfilisu - konfirmačné testy pri falošne pozitívnych alebo negatívnych skriningových vyšetreniach v teréne pre OLM - hodnotenie testov v súčinnosti s anamnézou pacienta a diagnostické závery (deti, dospelí a gravidné ženy) - konzultácie s odborníkmi v teréne o štádiách ochorenia, liečbe a algoritmoch vyšetrenia, odporúčanie ďalších postupov

Pokračovanie tab.č.1

Názov pracoviska	Oblasť pôsobnosti	Spektrum vyšetrení	
RÚVZ so sídlom v Košiciach	Košický a Prešovský kraj	Oddelenie virológie a antiinfekčnej imunológie	<ul style="list-style-type: none"> - virologické kultivačné vyšetrenie odpadových vôd, stolíc a iných biologických materiálov na prítomnosť poliovírusov a iných enterálnych vírusov - sérologické vyšetrenie na prítomnosť protilátok proti vybraným typom enterálnych vírusov - laboratórna diagnostika chrípky: izolačné pokusy na bunkových kultúrach, rýchlotesty, laboratórna diagnostika metódou RT-PCR - diferenciálna diagnostika hnačkových ochorení metódou latexovej aglutinácie - komplement - fixačná metóda na stanovenie protilátok proti respiračným a neurotrovným vírusom - dôkaz protilátok proti osýpkam triedy IgM a IgG

Pokračovanie tab.č.1

Názov pracoviska	Oblasť pôsobnosti	Spektrum vyšetrení	
RÚVZ so sídlom v Košiciach	<p>Košický a Prešovský kraj</p> <p>SR</p> <p>Košický a Prešovský kraj, mesto Košice</p>	<p>Oddelenie laboratórnej diagnostiky epidemiologicky významných sexuálne prenosných chorôb</p> <p>- pracovisko HIV/AIDS</p> <p>- NRC pre syfilis</p> <hr/> <p>Oddelenie bakteriológie, bioterorizmu a molekulárnej biológie</p>	<p>- dôkaz protilátok HIV/AIDS metódou ELISA</p> <p>- dôkaz antigénu HIV metódou ELISA</p> <p>pozri tabuľku č. 1</p> <hr/> <p>- laboratórna diagnostika B. anthracis metódou polymerázovej reťazovej reakcie pre Košický a Prešovský kraj</p> <p>- bakteriologická diagnostika respiračných a hnačkových ochorení pre potreby odboru epidemiológie RÚVZ so sídlom v Košiciach</p>

PODPORA ZDRAVIA

A. Organizácia a podmienky činnosti odboru podpory zdravia vrátane Poradenského centra ochrany a podpory zdravia

a. Organizačná štruktúra

Podľa organizačnej štruktúry RÚVZ Košice sa Odbor podpory zdravia člení na dve oddelenia: Oddelenie epidemiológie chronických ochorení, Oddelenie výchovy k zdraviu a Poradenské centrum ochrany a podpory zdravia, ktoré zastrešuje a koordinuje činnosť všetkých poradní regionálneho úradu.

b. Personálne obsadenie odboru

Oddelenie epidemiológie chronických ochorení

1 lekár – vedúci odboru a oddelenia (zlúčená funkcia),

1 iný vysokoškolák II. stupňa (verejné zdravotníctvo), 1 AHE.

Oddelenie výchovy k zdraviu

1 iný vysokoškolák III. stupňa (prírodovedný smer – biológia, sociálna práca, at. HŽaPP, ŠIŠ v PZ) – vedúci oddelenia,

1 iný vysokoškolák II. stupňa (verejné zdravotníctvo), 1 iný vysokoškolák II. stupňa (sociálna práca), 1 iný vysokoškolák I. stupňa (sociálna práca)

Poradenské centrum ochrany a podpory zdravia

Na činnosti poradenského centra sa podieľali všetci zamestnanci odboru podpory zdravia ako aj iné odbory RÚVZ Košice (odbor hygieny výživy, odbor epidemiológie, odbor lekárskej mikrobiológie a odbor chemických analýz).

B. Vzdelávanie pracovníkov

P. č.	Vzdelávacie a odborné aktivity – zameranie	dátum a miesto absolvovania	mená účastníkov
1.	Zasadnutie Komisie na prevenciu kriminality a inej protispoločenskej činnosti	19. 1. 2015 Okresný úrad Košice, Komenského 52, Košice	RNDr. Eva Schnitzerová
2.	Pracovné stretnutie k prezentácii národného projektu "Zdravé komunity: Platforma na podporu zdravia znevýhodnených skupín"	2. 2. 2015 MZ SR, Limbová 2, Bratislava	Mgr. Mária Holovková
3.	BCA WHO 2014 – 2015: Národný seminár: Prevencia a kontrola chronických neprenosných ochorení v SR	3. 2. – 4. 2. 2015 MZ SR, Limbová 2, Bratislava	MUDr. Jana Kollárová
4.	(3008) "Diskusné sústreďenie v epidemiológii, prevencii a poradenstve chronických chorôb"	11. 2. – 13. 2. 2015 Fakulta verejného zdravotníctva SZU v Bratislave	Bc. Iveta Šmídeková

5.	Chronické neprenosné ochorenia v kontexte pomáhajúcich disciplín	18. 2. 2015 Filozofická fakulta Prešovskej univerzity v Prešove (zasadacia miestnosť dekanátu)	MUDr. Jana Kollárová
6.	Dialógy o participácii Rómov – odborná konferencia	25. 2. – 27. 2. 2015 Fakulta sociálnych a ekonomických vied Univerzity Komenského v Bratislave, Mlynské luhy 4, Bratislava (aula UK)	MUDr. Jana Kollárová
7.	Zasadnutie odbornej pracovnej skupiny PRM „Košice – sociálne mesto“	17. 3. 2015 Magistrát mesta Košice, Trieda SNP 48/A, Košice	RNDr. Eva Schnitzerová
8.	BCA-WHO: Pracovné stretnutie zamerané na tréning zahŕňovania princípov rovnosti do stratégií, programov a aktivít, ktoré sú orientované na problematiku zdravia matiek a detí, v súlade s Miléniovými rozvojovými cieľmi	18. 3. – 20. 3. 2015 Hotel Aleksandar Palace, Skopje, Macedónsko	MUDr. Jana Kollárová
9.	Okrúhly stôl k téme „Možnosti sledovania objektívnych údajov charakterizujúcich stav zdravia rómskej populácie v SR“	25. 3. 2015 – 26. 3. 2015 Hotel Mercure, Žabotova 2, Bratislava	MUDr. Jana Kollárová
10.	Zasadnutie pracovnej skupiny na podporu zdravia seniorov (zriadenej ÚVZ SR)	15. 4. 2015 RÚVZ so sídlom v Trenčíne, ul. Nemocničná 4, Trenčín	RNDr. Eva Schnitzerová
11.	Prednáška "Podpora zdravia" pre zahraničných študentov LF UPJŠ Košice v rámci predmetu Psychológia zdravia	27. 4. 2014 Lekárska fakulta Univerzity P. J. Šafárika, Trieda SNP 1, Košice	MUDr. Jana Kollárová
12.	Workshop „Kyberšikana a neúmyselné úrazy detí v SR“ v rámci BCA spolupráce medzi Regionálnym úradom SZO pre Európu a MZ SR na roky 2014 – 2015	27. 4. 2015 MZ SR, Limbová 2, Bratislava	Bc. Iveta Šmídeková
13.	Pracovné stretnutie v rámci plnenia úlohy vyplývajúcej z BCA WHO-MZ SR, prednáška o podpore zdravia v rámci „Okrúhleho stola k implementácii stratégie budovania Centier integrovanej ZS“	28. 4. – 30. 4. 2015 MZ SR, Limbová 2, Bratislava (miestnosť č. 107 kongresová sála)	MUDr. Jana Kollárová
14.	MEM – TP "Tréningové aktivity pre zdravotníckych pracovníkov na zlepšenie prístupu a kvality zdravotníckych služieb pre migrantov a etnické menšiny vrátane Rómov – pilotný tréning	18. 5. – 20. 5. 2015 Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity Univerzitné nám. 1, Trnava	Mgr. Mária Holovková PhDr. Soňa Gregová
15.	"EÚ informačný HUB pre neformálnu starostlivosť" (Výstup projektu Innovage – Social innovations promoting active and healthy ageing, realizovaného v rámci podpory EK) Konferencia organizovaná Občianskym združením pre trvalo udržateľný rozvoj Slovenska	22. 5. 2015 Teologická fakulta v Košiciach, Hlavná 89, Košice	RNDr. Eva Schnitzerová

16.	Tréning začleňovania agendy rovnosti v zdraví, rovnosti pohlaví a ľudských práv do politík (stratégií, aktivít), so zameraním na cieľovú skupinu rómskych žien a detí	24. 5. – 28. 5. 2015 Hotel Crowne Plaza, Bratislava	MUDr. Jana Kollárová
17.	"Parazity v mestách pod vplyvom globálnych zmien" Vedecko-popularizačná konferencia realizovaná s podporou Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci projektu Ochrana životného prostredia pred parazitóznymi pod vplyvom globálnych klimatických a spoločenských zmien, organizovaná Parazitologickým ústavom SAV Košice	28. – 29. 5. 2015 Inštitút vzdelávania veterinárnych lekárov v Košiciach, Cesta pod Hradovou 13/A, Košice	RNDr. Eva Schnitzerová
18.	Zasadnutie pracovnej skupiny "Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí" (zriadenej ÚVZ SR)	3. 6. 2015 RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici, Cesta k nemocnici 1, Banská Bystrica	RNDr. Eva Schnitzerová
19.	Zasadnutie pracovnej skupiny "Prevencia fajčenia" (zriadenej ÚVZ SR)	3. 6. 2015 RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici, Cesta k nemocnici 1, Banská Bystrica	Mgr. Mária Holovková (v zastúpení)
20.	Letná škola verejného zdravia zameraná na prácu s komunitami s cieľom zlepšenia zdravia a znižovania nerovností v zdraví	8. 6. – 10. 6. 2015 Penzión Mavrica, Veržej, Slovinsko	MUDr. Jana Kollárová
21.	Konferencia – XVIII. východoslovenský vakcinačný deň Louisa Pasteura	10. 6. 2015 Lekárska fakulta Univerzity P. J. Šafárika, Trieda SNP 1, Košice	Mgr. Mária Holovková Bc. Iveta Šmídeková PhDr. Monika Fabianová PhDr. Soňa Gregová Agnesa Zajacová
22.	Pracovné stretnutie členov „EU Expert Working Group on Social Determinants and Health Inequalities“	15. 6. – 17. 6. 2015 HITEC Building, Luxembourg, Luxembursko	MUDr. Jana Kollárová
23.	BCA WHO – konzultácia k úlohe posilňovania kapacít a systému VZ v Slovenskej republike – zlepšenie implementácie služieb VZ	22. 6. – 24. 6. 2015 UN CITY, Regionálny úrad WHO pre Európu, Kodaň, Dánsko	MUDr. Jana Kollárová
24.	Pracovná porada vedúcich odborov/oddelení podpory zdravia v SR	30. 6. – 1. 7. 2015 Hotel Remata, Ráztočno	MUDr. Jana Kollárová
25.	Pracovné stretnutie v rámci plnenia Dvojročnej dohody o spolupráci medzi WHO a MZ SR na roky 2014-2015 k implementácii Strategického rámca starostlivosti o zdravie pre roky 2014 – 2030 (aktívna účasť - prednáška).	15. 9. 2015 - 18. 9. 2015, Ministerstvo zdravotníctva Českej republiky, Palackého nám. 4, Praha, Česká republika	MUDr. Jana Kollárová
26.	XXIII. vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou účasťou Životné podmienky a zdravie. Organizátori: LF UK Bratislava, SLS a RÚVZ Poprad. (aktívna účasť – prednáška)	21. – 23. 9. 2015 Kongresové centrum Kúpeľov Nový Smokovec, a. s.	MUDr. Jana Kollárová

27.	Stretnutie V4 na najvyššej úrovni o chronických neprenosných ochoreniach - Prioritné opatrenia prevencie a manažmentu chronických neprenosných ochorení. Konferencia organizovaná v rámci implementácie BCA medzi WHO a MZ SR 2014/2015. Ďalší organizátori: LF UPJŠ Košice a SAVEZ. (aktívna účasť – moderátor 2. zasadnutia 29. 9. 2015)	28. – 29. 9. 2015 hotel DoubleTree by Hilton, Hlavná 1, Košice	MUDr. Margita Kaplanová regionálny hygienik MUDr. Jana Kollárová RNDr. Eva Schnitzerová, PhD.
28.	Pracovné stretnutie v rámci plnenia Dvojročnej dohody o spolupráci medzi WHO a MZ SR na roky 2014-2015 k implementácii Strategického rámca starostlivosti o zdravie pre roky 2014 – 2030.	6. 10. 2015 - 8. 10. 2015, UN City, Marmorvej 51, Kodaň, Dánsko	MUDr. Jana Kollárová
29.	8. Európska konferencia verejného zdravia „Zdravie v Európe – od globálnych po lokálne politiky, metódy a prax“ organizovaná Európskou asociáciou verejného zdravia (EUPHA).	13. 10. 2015 - 17. 10. 2015, Kongresové centrum MICO, Miláno, Taliansko	MUDr. Jana Kollárová
30.	XI. vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou účasťou na tému Zdravotnícke, sociálne, ekonomické a právne problémy marginalizovaných skupín". Organizátori: VŠZaSP sv. Alžbety, n.o., Bratislava, GTF Prešovskej univerzity v Prešove, LF UPJŠ v Košiciach, SKSaPA (aktívna účasť – prednáška)	23. – 24. 10. 2015 Ústav sociálnych vied a zdravotníctva bl. P. P. Gojdiča v Prešove, Jilemnického 1/A, Prešov	RNDr. Eva Schnitzerová, PhD.
31.	Školenie pre zamestnancov ÚVZ SR a RÚVZ v SR v štatistickom programe Epi Info (v zmysle úlohy č. 4.2.1 vyplývajúcej z BCA medzi WHO a MZ SR na roky 2014/2015). Hlavný organizátor: ÚVZ SR.	6. 11. 2015 IPEX IT, s. r. o. Plynárska 5, Bratislava	RNDr. Eva Schnitzerová, PhD.
32.	Rezortné odborné vzdelávanie - príprava na predsedníctvo Rady EU (aktívna účasť - prednáška)	11. 11. 2015 Ministerstvo zdravotníctva SR, Limbová 2, Bratislava	MUDr. Jana Kollárová
33.	Praktické oboznámenie pracovníkov PCOPZ s pripravovanými metodickými príručkami pre základné a nadstavbové poradne ochrany a podpory zdravia – vzdelávacia akcia pre pracovníkov odborov podpory zdravia/výchovy k zdraviu (v zmysle úlohy č. 4.2.1 vyplývajúcej z BCA medzi WHO a MZ SR na roky 2014/2015). Hlavný organizátor: ÚVZ SR.	25. – 26. 11. 2015 hotel Poráč Park relax & sport centrum, Poráčska dolina, okr. Spišská Nová Ves	Mgr. Mária Holovková
34.	Odborné a koordinačné stretnutie k problematike násilia páchaného na deťoch, školenie ku komunikačnej kampani o predmetnej problematike.	10. 12. 2015 Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Košice, Žižkova 21	MUDr. Jana Kollárová
35.	Konferencie o témach: Strategický dialóg a jeho vplyv na rozvoj regiónu v súčasných európskych podmienkach; Podnikanie na Slovensku, sociálno-občiansky aspekt, príležitosti a ohrozenia. Organizátori: Slovenská sieť proti chudobe, TF KU Ružomberok, Europe Direct, VŠ Danubius v Sládkovičove, OZ KOVO.	16. – 17. 12. 2015 Teologická fakulta v Košiciach Katolíckej univerzity v Ružomberku, Hlavná 89, Košice	RNDr. Eva Schnitzerová, PhD.

C. Rozbor činnosti

1. Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia

- Zvýšenie pohybovej aktivity

Na podporu a propagáciu pohybovej aktivity (odporúčanej, primeranej) vo vzťahu k obyvateľstvu (školskej mládeži, dospeljej populácii, seniorom) využívame najmä edukáciu, poradenstvo, výstupy cez médiá. Hlavným zámerom aktivít bolo poukázať na význam pohybovej aktivity, jej priaznivý vplyv na zdravie, ak je pravidelnou súčasťou spôsobu života. Činnosť v súvislosti s aktuálnym plnením Národného programu prevencie nadváhy a obezity je možné charakterizovať z viacerých hľadísk. Formou individuálneho a skupinového poradenstva (včítane telefonických konzultácií) sa podieľame na aktivitách PCOPZ, ktoré zahŕňajú organizovanie a uskutočňovanie akcií pre širokú verejnosť.

Uvedená priorita NPPZ o. i. úzko súvisí s úlohou pod názvom "Vyzvi srdce k pohybu", ktorá sa realizuje v rámci CINDI programu SR, bez časového obmedzenia, každé dva roky zväčša v jarnom období. V roku 2015 sme sa zapojili do 6. ročníka tejto celoštátnej a medzinárodne koordinovanej kampane zameranej na zvýšenie pohybovej aktivity dospeljej populácie. Cieľom predmetnej akcie je upriamiť pozornosť verejnosti na význam pohybu vo voľnom čase, ako dôležitého faktora v podpore zdravia a v prevencii civilizračných ochorení. Gestorom kampane na národnej úrovni je RÚVZ v Banskej Bystrici pod záštitou ÚVZ SR a Kancelárie WHO na Slovensku. Cieľom kampane je povzbudiť čo najviac ľudí, aby začali zdravšie žiť a zaradili do svojho voľného času pohybovú aktivitu akéhokoľvek druhu. Jej súčasťou bola súťaž, ktorá trvala od 23. 3. do 14. 6. 2015 (s určením pre osoby nad 18 rokov, s možnosťou zapojenia detských podporovateľov vo veku 7 – 18 rokov).

V spádovom území RÚVZ Košice (územné obvody okresov Košice - mesto a Košice - okolie) sa na organizačnom zabezpečení kampane podieľal Odbor podpory zdravia. Propagácia a poradenstvo k súťaži sa vykonávalo priebežne a najmä ako súčasť edukácie a akcií mobilnej Poradne zdravia, s určením pre rôzne cieľové skupiny (z hľadiska veku, profesie, záujmu, ako aj pre širokú verejnosť).

V rámci *informačno-propagačnej činnosti* sme v úvode kampane písomne oslovili a požiadali o spoluprácu v oblasti propagácie viaceré inštitúcie. Sprievodný list s metodickým usmernením doložený propozíciami súťaže (2 plagáty) a účastníckym listom (prihláškou) sme v Košiciach a okolí zaslali školám rôzneho stupňa (ZŠ, SŠ, VŠ), študentským domovom, miestnej samospráve (Úradu Košického samosprávneho kraja, Magistrátu mesta Košice, miestnym úradom MČ v Košiciach a vybraným obecným a mestským úradom v okrese Košice-okolie) a ďalším subjektom (mestským kultúrnym strediskám v Medzeve a Moldave nad Bodvou, vybraným športovým útvarom v Košiciach, denným centrámi seniorov, materským centrámi. Oznam o kampani bol daný do pozornosti aj zamestnancom RÚVZ Košice formou nástennej propagácie na informačných tabuliach úradu, ako aj prostredníctvom e-mailovej distribučnej služby.

Informovanie širokej verejnosti bolo zabezpečené prostredníctvom kontaktu s masmédiami a cez webové sídlo RÚVZ Košice, v priečinku Hlavné menu – Aktuality (www.ruvzke.sk). V regióne bolo písomnou cestou kontaktovaných 11 médií (TASR Košice; denník Košický Korzár; denník Košice: dnes – Nový mestský večerník; RTVS – Rádio Regina, štúdio Košice; Rádio Košice; Rádio Šport; Rádio Lumen; Rádio Kiss; TV Naša – Prvá košická lokálna televízia; TV Region – televízia východného Slovenska; miestna káblová TV v Moldave nad Bodvou). Zo zaznamenaných mediálnych príspevkov uvádzame nasledovné:

- Košický Korzár (spravodajský portál) – *Rozhýbte si srdce*(23. 3. 2015);
- TV Naša– Prvá košická lokálna televízia – *Vyzvi srdce k pohybu! ... informácia o kampani pre zdravie* (24. 3. 2015).

Propagáciu súťaže sme podporili prostredníctvom *edukačných aktivít* so zameraním na zdravý životný štýl, s akcentom na voľnočasovú pohybovú aktivitu a úlohu detského podporovateľa a dospelého účastníka súťaže, vrátane distribúcie účastníckych listov a plagátu k súťaži (celkový počet aktivít: 7; počet spolupracujúcich inštitúcií: 3). Aktivity sa realizovali na Základnej škole, Školská 3, Jasov (dňa 10. 4. 2015, s určením pre žiakov 7. – 9. ročníka, s celkovou účasťou 45 žiakov); na Strednej odbornej škole, Gemerská 1, Košice (dňa 22. 4. 2015, s určením pre študentov 1. – 3. ročníka, s celkovou účasťou 105 študentov) a v Dennom centre seniorov pri MČ Košice-Staré Mesto, Hviezdoslavova 7, Košice (dňa 12. 5. 2015, s určením pre seniorov, s účasťou 23 osôb). V uvedenom dennom centre bola edukácia spojená s ukázkou cvikov k prevencii osteoporózy – pri príležitosti Svetového dňa Pohybom ku zdraviu.

Poradensko-edukačné aktivity, formou ponuky služieb Poradne zdravia, doplnenej o informácie k súťaži a distribúciu účastníckych listov a plagátu (počet spolupracujúcich inštitúcií: 6), sa konali na nasledovných miestach:

- Denné centrum seniorov pri MČ Košice - Západ, Laborecká 2, Košice, dňa 9. 4. 2015, (s celkovou účasťou 21 seniorov) – s ponukou štandardného poradenstva;
- Čermel' – Alpínka: Onkokardioturistika (28. ročník – jarná časť), v spolupráci s Ligou proti rakovine – pobočkou Košice, Klubom turistov „Medicína“ Košice a Klubom turistov mesta Košice, turisticko-osvetová akcia pre onkologických pacientov, príbuzných, turistov, dňa 12. 4. 2015 (s počtom účastníkov 39) – s ponukou vybraných vyšetrení a poradenstva;
- Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Komenského 73, Košice – Pavilón chemických disciplín (v spolupráci so Spolkom košických študentov farmácie a Všeobecnou zdravotnou poisťovňou, a. s., krajskou pobočkou v Košiciach) pri príležitosti Svetového dňa zdravia „Bezpečnosť potravín“ pre poslucháčov a zamestnancov univerzity, dňa 14. 4. 2015 (s celkovou účasťou 68 osôb) – s ponukou vybraných vyšetrení a poradenstva;
- Getrag Ford Transmissions Slovakia, spol. s r. o., Perínska cesta 282, Kechnec (v spolupráci s Ergomed Poliklinikou, spol. s r. o., Košice a Všeobecnou zdravotnou poisťovňou, a. s., krajskou pobočkou v Košiciach), v dňoch 17. 4. a 20. 4. 2015, v rámci „Dní zdravia“ pre zamestnancov spoločnosti (s celkovou účasťou 79 osôb) – s ponukou vybraných vyšetrení a poradenstva.

Obdržané účastnícke listy a odpočet činnosti v rámci danej kampane bol zaslaný gestorovi úlohy – RÚVZ Banská Bystrica za účelom centrálného vyhodnotenia.

V súvislosti s propagáciou Svetového dňa „Pohybom ku zdraviu“ – 10. máj a plnením *Národného programu prevencie obezity* sa realizovala informačno-propagačná a intervenčná činnosť v časovom období od 3. 5. 2015 do 18. 6. 2015. Uskutočnených bolo celkovo 42 aktivít, s určením pre rôzne cieľové skupiny (z hľadiska veku, profesie, záujmu, ako aj pre širokú verejnosť) v spádovom území RÚVZ Košice. Ich stručný prehľad z hľadiska foriem, miesta výkonu uvádzame nižšie:

- *Edukácia s poradenstvom k pohybovej aktivite* pre seniorov (celkový počet aktivít: 9; počet spolupracujúcich inštitúcií: 6) *na dve témy*:
1. Prevencia osteopénie a osteoporózy pohybom (teoretický výklad, názorná ukážka cvikov – rozcvička a precvičovanie zostavy cvikov, distribúcia rovnomenného letáka z edície RÚVZ Košice, 2015) s konaním v piatich zariadeniach:

- Denné centrum seniorov MČ Košice - Dargovských hrdinov, Jegorovovo námestie 5, Košice, dňa 11. 5. 2015 (s účasťou seniorov v počte 30);
- Denné centrum seniorov MČ Košice - Juh, Milosrdenstva 4, Košice, dňa 14. 5. 2015 (s účasťou seniorov v počte 7);
- Denné centrum seniorov MČ Košice - Sever, Obrancov mieru 2, Košice, dňa 18. 5. 2015 (s účasťou seniorov v počte 24);
- Denné centrum seniorov MČ Košice - Vyšné Opátske, Nižná Úvrať 25, Košice, 25. 5. 2015 (s účasťou seniorov v počte 7);
- Denné centrum seniorov MČ Košice - Sídliisko KVP, Trieda KVP 1, Košice, 26. 5. 2015 (s účasťou seniorov v počte 24);
- Denné centrum seniorov MČ Košice - Sever, Obrancov mieru 2, Košice, dňa 1. 6. 2015 (s účasťou seniorov v počte 10);
- Denné centrum seniorov MČ Košice - Sever, Obrancov mieru 2, Košice, dňa 18. 6. 2015 (s účasťou 2 osôb, z toho 1 senior).

2. Zdravý životný štýl s akcentom na zdravú výživu a význam pohybovej aktivity (teoretický výklad doplnený o besedu) v spojení s témou *Prevenčia osteopénié a osteoporózy pohybom* (teoretický výklad, názorná ukážka cvikov – rozcvička a precvičovanie zostavy cvikov, distribúcia rovnomenného letáka z edície RÚVZ Košice, 2015) s konaním v jednom zariadení:

- Denné centrum seniorov MČ Košice - Staré Mesto, Hviezdoslavova 7, Košice, dňa 12. 5. 2015 (s účasťou seniorov v počte 23).
- *Poradensko-edukačné aktivity* pre dospelú populáciu v produktívnom veku – profesijné skupiny, resp. verejnosť (celkový počet aktivít: 10; počet spolupracujúcich inštitúcií: 8), formou *prezentácie služieb mobilnej Poradne zdravia* (zahŕňujúc štandardné, resp. vybrané vyšetrenia s poradenstvom¹ k zdravému spôsobu života vrátane pohybovej aktivity) s konaním na siedmich miestach:
 - Asseco Central Europe, a. s., pobočka Košice, Werferova 1, dňa 22. 5. 2015 (aktivita realizovaná v spolupráci so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou, a. s., krajskou pobočkou Košice), pre zamestnancov spoločnosti (v počte 14) – s ponukou vybraných vyšetrení s poradenstvom;
 - Forma Club, Žriedlová 11, Košice, v dňoch 26. 5. – 28. 5. 2015, pre zamestnancov a klientov športového zariadenia (v celkovom počte 30) – s ponukou štandardného poradenstva;
 - Materská škola Hrnčiarska 1, Košice, dňa 2. 6. 2015, pre zamestnancov MŠ (v celkovom počte 14) – s ponukou štandardného poradenstva;
 - U. S. Steel Košice, s. r. o., Vstupný areál U. S. Steel, Košice, dňa 6. 6. 2015 (aktivita realizovaná v spolupráci so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou, a. s., krajskou pobočkou Košice, v rámci štvrtého ročníka podujatia „Family Safety Day“ s podtitulom „Kde pracuje môj otec, moja mama?“), pre zamestnancov spoločnosti U. S. Steel Košice a dcérskych spoločností a ich rodinných príslušníkov (v počte 173) – s ponukou vybraných vyšetrení s poradenstvom;
 - Materská škola Jarná 4, Košice, dňa 9. 6. 2015, pre zamestnancov MŠ (v celkovom počte 9) – s ponukou štandardného poradenstva;
 - RÚVZ so sídlom v Košiciach, Ipeľská 1, Košice, v dňoch 8. a 10. 6. 2015 (aktivita pod názvom „Deň pre naše zdravia“, realizovaná v spolupráci so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou, a. s., krajskou pobočkou Košice a externým tímom poradcov – očný optik, študenti zubného lekárstva), pre zamestnancov (v celkovom počte 51) – s ponukou štandardného poradenstva a doplnkových služieb;

- Botanická záhrada Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach, Mánesova 23, Košice, dňa 13. 6. 2015 (aktivita realizovaná v spolupráci s Ligou proti rakovine, pobočkou Košice, v rámci 4. ročníka podujatia „Radosť zo života víťazí nad chorobou“), pre onkologických pacientov a rodinných príslušníkov (v celkovom počte 51, z toho 40 vo veku 50+) – s ponukou vybraných vyšetrení s poradenstvom.
- *Zorganizovanie Dňa otvorených dverí v PCOPZ – základnej Poradni zdravia* (11. 5. 2015 v čase od 7:30 do 12:00 h), s určením pre verejnosť (od 18 rokov), so zameraním na informovanie návštevníkov o závažnosti hlavných rizikových faktorov KVCH a metabolického syndrómu. Poradenstvo využilo 6 klientov.
- *Zorganizovanie Športového dňa pre zamestnancov RÚVZ so sídlom v Košiciach* (počet aktivít: 1; počet spolupracujúcich inštitúcií: 1) v lokalite Horný Bankov, Bistro, dňa 3. 6. 2015, pre zamestnancov RÚVZ Košice (v počte 114, z toho 104 žien a 10 mužov; z celkového počtu účastníkov bolo 54 osôb vo veku 50+).

(Popis aktivity: *Organizačné zabezpečenie a propagáciu podujatia (sprostredkovanie informácie zamestnancom formou vývesky na informačných tabuliach, e-mailom) boli zastrešené Odborom podpory zdravia. Ťažiskom Športového dňa bola spoločná pešia, resp. cyklistická turistika z Čermeľského údolia do cieľa podujatia – areálu Bistra na Hornom Bankove. V cieľi každý z účastníkov mal možnosť dať si odmerať tlak krvi, pulzovú frekvenciu a realizovať vybrané voľné športové disciplíny (kolektívneho charakteru, ako cvičenie s lektorkou, bedminton, loptové hry), resp. priniesť si vlastné športové potreby. Skupinové cvičenie viedla fitness trénerka z Forma Clubu na Žriedlovej ul. č. 11, Košice. V rámci menu bol podávaný guláš s nealkoholickým nápojom.*

- *Informačno-propagačná činnosť* – oslovenie vybraných inštitúcií v oblasti propagácie témy svetového dňa (počet aktivít: 5), zahŕňalo aktivity, ako:

1. *Písomné oslovenie vybraných inštitúcií v regióne Košíc*, t. j. miestnej samosprávy (Úradu KSK, Mesta Košice, miestnych úradov MČ v Košiciach, vybraných obecných úradov v okolí Košíc), denných centier seniorov, domovov sociálnych služieb – zaslaním listu dňa 5. 5. 2015 veci spolupráce v propagačnej oblasti. Adresátom boli elektronicky sprostredkované dva informačné letáky z reedície RÚVZ Košice: „*Pohyb – prevencia osteoporózy*“, „*Živospráva v staršom veku – význam pohybu*“. Cieľovou skupinou propagácie boli zamestnanci samosprávy, seniori, verejnosť.

2. *Informovanie širokej verejnosti* bolo zabezpečené prostredníctvom príspevkov uverejnených:

- na webovom sídle RÚVZ Košice (priečinok Hlavné menu – Aktuality), dňa 3. mája 2015, pod názvom *Svetový deň „Pohybom ku zdraviu“ – 10. máj* (s upútavkou na Deň otvorených dverí v Poradenskom centre a informačnými letákmi z produkcie RÚVZ Košice: 1. *Pohyb – prevencia osteoporózy*, 2. *Živospráva v staršom veku – význam pohybu*);
- na webovom sídle MČ Košice - Juh, dňa 15. 5. 2015, pod názvom *Deň zdravia v dennom centre seniorov* (propagujúci aktivitu zo dňa 14. 5. 2015, pozri bod A.);
- v *Staromestských listoch* č. 3, roč. 14, 2015 (Informačný spravodajca MČ Košice - Staré Mesto; Vydáva Miestny úrad MČ Košice - Staré Mesto; ISSN 1338-7197), pod názvom „*Čo chystajú v Dennom centre? Svetový deň pohybu (upútavka na program - prednášku, dňa 12. 5. 2015)*“;
- v *Staromestských listoch* č. 4, roč. 14, 2015 (Informačný spravodajca MČ Košice - Staré Mesto; Vydáva Miestny úrad MČ Košice - Staré Mesto; ISSN 1338-7197), pod názvom „*Zo života Denného centra – Tancujú, vzdelávajú sa, oslavujú Svetový deň Pohybom ku zdraviu – 10. máj*“.

Správa o uskutočnených aktivitách k Svetovému dňu „Pohybom ku zdraviu“, s fotodokumentáciou z dvoch akcií (spolu 3 fotografie), bola zaslaná na ÚVZ SR v požadovanom termíne.

Propagačná činnosť v rámci 6. ročníka kampane "Vyzvi srdce k pohybu sa v určitom časovom úseku vykonávali súbežne s propagáciou významného termínu Svetového dňa „Pohybom ku zdraviu“.

Ozdravenie výživy

V problematike zdravej výživy sme pôsobili najmä edukačne a poradensky vo vzťahu k rôznym cieľovým skupinám. Otázkam zdravého životného štýlu vrátane racionálnej výživy sme sa venovali pri akciách určených všetkým vekovým kategóriám populácie, ktoré sme v roku 2015 oslovili.

Prehľad intervenčných a zdravotno-výchovných aktivít uvádza **tab. č. 2a**.

Rizikové faktory výživy obyvateľstva sledujeme hlavne cez analýzy anamnestických dát od klientov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia (ďalej len PCOPZ), vkladanych do Testu zdravé srdce. Edukáciou a propagáciou v oblasti zásad správnej výživy sa snažíme zvyšovať celkové uvedomenie obyvateľstva, zlepšiť stravovacie návyky u všetkých jeho vekových skupín.

Téma ozdravenia výživy je v súlade s celoeurópskymi princípmi zahrnutými v dokumente „Zdravie 21. storočia“ a na národnej úrovni s aktualizovaným Programom ozdravenia výživy obyvateľov SR na roky 2008 – 2015 a úlohami Programového vyhlásenia vlády SR na roky 2012 – 2016 na úseku verejného zdravotníctva. V nadväznosti na to sa v spolupráci s Odborom hygieny výživy podieľame na ich plnení prostredníctvom vybraných aktivít PCOPZ, t. j. Poradne zdravia (stabilnej aj mobilnej zložky) a Poradne správnej výživy. Uvedená úloha si kladie za cieľ vplývať na zlepšenie stravovacích návykov vo vybraných populačných skupinách (so zameraním na ľahkú prácu), realizovať monitoring, intervencie a tiež zisťovať ich výživový stav.

Zdravotno-výchovný charakter má z našej strany podpora Národnej stratégie SR pre program „Ovocie a zelenina do škôl“, ktorej ciele majú napomôcť zvýšiť konzumáciu ovocia a zeleniny u detí, vplývať na zmenu ich stravovacích návykov a predchádzať chorobám z nadhmotnosti a obezity.

Z hľadiska prehľadu, sme v roku 2015 v spádovom území realizovali skupinové edukačné aktivity so zameraním na racionálnu výživu v kontexte zdravého spôsobu života na 13 základných školách (I. a II. stupeň), na niektorých opakovane, a na 2 stredných školách. Intervenovaných bolo spolu 770 žiakov zo ZŠ a 150 študentov zo SŠ. Pre propagačné účely – ako doplnok edukácie – sme využili prezentačné materiály (letáky, skladačky, maľovanky) od rôznych editorov vrátane ÚVZ SR.

V súvislosti s programom „Ovocie a zelenina do škôl“, sme v reakcii na požiadavku ÚVZ SR zaslali odpočet sprievodných edukačných aktivít za školský rok 2014/2015 – sumárny prehľad za RÚVZ v Košickom kraji (t. j. RÚVZ so sídlom v Košiciach, Michalovciach, Rožňave, Spišskej Novej Vsi a Trebišove). Príslušné RÚVZ napĺňali ciele programu na lokálnej a regionálnej úrovni prostredníctvom činnosti dvoch odborných útvarov, t. j. Podpory zdravia/Výchovy k zdraviu a Hygieny detí a mládeže. Cieľovými skupinami intervencií boli deti materských škôl, žiaci základných a stredných škôl ako aj personál zariadení školského stravovania, príp. učitelia.

Uplatňované boli dve hlavné formy aktivít, t. j. *skupinová edukácia* pre deti a mládež (ako výklad s besedou, prednáška s diskusiou, s aplikáciou prvkov zážitkového učenia, panelová diskusia, vedomostný kvíz, ponuka informačno-propagačných materiálov), s konaním na vybraných MŠ, ZŠ, SŠ (spolu cca 177 akcií, s počtom intervenovaných cca 3646 osôb). Niektoré z aktivít – tematicky prierezové – boli realizované súbežne s inými projektmi (napr. na RÚVZ v Spišskej Novej Vsi s projektom „Pozdravy – pohyb, zdravie, výživa“, v prípade RÚVZ v Košiciach na Súkromnej SOŠ Postupimská 37 v Košiciach

s „Dňom zdravej výživy“ v rámci *Svetového dňa potravy*, na SPŠ Dopravnej v Košiciach, Hlavná 113, s projektom „*Nauč sa byť zdravý!*“ a pod.).

Ďalšou formou aktivity/intervencie bol *štátny zdravotný dozor* vo vybraných zariadeniach predškolského, školského stravovania (ZŠ, SŠ) a v študentských domovoch a jedálňach pri 1 VŠ. Jeho účelom bolo sledovanie podmienok skladovania a manipulácie s ovocím, zeleninou; kvality spoločného stravovania; informovanie o význame dodržiavania zásad správnej výživy, o potrebe zaraďovania ovocia, zeleniny do jedálnych lístkov ako aj súvisiaca edukácia personálu zariadení predškolského/školského stravovania i učiteľov.

Z medzinárodných dní venovaných problematike výživy sme sa sústredili na:

Svetový deň zdravia – 7. apríl, zameraný v roku 2015 na tému: *Bezpečnosť potravín: „od farmy na tanier, robme potraviny bezpečné“*, sme dali do povedomia rôznym cieľovým skupinám:

- *písomne* sme oslovili vybrané inštitúcie v regióne Košíc – školy rôzneho stupňa (základné, stredné, vysoké, vrátane študentských domovov), miestnu samosprávu (Úrad KSK, Mesto Košice, miestne úrady MČ v Košiciach, vybrané obecné úrady v okolí Košíc) a iné subjekty (denné centrá seniorov, vybrané športové útvary, materské centrá v Košiciach, mestské kultúrne strediská v Medzeve a Moldave nad Bodvou) – formou listu, zaslaného elektronicky dňa 27. 3. 2015, veci spolupráce v propagačnej oblasti. Adresátom bol sprostredkovaný informačný leták „Päť zásad pre bezpečnejšie potraviny“ (z edície Kancelárie SZO na Slovensku, 2015);
- *verejnosti* sme tému svetového dňa spropagovali cez webové sídlo RÚVZ Košice prostredníctvom dvoch oznamov (v priečinku Hlavné menu – Aktuality), s presmerovaním na stránku ÚVZ SR a na stránku Kancelárie SZO na Slovensku;
- *poradenskú činnosť* cez mobilnú Poradňu zdravia sme uplatnili na dvoch akciách, jedna sa konala na Univerzite veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Komenského 73, v Pavilóne chemických disciplín (v spolupráci so Spolkom košických študentov farmácie a Všeobecnou zdravotnou poisťovňou, a. s., krajskou pobočkou v Košiciach), dňa 14. 4. 2015, s určením pre poslucháčov a zamestnancov univerzity (s celkovou účasťou 67 osôb); druhá akcia bola v Dennom centre MČ Košice - Západ, Laborecká ul. č. 2, dňa 9. 4. 2014 s určením pre seniorov (s účasťou 21 osôb);
- *výchovno-vzdelávaciu aktivitu* na tému Zdravý spôsob života sme zorganizovali na ZŠ Jasov pre žiakov 7. – 9. ročníka s celkovým počtom 45;
- na základe zadania ÚVZ SR sme realizovali prieskumnú činnosť dotazníkovou metódou so zameraním na tému „Päť zásad pre bezpečnejšie potraviny“ na vzorke 50 respondentov. Elektronicky zadané údaje z dotazníkov sme za účelom vyhodnotenia zaslali v máji na ÚVZ SR.
- *Svetový deň potravy/výživy – 16. október*, pri tej príležitosti sme realizovali edukačno-poradenskú akciu na ZŠ Ľ. Fullu, Maurerova 21, Košice, so zameraním na zdravý spôsob života a zdravú výživu (prednášky pre 155 žiakov 5. – 9. ročníka; poradenstvo spojené s meraním krvného tlaku, pulzu a stanovením BMI pre záujemcov zo strany žiakov a pedagógov; poskytnutie informačno-edukačných materiálov k nástennému vystaveniu).
- *Svetový deň diabetu – 14. november*, k danému termínu sme uskutočnili viacero osvetových aktivít (umiestnenie informačného letáka s rovnomenným názvom, z edície ÚVZ SR, na webovom sídle RÚVZ Košice; distribuovanie daného letáka do dvoch diabetologických ambulancií v Košiciach; edukačné intervencie na dvoch školách – ZŠ Jasov, Školská 3 (u 30 žiakov 7. – 9. roč.) a na Špeciálnej ZŠ, Inžinierska 24, Košice (u 44 žiakov 1. – 9. roč.); akcie mobilnej Poradne zdravia so zameraním na prevenciu cukrovky, realizované v spolupráci so Všeobecnou

zdravotnou poisťovňou, a. s., krajskou pobočkou v Košiciach, s určením pre zamestnancov dvoch pobočiek menovanej poisťovne, t. j. košickej pobočky na Štúrovej 21 a krajskej pobočky na Sennom trhu 1 a pre zamestnancov Slovenskej pošty, a. s., Košice 2, Thurzova 3. Poradensky intervenovaných bolo spolu 177 klientov).

Na základe aktualizácie NPPZ SR (r. 2015 – 2020) bol spracovaný úradný projekt v rámci úloh vyplývajúcich z tohto dokumentu. V súlade so závermi pracovnej porady regionálneho hygienika uskutočnenej dňa 17. 03. 2015 bol vypracovaný Návrh projektu, vychádzajúci zo stanovených cieľov a aktivít NPPZ so zameraním sa na problematiku kardiovaskulárnych ochorení:

Názov navrhnutého projektu (pilotný projekt): Zisťovanie rizika výskytu kardiovaskulárnych ochorení u vybraných cieľových skupín skríningovým vyšetrením rizikových faktorov ako aj z príjmu soli zo stravy.

Medziodborová úloha – odbor podpory zdravia, odbor hygieny výživy, odbor hygieny detí a mládeže, odbor preventívneho pracovného lekárstva, odbor hygieny životného prostredia, odbor chemických analýz, (alternatívne odbor mikrobiológie životného prostredia).

- **Zdravá rodina**

V roku 2015 sme distribuovali materiál „*Ponuka na spoluprácu pri realizácii zdravotno-edukačných aktivít*“ rôznym inštitúciám, ako materské centrá, centrá voľného času, predškolské zariadenia, základné a stredné školy, denné centrá seniorov a iným v územných obvodoch okresov Košice - mesto a Košice - okolie, na základe ich záujmu, resp. požiadavky.

V rámci informačno-propagačnej činnosti sme vybrané inštitúcie ešte cielene intervenovali prostredníctvom zasielania oznamov a zdravotno-výchovných materiálov o všetkých dôležitých aktivitách súvisiacich so zdravím celej populácie. Ďalej sme na požiadanie a podľa aktuálnosti poskytovali poradensko-konzultačnú činnosť, informačno-propagačný materiál (letáky, plagáty, brožúry) a výpožičky videofilmov z našej filmotéky.

