

**NIIRegionálny úrad verejného zdravotníctva  
so sídlom v Komárne  
Mederčská 39, 945 01 Komárno**

## **Výročná správa za rok 2020**

**Mgr. Denisa Masárová  
regionálna hygienička a generálnej  
tajomníčka služobného úradu**

### **Ad 1. Identifikácia organizácie:**

**Názov:** Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne, IČO: 17 335 655

**Sídlo:** Mederčská 39, 945 01 Komárno

**Rezort:** Ministerstvo zdravotníctva SR

**Regionálny hygienik a generálny tajomník služobného úradu:** Mgr. Denisa Masárová

**Kontakty:** tel.: 035 /7702627,035/7700412, fax:035/7700390,

email: [ruvzkn@uvzsr.sk](mailto:ruvzkn@uvzsr.sk),

internetová stránka: [www.ruvzkn.sk](http://www.ruvzkn.sk)

**Forma hospodárenia :** rozpočtová organizácia

**Územná pôsobnosť:** okres Komárno, Nitriansky kraj

### **Členovia vedenia organizácie:**

Regionálna hygienička a generálna tajomníčka služobného úradu

Zástupkyňa regionálnej hygieničky a generálnej tajomníčky služobného úradu

Vedúca Osobného úradu a HTČ

Vedúca oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia

Vedúca oddelenia preventívneho pracovného lekárstva

Vedúca oddelenia hygieny výživy

Vedúca oddelenia hygieny detí a mládeže a oddelenia podpory zdravia a výchovy ku zdravia

Vedúca oddelenia epidemiológie

Vedúci NRC pre Vibrionaceae

### **Hlavné činnosti:**

RÚVZ so sídlom v Komárne, podľa ustanovení zák. č. 355/2007 Z. z. ochrane, podpore a rozvoja verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z.z.“), je orgánom verejného zdravotníctva a funguje ako rozpočtová organizácia, ktorú riadi a za jeho činnosť zodpovedá regionálna hygienička a generálna tajomníčka služobného úradu.

Zabezpečuje úlohy v súvislosti s plnením Programového vyhlásenia vlády SR na úseku verejného zdravotníctva, Programov a projektov vyhlásených Úradom verejného zdravotníctva Slovenskej republiky (ďalej len „ÚVZ SR“) ustanovení zákona č. 355/2007 Z.z., zabezpečuje činnosť a prevádzku Národného referenčného centra pre Vibrionaceae, ktoré bolo zriadené Ministerstvom zdravotníctva SR rozhodnutím č. 3 362/94 A zo dňa 8.9.1994.

### **Ad 2. Poslanie a strednodobý výhľad organizácie**

Poslaním RÚVZ so sídlom v Komárne je výkon činnosti s cieľom dosiahnuť zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva regiónu a predĺženie produktívneho života pozitívnym ovplyvňovaním determinantov zdravia.

Hlavné a ťažiskové činnosti jednotlivých organizačných zložiek RÚVZ so sídlom v Komárne za jednotlivé oddelenia sú:

- **Oddelenie hygieny životného prostredia a zdravia**

Zaoberá sa ochranou, podporou a rozvojom verejného zdravia vo vzťahu k životnému prostrediu a spôsobu života populácie i jednotlivcov. V rámci pôsobenia zamestnanci vykonávajú úlohy súvisiace so zásobovaním obyvateľstva zdravotne bezchybnou pitnou vodou (vrátane akreditovaných odberov pitných vôd), zabezpečením vyhovujúcej kvality vody na kúpanie, ovzdušia a vnútorných priestorov budov. Posudzujú a kontrolujú uplatňovanie hygienických požiadaviek pri poskytovaných službách a pohrebníctve tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia zamestnancov, zákazníkov ako aj všetkých obyvateľov v lokalite prevádzky. Zároveň poskytujú odborné poradenstvo a konzultácie pre podnikateľské subjekty.

- **Oddelenie preventívneho pracovného lekárstva**

V oblasti zdravých pracovných podmienok pracovníci preventívneho pracovného lekárstva pri ochrane a podpore zdravých pracovných podmienok a pracovného prostredia plnili programy a projekty so zameraním sa na Znižovanie miery zdravotných rizík (rizikové práce), Znižovanie zdravotných rizík z veľmi toxických a toxických látok a zmesí, karcinogénnych a mutagénnych látok. Plnili úlohu Intervencie na podporu zdravia pri práci, Zdravé pracoviská.

Úlohou oddelenia je usmerňovať celospoločenskú a zdravotnícku prevenciu ochorení a poškodení zdravia z práce so zohľadnením mimopracovných vplyvov a životného štýlu a pozitívne ovplyvňovať ochranu a podporu zdravia pracovníkov. Táto úloha sa realizuje odborným usmerňovaním na základe objektívnych údajov o pracovných podmienkach a zdraví pracovníkov, vykonávaním štátneho zdravotného dozoru nad ochranou zdravia pri práci, odborným poradenstvom a výchovou k zdraviu.

- **Oddelenie hygieny výživy**

Plní úlohy v oblasti verejného zdravotníctva v ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v súvislosti so zdravou výživou obyvateľstva, v oblasti bezpečnosti potravín, kozmetických výrobkov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami formou výkonu štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly. Zameriava sa na sledovanie hygienickej bezchybnosti a zdravotnej neškodnosti potravinových surovín, polotovarov, hotových výrobkov a pokrmov pri ich výrobe, skladovaní, preprave a predaji v rámci kompetencií orgánov verejného zdravotníctva. Posudzuje a kontroluje uplatňovanie hygienických požiadaviek pri poskytovaných službách v oblasti výživy tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia konzumentov. Zároveň poskytuje odborné poradenstvo a konzultácie pre podnikateľské subjekty.

- **Oddelenie epidemiológie**

Oddelenie epidemiológie zabezpečuje opatrenia na zabránenie šíreniu nákaz v ohniskách infekčných ochorení, plní úlohy vyplývajúce z imunizačného programu vrátane kontroly očkovania. Posudzuje a vykonáva štátny zdravotný dozor v zdravotníckych zariadeniach v okrese a zabezpečuje metodické vedenie všetkých zdravotníckych pracovníkov v oblasti prevencie infekčných ochorení.

- **Oddelenie hygieny detí a mládeže**

Plní úlohy v oblasti verejného zdravotníctva v oblasti ochrany, podpory a rozvoja zdravia detí a mládeže. Činnosť je zameraná na zlepšenie zdravia mladej generácie ako najzraniteľnejšej časti populácie, vylúčenie, prípadne zníženie rizika výskytu ochorení a iných porúch zdravia prostredníctvom starostlivosti o zdravé životné, pracovné prostredie, propagáciu zdravého životného štýlu, výkonom štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach pre deti a mládež.

- **Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu**

Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu svojou činnosťou prispieva k zvýšeniu zdravotného uvedomenia obyvateľstva všetkých vekových kategórií, vedie obyvateľov k aktívnemu prístupu pri starostlivosti o svoje zdravie, presadzuje zdravý životný štýl, poskytuje odborné poradenstvo.

- **Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae**

- zabezpečuje základnú a nadstavbovú diagnostiku baktérií z čeľade *Vibrionaceae* a reidentifikáciu kmeňov vibrií pôsobnosťou pre celú SR
- je pripravené mikrobiologicky diagnostikovať pôvodcu cholery v zmysle Rozhodnutí Európskej Komisie č. 2002/253/ES a 2003/534/ES
- sérologickú typizáciu *Plesiomonas shigelloides* podľa Medzinárodnej antigénnej schémy

- vykonávanie metodickej konzultačnej a odbornej činnosti
- spolupracuje s inštitúciami a laboratóriami, ktoré sa zaoberajú rovnakou alebo príbuznou problematikou na medzinárodnej a celoslovenskej úrovni
- NRC pre Vibrionaceae je zaradené do laboratórneho systému Európskeho centra pre kontrolu chorôb – ECDC Štokholm s úlohou diagnostikovať pôvodcu cholery – od roku 2011
- NRC pre Vibrionaceae je členom siete laboratórií, zameraných na diagnostiku a výskum vibrií a im príbuzných baktérií, VibrioNet Europe od roku 2019

### **Strednodobý výhľad organizácie**

RÚVZ so sídlom v Komárne do budúca plánuje naďalej plniť úlohy vyplývajúce z programového vyhlásenia vlády, uznesení vlády, plniť priority stanovené pre územie svojej pôsobnosti, programy a projekty úradov verejného zdravotníctva, a ďalej posilniť štátny zdravotný dozor a úradnú kontrolu potravín. Vychádzajúc z potrieb regiónu si naša organizácia sformulovala nasledovné lokálne priority, na ktoré sa bude prednostne zameriavať v nadchádzajúcich obdobiach.

Priority za jednotlivé oddelenia:

- Preventívne pracovné lekárstvo – sa zameriava na vykonávanie štátneho, nezávislého dohľadu nad plnením povinností právnických a fyzických osôb na úseku verejného zdravotníctva, ktoré sú určené zákonmi, nariadeniami európskeho parlamentu a vykonávacími predpismi. Ich cieľom je znižovanie miery zdravotných rizík zamestnancov z pracovného prostredia, pracovných podmienok a spôsobu práce, zabezpečenie úrovne ochrany zdravia na chránených pracoviskách.
- Epidemiológia – „Aktivity na udržanie stavu zaočkovanosti a zníženie dopadu narastajúceho odmietania očkovania“
- Hygiena výživy – „Zvýšený štátny zdravotný dozor v zariadeniach spoločného stravovania, ktoré zameriavajú svoju činnosť na letnú turistickú sezónu a naďalej vykonávať monitoring kvality potravín, hotových pokrmov, kozmetických výrobkov a obalových materiálov“
- Hygiena životného prostredia – „Aktivity zamerané na zvýšenie odbornej úrovne kontroly kvality pitných vôd v okrese Komárno“
- Hygiena detí a mládeže – „Zvýšený štátny zdravotný dozor prevádzkovania školských bufetov, nápojových automatov a iných foriem ambulantného predaja“
- Oddelenie podpory zdravia a výchovy ku zdraviu – „Projekt prevencie kolorektálneho karcinómu“
- NRC pre Vibrionaceae – Monitoring baktérií z čeľade Vibrionaceae v akvatickej zložke životného prostredia a jeho vplyv na verejné zdravie, nastavbová diagnostiku vibrií v biologických materiáloch od pacientov

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

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

#### **Ad 4. Činnosti organizácie a ich náklady**

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

Na spádovom území bolo v roku 2020 vykonaných spolu 2635 výkonov ŠZD, pričom podiel jednotlivých oddelení na celkovom počte bol nasledovný:

Oddelenie	Počet vykonaných ŠZD
HŽPaZ	931
HV	846
PPL	492
HDM	178
EPI	188

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

V roku 2020 bola vykonaná úradná kontrola v celkovom počte 110. Na výkone úradnej kontroly sa podielali 2 odborné oddelenia, v nasledovných počtoch:

Oddelenie	Počet vykonaných ŠZD
HV	99
HDM	11

##### **4.3. Výkon práce v ohnisku nákaz:**

Na evidenciu prenosných ochorení hlásených v zmysle § 12 ods. 2 písm. b) v spojení s § 52 ods. 5 písm. a) slúži informačný systém EPIS, do ktorého bolo v roku 2020 zaevidovaných spolu 4332 prípadov prenosného ochorenia, ktoré podliehajú hláseniu. Epidemiologické vyšetrenie bolo vykonané v 1813 ohniskách nákaz, z toho 122 epidemických ohnisk.

V roku 2020 bol spomedzi infekčných ochorení najvyšší výskyt zaznamenaný vo výskyte COVID-19 spôsobeným koronavírusom SARS-CoV-2. Celkom bolo evidovaných 3425 ochorení v 1290 ohniskách nákaz (z toho 103 epidemických ohnisk).

V rámci práce v ohnisku nákazy bol nariadený:

- lekársky dohľad alebo zvýšený zdravotný dozor podozrivým z nákazy v 2734 prípadoch,
- spolu bolo vydaných 5499 opatrení,
- 11 osôb bolo vyradených z epidemiologickej závažnej činnosti na dobu potvrdenia alebo vyvrátenia nosičstva choroboplodných mikroorganizmov,
- na základe hlásení poranení zdravotníckych pracovníkov kontaminovanými nástrojmi od pacientov s neznámym stavom infekciozity bolo vydaných 18 rozhodnutí o lekárskom dohľade, v 6 prípadoch bolo nariadené preočkovanie proti VHB (booster dávkou). Ochorenie po poranení nebolo evidované.
- vydaných bolo na lekársky dohľad:
  - 28 rozhodnutí pre osoby, ktoré boli v kontakte s VHE,
  - 14 rozhodnutí pre osoby, ktoré boli v kontakte s VHA vrátane nariadenia očkovania,
  - 2 rozhodnutia pre osoby, ktoré boli v kontakte s VHB,
  - 2661 rozhodnutí pre osoby, ktoré boli v kontakte s COVID-19.

Počas chrípkovej sezóny v zmysle pokynov UVZ SR boli zabezpečované odbery vzoriek na izoláciu cirkulujúcich respiračných vírusov u sentinelových lekárov (odobratých bolo 11 vzoriek, z toho 3 krát bol dokázaný vírus chrípkový).

#### 4.4. Monitoring

Oddelenie hygieny životného prostredia a zdravia zabezpečovalo monitorovanie kvality pitnej vody v spotrebiskách verejných vodovodov v súlade s požiadavkami na kontrolu kvality pitnej vody podľa platnej legislatívy. Celkom bolo v rámci monitoringu odobratých z verejných vodovodov 97 vzoriek vôd. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody bolo po stránke mikrobiologickej závadných 7 vzoriek, čo predstavuje 7,22 %.

Oddelenie hygieny výživy zabezpečovalo v roku 2020 monitoring jodidácie kuchynskej soli, v rámci ktorého bolo odobratých 12 vzoriek solí. Celkovo pracovníci oddelenia odobrali 258 vzoriek potravín, hotových pokrmov, obalov a materiálov určených na styk s potravinami, ďalej 12 vzoriek kozmetických výrobkov a 28 sterov z pracovných plôch, náradia, rúk a odevov zamestnancov.

Pracovníci oddelenia hygieny detí a mládeže v rámci monitoringu zabezpečili odber hotových pokrmov zo zariadení školského stravovania 27 vzoriek na mikrobiologickú analýzu a 21 vzoriek piesku na mikrobiologickú a biologickú analýzu.

V rámci oddelenia epidemiológie sa vykonával monitoring odpadových vôd na prítomnosť cirkulácie poliovírusov- 7 krát.

Výsledky monitoringu sú podrobne rozpracované jednotlivými oddeleniami v samostatných častiach, ktoré tvoria prílohu tejto výročnej správy.

#### 4.5. Skúšky odbornej spôsobilosti – podľa zákona č. 355/2007 Z.z.

§ 15 ods. 2	Počet preskúšaných	Počet vydaných osvedčení	Počet vydaných duplikátov
písm. a)	4	4	
písm. b)	2	2	
písm. c)	97	91	13
písm. d)	0	0	
písm.e)	4	4	
<b>SPOLU</b>	<b>107</b>	<b>101</b>	<b>13</b>

#### 4.6. Posudková činnosť

Posudková činnosť bola vykonaná v zmysle § 13 z. 355/2007 Z.z. a na základe boli vydané rozhodnutia záväzné stanoviská v nasledovnom počte:

Oddelenie	Počet rozhodnutí	Počet záväzných stanovísk
<b>HŽPaZ</b>	113	115
<b>HV</b>	172	18
<b>PPL</b>	205	55
<b>HDM</b>	49	10
<b>EPI</b>	31	4
<b>SPOLU</b>	<b>570</b>	<b>202</b>

#### 4.7. Národné referenčné centrum pre Vibrionaceae

- zabezpečuje základnú a nadstavbovú diagnostiku baktérií z čeľade *Vibrionaceae* a reidentifikáciu kmeňov vibrií pôsobnosťou pre celú SR
- je pripravené mikrobiologicky diagnostikovať pôvodcu cholery v zmysle Rozhodnutí Európskej Komisie č. 2002/253/ES a 2003/534/ES

- sérologickú typizáciu *Plesiomonas shigelloides* podľa Medzinárodnej antigénnej schémy
- vykonávanie metodologickej konzultačnej a odbornej činnosti
- spolupracuje s inštitúciami a laboratóriami, ktoré sa zaoberajú rovnakou alebo príbuznou problematikou na medzinárodnej a celoslovenskej úrovni
- NRC pre Vibrionaceae je zaradené do laboratórneho systému Európskeho centra pre kontrolu chorôb – ECDC Štokholm s úlohou diagnostikovať pôvodcu cholery – od roku 2011
- NRC pre Vibrionaceae je členom siete laboratórií, zameraných na diagnostiku a výskum vibrií a im príbuzných baktérií, VibrioNet Europe od roku 2019

V roku 2020 NRC pre Vibrionaceae vyšetřilo celkovo 6698 vzoriek, z toho 324 povrchových vôd štrkoviskových jazier, 89 bazénových vôd z celého Slovenska, 117 sterov z bazénových stien na prítomnosť vibrií, 1 vzorku odpadovej vody, 21 vzoriek pieskov, vzorky z kontroly ovzdušia v 28 prípadoch, 177 vzoriek potravín na izoláciu a identifikáciu vibrií. Z uvedených vzoriek bolo izolovaných spolu 257 kmeňov vibrií. Bližšia biochemická identifikácia rôznych druhov baktérií bola robená v 1332 vzorkách. 3042 vzoriek bolo vyšetřených v rámci kontroly sterility, dezinfekcie a mikrobiálnej kontaminácie predmetov a prostredia a ako súčasť kontroly účinnosti sterilizačnej techniky.

V laboratóriu bolo vyšetřených a konfirmovaných 93 kmeňov vibrií z povrchových vôd a 108 kmeňov vibrií a aeromonád z klinického biologického materiálu.

#### Zavedené nové metódy:

- stanovenie kontaminácie prostredia spórami *Clostridium difficile* – skriningová kultivácia sterov z prostredia spolu so stanovením produkcie toxínu A/B. Touto metódou sme vyšetřili 40 vzoriek sterov z nemocničného prostredia, v 8 prípadoch s pozitívnym výsledkom. Tieto vyšetřenia vykonávalo v roku 2020 naše laboratórium ako jediné v SR.
- stanovenie produkcie biofilmu ako faktora virulencie u baktérií – mikrometóda podľa Christensena
- stanovenie antibiofilmových aktivít látok – modifikovaná mikrometóda podľa Christensena
- stanovenie antibiofilmových aktivít látok na polymikrobiálnych biofilmových modeloch – modifikovaná metóda LCWB – toto testovanie vykonáva naše laboratórium momentálne ako jediné v Európe.

#### Molekulárno-biologické vyšetřenia

V decembri roku 2020 bolo v NRC zriadené molekulárno-biologické laboratórium s primárnou úlohou laboratórnej diagnostiky SARS-CoV-2, počas aktuálne prebiehajúcej pandémie. V decembri roku 2020 bolo vyšetřených 1295 vzoriek sterov z nosohltana od pacientov suspektných na COVID-19. Pracovníci NRC sa podieľali na diagnostike COVID-19 aj výpomocou v službách na ÚVZ SR od apríla 2020.

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

RÚVZ so sídlom v Komárne realizuje k 31. 12. 2020 účasť na riešení celkom 26 projektov resp. programov.

- **na úseku hygieny životného prostredia a zdravia – 2**

*Overenie kvality materiálov, ktoré prichádzajú do styku s pitnou vodou*

*Mapovanie aktuálneho stavu výskytu pesticídnych látok a mikropolutantov v pitných vodách*

- **na úseku preventívneho pracovného lekárstva – 2,**

*Znižovanie miery zdravotných rizík zamestnancov z pracovného prostredia, pracovných podmienok a spôsobu práce – znižovanie miery zdravotných rizík (rizikové práce), znižovanie zdravotných rizík z veľmi toxických a toxických látok a prípravkov, znižovanie zdravotných rizík z karcinogénnych a mutagénnych faktorov vrátane azbestu a z látok poškodzujúcich reprodukciu a narušajúcich endokrinný systém, znižovanie výskytu chorôb z povolania z dlhodobého nadmerného jednostranného zaťaženia.*

*Intervencie na podporu zdravia pri práci – zdravé pracoviská, Európska informačná kampaň Európskej agentúry pre BOZP (OSHA Bilbao) „Zdravé pracoviská - Spolupráca pri prevencii rizík“*

- **na úseku hygieny výživy, bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov – 1,**

*Monitoring príjmu kuchynskej soli*

- **na úseku hygieny detí a mládeže – 4**

*Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia Národného akčného plánu prevencie obezity na roky 2015-2025*

*Hygienická úroveň detských pieskovísk v areáloch MŠ a v rámci občianskej vybavenosti*

*Hodnotenie jedálnych lístkov MŠ a ZŠ*

*Úrazy u detí v SR*

- **na úseku epidemiológie – 7**

*Národný imunizačný program SR (NIP SR)*

*Surveillance infekčných chorôb*

*Informačný systém prenosných ochorení*

*Nozokomiálne nákazy*

*Mimoriadne epidemiologické situácie*

*Enviromentálna surveillance poliomyelitídy a sledovanie VDPV*

*Poradne očkovania*

- **na úseku NRC – 2,**

*Monitoring baktérií z čeľade Vibrionaceae vo vodnom prostredí s cieľom ochrany verejného zdravia*

*Nadstavbová diagnostika významných mikroorganizmov v životnom prostredí*

- **na úseku oddelenia podpory zdravia a výchovy k zdraviu – 8**

*Národný program podpory zdravia*

*(Sledovanie zdravotného stavu obyvateľstva SR)*

*Národný akčný plán v prevencii obezity na roky 2015-2025*

*(Vyzvi srdce k pohybu : Celonárodná medzinárodne koordinovaná kampaň na zvýšenie pohybovej aktivity dospelých populácie)*

*Podpora zdravia znevýhodnených komunit*

*Národný akčný plán pre problémy s alkoholom v Slovenskej republike*

*Národné a regionálne aktivity v oblasti plnenia úloh Národného programu aktívneho starnutia na roky 2014-2020*

*CINDI program SR*

*Akčný plán realizácie národnej protidrogovej stratégie SR na obdobie rokov 2017-2020*