Medzi vybrané skupiny adresného pôsobenia, so zámerom vytvárania odborného potenciálu pre ďalšie rozširovanie informácií, patrili pedagógovia, dobrovoľníci z radov matiek, seniorov, rómski aktivisti, ale i poslucháči vysokoškolského štúdia, odboru Verejné zdravotníctvo na Lekárskej fakulte Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach, u ktorých sa spája záujem o danú problematiku s potrebou prispieť k riešeniu celospoločensky naliehavých úloh. Výchovno-vzdelávacia činnosť bola orientovaná prioritne na školskú mládež, v rámci ktorej najviac preferovanými boli témy zdravý životný štýl a prevencia závislostí.

So všeobecne kladnou odozvou sa stretávajú naše intervencie pre rôzne pracovné kolektívy, u zamestnancov z verejného i neverejného sektora.

Príkladom činnosti zameranej na deti a kontaktnú dospelú populáciu je projektová úloha „*Stomatohygiena u detí predškolského veku – zdravotno-výchovné pôsobenie a monitorovanie stavu orálneho zdravia*“. Na regionálnej úrovni sa začala realizovať v roku 2008 a komponentom celoslovensky riešeného projektu sa stala od roku 2009. Obsahový rámec pilotnej časti nadväzoval na pôvodný celoslovenský projekt z roku 2005, bol však z hľadiska stratégie a metodického postupu doplnený a rozpracovaný na podmienky územných obvodo Košice-mesto a Košice-okolie. Hlavnými riešiteľmi a odbornými garantmi na regionálnej úrovni sú dve pracoviská: Odbor podpory zdravia pri RÚVZ so sídlom v Košiciach a Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie Lekárskej fakulty Univerzity P. J. Šafárika a Univerzitnej nemocnice L. Pasteura v Košiciach.

Na základe požiadavky ÚVZ SR, sme začiatkom roka 2015 aktualizovali anotáciu predmetnej úlohy č. 9.6.2 „Zdravotno-výchovné pôsobenie u detí predškolského veku –

stomatohygiena“, ktorá sa stala súčasťou dokumentu Programy a projekty ÚVZ v SR na rok 2015 a na ďalšie roky (kapitoly 9 Podpora zdravia).

Spoluriešiteľmi sú vybrané materské školy (ďalej len MŠ) z Košíc a okolia (v celkovom počte 19, t. j. 9 mestských a 10 vidieckych, z toho 3 MŠ s deťmi zo sociálne znevýhodneného prostredia), ďalej príslušná samospráva podľa miestne spadajúcich MŠ (11 samosprávnych orgánov – zriaďovateľov škôl) a iné oslovené subjekty (partneri a donori) v celkovom počte 14, menovite Union zdravotná poisťovňa, a. s.; Všeobecná zdravotná poisťovňa, a. s.; Interpharm Slovakia, a. s.; EuDent, s. s r. o.; MČ Košice – Staré Mesto; KK Dent, s. s r. o. Prešov; Listerine®; Zdravé zuby – franšízová predajňa spoločnosti Profimed International, s. s r. o. Košice; Anežka centrum, s. s r. o.; Magistrát mesta Košice; Mesto Medzev a od roku 2010 aj PROFIMED International, s. s r. o.; GC EUROPE N.V. Slovakia a stomatológ MUDr. Milan Tomka.

Pilotná časť regionálneho projektu zahŕňala edukačné pôsobenie, dotazníkový prieskum (realizované cez RÚVZ Košice) a monitorovanie stavu orálneho zdravia (zabezpečené stomatológmi spolupracujúcimi na úlohe). Podľa metodického plánu, hlavnou cieľovou skupinou boli deti vo veku 3 – 6 rokov, ďalšiu cieľovú skupinu tvorili rodičia a učiteľky MŠ. Vytvorené boli dve intervenčné skupiny škôl s odlišne načasovanou intervenčnou etapou vzhľadom ku vstupnej a výstupnej kontrole stavu chrupu. *Cieľom tejto klinickej časti projektu bolo zhodnotiť súčasný stav v kazovosti chrupu detí a posúdiť efektívnosť intervenčno-edukačného pôsobenia (s odstupom dvoch rokov). Cieľom dotazníkového prieskumu, ktorého respondentmi boli rodičia detí a učiteľky MŠ, bolo získať informácie o úrovni starostlivosti o chrup a skladbe stravy, z hľadiska jej relevantnosti pre ústne zdravie. Získané údaje sa využijú pre konkretizáciu prospektívneho zdravotno-edukačného pôsobenia.*

Vyhodnocovanie projektu bolo prolongované z dôvodu rozšírenia skúmaného súboru o sociálne znevýhodnenú časť detskej populácie, ktorá pre komparatívne účely sa nachádza vo vekovej skupine 4, 6 a 12 rokov.

Retrospektívne môžeme činnosť v rámci úlohy charakterizovať takto:

Obe *prieskumno-výskumné aktivity* sa súbežne na všetkých MŠ vykonali cca po dvoch rokoch.

Vstupnú *prehliadku chrupu* v roku 2008 absolvovalo **471** detí (z toho 68 bolo rómskych) vo veku v priemere 4 rokov. *Výstupnej prehliadky* sa v rokoch 2010-2011 zúčastnilo **441** detí (z toho 68 rómskych) vo veku cca 6 rokov. Na základe vybraných zistení je možné konštatovať, že v priemere 50,74 % 4-ročných detí má intaktný chrup. (u nerómskych detí je to 54,84 % a u rómskych 26,47 %). Sanovanosť chrupu je na nízkej úrovni, v priemere 5,44 % (u rómskych detí takmer nulová). S odstupom dvoch rokov sa intaktný mliečny chrup vyskytol u 30,84 % 6-ročných detí (u majoritnej skupiny s podielom 32,98 % a u rómskych detí 19,12 %). Z hľadiska porovnania, bol skúmaný súbor detí rozšírený aj o vekovú skupinu 12-ročných detí (neintervenované).

Dotazníkového šetrenia sa vo vstupnej fáze zúčastnilo **443** respondentov – rodičov detí a **118** učiteliek, vo výstupnej fáze (v roku 2010) to bolo **369** rodičov a **95** pedagógov. Distribuované boli tri druhy dotazníkov, zostavené a modifikované podľa predlohy ÚVZ SR.

Preventívne aktivity vzdelávacieho charakteru zahájené v roku 2008 boli určené trom cieľovým skupinám – deťom, učiteľkám a rodičom.

Z hľadiska sumárneho prehľadu, v priebehu dvoch rokov (t. j. 2008 – 2010) sa v rámci prvej intervenčnej skupiny (9 MŠ), medzi vstupnou a výstupnou prehliadkou chrupu a ústnej dutiny, uskutočnilo u detí spolu 65 stretnutí (opakovaná edukácia). Intervencie vo vzťahu k učiteľkám a rodičom sa vykonali zväčša jednorazovo.

U druhej intervenčnej skupiny (10 MŠ) sa zdravotno-edukačné pôsobenie ukončilo v I. polroku 2011. Edukácia detí sa začala realizovať po výstupnej prehliadke chrupu v roku

2010. Na všetkých 10 MŠ sa realizovalo spolu 34 edukačných hodín s určením pre deti, 11 intervencií pre pedagógov a 6 pre rodičov.

Z hľadiska metodického prístupu, uplatňovaný bol interaktívny a hravý spôsob (zahrňujúci výklad, besedu) s využitím rôznych výučbových pomôcok, ako magnetická tabuľa Flipchart s použitím symbolov a piktogramov (znázorňujúcich zdravé a pokazené zuby, ovocie, zeleninu, sladkosti), DVD, maľovanky, detské zubné pasty, kefky, modely chrupu, ústne zrkadielka, tablety na detekciu zubného povlaku a i.

O výsledkoch a záveroch regionálnej časti projektu bude prostredníctvom publikačných výstupov oboznámená odborná i laická verejnosť vrátane participujúcich subjektov.

Zo zmieneneho dotazníkového prieskumu vyberáme výňatok – niekoľko sumárnych všeobecných postrehov, zistení, týkajúcich sa obľuby sladkostí, sladkých jedál, nápojov a ústnej hygieny u detí a rodičov z pohľadu celosúborových výsledkov zo vstupného a výstupného šetrenia.

Podľa preferencie druhu prijímaných tekutín u detí, najčastejšie bol uvádzaný čaj, aj keď v jeho príjme nastal pokles oproti vstupnému prieskumu (zo 44,5 % na 34,5 %). Ten bol sprevádzaný miernym nárastom konzumácie čistej vody (20,7 % : 25,7 %), ale aj rôznych sladkých nápojov (19,7 % : 23,2 %). Veľmi nízko zastúpená je konzumácia mlieka (0,9 % : 1,4 %). V nasledovných položkách sa stav medzi oboma prieskumami zreteľne nemenil: Viac ako polovici detí z celého súboru rodičia pravidelne kupujú sladkosti. Denne jedáva nejakú sladkosť každé druhé dieťa. Napríklad, cukríky konzumuje niekoľkokrát za týždeň viac ako tretina detí (denne cca 15 % z nich). Jedno balenie čokolády za týždeň si dáva cca 40 % detí. Ostatné sladkosti (medovníky, keksy, tyčinky, napolitánky) má niekoľkokrát týždenne takmer polovica detí (vyše 45 %), denne cca pätina (vyše 20 %). Domáce koláče, resp. iné sladké jedlá jedáva raz týždenne cca polovica opýtaných a niekoľkokrát za týždeň viac ako pätina detí. Sladkosť pred ovocím uprednostňuje viac ako polovica detí. Naproti tomu zeleninu konzumuje s obľubou cca 58 % detí. Aj keď obľúbenosť sladkých pokrmov a sladkostí u detí je zrejmá, vyvažujúcim faktorom je priaznivý posun v umývaní zúbkov v škôlke (z 33,2 % na 72,9 %). Rozšírenosť a udržateľnosť tohto trendu by mohlo napomôcť podpore ústneho zdravia v predškolskom veku.

Väčšina opýtaných rodičov (62,5 %) vyhľadala prvý raz zubného lekára s dieťaťom vo veku 2 – 3 rokov. Ako dôvod prevláda preventívna prehliadka, dvakrát za rok ju absolvovala v priemere tretina detí. S návštevou zubára spája negatívne, resp. iné nešpecifikované pocity vyše 60 % detí. Deti našich respondentov si začali samostatne (bez nútenia) čistiť zuby vo veku cca 2,7 rokov. Väčšina rodičov pre ne volí detskú zubnú pastu.

Rodičia v rámci svojej ústnej hygieny, najčastejšie uviedli frekvenciu čistenia zubov dvakrát denne. Ako hlavný dôvod čistenia chrupu bol uvádzaný najmä zdravotný (u cca 44 % opýtaných) a estetický (u cca 31 % opýtaných). Z hľadiska uplatnenej techniky čistenia zubov, dominovali krúživé pohyby (s podielom cca 54 %). Pätina rodičov volila čistenie zubov od krčka k žuvacej ploche, a takmer pätina opýtaných vodorovné pohyby (nesprávny spôsob). Pri kúpe zubnej kefky respondenti podľa odpovedí prihliadajú najmä na mäkkosť, tvar štetín a následne na cenu. Kečku si menia cca po 2 – 3-mesačnom používaní.

Pre zachovanie zdravého chrupu, väčšina respondentov uviedla potrebu zvýšenej konzumácie zeleniny, ovocia, mlieka a mliečnych výrobkov. Surové ovocie a zelenina je u väčšiny považovaná za podporný prostriedok samočistenia zubov. Z potravín, ktoré poškodzujú chrup, boli v najvyššom zastúpení označené sladkosti. Zároveň za najdôležitejší spôsob ochrany pre vznikom zubného kazu opýtaní vo významnej miere uviedli pravidelnú ústnu hygienu, správnu techniku čistenia zubov.

Pokiaľ ide o zdroje informácií o zdraví ústnej dutiny, naši respondenti (rodičia i pedagógovia) medzi rozhodujúce zaradili zubného lekára, masmédiá, zdravotno-výchovný materiál (brožúry, plagáty).

Ďalšie informácie k plneniu projektovej úlohy:

V územnej pôsobnosti RÚVZ Košice, o osvetu v oblasti ústneho zdravia prejavujú záujem materské, základné školy a iné zariadenia, podľa možností na ich požiadavky reflektujeme. V roku 2015 sme intervenovali 10 základných škôl (s účasťou 762 žiakov) a 1 detský domov (s účasťou 12 detí).

Znevýhodnené skupiny

Od roku 2012 doteraz „Program podpory zdravia znevýhodnených komún na Slovensku na roky 2009 – 2015“ v zmysle dokumentu Programy a projekty úradov verejného zdravotníctva v SR (t. j. predošlej i aktuálnej verzie) na Slovensku nepokračuje. Dôvodom sú nedostatočné finančné kapacity na strane MZ SR pre zabezpečenie jeho realizácie.

V regióne Košíc do roku 2011 (počnúc rokom 2007) sa program realizoval najmä prostredníctvom činnosti troch komunitných pracovníkov zdravotnej výchovy (ďalej len KPZV). Ich pôsobenie sa videlo hlavne v systematicky vykonávanej elementárnej zdravotnej výchove, a to primeranou formou vo vzťahu k vzdelanostnej úrovni cieľovej skupiny. Tou boli obyvatelia vybraných segregovaných a separovaných rómskych osídlení a lokalít v spádovom území RÚVZ Košice. Intervenčná činnosť, toho času pozastavená, spočívala v spolupráci medzi RÚVZ, školami, miestnou samosprávou, lekármi I. kontaktu a KPZV.

Z iných aktivít, súvisiacich s marginalizovanými skupinami, na ktorých sme participovali, môžeme menovať tieto:

1. Pracovné stretnutie k prezentácii národného projektu "Zdravé komunity: Platforma na podporu zdravia znevýhodnených skupín" (MZ SR, Limbová 2, Bratislava, 2. 2. 2015);
2. Odborná konferencia „Dialógy o participácii Rómov“ (Fakulta sociálnych a ekonomických vied Univerzity Komenského v Bratislave, Mlynské luhy 4, Bratislava, 25. 2. – 27. 2. 2015);
3. BCA MZ SR-WHO: Pracovné stretnutie zamerané na tréning zahrňovania princípov rovnosti do stratégií, programov a aktivít, ktoré sú orientované na problematiku zdravia matiek a detí, v súlade s Miléniovými rozvojovými cieľmi (Hotel AleksandarPalace, Skopje, Macedónsko, 18. 3. – 20. 3. 2015 – s aktívnou účasťou);
4. Okrúhly stôl k téme „Možnosti sledovania objektívnych údajov charakterizujúcich stav zdravia rómskej populácie v SR“ (Hotel Mercure, Žabotova 2, Bratislava, 25. 3. 2015 – 26. 3. 2015) – s aktívnou účasťou;
5. MEM – TP "Tréningové aktivity pre zdravotníckych pracovníkov na zlepšenie prístupu a kvality zdravotníckych služieb pre migrantov a etnické menšiny vrátane Rómov – pilotný tréning (Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity v Trnave, Univerzitné nám. 1, Trnava, 18. 5. – 20. 5. 2015);
6. Tréning začleňovania agendy rovnosti v zdraví, rovnosti pohlaví a ľudských práv do politik (stratégií, aktivít), so zameraním na cieľovú skupinu rómskych žien a detí (Hotel Crowne Plaza, Bratislava, 24. 5. – 28. 5. 2015) – s aktívnou účasťou;
7. Letná škola verejného zdravia zameraná na prácu s komunitami s cieľom zlepšenia zdravia a znižovania nerovností v zdraví (Penzión Mavrica, Veržej, Slovinsko, 8. 6. – 10. 6. 2015) – s aktívnou účasťou;

8. XI. vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou účasťou na tému "Zdravotnícke, sociálne, ekonomické a právne problémy marginalizovaných skupín" (Ústav sociálnych vied a zdravotníctva bl. P. P. Gojdiča v Prešove, Jilemnického 1/A, Prešov, 23. 10. – 24. 10. 2015) – aktívna účasť (prednáška);
9. Konferencie o témach: Strategický dialóg a jeho vplyv na rozvoj regiónu v súčasných európskych podmienkach; Podnikanie na Slovensku, sociálno-občiansky aspekt, príležitosti a ohrozenia. (TF v Košiciach Katolíckej univerzity v Ružomberku, Hlavná 89, Košice, 16. 12. – 17. 12. 2015);
10. Edukačná činnosť, v rámci nej sa dlhoročne spolupracuje so školami s vyššou koncentráciou žiakov zo sociálne znevýhodneného prostredia, ako príklad môžeme uviesť aktivity na Špeciálnej základnej škole, Inžinierska ulica č. 24 v Košiciach, resp. ZŠ v Jasove, kde boli žiaci opakovane intervenovaní v oblastiach, ako zdravý spôsob života a hygiena životného prostredia, stomatohygiena, prvá pomoc a prevencia úrazov, výchova k zodpovednému partnerstvu, manželstvu, rodičovstvu a i. Spolupráca sa rozvíja s Detským domovom v Štóse č. 125 – ohľadom zdravotno-edukačných aktivít pre deti a mládež, zamestnancov zariadenia ako aj profesionálnych rodičov.

V nadväznosti na pracovné stretnutie zástupcov ÚVZ SR a RÚVZ v SR (v Sliachi 10. 12. 2015) a požiadavku zo strany MZ SR a ÚVZ SR v súvislosti s prípravou národného projektu Zdravé komunity, predložili sme predbežnú kalkuláciu reálnych nákladov za RÚVZ Košice v projekte (t. j. nákladov na ročný transfer RÚVZ pre dve aktivity, ktoré budú súčasťou národného projektu – workshopy a monitoring).

Prevenia závislostí (tabak, alkohol, drogy)

Zvýšenú pozornosť v rámci primárnej prevencie drogových závislostí venujeme vybraným skupinám obyvateľstva, ktoré sú vystavené riziku poškodenia zdravia v dôsledku užívania návykových látok, prioritne deťom a mládeži, ženám v reprodukčnom veku a sociálne znevýhodneným skupinám obyvateľstva. Činnosť sa opiera najmä o *Národnú protidrogovú stratégiu na obdobie 2013 – 2020, Národný program kontroly tabaku, Národný akčný plán pre problémy s alkoholom na roky 2013 – 2020.*

Často využívanými formami sú:

- výchovno-vzdelávacia a poradenská činnosť (napr. výkon Poradne na odvykanie od fajčenia);
- propagačná a edičná činnosť – tvorba a distribúcia informačných materiálov pre školskú mládež, kontaktné dospelé osoby (učitelia, rodičia atď.) a iné cieľové skupiny;
- účasť na informačných kampaniach (napr. súťaž Prestaň a vyhraj!);
- participácia na preventívnych programoch, projektoch, úlohách zameraných na škodlivosť návykových látok a na zmysluplné využívanie voľného času (vrátane prípravy, koordinácie, realizácie, vyhodnocovania) v spolupráci s inými subjektmi;
- pôsobenie cez mienkotvorné médiá v oblasti propagácie aktivít a spôsobu života bez drog.

Edukačná činnosť vo vzťahu k školám je zameraná všeobecne na prevenciu drogových závislostí vrátane prevencie závislosti od legálnych drog. Za hodnotené obdobie sme v rámci územnej pôsobnosti RÚVZ Košice uskutočnili výchovno-vzdelávacie akcie na 12 základných školách, 10 stredných školách (na viacerých opakovane), v 1 detskom domove (v Štóse a elokovanom zariadení v Medzeve), s celkovou účasťou 1541 žiakov a študentov. Edukačne sme pôsobili aj v 1 materskej škole s účasťou 9 detí a v Školskom internáte pri SOŠ na Jedlíkovej 11 v Košiciach s účasťou 55 študentov. Z didaktického hľadiska, podujatia

zväčša pozostávali z teoretického výkladu, individuálnej i skupinovej práce. Rešpektujúc vekové kritérium, žiakom boli v rámci intervencií premietnuté videofilmy a distribuované zdravotno-výchovné materiály. Na prvom stupni ZŠ a v MŠ sa z hľadiska edukačných cieľov volila hravá forma oboznamovania sa s danou problematikou (využívanie prostriedkov, ako mimická bábka Adamko, maľovanky a i.). U žiakov druhého stupňa ZŠ a na SŠ sa zisťovala spätná väzba, resp. prostredníctvom dotazníkovej metódy sa mapovali názory, postoje a poznatková úroveň z problematiky drog, drogových závislostí a osobitne tabakizmu. Študenti – fajčiari (na báze dobrovoľnosti) mali možnosť si otestovať na prístroji Smokerlyzer percentuálne množstvo alveolárneho CO vo vydychovanom vzduchu.

K informačno-propagačným a edukačným aktivitám v oblasti prevencie drogových závislostí a protispoločenskej činnosti, realizovaným na lokálnej úrovni patrí viacročná spolupráca s Oddelením komunikácie a prevencie Krajského riaditeľstva Policajného zboru v Košiciach. V hodnotenom roku sme spoločne uskutočnili edukačné podujatie s protidrogovou tematikou pod názvom „Svoj život si riadiš ty!“ na Strednej zdravotníckej škole, Moyzesova 17 v Košiciach, s určením pre študentov prvého ročníka (v počte 124) dňa 27. 10. 2015. Program podujatia pozostával zo vzdelávacích blokov, kde na skladbe interaktívnych prednášok sa podieľali viacerí lektori, a jeho súčasťou boli aj ukážky činnosti služobnej kynológie pri vyhľadávaní drog. Náš vstup bol zameraný na látkové závislosti.

Vyššie uvedenému podujatiu na spomínanej škole predchádzala preventívna akcia s názvom „Človek a jeho zdravie“ s určením pre študentov a učiteľov, ktorá sa konala dňa 26. 10. 2015. Toto podujatie malo taktiež širší tematický záber – praktické ukážky v poskytovaní prvej pomoci, prevencia násilia páchaného na ženách a deťoch, zvýšenie všeobecného právneho povedomia, prevencia závislosti od alkoholu a participovali na ňom viacerí externí lektori. Nami bola zastrešená prednáška pod názvom „Fetálny alkoholový syndróm“ pre študentov 2. ročníka (v počte 133) v záujme zvýšenia ich zdravotného povedomia a vnímavosti k danému problému.

V spojitosti s *propagačnou činnosťou vo vzťahu k významným termínom* venovaným problematike zdravia, sme v roku 2015 reflektovali na *Svetový deň bez tabaku – 31. máj*. Pri danej príležitosti sme zorganizovali nasledovné aktivity zamerané na prevenciu tabakizmu a zanechanie fajčenia (s konaním v širšom časovom rozpätí pre vyhovieť požiadavkám):

- *edukačno-poradenskú akciu mobilnej Poradne na odvykanie od fajčenia* pre poslucháčov a zamestnancov Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Komenského 73, doplnenú o ďalšie vyšetrenia a poradenstvo (s využitím Analyzátoru tela). Aktivita bola realizovaná v spolupráci so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou, a. s., krajskou pobočkou v Košiciach dňa 14. 4. 2015. Intervenovaných bolo 67 záujemcov;
- *exkurziu edukačno-poradenského charakteru* pre študentov z Gymnázia Šrobárova 1 v Košiciach (v počte 7) v Poradenskom centre ochrany a podpory zdravia pri Odbore podpory zdravia RÚVZ Košice dňa 26. 5. 2015;
- *edukačné podujatia (prednášky spojené s besedou a premietnutím DVD filmu „Kým stúpa dym“)* pre študentov Strednej priemyselnej školy dopravnej na Hlavnej 113 v Košiciach (s účasťou 100 študentov 1. – 2. ročníka) dňa 26. 5. 2015 a pre študentov Školského internátu pri SOŠ na Jedlíkovej 11 v Košiciach (s účasťou 55 študentov) dňa 3. 6. 2015;
- *edukačné podujatie (výchovu na tému „Dýchajme čistý vzduch“, doplnenú premietnutím DVD „Kde bolo tam bolo, fajčenie škodilo“)* pre deti predškolského veku v MŠ Košické Olšany 133 (s účasťou 9 detí) dňa 18. 2. 2015.

V rámci vyššie uvedených akcií sa u fajčiarov realizovala intervenčná činnosť zahrňujúca stanovenie hladiny oxidu uhoľnatého (CO) a karboxyhemoglobínu (COHb) vo výdychu prístrojom Smokerlyzer a zistenie stupňa závislosti prostredníctvom dotazníkových metód;

individuálne poradenstvo k jednotlivým zložkám spôsobu života (vyplnenie anamnestických dotazníkov a rozhovor), distribúciu tlačených zdravotno-výchovných materiálov a i.

Významný termín *Medzinárodný deň proti zneužívaniu drog a nelegálnemu obchodovaniu s nimi* – 26. jún sme dali do pozornosti klientom Detského domova Štós 125 prostredníctvom teoretického výkladu a besedy k problematike prevencie drogových závislostí (s účasťou 38 chovancov rôzneho veku).

V rámci *Medzinárodného dňa povedomia o fetálnom alkoholovom syndróme* – 9. september, sme v dňoch 9. 9. – 10. 9. 2015 zrealizovali dve prednášky s diskusiou na vyššie uvedenú tému pre študentov 3. ročníka SZŠ Moyzesova 17 v Košiciach. Obsahom prednášok boli informácie o výskyte fetálneho alkoholového syndrómu, o hlavných rizikových faktoroch jeho vzniku, o jeho prejavoch u novorodencov a starších detí, možnostiach prevencie a terapie.

Európsky týždeň boja proti drogám – tretí novembrový týždeň, vyhlásený Európskou komisiou, pripadol v roku 2015 na 16. – 20. november (47. kalendárny týždeň). Pri tejto príležitosti sme v spádovom území RÚVZ Košice realizovali činnosť, ktorá spočívala najmä v edukačných aktivitách (interaktívne prednášky s besedou) zameraných na prevenciu látkových závislostí, s doplnením o distribúciu informačno-propagačných materiálov (letákov, skladačiek) súvisiacich s danou tematikou, od rôznych editorov vrátane ÚVZ SR.

Akcie boli uskutočnené v časovom období od 13. 11. do 27. 11. 2015. Vykonaných bolo celkovo 9 aktivít, so sumárnym počtom edukovaných 221 osôb (z toho 216 žiakov základných a stredných škôl), spolupracujúcich inštitúcií bolo 8. Z hľadiska prehľadu, edukačné aktivity sa konali na nasledovných miestach: ZŠ Jasov, Školská 3 (pre žiakov 7. – 9. roč. v počte 30); Špeciálna ZŠ Inžinierska 24, Košice (pre žiakov 1. – 9. roč. v počte 44); ZŠ Belehradská 21, Košice (pre žiakov 9. roč. v počte 44); Evanjelické gymnázium J. A. Komenského, Škultétyho 10, Košice (pre študentov 3. – 4. roč. v počte 60); Verejná knižnica J. Bocatia, kultúrne zariadenie Košického samosprávneho kraja, Hviezdoslavova 5, Košice (pre vekovo zmiešanú skupinu študentov z troch košických študentských domov/školských internátov, konkrétne ŠI Jedlíkova 11, ŠI Medická 2, ŠI Komenského 42, s celkovou účasťou 38 študentov, 3 vychovávateľky, 2 zamestnankyne knižnice – spoluorganizátorky podujatia). Prezentovanými témami na akciách boli zdravý životný štýl, prevencia drogových závislostí so zameraním na legálne i nelegálne návykové látky a fetálny alkoholový syndróm.

V rámci informačno-propagačnej činnosti sme k danému termínu zabezpečili:

- informovanie verejnosti prostredníctvom prezentačného materiálu (Adobe PDF-dokumentu) umiestneného na webovej stránke RÚVZ so sídlom v Košiciach (v časti Hlavné menu – Aktuality) pod titulom Európsky týždeň boja proti drogám, pozostávajúceho z „Informácie pre médiá“ a letáku „Prečo povedať drogám "NIE"!“ s určením pre deti a mládež;
- oslovenie všetkých základných a stredných škôl v územnej pôsobnosti RÚVZ Košice (e-mailom) ohľadom spolupráce pri propagovaní predmetného významného termínu, súčasne bol školám daný na vedomie materiál uverejnený na webovom sídle úradu (viď predošlá odrážka).
- zaslanie zdravotno-výchovného materiálu pre propagačné účely k problematike prevencie drogových závislostí (8 titulov letákov) na základe požiadavky Školského internátu na Medickej 2 v Košiciach.

V *Poradni na odvykanie od fajčenia* sme v hodnotenom období poskytli poradenstvo individuálnou formou (vrátane telefonických konzultácií) pre 379 klientov (208 mužov, 171 žien). Dominoval produktívny vek a záujem o jednorazovú intervenciu. V rámci edukačnej

činnosti, skupinové poradenstvo využilo celkovo cca 785 žiakov zo základných a stredných škôl.

V súvislosti s plnením Národného akčného plánu pre problémy s alkoholom na roky 2013 – 2020 a v zmysle metodického usmernenia ÚVZ SR sme sa zapojili do praktickej realizácie celoslovenskej prierezovej štúdie o vplyve a dopade zdravotnej výchovy v prevencii alkoholovej závislosti u osôb vo veku 15 – 29 rokov (v čase október až november 2015).

Z hľadiska masmediálneho pôsobenia, bola prezentovaná problematika prevencie tabakizmu a poradenstva na odvykanie od fajčenia poskytnutím rozhovorov pre verejnoprávne médium RTVS – STV 1 a pre TV Naša – Prvú košickú lokálnu televíziu. Svetový deň bez tabaku – 31. máj bol propagovaný cez webovú stránku RÚVZ Košice (s presmerovaním na stránku Kancelárie SZO v SR). Ďalej sme k téme Fetálny alkoholový syndróm poskytli rozhovor pre RTVS Rádio Regina – štúdio Košice, ako aj spracovali informáciu na webové sídlo RÚVZ Košice (položka Hlavné menu – Aktuality). Tému Európskeho týždňa boja proti drogám sme taktiež spropagovali prostredníctvom webového sídla úradu (informáciou pre médiá a letákom), a o niektorých podujatiach, ktoré sme realizovali v rámci tohto týždňa boli na internete uverejnené informácie s fotodokumentáciou, napr. na webovom sídle Verejnej knižnice Jána Bocatia v Košiciach či SZŠ Moyzesova 17, Košice. Rozhovor k téme Zdravý životný štýl bol odvysielaný RTVS: Rádiom Regina – štúdiom Košice (v relácii: Host' Rádia Regina), pozri mesačné prehľady uverejnených príspevkov RÚVZ Košice v médiách na www.ruvzke.sk (položka Hlavné menu – O nás – Masmediálne príspevky).

V rámci publikačnej činnosti sme v aktuálnom období zaznamenali nasledovné uverejnené príspevky:

- Schnitzerová, Eva. Drogová situácia v sociálne marginalizovaných komunitách. In: *Zdravotníctvo a sociálna práca/Zdravotníctví a sociální práce. Vedecký časopis VŠZaSP sv. Alžbety, n. o., v Bratislave a FZaSP Trnavskej univerzity v Trnave. Abstrakty z XI. vedecko-odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou „Zdravotnícke, sociálne, ekonomické a právne problémy marginalizovaných skupín“ konanej v dňoch 23. 10. a 24. 10. 2015 v Prešove. Roč. 10, 2015, č. 4, Supplementum, s. 207-209. ISSN 1336-9326.*
- Schnitzerová, Eva. SWOT analýza sociálnych pracovníkov na poli drogových závislostí. In: *Zdravotníctvo a sociálna práca / Zdravotníctví a sociální práce. Vedecký časopis VŠZ a SP sv. Alžbety, n. o., v Bratislave a FZ a SP Trnavskej univerzity v Trnave. Abstrakty z X. vedecko-odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou „Nové trendy v súčasnom zdravotníctve a pomáhajúce profesie“ konanej v dňoch 24. 10. a 25. 10. 2014 v Prešove. Roč. 9, 2014, č. 4, Supplementum, s. 165-167. ISSN 1336-9326.*
- Schnitzerová, Eva. SWOT analýza sociálnych pracovníkov na poli drogových závislostí. In: Bugri, Štefan – Beňo, Pavol – Šramka, Miron (eds.). *Nové trendy v súčasnej sociálnej práci: Sociálna práca, dobrovoľníctvo, marginalizované skupiny, zdravotne postihnutí, etika, varia. Zborník vedeckých prác.* Prešov: VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava, Ústav sociálnych vied a zdravotníctva bl. P. P. Gojdiča, Prešov, 2015, s. 219-229. ISBN 978-80-89464-30-2.

V roku 2015 sme sa zúčastnili nižšie uvedených odborných a vzdelávacích podujatí, tematicky korešpondujúcich s danou prioritou, t. j.:

- zasadnutia Komisie pre prevenciu kriminality a inej protispoločenskej činnosti (Okresný úrad Košice, 19. 1. 2015);

- zasadnutia odbornej poradnej skupiny Programu rozvoja mesta Košice 2015 – 2020 s výhľadom do roka 2025, pre oblasť "Košice – Sociálne mesto"(Magistrát mesta Košice, 17. 3. 2015);
- zasadnutia pracovnej skupiny „Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí" (zriadenej ÚVZ SR), s konaním na RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici, 3. 6. 2015;
- zasadnutia pracovnej skupiny „Prevencia fajčenia" (zriadenej ÚVZ SR), s konaním na RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici, 3. 6. 2015;
- odborného seminára pre pracovníkov s VŠ vzdelaním(RÚVZ so sídlom v Košiciach, 24. 9. 2015). Organizátor: RÚVZ so sídlom v Košiciach. Aktívna účasť s príspevkom: Gregová, S., Zajacová, A., Labancová, J., Fabianová, M. *Primárna prevencia užívania tabaku u žiakov ZŠ zo znevýhodnených komunít na regionálnej úrovni (lokálna štúdia)*;
- XI. vedecko-odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou na tému „Zdravotnícke, sociálne, ekonomické a právne problémy marginalizovaných skupín" (Ústav sociálnych vied a zdravotníctva bl. P. P. Gojdiča v Prešove, 23. 10. a 24. 10. 2015). Organizátormi boli: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety, n. o., Bratislava, Ústav sociálnych vied a zdravotníctva bl. P. P. Gojdiča v Prešove; Gréckokatolícka teologická fakulta Prešovskej univerzity v Prešove; Lekárska fakulta Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach; Slovenská komora sestier a pôrodných asistentiek. Aktívna účasť s príspevkom: Schnitzerová, E. *Drogová situácia v sociálne marginalizovaných komunitách*;
- vzdelávacej akcie pre pracovníkov odborov podpory zdravia/výchovy k zdraviu s praktickým oboznámením pracovníkov PCOPZ s pripravovanými metodickými príručkami pre základné a nadstavbové poradne ochrany a podpory zdravia – v zmysle úlohy č. 4.2.1 vyplývajúcej z BCA medzi MZ SR a SZO na roky 2014/2015 (Hotel Poráč Park relax & sport centrum, Poráčska dolina, okr. Spišská Nová Ves, 25. 11. – 26. 11. 2015). Hlavný organizátor: ÚVZ SR;
- odborného seminára pre MTP pracovníkov(RÚVZ so sídlom v Košiciach, 15. 12. 2015). Organizátor: RÚVZ so sídlom v Košiciach. Aktívna účasť s príspevkom: Gregová, S., Zajacová, A., Labancová, J., Fabianová, M. *Primárna prevencia užívania tabaku u žiakov ZŠ zo znevýhodnených komunít na regionálnej úrovni (lokálna štúdia)*.

V zmysle plnenia *Národného akčného plánu na kontrolu tabaku na roky 2012 – 2014* sme na základe požiadavky ÚVZ SR zaslali odpočet činnosti za obdobie rokov 2012 až 2014 (prehľad aktivít k významným termínom, ako Svetový deň bez tabaku, k informačným kampaniam pre verejnosť a pod.).

V súvislosti s naším členstvom v *Komisii pre prevenciu kriminality a inej protispoločenskej činnosti* Okresného úradu Košice (s pôsobnosťou v rozsahu Košického kraja) sme na základe požiadavky MV SR – OÚ Košice zaslali vyhodnotenie aktivít RÚVZ so sídlom v Košiciach v oblasti prevencie kriminality a inej protispoločenskej činnosti, realizovaných v rámci spádového územia (t. j. v územných obvodoch okresov Košice - mesto a Košice - okolie) za rok 2014.

Zaslali sme pripomienky (námety, doplnky) k návrhu strategickej časti Programu rozvoja mesta Košice 2015 – 2020 s výhľadom do roku 2025 (pracovná verzia z 21. 1. 2015) – v zmysle požiadavky Mesta Košice, v rámci pripomienkového konania – vzťahujúce sa k zdravotno-sociálnej problematike mesta – k oblasti sociálnych služieb pre osoby s problémom návykových látok – k časti „Program Košice – sociálne mesto“.

Na základe záverov zápisníc zo stretnutí pracovných skupín „Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí“ a „Prevencia fajčenia" (pozri vyššie), zriadených ÚVZ SR,

participovali sme na aktualizácii dvoch manuálov/metodických príručiek nadstavbových poradní PCOPZ RÚVZ v SR (manuálu pre nadstavbovú poradňu prevencie drogovej závislosti a manuálu pre poradenstvo na odvykanie od fajčenia). Podklady boli zaslané ÚVZ SR v požadovanom termíne.

2. Verejné kampane a zdravotno-výchovné aktivity pri príležitosti významných dní

Zámerom aktivít iniciovaných a organizovaných v rámci kalendára významných termínov je informovať verejnosť (laickú či odbornú) o prioritných problémoch týkajúcich sa zdravia. Ich realizácia spočívala vo využití rôznych edukačno-intervenčných prístupov, masmediálneho priestoru a edičnej činnosti.

Propagačnou formou sme podporili nasledovné informačné kampane a významné termíny:

„Týždeň mozgu – Brain Awareness Week“ (16. – 22. marec 2015), celosvetovo organizovanú od roku 1996, na Slovensku po ôsmykrát. Iniciátormi na národnej úrovni boli Slovenská Alzheimerova spoločnosť, Nadácia MEMORY, Centrum MEMORY a Neuroimunologický ústav SAV. Jej hlavným zámerom bolo zvýšiť záujem verejnosti a najmä starších ľudí o zdravé starnutie, prevenciu mozgových ochorení a o tréning pamäťových a kognitívnych schopností človeka. V rámci našej účasti sme akciu dali do povedomia verejnosti viacerými druhmi aktivít:

– *seniorom* sme zorganizovali prednášky na témy „Význam zdravého životného štýlu v prevencii mozgových demencií“, „Žijeme život prosperujúci mozgu?“, s ukázkou tréningu pamäti, s konaním v Stredisku sociálnej pomoci mesta Košice na Garbiarskej 4, dňa 19. 3. 2015 (s počtom účastníkov 11);

- *deťom a mládeži* boli venované edukačné aktivity na troch školách v Košiciach. Téma „Žijeme život prosperujúci mozgu?“, s ukázkami tréningu pamäti, bola prezentovaná v ZŠ Budimír 11, dňa 16. 3. 2015, žiakom 7. ročníka (v počte 26) ako aj v ZŠ Belehradská 21, dňa 20. 3. 2015, žiakom 5. a 9. ročníka (v počte 49). Teoretický výklad s besedou na témy „Prevencia závislostí od legálnych a nelegálnych drog: Účinok psychoaktívnych látok na činnosť mozgu“ a „Mozog náš každodenný“ bol venovaný študentom 1. ročníka

(v počte 184) v Hotelovej akadémii na Južnej triede 10 v Košiciach, dňa 17. 3. a 18. 3. 2015. Žiakom a študentom boli distribuované informačné materiály: „Alzheimerova choroba“ (leták produkcie RÚVZ Košice), leták „Týždeň mozgu – Nedovoľ svojmu mozgu zostarnúť!“¹ (leták) a Dotazník porúch pamäti¹ (1edícia Slovenskej Alzheimerovej spoločnosti, Nadácie Memory, Centra Memory a spoločnosti Lundbeck Slovensko);

- *široká verejnosť* bola oslovená prostredníctvom informácie na webovom sídle RÚVZ so sídlom v Košiciach (s presmerovaním na stránku Slovenskej Alzheimerovej spoločnosti).
- *Svetový deň zdravia – 7. apríl*, zameraný v roku 2015 na problematiku *bezpečnosť potravín*, ktorý sme podporili informačno-propagačnou i intervenčnou činnosťou vo vzťahu k rôznym cieľovým skupinám, viac v bode C 1 Ozdravenie výživy.
- V súvislosti s *Európskym imunizačným týždňom (20. – 25. apríl 2015)* – 10. ročníkom kampane WHO pre zvýšenie povedomia o dôležitosti očkovania, s tohtoročnou témou zameranou na potrebu obnovenia záujmu o očkovanie na politickej, profesionálnej a individuálnej a s heslom „Chráňte svoj svet – dajte sa zaočkovať“, bol v spolupráci s Odborom epidemiológie revidovaný informačný leták „*Európsky imunizačný týždeň*“:

Očkovanie = ochrana pred nákazami: Poradňa očkovania pri RÚVZ so sídlom v Košiciach“ (umiestnený na webovej stránke RÚVZ Košice v položke Aktuality).