*Národný akčný plán pre podporu pohybovej aktivity na roky 2017 – 2020*

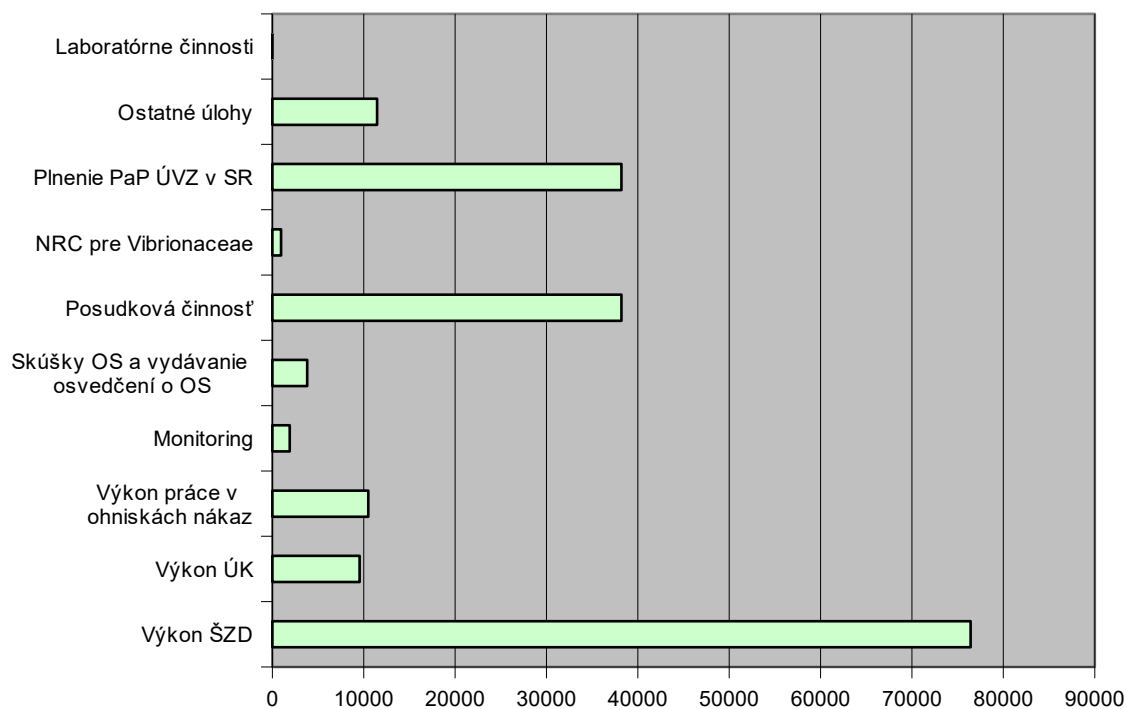
**i) Ostatné úlohy:**



Činnosti jednotlivých oddelení sú podrobne rozpracované v prílohe č. 1 tejto výročnej správy.

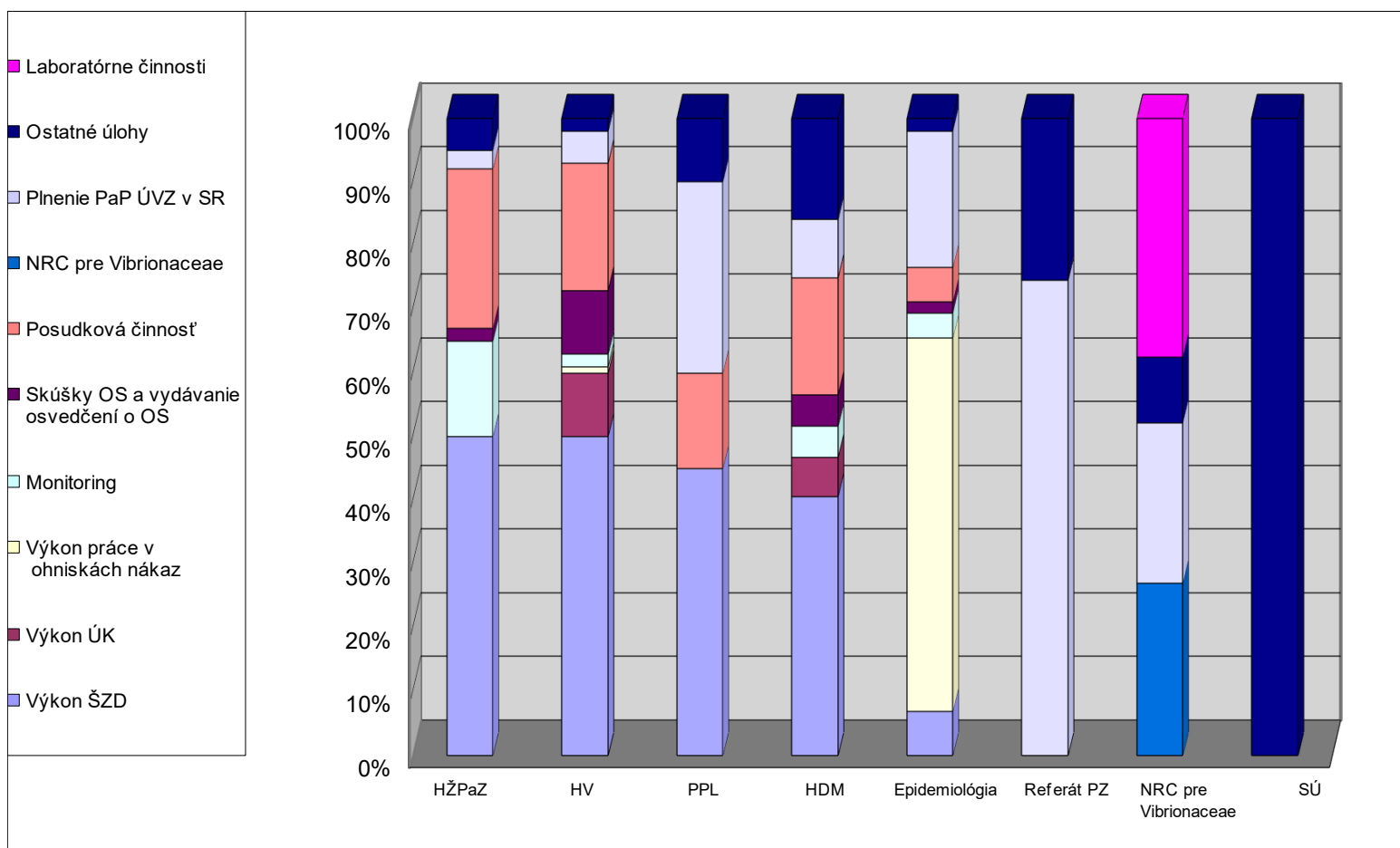
Činnosti	Podiel jednotlivých činností na výdavkoch organizácie v položke tovary a služby (630)
Výkon ŠZD	76418,8
Výkon ÚK	9552,35
Výkon práce v ohniskách nákaz	10507,585
Monitoring	1910,47
Skúšky OS a vydávanie osvedčení o OS	3820,94
Posudková činnosť	38209,4
NRC pre Vibrionaceae	955,235
Plnenie PaP ÚVZ v SR	38209,4
Ostatné úlohy	11462,82
Laboratórne činnosti	0

**Podiel jednotlivých činností na výdavkoch organizácie v položke tovary a služby (630)**



**Podiel jednotlivých činností na celkových výkonoch RÚVZ so sídlom v Komárne podľa oddelení vyjadrený v skutočne odpracovaných hodinách**

Činnosti \ Oddelenia	HŽPaZ	HV	PPL	HDM	Epidemiológia	Referát PZ	NRC pre Vibrionaceae	SÚ
Výkon ŠZD	3097,807	4076,06	2201,07	1325	450			
Výkon ÚK		815,21		200				
Výkon práce v ohniskách nákaz		81,52		0	3821,7			
Monitoring	929,3421	163,04		160	260			
Skúšky OS a vydávanie osvedčení o OS	123,91228	815,21		160	110			
Posudková činnosť	1548,9035	1630,42	733,69	600	350			
NRC pre Vibrionaceae				0			1324	
Plnenie PaP ÚVZ v SR	185,86842	407,6	1467,38	300	1400	2430,85	1231,24	
Ostatné úlohy	309,7807	163,04	489,13	515,85	130	830	504,035	12717,31
Laboratórne činnosti							1832	



## **Ad 5. Rozpočet organizácie**

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne vedie svoje finančné prostriedky na účtoch v Štátnej pokladnici Slovenskej republiky na nasledovných účtoch

7000139784	- Výdavkový účet
7000139717	- Pokuty a penále
7000139805	- Sociálny fond
7000139792	- Depozitný účet
7000139725	- Príjmový účet
7000139768	- Iné nedaňové príjmy
7000139709	- Ostatné príjmy

### **Rozpočet organizácie za rok 2020**

V období od 1.1.2020 do 31.12.2020 RÚVZ so sídlom v Komárne plnil úlohy, určené a doporučené zriaďovateľom a hlavnými odborníkmi jednotlivých odborov.

Schválené záväzné ukazovatele a limity v € k 1.1.2020 (list MZ SR č. S02721-2020-OVVHR-112 zo dňa 21.1.2020) boli :

Príjmy rozpočtovej organizácie (RO) - schválený rozpočet na rok 2020 30 000 €  
MZ SR č. S02721-2020-OVVHR-112 zo dňa 21.1.2020

#### **úprava rozpočtu k 31. 12. 2020**

MZ SR č. S02721-2020-OVVHR-573 zo dňa 29.12.2020 18 000 €  
Kapitálové výdavky - list č. S06253-2020-OVVHR-46 58 302 €  
list č. S06253-2020-OVVHR-56 101 500 €

#### Bežné výdavky

schválený rozpočet na rok 2020 614 266 €  
MZ SR č. S02721-2020-OVVHR-112 zo dňa 21.1.2020  
z toho mzdy, platy, služobné príjmy (610) 382 561 €  
poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovní (620) 133 705 €  
tovary a služby (630) 92 000 €  
bežné transfery (640) 6 000 €

#### **úprava rozpočtu k 31. 12. 2020 979 920,80 €**

MZSR č. S02721-2020-OVVHR-573 zo dňa 29.12.2020  
z toho mzdy, platy, služobné príjmy (610) 473 054,00 €  
poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovní (620) 165 960,11 €  
tovary a služby (630) 191 046,99 €  
bežné transfery (640) 3 330,90 €  
kapitálové výdavky (700); 146 528,80 €

Na rok 2020 bol RÚVZ so sídlom v Komárne stanovený záväzný počet zamestnancov 33.

V rámci tohto limitu je v RÚVZ k 31.12.2020 zamestnaných 10 zamestnancov odmeňovaných podľa zákona č. 553/2003 Z. z., a 23 štátnych zamestnancov v štátnej službe.

#### **Odvody poistného - zamestnávateľ**

Odvody z miezd boli upravované v závislosti od čerpania v priebehu roka. Nerozpočítané odvody za dohody boli doplnené z položky – 630 – tovary a služby.

- Všeobecná zdravotná poisťovňa 17 665,22 €  
- Ostatné zdravotné poisťovne / Dôvera, Union/ 28 712,49 €  
- Poistné do Sociálnej poisťovne 119 582,40 €

***Spolu:***

***165 960,11 €***

		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>600</b>	<b>Bežné výdavky</b>	<b>502 574</b>	<b>526 812</b>	<b>570307,21</b>	
<b>610</b>	Mzdy a platy....	302 008	318 062	354 538	473 054,00
<b>620</b>	Poistné do poisťovní	105 500	111 810,16	123 818,56	165 960,11
<b>630</b>	Tovary a služby	91 909,46	93 103,84	90 447,70	191 046,99
<b>640</b>	Bežné transfery	3 156,54	3 836,00	1 502,95	3 330,90
<b>700</b>	<b>Kapitálové výdavky</b>	<b>12 468,92</b>	<b>11 434,32</b>	<b>2 232,00</b>	<b>146 528,80</b>
<b>713</b>	Nákup strojov prístrojov a zariadenia	12 468,92	11 434,32		88 226,80
<b>712</b>	Nákup budov objektov a ich častí	-	-		
<b>717</b>	Realizácia stavieb a ich technického zhodnotenia	-	-	2 232,00	58 302,00
<b>200</b>	<b>Príjmy</b>	<b>23.456,66</b>	<b>30 266,68</b>	<b>31.439,09</b>	<b>21.676,14</b>
<b>221</b>	Ostatné poplatky	2110,-	3 820,-	0	0
<b>222</b>	Pokuty za porušenie predpisov	21 010,60	20 643,40	12872,36	15.940,00
<b>223</b>	Za predaj výrobkov a služieb	166,15	4 688,05	2.362,73	4.584,20
<b>223</b>	Ostatné príjmy	169,91	1 115,23	16.204	1.151,94

### **Výdavky na prevádzku**

Prostriedky boli vynakladané na základe požiadaviek vedúcich oddelení, po schválení týchto požiadaviek regionálnym hygienikom a schválení základnou finančnou kontrolou. Pri použití finančných prostriedkov bol dodržiavaný zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Tovary a služby obstarané z týchto prostriedkov slúžili na zabezpečenie úloh a činností určených nášmu úradu zo zákona, na zabezpečenie ďalších úloh uložených ÚVZ SR, MZ SR a na zabezpečenie údržby budovy a prístrojového vybavenia.

#### **Tovary a služby**

Cestovné náhrady (631)	518,20 €
Energia, voda, komunikácie (632)	29 968,45 €
Materiál (633)	99 770,16 €
Dopravné (634)	6 919,25 €
Rutinná a štandardná údržba (635)	18 673,80 €
Služby (637)	35 197,13 €
<b>Spolu:</b>	<b>191 046,99€</b>

### - vzdelávacie aktivity v roku 2020

V roku 2020 sa v rámci sústavného vzdelávania zdravotníckych pracovníkov na RÚVZ so sídlom v Komárne uskutočnil 1 odborný vnútorný seminár v nasledovnom tematickom okruhu:

mesiac	názov prednášky	Počet zúčastnených
Február	Nový koronavírus	19
	Aktuálne informácie k epidémii nového koronavírusu 2019-nCoV	

Vzdelávacie aktivity v r. 2020 organizované mimo RÚVZ Komárno, na ktorých sa zúčastnili zamestnanci RÚVZ so sídlom v Komárne v počte **16 osôb** . Celkovo sa vynaložilo na zvyšovanie a prehĺbovanie kvalifikácie zamestnancov **271,16 €** .

Tabulka č.2

Miesto konania	Usporiadateľ	Názov	Počet z.
Trenčín	ÚVZ SR	Výkon úradných kontrol nad materiálmi a predmetmi určenými na styk potravinami	1
Bratislava	ÚVZ SR	Školenie HACCP	2
Stará Lubovňa	ÚVZ SR	Zasadnutie PS pre prevenciu fajčenia	1
Nitra	ÚVZ SR	Medialny tréning	1
Bratislava	ÚVZ SR	Školenie COVID IS	2
Nitra	OÚ Nitra	Vzdelávacia akcia odborných pracovníkov – kuchárov, kuchárov zariadení školského stravovania	2
Bratislava	ÚVZ SR	XVII. Vedecko-odborná konferencia NRC	5
Bratislava	ÚVZ SR	Molekulárna diagnostika SARS CoV-2, zaučenie do izolácie RNA s použitím pipetovacieho robota, vyšetrenie vôd povodia Bodrogu na Vibrio spp.	1
Bratislava	MZ SR	Zabezpečenie súladu s bezpečnostnou legislatívou – GDPR,KB	2
Bratislava	ÚVZ SR	PS – stanovenie prítomnosti Legionella vo vybraných ZSS	1
Komárno	Asociácia správcov registratúry	Moderná správa registratúry	1

### **Bežné transfery**

Schválený limit finančných prostriedkov na bežné transfery bol vo výške 6 000,- €. Po úprave v decembri 2020 bol rozpočet stanovený na sumu 3.330,90 €.

Použitie finančných prostriedkov na bežné transfery :

odchodné	1.697,00 €
vyplatenie náhrady príjmu pri práceneschopnosti	1.527,90 €
príplatky a príspevky	106,00 €

### **Sociálny fond**

Organizácia tvorí sociálny fond mesačne podľa platných predpisov

Počiatočný stav k 1.1.2020 56,20 €

Tvorba k 31.12.2020 6.793,25 €

Čerpanie k 31.12.2020 na doplatok stravy zamestnancom 4.173,63 €

Čerpanie k 31.12.2020 na doplatok cestovného zamestnancom 852,49 €

Darčekové poukážky a iné 1.713,00 €

**Stav k 31.12.2020 110,33 €**

### **Príjmy rozpočtu subjektu verejnej správy**

Rozpočet príjmov bol k 1.1. 2020 stanovený vo výške 30 000 €. K 31. 12. 2020 bol upravený na 18.000,- €. Skutočne splnené príjmy k 31.12.2020 boli v sume 21.676,14 € čo je 120,42 % rozpočtu.

### **Ad 7. Personálne obsadenie:**

- personálne obsadenie
  - stav zamestnancov RÚVZ so sídlom v Komárne k 31.12.2020

#### **Prehľad počtu zamestnancov za r. 2020**

<i>Ukazovateľ</i>	<i>Počet zamestnancov</i>
Limit zamestnancov k 01.01.	33
Úprava limitu zamestnancov (+ / -)	-
Limit zamestnancov k poslednému dňu sledovaného obdobia	33
Evidenčný počet zamestnancov vo fyzických osobách k poslednému dňu sledovaného obdobia	32
Priemerný evidenčný počet zamestnancov vo fyzických osobách v sledovanom období	30,42
Evidenčný počet zamestnancov prepočítaný k poslednému dňu sledovaného obdobia	31,40
Priemerný evidenčný počet zamestnancov prepočítaný v sledovanom období	29,82

<b>V sledovanom období sú v mimoevidenčnom stave (spolu verejná aj štátna služba):</b>	
materská dovolenka	
rodičovská dovolenka	1
neplatené voľno	

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

<b>Kategória</b>	<b>Počet zamestnancov</b>
Lekár	
Sestra	
Verejný zdravotník	2
Zdravotnícky laborant	1
Fyzik	
Laboratórny diagnostik	1
THP - VŠ	1
THP - ÚSV	2
Robotníci	3
<b>Spolu</b>	<b>10</b>



**Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 55/2017 Z. z.  
o štátnej službe (vo fyzických osobách)**

<b>Kategória</b>	<b>Štátny radca</b>	<b>Hlavný radca</b>	<b>Odborný radca</b>	<b>Samostatný radca</b>	<b>Radca</b>
Lekár					
Sestra					
Verejný zdravotník		<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
Zdravotnícky laborant					
Fyzik					
Laboratórny diagnostik					
THP - VŠ			<b>1</b>		
THP - ÚSV					<b>1</b>
Robotníci					
<b>Spolu</b>		<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>11</b>

**Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2020 podľa kategórií a vekovej štruktúry**

**Veková štruktúra zamestnancov podľa kategórií k 31. 12. 2020 (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			4							4
30 - 34										
35 - 39			2			1				3
40 - 44			3				1	1		5
45 - 49			4	1				0,8	1	6,8
50 - 54			2				1		2	5
55 - 59			4,60							4,6
60 - 64			1					1		2
65 a viac										
<b>Spolu</b>			<b>21,60</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2,8</b>	<b>3</b>	<b>31,40</b>

**Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2020 podľa kategórií a odborov**

	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdrav. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP		Robotnícke povolanie	Spolu
							VŠ	ÚSV		
<b>HŽP</b>			3,8							3,8
<b>HDM</b>			2							2
<b>PPL</b>			3							3
<b>HV</b>			5							5
<b>EPI</b>			4,8							4,8
<b>Laboratória</b>				1		1			1	3
<b>Úsek RH</b>			1				1	2		4
<b>HTČ</b>							1	0,8	2	3,8
<b>PZ</b>			2							2
<b>OZpŽ</b>										
<b>Spolu</b>			<b>21,6</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2,8</b>	<b>3</b>	<b>31,4</b>

Komentár k personálnym tabuľkám:

Na rok 2020 bol stanovený stav pracovníkov na 33 – v prepočítanom stave. Plánovaný stav pracovníkov nebol v priebehu roka prekročený. Ku koncu roka 2020 vedieme v mimo evidenčnom stave 1 zamestnankyňu na RD – samostatný radca na oddelení epidemiológie.

## Ad 7. Ciele a prehľad ich plnenia:

RÚVZ svoju činnosť zameriaval na plnenie Programov a projektov úradov verejného zdravotníctva vypracovaného ústredným orgánom - Úradom verejného zdravotníctva SR (ďalej len „ÚVZ SR“). Hlavné ciele dosahuje aj výkonom cieleného štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly (ďalej len „kontroly“).

Za rok 2020 bolo všetkými oddeleniami vykonaných **spolu >2776 kontrol**.

Cieľmi činnosti **oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia** sú ochrana a zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva vytváraním takých podmienok v životnom prostredí, ktoré zabezpečia resp. prispievajú k ochrane zdravia človeka, k jeho zdravému vývoju, fyzickej a psychickej pohode.

V záujme plnenia cieľov - zlepšenia zdravotného stavu obyvateľstva SR, redukcie ochorení súvisiacich s kvalitou pitnej vody a vody na kúpanie, ochorení súvisiacich s nadmerným hlukom v životnom prostredí, žiarením, podmienkami bývania, služieb občianskej vybavenosti, rekreácie a športu sa v rámci činnosti oddelenia vykonávalo sledovanie a hodnotenie determinantov zdravia nasledovne:

V roku 2020 sa zabezpečovalo monitorovanie kvality pitnej vody v spotrebiskách verejných vodovodov v súlade s požiadavkami na kontrolu kvality pitnej vody podľa platnej legislatívy. Celkom bolo v rámci monitoringu odobratých z verejných vodovodov 97 vzoriek vôd. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody bola mikrobiologická závadnosť zistená u 7 vzoriek, čo predstavuje 7,22 %. Ako kritérium hodnotenia možno uviesť prípady výskytu ochorení, ktoré by mali dokázanú alebo možnú súvislosť s nevyhovujúcou kvalitou pitnej vody. Takéto prípady v uplynulom roku, rovnako ani v predchádzajúcich rokoch zistené neboli.

K 31. decembru 2020 bolo v okrese Komárno zásobovaných z verejných vodovodov 89 463 obyvateľov, čo predstavuje 88,14 % z celkového počtu obyvateľov okresu. V porovnaní s predchádzajúcim rokom ide o prírastok o 1,11 %. Na pretrvávajúci pozitívny vývoj so zvyšujúcou sa zásobovanosťou obyvateľov z verejných vodovodov poukazuje aj dlhodobé hodnotenie zásobovanosti (r. 2011 – 83,01 %, r. 2014 – 84,57 %, r. 2017 - 85,92 %), čo potvrdzuje aj skutočnosť, že problematike zásobovania obyvateľov kvalitnou pitnou vodou je orgánom verejného zdravotníctva ako aj prevádzkovateľmi venovaná neustála náležitá pozornosť. Za obdobie posledných 10-tich rokov bolo evidované zvýšenie zásobovanosti o 5,13 %.

V regióne Komárna nie sú evidované lokality vyhlásené v zmysle vodného zákona za vody určené na kúpanie. Na umelých kúpaliskách bolo v r. 2020 odobratých spolu 240 vzoriek bazénovej vody. Medzné hodnoty mikrobiologických ukazovateľov boli prekročené v 23 vzorkách, čo predstavuje 9,6 % z odobratých vzoriek. Prípady hlásenia zdravotných problémov v súvislosti s kúpaním (kritérium hodnotenia) v prírodných rekreačných lokalitách a na umelých kúpaliskách v r. 2020 neboli evidované.