- So zámerom prevencie a zvýšenia informovanosti verejnosti v otázkach ako sa chrániť pred kliešťom a ochoreniami, ktoré najčastejšie prenáša (lymská borelióza, kliešťová encefalitída), boli dva informačné letáky s titulom „Ako sa chrániť pred kliešťom – deti“ a „Ako sa chrániť pred kliešťom – verejnosť“ (produkcie ÚVZ SR a Európskeho centra pre prevenciu a kontrolu chorôb) umiestnené na webovej stránke RÚVZ Košice (v položke Aktuality). Intervencia na báze osobného kontaktu sa spolu s distribúciou informačných letákov vykonáva priebežne na akciách edukačného i poradenského charakteru pre rôzne cieľové skupiny.
- *Svetový deň Pohybom ku zdraviu –10. máj*, k uvedenému termínu bola činnosť realizovaná v širšom časovom úseku, mala informačný, edukačný i poradenský charakter, primárne bola venovaná vekovej kategórii 50+ a seniorom z denných centier. Popri tejto cieľovej skupine boli oslovené aj ďalšie. Konkretizáciu aktivít uvádzame v bode C 1 časť Zvýšenie pohybovej aktivity.
- *Svetový deň bez tabaku – 31. máj; a Európsky týždeň boja proti drogám*. Obe prezentované problematiky boli propagované prostredníctvom webovej stránky RÚVZ Košice a poskytnutím rozhovorov cez verejnoprávne médiá. Pri danej príležitosti sme zorganizovali aktivity, ktorých popis uvádzame v bode C 1 časť Prevencia závislostí (tabak, alkohol, drogy).
- *Mesiac úcty k starším – október*, termín sme propagovali cez edukačno-poradenské aktivity uskutočnené v časovom období od 8. 10. 2015 do 2. 11. 2015. Vykonaných bolo celkovo 19 aktivít, spolupracujúcich inštitúcií bolo 5. Súčasťou edukácie bola distribúcia informačno-propagačných materiálov k danej tematike (letákov, skladačiek) od rôznych editorov vrátane ÚVZ SR. Z hľadiska prehľadu uvádzame druh zariadenia a náplň intervencie:
- Zariadenie pre seniorov – Domov sv. Anny, n. o., Olšavská 25, Poproč (8. 10. 2015), uskutočnené aktivity: prednáška – teoretický výklad s besedou na témy *Zdravý životný štýl s akcentom na riziká osteoporózy, prevenciu pádov; Očkovanie vo vyššom veku*; ponuka služieb mobilnej Poradne zdravia (vybrané vyšetrenia a poradenstvo k zdravému spôsobu života) s počtom edukovaných/vyšetrených seniorov: 25;
- Denné centrum seniorov MČ Košice-Sever, Obrancov mieru 2, Košice (8. 10. 2015, 14. 10. 2015, 21. 10. 2015, 29. 10. 2015, 2. 11. 2015), forma aktivity: 4x poradenstvo k pohybovej aktivite, so zameraním na prevenciu osteoporózy: názorná ukážka cvikov – rozcvička a precvičovanie zostavy cvikov; 1x prednáška – teoretický výklad s besedou na tému *Alzheimerova choroba*; 1x ponuka služieb mobilnej Poradne zdravia (štandardné vyšetrenie s poradenstvom k zdravému spôsobu života pre 9 klientov). Celkový počet edukovaných seniorov: 67;
- ARCUS – Špecializované zariadenie a zariadenie pre seniorov, Skladná 4, Košice (9. 10. 2015), uskutočnené aktivity: prednáška – teoretický výklad s besedou na tému *Prevencia osteopénie a osteoporózy pohybom*; poradenstvo k pohybovej aktivite, so zameraním na prevenciu osteoporózy: názorná ukážka cvikov – rozcvička a precvičovanie zostavy cvikov. Počet edukovaných seniorov: 43;
- Denné centrum seniorov pri MČ Košice-Západ, Laborecká 2, Košice (15. 10. 2015), uskutočnené aktivity: prednáška – teoretický výklad s besedou na témy *Zdravý životný štýl – chráňte si svoje zdravie; Osteoporóza a riziká vzniku osteoporotických zlomenín, predchádzanie pádom; Absolvovanie preventívnych prehliadok; Očkovanie vo vyššom veku*; ponuka služieb mobilnej Poradne zdravia (štandardné vyšetrenie s

poradenstvom k zdravému spôsobu života). Počet edukovaných/vyšetrovaných seniorov: 14;

- Denné centrum Moldava nad Bodvou, Hlavná 81, Moldava nad Bodvou (19. 10. 2015), forma aktivity: prednáška – teoretický výklad s besedou na témy *Zdravý životný štýl – chráňte si svoje zdravie; Osteoporóza a riziká vzniku osteoporotických zlomenín, predchádzanie pádom; Absolvovanie preventívnych prehliadok; Očkovanie vo vyššom veku*; ponuka služieb mobilnej Poradne zdravia (štandardné vyšetrenie s poradenstvom k zdravému spôsobu života). Počet edukovaných /vyšetrovaných seniorov: 11.
- *Svetový deň diabetu – 14. november*, k danému termínu sme uskutočnili viacero osvetových aktivít (umiestnenie informačného letáka s rovnomenným názvom, z edície ÚVZ SR, na webovom sídle RÚVZ Košice; distribuovanie daného letáka do dvoch diabetologických ambulancií v Košiciach; edukačné intervencie na dvoch školách – ZŠ Jasov, Školská 3 (u 30 žiakov 7. – 9. roč.) a na Špeciálnej ZŠ, Inžinierska 24, Košice (u 44 žiakov 1. – 9. roč.); akcie mobilnej Poradne zdravia so zameraním na prevenciu cukrovky, realizované v spolupráci so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou, a. s., krajskou pobočkou v Košiciach, s určením pre zamestnancov dvoch pobočiek menovanej poisťovne, t. j. košickej pobočky na Štúrovej 21 a krajskej pobočky na Sennom trhu 1 a pre zamestnancov Slovenskej pošty, a. s., Košice 2, Thurzova 3.
- V rámci *Medzinárodného dňa povedomia o fetálnom alkoholovom syndróme – 9. september*, sme v dňoch 9. 9. – 10. 9. 2015 zrealizovali dve prednášky s diskusiou na vyššie uvedenú tému pre študentov 3. ročníka SZŠ Moyzesova 17 v Košiciach. Obsahom prednášok boli informácie o výskyte fetálneho alkoholového syndrómu, o hlavných rizikových faktoroch jeho vzniku, o jeho prejavoch u novorodencov a starších detí, možnostiach prevencie a terapie. Z *hľadiska masmediálneho pôsobenia*, sme k téme Fetálny alkoholový syndróm poskytli rozhovor pre RTVS Rádio Regina – štúdio Košice, ako aj spracovali informáciu na webové sídlo RÚVZ Košice (položka Hlavné menu – Aktuality).
- *Svetový deň srdca – 29. september* sme verejnosti dali do povedomia pripojením sa do celonárodnej kampane *MOST (Mesiac o srdcových témach – september)*, ktorá je zameraná na informovanie občanov o závažných rizikových faktoroch srdcovo-cievnych ochorení. Iniciátormi kampane sú Slovenská nadácia srdca a Slovenská kardiologická spoločnosť. V Košiciach sa na jej organizačnom zabezpečení podieľali RÚVZ Košice v spolupráci so Strednou zdravotníckou školou, Kukučínova 40 a Lekárňou HM Tesco Košice na Trolejbusovej 1. Akcia poradensko-edukačného charakteru s určením pre verejnosť sa uskutočnila dňa 25. 9. 2015 (v tzv. Deň srdca) v Hypermarkete TESCO Extra Košice, Trolejbusová 1 (v čase od 9:00 do 16:00 h), kde bolo zriadené meracie miesto. Program pozostával z prezentácie poradenských služieb mobilnej Poradne zdravia a Poradne na odvykanie od fajčenia – pre návštevníkov/zákazníkov aj zamestnancov prevádzky Tesco. Študenti z menovanej strednej školy (v celkovom počte 6), z ktorých boli zostavené tri dvojčlenné hliadky, zabezpečili na meracom mieste technickú výpomoc a propagáciu akcie. Poradenstva v otázkach zdravého spôsobu života, ktorého súčasťou bolo vyšetrenie tlaku krvi, pulzu, celkového cholesterolu, výpočet BMI a ďalších parametrov, sa zúčastnilo celkovo 77 osôb (záujemcov), z toho 11 fajčiarov.

Kampaň MOST – Deň srdca ako aj sprievodné aktivity boli masmediálne spropagované košickej verejnosti prostredníctvom RTVS – Rádia Regina, štúdia Košice (poskytnutím interview). Na webovom sídle RÚVZ Košice, v položke Aktuality, boli umiestnené dve

upútavky (zdravotno-výchovný leták z edície RÚVZ Košice a link s presmerovaním na stránku Slovenskej nadácie srdca).

- *Svetový deň duševného zdravia – 10. október*, vyhlásený Svetovou federáciou duševného zdravia v spolupráci so SZO, bol tohto roku pod heslom „Dôstojnosť pre duševné zdravie“. Jeho propagáciu sme zabezpečili rovnomennou informáciou uverejnenou na webovom sídle RÚVZ Košice. Súčasne počas mesiaca október boli v problematike podpory duševného zdravia intervenovaní klienti základnej Poradne zdravia.
- *Svetový deň AIDS – 1. december* (s ústrednou témou v rokoch 2011 – 2015 „Cieľom je nula: Nula nových infekcií vírusom HIV. Nulová diskriminácia. Nula úmrtí na AIDS.“, a v roku 2015 „Je čas konať TERAZ...“) sme dali do pozornosti školskej populácii prostredníctvom edukačných aktivít na témy Prevencia infekcie HIV/AIDS (na 2 ZŠ a 3 SŠ), Význam Poradne prevencie HIV/AIDS (na 1 VŠ) a Výchova k zodpovednému partnerstvu, manželstvu, rodičovstvu (na 1 ZŠ a 2 SŠ). Uskutočnených bolo celkovo 22 aktivít v období od 30. 11. do 17. 12. 2015. Intervenovaných bolo spolu 337 žiakov/štvrtov, z toho 108 na ZŠ, 201 na SŠ a 28 na VŠ. Informovanie verejnosti bolo zabezpečené prostredníctvom umiestnenia letáka pod titulom „Svetový deň AIDS – 1. december“ na webovej stránke RÚVZ so sídlom v Košiciach (v časti Hlavné menu – Aktuality).

3. Výskumná a prieskumná činnosť

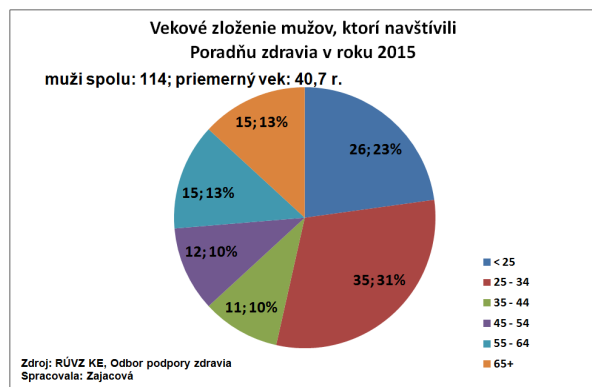
S cieľom podieľať sa na znižovaní výskytu rizikových faktorov, ktoré súvisia so životným štýlom jednotlivca či skupín obyvateľstva, participujeme súčasne na plnení viacerých programov, t. j. *aktualizovaného Národného programu podpory zdravia v SR z roku 2011*, *Národného programu prevencie ochorení srdca a ciev* (2010) v gescii MZ SR, *Národného programu prevencie obezity* (2008) v gescii ÚVZ SR, *CINDI program SR*, a i. Účasťou na preventívnych programoch verejného zdravotníctva PVV na roky 2012 – 2016 a plnení *aktualizovaného Programu ozdravenia výživy obyvateľov SR*, spolupracujeme v rámci PCOPZ v poradenskej činnosti s Oddelením fyziológie výživy.

V praxi, prevenciu vybraných chronických ochorení realizujeme ovplyvňovaním informovanosti a zdravotného uvedomenia obyvateľov v zmysle zásad zdravého spôsobu života, uplatňujúc najmä zdravotno-výchovnú edukáciu a činnosti Poradne zdravia (stabilnej a mobilnej zložky). V poradni sú klienti, resp. záujemcovia vyšetrení v zmysle štandardnej metodiky za účelom identifikovania rizikových faktorov srdcovocievnych ochorení (metabolického syndrómu). Na základe zistených údajov, nadväzujúce odborné poradenstvo je zamerané na zlepšenie nameraných hodnôt a optimalizáciu zložiek životného štýlu nefarmakologickou cestou.

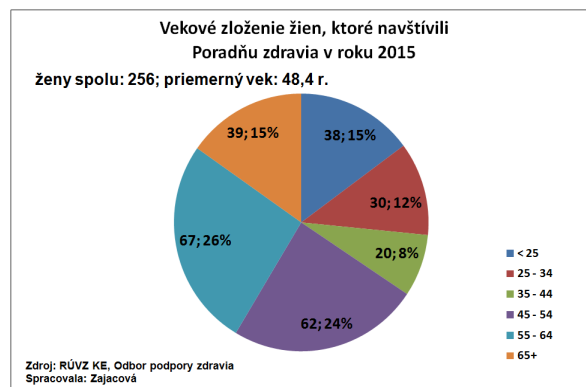
V rámci prevencie chronických ochorení a individuálneho poradenstva bolo v roku 2015 v Základnej poradni zdravia vyšetrených spolu 1783 osôb, z toho 668 mužov a 1115 žien. Práca bola zameraná najmä na monitoring zdravotného stavu klientov, ktorí poradňu navštívili. U 370 klientov (114 mužov a 256 žien) bola odobratá kapilárna krv na vyšetrenie parametrov, sledovaných pri metabolickom syndróme (glukóza, celkový cholesterol, HDL, triglyceridy) prístrojom Reflotron, uskutočnené boli antropometrické merania s určením percenta tuku v tele a meranie krvného tlaku. Klienti zároveň vyplnili dotazník, týkajúci sa životného štýlu. Na základe nameraných hodnôt sa individuálne hodnotili výsledky a hľadali sa možnosti pozitívneho ovplyvnenia zníženia rizika metabolického syndrómu. U ostatných klientov bol z kapilárnej krvi vyšetrený len celkový cholesterol, uskutočnené boli antropometrické merania s určením percenta tuku v tele a meranie krvného tlaku. Všetkým klientom bolo poskytnuté individuálne poradenstvo.

Analýza rizikových faktorov metabolického syndrómu vybraných klientov Stabilnej poradne zdravia v roku 2015

Súbor tvorilo 114 mužov a 256 žien, u ktorých boli zrealizované vyšetrenia všetkých biochemických a antropometrických parametrov. Vekové zloženie súboru je znázornené na grafe č. 1 a 2.



Graf 1



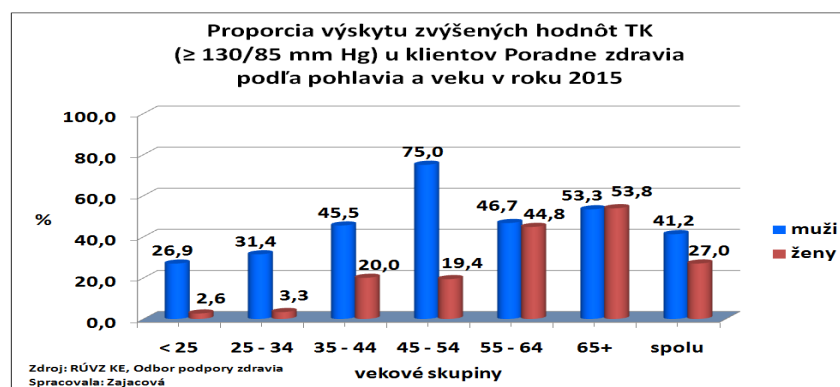
Graf 2

Metabolický syndróm je definovaný ako súbežný výskyt viacerých klinických príznakov, v ktorého jadre je abdominálna obezita. Je významným rizikovým faktorom rozvoja kardiovaskulárnych ochorení a diabetes mellitus II. typu.

Diagnostické kritériá metabolického syndrómu sú:

1. Abdominálna obezita definovaná na základe obvodu pása: muži > 94 cm, ženy > 80 cm
2. Triacylglyceroly (TAG): $\geq 1,7$ mmol/l
3. HDL cholesterol: muži < 1,0 mmol/l, ženy < 1,3 mmol/l
4. Zvýšený krvný tlak: $\geq 130/85$ mmHg
5. Glykémia nalačno: $\geq 5,6$ mmol/l

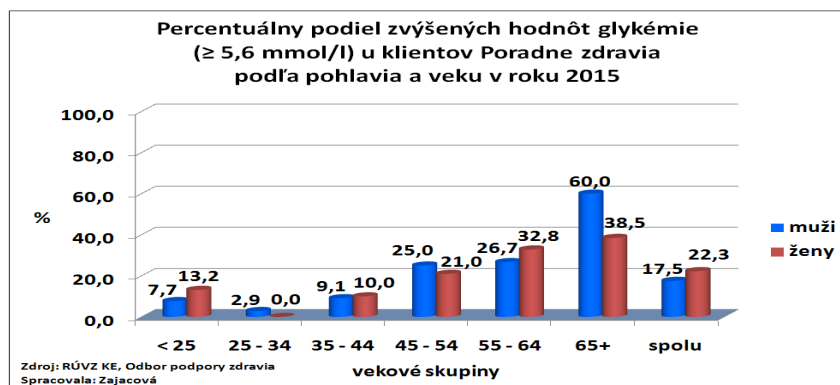
Pri splnení dvoch z uvedených kritérií je pravdepodobnosť definície metabolického syndrómu vysoká, s prítomnosťou ďalších kritérií ďalej stúpa.



Graf 3

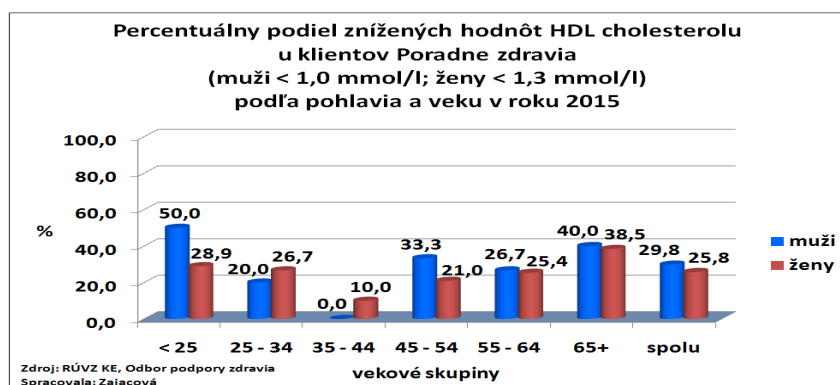
Na grafe č. 3 je znázornený percentuálny podiel zvýšených hodnôt tlaku krvi podľa veku a pohlavia. Najvyšší podiel zvýšených hodnôt TK bol u mužov vo vekovej skupine 45 – 54 ročných (75,0 %). U žien bola proporcija výskytu zvýšeného TK vo všetkých vekových kategóriách podstatne nižšia až na vekovú kategóriu 55 – 64 ročných, v ktorej

podiel žien so zvýšenými hodnotami tlaku krvi bol 44,8 %, u mužov 46,7 % a vo vekovej kategórii 65+ u žien 53,8 %, u mužov 53,3 %.



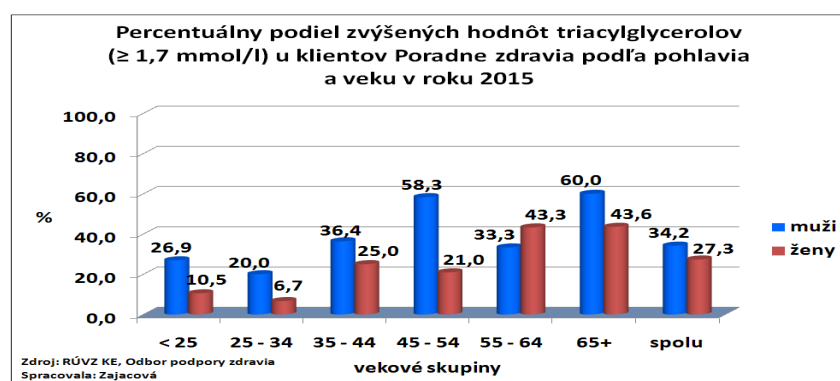
Graf 4

Z grafu č. 4 vyplýva, že najvyšší podiel zvýšenej hladiny cukru v krvi bol u mužov vo vekovej skupine viac ako 65 rokov (60,0 %). U žien najvyššie percento zvýšenej hladiny cukru v krvi $\geq 5,6$ mmol/l bolo vo vekovej kategórii 65+ ročných (38,5 %).



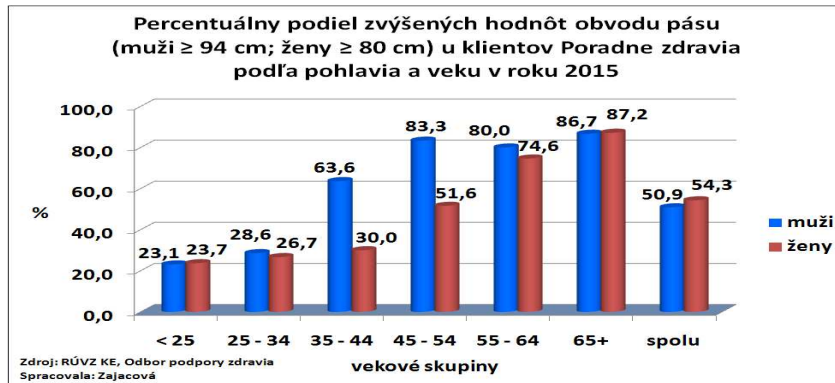
Graf 5

Percentuálny podiel znížených hladín HDL cholesterolu bol najvyšší u mužov vo vekovej skupine < 25 rokov (50,0 %). U žien bol podiel znížených hodnôt HDL cholesterolu najvyšší vo vekovej skupine 65+ rokov, kde dosahoval 38,5 % (graf č. 5). Vzhľadom na skutočnosť, že tento ukazovateľ je považovaný v odbornej verejnosti za najvýznamnejší rizikový faktor metabolického syndrómu a zároveň je to faktor ovplyvniteľný zmenou životného štýlu (pozitívny vplyv má fyzická aktivita a nefajčenie), tento výsledok sa zohľadňuje najmä pri individuálnom poradenstve a pri ďalších intervenčných aktivitách a činnosti poradne.



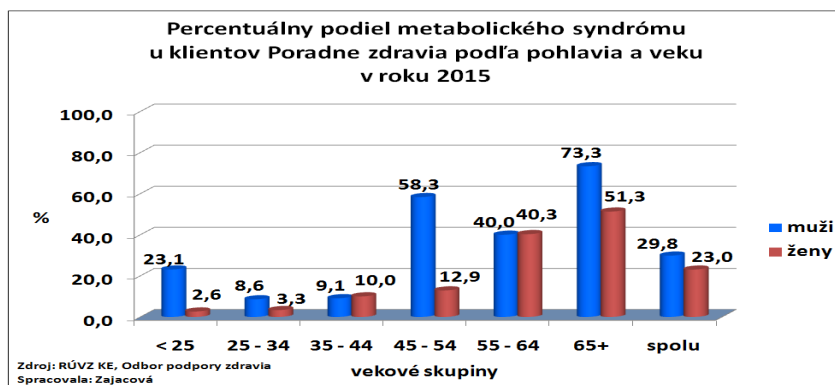
Graf 6

Percentuálny podiel zvýšených hodnôt triacylglycerolov (graf č. 6) bol najvyšší u mužov vo vekových kategóriách 45 – 54 ročných (58,3 %) a 65+ ročných (60,0 %). U žien bol najvyšší percentuálny podiel zvýšených hodnôt zistený u 55 – 64 ročných (43,3 %) a 65+ ročných (43,6 %). V rámci individuálneho poradenstva bola u klientov so zvýšenými hodnotami triacylglycerolov venovaná pozornosť najmä možným pozitívnym zmenám v zložení stravy.



Graf 7

U ukazovateľa „obvod pásu“ (graf č. 7) sa zistilo, že podiel zvýšených hodnôt stúpa s vekom s maximom vo vekovej skupine 65+ ročných (muži 86,7 %; ženy 87,2 %).



Graf 8

Percentuálny podiel klientov stabilnej poradne zdravia v roku 2015, ktorí spĺňali kritériá parametrov pre metabolický syndróm (graf č. 8) bol u mužov 29,8 % a u žien 23,0 %. Najvyšší percentuálny podiel metabolického syndrómu bol u mužov aj u žien vo vekovej skupine 65+ rokov (muži 73,3 %; ženy 51,3 %).

V nasledujúcej tabuľke je uvedená analýza výsledkov údajov získaných od klientov stabilnej a mobilnej poradne zdravia RÚVZ Košice v roku 2015, spracované na základe odporúčaní Svetovej zdravotníckej organizácie pre vykonávanie surveillance rizikových faktorov.

Rizikový faktor	počet dotazovaných	spolu	muži	ženy
rok 2015 OPZ				
fajčenie	počet dotazovaných	1783	668	1115
	z toho fajčiarov	379	208	171
	percent. vyjadrenie	21,26	31,14	15,34
BMI	počet vyšetrených	1728	659	1069
	nadváha – BMI ≥ 25 , <30	583	296	287
	percentuálne vyjadrenie	33,74	44,92	26,85
	obezita – BMI ≥ 30	273	110	163
	percent. vyjadrenie	15,80	16,69	15,25
krvný tlak	počet vyšetrených	1685	623	1062
	z toho TK $\geq 140/90$ mmHg	196	92	104
	percent. vyjadrenie	11,63	14,77	9,79
cholesterol celkový	počet vyšetrených	1774	664	1110
	z toho chol. $\geq 5,2$ mmol/l	646	145	501
	percent. vyjadrenie	36,41	21,84	45,14
glukóza	počet vyšetrených	581	136	445
	z toho glukóza $\geq 6,0$ mmol/l	100	16	84
	percent. vyjadrenie	17,21	11,76	18,88
konzumácia alkoholu	počet dotazovaných	370	114	256
	vôbec	95	25	70
	príležitostná	270	85	185
	pravidelná	5	4	1
fyzická aktivita	počet dotazovaných	370	114	256
	žiadna	28	9	19
	rekreačná	184	44	140
	pravidelná	158	61	97
príjem ovocia a zeleniny	počet dotazovaných	370	114	256
	do 2 porcií/deň	130	36	94
	3 – 5 porcií/deň	164	51	113
	> 5 porcií/deň	76	27	49

Zapojili sme sa aj do praktickej realizácie celoslovenskej prierezovej štúdie o vplyve a dopade zdravotnej výchovy v prevencii alkoholovej závislosti u osôb vo veku 15 – 29 rokov (v čase október až november 2015) v súvislosti s plnením Národného akčného plánu pre problémy s alkoholom na roky 2013 – 2020.

Úloha sa týkala zabezpečenia prieskumu formou anonymného dotazníka. Pri výbere respondentov a zbere dát sa postupovalo v zmysle metodického usmernenia ÚVZ SR a odporúčenej tabuľky výskumnej vzorky stanovenej pre spádové územie. Pre RÚVZ Košice bol stanovený celkový počet respondentov 152. V prieskume sme oslovili 154 osôb. Do prieskumu, z hľadiska druhu organizácie a vekovej skupiny respondentov, boli zapojené:

- v územnom obvode okresu Košice - okolie: 1 stredná škola (15 – 19 r.), 1 štátna organizácia (20 – 24 r., 25 – 29 r.), 1 súkromná organizácia (20 – 24 r., 25 – 29 r.);
- v územnom obvode okresu Košice - mesto: 1 základná škola (25 – 29 r. – pedagogickí zamestnanci), 2 stredné školy (15 – 19 r., 20 – 24 r.), 1 vysoká škola (20

– 24 r.), 1 štátna organizácia (20 – 24 r., 25 – 29 r.), 1 súkromná organizácia (25 – 29 r.).

Dáta z predmetného prieskumu boli vkladané do programu Excel podľa manuálu a zaslané v požadovanom termíne na ÚVZ SR a RÚVZ v Spišskej Novej Vsi k vyhodnoteniu.

4. Ďalšie špecifické programy, projekty alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni

V hodnotenom období sme okrem poradenstva v stabilnej Poradni zdravia, zorganizovali a uskutočnili akcie výjazdovou formou pre pracovné kolektívy, seniorov a ostatnú verejnosť, pri ktorých sa spolupracovalo s rôznymi inštitúciami.

Spolupráca so **Všeobecnou zdravotnou poisťovňou, a. s., krajskou pobočkou v Košiciach** korešponduje so znením **regionálnej priority Odboru podpory zdravia RÚVZ Košice pre rok 2015**.

Uskutočnených bolo 20 spoločných akcií mobilnej Poradne zdravia s konaním na 13 miestach. Dominovala orientácia na klientelu najmä v produktívnom veku z rôznych profesií. Pri niektorých aktivitách boli oslovené záujmové skupiny, resp. verejnosť. Klientom boli poskytnuté služby zahrňujúce individuálnu konzultáciu v otázkach ozdravenia spôsobu života, meranie celkového cholesterolu (príp. ďalších parametrov) z kapilárnej krvi, pulzu, krvného tlaku, výpočet BMI a WHR, percenta telesného tuku a u fajčiarov poradenstvo na odvykanie od fajčenia. Na realizovaných akciách bolo prostredníctvom mobilnej Poradne zdravia intervenovaných spolu 1028 klientov, toho 388 mužov a 640 žien, vo vekovom rozpätí od 18 do 77 rokov. Akcie boli určené:

- zamestnancom ALIANZ Slovenskej poisťovne, a. s., pobočka Košice, Štúrova 7, dňa 11. 3. 2015; vybraných vyšetrení s poradenstvom sa zúčastnilo 44 osôb (z toho 7 mužov a 37 žien);
- účastníkom Onkokardiotistiky v lokalite Alpínka, dňa 12. 4. 2015; vybrané vyšetrenia vrátane poradenstva podstúpilo 39 osôb (11 mužov, 28 žien);
- zamestnancom a študentom Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Komenského 73, dňa 14. 4. 2015; intervenovaných bolo spolu 68 osôb (15 mužov, 53 žien);
- zamestnancom spoločnosti Getrag Ford Transmissions Slovakia, s. s. r. o., Perínska cesta 282, Kechnec, v jarnom a jesennom termíne dvojdňovej akcie „Dni zdravia“ 17. 5. a 20. 5. 2015, 21. 10. a 22. 10. 2015; realizované boli vybrané fyzikálne vyšetrenia, meranie hladiny celkového cholesterolu, antropometrických parametrov a poradenstvo na odvykanie od fajčenia. Akcií sa zúčastnilo v máji 79 osôb (65 mužov, 14 žien) a v októbri 137 osôb (107 mužov a 30 žien);
- zamestnancom prevádzky Asseco Central Europe, a. s., pobočka Košice, Werferova 1, dňa 22. 5. 2015, s počtom vyšetrených 17 osôb (13 mužov, 4 ženy);
- zamestnancom U. S. Steel Košice, s. r. o. a ich rodinným príslušníkom v rámci 4. ročníka podujatia *Family Safety Day* s podtitulom „Kde pracuje môj otec, moja mama?“, s konaním v priestoroch Vstupného areálu U. S. Steel, dňa 6. 6. 2015. Vyšetrenie vybraných parametrov s konzultáciou absolvovalo 173 účastníkov akcie (82 mužov, 91 žien);
- zamestnancom RÚVZ Košice v rámci akcie“ Deň pre naše zdravie“, v dňoch 8. 6. a 10. 6. 2015, 22. 6. a 24. 6. 2015. Vyšetrených bolo 88 osôb (8 mužov, 80 žien);
- zamestnancom Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach, v rámci Športového dňa 19. 6. 2015 s konaním v areáli Botanickej záhrady, Mánesova 23; vyšetrenie vybraných parametrov s konzultáciou absolvovalo 32 účastníkov akcie (11 mužov, 21 žien);
- zamestnancom a verejnosti na Magistráte mesta Košice, Trieda SNP 48/A, dňa

26. 6. 2015; vyšetrenie vybraných parametrov s konzultáciou absolvovalo 71 účastníkov akcie, z toho 17 mužov a 54 žien;

- zamestnancom Zákazníckeho centra SPP, a. s., Košice, Moldavská 12, v rámci Dňa zdravia 8. 9. 2015 absolvovalo vyšetrenie vybraných parametrov s konzultáciou 25 záujemcov (9 mužov, 16 žien);
- zamestnancom Úradu Košického samosprávneho kraja, Nám. Maratónu mieru 1 v Košiciach; počas Dňa zdravia 10. 9. 2015 bolo vyšetrených 78 zamestnancov (31 mužov a 47 žien);
- zamestnancom Všeobecnej zdravotnej poisťovne, a. s. – pobočky Košice, Štúrova 21 (23. 11. 2015) a Všeobecnej zdravotnej poisťovne, a. s. – krajskej pobočky, Senný trh 1 (24. 11. 2015); na Dňoch zdravia bolo vyšetrených celkom 93 zamestnancov (5 mužov, 88 žien);
- zamestnancom Slovenskej pošty, a. s., Košice 2, Thurzova 3; vyšetrených bolo počas Dňa zdravia 27. 11. 2015 spolu 84 zamestnancov (7 mužov, 77 žien).

Uvádzaný prehľad poukazuje na využívanie poradenských služieb *rôznymi cieľovými skupinami klientov*.

Napríklad v spolupráci v spolupráci s *Ligou proti rakovine – pobočkou Košice*, pracoviskom Klinickej onkológie a rádioterapie pri UN L. Pasteura v Košiciach (a ďalšími partnermi, ako Klub turistov „Medicína“ Košice, Klub turistov mesta Košice), sme sa v roku 2015 podieľali na usporiadaní dvoch turisticko-osvetových akcií s určením pre onkologických pacientov, príbuzných a turistov. Prvou v poradí bola *Onkokardioturistika (28. ročník – jarná časť)* v areáli Čermel – Alpínka, dňa 12. 4. 2015. O služby mobilnej Poradne zdravia (individuálne konzultácie, stanovenie celkového cholesterolu z kapilárnej krvi, meranie krvného tlaku, pulzu, výpočet BMI, WHR) prejavilo záujem celkovo 39 účastníkov podujatia. Druhou spoločnou akciou s Ligou proti rakovine bol 4. ročník športovo-osvetového podujatia „*Radost zo života víťazí nad chorobou*“, usporiadaný pre onkologických pacientov, ich rodinných príslušníkov a priateľov. Akcia sa konala v priestoroch Botanickej záhrady Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach dňa 13. 6. 2015. Vybrané vyšetrenia s poradenstvom boli poskytnuté 51 účastníkom. V II. polroku 2015 sme sa podieľali na organizačnom zabezpečení jesennej časti *Onkokardioturistiky (28. ročníka)* pre košickú verejnosť, tradične s konaním v areáli Čermel – Alpínka dňa 18. 10. 2015. O vybrané služby mobilnej Poradne zdravia (individuálne konzultácie, stanovenie celkového cholesterolu z kapilárnej krvi, meranie krvného tlaku, pulzu, výpočet indexov BMI a WHR) prejavilo záujem celkovo 44 účastníkov podujatia. V poradí štvrtou akciou, na ktorej sme spolupracovali s Ligou proti rakovine – pobočkou Košice bola konferencia edukačného charakteru s medzinárodnou účasťou – XI. patientsky seminár v rámci XIX. košických chemoterapeutických dní (Magistrát mesta Košice, 28. 11. 2015). Organizátormi boli: Slovenská chemoterapeutická spoločnosť, Slovenská onkologická spoločnosť, SLS – Sekcia onkologických sestier, Východoslovenský onkologický ústav, a. s., Košice, Slovenská komora sestier a pôrodných asistentiek, LF UPJŠ Košice, Liga proti rakovine – pobočka Košice. Účastníkom podujatia sme prezentovali vybrané služby mobilnej Poradne zdravia a Poradne na odvykanie od fajčenia.

Na *podporu stratégie aktívneho starnutia* sme zdravotno-výchovnú činnosť (poradenskú spojenú s edukáciou) vo vzťahu k seniorom v denných centrách (ďalej len DC), resp. ostatných zariadeniach upriamili najmä na oblasť zdravého životného štýlu. V hodnotenom období sme s mobilnou Poradou zdravia navštívili 3 denné centrá seniorov (dve v Košiciach, t. j. DC pri MČ Košice - Západ, Laborecká 2, s opakovanou návštevou, DC pri MČ Košice - Sever, Obrancov mieru 2; jedno v okrese Košice - okolie, t. j. DC v Moldave nad Bodvou, Hlavná 81) a Zariadenie pre seniorov – Domov sv. Anny, n. o., Olšavská 25,

Poproč. Poradenstvo s vyšetrením sme poskytli celkovo 89 záujemcom (prevažovali ženy). V troch zariadeniach boli u klientov uskutočnené štandardné kompletne vyšetrenia a v jednom zariadení vybrané vyšetrenia vrátane poradenstva.

Ďalšie príklady spolupráce s inými organizáciami sú uvedené taktiež v bode C.2. (t. j. so Slovenskou nadáciou srdca, Slovenskou asociáciou verejného zdravia, občianskym združením (SAVEZ), Spolkom košických študentov farmácie, občianskym združením, so Slovenským Červeným krížom, územným spolkom Košice - mesto).

Na požiadanie ÚVZ SR sme zostavili odpočet sprievodných edukačných aktivít, realizovaných v rámci plnenia programu „*Ovocie a zelenina do škôl*“ za Košický kraj, za školský rok 2014/2015.

Na základe aktualizácie NPPZ SR (r. 2015 – 2020) bol spracovaný úradný projekt v rámci úloh vyplývajúcich z tohto dokumentu. V súlade so závermi pracovnej porady regionálneho hygienika uskutočnenej dňa 17. 03. 2015 bol vypracovaný Návrh projektu, vychádzajúci zo stanovených cieľov a aktivít NPPZ so zameraním sa na problematiku kardiovaskulárnych ochorení:

Názov navrhnutého projektu (pilotný projekt): Zisťovanie rizika výskytu kardiovaskulárnych ochorení u vybraných cieľových skupín skríningovým vyšetrením rizikových faktorov ako aj z príjmu soli zo stravy.

Medzi odborová úloha – odbor podpory zdravia, odbor hygieny výživy, odbor hygieny detí a mládeže, odbor preventívneho pracovného lekárstva, odbor hygieny životného prostredia, odbor chemických analýz, (alternatívne odbor mikrobiológie životného prostredia).

Realizácia úlohy odborom hygieny detí a mládeže v sledovanom období:

Pracovníci odboru HDM prijali v rámci realizácie projektu na rok 2015 tieto úlohy:

- zhodnotiť priemernú mesačnú výživovú hodnotu (a pestrosť) podávanej stravy v 5 MŠ a 5 ZŠ na území mestskej časti Staré mesto Košice, a to v dvoch ročných obdobiach (jar, jeseň) a porovnať ju s aktualizovanými OVD pre danú vekovú kategóriu detí
- námatkovo odobrať celodenne podávanú stravu vo vyššie uvedených zariadeniach, taktiež v dvoch ročných obdobiach (jar, leto) na laboratórnu skúšku obsahu soli v podávanej strave
- v spolupráci s odborom podpory zdravia realizovať základné preventívne vyšetrenia v rámci Poradne zdravia nášho úradu u všetkých zamestnancov uvedených školských zariadení (príp. ďalšie intervenčné aktivity).

V mesiaci jún a október boli pracovníkmi HDM odobraté hotové pokrmy celodennej stravy (desiata, obed, olovrant) z MŠ Hrnčiarska, MŠ Rumanova, MŠ Park Angelinum, MŠ Jarná a MS Zádielska na laboratórny rozbor – prítomnosť soli (NaCl). V ZŠ Masarykova, ZŠ Park Angelinum, ZŠ Tomášikova, ZŠ Nám. Laca Novomeského a ZŠ Hroncova bol odobratý hotový pokrm (obed) od žiaka I. stupňa. Zároveň boli prevzaté jedálne lístky za mesiac apríl za účelom vyhodnotenia pestrosti stravy a taktiež boli prevádzkovateľmi predložené výsledky hodnotení energetickej a nutričnej hodnoty podávaných pokrmov za mesiac apríl a september. Získane podklady boli spracované, čo sa týka zostavy jedálnych lístkov nedostatky neboli zistené. Nedostatky boli zistené v prítomnosti obsahu soli v odobratých hotových pokrmoch. Po prepočítaní, či sa jednalo o deti ZŠ alebo o deti MŠ, obsah soli v odobratých hotových pokrmoch nezodpovedal požiadavkám OVD (u detí sa odporúčanie nachádza v pásme od 0,5 g až 2 g na deň). V odobratej strave bolo NaCl prekročené v predškolských zariadeniach od 112,75 % do 262 %, v školách od 140,85% do 1073,7%.

V súvislosti s oblasťou *NPPZ*, týkajúcej sa *preventívnych opatrení k zníženiu výskytu infekčných ochorení*, boli nami uskutočnené zdravotno-výchovné aktivity zamerané

hlavne na zvyšovanie informovanosti mladej generácie ohľadom prevencie sexuálne prenosných nákaz, infekcie HIV/AIDS a prevencie vírusovej hepatitídy.

Na prevencii infekcie HIV/AIDS sme sa podieľali realizáciou aktivít v súlade s vybranými úlohami *Národného programu prevencie HIV/AIDS v Slovenskej republike na roky 2013 – 2016* (ďalej len *NPP HIV/AIDS v SR*), bodu 5. *Aktivity na zabezpečenie úloh NPP HIV/AIDS*, bodu 5.1. *Preventívne aktivity – Aktivity č. 1, 3, 4, 5*. Ich odpočet za rok 2015 sme postúpili Odboru epidemiológie RÚVZ Košice.

Na projekte „*Hrou proti AIDS*“ (interaktívnej panelovej diskusii – hromadnej vzdelávacej aktivite), ktorý nadväzuje na *NPP HIV/AIDS v SR*, participujú pracovníci odborov epidemiológie, podpory zdravia, hygieny detí a mládeže a lekárskej mikrobiológie. V roku 2015 bol prezentovaný na 2 základných školách (na ZŠ s MŠ M. R. Štefánika Budimír 11 dňa 15. 6. 2015 a na ZŠ Staničná 13, Košice dňa 17. 6. 2015). V daných školách sa projektu zúčastnilo spolu 77 žiakov 9. ročníka (z toho 32 na vidieckej a 45 na mestskej škole).

Ostatné edukačné aktivity na školách a v detskom domove, ktoré mali charakter teoretického výkladu a besedy, boli zamerané na témy Dospievanie, Výchova k zodpovednému partnerstvu, manželstvu, rodičovstvu, Prevencia sexuálne prenosných nákaz vrátane infekcie HIV/AIDS, význam Poradne prevencie HIV/AIDS (dve posledne menované témy s určením pre starších žiakov). Všetky boli uskutočnené osobitne pre chlapcov a dievčatá. Navyše bola predmetná problematika zakomponovaná i do širšieho tematického rámca – Zdravý spôsob života a prevencia drogových závislostí.

Svetový deň AIDS – 1. december (s ústrednou témou v rokoch 2011 – 2015 „*Cieľom je nula: Nula nových infekcií vírusom HIV. Nulová diskriminácia. Nula úmrtí na AIDS.*“, a v roku 2015 „*Je čas konať TERAZ...*“) sme dali do pozornosti školskej populácii prostredníctvom edukačných aktivít na témy Prevencia infekcie HIV/AIDS (na 2 ZŠ a 3 SŠ), Význam Poradne prevencie HIV/AIDS (na 1 VŠ) a Výchova k zodpovednému partnerstvu, manželstvu, rodičovstvu (na 1 ZŠ a 2 SŠ). Uskutočnených bolo celkovo 22 aktivít v období od 30. 11. do 17. 12. 2015. Intervenovaných bolo spolu 337 žiakov/štvudentov, z toho 108 na ZŠ, 201 na SŠ a 28 na VŠ.

Zároveň sme na základe požiadaviek vybraných subjektov zabezpečili distribúciu informačno-propagačných materiálov rôznej proveniencie k súvisiacim témam (12 titulov pre 1 strednú školu a 1 školský internát; 4 tituly pre 5 ZŠ, 1 SŠ, 2 detské domovy).

V hodnotenom období sme v problematike realizácie prevencie HIV/AIDS spracovali a zaslali odpoveď na žiadosť o poskytnutie informácií podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V súvislosti s *Európskym imunizačným týždňom (20. – 25. apríl 2015)* – 10. ročníkom kampane WHO pre zvýšenie povedomia o dôležitosti očkovania, s tohtoročnou témou zameranou na potrebu obnovenia záujmu o očkovanie na politickej, profesionálnej a individuálnej a s heslom „*Chráňte svoj svet – dajte sa zaočkovať*“, bol v spolupráci s Odborom epidemiológie revidovaný informačný leták „*Európsky imunizačný týždeň: Očkovanie = ochrana pred nákazami: Poradňa očkovania pri RÚVZ so sídlom v Košiciach*“ (umiestnený na webovej stránke RÚVZ Košice v položke Aktuality).

So zámerom prevencie a zvýšenia informovanosti verejnosti v otázkach ako sa chrániť pred kliešťom a ochoreniami, ktoré najčastejšie prenáša (lymská borelióza, kliešťová encefalitída), boli dva informačné letáky s titulom „*Ako sa chrániť pred kliešťom – deti*“ a „*Ako sa chrániť pred kliešťom – verejnosť*“ (produkcie ÚVZ SR a Európskeho centra pre prevenciu a kontrolu chorôb) umiestnené na webovej stránke RÚVZ Košice (v položke Aktuality). Intervencia na báze osobného kontaktu sa spolu s distribúciou informačných letákov vykonáva priebežne na akciách edukačného i poradenského charakteru pre rôzne cieľové skupiny.

Zapájame sa do plnenia *Národného programu starostlivosti o deti a dorast v SR na roky 2008 – 2015*, najmä cez realizáciu rôznych zdravotno-výchovných aktivít na školách v spádovom území.

Dominovali *skupinové intervenčné metódy* – prednášková činnosť doplnená o aktivizačné metódy, uskutočnená k 9 hlavným témam (prevencia drogových závislostí vrátane fajčenia, zdravý životný štýl a výživa, hygiena životného prostredia, prvá pomoc a prevencia úrazov, výchova k zodpovednému partnerstvu, manželstvu a rodičovstvu, prevencia pohlavných ochorení a infekcie HIV/AIDS, stomatohygiena, prevencia infekčných ochorení – chrípky, vírusovej hepatitídy typu A, duševné zdravie). Kvôli zvýšeniu účinnosti nášho vplyvu tvoríme a distribuujeme propagačno-náučný materiál najmä letáky a plagáty, využívame videoprojekciu, uplatňujeme rôzne formy skupinovej práce, spätnej väzby a pod.

Tradičné skupinové edukačné aktivity boli vykonané na 4 materských školách, 18 základných školách (I. a II. stupeň), 10 stredných školách – gymnáziách, SZŠ, SOŠ a i. (na niektorých opakované), v 4 domovoch mládeže, v 2 detských domovoch a 1 VŠ. Intervenovaných v rámci vyššie uvedených tém a navštívených škôl, školských zariadení bolo spolu cca 4005 detí/žiacov/štvudentov.

Poradensko-konzultačnú činnosť v oblasti zdravotno-výchovnej metodiky, práce s informačno-propagačným materiálom (letáky, plagáty, brožúry) a v oblasti výpožičky videofilmov z našej filmotéky, poskytujeme na požiadanie, resp. podľa aktuálnosti.