V súvislosti s problematikou hluku v životnom prostredí bolo v r. 2020 riešených 5 podnetov, v ktorých obyvatelia poukázali na rušivý vplyv hluku zo stacionárnych zdrojov. Z riešených podnetov bol 1 hodnotený ako opodstatnený. Nápravné opatrenia sú v štádiu ďalšieho riešenia. V r. 2019 bolo riešených 10 podnetov (5 opodstatnené), v r. 2018 bolo riešených 9 podnetov (6 opodstatnené), v r. 2017 v bolo riešených 9 podnetov (5 opodstatnené) a v r. 2016 bolo riešených 12 podnetov (10 opodstatnené). Nižší počet opodstatnených podaní poukazuje aj na skutočnosť, že zdrojom hluku v životnom prostredí je orgánom verejného zdravotníctva v rámci posudkovej činnosti neustále venovaná zvýšená pozornosť a nedostatky v uvedenej súvislosti sú evidované len sporadicky. Poškodenie zdravia v súvislosti s hlukom v životnom prostredí nebolo za posledné roky zistené.

V súvislosti s kvalitou uzatvorených priestorov budov bola v 1 prípade oddelením hygieny detí a mládeže zistená neprípustná viditeľná prítomnosť plesní ako i vlhkosti v nebytových priestoroch pri výkone štátneho zdravotného dozoru v materskej škole. Jednalo sa o nedostatky vzniknuté v priestoroch kancelárie vedúcej zariadenia školského stravovania v dôsledku poškodenia strechy objektu, ktorej rekonštrukcia resp. oprava bola v štádiu riešenia. Orgánom verejného zdravotníctva bolo nariadené uzatvorenie nevyhovujúcej časti prevádzky. Prevádzkovanie priestoru kancelárie bolo obnovené po vykonaní nápravných opatrení.

Celkovo možno hodnotiť, že problematike vnútorného prostredia budov je orgánom verejného zdravotníctva venovaná pozornosť, a to nielen na základe podnetov od obyvateľov, ale predovšetkým pri výkone priebežného štátneho dozoru v sledovaných prevádzkach. Ochorenia v jednoznačnej súvislosti s vnútorným prostredím budov a nebytových priestorov evidované neboli. V súvislosti s mimoriadnou situáciou v dôsledku šírenia ochorenia COVID - 19 bol v roku 2020 vykonaný mimoriadny cielený štátny zdravotný dozor zameraný na kontrolu plnenia opatrení Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky nariadených pri ohrození verejného zdravia v 546 prevádzkach predajní a rôznych služieb obyvateľstvu, v ktorých bolo v 3 prípadoch zistené neplnenie nariadených opatrení (1 predajňa, 1 kozmetika a 1 fitness). V dvoch prípadoch boli v r. 2020 uložené sankcie (2 x 200,- eur), v jednom prípade bude sankcia riešená v roku 2021.

Celkovo možno hodnotiť, že ciele činnosti oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia boli v r. 2020 plnené. Determinanty zdravia boli orgánom verejného zdravotníctva v rámci svojich kompetencií priebežne sledované, hodnotené a riadené tak, aby bola zabezpečená ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia. Výskyt infekčných a neinfekčných ochorení v súvislosti s negatívnym vplyvom zložiek životného prostredia v regióne Komárna nebol evidovaný.

Ciele (programy) **oddelenia preventívneho pracovného lekárstva** sú schválené pre celé Slovensko, ÚVZ SR a boli plnené v súlade s „Programami a projektmi úradov verejného zdravotníctva SR“. Zamerali sme sa na znižovanie miery zdravotných rizík z pracovného prostredia, pracovných podmienok a spôsobu práce a tie zahŕňajú – rizikové práce, štátny zdravotný dozor na pracoviskách s výskytom chemických látok, na kontrolu dodržiavania opatrení na ochranu zdravia pri práci s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami, znižovanie zdravotných rizík z karcinogénnych a mutagénnych faktorov vrátane azbestu, sledovanie a prešetrovanie chorôb z povolania. Súčasťou tejto činnosti bolo aj usmerňovanie zamestnávateľov k vykonávaniu opatrení na znižovanie rizík v pracovnom prostredí využívaním modernejšej technológie a pracovných postupov.

Podľa výstupov programu informačného systému ASTR\_2011 bolo v roku 2020 v spádovom území RÚVZ Komárno v 3. a 4. kategórii rizikových prác evidovaných celkom 959 zamestnancov z toho 298 žien. Z celkového počtu je v 3. kategórii evidovaných 881 zamestnancov, z toho 272 žien, v 4. kategórii 78 zamestnancov, z toho 26 žien.

V rámci Európskej informačnej kampani Európskej agentúry pre BOZP (OSHA Bilbao) „Zdravé pracoviská - Spolupráca pri prevencii rizík“, sme na základe dohody o spolupráci a koordinácii činností medzi ÚVZ SR a NIP v oblasti ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti pri práci, vykonali s IP Nitra spoločnú previerku so zameraním na drevospracujúci priemysel v spoločnosti HEGE s.r.o., Martovce 385, 947 01 Martovce s celkovým počtom 21 zamestnancov vo výrobe. Spoločnosť je vo svojich výrobných priestoroch zameraná v rámci stolárskych prác prevažne na výrobu okien, dverí a nábytku na objednávku. Počas ŠZD bolo zistené, že zamestnanci spracovávali drevnú hmotu pomocou strojných zariadení v dielňach č. 2 a č. 3, ručnú povrchovú úpravu materiálu a kompletizáciu stolárskych výrobkov v dielni č. 1. Spoločnosť má ďalej k dispozícii prípravovňu pre striekareň, kde sa vykonávalo morenie materiálu, striekareň, sklad farieb a materiálu. Na spracovanie drevnej hmoty sú k dispozícii

strojné zariadenia rozmiestnené v dielňach č. 1 – 3. Na výrobu je používané prevažne mäkké drevo, ojedinele tvrdé (buk, dub). V priestoroch prevádzky bola vykonaná objektivizácia faktorov práce a pracovného prostredia a to chemických faktorov vrátane pevného aerosólu z dreva a hluku pri opracovaní drevnej hmoty. Na základe objektivizácie boli vypracované posudky o riziku a práce v profesii stolár v stolárskej dielni č. 3 boli zaradené do kategórie 3 pre rizikový faktor hluk, práce v profesii stolár s rizikovým faktorom pevné aerosóly (prach a s rizikovým faktorom karcinogénne a mutagénne faktory (prach z tvrdého dreva – dub, buk) boli zaradené do kategórie 2. Prevádzkovateľ predložil k nahliadnutiu dokumentáciu s hodnotením zdravotných rizík, prevádzkové poriadky s posudkami o riziku a dokumentáciu lekárskeho preventívneho prehliadok vo vzťahu k práci.

Počas štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že zamestnanec v stolárskej dielni č.3 v profesii stolár zaradenej do kategórie 3 rizika pre rizikový faktor hluk do upozornenia nepoužil pridelené osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu sluchu (zátkové). Ďalej bolo zistené, že v priestore striekárne boli na podlahe voľne uložené chemické látky klasifikované ako nebezpečné - nádoby s farbami a ďalšími náterovými hmotami určené na povrchovú úpravu materiálov. Na základe uvedeného bolo uložené prevádzkovateľovi zabezpečiť umiestnenie chemických látok vhodným spôsobom v priestore striekárne, resp. sklade. Následne bola 23. októbra 2020 prevádzkovateľom zaslaná fotodokumentácia zobrazujúca odstránenie nedostatkov.

Cieľom činnosti **Oddelenia hygieny výživy** je ochrana obyvateľov prostredníctvom monitorovania zdravotnej neškodnosti potravín a pokrmov, kozmetických výrobkov, obalových materiálov a predmetov určených na styk s potravinami formou štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly v zariadeniach spoločného stravovania a v potravinárskych prevádzkach, ktoré podliehajú kontrolnej činnosti RÚVZ.

V roku 2020 bola pracovníkmi oddelenia hygieny výživy realizovaná úloha vychádzajúca z dokumentu Programy a projekty úradov verejného zdravotníctva SR na rok 2020 „Monitoring príjmu kuchynskej soli“. Úloha nadväzuje na úlohy „Akčného plánu pre potraviny a výživu na roky 2017 – 2025“ s cieľom dosiahnuť postupné znižovanie príjmu soli v nadväznosti na prijaté úlohy v oblasti rizikových faktorov vo výžive.

RÚVZ v rámci uvedenej úlohy odobral v 2 zariadeniach spoločného stravovania (uzavreté a verejné stravovanie) kompletné obedové menu na laboratórnu kontrolu obsahu pridanej kuchynskej soli. Následne boli výsledky spracované do tabuľkovej formy a samostatne vyhodnotené, pričom všetky vzorky boli vyhovujúce.

Plánovaná frekvencia výkonu štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín bola od marca 2020 výrazne ovplyvnená výskytom pandémie COVID - 19. Kontroly boli zamerané najmä na dodržiavanie opatrení a vyhlášok ÚVZ SR v tejto súvislosti. Pôvodné zameranie výkonu dozoru bolo stanovené na základe kategorizácie prevádzok, podľa ich epidemiologickej závažnosti, so zohľadnením prevádzkovej a osobnej hygieny a zabezpečovania zdravotnej bezpečnosti potravín.

Vykonaných bolo 945 kontrol (z toho 846 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru a 99 kontrol v rámci úradnej kontroly). Úradná kontrola bola vykonávaná podľa Viacročného národného plánu pre úradnú kontrolu vykonávanú orgánmi verejného zdravotníctva v Slovenskej republike, rozpracovaného na rok 2020 a podmienky RÚVZ. Kontroly sa opakovali prevažne u subjektov na základe frekvencie predchádzajúcich nezhôd, ako aj kategorizácie. Počas výkonu 945 kontrol bolo zistených 29 nezhôd u 18 subjektov.

Počas letnej turistickej sezóny bolo celkom vykonaných 152 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín v zariadeniach spoločného stravovania nachádzajúcich sa v areáloch 3 rekreačných stredísk alebo pri turisticky významných trasách okresu a u výrobcov nebalenej zmrzliny.

Ďalej bolo vykonaných 5 kontrol v prevádzkach ambulantného predaja potravín a pokrmov počas konania hromadných podujatí.

Pre naplnenie hlavného cieľa, kontroly bezpečnosti potravín, pokrmov, obalov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami bolo odobratých 258 vzoriek, z ktorých 15 bolo nevyhovujúcich (14 po stránke mikrobiologickej a 1 v označovaní) a 28 sterov z pracovných plôch, pracovného náradia, ďalej z rúk a odevov zamestnancov.

V roku 2020 bolo na oddelení hygieny výživy riešených 27 podnetov a 1 petícia. Z celkového počtu podnetov bol 1 opodstatnený, 12 neopodstatnených a 14 bolo odstúpených miestne a vecne príslušnému orgánu, resp. sa jednalo o podnety, ktoré nebolo možné prešetriť. Najviac podnetov sa týkalo nedodržovania prevádzkovej hygieny v zariadeniach spoločného stravovania. Petícia bola podaná proti zatvoreniu mestských trhovísk v súvislosti s pandémiou COVID - 19.

### **Oddelenie hygieny detí a mládeže**

Najvýznamnejším cieľom oddelenia HDM v roku 2020 bolo vytváranie zdravých životných a pracovných podmienok detí a mládeže uvádzaním do prevádzky materských, základných a špeciálnych škôl v okrese Komárno, základných umeleckých škôl, ako aj ich elokovaných pracovísk, výkon potravinového dozoru, kontrola prípravy pokrmov a manipulácie s pokrmami a ochrana zdravia konzumentov v zariadeniach školského stravovania. Jedným z nástrojov na dosiahnutie tohto cieľa je aj výkon štátneho zdravotného dozoru.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 49 rozhodnutí. V rámci ďalšej agendy oddelenia bolo vydaných 10 záväzných stanovísk, 97 iných stanovísk, prírpisov a správ odborného charakteru, poskytli sme 650 konzultácií rôznym odborným inštitúciám. Počas roku 2020 sme vykonali 189 kontrol, z toho v rámci ŠZD 178 kontrol. V rámci ÚKP bolo vykonaných 11 kontrol. Činnosť oddelenia bola značne obmedzená z dôvodu pandémie ochorenia COVID - 19, nakoľko zariadenia pre deti a mládež boli uzatvorené, resp. ich činnosť bola obmedzená. Pracovníci oddelenia zabezpečovali telefonické konzultácie v súvislosti s požiadavkami na prevádzkovanie zariadení pre deti a mládež počas pandémie ochorenia COVID - 19.