Na základe požiadania bol školám a výchovným zariadeniam distribuovaný materiál „*Ponuka na spoluprácu pri realizácii zdravotno-edukačných aktivít*“.

Podporili sme napríklad propagáciu internetového (súťažného) kurzu zdravého životného štýlu: „*Hravo ži zdravo*“, kde sme písomne oslovili základné školy v našom spádovom území. Kurz je určený žiakom ZŠ, najmä na 2. stupni, a súťažne len pre žiakov 5. ročníka. Vyhlasovateľom súťaže je Potravinárska komora Slovenska pod záštitou Kancelárie Svetovej zdravotníckej organizácie na Slovensku a Úradu verejného zdravotníctva SR. Kurz reaguje na absenciu systematického programu o správnych stravovacích návykoch detí v našich školách.

RÚVZ Košice v rámci participácie na projekte formou jeho propagácie ponúklo osloveným školám spoluprácu v organizovaní zdravotno-výchovných aktivít na tému „*Zdravie a zdravý životný štýl školákov*“. Na webovom sídle RÚVZ Košice (v položke Aktuality) bol umiestnená upútavka – informačný leták ku kampani z edície RÚVZ Košice, s možnosťou jeho využitia k nástennému vystaveniu alebo rozhlasovému vysielaniu na školách.

5. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom

Pri aktivitách s ťažiskom vo výchovno-vzdelávacej a komunikačnej oblasti sme okrem inštitúcií z verejného sektora často spolupracovali s neziskovými, verejno-prospešnými organizáciami, záujmovými skupinami (Liga proti rakovine – pobočka Košice, materské centrá, Jednota dôchodcov Slovenska – cestou aktivít v denných centrách a domovoch sociálnych služieb, Slovenská nadácia srdca, Slovenská asociácia verejného zdravia a pod.).

Prednostne sa aktivizujeme na úrovni krajskej, resp. regionálnej, obvodnej i miestnej (spoluprácou s obvodnými úradmi, Košickým samosprávnym krajom, príslušnou miestnou samosprávou, so subjektmi z oblasti školstva, kultúry, sociálnych vecí a i.). V poslednej dobe sa zintenzívňuje súčinnosť so zdravotnými poisťovňami najmä so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou, a. s., krajskou pobočkou v Košiciach a Slovenským Červeným krížom, územným spolkom Košice - mesto. Nadregionálny význam má spolupráca s Univerzitou P. J. Šafárika v Košiciach – Lekárskou fakultou, resp. inými vysokými školami z regiónu a mimo neho, ako aj s kanceláriou Svetovej zdravotníckej organizácie na Slovensku.

Rozmanitosť spolupracujúcich subjektov uvádzame v popise činnosti v bodoch C.1. – C.4., C.6.

6. Iné činnosti odboru (legislatíva, členstvo v pracovných skupinách, organizovanie konferencií, seminárov...)

Z hľadiska celoslovenského a regionálneho pôsobenia, zúčastnili sme sa ako členovia, zasadnutia pracovnej skupiny na podporu zdravia seniorov, ktorého organizátorom bol ÚVZ SR, Odbor podpory zdravia. Stretnutie sa konalo na RÚVZ so sídlom v Trenčíne, ul. Nemocničná 4, dňa 15. 4. 2015.

Ďalším podujatím, na ktorom sme brali účasť, bola konferencia na tému "EÚ informačný HUB pre neformálnu starostlivosť" (výstup projektu Innovage – Social innovations promoting active and healthy ageing, realizovaného v rámci podpory EK). Organizátorom konferencie bolo Občianske združenie pre trvalo udržateľný rozvoj Slovenska. Miestom konania bola Teologická fakulta v Košiciach, Hlavná 89, dňa 22. 5. 2015.

V súvislosti s naším členstvom v *Komisii pre prevenciu kriminality a inej protispoločenskej činnosti* Okresného úradu Košice (s pôsobnosťou v rozsahu Košického kraja) sme v zmysle požiadavky uvedeného úradu zaslali prehľad aktivít RÚVZ so sídlom v Košiciach v oblasti prevencie protispoločenskej činnosti a kriminality realizovaných v rámci spádového územia (t. j. v územných obvodoch okresov Košice - mesto a Košice -okolie) za rok 2014.

Každoročne na základe spolupráce s Magistrátom mesta Košice predkladáme písomný podklad pre zápis do Kroniky mesta Košice (stručnú charakteristiku činnosti RÚVZ Košice, zaznamenané zmeny, výsledky, ktorými sme sa podieľali na rozvoji mesta Košice za uplynulý rok).

Zaslali sme pripomienky (námety, doplnky) k návrhu strategickej časti Programu rozvoja mesta Košice 2015 – 2020 s výhľadom do roku 2025 (pracovná verzia z 21. 1. 2015) – v zmysle požiadavky Mesta Košice, v rámci pripomienkového konania – vzťahujúce sa k zdravotno-sociálnej problematike mesta – k oblasti sociálnych služieb pre osoby s problémom návykových látok – k časti „Program Košice – sociálne mesto“ .

V rámci členstva pôsobíme v odbornej poradnej skupine pre oblasť "Košice – Zdravé a čisté mesto", za účelom prípravy Programu rozvoja mesta Košice na roky 2015 – 2020 s výhľadom do roka 2025 (s pôsobnosťou v rozsahu mesta Košice), zriadenej Mestom Košice.

Zúčastnili sme zasadnutia odbornej poradnej skupiny Programu rozvoja mesta Košice 2015 – 2020 s výhľadom do roka 2025, pre oblasť "Košice – Sociálne mesto"(Magistrát mesta Košice, 17. 3. 2015).

Na základe záverov zápisníc zo stretnutí pracovných skupín „Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí“ a „Prevencia fajčenia" (pozri vyššie), zriadených ÚVZ SR, participovali sme na aktualizácii dvoch manuálov/metodických príručiek nadstavbových poradní PCOPZ RÚVZ v SR (manuálu pre nadstavbovú poradňu prevencie drogovej závislosti a manuálu pre poradenstvo na odvykanie od fajčenia). Podklady boli zaslané ÚVZ SR v požadovanom termíne.

Zúčastnili sme sa workshopu „Kyberšikana a neúmyselné úrazy detí v SR“ v rámci BCA spolupráce medzi Regionálnym úradom SZO pre Európu a MZ SR na roky 2014 – 2015 (MZ SR, Limbová 2, Bratislava, 27. 4. 2015).

Na základe usmernenia ÚVZ SR, zapojili sme sa do komunikačnej kampane o násilí páchanom na deťoch a o kontaktoch pomoci, ktorá sa realizuje v intenciách Národnej stratégie na ochranu detí pred násilím. Garantom kampane je Národné koordinačné stredisko pre riešenie problematiky násillia na deťoch MPSV a R SR. V súvislosti s našou účasťou na kampani a podporou osvedy, zúčastnili sme sa odborného a koordinačného stretnutia

k problematike násilia páchaného na deťoch – školenia ku komunikačnej kampani (Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Košice, Žižkova 21, dňa 10.12.2015).

V rámci zasadnutí pracovných skupín zriadených pri ÚVZ SR sme sa zúčastnili zasadnutia pracovnej skupiny „Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí“ ako aj zasadnutia pracovnej skupiny „Prevencia fajčenia“ s konaním na RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici, 3. 6. 2015.

Z odborných podujatí vyberáme vedecko-popularizačnú konferenciu "Parazity v mestách pod vplyvom globálnych zmien", na príprave ktorej sme sa podieľali (v rámci členstva vo vedeckom výbore konferencie) a kde sme brali účasť. Podujatie bolo realizované s podporou Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci projektu Ochrana životného prostredia pred parazitozoonózami pod vplyvom globálnych klimatických a spoločenských zmien, a organizované Parazitologickým ústavom SAV Košice, v dňoch 28. – 29. 5. 2015, na Inštitúte vzdelávania veterinárnych lekárov v Košiciach.

V nadväznosti na pracovné stretnutie zástupcov ÚVZ SR a RÚVZ v SR (v Sliači 10. 12. 2015) a požiadavku zo strany MZ SR a ÚVZ SR v súvislosti s prípravou národného projektu Zdravé komunity, predložili sme predbežnú kalkuláciu reálnych nákladov za RÚVZ Košice v projekte (t. j. nákladov na ročný transfer RÚVZ pre dve aktivity, ktoré budú súčasťou národného projektu – workshopy a monitoring).

V zmysle požiadaviek ÚVZ SR sme zaslali materiály, ktoré sa týkali napríklad:

- vyhodnotenia činnosti a úloh za rok 2015 súvisiacich s plnením dokumentu „Programy a projekty úradov verejného zdravotníctva v SR na rok 2015 a na ďalšie roky,
- spracovania výročnej správy za odbor podpory zdravia RÚVZ Košice
- spracovania výročnej správy za odbor a oddelenia podpory zdravia regionálnych úradov verejného zdravotníctva v Košickom kraji,
- prehľadu príspevkov uverejnených v masmédiách za RÚVZ Košice (s mesačnou periodicitou vždy k 5. dňu nasledujúceho mesiaca),
- odpočet činnosti za obdobie rokov 2012 až 2014 (prehľad aktivít k významným termínom, k informačným kampaniam pre verejnosť a pod.),
- vyhodnotenia aktivít regionálnej kampane „Týždeň mozgu 2015“,
- vyhodnotenia dotazníkového prieskumu u verejnosti v rámci „Svetového dňa zdravia“,
- prehľadu aktivít súvisiacich so Svetovým dňom „Pohybom ku zdraviu“,
- správy z podujatia počas kampane MOST 2015 – Deň srdca
- analýzy prístrojovej techniky Poradenských centier zdravotnej výchovy a podpory zdravia
- zaslania účastníckych listov a odpočtu činnosti v rámci celonárodnej kampane „Vyzvi srdce k pohybu“, gestorovi úlohy – RÚVZ Banská Bystrica za účelom centrálného vyhodnotenia“,
- aktualizovania anotácie projektovej úlohy č. 9.6.2 „Zdravotno-výchovné pôsobenie u detí predškolského veku – stomatohygienu“, podľa predlohy z MZ SR,
- prehľadu realizovaných aktivít a záznamov vyšetrení v rámci „Októbra – mesiaca úcty k starším“,
- prehľadu realizovaných aktivít v rámci „Európskeho týždňa boja proti drogám“,
- zaslania databázy zo zadaných dotazníkov z prierezovej štúdie o vplyve zdravotnej výchovy v prevencii alkoholovej závislosti - NAPPA,
- odpočtu sprievodných edukačných aktivít programu „Ovocie a zelenina do škôl,“ za školský rok 2014/2015 – sumárny prehľad za RÚVZ v Košickom kraji (t. j. RÚVZ so sídlom v Košiciach, Michalovciach, Rožňave, Spišskej Novej Vsi a Trebišove).

Členstvo:

- v pracovnej skupine "Podpora zdravia seniorov" pri ÚVZ SR (celoslovenská pôsobnosť),
- v pracovnej skupine "Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí" pri ÚVZ SR (celoslovenská pôsobnosť),
- v Komisii pre prevenciu kriminality a inej protispoločenskej činnosti Okresného úradu Košice (s pôsobnosťou v rozsahu Košického kraja),
- v odbornej poradnej skupine pre oblasť "Košice – Zdravé a čisté mesto" Mesta Košice.
- v EU expertnej skupine pre sociálne determinanty zdravia a nerovnosti v zdraví

7. Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia

Návštevnosť jednotlivých Poradenských centier ochrany a podpory zdravia uvádza **tab. č. 6**. Celkový prehľad výkonov v PCOPZ uvádza **tab. č. 7**.

7. 1. Základná poradňa

Vyhodnotenie skríningu zdravotného stavu vyšetrených klientov v poradni zdravia

Základné poradenstvo bolo klientom poskytované dvomi spôsobmi, formou stabilnej a mobilnej poradne zdravia. Pri stabilnej sa poskytovali služby a poradenstvo v stanovených hodinách, väčšinou po predchádzajúcom dohovore s klientom, v priestoroch odboru PZ – oznamy boli zverejnené v médiách a sú nepretržite prístupné na internete, informácie boli poskytované aj telefonicky. Mobilná forma vychádzala zo snahy o ústretovosť najmä v prípade kolektívov a iných skupín záujemcov (ekonomicky činné obyvateľstvo, mimovládne neformálne zoskupenia, celoslovensky koordinované akcie v obchodných reťazcoch a pod.). Veková skladba a spoločenské rozvrstvenie je rôznorodé – od študentov po ľudí v produktívnom a poproduktívnom veku. Činnosť základnej poradne zdravia sa realizovala v súlade s odporúčanou metodikou, štatistické spracovanie a vyhodnocovanie sa vykonávalo zadávaním údajov do programu „Test zdravé srdce“.

V základnej poradni zdravia bolo v roku 2015 vyšetrených spolu 1783 osôb, z toho 668 mužov a 1115 žien, z toho prvovýšetrených bolo 1107 (62,09 %) osôb a 676 (37,91 %) klientov bolo opakovane vyšetrených. Vo vekovej kategórii od 15 – 19 rokov bolo vyšetrených spolu 36 klientov, v kategórii od 20 – 24 rokov evidujeme 203 klientov, v kategórii 25 – 34 ročných bralo účasť 299 klientov, v kategórii od 35 – 44 rokov 329 klientov, 45 – 54 ročných bolo 328, v kategórii 55 – 64 sme zaznamenali 352 záujemcov a v kategórii 65 a viacročných bolo vyšetrených 236 klientov.

V poradni bolo prvýkrát vyšetrených 1107 klientov, z toho 431 mužov (38,93 %) a 676 žien (61,07 %). Opakovane bolo vyšetrených 676 klientov, z toho 237 mužov (35,06 %) a 439 žien (64,94 %).

Zvýšené hodnoty celkového cholesterolu sa vyskytli u mužov z 664 vyšetrení u 191 (28,77 %) a u žien z 1110 vyšetrení u 575 (51,80 %). Najpočetnejší výskyt zvýšených hodnôt bol u mužov vo vekovej skupine 35– 44 ročných a u žien vo vekových skupinách 45– 54 ročných a 55– 64 ročných.

Zvýšené hodnoty glukózy sa vyskytli u mužov zo 136 vyšetrení u 29 (21,32 %), najviac vo vekovej skupine 65 a viac ročných. U žien sme namerali zvýšené hodnoty glukózy zo 445 vyšetrených u 146 (32,81 %), najviac u 45 – 54 ročných.

Zvýšené hodnoty triacylglyceridov sa vyskytli u mužov zo 120 vyšetrení u 40 (33,33 %), najviac vo vekovej skupine 65 a viac ročných. U žien z 281 vyšetrení malo zvýšené hodnoty 85 (30,25 %) s nárastom od veku 65 a viac ročných.

Znížené hodnoty HDL cholesterolu sme zistili zo 125 meraní u 44 mužov (35,2 %), najviac vo vekovej skupine 20 – 24 ročných, u žien z 371 vyšetrení boli znížené hodnoty u 143 (38,55 %), najviac u 55 – 64 ročných.

Zvýšené hodnoty BMI sme zistili zo 629 meraní u 340 mužov (54,05 %) s nevýrazným podielom podľa veku. U žien z 1069 vyšetrení malo zvýšené hodnoty 456 klientok (42,66 %), najviac vo vekovej skupine 55 – 64 ročných.

Ďalšie podrobné analýzy biochemických vyšetrení sú obsahom tab. č. 8a, 8b, 9a, 9b.

Podrobné výsledky skríningu tlaku krvi sú obsahom tab. č. 10a, 10b, 11a, 11b.

Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia v priebehu roku 2015 je predmetom tab. č. 12a.

V tab. č. 12b je analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov, u ktorých boli zvýšené hodnoty ukazovateľov zistené pri prvom vyšetrení.

7. 2. Nadstavbové poradne

V rámci Poradenského centra ochrany a podpory zdravia (PCOPZ) zriadeného a prevádzkovaného v Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach v roku 2015 pôsobili nastavbové poradne:

- poradňa zdravej výživy;
- poradňa odvykania od fajčenia;
- poradňa hubárska;
- poradňa HIV/AIDS;
- poradňa očkovania;
- poradňa genetickej toxikológie pre prevenciu rakoviny.

Poradňa zdravej výživy:

Cieľ poradne: Zlepšenie stravovacích návykov u obyvateľov

Rozsah poskytovaných informácií a poradenských služieb:

1. Oboznámenie klientov poradne s Odporúčanými výživovými dávkami pre jednotlivé skupiny obyvateľstva SR.
2. Poskytovanie informácií o zásadách správnej výživy.
3. Možnosť stanovenia % tuku v tele, meranie tlaku krvi.
4. Výpočet energetickej a biologickej hodnoty celodennej stravy z napísaného jedálnička a jej vyhodnotenie vo vzťahu k odporúčaným výživovým dávkam.
5. Poskytovanie poradenstva zameraného na ozdravenie výživy.

V spolupráci s oddelením fyziológie výživy bolo pre poradňu zdravej výživy hodnotených 60 klientov (15 mužov, 45 žien). Všetci klienti vypísali retrospektívnu 24 hodinovú spotrebu potravín podľa predtlaču, vyplnili klinicko-somatometrický dotazník a dotazník o životospráve. Zároveň im bolo v základnej poradni zdravia na odbore podpory zdravia vykonané antropometrické a biochemické vyšetrenie, vrátane kompletného poradenstva a stanovenia rizika výskytu metabolického syndrómu. Na Červenom kríži bolo poskytnuté poradenstvo 498 klientom.

Hubárska poradňa

Cieľ poradne: Minimalizovanie výskytu otráv z konzumu húb

Rozsah poskytovaných informácií a poradenských služieb:

1. Určovanie druhu donesených nazbieraných čerstvých húb.
2. Informácie o ich správnej kuchynskej úprave.
3. Kurz pre záujemcov o zber a predaj čerstvých húb.
4. Preskúšanie znalostí a vydanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti pre predaj čerstvých húb.

V hubárskej sezóne roku 2015 hubárska poradňa poradila spolu 87 klientom. V sledovanom roku bolo 87 novo evidovaných klientov.

Poradňa odvykania od fajčenia

Cieľ poradne: Poskytovať poradenské služby v oblasti prevencie tabakizmu (nefarmakologického charakteru); zrozumiteľným spôsobom, v zmysle najnovších vedeckých poznatkov, objasňovať vplyvy nikotínovej závislosti na zdravie a kvalitu života, informovať o preventívnych spôsoboch riešenia problému závislosti s návrhom vhodnej metódy podľa individuálnych potrieb klienta.

Rozsah poskytovaných informácií a poradenských služieb:

1. Poradňa svojimi službami vo vzťahu ku klientovi plní úlohu skríningovo-depistážnu poradenskú a informačno-edukačnú.
2. Výber a použitie štandardných a individuálnych metód podľa potrieb a aktuálnej situácie klienta. Na základe aktuálnej situácie klienta (napr. stupňa závislosti od nikotínu, intenzity motivácie vzdať sa návyku), volí sa prístup okamžitej abstinencie alebo postupného, kontrolovaného odvykania od fajčenia.
3. Využitie dotazníkových metód a individuálneho rozhovoru na zistenie všeobecnej a behaviorálnej anamnézy s určením stupňa závislosti od nikotínu.
4. Stanovenie koncentrácie alveolárneho oxidu uhoľnatého vo výdychu s následným určením percenta karboxyhemoglobínu v krvi (COHb v %) prístrojom Smokerlyzer, meranie tlaku krvi, pulzu, prípadne ďalšie vyšetrenia podľa zdravotnej indikácie.
5. Intervenčné aktivity využívajúce prvky kognitívno-behaviorálneho prístupu s dôrazom na zmenu životného štýlu klienta, hľadanie alternatív na zvládnutie záťažových situácií rizikových pre tabakizmus, na prevenciu recidívy. Základom intervencie je konštruktívny motivačný rozhovor medzi poradcom a klientom, založený na princípe podpory, interaktivity a partnerského vzťahu, na procese učenia, nácviku, pri súčasnom dodržiavaní etických princípov poradenstva.

V hodnotenom období sme v Poradni na odvykanie od fajčenia poskytli individuálne poradenstvo pre 379 záujemcov (208 mužov a 171 žien). Najvyššie zastúpenie tvorili klienti vo vekovej skupine 25 – 34 ročných, čo je 21,11 % z celkového počtu intervenovaných. V sledovanom období bolo 165 novo evidovaných klientov. Výrazne dominoval produktívny vek a záujem o jednorazovú intervenciu. Podrobná analýza klientov poradne podľa veku je v tab. č. 6.

Poradňa HIV/AIDS

Cieľ poradne: Vykonávať účinné poradenstvo v súvislosti s HIV/AIDS, spolupracovať s inými odborníkmi v rámci RÚVZ, spolupracovať s poradňami HIV/AIDS v rámci Košického a Prešovského kraja, vykonávať poradenstvo pomocou telefonickej linky „Linka pomoci HIV/AIDS“, spolupracovať s klinickými pracoviskami v rámci regiónu Východného Slovenska a s inými vládnymi a mimovládnymi organizáciami pri organizovaní Svetového dňa boja proti AIDS.

Rozsah poskytovaných informácií a poradenských služieb:

1. Predtestové poradenstvo u osôb, ktoré vyhľadali pomoc kvôli svojmu minulému, alebo súčasnému rizikovému správaniu sa.
2. Odber venóznej krvi, realizácia skriningového vyšetrenia protilátok proti HIV.
3. Vyhodnotenie výsledkov a potestové poradenstvo.
4. Poradenstvo pre osoby s HIV/AIDS, pre ich partnerov a rodinných príslušníkov.
5. Poradenstvo u intravenózných narkomanov s odporúčením na vyšetrenie aj protilátok proti HCV.
6. Skontaktovanie testovaného klienta s klinickým lekárom - špecialistom v danej problematike (v indikovaných prípadoch).
7. Vypracovávanie zdravotno-výchovných materiálov o ochorení a prevencii HIV/AIDS.
8. Organizačné zabezpečenie a realizácia interaktívneho projektu „Hrou proti AIDS“ určeného pre základné a stredné školy.

V roku 2015 navštívilo poradňu 295 klientov, ktorým bolo okrem odberu a sérologického vyšetrenia krvi poskytnuté predtestové a potestové poradenstvo.

Poradňa očkovania

Cieľ poradne: Poukázať na význam špecifickej profylaxie, vďaka ktorej došlo k redukcii, eliminácii až eradikácii niektorých infekčných ochorení a k následnému zlepšeniu kvality života. Zlepšením úrovne informovanosti o ochoreniach preventabilných očkovaním dosiahnuť zníženie počtu odmietaní očkovania.

Rozsah poskytovaných informácií a poradenských služieb:

1. Poradenstvo v problematike povinného pravidelného očkovania detí, ktoré dosiahli určitý vek v zmysle očkovacieho kalendára pre povinné pravidelné očkovanie detí a dospelých a príslušnej legislatívy.
2. Poradenstvo v očkovaní pred cestou do zahraničia.
3. Poradenstvo v problematike odporúčaného očkovania.
4. Poradenstvo v očkovaní osôb, ktoré sú profesionálne vystavené zvýšenému nebezpečenstvu vybraných nákaz.
5. Poradenstvo v očkovaní detí s kontraindikáciami.
6. Poradenstvo vo všetkých ďalších problémoch spojených s očkovaním.
7. Poskytovanie informácií a konzultácií o priebehu ochorení preventabilných očkovaním, indikáciách a kontraindikáciách očkovania, zložení vakcín, nežiaducich reakciách.

V roku 2015 bolo poskytnuté odborné poradenstvo 111 klientom.

Poradňa genetickej toxikológie pre prevenciu rakoviny.

Cieľ poradne: Poskytovať - v rámci včasnej prevencie rakoviny - jednotlivcom, skupinám a odborným záujemcom poradenstvo a najnovšie poznatky ako aj hodnotenia z vlastných vyšetrení a anamnestických analýz v problematike pôsobenia rôznych priamych aj nepriamych genotoxických faktorov a vplyvov na genetický materiál populácie.

Zabezpečiť informovanosť laickej aj odbornej verejnosti v tejto špecializácii a predchádzať tak vzniku nádorových ochorení, odporúčaním správnych nutričných, so zdravím súvisiacich, organizačných a technologických prístupov. V indikovaných prípadoch vykonať aj vyšetrenia úrovne chromozomálnych poškodení (aberácií).

U osôb chorých a liečených na nádorové ochorenia alebo po liečení odporučiť v rámci terciárnej prevencie opatrenia a prístupy na zníženie pravdepodobnosti recidívy a zlepšenie kvality ich života. Všetky poznatky a epidemiologické súvislosti z poradenstva systematicky vyhodnocovať a uplatňovať v poradenskej praxi, publikovať a šíriť prednáškovou aj publikačnou cestou a osvetou.

Rozsah poskytovaných informácií a poradenských služieb:

1. Odborné informácie, prednášky, školenia, anamnestické a cytogenetické.
2. Vyšetrenia súvisiace s rizikom mutagenity a prevenciou rakoviny.
3. Analýza anamnestických údajov a epizód rizika mutagenity.
4. Stanovenie aktuálneho rizikového profilu a prognózy.
5. Odporúčania a intervenčné opatrenia pre zníženie rizika.
6. Skríning chromozomálnych poškodení z krvi výlučne v indikovaných prípadoch.
7. Monitoring chromozomálnych poškodení u populácie v riziku.

V roku 2015 eviduje 276 klientov, z toho 192 mužov a 84 žien. Cez internet bolo poskytnutých 93 poradenstiev.

Podrobný ročný výkaz klientov poradní a prehľad najzákladnejších výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia uvádzajú tab. č. 6 a tab. č. 7.

Tabuľka č. 1

Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2015

Tabuľka č. 2a

Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia v roku 2015

Tabuľka č. 2b

Program podpory zdravia znevýhodnených komunit v roku 2015

Tabuľka č. 3

Návštevnosť základnej poradne od 1.1. 2015 do 31.12. 2015

Tabuľka č. 4

Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

Tabuľka č. 5

Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

Tabuľka č. 6

Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

Tabuľka č. 7

Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2015

Tabuľka č. 8a, b

Výsledky biochemických vyšetrení prvýkrát vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

Tabuľka č. 9a, b

Výsledky biochemických vyšetrení opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

Tabuľka č. 10a, b

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

Tabuľka č. 11a, b

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

Tabuľka č. 12a

Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

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 1.1.2015 do 31.12.2015

**Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a Poradenského centra
ochrany a podpory zdravia v roku 2015**

RÚVZ Košice

Tab. č. 1

Pracovníci	Odbornosť - kvalifikácia (atestácia)	prac. miesta úväzok	Počet osôb
Lekár - ved. odboru	špecializačná skúška z verejného zdravotníctva	1,00	1
Iný vysokoškolák III. stupňa	prírodovedec-biológ, at. HŽaPP, ŠIS v PZ	1,00	1
Iný vysokoškolák II. stupňa	verejné zdravotníctvo	2,00	2
	sociálna práca	1,00	1
Iný vysokoškolák I. stupňa	sociálna práca	1,00	1
AHE	PŠŠ z E	1,00	1
S P O L U		7,00	7

Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia v roku 2015

RÚVZ Košice

Tab. č. 2a

Číslo riadku	N á z o v a k t i v i t y		Počet aktivít	Cieľové skupiny			
				Deti a mládež	Produktívny vek	Poproduktívny vek	Iné
1.	Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia	- zvýšenie pohybovej aktivity	43	6	9	14	14
		- ozdravovanie výživy	43	33	3	5	2
		- podpora nefajčenia a abstinencia	43	38			5
		- prevencia drogových závislostí	187	104	60		23
		- výchova k partnerstvu, manželstvu, rodičovstvu, prevencia pohlavných chorôb a inf. HIV/ AIDS	60	56			4
		- znižovanie krvného tlaku nemedikamentózne	54	2	23	3	26
		- duševné zdravie	12	3		7	2
S P O L U	<i>(spolu riadok číslo: 1)</i>		442	242	95	29	76
2.	Zdravotno-výchovné akcie pre obyvateľov s osobitným zameraním na témy a termíny podľa kalendára SZO		112	41	10	32	29
3.	Regionálne intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity		171	89	26	20	36
4.	Školenia a odborné semináre	- pracovníkov OPZ	48	3		1	44
		- lektorov - laikov	3			1	2
5.	Práca a spolupráca na výskumných a prieskumných úlohách		12	2		1	9
6.	Aktivity v hromadných oznamovacích prostriedkoch		38	3			35
7.	Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom		610	367	43	29	171
8.	Správy, rozbor pre orgány štátnej správy		155				155
9.	Iné aktivity podľa cieľových skupín		2601	406	962	257	976
S P O L U	<i>(spolu riadok číslo: 2 - 9)</i>		3750	911	1041	341	1457

Program podpory zdravia znevýhodnených komunit v roku 2015

RÚVZ Košice

Tab. č. 2b

PROGRAM PODPORY ZDRAVIA ZNEVÝHODNENÝCH KOMUNIT	Aktivita	Počet intervenovaných osôb
	Preventívna prehliadka/na podnet KP	
	Očkovanie/na podnet KP	
	Odber krvi/na podnet KP	
	Detské poradne/na podnet KP	
	Liečba choroby u lekára/na podnet KP	
	Kontrola/na podnet KP	
	Zdravotný preukaz poistenca/na podnet KP	
	Prieskum monitorovania zdravotného stavu	
	Edukácia/Zdrav. Výchova	486
	Návšteva novorodencov	
	Počet návštev - obvodní lekári	
	Počet návštev - obecné úrady	
	Počet návštev - základné školy	
	spolupráca s terénnymi sociálnymi pracovníkmi	
	meranie tlaku krvi	
	odvšivenie	
	vypísanie žiadosti	
	športové aktivity	

Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2015 do 31.12.2015

Základné - prvé vyšetrenie

RÚVZ Košice

Tab. č. 3

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0-14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
15-19	8	1,9	1,3	22	3,3	1,3	30	2,7	1,0
20-24	60	13,9	3,3	106	15,7	2,7	166	15,0	2,1
25-34	127	29,5	4,3	77	11,4	2,4	204	18,4	2,3
35-44	82	19,0	3,7	126	18,6	2,9	208	18,8	2,3
45-54	54	12,5	3,1	140	20,7	3,1	194	17,5	2,2
55-64	54	12,5	3,1	120	17,8	2,9	174	15,7	2,1
65 a viac	46	10,7	2,9	85	12,6	2,5	131	11,8	1,9
SPOLU :	431	100,0		676	100,0		1107	100,0	

Kontrolné vyšetrenie

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0-14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
15-19	4	1,7	2,2	2	0,5	0,6	6	0,8	1,0
20-24	20	8,4	3,5	17	3,9	1,8	37	5,5	1,7
25-34	64	27,0	5,7	31	7,1	2,4	95	14,1	2,6
35-44	57	24,1	5,4	64	14,6	3,3	121	17,9	2,9
45-54	29	12,2	4,2	105	23,9	4,0	134	19,8	3,0
55-64	30	12,7	4,2	148	33,7	4,4	178	26,3	3,3
65 a viac	33	13,9	4,4	72	16,4	3,5	105	15,5	2,7
SPOLU :	237	100,0		439	100,0		676	100,0	

Celkom :	668	1115	1783
-----------------	------------	-------------	-------------

Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

Základné - prvé vyšetrenie

RÚVZ Košice

Tab. č. 4

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0 -14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
15-19	1	1,2	2,3	3	2,1	2,4	4	1,8	1,7
20-24	25	30,1	9,9	32	22,5	6,9	57	25,3	5,7
25-34	29	34,9	10,3	25	17,6	6,3	54	24,0	5,6
35-44	8	9,6	6,3	12	8,5	4,6	20	8,9	3,7
45-54	8	9,6	6,3	24	16,9	6,2	32	14,2	4,6
55-64	6	7,2	5,6	20	14,1	5,7	26	11,6	4,2
65 a viac	6	7,2	5,6	26	18,3	6,4	32	14,2	4,6
SPOLU:	83	100,0		142	100,0		225	100,0	

Kontrolné vyšetrenie

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0 -14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
15-19	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
20-24	0	0,0	0,0	2	1,5	2,0	2	1,1	1,6
25-34	5	13,5	11,0	6	4,4	3,4	11	6,3	3,6
35-44	3	8,1	8,8	13	9,5	4,9	16	9,2	4,3
45-54	7	18,9	12,6	36	26,3	7,4	43	24,7	6,4
55-64	9	24,3	13,8	46	33,6	7,9	55	31,6	6,9
65 a viac	13	35,1	15,4	34	24,8	7,2	47	27,0	6,6
SPOLU:	37	100,0		137	100,0		174	100,0	

Celkom :	120	279	399
-----------------	------------	------------	------------

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia
podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015**

RÚVZ Košice

Tab. č. 5

Vzdelanie	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
Neukončené základné	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Základné	8	1,3	0,9	36	3,4	1,1	44	2,6	1,1
Učňovské	29	4,8	1,7	44	4,1	1,2	73	4,4	1,2
Stredošk. s maturitou	333	54,9	4,0	600	56,5	3,0	933	55,9	3,0
Vysokoškolské	236	38,9	3,9	378	35,6	2,9	614	36,8	2,9
Neregistrované	1	0,2	0,3	4	0,4	0,4	5	0,3	0,4
SPOLU:	607	100,0		1062	100,0		1669	100,0	

Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

RÚVZ Košice

Tab. č. 6

		do 14		15 – 19		20 – 24		25 – 34		35 – 44		45 – 54		55 – 64		65 +		Spolu
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž			
Základná poradňa	Počet klientov novoevidovaných v sledovanom roku	0	0	8	22	60	106	127	77	82	126	54	140	54	120	46	85	1107
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	12	24	80	123	191	108	139	190	83	245	84	268	79	157	1783
	Počet návštev	0	0	12	24	80	123	191	108	139	190	83	245	84	268	79	157	1783
Poradňa zdravej výživy	Počet klientov novoevidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	2	3	2	2	6	12	4	14	1	14	0	0	60
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odb. poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	2	3	2	2	6	12	4	14	1	14	0	0	60+498*
	Počet návštev	0	0	0	0	2	3	2	2	6	12	4	14	1	14	0	0	60
Poradňa hubárska	Počet klientov novoevidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	30	10	21	14	0	0	87
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	30	10	21	14	0	0	87
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	30	10	21	14	0	0	87
Poradňa odvykania od fajčenia	Počet klientov novoevidovaných v sledovanom roku	0	0	14	6	17	14	42	13	24	11	3	10	3	4	2	2	165
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	15	7	40	28	80	32	48	30	12	41	7	26	6	7	379
	Počet návštev	0	0	15	7	40	28	80	32	48	30	12	41	7	26	6	7	379
Poradňa HIV/AIDS	Počet klientov novoevidovaných v sledovanom roku	1	0	44	15	38	15	68	19	58	9	14	6	6	1	1	0	295
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	1	0	44	15	38	15	68	19	58	9	14	6	6	1	1	0	295
	Počet návštev	2	0	88	30	76	30	136	38	116	18	28	12	12	2	2	0	590
Poradňa očkovania	Počet klientov novoevidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	1	0	15	37	20	26	7	5	0	0	0	0	111
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	1	0	15	37	20	26	7	5	0	0	0	0	111
	Počet návštev	0	0	0	0	1	0	15	37	20	26	7	5	0	0	0	0	111

Poradenstvo poskytnuté na Červenom kríži

		do 14		15 – 19		20 – 24		25 – 34		35 – 44		45 – 54		55 – 64		65 +		Spolu
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž			
Poradňa genetickej toxikológie pre prevenciu rakoviny	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku		1	5	4	24	16	65	24	35	22	36	9	22	6	5	2	276
	Celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku		1	5	4	24	16	65	24	35	22	36	9	22	6	5	2	276
	Počet návštev			1	2	15	1	46	6	31	8	35	5	21	5	5	2	183
	*cez internet bolo poskytnutých poradenstiev (z celkového počtu klientov)		1	4	2	13	10	19	18	4	14	1	4	2	1			93

Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2015

RÚVZ Košice

Tab. č. 7

Poradňa	Výkon	Počet výkonov	Spolu	
Základná poradňa	Založenie karty klienta pre TZS	1107	12006	
	Antropometrické meranie (výška, hmotnosť, obvod pásu, obvod bokov)*	1718		
	Meranie TK, P *?	1685		
	Biochemické vyšetrenie ***	3466		
	Vyšetrenie % tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)	1475		
	Vyšetrenie	Smokerlyzerom		372
		Spirometrom		
	Vyplnenie Dotazníka celkovej životnej pohody			
	Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS	399		
	Odborné poradenstvo	1783		
Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	1			
Iné				
Poradňa zdravej výživy	Založenie karty klienta	0	160+498*	
	Vyplnenie dotazníka o stravovacích zvyklostiach	60		
	Zadanie údajov do príslušného software pre OHV	40		
	Odborné poradenstvo	60+498*		
	Iné	0		
Poradňa odvykania od fajčenia	Meranie TK a pulzu	379	1137	
	Meranie spirometrom			
	Meranie smokerlyzerom	379		
	Odborné poradenstvo	379		
	Iné			
Poradňa očkovania	Založenie karty klienta	108	407	
	Zistenie anamnézy	108		
	Odborné poradenstvo v poradni	111		
	Telefonické poradenstvo	80		
Poradňa genetickej toxikológie pre prevenciu rakoviny	Založenie karty klienta	276	1009	
	Anamnestické vyšetrenie – profil rizika mutagenity	276		
	Odborné poradenstvo osobné aj anonymné	183		
	CALP vyšetrenia	161		
	Odporúčanie do iných zdravotníckych zariadení	20		
	Iné (konzultácie)	93		
Poradňa HIV/AIDS	Predtestové odborné poradenstvo	295	1475	
	Odber krvi	295		
	Založenie karty klienta	295		
	Sérologické vyšetrenie krvi	295		
	Potestové odborné poradenstvo	295		
Poradňa hubárska	Počet aktivít v roku (v sezóne)	25	319	
	Počet klientov (evidencia)	87		
	Počet určených húb	207		
	Iné	0		
Celkom			17011	

Poradenstvo poskytnuté na Červenom kríži

Výsledky biochemických vyšetření prvýkrát vyšetřených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015
Muži

RÚVZ Košice

Tab. č. 8a

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	8	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	6	2	4	4
	rel.	2,7	0,0	1,3	0,0	1,8	0,0	1,8	0,0	1,5	0,0	1,9	0,0	2,7	0,0	1,6	0,0	3,2	0,8	1,4	3,1
	+-%	1,9	0,0	2,5	0,0	3,4	0,0	3,5	0,0	2,9	0,0	3,7	0,0	5,2	0,0	3,2	0,0	2,5	1,2	1,3	3,0
20-24	abs.	54	5	23	2	18	7	10	15	24	0	13	12	10	15	16	8	41	18	55	4
	rel.	18,4	3,7	29,9	11,8	31,6	26,9	17,9	51,7	35,3	0,0	24,5	37,5	27,0	32,6	26,2	38,1	21,8	7,6	18,8	3,1
	+-%	4,4	3,2	10,2	15,3	12,1	17,0	10,0	18,2	11,4	0,0	11,6	16,8	14,3	13,5	11,0	20,8	5,9	3,4	4,5	3,0
25-34	abs.	104	22	29	1	23	6	21	8	26	3	22	7	14	15	25	4	68	59	105	21
	rel.	35,5	16,3	37,7	5,9	40,4	23,1	37,5	27,6	38,2	21,4	41,5	21,9	37,8	32,6	41,0	19,0	36,2	24,9	36,0	16,2
	+-%	5,5	6,2	10,8	11,2	12,7	16,2	12,7	16,3	11,6	21,5	13,3	14,3	15,6	13,5	12,3	16,8	6,9	5,5	5,5	6,3
35-44	abs.	45	36	10	2	5	3	8	1	5	3	7	2	5	3	6	2	27	55	56	26
	rel.	15,4	26,7	13,0	11,8	8,8	11,5	14,3	3,4	7,4	21,4	13,2	6,3	13,5	6,5	9,8	9,5	14,4	23,2	19,2	20,0
	+-%	4,1	7,5	7,5	15,3	7,3	12,3	9,2	6,6	6,2	21,5	9,1	8,4	11,0	7,1	7,5	12,6	5,0	5,4	4,5	6,9
45-54	abs.	26	28	5	5	5	3	6	2	2	6	1	7	2	6	3	5	13	40	29	23
	rel.	8,9	20,7	6,5	29,4	8,8	11,5	10,7	6,9	2,9	42,9	1,9	21,9	5,4	13,0	4,9	23,8	6,9	16,9	9,9	17,7
	+-%	3,3	6,8	5,5	21,7	7,3	12,3	8,1	9,2	4,0	25,9	3,7	14,3	7,3	9,7	5,4	18,2	3,6	4,8	3,4	6,6
55-64	abs.	24	30	5	5	2	4	5	2	6	0	5	2	3	3	5	1	14	40	27	26
	rel.	8,2	22,2	6,5	29,4	3,5	15,4	8,9	6,9	8,8	0,0	9,4	6,3	8,1	6,5	8,2	4,8	7,4	16,9	9,2	20,0
	+-%	3,1	7,0	5,5	21,7	4,8	13,9	7,5	9,2	6,7	0,0	7,9	8,4	8,8	7,1	6,9	9,1	3,8	4,8	3,3	6,9
65 a viac	abs.	32	14	4	2	3	3	5	1	4	2	4	2	2	4	5	1	19	23	16	26
	rel.	10,9	10,4	5,2	11,8	5,3	11,5	8,9	3,4	5,9	14,3	7,5	6,3	5,4	8,7	8,2	4,8	10,1	9,7	5,5	20,0
	+-%	3,6	5,1	5,0	15,3	5,8	12,3	7,5	6,6	5,6	18,3	7,1	8,4	7,3	8,1	6,9	9,1	4,3	3,8	2,6	6,9
SPOLU: 100%		293	135	77	17	57	26	56	29	68	14	53	32	37	46	61	21	188	237	292	130

Výsledky biochemických vyšetrení prvýkrát vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

Ženy

RÚVZ Košice

Tab. č. 8b

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR		
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15-19	abs.	16	5	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	15	1	17	5	
	rel.	4,4	1,6	1,8	0,0	2,8	0,0	2,7	0,0	2,5	0,0	2,9	0,0	3,3	0,0	2,4	0,0	3,9	0,4	5,2	1,6	
	+-%	2,1	1,4	2,1	0,0	3,1	0,0	3,0	0,0	2,8	0,0	3,2	0,0	3,6	0,0	2,7	0,0	2,0	0,8	2,4	1,4	
20-24	abs.	91	14	30	6	28	4	24	11	31	1	28	7	24	8	32	0	86	10	91	15	
	rel.	24,9	4,6	18,4	7,8	26,2	11,4	21,8	18,3	26,1	4,5	27,2	10,4	26,1	16,0	25,8	0,0	22,6	3,9	27,8	4,7	
	+-%	4,4	2,3	5,9	6,0	8,3	10,5	7,7	9,8	7,9	8,7	8,6	7,3	9,0	10,2	7,7	0,0	4,2	2,4	4,9	2,3	
25-34	abs.	58	19	29	4	23	2	19	11	25	0	23	7	18	7	23	2	64	12	52	23	
	rel.	15,8	6,2	17,8	5,2	21,5	5,7	17,3	18,3	21,0	0,0	22,3	10,4	19,6	14,0	18,5	11,8	16,8	4,7	15,9	7,1	
	+-%	3,7	2,7	5,9	5,0	7,8	7,7	7,1	9,8	7,3	0,0	8,0	7,3	8,1	9,6	6,8	15,3	3,8	2,6	4,0	2,8	
35-44	abs.	73	53	30	15	10	2	15	6	12	0	13	8	11	1	12	0	81	43	68	56	
	rel.	19,9	17,3	18,4	19,5	9,3	5,7	13,6	10,0	10,1	0,0	12,6	11,9	12,0	2,0	9,7	0,0	21,3	16,9	20,8	17,4	
	+-%	4,1	4,2	5,9	8,8	5,5	7,7	6,4	7,6	5,4	0,0	6,4	7,8	6,6	3,9	5,2	0,0	4,1	4,6	4,4	4,1	
45-54	abs.	50	90	32	31	18	6	20	11	15	9	13	18	15	9	18	6	71	66	65	70	
	rel.	13,7	29,3	19,6	40,3	16,8	17,1	18,2	18,3	12,6	40,9	12,6	26,9	16,3	18,0	14,5	35,3	18,6	26,0	19,9	21,7	
	+-%	3,5	5,1	6,1	11,0	7,1	12,5	7,2	9,8	6,0	20,5	6,4	10,6	7,5	10,6	6,2	22,7	3,9	5,4	4,3	4,5	
55-64	abs.	37	83	23	10	11	9	14	8	13	6	12	10	11	9	16	3	42	75	25	93	
	rel.	10,1	27,0	14,1	13,0	10,3	25,7	12,7	13,3	10,9	27,3	11,7	14,9	12,0	18,0	12,9	17,6	11,0	29,5	7,6	28,9	
	+-%	3,1	5,0	5,3	7,5	5,8	14,5	6,2	8,6	5,6	18,6	6,2	8,5	6,6	10,6	5,9	18,1	3,1	5,6	2,9	5,0	
65 a viac	abs.	41	43	16	11	14	12	15	13	20	6	11	17	10	16	20	6	22	47	9	60	
	rel.	11,2	14,0	9,8	14,3	13,1	34,3	13,6	21,7	16,8	27,3	10,7	25,4	10,9	32,0	16,1	35,3	5,8	18,5	2,8	18,6	
	+-%	3,2	3,9	4,6	7,8	6,4	15,7	6,4	10,4	6,7	18,6	6,0	10,4	6,4	12,9	6,5	22,7	2,3	4,8	1,8	4,3	
SPOLU:		100%	366	307	163	77	107	35	110	60	119	22	103	67	92	50	124	17	381	254	327	322

Výsledky biochemických vyšetrení opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

Muži

RÚVZ Košice

Tab. č. 9a

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0
	rel.	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,8	1,9	0,0
	+-%	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	1,5	2,2	0,0
20-24	abs.	20	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	19	0
	rel.	11,1	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8	0,0	12,3	0,0
	+-%	4,6	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	0,0	5,2	0,0
25-34	abs.	52	12	5	0	4	1	4	1	4	1	3	2	3	2	4	1	33	31	51	13
	rel.	28,9	21,4	16,7	0,0	17,4	7,1	16,0	6,7	14,8	10,0	15,0	10,0	17,6	10,0	15,4	9,1	32,7	23,3	32,9	16,7
	+-%	6,6	10,7	13,3	0,0	15,5	13,5	14,4	12,6	13,4	18,6	15,6	13,1	18,1	13,1	13,9	17,0	9,1	7,2	7,4	8,3
35-44	abs.	45	12	2	2	2	1	3	1	3	0	3	1	2	1	3	0	26	31	42	15
	rel.	25,0	21,4	6,7	16,7	8,7	7,1	12,0	6,7	11,1	0,0	15,0	5,0	11,8	5,0	11,5	0,0	25,7	23,3	27,1	19,2
	+-%	6,3	10,7	8,9	21,1	11,5	13,5	12,7	12,6	11,9	0,0	15,6	9,6	15,3	9,6	12,3	0,0	8,5	7,2	7,0	8,7
45-54	abs.	18	11	8	0	4	3	4	4	4	3	3	5	2	5	5	2	10	19	18	11
	rel.	10,0	19,6	26,7	0,0	17,4	21,4	16,0	26,7	14,8	30,0	15,0	25,0	11,8	25,0	19,2	18,2	9,9	14,3	11,6	14,1
	+-%	4,4	10,4	15,8	0,0	15,5	21,5	14,4	22,4	13,4	28,4	15,6	19,0	15,3	19,0	15,1	22,8	5,8	5,9	5,0	7,7
55-64	abs.	21	9	9	2	6	3	6	4	8	1	6	4	4	5	6	3	8	22	11	19
	rel.	11,7	16,1	30,0	16,7	26,1	21,4	24,0	26,7	29,6	10,0	30,0	20,0	23,5	25,0	23,1	27,3	7,9	16,5	7,1	24,4
	+-%	4,7	9,6	16,4	21,1	17,9	21,5	16,7	22,4	17,2	18,6	20,1	17,5	20,2	19,0	16,2	26,3	5,3	6,3	4,0	9,5
65 a viac	abs.	21	12	5	8	7	6	8	5	8	5	5	8	6	7	8	5	2	29	11	20
	rel.	11,7	21,4	16,7	66,7	30,4	42,9	32,0	33,3	29,6	50,0	25,0	40,0	35,3	35,0	30,8	45,5	2,0	21,8	7,1	25,6
	+-%	4,7	10,7	13,3	26,7	18,8	25,9	18,3	23,9	17,2	31,0	19,0	21,5	22,7	20,9	17,7	29,4	2,7	7,0	4,0	9,7
SPOLU: 100%		180	56	30	12	23	14	25	15	27	10	20	20	17	20	26	11	101	133	155	78

Výsledky biochemických vyšetrení opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

Ženy

RÚVZ Košice

Tab. č. 9b

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR		
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,015-19	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-24	abs.	15	2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	17	0	14	3	
	rel.	8,9	0,7	1,5	0,0	2,2	0,0	1,7	0,0	2,0	0,0	2,2	0,0	2,5	0,0	1,7	0,0	7,3	0,0	7,6	1,2	
	+-%	4,3	1,0	2,0	0,0	3,1	0,0	2,3	0,0	2,7	0,0	3,0	0,0	3,4	0,0	2,3	0,0	3,4	0,0	3,8	1,4	
25-34	abs.	21	10	9	2	6	0	4	6	6	0	5	5	4	2	6	0	25	6	24	7	
	rel.	12,4	3,7	6,6	2,9	6,7	0,0	3,4	7,2	5,9	0,0	5,5	4,5	5,0	3,4	5,0	0,0	10,8	3,0	13,0	2,8	
	+-%	5,0	2,3	4,2	4,0	5,2	0,0	3,3	5,6	4,6	0,0	4,7	3,9	4,8	4,6	3,9	0,0	4,0	2,3	4,8	2,1	
35-44	abs.	28	36	19	5	10	3	17	6	11	2	15	8	10	3	11	2	45	19	38	26	
	rel.	16,6	13,4	14,0	7,2	11,2	6,0	14,4	7,2	10,8	5,7	16,5	7,3	12,5	5,1	9,2	11,1	19,4	9,4	20,5	10,6	
	+-%	5,6	4,1	5,8	6,1	6,6	6,6	6,3	5,6	6,0	7,7	7,6	4,9	7,2	5,6	5,2	14,5	5,1	4,0	5,8	3,8	
45-54	abs.	44	61	39	19	28	9	34	23	27	9	27	30	26	11	31	5	57	48	54	50	
	rel.	26,0	22,8	28,7	27,5	31,5	18,0	28,8	27,7	26,5	25,7	29,7	27,3	32,5	18,6	26,1	27,8	24,6	23,8	29,2	20,3	
	+-%	6,6	5,0	7,6	10,5	9,6	10,6	8,2	9,6	8,6	14,5	9,4	8,3	10,3	9,9	7,9	20,7	5,5	5,9	6,6	5,0	
55-64	abs.	37	111	45	30	28	18	43	30	34	11	32	41	26	20	41	4	65	83	39	108	
	rel.	21,9	41,4	33,1	43,5	31,5	36,0	36,4	36,1	33,3	31,4	35,2	37,3	32,5	33,9	34,5	22,2	28,0	41,1	21,1	43,9	
	+-%	6,2	5,9	7,9	11,7	9,6	13,3	8,7	10,3	9,1	15,4	9,8	9,0	10,3	12,1	8,5	19,2	5,8	6,8	5,9	6,2	
65 a viac	abs.	24	48	22	13	15	20	18	18	22	13	10	26	12	23	28	7	23	46	16	52	
	rel.	14,2	17,9	16,2	18,8	16,9	40,0	15,3	21,7	21,6	37,1	11,0	23,6	15,0	39,0	23,5	38,9	9,9	22,8	8,6	21,1	
	+-%	5,3	4,6	6,2	9,2	7,8	13,6	6,5	8,9	8,0	16,0	6,4	7,9	7,8	12,4	7,6	22,5	3,8	5,8	4,1	5,1	
SPOLU: 100%		169	268	136	69	89	50	118	83	102	35	91	110	80	59	119	18	232	202	185	246	

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

RÚVZ Košice

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	2	19	35	11	5	7	7	83
	rel.	0,0	25,0	31,7	28,0	13,4	9,3	13,2	8,7	19,4
	+-%	0,0	30,0	11,8	7,9	7,4	7,7	9,1	8,1	3,7
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	1	17	36	21	11	9	9	104
	rel.	0,0	12,5	28,3	28,8	25,6	20,4	17,0	19,6	24,3
	+-%	0,0	22,9	11,4	7,9	9,4	10,7	10,1	11,5	4,1
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	3	16	33	20	15	9	9	105
	rel.	0,0	37,5	26,7	26,4	24,4	27,8	17,0	19,60	24,5
	+-%	0,0	33,5	11,2	7,7	9,3	11,9	10,1	11,5	4,1
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	2	7	16	27	19	19	14	104
	rel.	0,0	25,0	11,7	12,8	32,9	35,2	35,8	30,4	24,3
	+-%	0,0	30,0	8,1	5,9	10,2	12,7	12,9	13,3	4,1
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	1	5	3	4	6	9	28
	rel.	0,0	0,0	1,7	4,0	3,7	7,4	11,3	19,6	6,5
	+-%	0,0	0,0	3,2	3,4	4,1	7,0	8,5	11,5	2,3
6. Hypertenzia III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	3	1	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	2,2	0,9
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	4,2	0,9
S P O L U	abs.	0	8	60	125	82	54	53	46	428
HYPERTENZIA	abs.	0	2	8	21	30	23	28	24	136
	rel.	0,0	25,0	13,3	16,8	36,6	42,6	52,8	52,2	31,8
	+-%	0,0	30,0	8,6	6,6	10,4	13,2	13,4	14,4	4,4

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

RÚVZ Košice

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	13	73	51	40	44	27	12	260
	rel.	0,0	59,1	69,5	66,2	32,3	31,9	22,5	14,3	38,8
	+-%	0,0	20,5	8,8	10,6	8,2	7,8	7,5	7,5	3,7
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	5	18	16	36	24	25	9	133
	rel.	0,0	22,7	17,1	20,8	29,0	17,4	20,8	10,7	19,9
	+-%	0,0	17,5	7,2	9,1	8,0	6,3	7,3	6,6	3,0
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	4	10	6	22	31	23	17	113
	rel.	0,0	18,2	9,5	7,8	17,7	22,5	19,2	20,2	16,9
	+-%	0,0	16,1	5,6	6,0	6,7	7,0	7,0	8,6	2,8
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	4	4	19	31	36	33	127
	rel.	0,0	0,0	3,8	5,2	15,3	22,5	30,0	39,3	19,0
	+-%	0,0	0,0	3,7	5,0	6,3	7,0	8,2	10,4	3,0
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	7	6	7	8	28
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	4,3	5,8	9,5	4,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	3,4	4,2	6,3	1,5
6. HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	2	2	5	9
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,7	6,0	1,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,3	5,1	0,9
S P O L U	abs.	0	22	105	77	124	138	120	84	670
HYPERTENZIA	abs.	0	0	4	4	26	39	45	46	164
	rel.	0,0	0,0	3,8	5,2	21,0	28,3	37,5	54,8	24,5
	+-%	0,0	0,0	3,7	5,0	7,2	7,5	8,7	10,6	3,3
CELKOM	abs	0	30	165	202	206	192	173	130	1098

Výsledky hodnotenia skrínungu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

RÚVZ Košice

Tab. č. 11a

Muži	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
	abs.	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	4	16	16	4	8	4	52
	rel.	0,0	0,0	25,0	32,0	33,3	18,2	29,6	13,8	26,7
	+-%	0,0	0,0	21,2	12,9	13,3	16,1	17,2	12,6	6,2
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	1	5	13	11	5	6	6	47
	rel.	0,0	33,3	31,3	26,0	22,9	22,7	22,2	20,7	24,1
	+-%	0,0	53,3	22,7	12,2	11,9	17,5	15,7	14,7	6,0
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	1	3	16	9	5	6	6	46
	rel.	0,0	33,3	18,8	32,0	18,8	22,7	22,2	20,7	23,6
	+-%	0,0	53,3	19,1	12,9	11,0	17,5	15,7	14,7	6,0
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	1	4	5	10	6	6	8	40
	rel.	0,0	33,3	25,0	10,0	20,8	27,3	22,2	27,6	20,5
	+-%	0,0	53,3	21,2	8,3	11,5	18,6	15,7	16,3	5,7
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	2	1	0	3	6
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	4,5	0,0	10,3	3,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	8,7	0,0	11,1	2,4
6. Hypertenzia III (>179 or >109)	Abs.	0	0	0	0	0	1	1	2	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	3,7	6,9	2,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	7,1	9,2	2,0
SPOLU	abs.	0	3	16	50	48	22	27	29	195
HYPERTENZIA SPOLU	abs.	0	1	4	5	12	8	7	13	50
	rel..	0,0	33,3	25,0	10,0	25,0	36,4	25,9	44,8	25,6
	+-%	0,0	53,3	21,2	8,3	12,3	20,1	16,5	18,1	6,1

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

RÚVZ Košice

Tab. č. 11b

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
	abs.	0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
3919. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	8	20	31	47	39	9	154
	rel.	0,0	0,0	57,1	74,1	55,4	48,0	28,1	15,5	39,3
	+-%	0,0	0,0	25,9	16,5	13,0	9,9	7,5	9,3	4,8
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs.	0	0	5	4	10	22	27	19	87
	rel.	0,0	0,0	35,7	14,8	17,9	22,4	19,4	32,8	22,2
	+-%	0,0	0,0	25,1	13,4	10,0	8,3	6,6	12,1	4,1
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	1	2	8	18	33	14	76
	rel.	0,0	0,0	7,1	7,4	14,3	18,4	23,7	24,1	19,4
	+-%	0,0	0,0	13,5	9,9	9,2	7,7	7,1	11,0	3,9
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	5	9	28	11	53
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	9,2	20,1	19,0	13,5
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	5,7	6,7	10,1	3,4
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	1	2	2	8	4	17
	rel.	0,0	0,0	0,0	3,7	3,6	2,0	5,8	6,9	4,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	7,1	4,9	2,8	3,9	6,5	2,0
6. HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	4	1	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	1,7	1,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	3,4	1,1
S P O L U	abs.	0	0	14	27	56	98	139	58	392
HYPERTENZIA	abs.	0	0	0	1	7	11	40	16	75
	rel.	0,0	0,0	0,0	3,7	12,5	11,2	28,8	27,6	19,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	7,1	8,7	6,2	7,5	11,5	3,9
CELKOM	abs	0	3	30	77	104	120	166	87	587

Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

RÚVZ Košice

Tab. č. 12a

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR	
Muži	Pokles	Abs	63	5	14	33	40	7	9	0	11	11	7	3
		Rel	33,9	15,2	41,2	17,4	21,1	25,9	33,3	0,0	40,7	40,7	3,7	1,7
		+-%	6,8	12,2	16,5	5,4	5,8	16,5	17,8	0,0	18,5	18,5	2,7	1,9
	Nezmenené	Abs	68	16	4	124	116	10	10	27	5	5	161	163
		Rel	36,6	48,5	11,8	65,3	61,1	37,0	37,0	100,0	18,5	18,5	85,6	91,6
		+-%	6,9	17,1	10,8	6,8	6,9	18,2	18,2	0,0	14,7	14,7	5,0	4,1
	Nárast	Abs	55	12	16	33	34	10	8	0	11	11	20	12
		Rel	29,6	36,4	47,1	17,4	17,9	37,0	29,6	0,0	40,7	40,7	10,6	6,7
		+-%	6,6	16,4	16,8	5,4	5,5	18,2	17,2	0,0	18,5	18,5	4,4	3,7
	Celkom	100%	186	33	34	190	190	27	27	27	27	27	188	178
Ženy	Pokles	Abs	83	31	42	76	93	38	55	0	73	73	18	22
		Rel	21,4	18,3	28,4	19,5	23,8	24,4	39,9	0,0	52,9	52,9	4,6	6,1
		+-%	4,1	5,8	7,3	3,9	4,2	6,7	8,2	0,0	8,3	8,3	2,1	2,5
	Nezmenené	Abs	139	70	35	221	215	36	27	156	25	30	297	267
		Rel	35,8	41,4	23,6	56,8	55,1	23,1	19,6	100,0	18,1	21,7	76,0	74,0
		+-%	4,8	7,4	6,8	4,9	4,9	6,6	6,6	0,0	6,4	6,9	4,2	4,5
	Nárast	Abs	166	68	71	92	82	82	56	0	40	35	76	72
		Rel	42,8	40,2	48,0	23,7	21,0	52,6	40,6	0,0	29,0	25,4	19,4	19,9
		+-%	4,9	7,4	8,0	4,2	4,0	7,8	8,2	0,0	7,6	7,3	3,9	4,1
	Celkom	100%	388	169	148	389	390	156	138	156	138	138	391	361
Spolu	Pokles	Abs	146	36	56	109	133	45	64	0	84	84	25	25
		Rel	25,4	17,8	30,8	18,8	22,9	24,6	38,8	0,0	50,9	50,9	4,3	4,6
		+-%	3,6	5,3	6,7	3,2	3,4	6,2	7,4	0,0	7,6	7,6	1,7	1,8
	Nezmenené	Abs	207	86	39	345	331	46	37	183	30	35	458	430
		Rel	36,1	42,6	21,4	59,6	57,1	25,1	22,4	100,0	18,2	21,2	79,1	79,8
		+-%	3,9	6,8	6,0	4,0	4,0	6,3	6,4	0,0	5,9	6,2	3,3	3,4
	Nárast	Abs	221	80	87	125	116	92	64	0	51	46	96	84
		Rel	38,5	39,6	47,8	21,6	20,0	50,3	38,8	0,0	30,9	27,9	16,6	15,6
		+-%	4,0	6,7	7,3	3,4	3,3	7,2	7,4	0,0	7,1	6,8	3,0	3,1
	Celkom	100%	574	202	182	579	580	183	165	183	165	165	579	539

Údaje v tabuľke sú uvedené s nasledovnými toleranciami pre status nezmeneného stavu: Biochemické parametre: + - 10 %, Tlak krvi: + - 10 %, indexy: + - 10 %

Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 1.1.2015 do 31.12.2015

RÚVZ Košice

Tab. č. 12b

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR	
Muži	Pokles	Abs	33	1	8	20	23	2	2	0	9	2	6	3
		Rel	62,3	25,0	80,0	32,8	35,9	28,6	50,0	0,0	60,0	40,0	5,6	7,3
		+-%	13,1	42,4	24,8	11,8	11,8	33,5	49,0	0,0	24,8	42,9	4,4	8,0
	Nezmenené	Abs	16	1	1	37	36	1	1	10	4	1	93	37
		Rel	30,2	25,0	10,0	60,7	56,3	14,3	25,0	100,0	26,7	20,0	86,9	90,2
		+-%	12,4	42,4	18,6	12,3	12,2	25,9	42,4	0,0	22,4	35,1	6,4	9,1
	Nárast	Abs	4	2	1	4	5	4	1	0	2	2	8	1
		Rel	7,5	50,0	10,0	6,6	7,8	57,1	25,0	0,0	13,3	40,0	7,5	2,4
		+-%	7,1	49,0	18,6	6,2	6,6	36,7	42,4	0,0	17,2	42,9	5,0	4,7
	Celkom	100%	53	4	10	61	64	7	4	10	15	5	107	41
Ženy	Pokles	Abs	62	14	17	40	47	4	21	0	39	25	8	15
		Rel	31,2	60,9	44,7	51,3	46,5	8,2	70,0	0,0	75,0	89,3	5,4	10,9
		+-%	6,4	19,9	15,8	11,1	9,7	7,7	16,4	0,0	11,8	11,5	3,6	5,2
	Nezmenené	Abs	73	8	8	32	50	5	6	68	5	3	120	108
		Rel	36,7	34,8	21,1	41,0	49,5	10,2	20,0	100,0	9,6	10,7	81,1	78,3
		+-%	6,7	19,5	13,0	10,9	9,8	8,5	14,3	0,0	8,0	11,5	6,3	6,9
	Nárast	Abs	64	1	13	6	4	40	3	0	8	0	20	15
		Rel	32,2	4,3	34,2	7,7	4,0	81,6	10,0	0,0	15,4	0,0	13,5	10,9
		+-%	6,5	8,3	15,1	5,9	3,8	10,8	10,7	0,0	9,8	0,0	5,5	5,2
	Celkom	100%	199	23	38	78	101	49	30	68	52	28	148	138
Spolu	Pokles	Abs	95	15	25	60	70	6	23	0	48	27	14	18
		Rel	37,7	55,6	52,1	43,2	42,4	10,7	67,6	0,0	71,6	81,8	5,5	10,1
		+-%	6,0	18,7	14,1	8,2	7,5	8,1	15,7	0,0	10,8	13,2	2,8	4,4
	Nezmenené	Abs	89	9	9	69	86	6	7	78	9	4	213	145
		Rel	35,3	33,3	18,8	49,6	52,1	10,7	20,6	100,0	13,4	12,1	83,5	81,0
		+-%	5,9	17,8	11,0	8,3	7,6	8,1	13,6	0,0	8,2	11,1	4,6	5,7
	Nárast	Abs	68	3	14	10	9	44	4	0	10	2	28	16
		Rel	27,0	11,1	29,2	7,2	5,5	78,6	11,8	0,0	14,9	6,1	11,0	8,9
		+-%	5,5	11,9	12,9	4,3	3,5	10,7	10,8	0,0	8,5	8,1	3,8	4,2
	Celkom	100%	252	27	48	139	165	56	34	78	67	33	255	179

Údaje v tabuľke sú uvedené s nasledovnými toleranciami pre status nezmeneného stavu: Biochemické parametre: + - 10 %, Tlak krvi: + - 10 %, indexy: + - 10 %

OCHRANA ZDRAVIA PRED ŽIARENÍM

1. ÚVODNÁ ČASŤ

Medzi základné úlohy štátneho zdravotného dozoru patrí radiačná ochrana, to znamená ochrana zdravia ľudí pred účinkami ionizujúceho žiarenia pri všetkých činnostiach vedúcich k ožiareniu za normálnych podmienok a v prípade straty kontroly nad zdrojom žiarenia. V rámci radiačnej ochrany je potrebné regulovať radiačnú záťaž pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a obyvateľstva ako celku, zabrániť vzniku nestochastických účinkov a udržiavať riziko stochastických účinkov na najnižšej možnej miere. Je potrebné zabezpečiť, aby činnosti vedúce k ožiareniu vykonávali iba osoby so zodpovedajúcou zdravotnou a odbornou spôsobilosťou, pričom musí byť zaistená i odborná lekárska starostlivosť pre pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a v prípade straty kontroly nad zdrojom žiarenia i pre obyvateľstvo. Činnosť odborníkov v ochrane zdravia pred účinkami ionizujúceho žiarenia je sledovaná orgánmi Európskej únie a Medzinárodnej komisie pre atómovú energiu. Táto skutočnosť kladie vysoké nároky na odbornú úroveň pracovníkov odboru. Ochrana zdravia pred ionizujúcim žiarením je taktiež sledovaná a pripomienková zo strany mimovládnych ekologických organizácií.

Mimoriadne dôležitou súčasťou systému zdravotnej starostlivosti je bezpečnosť pacientov a racionálne znižovanie dávok ionizujúceho žiarenia pri zachovaní poskytovaných diagnostických informácií, prípadne ich rozšírení. Pracoviská odborov ochrany zdravia pred žiarením spolupracujú pri zavádzaní programov kvality pri lekárskom ožiarení na jednotlivých rádiodiagnostických pracoviskách a dbajú na dodržiavanie predpísaných pracovných postupov pri rôznych typoch vyšetrení.

Veľký význam má aj kontrola dovozu zdrojov ionizujúceho žiarenia na územie Slovenskej republiky, ako aj ich vývozu zo Slovenskej republiky. Každý členský štát Európskej únie musí mať vybudované zariadenia na uskutočňovanie nepretržitého sledovania úrovni radiačnej kontaminácie atmosféry, hydrosféry, pôdy a člankov potravinového reťazca. V súvislosti so sledovaním prírodnej rádioaktivity je činnosť zameraná na stanovenie radónu v podlaží, ako aj na meranie objemovej aktivity radónu v ovzduší, v obytných a v pracovných priestoroch (napr. verejnosti prístupné jaskyne). V stavebných materiáloch sa stanovuje obsah prírodných rádionuklidov a vyhodnocuje sa index hmotnostnej aktivity.

V roku 2015 boli na Odbore ochrany zdravia pred žiarením riešené nasledujúce projekty:

1. Zhodnotenie zdravotného rizika z prírodnej rádioaktivity v balených vodách dodávaných do distribučnej siete v rámci SR.
2. Monitorovanie rádioaktivity v životnom prostredí pre účely plnenia požiadaviek odporúčania Európskej komisie a zabezpečovanie činnosti komunikačného Informačného systému medzi ÚVZ SR a Európskou komisiou.
3. Sledovanie a hodnotenie veľkosti ožiarenia pacientov z lekárskeho žiarenia.

2. LEGISLATÍVNA ČINNOSŤ

3. VYDÁVANIE ROZHODNUTÍ

Podľa § 45 ods. 3 zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. bolo v roku 2015 vydaných 78 povolení na činnosti vedúce k ožiareniu.

4. ODBORNÉ STANOVISKÁ, KONZULTAČNÁ A PORADENSKÁ ČINNOSŤ (PREHĽAD VÝKONOV, DÔLEŽITÉ STANOVISKÁ)

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. vstúpil do platnosti 01. 09. 2007 a v súvislosti so zavedením nového zákona sa prejavili mnohé nejasnosti, ktoré bolo potrebné riešiť.

Pracovníci odboru poskytovali konzultácie a radili užívateľom zdrojov ionizujúceho žiarenia pri aplikácii nového zákona do praxe.

5. VYPRACOVANÉ SPRÁVY, HLÁSENIA, INFORMÁCIE, DOTAZNÍKY (PREHĽAD)

O mimoriadnych radiačných udalostiach sú vypracované hlásenia, ktoré sa raz týždenne zasielajú vedúcemu Odboru ochrany zdravia pred žiarením na Úrad verejného zdravotníctva SR v Bratislave.

6. VÝKON ŠTÁTNEHO ZDRAVOTNÉHO DOZORU

a. činnosti vedúce k ožiareniu v zdravotníctve

Zdravotnícke rádiodiagnostické a rádioterapeutické pracoviská

Na rádiodiagnostických pracoviskách bolo v rámci štátneho zdravotného dozoru vykonaných 58 obhliadok. Pri obhliadkach sa uskutočňovali dozimetrické merania prostredia, merania základných parametrov röntgenových zariadení, kontrola príslušnej dokumentácie röntgenového pracoviska. Zistené nedostatky boli oznámené štatutárnemu zástupcovi zariadenia, alebo majiteľovi prístroja. Zodpovední pracovníci priamo na zázname určili termín odstránenia nedostatkov.

Pre skvalitnenie poskytovania služieb pacientov boli v roku 2015 pre Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb v Košiciach vydané dve povolenia pre pojazdné skiaskopické prístroje. V zariadení jednodňovej chirurgie Polikliniky Terasa Košice bol nainštalovaný a daný do prevádzky pojazdný skiaskopický rtg prístroj.

Zubné röntgenové pracoviská

V uplynulom roku bolo schválených 7 nových súkromných stomatologických pracovísk s intraorálnymi röntgenovými prístrojmi a jedno pracovisko v Železničnej nemocnici Košice, ktoré prevádzkuje firma SPV 40, s.r.o., Košice. Pribudlo aj jedno nové pracovisko s panoramatickým röntgenovým prístrojom.

V oblasti stomatologických röntgenových pracovísk je situácia najlepšia, nakoľko väčšina týchto pracovísk má nové röntgenové prístroje, ktorých vek nepresahuje 5 až 7 rokov. Posudzované súkromné stomatologické pracoviská spĺňajú všetky požadované kritériá z hľadiska ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením.

K 31.12.2015 bolo zaregistrovaných na súkromných stomatologických pracoviskách 124 röntgenových prístrojov.

Nukleárna medicína

Najväčší rozsah prác s otvorenými rádioaktívnymi žiaričmi je v zdravotníctve vykonávaný na pracoviskách nukleárnej medicíny. V Košiciach sa nachádza jedno oddelenie nukleárnej medicíny.

Na tomto oddelení sú najčastejšie používanými nasledujúce otvorené zdroje ionizujúceho žiarenia - ^{99m}Tc , ^{125}I , ^{131}I , ^{99}Y , ^{201}Tl , ^{51}Cr , ^{57}Co , ^{58}Co , ^{153}Gd . V roku 2011 bolo spektrum otvorených žiaričov doplnené o ^{153}Gd , ktorý sa bude využívať ako zdroj pre korekciu atenuácie pri scintigrafickom zobrazení.

Kvapalný odpad, ako exkrementy pacientov sa dostávajú do kanalizácie vo vyhradenom WC ako súčasť kontrolovaného pásma. Nie je vypúšťaný okamžite do kanalizácie, ale zadržiava sa osobitne vo vymieracej nádrži na tekutý rádioaktívny odpad, ktorá je súčasťou systému ROEDIGER VACUUM. V nej sedimentujú, 123 dní sa zachytáva aj ostatná odpadová voda. Odpadové látky sa z vymieracej nádrže vypúšťajú do verejnej

kanalizácie príslušnou kanalizačnou vetvou. Tuhý rádioaktívny odpad sa ukladá do špeciálnych pevných plastových nádob. Odpad je ukladaný podľa druhu rádionuklidov v sklade rádioaktívneho odpadu, kde sa skladuje tak dlho pokiaľ, jeho aktivita neklesne na hodnotu, ktorá dovolí jeho odsun do životného prostredia, ako neaktívny odpad.

Pracoviská s otvorenými rádioaktívnymi žiaričmi

V okresoch Košice-mesto a Košice-okolie sú na pracoviskách klinickej biochémie zriadené RIA laboratória. V evidencii sa nachádzajú 2 pracoviská, z toho jedno súkromné v zrekonštruovaných priestoroch na Kukučínovej ulici v Košiciach. Na uvedených pracoviskách sa používa rádionuklid ^{125}I .

Rádioaktívny odpad z pracovísk je skladovaný do doby jeho vymretia v špeciálne určených a kontrolovaných priestoroch. Po vymretí je tento odpad likvidovaný ako komunálny v zmysle príslušnej legislatívy.

b. činnosti vedúce k ožiareniu v priemysle a stavebníctve

Pracoviská s uzavretými rádioaktívnymi žiaričmi

V okresoch Košice-mesto a Košice-okolie je 53 pracovísk s uzavretými rádioaktívnymi žiaričmi.

Najrozšírenejšie je používanie uzavretých žiaričov, ako súčasť zariadení na riadenie a kontrolu technologických procesov, na meranie kvality finálnych výrobkov a ako súčasť rozličných meracích prístrojov. Na pracovisku Lakoplatová linka U. S. Steel Košice došlo k rozšíreniu používania uzavretých žiaričov o 5 ks ^{85}Kr , ktoré sa využívajú na meranie hrúbky lakoplastovacej vrstvy.

Číselný prehľad podnikov, závodov, ústavov a organizácií, ktoré používajú uzavreté žiariče je uvedený v tabuľke.

Priemyselné indikačné zariadenia sa nachádzajú väčšinou v prevádzkových priestoroch, kde sa pracovníci trvale nezdržiavajú, ale s prihliadnutím na zvýšenú prašnosť resp. vysokú koncentráciu chemických látok sa venuje zvýšená pozornosť technickému stavu používaných zariadení a taktiež zabráneniu manipulácie neoprávnenými osobami.

Technické röntgenové a defektoskopické pracoviská.

Používanie technických röntgenových prístrojov v priemysle je zamerané predovšetkým na defektoskopické skúšky pri sledovaní a kontrole zvarov, materiálov a výrobkov nedeštruktívnym spôsobom a na mikro a makroštruktúrálnu analýzu surovín a materiálov.

V roku 2015 Inžinierske stavby Košice požiadali o zrušenie defektoskopických pracovísk z dôvodu technickej opotrebovanosti rtg prístroja a presunu rtg prístroja na pracovisko do Nitry.

V Divíznom závode Teplá valcovňa spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o., linka TŠP 1700 za 11. stolicou z dôvodu technologických zmien došlo k zmene typu používaných zdrojov ionizujúceho žiarenia. Pôvodné uzavreté žiariče boli nahradené technickým rtg prístrojom slúžiacim na meranie a vyhodnotenie hrúbky a profilu pásu.

Na území okresov Košice-mesto a Košice-okolie sa nachádza 23 zariadení na uvedenú činnosť. V uvedených okresoch sa nachádzajú 2 súkromné pracoviská pre defektoskopické činnosti.

c. činnosti vedúce k ožiareniu v poľnohospodárstve

V súčasnosti máme v okresoch Košice-mesto a Košice-okolie evidovaných 5 veterinárnych pracovísk so zdrojmi ionizujúceho žiarenia. Tieto pracoviská prevádzkujú súkromní veterinárni lekári vo svojich veterinárnych ambulanciách.

d. činnosti vedúce k ožiareniu v školstve, vede a výskume

Vo výskumných ústavoch a na vysokých školách (Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie a Prírodovedecká fakulta UPJŠ) sa rádioaktívne látky využívajú v malej miere.

Po prerušení konania v roku 2014 a doplnení dokladov v roku 2015 bolo vydané povolenie na ožarovač CHISOSTAT s uzavretým žiaričom ^{60}Co pre PF UPJŠ Košice. Uvedené ožarovacie zariadenie sa využíva na ožarovanie experimentálnych zvierat a sterilizáciu laboratórnych potrieb a pomôcok pre výskumnú a pedagogickú činnosť.

Z otvorených žiaričov sa používajú ^3H , ^{32}P , ^{14}C a ^{131}I .

e. činnosti vedúce k ožiareniu vo veterinárnom lekárstve

Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie Košice využíva vo svojej činnosti 8 röntgenových prístrojov, ktoré sa využívajú vo veterinárnej praxi pri ošetrovaní zvierat – 3 pojazdné röntgenové prístroje, 2 prenosné röntgenové prístroje, 2 intraorálne röntgenové prístroje a 1 panoramatický röntgenový prístroj.

f. činnosti vedúce k ožiareniu v iných oblastiach (defektoskopia iná ako v rámci priemyselných podnikov, zberne kovového šrotu a pod.)

g. činnosti na pracoviskách so zvýšeným prírodným ionizujúcim žiarením

Predmetné pracovisko sa v meste Košice a okrese Košice-okolie nenachádza.

h. činnosti dôležité z hľadiska radiačnej ochrany

V Košiciach je v prevádzke firma HUMA-LAB APEKO, s.r.o., zaoberajúca sa prevádzkovou manipuláciou, prechodným skladovaním, prepravou a distribúciou uzavretých žiaričov. Na pracovisku sa uskutočňujú skúšky tesnosti uzavretých žiaričov a na ich základe sa vydávajú osvedčenia, ako aj osvedčenia pre dovážané uzavreté žiariče. Na prevádzkovú manipuláciu bola vybudovaná horúca komora, ktorá umožňuje pomocou diaľkových manipulátorov uskutočňovať manipuláciu s rádionuklidmi, ako aj krátkodobé uskladnenie použitých uzavretých žiaričov. Technicky je pracovisko zabezpečené tak, že je možnosť bezpečného uskladnenia použitých uzavretých žiaričov pre potreby Slovenskej republiky. V roku 2015 pracovníci Odboru ochrany zdravia pred žiarením vykonali obhliadku pracoviska HUMA-LAB APEKO, s.r.o., Košice. Hodnoty príkonu dávkového ekvivalentu boli stanovené na jednotlivých pracoviskách kontrolovaného pásma. Predložené boli výsledky monitorovania vykonaných v jednotlivých bodoch za roky 2013 až 2015 v súlade s monitorovacím plánom. Zhodnotené boli výsledky efektívnej dávky z vonkajšieho ožiarovania pracovníkov za roky 2013 až 2015.

Pracovisko je situované na ulici Ukrajinská 22 v Košiciach a má platné povolenie ÚVZ SR Bratislava na práce so zdrojmi ionizujúceho žiarenia.

i. prehľad o uložených opatreniach, pokutách a iných sankciách

7. ČINNOSŤ RADIAČNEJ MONITOROVACEJ SIETE

Rádioaktivita stavebných materiálov

Na obsah prírodných rádionuklidov sa vyšetrilo 6 vzoriek stavebných materiálov a surovín z lokalít v rámci okresov Košice – mesto a Košice - okolie. V odoberatých vzorkách sa stanovovali aktivity rádionuklidov ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K , z ktorých sa vypočítaval index hmotnostnej aktivity - I. Prekročenie úrovne 120 Bq.kg^{-1} pre ^{226}Ra bolo zistené v jednej odobratej vzorke stavebného materiálu, LABORTEST U. S. Steel Košice a dosiahla hodnotu $209,66 \pm 1,05 \text{ Bq.kg}^{-1}$. Minimálna hodnota ^{226}Ra ($1,83 \pm 0,11 \text{ Bq.kg}^{-1}$) bola stanovená vo vzorke: Prírodné kamenivo, lom Včeláre, CARMEUSE Slovakia, s.r.o. Výsledky meraní rádioaktivity stavebných materiálov sú uvedené v tabuľke.

Prírodná rádioaktivita vo vodách a vodných sedimentoch

Vzorky vôd boli odoberané z verejných vodovodov, minerálnych a geotermálnych prameňov a vrtov, z povrchových tokov a boli odoberané aj zrážkové vody. Z okresu Košice – mesto bolo odoberatých 157 vzoriek vôd, z okresu Košice – okolie 242 vzoriek vôd.

Rádioaktivita pitných vôd

Zo 100 odberových miest (30 Košice-mesto a 70 Košice-okolie) bolo odoberatých 309 (94 Košice-mesto a 215 Košice-okolie) vzoriek pitných vôd a vykonalo sa v nich 309 vyšetrení.

V ukazovateli celková objemová aktivita alfa smerná hodnota $0,20 \text{ Bq.l}^{-1}$ nebola dosiahnutá alebo prekročená v žiadnej vzorke pitnej vody. Maximálne hodnoty celkovej objemovej aktivity alfa boli zistené vo vzorkách vôd odoberatých z vlastného vodného zdroja v Železničných Stavbách (kuchynka) na Južnej triede č. 66 v Košiciach - $a_{v,ca} < 0,19 \text{ Bq.l}^{-1}$ a z verejného vodovodu - r.d.č.2 - kuchyňa v Chorvátoch (okres Košice-okolie) - $a_{v,ca} = 0,18 \pm 0,07 \text{ Bq.l}^{-1}$.

V ukazovateli celková objemová aktivita beta namerané hodnoty neprekročili smernú hodnotu $0,50 \text{ Bq.l}^{-1}$. Maximálna hodnota bola zistená vo vzorke vody odobratej z vlastného vodného zdroja v Železničných Stavbách (kuchynka) na Južnej triede č. 66 v Košiciach - $a_{v,c\beta} = 0,25 \pm 0,05 \text{ Bq.l}^{-1}$.

V ukazovateli objemová aktivita ^{222}Rn bola smerná hodnota 100 Bq.l^{-1} prekročená vo vzorkách vôd odoberatých z vlastného vodného zdroja (studňa 1) na chate Klatovianka v Nižnom Klátove (okres Košice-okolie) - $a_{v,^{222}\text{Rn}} = 125,6 \pm 29,5 \text{ Bq.l}^{-1}$ a z verejného vodovodu v kuchynke MŠ vo Vyšnom Klátove (okr. KS) - $a_{v,^{222}\text{Rn}} = 100,2 \pm 23,6 \text{ Bq.l}^{-1}$. Smerné hodnoty ostatných rádiologických ukazovateľov (celková objemová aktivita alfa, celková objemová aktivita beta, objemová aktivita rádia-226 a koncentrácia prírodného uránu) však prekročené neboli a preto bolo prevádzkovateľom doporučené znížiť obsah radónu vo vodách prevzdušňovaním, prevarovaním alebo riedením s „neradónovou“ vodou. V ostatných vyšetrených pitných vodách objemová aktivita ^{222}Rn nepresiahla hodnotu 60 Bq.l^{-1} .

Zvýšené hodnoty rádioaktivity v doplnkových ukazovateľoch objemová aktivita ^{226}Ra a koncentrácia prírodného uránu $c_{\text{U}_{\text{nat}}}$ neboli zaznamenané.

Výsledky monitoringu rádioaktivity pitných vôd v okrese Košice-mesto a Košice-okolie za rok 2015 sa nachádzajú v tabuľkách.

Rádioaktivita minerálnych vôd

Oproti pitným vodám vyššie hodnoty rádioaktivity sa vyskytujú vo vzorkách podzemných minerálnych vôd z vrtu G-5 Gajdovka na Aničke v Košiciach, z vrtu v dedine a zo studne za dedinou v Herľanoch a z vrtu KE-8 v katastri obce Buzica. Vzhľadom na geologickú stavbu územia okresov Košice - mesto a Košice - okolie existuje potenciálna

možnosť zvýšenej rádioaktivity vo vodách z lokalít nachádzajúcich sa na tomto území a to hlavne v minerálnych prameňoch a individuálnych vrtoch. Uvedenú skutočnosť potvrdzujú aj zvýšené hodnoty rádiologických ukazovateľov uvedené v tabuľke. Oproti dlhodobým priemerom však neboli zaznamenané významnejšie odchýlky.

Z vyššie uvedených lokalít bolo odobratých 12 vzoriek minerálnych vôd. Vykonalo sa v nich 12 vyšetrení. Vzorky pre stanovenie ukazovateľov celková objemová aktivita alfa a celková objemová aktivita beta z dôvodu nedostatočnej kapacity meracieho zariadenia neboli odoberané.

V stanovovaných ukazovateľoch sa rádioaktivita minerálnych vôd pohybovala na úrovni dlhodobých priemerných hodnôt charakteristických pre daný zdroj vody. Maximálne hodnoty objemovej aktivity radónu-222 - $a_{V,222Rn} = 49,5 \pm 11,9 \text{ Bq.l}^{-1}$ a objemovej aktivity rádia-226 - $a_{V,226Ra} = 0,267 \pm 0,017 \text{ Bq.l}^{-1}$ boli zaznamenané vo vzorke vody z vrtu G-5 Gajdovka na Aničke v Košiciach. Maximálna hodnota koncentrácie prírodného uránu - $c_{Unat} = 0,023 \pm 0,001 \text{ mg.l}^{-1}$ bola zaznamenaná vo vzorke vody z prameňa v dedine (pri OcÚ) v Herľanoch (okr. KS).

Rádioaktivita geotermálnych vôd

Rádioaktivita termálnych vôd z územia Košice-mesto a Košice-okolie v roku 2015 nebola vyšetrovaná.

Rádioaktivita povrchových vôd a ich sedimentov

Vzorky povrchových vôd boli odoberané v lokalite Krásna nad Hornádom v mesačných intervaloch. Odobratých bolo 12 vzoriek povrchových vôd a uskutočnilo sa v nich 36 vyšetrení rádioaktivity. V meraných vzorkách povrchových vôd neboli zaznamenané zvýšené hodnoty rádioaktivity. Maximálna hodnota v ukazovateli celková objemová aktivita alfa bola zistená vo vzorke vody odobratej 13. 01. 2015 z rieky Hornád v Krásnej nad Hornádom - $a_{V,\alpha} = 0,17 \pm 0,05 \text{ Bq.l}^{-1}$ a maximálna hodnota v ukazovateli celková objemová aktivita beta bola stanovená vo vzorke vody odobratej 20. 05. 2015 z rieky Hornád v Krásnej nad Hornádom - $a_{V,\beta} = 0,21 \pm 0,03 \text{ Bq.l}^{-1}$.

Spolu so vzorkami povrchových vôd sa z odberových miest odoberajú aj vzorky riečnych sedimentov. Vo vzorkách sa stanovujú hmotnostné aktivity prírodných rádionuklidov a ^{137}Cs . Hodnoty aktivít prírodných rádionuklidov ^{40}K , ^{226}Ra a ^{232}Th sa pohybovali na úrovniach dlhodobých priemerov charakteristických pre dané odberové miesta. Maximálna hodnota ^{137}Cs bola stanovená vo vzorke sedimentu odobratej 19. 10. 2015 a hodnota je $3,58 \pm 0,67 \text{ Bq.kg}^{-1}$.