Pracovníčka oddelenia HDM je členkou komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. V rámci činnosti aktívne vystupovali v rámci školenia pred skúškou odbornej spôsobilosti (5 prednášok pre 55 účastníkov na tému "Osobitosti školského stravovania") a zúčastnili sa preskúšania v rámci 10 termínov. Pracovníci oddelenia zabezpečovali kontroly dodržiavania nariadených opatrení v súvislosti s ochorením COVID - 19 v zariadeniach pre deti a mládež, spolupracovali s oddelením výživy a oddelením pracovného lekárstva pri kontrolách nariadených opatrení v súvislosti s ochorením COVID - 19. Na pracovnej porade organizovanej Okresným úradom v Nitre, odborom školstva pracovníci oddelenia odprezentovali prednášku s tematikou "Okruhy tém k získaniu osvedčenia odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažných činností" v rámci školenia pracovníkov školských jedální.

V rámci mimoriadnych úloh boli v roku 2020 vykonané kontroly aj so zameraním na:

- mimoriadny ŠZD v zariadeniach pre deti a mládež zamerané na dodržiavanie opatrení v súvislosti s pandémiou COVID - 19 v zariadeniach pre deti a mládež, autoškolách, detských ihriskách.

V rámci sledovania enviromentálneho prostredia detí a mládeže sme vykonali 21 odberov vzoriek piesku z verejných pieskovísk ako aj pieskovísk z MŠ. Požiadavkám vyhlášky 521/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská nevyhovovalo 6 vzoriek (v 5 vzorkách boli prekročené limitné hodnoty v ukazovateli Fekálne streptokoky, súčasne boli vo 2 vzorkách prekročené limity v ukazovateli Termotolerantné koliformné baktérie).

Parazitárne znečistenie piesku bolo zistené v 2 vzorkách, v ktorých bola izolovaná Salmonella species a geohelminty. V zariadeniach školského stravovania bolo odobratých 27 vzoriek hotových pokrmov na mikrobiologickú analýzu. Všetky vzorky vyhovovali požiadavkám PK SR.

Nadálej bola vykonávaná kontrola uplatnenia zákona č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov v praktických podmienkach školských zariadení nášho okresu. Počas výkonu kontrol bola zdôrazňovaná škodlivosť fajčenia, ako aj právne dôsledky vyplývajúce z nedodržovania uvedeného zákona. Celkove bolo vykonaných 17 kontrol. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania sme vykonali 14 kontrol zameraných na manipuláciu a zabezpečenie odpadu kategórie 3. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru venujeme pozornosť aj zabezpečeniu PZS pre zamestnancov. Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru boli podľa § 55 zákona 355/2007 Z.z. uložené 2 opatrenia, Zvýšenú pozornosť sme venovali zabezpečeniu vhodného pitného režimu v predškolských zariadeniach.

Oddelením HDM bolo riešených 8 podnetov (z toho 3 vyhodnotené ako opodstatnené) súvisiace s prevádzkovaním materských škôl, zariadenia pre deti do 3 rokov veku, školskej jedálne a špeciálnej základnej školy.

V letných mesiacoch sme vykonávali štátny zdravotný dozor konania zotavovacích podujatí a iných hromadných podujatí určených pre deti a mládež. V našom okrese boli organizované 4 zotavovacie podujatia s celkovým počtom 186 účastníkov a 3 hromadné podujatia detí a mládeže športového a spoločenského charakteru s počtom účastníkov 120.

V roku 2020 boli zamestnancami oddelenia hygieny detí a mládeže realizované nasledovné úlohy vychádzajúce z dokumentu „Programy a projekty Úradov verejného zdravotníctva SR na rok 2020 a ďalšie roky“

*Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia Národného akčného plánu prevencie obezity na roky 2015-2025*

*Hygienická úroveň detských pieskovísk v areáloch MŠ a v rámci občianskej vybavenosti*

*Hodnotenie jedálnych lístkov MŠ a ZŠ*

*Úrazy u detí v SR*

Prioritné úlohy: „Zvýšený štátny zdravotný dozor prevádzkovania školských bufetov, nápojových automatov a iných foriem ambulantného predaja “

V rámci prioritnej úlohy vykonali pracovníci oddelenia hygieny detí a mládeže 4 kontroly v školských bufetoch, ktoré boli zamerané aj na kontrolu sortimentu a zaraďovanie zdravých jedál. Prevádzkovatelia boli upozornení na zaraďovanie ovocia, zeleniny, mliečnych jedál, cereálnych výrobkov a neochutených nápojov do ponuky .

V rámci posudkovej činnosti bolo vydané 1 rozhodnutie na možnosť uvedenia priestorov školského bufetu do prevádzky.

Hlavným cieľom **oddelenia epidemiológie** je zabránenie vzniku a šíreniu prenosných ochorení. Tento cieľ sa oddelenie snažilo prioritne dosiahnuť pomocou plnenia Programov a projektov úradov verejného zdravotníctva SR.

Dominantnou úlohou v roku 2020 bolo zvládnutie pandémie ochorenia COVID-19, ktorá zahŕňala koordináciu dodržiavania protiepidemických opatrení na regionálnej úrovni.

Medzi ďalšie úlohy patrilo plnenie úloh Národného imunizačného programu SR. Oddelenie zabezpečovalo aktivity na podporu očkovania, metodicky viedlo zdravotníckych pracovníkov pri výkone očkovania, vykonalo pravidelnú kontrolu očkovania k 31.8.. Možno konštatovať, že napriek narastajúcim antivakcinačným aktivitám v SR je zaočkovanosť v regióne (ako kritérium hodnotenia) stále na dobrej úrovni a vo všetkých prípadoch povinného očkovania prevyšuje 95%. V roku 2020 nebolo evidované odmietnutie očkovania.



Zamestnanci oddelenia naďalej vykonávali surveillance infekčných ochorení a nariadňovali opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy. V roku 2020 bolo evidovaných 4332 prípadov infekčného ochorenia v 1813 ohniskách nákaz, z toho 1290 ohnísk ochorenia COVID-19.

V roku 2020 sme evidovali 122 epidémií, z toho v 103 prípadoch sa jednalo o epidémiu COVID-19. Počet ochorení a počet epidémií však nie je možné jednoznačne považovať za kritérium hodnotenia výsledku cieľa, nakoľko tento ukazovateľ je priamo závislý aj od plnenia hlásnej povinnosti lekármi. Veľmi podobná je situácia aj v sledovaní a prevencii vzniku nozokomiálnych nákaz získaných v súvislosti s pobytom pacienta v zdravotníckom zariadení, kde počet prípadov odráža nielen výsledok opatrení na zabránenie šíreniu nákazy ale aj plnenie hlásnej povinnosti. V roku 2020 sme zaznamenali 135 prípadov nozokomiálnych nákaz, z toho 50 prípadov sa jednalo o COVID-19.

Medzi ďalšie úlohy vyplývajúce z programov a projektov patrili: pripravenosť na mimoriadne epidemiologické situácie, environmentálna surveillance poliomyelitídy, zabezpečovanie činnosti poradne očkovania.

Hlavným cieľom *Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu* je prevencia neinfekčných ochorení, zvyšovanie zdravotného uvedomenia občanov, propagácia zdravého životného štýlu, aktívny prístup občanov k ochrane zdravia. Zamestnanci oddelenia vykonávali prednáškovú činnosť, poradenstvo, realizovali viacero projektov a programov. Medzi najvýznamnejšie patrili :

V rámci programu CINDI bola naďalej prevádzkovaná poradňa zdravia, kde sa realizuje prevencia najmä srdcovo-cievnych ochorení. V rámci PCOaPZ boli vykonané preventívne vyšetrenia pre 75 záujemcov (z toho bolo 25 klientov vyšetrených v rámci 2 výjazdov) u ktorých boli zrealizované vyšetrenia lipidových parametrov (celkového cholesterolu) vrátane glukózy, krvného tlaku, obvodu pása, bokov a taktiež bolo poskytnuté poradenstvo v oblasti zdravého životného štýlu. V rámci spolupráce s inými subjektmi boli zrealizované 2 výjazdy, kde bolo vyšetrených 17 záujemcov, ktorým boli realizované merania krvného tlaku, pulzu, lipidových parametrov krvi, glukózy, obvodu pása, bokov, výšky a váhy.

V roku 2020 bolo v rámci projektu NAPPPA vyšetrených celkovo 10 študentov strednej školy v okrese Komárno, kde boli zrealizované vyšetrenia lipidových parametrov, glukózy, krvného tlaku, pulzu, obvodu pása, bokov, výšky, váhy, vyšetrenia spirometrom, držania tela, merania flexibility BMI, WHR index, % tuku a iné a vyplnenie dotazníka životného štýlu. Taktiež bolo poskytnuté poradenstvo v oblasti podpory vhodnej pohybovej aktivity a zlepšenia životosprávy. Získané údaje boli následne spracované a zaslané gestorovi projektu. Z dôvodu pandémie ochorenia COVID - 19 bola realizácia projektu prerušená. V súvislosti s realizáciou projektu NAPPPA bola pre 19 študentov zapojených do projektu vykonaná edukácia zameraná na zdravý životný štýl a pohybovú aktivitu.

Od roku 2005 oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu (ďalej len "OPZaVkJ") realizuje vlastný projekt s názvom „Zdravý životný štýl“, ktorého cieľom je poskytnúť možnosť obyvateľstvu okresu Komárno oboznámiť sa so zásadami zdravého životného štýlu. V rámci projektu boli zrealizované 2 prednášky (Zdravé zúbky, Zdravá výživa a zdravý životný štýl) pre 41 žiakov ZŠ v okrese Komárno.

V rámci „Svetového dňa Alzheimerovej choroby“ sa realizovali edukačné a rozvojové aktivity v spolupráci so sociálnymi pracovníkmi zariadení sociálnych služieb zamerané na posilnenie funkcií mozgu, následne prebehla distribúcia pracovných listov na rozvoj vedomostných a kognitívnych aktivít v dvoch Zariadeniach sociálnych služieb v Komárne, kde dané aktivity vykonávali sociálni pracovníci zariadenia. Taktiež bola pripravená nástenka s danou tematikou v priestoroch RÚVZ so sídlom v Komárne. Uverejnený bol článok na webovej stránke úradu o základných informáciách daného ochorenia.

V rámci „Svetového dňa obezity“ bola uskutočnená akcia v spolupráci s lekárnou BENU, kde pracovníci OPZaVkJ záujemcom uskutočnili merania výšky, váhy, obvodu pása a bokov,

BMI, svalovej hmoty, bazálneho metabolizmu, percentuálneho podielu viscerálneho tuku v tele. V rámci „Svetového dňa vody“ boli zrealizované 2 prednášky a premietnuté edukačné DVD pre deti základnej školy s celkovým počtom edukovaných 49 žiakov.

V rámci svetového dňa „Boja proti rakovine“ bola odprezentovaná 1 prednáška pre 26 žiakov.

V rámci problematiky prevencie onkologických ochorení bolo zrealizovaných 5 prednášok s názvom „Prevencia rakoviny hrubého čreva a konečníka“ na 2 stredných školách v Komárne s celkovým počtom edukovaných 83 študentov, 1 prednáška s názvom „Prevencia rakoviny prsníka“ na Strednej odbornej škole obchodu a služieb v Komárne s celkovým počtom edukovaných 15 študentov. Celkom bolo s tematikou prevencie rakoviny odprezentovaných 7 prednášok s počtom edukovaných 124 študentov. Prednášky boli realizované v slovenskom aj maďarskom jazyku. Nakoľko u žiakov stredných škôl je vyučovanie formou dištančného vzdelávania, prednášky boli vykonávané online. Taktiež boli distribuované letáky „Rakovina hrubého čreva a konečníka“ v počte 200 kusov do lekární a do ambulancií pre dospelých.