Výsledky stanovení rádioaktivity povrchových tokov a ich sedimentov sú uvedené v tabuľke.

Rádioaktivita zrážkových vôd

Dňa 08. 01. 2015 bola na heliporte pri RÚVZ Košice, Ipeľská 1 odobratá vzorka snehu. Nebolo zaznamenané zvýšenie rádioaktivity - rádioaktivita tejto vzorky sa pohybovala na úrovni minimálnej detegovateľnej aktivity použitej aparatury.

Dňa 12. 10. 2015 bola odobratá na RÚVZ Košice, Ipeľská 1 vzorka dažďovej vody. Vzorka sa v súčasnosti premeriava.

Kontinuálne meranie príkonu dávkového ekvivalentu – RÚVZ Košice

Merania príkonu dávkového ekvivalentu (PDE) sa uskutočňovali sondou FHZ 621 G-L2 na streche budovy RÚVZ, Ipeľská č. 1, Košice. Celodenné meranie pozostáva z kontinuálneho merania PDE v hodinových intervaloch. Priemerný mesačný PDE sa stanovuje z priemerných denných PDE. Zistené hodnoty sa zasielajú do Ústredia radiačnej monitorovacej siete SR (RMS SR) na ÚVZ SR v Bratislave.

V roku 2015 bolo vykonaných 358 celodenných meraní. Významné zvýšenie hodnôt PDE nad dlhodobý priemer nebolo zaznamenané. Priemerný mesačný PDE bol $80,5 \text{ nSv.h}^{-1}$ s maximálnou hodnotou $112,5 \text{ nSv.h}^{-1}$ nameranou 04. 05. 2015 a minimálnou hodnotou $61,9 \text{ nSv.h}^{-1}$ nameranou 04. 08. 2015. Dlhodobý priemer PDE pre dané odberové miesto je $107,6 \text{ nSv.h}^{-1}$. Výsledky týchto meraní sa nachádzajú v tabuľke.

Plošné integrálné a jednorazové meranie príkonu dávkového ekvivalentu

Na troch pevných stanovištiach v okresoch Košice - mesto a Košice - okolie (Košice, Jasov a Milhošť) sú od roku 1989 rozmiestnené termoluminiscenčné dozimetre (TLD), ktorých pravidelná výmena sa uskutočňuje v kvartálnych intervaloch. RÚVZ Košice nevlastní prístroj na vyhodnocovanie dozimetrov. Z toho dôvodu pracovník RÚVZ Košice vykonáva merania na zariadení na ÚVZ SR v Bratislave. Po vyhodnotení na RÚVZ v Košiciach sú výsledky zasielané do centra Slovenského ústredia radiačnej monitorovacej siete na ÚVZ SR v Bratislave.

V roku 2015 boli výmeny TLD uskutočnené v pravidelných kvartálnych intervaloch. Nebolo zaznamenané významné zvýšenie rádioaktivity a hodnoty integrálnych meraní PDE v sledovaných lokalitách sa pohybovali na úrovniach dlhodobých priemerov charakteristických pre danú lokalitu. Maximálna hodnota PDE bola zistená na stanovišti Milhošť (okr. KS) za II. kv. 2015 - $\text{PDE} = 134 \pm 25 \text{ nSv.h}^{-1}$. Minimálna hodnota bola zistená na stanovišti RÚVZ Košice za I. kv. 2015 - $\text{PDE} = 82 \pm 5 \text{ nSv.h}^{-1}$.

Súčasne s výmenou TLD sa prenosným meračom meria aj okamžitý PDE na stanovišti TLD. Nebolo zaznamenané významné zvýšenie rádioaktivity nad úroveň dlhodobých priemerov charakteristických pre danú lokalitu. Maximálna okamžitá hodnota PDE bola nameraná 29. 06. 2015 pri výmene TLD II/2015 na III/2015 v Jasove (okr. KS) - $\text{PDE} = 164 \pm 4 \text{ nSv.h}^{-1}$. Minimálna hodnota bola nameraná 13. 01. 2015 pri výmene TLD IV/2014 na I/2015 na stanovišti TLD v Milhosti (okr. KS) - $\text{PDE} = 99 \pm 7 \text{ nSv.h}^{-1}$.

Pri odberoch vzoriek v teréne sa vykonávajú jednorazové merania aktuálneho príkonu dávkového ekvivalentu prenosným meračom. V okresoch Košice-mesto a Košice-okolie bolo v roku 2015 premeraných 74 (49 Košice-mesto + 25 Košice-okolie) odberových miest. Nebolo zaznamenané významné zvýšenie hodnôt PDE oproti dlhodobým priemerom, ktoré sú dané predovšetkým geologickým zložením podložia v danej lokalite. Hodnoty PDE sa pohybovali na úrovniach charakteristických pre dané lokality. Maximálne hodnoty PDE boli namerané v odberovom mieste na Jahodnej na ryhe (miesto s najvyššou koncentráciou urán-molybdénovej rudy) – 24. 09. 2015 $\text{PDE} = 228 \pm 6 \text{ nSv.h}^{-1}$ a 5.8.2015 $\text{PDE} = 214 \pm 4 \text{ nSv.h}^{-1}$. V ostatných odberových miestach sa hodnoty PDE nachádzali pod úrovňou 180 nSv.h^{-1} . Minimálna hodnota bola nameraná v odberovom mieste vrt G-5 Gajdovka v Košiciach na Aničke - $\text{PDE} = 96 \pm 4 \text{ nSv.h}^{-1}$.

Výsledky jednorazových meraní PDE prenosným meračom sú uvedené v tabuľkách.

Spad

Odberové miesto pre vzorky mesačného spad sa nachádza na streche budovy RÚVZ, Ipeľská č. 1, Košice. Meranie vzoriek sa uskutočňuje na gamaspektrometri (^{137}Cs a ^7Be) a nízkopozad'ovom alfa-beta merači. Namerané hodnoty aktivity ^{137}Cs sa nachádzajú na úrovni minimálnej detekovateľnej aktivity. Maximálna hodnota ^7Be bola stanovená vo vzorke za mesiac júl: $63,93 \pm 6,93 \text{ Bq.m}^{-2}$. Maximálna hodnota sumárnej beta aktivity ($16,51 \pm 0,69 \text{ Bq.m}^{-2}$) bola stanovená v mesiaci október a maximálna hodnota sumárnej alfa aktivity ($6,18 \pm 0,74 \text{ Bq.m}^{-2}$) bola stanovená v mesiaci apríl. Výsledky meraní sú uvedené v tabuľke.

Meranie vzoriek potravinového reťazca

Pri monitorovaní sa berie do úvahy sledovanie tých druhov potravín, ktoré predstavujú rozhodujúci zdroj príjmu rádionuklidov obyvateľstvom. U plodín sú hmotnostné aktivity na takej nízkej úrovni, že sa vytvárajú zmesné vzorky a pomocou špeciálnej metodiky sa ^{137}Cs koncentruje. Merania sa vykonávajú na RÚVZ so sídlom v Košiciach gamaspektrometrickou analýzou.

V roku 2015 v rámci monitorovania rádioaktivity boli v okresoch Košice – mesto a Košice – okolie sezónne odoberané vzorky článkov potravinového reťazca (6 vzoriek ovocia a zeleniny, 4 vzorky húb a 4 vzorky obilia, iné potraviny – mlieko, slad, liečivé bylinky - 22 vzoriek). Vo vzorkách sa stanovujú hodnoty aktivity ^{137}Cs . Výsledky meraní rádioaktivity týchto vzoriek neuvádzame, pretože sú merané v zmesných vzorkách a budú uvedené vo výročnej správe za Košický a Prešovský kraj.

V rámci monitorovania rádioaktivity v životnom prostredí boli raz kvartálne odoberané aj vzorky kravského mlieka v poľnohospodárskom družstve Turnianská Nová Ves. V zlievaných mesačných vzorkách sa gamaspektrometricky stanovili hodnoty ^{137}Cs . Obsah ^{137}Cs vo vzorkách kravského mlieka je pod detekčným limitom. Vo vzorke mlieka odobratej v mesiaci júl objemová aktivita ^{137}Cs dosiahla hodnotu $0,024 \pm 0,005 \text{ Bq.l}^{-1}$.

V súvislosti s požiadavkou Európskej únie bola raz kvartálne odoberaná vzorka celodennej stravy bez diétnych obmedzení na pracovisku Univerzitetnej nemocnice L. Pasteura. Z odoberateľných vzoriek sa vytvára zmesná vzorka, ktorá sa po spracovaní gamaspektrometricky vyhodnocuje. Získané výsledky sú uvedené v tabuľke.

Meranie vzoriek pôd a porastov

Jedenkrát ročne sa v miestach rozmiestnenia termoluminiscenčných dozimetrov – Košice, Jasov a Milhosť - odoberajú vzorky pôdy. Vyhodnocujú sa na obsah umelých a prírodných rádionuklidov.

Vzorky sa odoberali v troch vrstvách: prvá vrstva 0 - 5 cm , druhá 5 – 15 cm, tretia 15 - 30 cm pod povrchom plochy 30 x 30 cm. Maximálna hodnota aktivity ^{137}Cs sa namerala u vzorky z II. vrstvy lokality Jasov – $17,44 \pm 0,69 \text{ Bq.kg}^{-1}$. Najnižšia hodnota obsahu ^{137}Cs $3,34 \pm 0,04 \text{ Bq.kg}^{-1}$ sa namerala pre vzorku z I. vrstvy lokality Košice.

Spolu so vzorkami pôd sa odoberali aj vzorky porastov v daných lokalitách. Vzorky porastov sa gamaspektrometricky vyhodnocovali.

V súvislosti so vstupom do Európskej únie je potrebné vykonávať aj monitoring rádioaktivity životného prostredia v ďalších lokalitách. V lokalite Krásna nad Hornádom povrchového toku Hornád, boli raz kvartálne odoberané aj vzorky pôdy (v troch vrstvách) a vzorky porastu.

8. OŽIARENIE OBYVATEĽOV PRÍRODNÝM IONIZUJÚCIM ŽIARENÍM

(informácia o aktivitách v oblasti)

Radón v pobytových priestoroch a pôdnom vzduchu (v životnom prostredí)

Najväčší podiel (>80 %) na celkovej radiačnej záťaži obyvateľstva majú prírodné zdroje žiarenia a z nich najvýznamnejší je ^{222}Rn . Pracovníci odboru vykonávajú merania objemovej aktivity radónu v pobytových priestoroch, v pôdnom vzduchu, a v bankských a jaskynných priestoroch.

Objemová aktivita radónu (OAR) v pobytových priestoroch bola stanovovaná v izbe bytu na Jarnej 2 v Košiciach. Bolo vykonaných 7 meraní OAR. Smerná hodnota 400 Bq/m^3 vzduchu nebola prekročená v žiadnom meranom mieste. Maximálna stanovená hodnota OAR bola 253 Bq/m^3 .

Objemová aktivita radónu v pôdnom vzduchu bola stanovovaná na neobhospodárovanom pozemku na Olšavskej 27 v Poproči (okres Košice – vidiek). Bolo vykonaných 5 meraní OAR. Na základe nameraných hodnôt bolo majiteľovi doporučené po vykonaní terénnych úprav merania objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu zopakovať. Objemová aktivita radónu v banských a jaskynných priestoroch v roku 2015 nebola stanovovaná.

Jahodná – okolie prieskumných vrtov a príľahlé lokality

V súvislosti s negatívnymi reakciami rôznych ochranárskych organizácií na geologicko-prieskumnú činnosť a vo vzťahu k novej ťažbe uránu v lokalite Jahodná - Kuríšková boli v roku 2015 uskutočnené merania a odbery vzoriek v lokalitách Jahodná, Košická Belá, Alpinka, Myslava a Nižný Klátov.

V odberových miestach (12 miest) bolo vykonaných 60 meraní príkonu dávkového ekvivalentu (PDE). Nebolo zaznamenané významné zvýšenie rádioaktivity oproti dlhodobým priemerom charakteristickým pre dané lokality. Príkon dávkového ekvivalentu sa v týchto miestach pohyboval v intervale $PDE = 112 \pm 3 \text{ nSv.h}^{-1}$ (Košická Belá – potok Belá, pred hotelom Gardena) až $PDE = 214 \pm 4 \text{ nSv.h}^{-1}$ (na Jahodnej, na ryhe (ryha = miesto s najvyššou koncentráciou uránovej rudy)).

V III. a IV. kvartáli 2015 boli v lokalitách Jahodná – rampa, Jahodná – ryha a Jahodná – chata rozmiestnené termoluminiscenčné dozimetre (TLD). Tie sa budú v kvartálnych intervaloch pravidelne vymieňať. Hodnoty PDE prírodného pozadia v lokalitách Jahodná – rampa a Jahodná – chata sa pohybovali v intervale $93 - 119 \text{ nSv.h}^{-1}$, v lokalite Jahodná – ryha v intervale $166 - 174 \text{ nSv.h}^{-1}$.

Pitné vody (36 vzoriek) boli odobraté zo šiestich príľahlých lokalít. V stanovovaných ukazovateľoch (celková objemová aktivita alfa, celková objemová aktivita beta, objemová aktivita ^{222}Rn , objemová aktivita ^{226}Ra , koncentrácia prírodného uránu c_{Unat} , gamaspektrometrické vyšetrenie) nebolo zistené prekročenie smerných hodnôt platných pre pitnú vodu. Maximálne hodnoty celkovej objemovej aktivity alfa boli stanovená vo vzorkách vôd: vlastný vodný zdroj, chata Klatovianka, Nižný Klátov - $a_{\text{V},\alpha} = 0,17 \pm 0,04 \text{ Bq.l}^{-1}$ a vlastný vodný zdroj, hotel Gardena, Košická Belá - $a_{\text{V},\alpha} = 0,15 \pm 0,03 \text{ Bq.l}^{-1}$. Maximálne hodnoty celkovej objemovej aktivity beta sa pohybovali pod úrovňou $0,09 \text{ Bq.l}^{-1}$. Maximálna hodnota objemovej aktivity radónu-222 $a_{\text{V},^{222}\text{Rn}} = 125,6 \pm 29,5 \text{ Bq.l}^{-1}$ bola zistená vo vzorke vody: vlastný vodný zdroj, chata Klatovianka, Nižný Klátov. Hodnoty objemovej aktivity rádia-226 vo všetkých vodách nepresahovali úroveň $0,014 \text{ Bq.l}^{-1}$. Maximálna hodnota koncentrácie prírodného uránu $c_{\text{Unat}} = 0,014 \pm 0,001 \text{ mg.l}^{-1}$ bola stanovená vo vode z vlastného vodného zdroja na chate Alpinka.

Povrchové vody a ich sedimenty boli odoberané z piatich lokalít: Jahodná – rampa, Košická Belá – potok Belá, Košice - Alpinka – Čermel'ský potok, Košice – Myslava – Myslavský potok a Nižný Klátov – potok Vrbica. Odobratých bolo 30 vzoriek povrchových vôd a 5 vzoriek ich sedimentov. V povrchových vodách v stanovovaných ukazovateľoch (celková objemová aktivita alfa, celková objemová aktivita beta, objemová aktivita ^{222}Rn , objemová aktivita ^{226}Ra , koncentrácia prírodného uránu c_{Unat} , gamaspektrometrické vyšetrenie) nebolo oproti dlhodobým hodnotám zaznamenané zvýšenie hodnôt týchto ukazovateľov. Maximálne hodnoty v ukazovateľoch celková objemová aktivita alfa, celková objemová aktivita beta a objemová aktivita ^{226}Ra boli zistené vo vzorke vody odobratej 13. 08. 2015 v Myslave z Myslavského potoka: $a_{\text{V},\alpha} = 0,24 \pm 0,05 \text{ Bq.l}^{-1}$, $a_{\text{V},\beta} = 0,17 \pm 0,02 \text{ Bq.l}^{-1}$, $a_{\text{V},^{226}\text{Ra}} = 0,058 \pm 0,012 \text{ Bq.l}^{-1}$.

Vo vzorkách sedimentov nebolo oproti dlhodobým priemerom zaznamenané významné zvýšenie rádioaktivity.

Zároveň bolo odobraných 24 vzoriek pôd, 8 vzoriek porastov, 4 vzorky húb, 10 vzoriek bylín a 2 vzorky machu. Odobraté vzorky sa v súčasnosti premeriavajú.

9. INFORMOVANIE VEREJNOSTI

V roku 2015 v rámci Špecializovaného kurzu pre pracovníkov Colného úradu boli vo Vyšnom Nemeckom prezentované prednášky s témou Filozofia radiačnej ochrany a v Košiciach a Poprade boli prezentované prednášky s témou Ochrana zdravia pred ionizujúcim žiarením. V rámci odborného semináru Prevádzka a nakladanie so zdrojmi ionizujúceho žiarenia, poistenie zodpovednosti bola prezentovaná prednáška s témou Ochrana zdravia pred žiarením z pohľadu zákona č. 355/2007 Z.z.

Dňa 10. 11. 2015 bol v rádiu Regina odvysielaný rozhovor na tému Ionizujúce žiarenia a radiačná ochrana.

10. MEDZIREZORTNÁ SPOLUPRÁCA

Odbor ochrany zdravia pred žiarením spolupracoval s Odborom hygieny životného prostredia. Spolupracovali sme pri odbere a monitorovaní vzoriek životného prostredia v lokalite Jahodná.

11. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA

Vstupom Slovenskej republiky do Európskej únie sa pre Slovenskú republiku stali záväznými ustanovenia zmluvy o založení Európskeho spoločenstva pre atómovú energiu, ktoré v článku č. 35 požadujú, aby každý členský štát EÚ vykonával monitorovanie rádioaktivity v životnom prostredí a v pravidelných intervaloch oznamoval namerané výsledky Európskej komisii. Zároveň podľa citovaného článku Európska komisia preveruje a kontroluje subjekty, ktoré monitorovanie vykonávajú.

12. HLAVNÉ ÚLOHY A ICH PLNENIE, ÚČASŤ NA PROJEKTOCH

Stav plnenia programov a projektov riešených na Odbore ochrany zdravia pred žiarením v roku 2015 bol samostatne spracovaný v januári 2016 a závery plnenia boli zaslané koordinátorovi riešených programov a projektov v rámci Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach.

V rámci Odboru ochrany zdravia pred žiarením prioritnou úlohou bolo Sledovanie obsahu prírodných ako aj umelých rádionuklidov v zložkách životného prostredia a článkoch potravinového reťazca lokality Jahodná z dôvodu plánovanej ťažby uránu v tejto oblasti.

Rádioaktivita životného prostredia bola monitorovaná v ložiskovom území Jahodná (pri prieskumných vrtoch) a vybraných príľahlých lokalitách (Košická Belá, Myslava, Alpinka). Analyzovali sa povrchové vody, sedimenty povrchových tokov, pôdy, porast, lesné plody.

Výsledky meraní sú uvedené v tabuľkách a zhodnotenie výsledkov je prezentované v časti „8. Ožiarenie obyvateľov prírodným ionizujúcim žiarením“.

13. CELKOVÉ ZHODNOTENIE ÚROVNE RADIAČNEJ OCHRANY OBYVATEĽOV

Za účelom hodnotenia celkovej dávkovej záťaže sa vykonáva monitorovanie životného prostredia, kde sa sleduje úroveň radiačnej kontaminácie atmosféry, hydrosféry, pôdy a článkov potravinového reťazca.

- a) ožiarenie v dôsledku činností vedúcich k ožiareniu – prehľad hlavných zdrojov
- b) ožiarenie pri lekárskej expozícii (prehľad dostupných údajov o expozíciách)

Pracovníci so zdrojmi ionizujúceho žiarenia pri výkone svojej činnosti používajú dozimetre, ktoré sú podľa druhu činnosti mesačne, alebo kvartálne vyhodnocované. Pracoviská sú monitorované, kde sa sleduje príspevok k celkovej dávkovej záťaži pracovníkov.

Na základe oznámenia Slovenskej legálnej metrológie, n.o., oddelenia osobnej dozimetrie Metrologického pracoviska Bratislava bolo v roku 2015 riešených 8 prípadov zvýšenej hodnoty efektívnej dávky z externých zdrojov ionizujúceho žiarenia u pracovníkov v zdravotníctve s mesačne vyhodnocovanými osobnými dozimetrami. U dvoch pracovníkov došlo k opakovanému prekročeniu hodnoty efektívnej dávky z externých zdrojov ionizujúceho žiarenia.

VF, s.r.o., Žilina, Služba osobnej dozimetrie nám oznámila prekročenie dávok mesačne vyhodnocovaných dozimetrov UNLP Košice u jedného pracovníka a u kvartálne vyhodnocovaných dozimetrov u 2 pracovníkov.

- c) ožiarenie prírodným ionizujúcim žiarením (info o aktivitách v oblasti)
- d) ožiarenie spôsobené pretrvávajúcou kontamináciou ŽP

14. RADIAČNÉ UDALOSTI, NEHODY A HAVÁRIE, HAVARIJNÁ PRIPRAVENOSŤ

15. INFORMÁCIE O ODBORE OCHRANY ZDRAVIA PRED IONIZUJÚCIM ŽIARENÍM

- a) **zabezpečenie činnosti pri mimoriadnych udalostiach (prehľad aktivít – výjazdov pri nálezoch, účasť na cvičeniach, vybavenie a podobne)**

Zamestnanci Odboru ochrany zdravia pred žiarením v roku 2015 riešili tieto mimoriadne udalosti.

Krajské riaditeľstvo PZ v Košiciach Odbor kriminálnej polície nás informovalo o zaistení etalónov na ulici Komenského v Košiciach. Etalóny boli určené k definovaniu, uchovávaniu a reprodukcii meracej jednotky pri jej prenose na iné meradlo. Ako výrobca bol uvedený Ústav pre výskum, výrobu a využitie izotopov Praha, ktorý zanikol už v roku 1992. Nález rádioaktívneho materiálu bol prenesený do KCHL CO v Jasove.

V suteréne budovy VOÚ, a.s., Košice, kde je uložený rádioaktívny materiál ^{226}Ra , došlo v júni 2015 v súvislosti s nepriaznivými poveternostnými podmienkami k zaplaveniu skladovacieho priestoru. Pracovníci Odboru ochrany zdravia pred žiarením vykonali obhliadku pracoviska. V súčasnosti sa prehodnocujú navrhované opatrenia na riešenie predchádzania uvedenej situácie.

Pracovníci Odboru ochrany zdravia pred žiarením RÚVZ Košice riešili aj ohlásenie zvýšených hodnôt rádioaktivity v kovovom šrote vo výkupni šrotu v Košiciach. Šetrením sa zistilo, že zvýšené hodnoty vykazovali dva vypínače z vojenskej techniky neznámeho pôvodu. Kontaminované predmety boli odovzdané firme JAVYS, a.s., Bratislava na ďalšie meranie a analýzu.

b. personálne obsadenie a štruktúra personálu (prípadne vývoj za posledné roky)

Odbor sa v roku 2015 skladal z dvoch oddelení, ktoré rovnako ako v roku 2014 neboli dostatočne personálne obsadené. K 31.12.2015 bolo personálne obsadenie odboru 8 pracovníkmi.

Členenie odboru ochrany zdravia pred žiarením:

Vedúci odboru

1. Oddelenie röntgenov, uzavretých a otvorených žiaričov
DAHE - 3
2. Oddelenie rádioaktivity a monitorovania životného prostredia
Vedúci oddelenia
VŠ - 2
lab. - 2

Počet pracovníkov odboru v roku 2015:

8 3 VŠ
3 DAHE, 2 lab.

c. prístrojové vybavenie

Merač kontaminácie - CONTAMAT FHT 111M
Dozimeter MINI-ION Model 2130 S, typ MFG535
Merač dávky a DP FH-40-G-L
telesonda Prístroj zn. IdentiFINDER
Gamaspektrometrická zostava CANBERRA
Merač DP-Sonda FHZ-621-G-L2
Merač rozpadových produktov Rn RP-23
Merač pôdného radónu LUK-3RD

d. doškoloňovanie a vzdelávanie personálu

e. členstvo v domácich a medzinárodných výboroch

f. zahraničné pracovné cesty

Tab. č. 1 – Prehľad výkonov štátneho zdravotného dozoru na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia v okresoch Košice-mesto a Košice-okolie

Druh výkonu	Zdravotníctvo	Priemysel	Poľnohospodárstvo	Školstvo Veda Výskum	Iné	Spolu
Počet previerok	58	6	-	2	1	67
Návrh na zákaz činnosti	-	-	-	-	-	-
Podklady pre správnu činnosť	62	13	-	1	2	78
Počet meraní rtg žiarenia	360	25	-	-	-	385
Počet meraní gama žiarenia	-	82	-	80	148	310
Prešetrenie chorôb z povolenia	-	-	-	-	-	-
Odborné vyjadrenia	102	10	-	4	2	1187
Mimoriadne udalosti	-	-	-	-	3	3
Prešetrenia nadexpoziícií	11	-	-	-	-	11
Prešetrenia nehôd	-	-	-	-	-	-
Stanoviská pre MZ SR	-	-	-	-	-	-
Skúšky odbornej spôsobilosti	-	-	-	-	-	-
Počet školených pracovníkov	50	-	-	10	75	135
Prednášky (hodín)	4	-	-	2	10	16
Publikačná činnosť	-	-	-	-	-	-
Sťažnosti	-	-	-	-	-	-
Konzultácia a odborné jednanie	211	35	12	17	27	302

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

Tab. č. 2 - Prehľad o počte jednotlivých röntgenových pracovísk v okresoch Košice-mesto a Košice-okolie

Spolu	Z t o h o										
	Zdravotnícke rtg pracoviská								Vete- rin. rtg	Techn. rtg	
	Zubné		pojaz. rtg	skiagr. skiask.	mamo graf	tera- pia	ští- tovka	CT		makro strukt.	Mikro Štrukt.
št.	Súkr.										
313	11	124	33	71	12	2	-	7	13	32	8

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

Tab. č. 3 - Prehľad rádioizotopových pracovísk s uzavretými rádioaktívnymi žiaričmi v okresoch Košice-mesto a Košice-okolie

S p o l u	Výskum	Školstvo Ústavy	Zdravotníctvo	Priemysel	Iné
53	3	4	4	41	1

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

Tab. č. 4 - Prehľad rádioizotopových pracovísk s otvorenými rádioaktívnymi žiaričmi v okresoch Košice-mesto a Košice-okolie

S p o l u	Výskum Ústavy	Školstvo	Zdravot- níctvo	Pol'nohos- podárstvo	Priemysel	Iné
16	4	7	3	-	-	2

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

Tab. č. 5 - Defektoskopické pracoviská so zdrojmi ionizujúceho žiarenia v okresoch Košice-mesto a Košice-okolie

RTG	URI	Spolu RTG + URI	Z toho Súkromné
14	9	23	2

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ, február 2016

Tab. č. 6 - Prehľad odobratých vzoriek, analýz a rádiometrických vyšetrení v roku 2015 z lokalít Košice-mesto a Košice-okolie.

Druh vyšetřovaného materiálu	Počet odobr. vzoriek	Počet chemických a rádiochemických analýz						Počet rádiometrických vyšetření								
		Suma alfa	Suma beta	Sr-90	U-nat	Ra-226	Spolu analýz	Vonk.γ		Suma alfa	Suma beta	Sr-90	Rn-222 +RP	Ra-226	Gama spektr. meran.	Spolu meraní
								TL D	DP							
Atmosférický spad	12	12	12	-	-	-	24	-	-	12	12	-	-	-	12	36
Aerosóly v život. prostr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vody pitné, povrchové, banské, iné (kontrolné)	431	128	124	-	27	21	300	-	-	128	124	-	111	21	20	404
Hydrosféra- sedimenty dna a vodné rastliny	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	18
Ovocie, zelenina	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6
Obilie	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Steril. ovocie a zelenina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huby	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Iné potraviny (mlieka, mäso, CS, bylinky)	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	22
Ovzdušie v priest. obč. vybavenosti a bytoch	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	12
Stavebný materiál	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6

Tab. č. 6 - Prehľad odobratých vzoriek, analýz a rádiometrických vyšetrení v roku 2015 z lokalít Košice-mesto a Košice-okolie.

dokončenie tabuľky

Druh vyšetřovaného materiálu	Počet odobr. vzoriek	Počet chemických a rádiochemických analýz						Počet rádiometrických vyšetření								
		Suma alfa	Suma beta	Sr-90	U nat	Ra-226	Spolu analýz	Vonk.γ		Suma alfa	Suma beta	Sr-90	Rn-222 +RP	Ra-226	Gama-spektr. meran.	Spolu meraní
								TL D	DP							
Pôdy	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	47
Porasty, kŕmne zmesi	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16
Stery	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vyhodnocovanie TLD	22	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	22
Merania PDE	735	-	-	-	-	-	-	-	735	-	-	-	-	-	-	735
S p o l u	1335	140	136	-	27	21	324	22	735	140	136	-	123	21	155	1332

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

Tab. č. 7 - Merania rádioaktivity stavebných materiálov v Bq.kg⁻¹ za rok 2015 z lokalít Košice-mesto a Košice-okolie

Druh	Aktivita [Bq.kg ⁻¹]			
	²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	I
stav. materiál LABORTEST – USS Košice	209,66 ± 1,05	198,24 ± 1,27	89,67 ± 4,18	1,72
prír. kamenivo VSK MINERAL Košice, lom Dargov	24,83 ± 0,23	27,26 ± 0,25	608,76 ± 9,75	0,42
prír. kamenivo CARMEUSE SLOVAKIA sro, Slavec, lom Včeláre	1,83 ± 0,11	-	58,66 ± 1,92	0,03
prír. kamenivo CARMEUSE SLOVAKIA sro, Slavec, lom Malá Vieska	33,89 ± 0,26	3,12 ± 0,10	198,48 ± 3,99	0,19
prír. kamenivo CARMEUSE SLOVAKIA sro, Slavec, lom Trebejov	14,11 ± 0,16	1,19 ± 0,07	99,82 ± 2,42	0,09
škvara, Ing. Juraj Petruňa, byt č. 12, Jarná 2, Košice	29,85 ± 0,27	29,78 ± 0,27	388,08 ± 6,76	0,38

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

Tab. č. 8 - Výsledky merania rádioaktivity spadov v Bq.m⁻² za rok 2015 odoberaných na RÚVZ Košice, Ipeľská 1

Odber od – do	Aktivita [Bq.m ⁻²]			
	⁷ Be	¹³⁷ Cs	Σα	Σβ
2.I. – 2.II.	-	< 1,89	1,61 ± 0,69	8,24 ± 0,52
2.II. – 2.III.	-	< 1,47	< 0,65	3,82 ± 0,33
2.III. - 1.IV.	8,91 ± 3,72	< 1,41	1,84 ± 0,45	8,30 ± 0,42
1.IV. – 4.V.	27,45 ± 6,21	< 1,82	6,18 ± 0,74	16,17 ± 0,56
4.V. – 1.VI.	58,27 ± 5,92	< 1,75	2,22 ± 0,48	12,38 ± 0,48
1.VI. – 1.VII.	10,26 ± 6,22	< 1,49	3,00 ± 0,84	5,38 ± 0,45
1.VII. – 3.VIII.	63,93 ± 6,93	< 1,92	4,42 ± 0,95	12,84 ± 0,59
3.VIII. - 2.IX.	27,32 ± 5,29	< 1,66	3,38 ± 0,90	12,46 ± 0,55
2.IX. – 1.X.	38,76 ± 5,82	< 1,50	3,90 ± 1,00	16,50 ± 0,65
1.X. – 2.XI.	31,02 ± 5,54	< 1,66	3,37 ± 1,03	16,51 ± 0,69
2.XI. – 1.XII.	9,94 ± 5,48	< 1,65	2,56 ± 0,85	7,15 ± 0,45
1. XII. – 4. I.16	42,69 ± 9,14	< 2,90	1,85 ± 0,87	9,09 ± 0,55

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

Tab. č. 9 - Výsledky monitorovania rádioaktivity vo vzorkách mäsa z divej zveri v Bq.kg⁻¹ čerstvej váhy za rok 2015 z lokalít Košice-mesto a Košice-okolie

Druh	Lokalita	¹³⁷ Cs [Bq.kg ⁻¹]
Srniec lesný - pečeň	Slanské vrchy	< 0,186
Srniec lesný - obličky	Slanské vrchy	< 0,614
Diviak lesný – mäso, svalovina	Rozhanovce	< 0,157
Jelenica – mäso, svalovina	Slanské lesy	< 0,180

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

Tab. č. 10 - Výsledky monitorovania rádioaktivity celodennej stravy v Bq.kg⁻¹ čerstvej váhy za rok 2015 z lokalít Košice-mesto a Košice-okolie

Druh a lokalita	Dátum odberu	¹³⁷ Cs [Bq.kg ⁻¹]
Celodenná strava, UNLP, Tr. SNP 1, Košice	11.03.2015	0,029 ± 0,011
Celodenná strava, UNLP, Tr. SNP 1, Košice	03.06.2015	< 0,028
Celodenná strava, UNLP, Tr. SNP 1, Košice	26.08.2015	< 0,025
Celodenná strava, UNLP, Tr. SNP 1, Košice	15.12.2015	0,023 ± 0,004

Spracoval : RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

Tab. č. 11 – Výsledky meraní rádioaktivity v jednotlivých vzorkách kravského mlieka v Bq.l⁻¹ odobratých kvartálne za rok 2015 v lokalitách Košice-mesto a Košice-okolie

Lokalita	¹³⁷ Cs [Bq.l ⁻¹]
I. kvartál	
Turnianska Nová Ves	< 0,026
II. kvartál	
Turnianska Nová Ves	< 0,027
III. kvartál	
Turnianska Nová Ves	0,024 ± 0,005
IV. kvartál	
Turnianska Nová Ves	< 0,026

Spracoval: RÚVZ Košice, OÖZPŽ
február 2016

Tab. č. 12 – Minimálne a maximálne mesačné hodnoty a priemerný mesačný príkon dávkového ekvivalentu (PDE) v nSv.h⁻¹ meraný kontinuálne na RÚVZ Košice - Ipeľská 1 v roku 2015

Mesiac	Počet meraní	Mesačné minimum	Mesačné Maximum	Mesačný priemer
Január	31	90,6	100,7	96,8
Február	28	84,0	94,9	90,7
Marec	31	81,0	96,3	85,8
Apríl	30	82,1	96,1	89,7
Máj	28	74,2	112,5	79,8
Jún	28	71,1	74,5	72,8
Júl	29	70,7	79,0	73,8
August	31	61,9	75,7	71,8
September	30	73,2	76,5	74,9
Október	31	73,6	85,8	76,7
November	30	74,8	80,1	76,9
December	31	73,8	77,4	75,9
Celoročný priemer				80,5
Dlhodobý priemer				107,6

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

Tab. č. 13 – Hodnoty príkonu dávkového ekvivalentu (PDE) v nSv.h⁻¹ v lokalitách TLD v okresoch Košice-mesto a Košice-okolie v roku 2015 meraných integrálne TL dozimetrami a jednorazovo prenosným rádiometrom DC-3E-83

Lokalita	Okr.	TLD				Dlhodobý priemer
		I.kv.	II.kv.	III.kv.	IV.kv.	
Košice	KE	82	127	95	113	93
Jasov	KS	104	128	109	108	114
Milhost'	KS	118	134	132	126	102
Lokalita	Okr.	DC-3E-83				Dlhodobý priemer
		I.kv.	II.kv.	III.kv.	IV.kv.	
Košice	KE	105	116	129	114	104
Jasov	KS	125	155	164	153	116
Milhost'	KS	99	130	155	146	110

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

Tab. č. 14 – Hodnoty príkonov dávkového ekvivalentu (PDE) v nSv.h⁻¹ v odberových miestach v okrese Košice-mesto v roku 2015 (jednorazové merania prenosným rádiometrom DC-3E-83)

Lokalita	Stanovište	PDE [nSv.h ⁻¹]			
		I.kv.	II.kv.	III.kv.	IV.kv.
Košice	vrt G-5 Gajdovka		124±7		96±4
Košice	TLD – strecha	105±4	116±4	129±4	114±4
Košice	TLD – laboratórium 308	110±4	132±6	134±4	112±6
Košice	lúka pri budove RÚVZ - odberové miesto zeminy			140±4	
Košice	chodba; Ing. Juraj Petruňa, Jarná 2, Košice				153±6
Košice	meraná miestnosť na škváre; Ing. Juraj Petruňa, Jarná 2, Košice				179±5
Košice	meraná miestnosť na podlahe; Ing. Juraj Petruňa, Jarná 2, Košice				154±6
Alpinka	chata na Alpinke			128±6	
Alpinka	Čermeľský potok (pri moste)			120±4	
Jahodná	chata Jahodná-TLD			114±4	150±4
Jahodná	chata Jahodná-pôdy			149±4	
Jahodná	pri rampe k vrtom			162±8	145±4
Jahodná	na ryhe (ryha = najvyššia koncentrácia)			214±4	228±6
Myslava	ZŠ pre autistické deti			132±6	
Myslava	Myslavský potok (pri ZŠ)			140±4	
Krásna nad Hornádom	fy TAMAS	121±4	114±4	145±4	106±4
		120±6	117±3	140±4	145±4
		104±4	112±3	128±6	108±3
Krásna nad Hornádom	rieka Hornád	102±3	106±7	120±4	108±4
		120±4	118±3	135±4	120±4
		124±4	115±4	144±4	102±6

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

Tab. č. 15 - Hodnoty príkonov dávkového ekvivalentu (PDE) v nSv.h⁻¹ v odberových miestach v okrese Košice-okolie v roku 2015 (jednorazové merania prenosným rádiometrom DC-3E-83)

Lokalita	Stanovište	PDE [nSv.h ⁻¹]			
		I.kv.	II.kv.	III.kv.	IV.kv.
Milhošť	TLD	99±7	155±4	130±3	146±4
Jasov	TLD	125±5	164±4	155±5	153±6
Turnianska Nová Ves	poľnohospodársky dvor	105±4	125±4	145±4	104±4
Buzica	vrt KE-8		106±4		
Herľany	studňa za dedinou		124±4		
Herľany	prameň pri OcÚ		132±6		
Košická Belá	potok Belá (pred hotelom)			112±3	
Košická Belá	pred hotelom GARDEN			116±4	
Nižný Klátov	chata Klatovianka			149±6	
Nižný Klátov	potok Vrbica			140±4	
Rozhanovce	pred vstupom do bažantnice			134±4	
Poproč	pozemok na Oľšavskej 27 - pod orechom				132±4
Poproč	pozemok na Oľšavskej 27 - pod jabloňou I.				127±4
Poproč	pozemok na Oľšavskej 27 - za potokom				132±4
Poproč	pozemok na Oľšavskej 27 - pri studni				130±4
Poproč	pozemok na Oľšavskej 27 - pod jabloňou II.				132±3

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

Tab. č. 16 - Výsledky meraní rádioaktivity pôd v Bq.kg⁻¹ za rok 2015 odobratých z lokalít Košice-mesto a Košice-okolie, kde sú umiestnené TLD

Lokalita	Rádionuklid [Bq.kg ⁻¹]	I. vrstva	II. vrstva	III. vrstva
Jasov	¹³⁷ Cs	4,44 ± 0,53	17,44 ± 0,69	13,26 ± 0,67
	⁴⁰ K	554,09 ± 15,63	756,00 ± 18,81	699,17 ± 16,90
	²²⁶ Ra	30,85 ± 0,83	27,10 ± 0,81	25,93 ± 0,81
	²³² Th	40,18 ± 0,76	40,47 ± 0,78	37,43 ± 0,68
Košice	¹³⁷ Cs	3,36 ± 0,40	4,00 ± 0,11	3,74 ± 0,33
	⁴⁰ K	695,17 ± 14,42	693,65 ± 11,67	659,96 ± 14,41
	²²⁶ Ra	24,23 ± 0,57	26,50 ± 0,33	25,64 ± 0,63
	²³² Th	35,60 ± 0,54	34,20 ± 0,35	32,14 ± 0,54
Milhost'	¹³⁷ Cs	6,58 ± 0,32	6,96 ± 0,41	7,53 ± 0,51
	⁴⁰ K	680,34 ± 16,45	634,92 ± 14,71	668,85 ± 16,27
	²²⁶ Ra	24,77 ± 0,70	22,61 ± 0,66	24,10 ± 0,70
	²³² Th	33,78 ± 0,66	30,88 ± 0,57	32,49 ± 0,64

Spracoval: RÚVZ Košice, OOPŽ
február 2016

I. vrstva: 0 - 5 cm
II. vrstva: 5 - 15 cm

III.vrstva: 15 - 30 cm

Tab. č. 17 – Výsledky meraní rádioaktivity v jednotlivých vrstvách pôd v Bq.kg⁻¹ za rok 2015 odobratých v lokalitách Košice-mesto a Košice-okolie

Lokalita	Dátum odberu	Rádio-aktivita [Bq.kg ⁻¹]	I. vrstva	II. vrstva	III. vrstva
I. kvartál					
Košice - Hornád	17.3.2015	¹³⁷ Cs	5,95 ± 0,57	7,06 ± 0,55	6,26 ± 0,53
		⁴⁰ K	656,10 ± 18,42	581,34 ± 15,72	570,89 ± 15,69
		²²⁶ Ra	25,61 ± 0,96	21,36 ± 0,72	21,43 ± 0,74
		²³² Th	26,54 ± 1,03	25,31 ± 0,81	24,73 ± 0,80
II. kvartál					
Košice - Hornád	21.4.2015	¹³⁷ Cs	5,84 ± 0,45	8,04 ± 0,58	6,56 ± 0,24
		⁴⁰ K	567,90 ± 15,11	588,06 ± 15,53	568,83 ± 12,39
		²²⁶ Ra	22,13 ± 0,72	22,11 ± 0,74	21,49 ± 0,51
		²³² Th	28,35 ± 0,62	26,04 ± 0,61	26,65 ± 0,46
III. kvartál					
Košice - Hornád	18.9.2015	¹³⁷ Cs	9,25 ± 0,14	9,45 ± 0,58	8,51 ± 0,13
		⁴⁰ K	609,75 ± 10,19	565,98 ± 15,91	588,91 ± 9,84
		²²⁶ Ra	24,02 ± 0,30	23,01 ± 0,73	22,51 ± 0,28
		²³² Th	28,93 ± 0,31	28,25 ± 0,66	27,29 ± 0,29
IV. kvartál					
Košice - Hornád	19.10.2015	¹³⁷ Cs	3,44 ± 0,25	5,33 ± 0,35	5,33 ± 0,35
		⁴⁰ K	614,69 ± 15,64	561,51 ± 11,66	561,51 ± 11,66
		²²⁶ Ra	26,03 ± 0,72	21,84 ± 0,45	21,84 ± 0,45
		²³² Th	28,63 ± 0,61	25,07 ± 0,41	25,07 ± 0,41

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

Tab. č. 18 - Monitoring rádioaktivity pitných vôd v okrese Košice-mesto za rok 2015

Zdroj	Lokalita	Alfa [Bq/l]	Beta [Bq/l]	²²² Rn [Bq/l]	²²⁶ Ra [Bq/l]	U _{nat} [mg/l]
vlastný vodný zdroj-Chata Alpinka (13.8.2015)	Košice-Alpinka	0,12±0,04	0,09±0,02	34,6±8,4	<0,014	0,014±0,001
vlastný vodný zdroj Chata Jahodná (5.8.2015)	Jahodná	<0,03	0,02±0,01	27,3±6,7	<0,013	<0,004
GEOLAB s.r.o., Rampová 4, Košice				14,6±3,8		
vlastný vodný zdroj pre TEKO	Košice	<0,04	0,11±0,02	11,3±3,4		
vlastný vodný zdroj-Žel.Stavby Košice, Južná Trieda 66	Košice	<0,19	0,25±0,05	10,3±3,1		
vodovod verejný-dispečing-kuchynka-ÚČS Mier	Košice	0,03±0,01	0,04±0,01	8,4±2,7		
vodovod verejný-poliklinika na sídl.KVP- WC-ženy-I.posch	Košice	<0,02	0,03±0,01	<6,0		
vodovod verejný-CP RÚVZ KE	Košice	<0,04	0,09±0,02	<5,9		
vodovod verejný-vodný zdroj T-D-KE, MÚMČ Šaca-kuchynka	Košice-Šaca	<0,05	0,07±0,02	<5,6		
vodovod verejný T-D-KE, ZŠ-kuchyňa	Krásna nad Hornádom	0,05±0,02	0,08±0,02	<5,5		
vodovod verejný-Trysač Pub-výčap	Košice-Čermel'	<0,02	0,04±0,01	<5,5		
vodovod verejný-VVS,ul. Komenského- WC ženy-predsienka	Košice	<0,05	0,09±0,01	<5,4		
vodovod verejný-ZŠ-kuchynka-zborovňa	Košice-Luník IX	<0,01	0,04±0,01	<5,4		
vlastný vodný zdroj pre ZOO-AB kuchynka	Košice-Kavečany	<0,03	0,03±0,01	5,4±2,3		
vodovod verejný-ČS Lukoil	Košice-Furča	<0,01	0,03±0,01	<5,1		
vodovod verejný-ZŠ (13.8.2015)	Myslava	0,03±0,01	0,02±0,01	<4,9	<0,013	0,01±0,001
vodovod verejný-MÚMČ-kuchynka	Košice-Džungľa	<0,03	0,05±0,01	<4,5		
vodovod verejný (VN Starina)-OcÚ MČ Ťahanovce	Košice	0,02±0,01	0,03±0,01	<4,2		

Tab. č. 18 - Monitoring rádioaktivity pitných vôd v okrese Košice-mesto za rok 2015

dokončenie tabuľky

Zdroj	Lokalita	Alfa [Bq/l]	Beta [Bq/l]	²²² Rn [Bq/l]	²²⁶ Ra [Bq/l]	U _{nat} [mg/l]
vodovod verejný-fy TAMAS (13.1.2015)	Krásna nad Hornádom	<0,07	0,04±0,01	<5,7		
vodovod verejný-fy TAMAS (19.2.2015)	Krásna nad Hornádom	<0,04	0,06±0,02	4,6±2,0		
vodovod verejný - fy TAMAS (17.3.2015)	Krásna nad Hornádom	0,04±0,02	<0,04	5,3±2,0		
vodovod verejný-fy TAMAS (21.4.2015)	Krásna nad Hornádom	<0,03	0,04±0,01	<6,0		
vodovod verejný-fy TAMAS (20.5.2015)	Krásna nad Hornádom	<0,02	0,05±0,01	<4,1		
vodovod verejný-fy TAMAS (29.6.2015)	Krásna nad Hornádom	<0,10	<0,10	<4,1		
vodovod verejný-fy TAMAS (16.7.2015)	Krásna nad Hornádom	<0,10	0,22±0,02	<4,1		
vodovod verejný-fy TAMAS (13.8.2015)	Krásna nad Hornádom	<0,06	0,06±0,02	<5,3		
vodovod verejný-fy TAMAS (18.9.2015)	Krásna nad Hornádom	<0,10	<0,04	<3,9		
vodovod verejný-fy TAMAS (19.10.2015)	Krásna nad Hornádom	<0,10	0,08±0,02	<4,0		
vodovod verejný-fy TAMAS (11.11.2015)	Krásna nad Hornádom	0,06±0,03	0,08±0,02	<3,8		
vodovod verejný-fy TAMAS (7.12.2015)	Krásna nad Hornádom	<0,08	0,09±0,02	<3,9		

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

Tab. č. 19 - Monitoring rádioaktivity pitných vôd v okrese Košice-okolie za rok 2015

Zdroj	Lokalita	Alfa [Bq/l]	Beta [Bq/l]	222Rn [Bq/l]	226Ra [Bq/l]	Unat [mg/l]
vodovod verejný-OcÚ-WC-predsieň	Bočiar				<0,010	0,024±0,040
vodovod verejný-ZŠ-kuchyňa	Bohdanovce	<0,03	0,12±0,02	8,9±3,0		
vodovod verejný-MŠ-výdajňa stravy	Čakanovce	0,03±0,01	0,07±0,01	<5,6		
vodovod verejný-ZŠ-kuchyňa	Čaňa	<0,01	0,03±0,01	<5,8		
vodovod verejný-OcÚ-WC-ženy	Debrad'	<0,11	<0,05	<5,7		
vodovod verejný-MŠ-kuchynka	Ďurďošik	0,08±0,02	0,13±0,02	6,7±2,6		
vodovod verejný-ZŠ-chodba	Ďurkov	<0,05	0,12±0,02	<5,2		
vodovod verejný-OcÚ-WC-predsieň	Dvorníky	0,17±0,08	<0,06	9,7±3,1		
vodovod verejný-Kultúrny dom-kuchyňa	Geča	0,05±0,02	0,05±0,01	<5,8		
vodovod verejný-OcÚ-WC-muži	Hačava	<0,03	<0,02	9,7±3,0		
vodovod verejný-OcÚ-kuchyňa	Haniska pri Košiciach	0,08±0,03	0,21±0,03	11,0±3,2		
vodovod verejný-OcÚ-výtokový kohútik	Host'ovce	<0,05	0,06±0,02	<5,3		
vodovod verejný-MŠ-kuchyňa	Hýľov	0,07±0,02	0,10±0,01	57,4±13,6		
vodovod verejný-r.d.č.2-kuchyňa	Chorváty	0,18±0,07	0,08±0,03	<5,9		
vodovod verejný-ZŠ	Chrastné	<0,04	0,04±0,01	<5,1		
vodovod verejný T+D-KE - potraviny FRESH-predsieň WC	Chým	<0,04	0,04±0,02	<5,1		
studňa č.1-surová voda	Kechnec	0,09±0,04	<0,05	<5,6		
vlastný zdroj pre skupinový vodovod Kechnec-Seňa-Milhošť; ÚV zmiešaná vzorka	Kechnec	0,07±0,03	0,05±0,02	14,4±3,9		
vodný zdroj GH-17-surová voda	Kechnec	<0,05	<0,05	13,8±3,8		
vodný zdroj HGK-1-surová voda	Kechnec	<0,04	0,05±0,02	15,1±4,1		
vodný zdroj HGK-4-surová voda	Kechnec	<0,05	0,07±0,02	10,5±3,3		
vodný zdroj HGK-5-surová voda	Kechnec	0,17±0,04	0,11±0,03	12,7±3,6		
vodovod verejný-fy Shelling (priem.park)-miestnosť pre upratovačku	Kechnec	<0,04	0,04±0,01	<5,6		

Tab. č. 19 - Monitoring rádioaktivity pitných vôd v okrese Košice-okolie za rok 2015
pokračovanie tabuľky

Zdroj	Lokalita	Alfa [Bq/l]	Beta [Bq/l]	222Rn [Bq/l]	226Ra [Bq/l]	Unat [mg/l]
vodovod verejný-OcÚ-kuchyňa	Kechnec	<0,02	0,04±0,01	<5,2		
vodovod verejný-Pdrikateľské Centrum-bar	Komárovce	<0,04	0,04±0,02	<5,6		
vlastný vodný zdroj - Hotel Gardena (13.8.2015)	Košická Belá	0,15±0,03	0,05±0,01	<5,1	<0,014	0,011±0,001
vodovod verejný-OcÚ a KD-kuchyňa	Košická Belá	<0,03	<0,03	12,4±3,8		
vodovod verejný (VN Starina)-MŠ-kuchyňa	Košické Olšany	0,08±0,03	0,10±0,02	12,3±3,5		
vodovod verejný-MŠ-kuchyňa	Kostoľany nad Hornádom	0,11±0,05	0,11±0,02	17,4±4,5		
vodovod verejný-reštaurácia Bowling-výčap	Kysak	<0,02	<0,03	6,2±2,5		
vodovod verejný-ZŠ-kuchyňa	Malá Ida	<0,03	0,05±0,01	<7,2		
vlastný vodný zdroj pre lom Malá Vieska-sociálne zariadenie-umývarka	Malá Vieska	0,03±0,02	<0,03	19,8±5,0		
vodovod verejný-MÚMČ-Stavebný úrad-WC	Medzev	<0,02	0,03±0,01	<5,8		
vodovod verejný-OcÚ-kuchynka	Milhošť	0,05±0,02	<0,02	<4,7		
vodovod verejný-športové ihrisko	Mokrance	<0,04	<0,04	<5,6		
vodovod verejný-Poliklinika-vrátnica	Moldava nad Bodvou	<0,09	<0,05	<5,6		
vodovod verejný-r.d.č.17-kúpeľňa	Mudrovce	<0,03	0,08±0,01	<5,6		
studňa 1-Chata Klatovianka (13.8.2015)	Nižný Klátov	0,17±0,04	0,04±0,01	125,6±29,5	<0,013	0,012±0,001
studňa 2-Chata Klatovianka (13.8.2015)	Nižný Klátov	0,03±0,02	0,06±0,01	8,0±2,5	<0,013	0,011±0,001
vodovod verejný-MŠ-kuchyňa	Nižný Lánec	0,11±0,04	0,07±0,02	<5,7		
vodovod verejný (VN Starina)-MŠ-kuchyňa	Nová Polhora	0,02±0,01	0,03±0,01	<5,7		
vodovod verejný T+D-KE – MŠ-kuchyňa	Péder	<0,05	0,05±0,02	<5,7		
vodovod verejný-Potraviny-predajňa	Ploské	0,05±0,02	0,04±0,01	<5,2		
vodovod verejný-MŠ-kuchyňa	Poľov	<0,01	0,04±0,01	<5,2		
vodovod verejný-OcÚ-kuchyňa	Rákoš	0,09±0,03	0,08±0,01	19,7±5,0		
vodovod verejný-MŠ-kuchyňa	Rudník	<0,03	0,05±0,01	34,4±8,3		
vodovod verejný-MŠ-kuchyňa	Rudník	0,02±0,01	0,03±0,01	24,2±5,5		

Tab. č. 19 - Monitoring rádioaktivity pitných vôd v okrese Košice-okolie za rok 2015
dokončenie tabuľky

Zdroj	Lokalita	Alfa [Bq/l]	Beta [Bq/l]	222Rn [Bq/l]	226Ra [Bq/l]	Unat [mg/l]
vodovod verejný-r.d.č.89-pivnica	Rudník	0,08±0,02	0,08±0,01	15,0±4,1		
vodovod verejný-penzión SIVEC-bar	Ružín	<0,06	<0,04	8,0±2,7		
vodovod verejný-MŠ-WC-dievčatá-prízemie	Slanec	<0,04	0,09±0,02	<5,5		
vodovod verejný-r.d.č.156-kuchyňa	Sokol' - pramene	<0,10	<0,04	<5,8		
vodovod verejný-r.d.č.15-kuchyňa	Sokol' časť Hrabiny	<0,10	0,15±0,02	<5,7		
vodovod verejný-OcÚ-kuchynka	Sokol'any	0,09±0,03	0,23±0,03	11,6±3,3		
vodovod verejný-kúpele Štós-kuchyňa	Štós	<0,01	<0,03	6,0±2,4		
vlastný vodný zdroj pre lom Trebejov	Trebejov	0,08±0,03	<0,04	<4,1		
vodovod verejný-OcÚ-kuchyňa	Trst'any	<0,04	0,16±0,02	<5,2		
vodovod verejný-MŠ-kuchyňa	Trstené pri Hornáde	0,12±0,03	0,20±0,02	7,0±2,4		
vodovod verejný-MŠ-kuchyňa	Trstené pri Hornáde	0,10±0,05	0,18±0,03	5,8±2,4		
vodovod verejný-OcÚ-chodba	Vajkovce	<0,08	0,10±0,02	<5,6		
vodovod verejný-r.d.č.15-kuchyňa	Vajkovce	0,13±0,06	<0,05	9,7±3,1		
vlastný vodný zdroj pre lom Včeláre-zdroj Teplá Voda	Včeláre	0,04±0,02	<0,03	<4,5		
vodovod verejný-OcÚ-WC-predsieň	Veľká Lodina	0,03±0,02	<0,03	<5,2		
vodovod verejný-OcÚ-kuchyňa	Vyšná Hutka	0,03±0,02	0,06±0,01	<5,6		
vodovod verejný-OcÚ-WC-ženy	Vyšná Kamenica	0,04±0,02	0,06±0,01	<5,8		
vodovod verejný-MŠ-kuchyňa	Vyšný Klátov	<0,01	<0,03	100,2±23,6		
vodovod verejný-časť Lucia Baňa	Vyšný Medzev	0,02±0,01	<0,03	<5,4		
vodovod verejný-r.d.č.35-byt pani Tatranskej	Vyšný Medzev časť Lucia Baňa	<0,02	0,04±0,02	<4,8		
vodovod verejný-Potraviny-sklad	Žarnov	0,17±0,06	0,12±0,02	20,3±5,2		
vodovod verejný-OcÚ-kuchyňa	Ždaňa	0,05±0,02	0,20±0,02	<5,9		
vodovod verejný-Potraviny JOKEL	Zlatá Idka	0,02±0,01	<0,04	5,2±2,3		

Spracoval : RÚVZ Košice, OŽ, február 2016

Tab. č. 20 - Monitoring rádioaktivity minerálnych vôd v okrese Košice-mesto a Košice-okolie za rok 2015

Zdroj	Lokalita	Okr.	Alfa [Bq/l]	Beta [Bq/l]	²²² Rn [Bq/l]	²²⁶ Ra [Bq/l]	U _{nat} [mg/l]
vrt G5 Gajdovka	Košice-Anička	KE			49,5±11,9	0,267±0,019	0,023±0,001
vrt KE-8	Buzica	KS			<5,5	0,193±0,016	0,021±0,001
prameň v dedine (pri OcÚ)	Herľany	KS			40,4±9,8	0,105±0,012	0,034±0,003
studňa za dedinou	Herľany	KS			7,1±2,8	0,124±0,015	0,031±0,003

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

Tab. č. 21 - Monitoring rádioaktivity zrážkových vôd v okrese Košice-mesto za rok 2015

Zdroj	Lokalita	Alfa [Bq/l]	Beta [Bq/l]	²²² Rn [Bq/l]	²²⁶ Ra [Bq/l]	U _{nat} [mg/l]
sneženie 8.1.2015, Ipeľská 1, RÚVZ KE	Košice	<0,01	<0,03			
dážď 12.10.2015 Ipeľská 1, RÚVZ KE	Košice					

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

Tab. č. 22 - Monitoring rádioaktivity vôd a sedimentov povrchových tokov v okrese Košice-mesto a Košice-okolie za rok 2015

Vodný tok	Lokalita	Okr.	V O D A		S E D I M E N T			
			Alfa [Bq.l ⁻¹]	Beta [Bq.l ⁻¹]	¹³⁷ Cs [Bq.kg ⁻¹]	⁴⁰ K [Bq.kg ⁻¹]	²²⁶ Ra [Bq.kg ⁻¹]	²³² Th [Bq.kg ⁻¹]
rieka Hornád (13.1.2015)	Krásna nad Hornádom	KE	0,17±0,05	0,09±0,01	0,91±0,05	486,08±8,00	15,66±0,20	18,44±0,20
rieka Hornád (19.2.2015)	Krásna nad Hornádom	KE	<0,03	0,08±0,01	0,62±0,05	478,81±7,92	16,63±0,20	18,93±0,20
rieka Hornád (17.3.2015)	Krásna nad Hornádom	KE	0,02±0,01	0,06±0,01	1,07±0,10	475,48±7,90	18,83±0,21	20,26±0,21
rieka Hornád (21.4.2015)	Krásna nad Hornádom	KE	<0,03	0,07±0,01	0,94±0,05	487,68±8,01	16,65±0,21	19,26±20,17
rieka Hornád (20.5.2015)	Krásna nad Hornádom	KE	0,17±0,06	0,21±0,03	1,58±0,07	539,22±9,05	20,28±0,26	24,11±0,26
rieka Hornád (29.6.2015)	Krásna nad Hornádom	KE	<0,06	0,11±0,02	1,19±0,06	511,54±8,50	19,12±0,23	23,04±0,24
rieka Hornád (16.7.2015)	Krásna nad Hornádom	KE	0,08±0,04	<0,04	2,25±0,09	638,03±10,76	23,33±0,32	27,58±0,31
rieka Hornád (13.8.2015)	Krásna nad Hornádom	KE	<0,06	0,14±0,02	1,59±0,07	534,96±8,95	18,24±0,24	22,09±2,41
rieka Hornád (18.9.2015)	Krásna nad Hornádom	KE	0,09±0,03	<0,03	1,58±0,17	546,02±12,72	18,72±0,54	21,83±0,45
rieka Hornád (19.10.2015)	Krásna nad Hornádom	KE	0,10±0,04	0,14±0,02	3,58±0,67	672,18±17,64	29,52±0,85	34,49±0,71

**Tab. č. 22 - Monitoring rádioaktivity vôd a sedimentov povrchových tokov v okrese Košice-mesto
a Košice-okolie za rok 2015**

dokončenie tabuľky

rieka Hornád (11.11.2015)	Krásna nad Hornádom	KE	0,08±0,04	0,15±0,02	1,09±0,23	594,65±11,37	20,32±0,38	23,31±0,35
rieka Hornád (7.12.2015)	Krásna nad Hornádom	KE	0,15±0,05	0,13±0,02	0,97±0,22	750,64±14,05	17,85±0,60	18,97±0,37

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

**Tab. č. 23 - Výsledky meraní rádioaktivity pôd v Bq.kg⁻¹ za rok 2015
odobratých z lokality Jahodná**

Lokalita	Vrstva	Výsledky [Bq.kg ⁻¹]			
		¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	²²⁶ Ra	²³² Th
Jahodná - Ryha	I.	23,22 ± 0,67	861,51 ± 21,89	148,86 ± 1,67	34,35 ± 0,80
	II.	24,90 ± 0,65	898,85 ± 21,77	201,46 ± 1,78	32,18 ± 0,76
	III.	25,22 ± 0,66	878,78 ± 21,35	170,44 ± 1,69	33,44 ± 0,77
Košická Belá	I.	2,70 ± 0,50	976,59 ± 21,40	27,19 ± 0,76	39,53 ± 0,73
	II.	3,38 ± 0,34	1094,11 ± 20,94	30,20 ± 0,65	44,72 ± 0,64
	III.	2,97 ± 0,50	1100,22 ± 22,23	28,85 ± 0,72	43,39 ± 0,71
Jahodná - Rampa	I.	3,16 ± 0,52	760,96 ± 20,76	41,25 ± 0,96	30,51 ± 0,78
	II.	5,55 ± 0,33	807,31 ± 19,46	48,33 ± 0,93	34,04 ± 0,72
	III.	4,67 ± 0,49	804,24 ± 19,25	44,30 ± 0,92	33,12 ± 0,71
Jahodná - Chata	I.	18,29 ± 0,76	989,61 ± 22,48	25,20 ± 0,84	39,50 ± 0,76
	II.	19,29 ± 0,85	953,63 ± 23,96	26,43 ± 0,93	37,81 ± 0,85
	III.	14,54 ± 0,61	1018,33 ± 21,22	27,94 ± 0,72	40,48 ± 0,70
Alpinka	I.	11,98 ± 0,28	594,03 ± 12,18	31,65 ± 0,53	25,50 ± 0,43
	II.	11,19 ± 0,55	628,64 ± 15,92	34,58 ± 0,80	28,78 ± 0,61
	III.	8,24 ± 0,49	621,24 ± 0,49	34,37 ± 0,75	28,82 ± 0,58
Nižný Klatov - Chata Klatovianka	I.	10,35 ± 0,87	902,66 ± 26,89	34,52 ± 1,33	38,00 ± 1,07
	II.	9,81 ± 0,35	855,05 ± 18,70	32,03 ± 0,75	37,55 ± 0,70
	III.	12,23 ± 0,89	899,01 ± 21,72	32,47 ± 0,92	37,10 ± 0,80
Nižný Klatov - potok Vrbica	I.	3,51 ± 0,45	738,38 ± 17,55	24,64 ± 0,76	32,97 ± 0,65
	II.	3,85 ± 0,40	680,10 ± 16,04	23,89 ± 0,65	29,69 ± 0,58
	III.	3,50 ± 0,33	685,34 ± 14,50	24,76 ± 0,55	30,56 ± 0,50
Myslava - Myslavský potok	I.	1,46 ± 0,41	624,49 ± 18,42	22,34 ± 0,90	25,59 ± 0,71
	II.	3,25 ± 0,56	705,79 ± 20,00	27,38 ± 0,90	32,33 ± 0,80
	III.	2,66 ± 0,43	632,95 ± 17,14	24,89 ± 0,78	31,06 ± 0,69
Poproč, Olšavská 27, studňa	I.	12,41 ± 0,55	972,18 ± 20,42	40,55 ± 0,82	32,63 ± 0,63
Poproč, Olšavská 27, jazierko	I.	< 0,56	404,98 ± 10,40	13,39 ± 0,46	14,24 ± 0,37

Spracoval: RÚVZ Košice, OOPZŽ

február 2016

III.vrstva: 15 - 30 cm

I. vrstva: 0 - 5 cm

II. vrstva: 5 - 15 cm

Tab. č. 24 - Výsledky meraní rádioaktivity bylínok v Bq.kg⁻¹ za rok 2015 odobratých z lokality Jahodná

Názov	Lokalita	Výsledky [Bq.kg ⁻¹]		Pozn.
		¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	
Mach - Ploník obyčajný	Jahodná nad rampou	7,96 ± 0,85	1442,45 ± 32,81	SV
		6,22 ± 0,66	1126,56 ± 25,63	ČV
Mach - Merík trnistý	Jahodná pod ryhou - Hydrog. monitor. vrt	23,92 ± 1,40	1680,01 ± 38,82	SV
		17,94 ± 1,05	1260,01 ± 29,12	ČV
Paprad' samčia	Jahodná – hlavná ryha	13,34 ± 2,01	3147,43 ± 72,36	SV
		3,43 ± 0,52	809,60 ± 18,61	ČV
Praslička roľná	Jahodná – pri rampe	1,83 ± 0,54	3959,50 ± 63,71	SV
		0,44 ± 0,13	951,31 ± 15,31	ČV
Starček vajcovitolistý	Jahodná - lúka pod hlavnou ryhou	9,53 ± 0,26	3298,53 ± 50,87	SV
		2,77 ± 0,07	958,44 ± 14,78	ČV
Žihľava dvojdomá	Košická Belá	< 1,05	4581,97 ± 70,00	SV
		< 0,23	1022,00 ± 15,61	ČV
Žihľava dvojdomá	Alpinka	< 1,11	4666,38 ± 71,39	SV
		< 0,25	1036,97 ± 15,87	ČV

Spracoval: RÚVZ Košice, OOPŽ
február 2016

SV - suchá váha
ČV - čerstvá váha

Tab. č. 25 - Výsledky monitorovania rádioaktivity húb v Bq.kg⁻¹ čerstvej váhy za rok 2015 z lokality Jahodná

Druh	Lokalita	¹³⁷ Cs [Bq.kg ⁻¹]	⁴⁰ K [Bq.kg ⁻¹]
Vejárovec obrovský	Jahodná nad rampou (vrt na vodu)	0,82 ± 0,12	244,18 ± 5,56
Zmes húb	Jahodná	12,35 ± 1,29	1726,38 ± 44,55
Plávky	Jahodná	5,00 ± 0,51	638,92 ± 15,49

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

26 - Monitoring rádioaktivity povrchových vôd v lokalite Jahodná a príľahlých lokalitách v roku 2015

Zdroj	Lokalita	Okr.	Alfa [Bq.l ⁻¹]	Beta [Bq.l ⁻¹]	²²² Rn [Bq.l ⁻¹]	²²⁶ Ra [Bq.l ⁻¹]	U _{nat} [mg.l ⁻¹]
potok pri rampe na Jahodnej (5.8.2015)	Jahodná	KE	0,06±0,02	0,04±0,01	<5,2	<0,013	0,008±0,001
potok Belá (5.8.2015)	Košická Belá	KS	0,07±0,02	0,07±0,01	<5,5	<0,014	0,010±0,001
Čermel'ský potok-chata Alpinka (5.8.2015)	Košice-Alpinka	KE	0,04±0,02	0,06±0,01	<5,2	<0,014	0,015±0,001
Myslavský potok (13.8.2015)	Myslava	KE	0,24±0,05	0,17±0,02	<5,2	0,058±0,012	0,012±0,001
potok Vrbica (13.8.2015)	Nižný Klátov	KS	0,06±0,03	0,07±0,01	<3,8	<0,013	0,010±0,001
potok z lesa-Oľšavská 27	Poproč	KS	0,15±0,03	0,09±0,01	<5,0	0,015±0,007	0,012±0,001

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

Tab. č. 27 - Výsledky monitorovania rádioaktivity sedimentov v Bq.kg⁻¹ za rok 2015 z lokality Jahodná

Lokalita	Dátum odberu	výsledky [Bq.kg ⁻¹]			
		¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	²²⁶ Ra	²³² Th
Jahodná – pri rampe	5.8.2015	4,09 ± 0,10	790,28 ± 12,78	34,47 ± 0,33	32,86 ± 0,31
Košická Belá - potok Belá	5.8.2015	1,04 ± 0,05	604,18 ± 9,69	18,08 ± 0,20	20,16 ± 0,21
Alpinka - Čermel'ský potok	5.8.2015	0,87 ± 0,05	642,18 ± 10,24	19,38 ± 0,20	20,87 ± 0,21
Myslava - Myslavský potok	13.8.2015	0,55 ± 0,04	525,71 ± 8,52	16,48 ± 0,18	19,70 ± 0,20
Nižný Klatov - potok Vrbica	13.8.2015	0,80 ± 0,05	690,24 ± 10,98	22,94 ± 0,23	23,97 ± 0,24
Poproč – Oľšavská 27, jazierko	11.11.2015	2,71 ± 0,16	999,24 ± 17,67	43,78 ± 0,56	38,21 ± 0,49

Spracoval: RÚVZ Košice, OÖPŽ
február 2016

Tab. č. 28 - Monitoring rádioaktivity pitných vôd v lokalite Jahodná a príľahlých lokalitách v roku 2015

Zdroj	Lokalita	Okr.	Alfa [Bq.l ⁻¹]	Beta [Bq.l ⁻¹]	²²² Rn [Bq.l ⁻¹]	²²⁶ Ra [Bq.l ⁻¹]	U _{nat} [mg.l ⁻¹]
Chata Jahodná	Jahodná	KE	< 0,03	0,02 ± 0,01	27,3 ± 6,7	< 0,013	< 0,004
studňa 1, Chata Klatovianka	Nižný Klátov	KS	0,17 ± 0,04	0,04 ± 0,01	125,6 ± 29,5	< 0,013	0,012 ± 0,001
studňa 2, Chata Klatovianka	Nižný Klátov	KS	0,03 ± 0,02	0,06 ± 0,01	8,0 ± 2,5	< 0,013	0,011 ± 0,001
Základná škola	Myslava	KE	0,03 ± 0,01	0,02 ± 0,01	< 4,9	< 0,013	0,010 ± 0,001
Hotel Gardena	Košická Belá	KS	0,15 ± 0,03	0,05 ± 0,01	< 5,1	< 0,014	0,011 ± 0,001
Chata Alpinka	Košice-Alpinka	KE	0,12 ± 0,04	0,09 ± 0,02	34,6 ± 8,4	< 0,014	0,014 ± 0,001

Spracoval: RÚVZ Košice, OŽ
február 2016

KONTROLA, DOZOR A SŤAŽNOSTÍ

1. PREHLAD

Petície

V roku 2015 bola na Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach doručená 1 petícia obyvateľov Mestskej časti Košice - Staré mesto, na ulici Československej armády v Košiciach, týkajúca sa za zachovanie a dodržiavanie nočného klúdu na Kuzmányho sídlisku, rušeného hlukom, spôsobovaným hudobnou produkciou z prevádzkarní bar IBIZA a reštaurácie TIP-TOP v letných mesiacoch.

Sťažnosti

V roku 2015 bola na Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach doručená 1 sťažnosť, ktorá bola postúpená v súlade s ust. § 9 zák. č. 9/2010 Z.z. o sťažnostiach v znení zák. č. 289/2012 Z.z. na Úrad verejného zdravotníctva SR, Trnavská cesta 52, Bratislava.

2. ZAMERANIA OPODSTATNENÝCH SŤAŽNOSTÍ

Sťažnosť, ktorá bola v zmysle zákona postúpená dňa 29. 12. 2015 na nadriadený orgán, nebola ešte vyhodnotená.

3. PRIJATÉ OPATRENIA: ŽIADNE

4. PODANIA

V roku 2015 Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach eviduje 211 podnetov.

5. PROTISPOLOČENSKÁ ČINNOSŤ

Od 01. 01.2015 nadobudol účinnosť zákon o ochrane oznamovateľov protispoločenskej činnosti, ktorý upravuje podmienky poskytovania ochrany osobám pred neoprávneným postihom v pracovnoprávnom vzťahu v súvislosti s oznamovaním kriminality alebo inej protispoločenskej činnosti. Cieľom zákona je motivovať zamestnancov oznamovať protispoločenskú činnosť, o ktorej sa dozvedeli v súvislosti so svojim zamestnaním. Predmetný zákon zakotvuje povinnosť orgánov verejnej moci a zamestnávateľov s viac ako 50 zamestnancami vytvoriť vnútorný kontrolný systém prijímania a vybavovania podnetov, ktoré budú poukazovať nielen na protiprávne konanie, ale aj na iné nekalé, neetické, či neehospodárne konanie a takisto aj o anonymné oznámenia o závažnej protispoločenskej činnosti. Zabezpečenie plnenia tejto povinnosti bolo predmetom vnútornej kontroly.

RÚVZ so sídlom v Košiciach sprístupnil na webovom sídle úradu v doméne „pod kľúčikom“ informácie súvisiace s vnútorným systémom vybavovania podnetov. Zodpovednou osobou za prijímanie, preverovanie a vybavovanie podnetov na úrade je kontrolór úradu, na ktorého je možné sa obrátiť s podnetmi osobne, písomne, faxom, e-mailom i prostredníctvom formulára podnetu, ktorý je súčasťou zverejnenej informácie. Podanie po vyplnení formulára bude priamo zaslané kontrolórovi úradu. Podávanie podnetov je možné nepretržite 24 hodín denne. Pri preverovaní podnetov sa ďalej postupuje v súlade s ustanoveniami zákona č. 307/2014 Z. z.

V zmysle § 11 ods. 8 cit. zákona úrad vydal vnútorný predpis – Smernicu o oznamovaní protispoločenskej činnosti, v ktorej sú určené podrobnosti o podávaní a preverovaní podnetov. Smernica nadobudla účinnosť dňom 29. 06. 2015. Všetci

zamestnanci úradu boli s predmetnou smernicou oboznámení, čo potvrdili svojim podpisom do záznamu o informovaní.

V hodnotenom období nevidujeme podanie podnetu, ktorý by súvisel s oznámením protispoločenskej činnosti na úrade.

6. PREHĽAD RIEŠENÝCH PODANÍ (PETÍCIE, SŤAŽNOSTI, PODNETY, PROTISPOLOČENSKÁ ČINNOSŤ (V TABULKE)

Počet petícií	Počet sťažností	Počet podnetov celkom	Z toho z roku 2014	Počet podnetov za rok 2015	Počet nevybavených podnetov k 31. 12. 2015
1	1	242	31	211	19

7. KONTROLNÁ ČINNOSŤ

V roku 2015 bolo v súlade s prijatým Plánom úloh kontrolnej činnosti úradu na rok 2015 vykonaných spolu 10 vnútorných kontrol. V hodnotenom období mimoriadna kontrola nebola vykonaná.

Kontrolné aktivity uskutočňované v priebehu roka 2015 boli zamerané hlavne na dodržiavanie zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám, zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní, zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov, vrátane interných, prijatých na úseku ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia. Kontrolná činnosť v rámci plánovaných kontrol bola zameraná na kontrolu:

- plnenia príjmov a čerpania výdavkov rozpočtu úradu
- zabezpečenia plnenia ustanovení zákona č. 307/2014 Z.z. o niektorých opatreniach súvisiacich s oznamovaním protispoločenskej činnosti
- tvorby a čerpania finančných prostriedkov zo sociálneho fondu
- evidencie pracovných ciest
- dodržiavania lehôt pri vydávaní správnych aktov v posudkovej činnosti úradu
- zabezpečenia stravovania zamestnancov úradu prostredníctvom predaja stravovacích poukážok
- dodržiavania zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám
- dodržiavania lehôt a postupov pri vybavovaní sťažností a podnetov so zameraním sa na dôsledné prejednávanie správnych deliktov
- vyhodnotenia plnenia plánov kontrolnej činnosti prijatých na rok 2015 na jednotlivých odborných útvaroch

Z predmetných kontrolných aktivít boli vypracované záznamy z kontrol, nakoľko pri výkone vnútorných kontrolných aktivít neboli zistené závažné porušenia všeobecne záväzných právnych predpisov a ani interných predpisov prijatých na ich aplikáciu, ktoré by odôvodňovali vypracovanie protokolu z kontroly. V ojedinelých prípadoch však boli zisťované formálne nedostatky, ktoré v priebehu kontroly boli operatívne odstránené.

ZDRAVOTNÍCKA INFORMATIKA

ORGANIZÁCIA A PODMIENKY ČINNOSTI

1.1. Začlenenie podľa organizačnej štruktúry úradu

Organizačná štruktúra odboru.

Oddelenie Informatiky podľa Organizačnej štruktúry RÚVZ Košice patrí pod odbor Dokumentačno právny, ktorý zahŕňa ešte tieto oddelenia:

- Oddelenie dokumentačno právne
- Podateľňa
- Registratúrne stredisko

1.2. Personálne obsadenie

Tabuľka 1

	Pracovníci odboru	
	interne	externe
VŠ lekár		
VŠ informatik	1,00	
VŠ bioštatistik		
SŠ informatik	2,00	
SŠ štatistik		

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	174	147/108

1.3.2. Programové vybavenie na úrade na PC

Tabuľka 3a

Operačné systémy	Počet užívateľských licencií*
MS Windows 8	5
MS Windows 7	26
MS Windows Vista	10
MS Windows XP	82
MS Windows 2000	3
MS Windows 98	10

MS Windows 95	7
Staršie MS Windows	2
Iné okrem MS Windows	2

Tabuľka 3b

Kancelárske balíky	Počet užívateľských licencií*
MS Office 2016	2
MS Office 2013	3
MS Office 2010	13
MS Office 2007	48
MS Office 2003	51
MS Office 2002	5
MS Office 2000	9
MS Office XP	-
Staršie MS Office (95, 97)	10
Iné okrem MS Office (W,Open)	3

Tabuľka 3c

Špecializované APV skupiny	Počet užívateľských licencií*
Zdravotnícke	14
Ekonomické a personálne	7
Registratúrne	26
Právnické	7
Štatistické a matematické	1
Grafické	10

1.4. Poskytovateľ pripojenie do internetu, Web sídlo úradu, Intranet

Tabuľka 4a

Poskytovateľ pripojenia - Ipeľská 1	Slovak Telekom a.s., Bratislava
Poskytovateľ pripojenia - Roosewelta 8	Slovak Telekom a.s., Bratislava
Poskytovateľ pripojenia – Senný trh 4	Slovak Telekom a.s., Bratislava

Tabuľka 4b

webové sídlo - vytvorené	interne
webové sídlo - aktualizácie	interne

Tabuľka 4c

Zriadený intranet	áno
-------------------	-----

2. Vzdelávanie informatikov

- 12. 5. 2015 - poradný zbor HH pre informatiku v Nitre
- 6.10.2015 - pracovná porada informatikov na RÚVZ v Trenčíne
- samoštúdium odborných článkov a literatúry, sledovanie trendov v IT a ovládania nových aplikácií

3. Výsledky činností

3.1. Hardvérová a softvérová podpora

- zabezpečovanie plynulej prevádzky informačných a komunikačných technológií (IKT) RÚVZ
- technická podpora celého IT parku a servis (údržba, oprava, renovácie, testovanie, výmena komponentov a tlačových zásobníkov...); v technicky náročnejších prípadoch je oslovená servisná firma podľa výberového konania
- softvérová podpora (inštalácie – reínštalácie, aktualizácie, zálohovanie, archivovanie)
- diagnostika hardvéru a softvéru
- aktualizácia a redesign webového sídla
- zakúpenie počítačovej techniky
- monitoring a konfigurácia lokálnej počítačovej siete
- administrácia emailových klientov a účtov
- zabezpečovanie prístupu do PC
- poradenstvo pre iné RÚVZ v kraji v oblasti informačných technológií
- kontrola plnenia bezpečnostnej smernice z Bezpečnostného projektu na ochranu osobných údajov a jeho aktualizácia v závislosti od zmien príslušných legislatívnych predpisov
- aplikovanie a kontrola Výnosu MZ SR č. 55/2014 o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy
- antivírová kontrola serverov a počítačov, odstraňovanie vírusov, spyware, malware...
- monitoring a kontrola stavu dostupností a integrity záloh
- príprava infraštruktúry a nasadenie do existujúcej LAN pre pripojenie do MSP/Govnet/elektronickej schránky úradu

3.2. Semináre a školiace akcie

- individuálne školenie pre zamestnancov pri novom SW a HW
- pasívna účasť na vnútro úradných seminároch

3.3. Činnosti v spolupráci s ostatnými odbornými útvarmi a iným(i) RÚVZ

- obsluha projektora na prednáškach, seminároch
- asistencia pri tvorbe a úprave prezentácii v programe Power Point
- primárne zásahy a poradenstvo pri práci s IT
- spolupráca so všetkými pracovníkmi odborných útvarov, ako podporný prvok pre zabezpečenie plnenia pracovných úloh

3.4. Ďalšie špecifické činnosti

- predĺženie životnosti domény RUVZKE.SK
- administrácia a údržba serverov
- zásahy pri výpadku internetu a elektronickej pošty
- obnovenie prevádzky internetového pripojenia, webového sídla, emailovej pošty
- aktualizácia webového sídla, pravidelná (peľ, chrípka, LTS, masmediálne príspevky) a nepravidelná podľa požiadaviek odborných útvarov
- pravidelné zverejňovanie faktúr, objednávok, dlžníkov, registrov odborných spôsobilostí na webovom sídle
- vypracovanie aktualizovaného zoznamu všetkých datasetov pre MZ SR
- aktualizácia LEA_UAFALAN (reindex databáz, nový rok, zálohovanie), asistovanie pri uzávierke
- administrácia WinASU (nový rok, prenos spisov, uzavretie starého roka, zálohovanie)
- pravidelná aktualizácia Infosystému Slovakia
- prevod databáz na používanie v novom roku na jednotlivých odborných útvaroch
- zálohovanie IS: VEMA, EMA, AMA, WinSklady, ASTR, TZS, AIDS, XLS DB-SYFILIS
- celoslovenské spracovanie údajov SOL
- presun IT (PC, monitorov, tlačiarň...)
- návrhy konfigurácie pre nákup IT
- pripájanie a konfigurovanie PC do LAN
- inštalácia, konfigurácia a testovanie nových PC a nového softvéru
- reinstalácia počítačových staníc
- servis a testovanie IT
- výmena RACK-ovej skrine vrátane LAN prepájania a príslušenstva
- aktualizácia elektronickej databázy celého IT parku RÚVZ vrátane, programového vybavenia, základných parametrov a periférnych zariadení
- zber, objednávky a distribúcia tlačových zásobníkov s farbou, prípadné reklamácie a vyradovanie
- spolupráca s externou firmou na posúdenie IT za účelom rentabilnosti opráv a vyradovania
- priebežné vyhotovenie preukazov na parkovanie
- vyhotovenie vizitiek pre vedúcich odborov
- spolupráca pri vyhotovení prezentácií pre odbory

- spracovanie VS za oddelenie informatiky a krajskej VS za ZIS KE Kraj
- spracovanie VS za RÚVZ Košice a VS za Košický kraj
- skenovanie dokumentov, farebná tlač, napáľovanie CD/DVD pre odborné útvary
- odvírovacie služby
- demontáž vyradenej IT
- asistencia pri zverejňovaní zmlúv do CRZ
- primárne zásahy a poradenstvo pri práci s IT
- evidencia inventáru odd. informatiky
- bezpečnostný projekt – kontrola na odbore
- aktualizácia celého počítačového parku
- aktualizácia programu „Výkaz práce“
- spolupráca s odbormi laboratórnych činností – program AMA
- systémovú údržbu databázových programov: VEMA, LEA-UAFALAN, WinASU, EPI-Info
- plnenie úloh vyplývajúcich z pracovných porád

PREDNÁŠKOVÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

PREDNÁŠKOVÁ ČINNOSŤ

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
Katarína Strmenská	Pracovné zdravotné služby.	Školenie riaditeľov škôl – ZŠ, MŠ košického kraja	OÚ Košice	28.01.2015
Viera Lešníková	Aktuálna situácia v ubytovacích zariadeniach na území mesta Košice.	XII. Dni hygieny detí a mládeže	LF UK Bratislava	26.05.2015
Katarína Strmenská	Kazuistiky – prípad „Kids academy“, prípad „Chrobáčiky“, prípad „Art academy“.	XII. Dni hygieny detí a mládeže	LF UK Bratislava	26.05.2015
Katarína Strmenská	Zdravá výživa.	Školenie riaditeľov škôl – ZŠ, MŠ košického kraja	OÚ Košice	02.07.2015
Viera Lešníková	OVD, nedostatky v ZSS.	Školenie vedúcich školských jedální na území košického kraja	OÚ Košice	18.09.2015
Viera Lešníková	OVD, nedostatky v ZSS.	Školenie vedúcich školských jedální na území mesta Košice	ZŠ Mateja Lechkého, Košice	22.09.2015
Katarína Strmenská	Správna výrobná prax v ZSS.	Školenie vedúcich školských jedální na území košického kraja	OÚ Košice	29.10.2015
Katarína Strmenská	Zdravá výživa.	Školenie riaditeľov škôl – ZŠ, MŠ prešovského kraja	Kežmarské žľaby	10.11.2015

Katarína Strmenská	Zdravá výživa	Školenie riaditeľov škôl – ZŠ, MŠ košického kraja	Kežmarské žľaby	11.11.2015
Viera Lešníková Katarína Strmenská	Hygienické podmienky a spôsob realizácie diétného stravovania v školských zariadeniach.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	26.11.2015
Katarína Strmenská Viera Lešníková	Štátny zdravotný dozor v atypických zariadeniach pre deti a mládež.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	26.11.2015
Katarína Strmenská	Kazuistika „Prípado Kids Academy“.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	26.11.2015
Alžbeta Vidricková Mária Lietavová	Hygienické podmienky a spôsob realizácie diétného stravovania v školských stravovacích zariadeniach.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	15.12.2015
Viera Puškášová Alžbeta Vidricková	Štátny zdravotný dozor a atypických zariadeniach pre deti a mládež.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	15.12.2015
Michaela Vajdová Viera Puškášová	Kazuistika „Prípado Kids Academy“.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	15.12.2015
Jana Seligová	Epidémia Eboly.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	19.03.2015
Ingrid Babinská	Dekontaminačné postupy v zdravotníckom zariadení pri výskyte Eboly	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	19.03.2015
Veronika Tarkovská	Kontakt alebo ohrozenie besnotou na území okresov Košice-mesto a Košice-okolie za roky 2005-2014.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	19.03.2015

Iveta Najmíková	Epidémia Eboly.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	31.03.2015
Mária Fecsuová	Dekontaminačné postupy v zdravotníckom zariadení pri výskyte Eboly	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	31.03.2015
Jana Seligová	Postupy pri zistení osoby podozrivej z ochorenia na vysoko nebezpečnú nákazu na CPO.	Školenie primárov CPO a ústavných hygienikov Košického kraja	UNLP Košice	09.04.2015
Veronika Tarkovská	Postupy pri zistení osoby podozrivej z ochorenia na vysoko nebezpečnú nákazu.	Vzdelávacie podujatie organizované RLK Košice	MÚ MČ Košice - Juh	15.04.2015
Jana Seligová	Chrípková aktivita v okresoch Košice – mesto a Košice – okres v sezóne 2014/2015.	XX. Červenkové dni preventívnej medicíny	Tále	27.-29.04.2015
Ingrid Babinská	Scabies ako ho nepoznáme.	XX. Červenkové dni preventívnej medicíny	Tále	27.-29.04.2015
Jana Seligová	Postupy pri zistení osoby podozrivej z ochorenia na vysoko nebezpečnú nákazu	Školenie operátorov krajského operačného strediska	OÚ Košice	18.05.2015
Jana Seligová	Postupy pri zistení osoby podozrivej z ochorenia na vysoko nebezpečnú nákazu	Školenie operátorov krajského operačného strediska	OÚ Košice	19.05.2015
Jana Seligová	Chrípka stále nebezpečná.	XVIII. Východoslovenský vakcinačný deň L. Pasteura	LF UPJŠ Košice	10.06.2015
Veronika Tarkovská	Kontakt alebo ohrozenie besnotou na území okresov Košice-mesto a Košice-okolie za roky 2005-2014.	Medzinárodná konferencia – Problémy súvisiace s chovom zvierat vo svetle všeobecne záv. predpisov	Štrbské pleso	24.-26.06.2015