V roku 2020 celonárodná kampaňou "Vyzvi srdce k pohybu" nebola realizovaná.

V rámci prevencie šírenia ochorenia COVID – 19 boli realizované prednášky pre deti šiestich špeciálnych základných škôl s počtom 55 edukovaných žiakov v jazyku slovenskom a 55 edukovaných v jazyku maďarskom. Prednášky boli zamerané na správne umývanie rúk spojené s názornou ukázkou správnej techniky umývania rúk, nosenia rúšok a manipulácie s rúškom, dodržiavania odstupov. Uverejnený bol aj informačný materiál na webovej stránke úradu „Seniori a ochorenie COVID – 19“.

V rámci Svetového dňa diabetu bol uverejnený článok na web stránke RÚVZ so sídlom v Komárne s názvom „14. november Svetový deň diabetu“.

V rámci Svetového dňa osteoporózy bol uverejnený článok na web stránke RÚVZ so sídlom v Komárne s názvom „Prevencia osteoporózy“.

Oddelenie PZaVkJ zabezpečilo distribuovanie zdravotno výchovného materiálu – letáky „Očkovací kalendár na rok 2020“ v počte 20 kusov a „Povinné odporúčané očkovanie podľa dosiahnutého veku a rizika nákazy v Slovenskej republike ba rok 2020“ v počte 600 kusov do 14 detských ambulancií v meste a okrese Komárno. Taktiež boli distribuované letáky „Mám chrípku“ v počte 80 kusov a „Ako predísť chrípke“ v počte 70 kusov do detských ambulancií, lekární, do ambulancií pre dospelých a školských zariadení.

V súvislosti s Aktualizáciou Národného programu podpory zdravia z roku 2014 bol realizovaný „Európsky prieskum zdravotného uvedomenia 2019 – 2021 (HLS 19)“ formou dotazníkov rozdelených podľa vekovej štruktúry a pohlavia. Pracovníci oddelenia zabezpečili distribúciu, zber údajov a následné vkladanie údajov do masky od 61 respondentov. Získané údaje boli následne zaslané gestorovi projektu.

V súvislosti s Aktualizáciou Národného akčného plánu pre problémy s alkoholom na roky 2013 – 2020 bol realizovaný prieskum zameraný na skúsenosti a postoje dospelých ku konzumácii a regulácii alkoholu. Cieľom prierezovej štúdie bola analýza a identifikácia kľúčových názorov populácie súvisiacich s alkoholom a jeho reguláciou. Štúdia monitoruje názory na reklamu a varovné označenia na alkoholových nápojoch ako aj dôvody nárazového pitia a mieru konzumácie alkoholu. Štúdia bola realizovaná formou dotazníkového prieskumu rozdeleného podľa vekovej štruktúry a pohlavia. Pracovníci oddelenia zabezpečili distribúciu, zber údajov a následné vkladanie údajov do masky od 67 respondentov. Získané údaje boli následne zaslané gestorovi projektu.

V rámci nastavbovej poradne odvykania od fajčenia bolo poradenstvo odvykania od fajčenia poskytnuté 2 klientom. RÚVZ so sídlom v Komárne vzhľadom na aktuálnu epidemiologickú situáciu na Slovensku aktivity zameranú na prevenciu fajčenia nerealizoval.

Pracovníci oddelenia v spolupráci s oddelením hygieny detí a mládeže zabezpečujú činnosť mobilného odberového miesta zriadeného v priestoroch Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne.

Vedúca oddelenia je členkou Pracovnej skupiny pre realizáciu NAPPPA, Pracovnej skupiny pre poradne zdravie .

### **Národne referenčné centrum pre Vibrionaceae**

V rámci projektu **HH SR 7.18 Monitoring výskytu vibrií s cieľom ochrany verejného zdravia**, ktorého sme gestorom, sme k 31.12.2020 spolu vyšetrili 623 vzoriek, z toho 324 vzoriek povrchových vôd štrkoviskových jazier, 89 vzoriek bazénových vôd z celého Slovenska, 117 sterov z bazénových stien a 93 vzoriek povrchových vôd na confirmáciu. Z uvedených vzoriek bolo izolovaných 150 kmeňov vibrií. Z toho z bazénov plnených mineralizovanou vodou bolo izolovaných 7 kmeňov potenciónálne patogénnych a patogénnych vibrií. Okrem *Vibrio cholerae* to boli i *V.alginolyticus* a *V. vulnificus*, ktoré sú považované za obligátne humánne patogény. Tieto druhy vibrií sú zodpovedné hlavne za extraintestinálne vibriózy s vysokým rizikom vzniku sepsy. Tieto typy bazénov sa javia pri nedostatočnej sanitácii ako rizikové pre vznik vibriových infekcií, keďže sa zdá, že vibriá sa v týchto typoch vôd vyskytujú endemicky. Z tohto dôvodu je potrebný dlhodobý monitoring výskytu vibrií v týchto typoch bazénov. Izolované kmene *Vibrio cholerae* non O1 sú zaradené do zbierky NRC a budú poskytnuté spoluriešiteľským pracoviskám za účelom vykonania genotypovej analýzy využitím molekulárno – biologických metód.

### **Sledovanie výskytu vibrií vo vybraných rizikových potravinách**

Pre hodnotenie rizika vibrióz z potravín sme sa zamerali v prvej fáze hlavne na potraviny, pri ktorých predpokladáme najvyššie riziko výskytu patogénnych vibrií - potraviny s obsahom surových, polosurových, sušených alebo krátko tepelne upravených rýb a darov mora (hlavne sushi a podobné potraviny). Tieto vyšetrenia prebiehali v spolupráci s RÚVZ so sídlom v Poprade – **Špecializovaným laboratóriom 2 mikrobiologických analýz**, ktoré vyšetrilo v roku 2020 v rámci projektu 59 vzoriek potravín (mrazené a chladené ryby, čerstvé sushi, mrazené morské plody). V NRC pre *Vibrionaceae* bolo v roku 2020 vyšetrených 177 vzoriek mrazených a chladených rýb a morských plodov.

Celkovo bolo izolovaných 71 vibrií a im príbuzných organizmov. Zo 16 vzoriek sme izolovali *Vibrio sp.*, zo 6 vzoriek *Vibrio cholerae* non O1 O139, zo 4 vzoriek *Vibrio parahaemolyticus*, z jednej vzorky *Vibrio sp.* CDC skupina 512, zo 42 vzoriek sme izolovali vibriá bežne prítomné v morskej vode, považované za nepatogénne pre človeka.

**Podrobný rozpis činností jednotlivých oddelení je uvedený v ďalšej časti výročnej správy.**

### **Ad 8. Hodnotenie a analýza vývoja organizácie**

Regionálny úrad verejného zdravotníctva plní úlohy v oblasti ochrany, podpory a rozvoja zdravia. V rámci tejto činnosti plní úlohy významné a špecifické pre daný región, zároveň participuje na realizácii úloh celonárodného významu. Činnosť RÚVZ je financovaná výlučne z prostriedkov štátneho rozpočtu. Pridelené finančné prostriedky organizácia využíva na zabezpečenie svojej činnosti čo najefektívnejšie.

Odborná činnosť RÚVZ je riadená, koordinovaná a kontrolovaná nadradeným orgánom -Úradom verejného zdravotníctva SR. Kvalita a úroveň vykonávaných činností je daná odbornou úrovňou zamestnancov, ktorých štruktúra a kvalifikovanosť sa sústavne zlepšuje. RÚVZ plní úlohy v oblasti ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia, a ako súčasť siete orgánov verejného zdravotníctva má nezastupiteľné miesto pri dosiahnutí v úvode spomínaných cieľov.

## **Ad 9. Hlavné skupiny odberateľov**

Hlavnými odberateľmi výsledkov činnosti *Oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia* sú fyzické osoby – podnikatelia a právnické osoby, ktorým je poskytovaná posudková činnosť, formou vypracovania záväzných stanovísk a rozhodnutí orgánu verejného zdravotníctva, so zameraním na plnenie požiadaviek na ochranu verejného zdravia v oblasti zásobovania zdravotne bezchybnou pitnou vodou, prevádzkovania kúpalísk, zariadení sociálnych služieb, rekreačných ubytovacích zariadení, služieb zariadení starostlivosti o ľudské telo, pohrebníctva ako i iných činností. Fyzickým osobám – podnikateľom a právnickým osobám je tiež poskytovaná konzultačná činnosť a poradenstvo, v rámci platených služieb vyšetrenie kvality pitnej resp. bazénovej vody, ako i sprístupnenie informácií. Ďalšími odberateľmi sú fyzické osoby, ktorým sú poskytované služby skúšania odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažné činnosti a vydania osvedčenia o odbornej spôsobilosti.

*Oddelenie hygieny výživy* v rámci posudkovej a rozhodovacej činnosti spolupracuje hlavne s fyzickými osobami – podnikateľmi a právnickými osobami, ktorým sa vydávajú záväzné stanoviská a rozhodnutia v súvislosti s prevádzkovaním potravinárskych zariadení. Ďalšou významnou skupinou odberateľov sú fyzické osoby pracujúce v epidemiologicky závažnej činnosti, ktorým sa poskytuje školenie a následne umožňuje vykonanie skúšky a získania osvedčenia o odbornej spôsobilosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. Pracovníci oddelenia poskytujú denne konzultačnú činnosť fyzickým osobám, fyzickým osobám – podnikateľom ako aj právnickým osobám.

*Oddelenie preventívneho pracovného lekárstva* v rámci svojej pôsobnosti poskytuje služby pre 2 hlavné skupiny odberateľov: fyzické osoby – podnikateľov a právnické osoby. Uvedeným skupinám vydávame v rámci posudkovej činnosti záväzné stanoviská k územným konaniam, kolaudačným konaniam a návrhom na zmenu v užívaní stavieb. Po posúdení pracovných podmienok a práce ďalej v rámci posudkovej činnosti vydávame rozhodnutia v oblasti prevádzkovania, schvaľovania prevádzkových poriadkov, hodnotenia zdravotného rizika, návrhov na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie. Poskytujeme tiež konzultačnú činnosť v rámci ktorej boli podávané informácie najmä v súvislosti s uvedením priestorov do prevádzky, prevádzkových poriadkov, zabezpečenie pracovnej zdravotnej služby a zdravotného dohľadu, prevádzkovanie priestorov pre osoby so zmenenou pracovnou schopnosťou, k umiestneniu prevádzok, na zmeny využívania stavby, k spôsobu a k zabezpečeniu odstraňovania materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb.