Jana Seligová	Epidemiológia chrípky na Slovensku.	XXXVI. Výročná konferencia SSVPL – Prínos všeobecného praktického lekárstva	Starý Smokovec	15.-17.10.2015
Eva Tkáčová Viliam Bizub	Sledovanie mikrobiálnej rezistencie stafylokokov z nemocničného prostredia.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	19.03.2015
Eva Tkáčová Ema Daňková	Výsledky mikrobiologických analýz z mimoriadnej cieľenej kontroly v ázijských reštauráciách.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	23.04.2015
Ema Daňková Emília Smejkalová	Prehľad mikrobiologických výsledkov z kontroly vianočných trhov.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	23.04.2015
Eva Takáčová Halina Hilpertová	Výsledky mikrobiologických analýz z mimoriadnej cieľenej kontroly v ázijských reštauráciách.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	16.06.2015
Eva Takáčová Slávka Tóthová	Sledovanie mikrobiálnej rezistencie stafylokokov z nemocničného prostredia.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	22.09.2015
Adriana Saraková Anna Drončková	Prehľad mikrobiologických výsledkov z kontroly vianočných trhov.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	22.09.2015
Gabriela Lendelová	Výsledky monitoringu prírodných kúpalísk Košíc a okolia.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	22.09.2015
Jana Čverčková	Výsledky monitoringu prírodných kúpalísk Košíc a okolia.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	17.12.2015
Zuzana Bratská	Metabolity pesticídnych látok vo vodách, hodnotenie laboratórnych nálezov	Konferencia „Voda Zlín 2015“	Zlín	12.-13.3.2015

	z hľadiska zdravotných rizík.			
Zuzana Bratská	Využitie chlórdioxidu na dezinfekciu pitnej vody z VN Starina z pohľadu verejného zdravotníctva.	Konferencia „Synga 2015“	Piešťany	15.-16.10.2015
Zuzana Dietzová	Skúsenosti so šetrením sťažností na zhoršenie kvalitu bývania v súvislosti s chovom spoločenských a hospodárskych zvierat.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	27.10.2015
Zdenka Justová Jana Labancová	Problematika šetrenia sťažností na hluk z kostolných zvonov.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	27.10.2015
Renáta Juhásová Csila Trusková	Vyhodnotenie štátneho zdravotného dozoru v prevádzkach s opaľovacími zariadeniami.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	27.10.2015
Henrieta Humeníková Ľubomíra Bartová	Revitalizácia štrkoviska Jazero v Košiciach v kúpacej sezóne 2015.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	27.10.2015
Zuzana Dietzová	Skúsenosti so šetrením sťažností na zhoršenie kvalitu bývania v súvislosti s chovom spoločenských a hospodárskych zvierat.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	17.12.2015
Zdenka Justová Jana Labancová	Problematika šetrenia sťažností na hluk z kostolných zvonov.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	17.12.2015
Zuzana Bratská	Je možné ochrániť kvalitu vody pred znečistením z potrubia?	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	17.12.2015
Daniela Tarabčáková	Azbest a jeho dopady na zdravie pri profesionálnej expozícii	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	28.05.2015

Mária Ludrovská	Znižovanie zdravotných rizík z karcinogénnych, mutagénnych faktorov, reprodukčne toxických látok a látok narúšajúcich endokrinný systém.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	28.05.2015
Júlia Hercegová Soňa Porubská	Faktory práce a pracovného prostredia v drevospracujúcom priemysle.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	28.05.2015
Adriana Plevová	Šetrenie podnetov v súvislosti s odstraňovaním azbestu zo stavieb.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	26.05.2015
Katarína Michalčíková Vlasta Prokopovičová	Výsledky z kontrol mimoriadnej úlohy nebalenej zmrzliny na území okresov Košice v roku 2014.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	23.04.2015
Vlasta Prokopovičová	Prídavné látky v potravinách a ich označenie.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	23.04.2015
Katarína Valouchová Leona Keller	Porovnanie výsledkov získaných mimoriadnou kontrolou v zariadeniach spoločného stravovania so zameraním sa na kontrolu hygieny, označovania a výsledovateľnosti mäsa používaného na prípravu hotových pokrmov vykonaných v rokoch 2013-2014.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	23.04.2015
Mária Dzürová Katarína Michalčíková	Výsledky z kontrol mimoriadnej úlohy nebalenej zmrzliny na území okresov Košice v roku 2014.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	16.06.2015
Darina Lechmanová Zuzana Bertóková	Vyhodnotenie mimoriadnej úlohy zameranej na dodržiavanie hygienických požiadaviek na výrobu, manipuláciu, skladovanie, podávanie a kvalitu pokrmov v ZSS v roku 2014.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	16.06.2015

Andrea Čipáková	Filozofia radiačnej ochrany.	Špecializovaný kurz pre pracovníkov Colného úradu	Vyšné Nemecké	04.06.2015
Andrea Čipáková	Filozofia radiačnej ochrany.	Špecializovaný kurz pre pracovníkov Colného úradu	Vyšné Nemecké	18.06.2015
Viktor Vrábek	Niekoľko príkladov využitia webkamery vo fyzikálno-chemických laboratóriách.	XXIII. Konzultačné dni pracovníkov vodohospodárskych rádiologických laboratórií	Topoľčianky	07.-10.09.2015
Andrea Čipáková	Ochrana zdravia pred ionizujúcim žiarením.	Špecializovaný kurz pre pracovníkov Colného úradu	Poprad	15.10.2015
Andrea Čipáková	Ochrana zdravia pred ionizujúcim žiarením.	Špecializovaný kurz pre pracovníkov Colného úradu	Košice	22.10.2015
Andrea Čipáková	Najnovšie poznatky o škodlivých účinkoch ionizujúceho žiarenia na zdravie človeka.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	22.10.2015
Viktor Vrábek	Rádioaktivita povrchových a pitných vôd v okolí prieskumného územia Čermel'-Jahodná.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	22.10.2015
Kamila Kleinová	Kumulácia radiocézia v mäse divej zveri.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	22.10.2015
Daniela Kastelová	Nové zobrazovacie metódy v diagnostike nádorových a niektorých zápalových ochorení.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	22.10.2015
Anna Opínová	Uvedenie nových pracovísk do prevádzky – UNLP Košice, urgentný príjem.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	22.10.2015
Andrea Čipáková	Ochrana zdravia pred žiarením z pohľadu zákona č. 355/2007 Z.z.	Odborný seminár - Prevádzka a nakladanie so zdrojmi ionizujúceho	Košice	06.11.2015

		žiarenia, poistenie zodpovednosti.		
Andrea Čipáková	Najnovšie poznatky o škodlivých účinkoch ionizujúceho žiarenia na zdravie človeka.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	24.11.2015
Anna Opinová	Uvedenie nových pracovísk do prevádzky – UNLP Košice, urgentný príjem.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	24.11.2015
Daniela Kastelová	Nové zobrazovacie metódy v diagnostike nádorových a niektorých zápalových ochorení.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	24.11.2015
Viktor Vrábel	Rádioaktivita povrchových a pitných vôd v okolí prieskumného územia Čermeľ-Jahodná.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	24.11.2015
Kamila Kleinová	Kumulácia rádiocézia v mäse divej zveri.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	24.11.2015
Beáta Nadzonová	50 rokov diagnostiky syfilisu na Slovensku.	XII. vedecko-odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb v SR	MZ SR Bratislava	19.03.2015
Róbert Seliga Daniela Slimáková	Prehľad o izolácii vírusov chrípky v roku 2012-.2014 vo VS regióne.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	26.05.2015
Viera Lengyelová Anna Belyová	Laboratórna surveillance poliomyelitídy.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	26.05.2015
Viera Lengyelová Anna Belyová	NRC pre diftériu – prehľad činnosti.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	26.05.2015
Beáta Nadzonová Eva Andrasiová	NRC pre črevné parazitózy – prehľad klinicky významných parazitóz.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	26.05.2015
Róbert Seliga Daniela Slimáková	Prehľad o izolácii vírusov chrípky v roku 2012-.2014 vo VS regióne.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	25.06.2015

Viera Lengyelová Anna Belyová	Laboratórna surveillance poliomyelitídy.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	25.06.2015
Viera Lengyelová Anna Belyová	NRC pre diftériu – prehľad činnosti.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	25.06.2015
Beáta Nadzonová Eva Andrasyová	NRC pre črevné parazitózy – prehľad klinicky významných parazitóz.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	25.06.2015
Andrea Holomániová Adela Tóthová	Prehľad vybraných chemických ukazovateľov v individuálnych vodných zdrojoch v košickom kraji.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	28.04.2015
Miriama Zeleňáková Michaela Poľacká	Hluk v životnom prostredí z iných zdrojov – skúsenosti s meraním a hodnotením.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	28.04.2015
Dagmar Gajdošová Andrej Gajdoš	Úroveň chromozomálnych aberácií u profesionálne exponovaných pracovníkov a v životnom prostredí na východnom Slovensku.	Medzinárodná konferencia „Genetická toxikológia a prevencia rakoviny“	Smolenice	15.-18.06.2015
Andrej Gajdoš Dagmar Gajdošová	Prevencia rakoviny a životospráva.	Medzinárodná konferencia „Genetická toxikológia a prevencia rakoviny“	Smolenice	15.-18.06.2015
Jozef Majoroš	Akreditácia a jej vplyv na kvalitu a kvantitu práce na odbore chemických analýz.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	25.06.2015
Jozef Majoroš	Akreditácia a jej vplyv na kvalitu a kvantitu práce na odbore chemických analýz.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	22.09.2015
Gabriela Leitnerová Alena Ferencová	Prehľad vybraných chemických ukazovateľov v individuálnych vodných zdrojoch v košickom kraji.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	17.12.2015

Jana Kollárová Iveta Šmídeková	Profilová prezentácia SR – zdravotnícky systém, politiky zdravia a vybrané indikátory zdravotného stavu matiek a detí.	Pracovné stretnutie zamerané na tréning zahrňovania princípov rovnosti do stratégií, programov a aktivít, ktoré sú orientované na problematiku zdravia matiek a detí, v súlade s Miléniovými rozvojovými cieľmi	Skopje Macedónsko	18.-20.3.2015
Monika Fabiánová Soňa Gregová	Vplyv životného štýlu na výskyt chronických ochorení.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	31.03.2015
Iveta Šmídeková Jana Kollárová	Chronické choroby – aktuálne fakty o výskyte a prevencia osteoporózy.	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	16.06.2015
Jana Kollárová	Realizačná stratégia na podporu verejného zdravia a návrh na jej implementáciu.	Pracovné stretnutie v rámci plnenia Dvojročnej dohody o spolupráci medzi WHO a MZ SR na roky 2014-2015 k implementácii Strategického rámca starostlivosti o zdravie pre roky 2014-2030	MZ ČR Praha	15.-18.9.2015
Jana Kollárová Iveta Šmídeková	Vyhodnotenie miléniových rozvojových cieľov č. 4 a 5 za SR.	XXIII. vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou účasťou „Životné podmienky a zdravie“	Nový Smokovec	21.-23.9.2015
Soňa Gregová Agnesa Zajacová Jana Labancová Monika Fabiánová	Primárna prevencia užívania tabaku u žiakov ZŠ zo znevýhodnených komún na regionálnej úrovni (lokálna štúdia).	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	24.09.2015

Monika Fabiánová Soňa Gregová	Vplyv životného štýlu na výskyt chronických ochorení.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	24.09.2015
Jana Kollárová Iveta Šmídeková	Chronické choroby – aktuálne fakty o výskyte a globálne ciele zamerané na ich redukciiu.	Odborný seminár pre pracovníkov s VŠ vzdelaním RÚVZ v KE kraji	RÚVZ so sídlom v Košiciach	24.09.2015
Eva Schnitzerová	Drogová situácia v sociálne marginalizovaných komunitách.	XI. vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou účasťou na tému „Zdravotnícke, sociálne, ekonomické a právne problémy marginalizovaných skupín“	Ústav sociálnych vied a zdravotníctva bl. P. P. Gojdiča Prešov	23.-24.10.2015
Jana Kollárová	Prevenca neinfekčných ochorení.	Rezortné odborné vzdelávanie – príprava SK PRESS 2016 (predsedníctvo Rady EU)	MZ SR Bratislava	11.11.2015
Soňa Gregová	Primárna prevencia užívania tabaku u žiakov ZŠ zo znevýhodnených komunít na regionálnej úrovni (lokálna štúdia).	Odborný seminár pre MTP pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ so sídlom v Košiciach	15.12.2015

PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

BABINSKÁ, Ingrid : Scabies ako ho nepoznáme. In: *XX. Červenkové dni preventívnej medicíny*: Tále, 27.-29. apríla 2015. Bratislava: A-medi management, s.r.o., 2015. ISBN 978-80-971836-8-4, s. 49

TARKOVSKÁ, Veronika – MOLČÁNYI, Tomáš: Kontakt alebo ohrozenie besnotou na území okresov Košice-mesto a Košice-okolie, r. 2005-2014. In: *Odborná konferencia s medzinárodnou účasťou. Problémy súvisiace s chovom zvierat vo svetle všeobecne záväzných predpisov*: Štrbské pleso, 24.-26. júna 2015. Košice: ELSEWA, spol. s r.o., 2015. ISBN 978-80-89385-34-8, s. 72

SELIGOVÁ, Jana: Chrípková aktivita v okresoch Košice I-IV aokrese Košice okolie v sezóne 2014/2015. In: *XX. Červenkové dni preventívnej medicíny*: Tále, 27.-29. apríla 2015. Bratislava: A-medi management, s.r.o., 2015. ISBN 978-80-971836-8-4.

MOLČÁNYI, Tomáš – NOVOTNÝ, Martin – TARKOVSKÁ, Veronika: Hantavírusové infekcie na východnom Slovensku v rokoch 2011 až 2014. In: *XX. Červenkové dni preventívnej medicíny*: Tále, 27.-29. apríla 2015. Bratislava: A-medi management, s.r.o., 2015. ISBN 978-80-971836-8-4

BABINSKÁ, Ingrid: Kolektívna imunita. In: *Bedeker zdravia*. Roč. XI., 2015, č. 4, s. 20-21

TKÁČOVÁ, Eva – BIZUB, Viliam: Staphylococcus aureus (koagulázopozitívne stafylokoky a ich toxíny). In: *Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v Slovenskej republike za rok 2014*. Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2015. ISBN 978-80-89738-05-02, s. 70-76

BRATSKÁ, Zuzana: Metabolity pesticídnych látok vo vodách, hodnotenie laboratórnych nálezov z hľadiska zdravotných rizík. In: *Zborník príspevku „Voda Zlín 2015“*. Zlín, 2015. ISBN 978-80-05716-1-7, s. 157-161

BRATSKÁ, Zuzana – RIGANOVÁ, Nataša: Využitie chlórdioxidu na dezinfekciu pitnej vody z VN Starina z pohľadu verejného zdravotníctva. In: *Zborník prednášok „Sanhyga 2015“*. Piešťany, 2015. ISBN 978-80-89215-81-9, s. 41-44

GAJDOŠOVÁ, D., GAJDOŠ, Andrej: Úroveň chromozomálnych aberácií u profesionálne exponovaných pracovníkov a v životnom prostredí na východnom Slovensku. In: *Recenzovaný zborník vedeckých prác (Book of Abstracts). Genetic Toxicology and Cancer Prevention, Cancer Research Institute of the Slovak Academy of Sciences*. Bratislava, SR, 2015. ISBN 978-80-970128-9-2, s. 10

GAJDOŠ, Andrej., GAJDOŠOVÁ, Dagmar: Prevencia rakoviny a životospráva. In: *Recenzovaný zborník vedeckých prác (Book of Abstracts). Genetic Toxicology and Cancer Prevention, Cancer Research Institute of the Slovak Academy of Sciences*. Bratislava, SR, 2015. ISBN 978-80-970128-9-2, s. 49

SCHNITZEROVÁ, Eva: Drogová situácia v sociálne marginalizovaných komunitách. In: *Zdravotníctvo a sociálna práca /Zdravotníctví a sociální práce. Vedecký časopis VŠZaSP sv. Alžbety, n. o. v Bratislave a FZaSP Trnavskej univerzity v Trnave. Abstrakty z XI. Vedecko-odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou „Zdravotnícke, sociálne, ekonomické a právne problémy marginalizovaných skupín“*. Prešov, 23.10 - 24.10.2015. Roč. 10, 2015, č. 4, Supplementum, s. 207-209. ISSN 1336-9326

SCHNITZEROVÁ, Eva: SWOT analýza sociálnych pracovníkov na poli drogových závislostí. In: *Zdravotníctvo a sociálna práca /Zdravotníctví a sociální práce. Vedecký časopis VŠZaSP sv. Alžbety, n. o. v Bratislave a FZaSP Trnavskej univerzity v Trnave. Abstrakty z X. Vedecko-odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou „Nové trendy v súčasnom zdravotníctve a pomáhajúce profesie“*. Prešov, 23.10 - 24.10.2015. Roč. 9, 2015, č. 4, Supplementum, s. 165-167. ISSN 1336-9326

SCHNITZEROVÁ, Eva: SWOT analýza sociálnych pracovníkov na poli drogových závislostí. In: Bugri, Štefan – Beňo, Pavol-Šramka, Miron (eds). *Nové trendy v súčasnej sociálnej práci: Sociálna práca, dobrovoľníctvo, marginalizované skupiny, zdravotne postihnutí, etika, varia. Zborník vedeckých prác*. Prešov: VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava, Ústav sociálnych vied a zdravotníctva bl. P. P. Gojdiča, Prešov, 2015, s. 219-229. ISBN 978-80-89464-30-2

Publikovane články na Internete www.zdravie.sk

GAJDOŠOVÁ, D.: Rakovina dnes – nové možnosti primárnej prevencie. In: www.zdravie.sk

GAJDOŠ, A.: Bryndza – jednička prirodzenej výživy v prevencii rakoviny hrubého čreva. In: www.zdravie.sk

GAJDOŠ, A.: Biopotraviny – oplatí sa ich nakupovať? In: www.zdravie.sk

GAJDOŠOVÁ, D.: Rýchle chudnutie – metabolické a psychické riziká. In: www.zdravie.sk

GAJDOŠ, A.: Rakovina a stres. In: www.zdravie.sk

GAJDOŠ, A.: Rakovina a mobil. In: www.zdravie.sk

GAJDOŠ, A.: Dlhovekosť a v zdraví. In: www.zdravie.sk

GAJDOŠ, A.: Výživa a rakovina. In: www.zdravie.sk

GAJDOŠ, A.: Tuky a oleje vo výžive – ich rizikové a ochranné účinky. In: www.zdravie.sk

CHEMICKÉ ANALÝZY

1. Personálne obsadenie pracovísk a stav akreditácie v roku 2015

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok / počet ukazovateľov		počet odberov / počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	19. 08. 2018
RÚVZ Košice	7	11	2	20	S	32	140	6	44	
					U	85	305	20	93	

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

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)
N – neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)
S – skúška
U – ukazovateľ

2. Analytická činnosť pracovísk OCHA v roku 2015

a) podľa typu komodít

Názov úradu	Druh výkonu	Typ vzorky										Spolu
		Voda pitná	Voda na kúpanie	Minerálne vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ Košice	vzorky	1830	624	13	456	0	0	0	609	116	23	3671
	ukazovatele	22805	2012	276	1854	0	0	0	1768	155	57	28927
	analýzy	40716	3670	524	3392	0	0	0	4931	416	152	53801

b) zabezpečenie kvality skúšok

Názov úradu		Typ vzorky									Spolu
		Vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné		
RÚVZ Košice	ukazovatele	1742	311	0	0	0	568	52	15	2688	
	analýzy	3520	1106	0	0	0	1076	95	44	5841	

c) meranie mikroklimatických faktorov pri odbere ovzdušia

Názov úradu	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Košice	1420	1572

3. Účast' na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk v roku 2015

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ Košice	testov	prihlásené	1	2	3	1	0	7
		ukončené	1	2	3	0	0	6
	ukazovateľov	prihlásené	2	7	17	2	0	28
		ukončené	2	7	17	0	0	26

4. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov v roku 2015

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

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

5. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách v roku 2015

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
RÚVZ Košice	Ovzdušie vonkaj., vnút., prac.	Oxid uhoľnatý	analyzátor TESTO 315-3	-
	Ovzdušie vonkaj., vnút., prac.	Oxid uhličité	analyzátor TESTO 315-3	-
	Ovzdušie pracovné	Minerálne oleje	gravimetrická	MDHS 84/2 Methods for Determination of Hazardous Substances, Health and Safety Executive
	Ovzdušie pracovné	n-butylacetát	GC-FID	NIOSH
	Ovzdušie pracovné	n-butanol	GC-FID	NIOSH
	Ovzdušie pracovné	Izo butanol	GC-FID	NIOSH
	Ovzdušie pracovné	Styrén	GC-FID	NIOSH
	Ovzdušie pracovné	Acetón	GC-FID	NIOSH
	Ovzdušie pracovné	Metylacetát	GC-FID	NIOSH
	Ovzdušie pracovné	Etylacetát	GC-FID	NIOSH
Ovzdušie pracovné	Butanón	GC-FID	NIOSH	
Ovzdušie pracovné	Izo propanol	GC-FID	NIOSH	

6. Odborná činnosť pracovísk v roku 2015

a) Programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 2.1	NÁZOV ÚLOHY: Znižovanie miery zdravotných rizík zamestnancov z pracovného prostredia, pracovných podmienok a spôsobu práce	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	578	2127

Číslo úlohy: 3.2	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring jodidácie kuchynskej soli	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	94	285

Číslo úlohy: 3.8	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring spotreby vybraných prídavných látok v potravinách	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	26	56

Číslo úlohy: 7.3	NÁZOV ÚLOHY: Minerálne a pramenité balené vody a vody vo watercooleroch	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	8	154

Číslo úlohy: 7.7	NÁZOV ÚLOHY: Stanovenie PAU v ovzduší a hydroxypyrenú v moči u pracovníkov vybraných profesií	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	78	1183

Číslo úlohy: 7.8	NÁZOV ÚLOHY: Stanovenie olova v krvi exponovaných pracovníkov	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	17	17

Číslo úlohy: 7.16	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring obsahu dusičnanov vo vodných zdrojoch individuálneho zásobovania	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	376	752

Číslo úlohy: 7.17	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring celkového organického uhlíka v prírodných a umelých kúpaliskách	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	31	31

b) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Košice	ÚVZ SR	Svetový deň vody	376	752	752

c) Iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Košice	OCHA	RNDr. Majoroš sa podieľal na činnosti orgánov Hlavného hygienika SR ako krajský odborník a člen Poradného zboru HH SR pre odbor chemické analýzy výkon funkcie členov pracovných skupín Poradného zboru HH SR pre spektrofotometrickú, chromatografickú, chemometrickú skupinu a pre pre chémiu ovzdušia

7. Medzinárodná činnosť pracovísk v roku 2015

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Košice	-	-

FYZIKÁLNE ANALÝZY

1. Personálne obsadenie pracovísk FF v SR a stav akreditácie v roku 2015

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok / počet ukazovateľov		počet odberov / počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
RÚVZ Košice	3	0	0	3	S	2	11			19. 08. 2018
					U	8	60			

vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)

strední zdravotnícki pracovníci (SZP)

pomocný personál (NZP)

MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

2. Prehľad meraní veličín fyzikálných faktorov v životnom a pracovnom prostredí v SR v roku 2015

Názov úradu	HLUK			VIBRÁCIE			OPTICKÉ ŽIARENIE (osvetlenie, lasery, UV, IR)			TEPELNO-VLHKOSTNÁ MIKROKLÍMA			ELEKTROMAGN. POLE		
	POČET			POČET			POČET			POČET			POČET		
	vzoriek	ukaz.	analýz	vzoriek	ukaz.	analýz	vzoriek	ukaz.	analýz	vzoriek	ukaz.	analýz	vzoriek	ukaz.	analýz
ÚVZ SR															
RÚVZ Bratislava hl.m. SR															
RÚVZ Banská Bystrica															
RÚVZ Košice	104	216	5512	19	42	141	222 ¹⁾	222 ¹⁾	1110 ¹⁾	364	1392	4272	381	6096	8763
RÚVZ Nitra															
RÚVZ Poprad															
RÚVZ Prešov															
RÚVZ Prievidza															
RÚVZ Trenčín															
RÚVZ Trnava															
RÚVZ Žilina															
Spolu															

Poznámky k tabuľke:

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

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

počet analýz = počet meraní

¹⁾ z toho (vzorky/ukazovatele/analýzy) osvetlenie 0/0/0, UV 222/222/1110

3. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaniach pracovísk FF v SR v roku 2015

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu	
			Hluk	Vibrácie	Umelé osvetlenie	Elektromagnetické pole	TVM		iné
RÚVZ Košice	testov	prihlásené						1	1
		ukončené						1	1
	ukazovateľov	prihlásené						1	1
		ukončené						1	1

4. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracoviskami FF v SR v roku 2015

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu
RÚVZ Košice	-	-	0	0

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

5. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách FF v SR v roku 2015

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

6. Odborná činnosť pracovísk FF v SR v roku 2015

a) Programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 7.9	NÁZOV ÚLOHY: Objektívizácia účinkov zdrojov optického žiarenia v pracovnom a životnom prostredí	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	222	222

b) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Košice	-	-	0	0	0

c) Iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Košice	OFA	odborné stanoviská a konzultácie týkajúce sa problematiky fyzikálnych faktorov pre iné oddelenia RÚVZ a iné organizácie

7. Medzinárodná činnosť pracovísk (CHA, BŽP, MŽP, FF) v SR v roku 2015

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Košice	OFA	-

GENETICKÁ TOXIKOLÓGIA

1. Personálne obsadenie pracovísk BŽP (GT) v SR a stav akreditácie v roku 2015

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok/počet ukazovateľov		počet odberov/počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
RÚVZ Košice	2	2	0	4	S	1	10			19.08.2018
					U	1	10			

VŠ – vysokoškolsky vzdelaní pracovníci

SZP – strední zdravotnícki pracovníci

NZP – pomocný personál

MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

S – skúšky

U – ukazovatele

2. Analytická činnosť pracovník BŽP (GT) v roku 2015

a) podľa typu komodít

Názov úradu			Vody pitné a úžitkové	Vody minerálne	Vody bazénové	Vody z prírodných kúpalísk	Vodné kvety	Makrofyty	Stery	Piesok	Ovzdušie a bytový prach	Pele	Biol. materiál	Zabezpečenie kvality	Iné	SPOLU
	RÚVZ Košice															
	vzorky												231	4		235
	ukazovatele												231	4		235
	analýzy												23100	400		23500

b) prehľad výkonov analytických skúšok BŽP

Názov úradu			Abiosestón a biosestón pitných vôd	Biosestón prírodných kúpalísk	Vodné kvety kvalita - kvantita	Biosestón umelých kúpalísk	Améby	Chlorofyl a	Makrofyty	Testy ekotoxicity	Vajíčka helmintov	Cytogenetika	Pele	Biologický materiál	Roztoče	Iné
	RÚVZ Košice															
	vzorky											235				
	ukazovatele											235				
	analýzy											23500				

3. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk BŽP (GT) v SR v roku 2015

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ Košice	testov	prihlásené						0
		ukončené						0
	ukazovateľov	prihlásené						0
		ukončené						0

4. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracoviskami BŽP (GT) v SR v roku 2015

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

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

5. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách BŽP (GT) v SR v roku 2015

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

6. Odborná činnosť pracovísk BŽP (GT) v SR v roku 2015

a) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 2.1.3	NÁZOV ÚLOHY: ZNIŽOVANIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK Z KARCINOGENÝCH A MUTAGÉNNÝCH FAKTOROV VRÁTANE AZBESTU A Z LÁTOK POŠKODZUJÚCICH REPRODUKCIU A NARÚŠAJÚCICH ENDOKRINNÝ SYSTÉM	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	231	231

Číslo úlohy: 7.18.	NÁZOV ÚLOHY: EPIDEMIOLOGICKÁ PREVENCIA RIZIKA KARCINOGENITY V POPULÁCI	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	68	68

b) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Košice	OGT	Poradňa genetickej toxikológie pre prevenciu rakoviny	276	276	276

c) Iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		technické komisie redaktorské rady výbory odborných organizácií skúšobné komisie členstvo v odborných a expertných skupinách výuka iné
RÚVZ Košice	OGT	-

7. Medzinárodná činnosť pracovísk BŽP (GT) v SR v roku 2015

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		<p>medzinárodné siete NRL kontaktný bod ECDC,EFSA pracovné skupiny EK medzinárodný monitoring účasť v medzinárodných projektoch medzinárodná spolupráca s odbornými pracoviskami iné</p>
RÚVZ Košice	OGT	<p>V roku 2015 sme komunikovali s MUDr. Šrámom, pracovníkom Ústavu experimentálnej medicíny Akadémie vied Českej republiky, v súvislosti so zapojením sa do plánovaného grantu súvisiaceho so sledovaním vplyvu PAU na zdravie detskej populácie (spolupráca pri odberoch, spracovaní a transporte biologického materiálu,).</p> <p>Vypracovali sme požadované podklady pre prijatie tohto medzinárodného programu: Air pollution and childhood health in Eastern Europe (APACHEE) H2020 – PHC-01-2014 Understanding health, ageing and disease: determinants, risk factors and pathways.</p> <p>Koordinátorom bola : Lisbeth E. Knudsen, Professor, PhD. University of Copenhagen Faculty of Health and Medicine Sciences. Department of Public Health, Environmental Health CSS, Øster Farimagsgade 5 A, DK-1014 Copenhagen K. Denmark. liek@sund.ku.dk</p> <p>V súčasnosti sa hľadá nový investor pre financovanie nákladov na riešenie projektu.</p>

MIKROBIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Tab. č. 1. Personálne obsadenie odboru MŽP a stav akreditácie v roku 2015

Odbor/NRC	Pracovníci			Spolu	Akreditácia		
	VŠ	SZP	NZP		počet		platnosť
					skúšok/ukazovateľov	do	
				A	N		
MŽP	2	9	2	13	16/18	43/47	19.08.2018
NRC pre koagulázopozitívne stafylokoky a ich toxíny	1	1	0	2	2/2	0/0	19.08.2018
NRC pre listeriózu	1	1	0	2	1/1	1/1	19.08.2018
SPOLU	4	11	2	17	19/21	44/48	

Tab.č. 2.1. Analytická činnosť odboru MŽP podľa typu komodít

Počet	Druh analyzovaného materiálu								
	voda	ovzdušie	potraviny	PBP	piesky	dekontaminácia prostredia, skúšky sterility	vzorky zabezpečenia kvality meraní	iné	spolu
vzoriek	2178	25	1476	0	40	5246	6951	462	16378
ukazovateľov	11146	50	7443	0	120	6603	6951	632	32945
analýz	16313	61	27652	0	520	28102	21534	2244	96426

Tab č. 2.2. Prehľad o počte a druhu vzoriek vyšetrených na odbore MŽP

Komodita	Počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
voda	2178	11146	16313
ovzdušie	25	50	61
potraviny	1476	7443	27652
kozmetika a predmety bežného používania	0	0	0
piesky	40	120	520
dekontaminácia prostredia skúšky sterility	5246	6603	28102
vzorky zabezpečenia kvality meraní	6951	6951	21534
iné	462	632	2244
SPOLU	16378	32945	96426

Tab.č.2.3. Prehľad o druhoch a počte vyšetrených vôd na odbore MŽP

Počet	Druh analyzovaného materiálu										
	vodo- vody	studne	pra- mene	vrty	technol.	nádrže	štrko- viská	bazény		iné	spolu
								term.	neterm.		
vzoriek	1147	273	24	11	0	56	29	85	539	14	2178
ukazovateľov	5923	1626	120	66	0	112	58	445	2724	72	11146
analýz	8584	2471	217	103	0	314	165	755	3588	116	16313

**Tab.č.2.4. Prehľad o druhoch a počte vyšetrených vzoriek potravín, kozmetiky
a predmetov bežného používania na odbore MŽP**

č.	Druh potraviny	Počet		
		počet vzoriek	počet ukazovateľov	počet analýz
1	Syry a bryndza	0	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0
3	Vajcia a výr. z vajec	6	30	120
4	Mäso a výr. z mäsa	0	0	0
5	Ryby a morské živoč.	8	40	166
6	Tuky a oleje	0	0	0
7	Polievky, bujóny, omáčky	0	0	0
8	Cereálie a pekár. výrobky	0	0	0
9	Ovocie a zelenina	3	15	66
10	Byliny a koreniny	0	0	0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0
12	Víno a alkohol. nápoje	0	0	0
13	Zmrzlina a mraz.dezerty	301	1505	5796
14	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem bylinných)	0	0	0
15	Ovocné a bylinné čaje	2	10	42
16	Pokrm pre spoločné stravovanie	596	2980	10760
17	Polotovary	0	0	0
18	Detská a dojčenská výživa	92	460	1706
19	Výživové doplnky	51	255	1120
20	Prídavné látky (aditíva)	0	0	0
21	Lahôdkarske výrobky	175	875	3360
22	Cukrárske výrobky	197	985	3955
23	Cukrovinky	0	0	0
24	Minerálne, pramenité a balené vody	21	168	321
25	Materské mlieko	0	0	0
	<i>SPOLU</i>	1452	7323	27412
26	PBP	0	0	0
27	Kozmetika	0	0	0
28	Ostatné	24	120	240
	<i>SPOLU</i>	1476	7443	27652

Tab.č.2.5. Prehľad o vyšetreniach účinnosti sterilizácie a dezinfekcie pomôcok a prostredia na odbore MŽP

Počet	Sanitárne mikrobiolog. testy	Kontrola sterilizač. prístrojov	Zisťovanie účinnosti dezinf.roztokov	Kontrola sterility predmetov	Ovzdušie	Iný materiál	Spolu
vzoriek	3837	533	61	815	25	403	5674
ukazovateľov	3837	533	244	1989	50	403	7056
analýz	21498	2038	488	4078	61	2015	30178

Tab.č.2.6. Prehľad významných bakteriálnych kmeňov izolovaných z vodného prostredia a ovzdušia na odbore MŽP

Názov	Počet
Acinetobacter spp.	108
Aeromonas hydrophila	0
Aeromonas spp.	33
Alcaligenes faecalis	0
Bacillus cereus	0
Bacillus subtilis	0
Bacillus sp.	0
Citrobacter spp.	86
Clostridium perfringes	10
Enterobacter aerogenes	0
Enterobacter agglomerans	58
Enterobacter spp.	89
Enterococcus faecalis	145
Escherichia coli	121
Hafnia spp.	17
Klebsiella spp.	0
Klebsiella oxytoca	0
Legionella pneumophila	5
Pantoea spp.	0
Proteus spp.	2
Pseudomonas aeruginosa	30
Pseudomonas spp.	53
Salmonella sp.	0
saprofitické plesne	12
Serratia marcescens	0
Serratia spp.	0
Staphylococcus aureus	3
Staphylococcus sp.	21
iné	113

Tab.č.2.7. Prehľad významných bakteriálnych kmeňov izolovaných z nemocničného prostredia na odbore MŽP

Názov	Počet
Acinetobacter spp.	14
Aeromonas hydrophila	0
Aeromonas spp.	6
Alcaligenes faecalis	0
Bacillus cereus	6
Bacillus subtilis	0
Bacillus sp.	0
Citrobacter spp.	6
Clostridium perfringes	0
Enterobacter aerogenes	0
Enterobacter agglomerans	15
Enterobacter spp.	32
Enterococcus faecalis	11
Escherichia coli	3
Hafnia spp.	0
Klebsiella spp.	3
Klebsiella oxytoca	0
Legionella pneumophila	0
Pantoea spp.	0
Proteus spp.	1
Pseudomonas aeruginosa	20
Pseudomonas spp.	21
Salmonella sp.	0
Mikrokoky	28
Staphylococcus haemolyticus	83
Aeróbne sporulanty	890
Staphylococcus aureus	43
Staphylococcus sp.	698
iné	21

Tab.č.2.8. Prehľad významných bakteriálnych kmeňov izolovaných zo vzoriek potravín, kozmetiky a predmetov bežného používania

Názov	Počet
Acinetobacter sp.	138
Aeromonas spp.	1
Bacillus cereus	95
Bacillus subtilis	0
Campylobacter spp.	0
Citrobacter spp.	298
Clostridium sp.	0
Cronobacter sakazakii	1
Enterobacter spp.	1307
Escherichia coli	50
Hafnia spp.	1
Klebsiella spp.	72
koliformné baktérie	0
Listeria monocytogenes	5
Listeria spp.	0
Proteus spp.	0
Pseudomonas aeruginosa	54
Pseudomonas spp.	56
Providencia sp.	0
Salmonella spp.	0
Sarcina spp.	0
Serratia spp.	0
stafylokokový enterotoxín	0
Staphylococcus aureus	7
Staphylococcus sp.	41
Streptokoky-hemolytické	0
Yersinia spp.	0
Enterokoky	61
Alfa streptokoky	20
Staphylococcus haemolyticus	23

Tab. č.2.9. Prehľad výskytu a identifikácie salmonel vo vzorkách potravín a životného prostredia

č.	Dátum	Názov vzorky	Epidemiologická súvislosť/ ŠZD		Výsledok identifikácie	číslo fágotypu
	spracovania				sérotyp	
1		Salmonella neprítomná				

Tab. č.2.10. Prehľad vybraných ukazovateľov vyšetrených pre potreby európskych referenčných laboratórií na odbore MŽP

Ukazovateľ	počet vzoriek potravín		počet vzoriek vôd		počet vzoriek prostredia	
	vyšetrených	pozitívnych	vyšetrených	pozitívnych	vyšetrených	pozitívnych
<i>Salmonella</i>	1150	0	33	0	335	0
<i>Listeria monocytogenes</i>	153	5	0	0	290	0
<i>Escherichia coli</i>	248	4	2178	121	290	10
<i>Escherichia coli O 157</i>	0	0	0	0	0	0
<i>iné patogénne ECO</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Campylobacter</i>	175	0	0	0	0	0
CPS	920	5	624	3	290	9
stafylokokový enterotoxín-potraviny	0	0	0	0	0	0
stafylokokový enterotoxín - materské mlieko	0	0	0	0	0	0

CPS - koagulázapozitívne stafylokoky

ECO - *Escherichia coli*

Tab. č. 2.11. Prehľad izolácií Cronobacter spp. v sušenej mliečnej detskej výžive na odbore MŽP

Ukazovateľ	počet vzoriek detskej mliečnej výživy počiatočnej		počet vzoriek detskej mliečnej výživy následnej	počet vzoriek detskej mliečnej výživy následnej		
	vyšetrených			vyšetrených		
	pätica	kus	pozitívnych	pätica	kus	pozitívnych
<i>Cronobacter spp.</i>	12	3	0	2	8	1

Tab. 2.14. Nadstavbová diagnostika NRC pre koagulázapozitívne stafylokoky v roku 2015

Druh vzorky	Počet potvrdených KPS	Počet KPS produkujúcich toxín	Typy toxínov												
			A	B	C	D	TSST	C+	A+	A+D	B+C+	B+	C+D	Exfoliatívny	
								TSST	TSST		TSST	TSST		A	
Potraviny	76	23	0	4	5	5	3	1	5	0	0	0	0	0	0
Materské mlieko	22	12	0	0	1	5	0	0	0	2	0	1	2	2	2
Stery	231	86	5	11	35	29	0	0	3	2	0	0	0	0	0
Výtery	40	17	2	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	10
Bazén	34	10	0	1	3	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0
Spolu	403	148	7	19	44	42	6	1	9	4	1	1	2	12	12

Tab. 2.17. Nadstavbová diagnostika NRC pre listeriózu v roku 2015

Druh vzorky	Počet LMO	Sérotyp LMO		Listeria sp.
		O1	O4	
Potraviny	10	0	5	5
Klinický materiál	3	3	0	0
Spolu	13	3	5	5

Tab. 3. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch odboru MŽP

Názov úradu	Počet		Typ vzorky						
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Bakteriálny kmeň	iné	Spolu
RÚVZ Košice	testov	prihlásené	2	1					3
		ukončené	2	1					3
	ukazovateľov	prihlásené	3	2					5
		ukončené	3	2					5

Tab. 5. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené na odbore MŽP

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
RÚVZ Košice	Voda	E. coli a koliformné baktérie	Membránová filtrácia a kultivácia	STN EN ISO 9308-1
	Voda	Clostridium perfringens	Membránová filtrácia a kultivácia	STN ISO 14189

Tab. 6.1. Odborná činnosť odboru MŽP : programy, projekty a ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 1.1	NÁZOV ÚLOHY: Plnenie akčného plánu pre životné prostredie a zdravie obyvateľov SR (NEHAP IV).	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	2218	11266

Číslo úlohy: 6.4	NÁZOV ÚLOHY: Nozokomiálne nákazy	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	4886	6268

Číslo úlohy: 7.3	NÁZOV ÚLOHY: Minerálne a pramenité balené voľdy a vody vo watercooleroch	
Názov úradu		Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	21	168

Tab. 6.3. Iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Košice	MŽP	odborná prax lekárov

BIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

1. Personálne obsadenie oddelenia BŽP a stav akreditácie v roku 2015

RÚVZ Košice	Pracovníci					Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok/počet ukazovateľov		počet odberov/počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
Oddelenie BŽP	1	2	0	3	S	3	9	0	1	19.08.2018
					U	10	16	0	3	

VŠ – vysokoškolsky vzdelaní pracovníci

SZP – strední zdravotnícki pracovníci

NZP – pomocný personál

MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

S – skúšky

U – ukazovatele

2. Analytická činnosť oddelenia BŽP v roku 2015

a) podľa typu komodít

Názov úradu		Vody pitné a užitkové	Vody minerálne	Vody bazénové	Vody z prírodných kúpalísk	Vodné kvety	Makrofyty	Stery	Piesok	Ovzdušie a bytový prach	Pele	Biol. materiál	Zabezpečenie kvality	Iné	SPOLU
RÚVZ Košice	vzorky	1273	7	547	156	0	1	0	40	0	231	0	168	4	2427
	ukazovatele	8911	28	1094	423	0	1	0	40	0	693	0	168	8	11366
	analýzy	8911	28	1094	1536	0	1	0	560	0	2045	0	168	24	14367

b) prehľad výkonov analytických skúšok BŽP

Názov úradu		Abiosetón a biosetón pitných vôd	Biosetón prírodných kúpalísk	Vodné kvety kvalita - kvantita	Biosetón umelých kúpalísk	Améby	Chlorofyl a	Makrofyty	Testy ekotoxicity	Vajčka helmintov	Cytogenetika	Pele	Biologický materiál	Roztoče	Iné
RÚVZ Košice	vzorky	1280	156	0	547	0	100	1	0	40	0	231	0	0	0
	ukazovatele	8939	223	0	1094	0	200	1	0	40	0	693	0	0	0
	analýzy	8939	936	0	1094	0	600	1	0	560	0	2045	0	0	0

3. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach oddelenia BŽP v roku 2013

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ Košice	testov	prihlásené	4					4
		ukončené	4					4
	ukazovateľov	prihlásené	11					11
		ukončené	11					11

Odborná činnosť oddelenia BŽP v roku 2015

a) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 7.1	NÁZOV ÚLOHY: Cyanobaktérie	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	156	223

Číslo úlohy: 7.3	NÁZOV ÚLOHY: Minerálne a pramenité balené vody a vody vo watercooleroch	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	7	28

Číslo úlohy: 7.12	NÁZOV ÚLOHY: Peľová informačná služba (PIS) - Monitoring biologických alergénov v ovzduší	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	231	693

Číslo úlohy: 1.1	NÁZOV ÚLOHY: Plnenie akčného plánu pre životné prostredie a zdravie obyvateľov Slovenskej republiky (NEHAP IV)	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	1273	8911