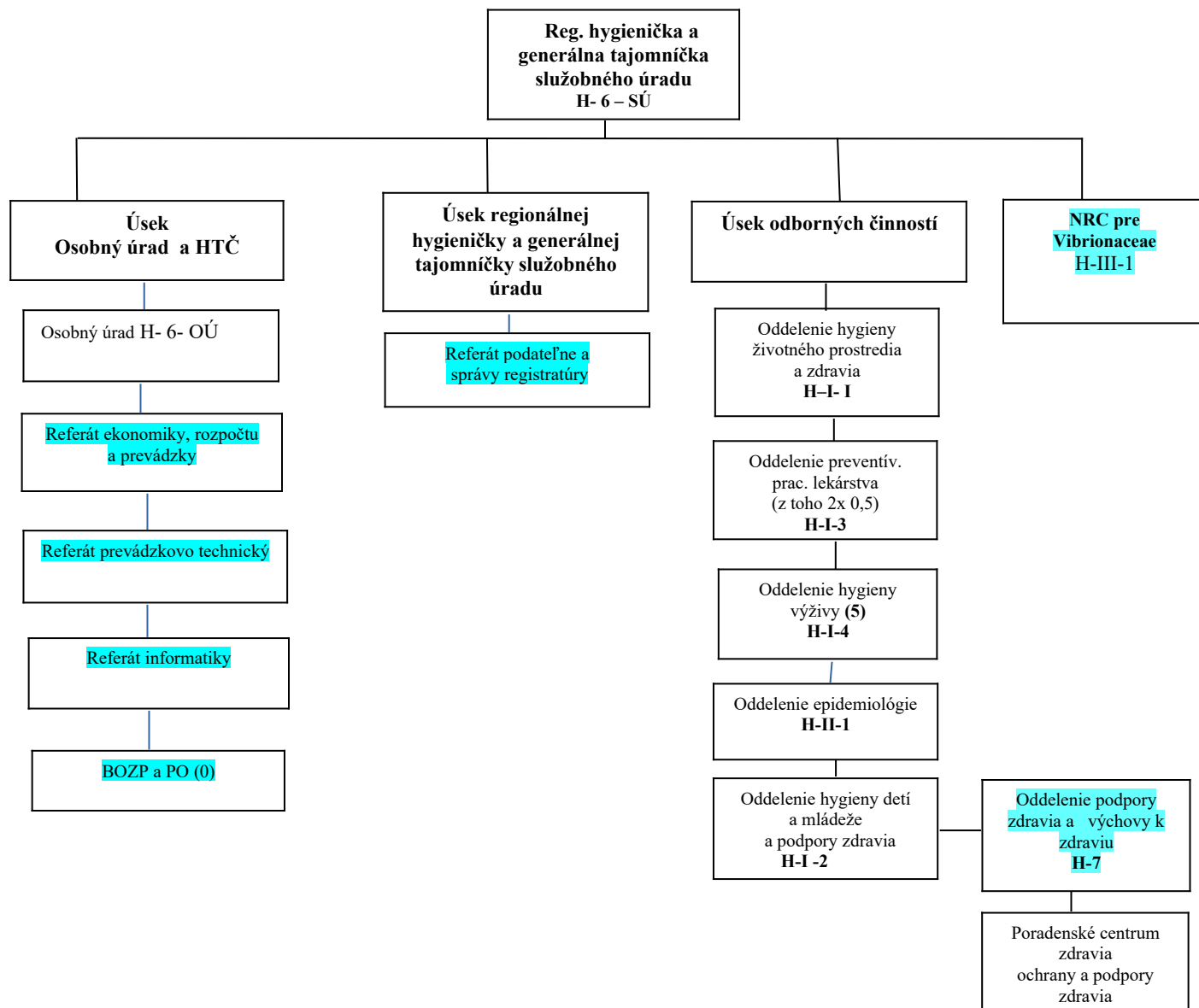
V rámci svojej agendy *oddelenie hygieny detí a mládeže* komunikuje s fyzickými osobami – podnikateľmi, právnickými osobami, štátnymi organizáciami v rámci posudkovej činnosti podľa §13 zákona 355/2007Z.z., ako aj v oblasti konzultačnej činnosti, pri ukladaní opatrení podľa §55 zákona 355/2007 Z.z. a pri realizácii platených služieb – odberov bazénových vôd. Pri riešení programov a projektov oddelenie komunikuje so štátnymi organizáciami, ktorými sú najmä školské zariadenia.

Hlavnou skupinou odberateľov výsledkov činnosti *Oddelenia epidemiológie* v rámci posudkovej a rozhodovacej činnosti sú fyzické osoby – podnikatelia a právnické osoby, ktorým sa vydávajú záväzné stanoviská a rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva v oblasti prevádzkovania zdravotníckych zariadení. Konzultačná činnosť v oblasti infekčných ochorení a v oblasti očkovania sa poskytuje fyzickým osobám, fyzickým osobám – podnikateľom aj právnickým osobám.

V rámci svojej agendy *Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu* komunikuje s fyzickými osobami v rámci poradenskej činnosti v Poradni podpory zdravia a pri realizácii výjazdov, publikačnej činnosti. Dôležitou skupinou odberateľov sú štátne organizácie, ktorými sú najmä školské zariadenia, v ktorých sa vykonáva prednášková a edukačná činnosť.

# Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne

Organizačná štruktúra platná k 01.05.2019



Zamestnanci v štátnej službe

Zamestnanci vo výkone práce vo verejnom záujme

## Prehľad publikačnej činnosti RÚVZ so sídlom v Komárne za rok 2020

Kód	Názov kategórie
ADC	MAJTAN, J., SOJKA, M., PALENIKOVA, H., BUCEKOVA, M., MAJTAN, V.: Vitamin C enhances the antibacterial activity of honey against planktonic and biofilm-embedded bacteria. In: <i>Molecules</i> , 2020, 25, 992, doi: 10.3390/molecules25040992
ADC	BUFFA, R., HERMANNOVÁ, M., SOJKA, M., SVOZIL, V., ŠULC, P., HALAMKOVÁ, P., POSPÍŠILOVÁ, M., KREJČÍ, H., VELEBNÝ, V.: Hyaluronic acid chloramide – Synthesis, chemical structure, stability and analysis of antimicrobials. In: <i>Carbohydrate Polymers</i> , 2020, 250, 116928, doi:10.1016/j.carbpol.2020.116928
ADF	VOZÁROVÁ A., SOJKA, M., SEMAN, M., FLAKOVÁ, R.: Izolácia a identifikácia aeromonád z vôd Malého Dunaja. In: <i>Podzemná voda</i> , 26(1), 2020, s. 36-44
ABD	SOJKA, M., MASAROVA, D.: <i>Plesiomonas shogelloides</i> . In: <i>Správa o zoonózach a alimentárnych nákazách a nákazách z vody v SR za rok 2019</i> , s. 28, MPRV SR, 2020, 135 strán, ISBN 978-80-972963-8-4
ABD	SOJKA, M., MASAROVA, D.: <i>Vibrio</i> spp. In: <i>Správa o zoonózach a alimentárnych nákazách a nákazách z vody v SR za rok 2019</i> , s. 34-35, MPRV SR, 2020, 135 strán, ISBN 978-80-972963-8-4
ABD	SOJKA, M., MASAROVA, D.: <i>Aeromonas</i> spp. In: <i>Správa o zoonózach a alimentárnych nákazách a nákazách z vody v SR za rok 2019</i> , s. 36-37, MPRV SR, 2020, 135 strán, ISBN 978-80-972963-8-4
AFH	DAVINIČOVÁ, S., NAĐOVÁ, K., SOJKA, M.: <i>Aeromonas hydrophila</i> – vynárajúci sa problém. In: <i>Zborník abstraktov: XVII. Vedecko - odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb v SR</i> , Bratislava, 2020, s. 37, ISBN 978-80-89797-56-1
AFH	SOJKA, M., PETROVIČOVÁ, K.: Jazero Kava, okres Komárno – jeden z rezervoárov halofilných vibrií na Slovensku. In: <i>Zborník abstraktov: XVII. Vedecko - odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb v SR</i> , Bratislava, 2020, s. 44, ISBN 978-80-89797-56-1
AFH	GAŽIOVÁ, A., UMRIAN, M., SOJKA, M., SYNEKOVÁ, D.: Prítomnosť potenciálnych patogénov vo vodách. In: <i>Zborník abstraktov: XVII. Vedecko - odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb v SR</i> , Bratislava, 2020, s. 40, ISBN 978-80-89797-56-1
ADE	UMRIAN, M., KANIKOVÁ, M., GAŽIOVÁ, A., SOJKA, M.: Potenciálne patogény izolované z vodného prostredia. In: <i>Ekomonitor – Sborník konferencie: Vodárska biologie 2020</i> . s. 188-189, ISBN 978-80-88238-18-8

## Prednášková činnosť oddelení RÚVZ so sídlom v Komárne v roku 2020

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára	Miesto konania	Dátum
MÁRIA HAMRANOVÁ	zariadenia spoločného stravovania	Školenie pre žiadateľov o vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	RUVZ so sídlom V Komárne	24.2.2020
				20.8.2020
				25.8.2020
EVA BERZOVÁ	potravinárske prevádzky	Školenie pre žiadateľov o vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	RUVZ so sídlom V Komárne	21.9.2020
				24.2.2020
				20.8.2020
SILVIA NAGYOVÁ	Osobitosti prevádzkovania zariadení školského stravovania	Školenie pre žiadateľov o vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	RUVZ so sídlom V Komárne	21.9.2020
				24.2.2020
				20.8.2020
HELENA URÍČKOVÁ	Poznatky v oblasti prenosu infekčných ochorení	Školenie pre žiadateľov o vydanie osvedčenia odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažnú činnosť v potravinárstve	RUVZ so sídlom V Komárne	25.8.2020
				24.2.2020
				21.9.2020
MARTIN SOJKA	Nový koronavírus	Seminár RÚVZ v Komárne	RÚVZ so sídlom v Komárne	4.2.2020
MARTIN SOJKA	<i>Aeromonas hydrophila – vynárajúci sa problém</i>	XVII. Vedecko-odborná konferencia národných referenčných centier pre surveillance infekčných chorôb v SR	Bratislava	5.3.2020
MARTIN SOJKA	Jazero Kava, okres Komárno – jeden z rezervoárov halofilných vibrií na Slovensku	XVII. Vedecko-odborná konferencia národných referenčných centier pre surveillance infekčných chorôb v SR	Bratislava	5.3.2020

# **KONTROLA, DOZOR, SŽAŽNOSTI A AUDITY**



- **Prehľad:**
  - petícií : 1. Petícia pestovateľov zeleniny a ovocia, záhradníckych špecialít a produktov pestovateľských škôlok predávajúcich na trhoviskách mesta Komárno proti zatvoreniu mestských trhovísk z dôvodu vyhlásenia mimoriadnej situácie na území Slovenskej republiky vládou Slovenskej republiky na základe vyhlásenia pandémie ochorenia COVID – 19 a v tejto súvislosti vydanými Opatreniami Úradu verejného zdravotníctva SR.
  - sťažností : odstúpené, opodstatnené, neopodstatnené, odložené, sťažnosť proti vybaveniu sťažnosti, sťažnosť proti odloženiu sťažnosti 0
- **Zamerania opodstatnených sťažností:** neboli
- **Prijaté opatrenia:** neboli
- **Podania:** 120
- **Protispoločenská činnosť:** nebola sťažnosť v tejto oblasti
- **Oznámenia z podozrenia zo spáchania trestného činu prijímania úplatku, podplácania, nepriamej korupcie:** neboli žiadne
- **Prehľad riešených podaní (petície, sťažnosti, podnety, protispoločenská činnosť) v tabuľke**

Názov vyplňujúceho subjektu:  
 Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne  
 Adresa: Mederčská 39, Komárno  
 PSČ: 945 01

		<b>Ministerstvo* ÚOŠS*</b>	<b>organizácie</b>	<b>OÚ</b>	<b>organizácie</b>
<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c1</b>	<b>c2</b>	<b>c3</b>	<b>c4</b>
<b>1.</b>	<b>Celkom</b>		<b>120</b>		
<b>1.1</b>	<b>- z toho z r. 2019</b>		<b>1</b>		
<b>1.2</b>	<b>- z toho za rok 2020</b>		<b>119</b>		
<b>1.3</b>	<b>vybavených v r. 2020</b>		<b>110</b>		
<b>1.4</b>	<b>nevybavených k 31.12.2020</b>		<b>10</b>		

- **Kontrolná činnosť**

15. vykonané plánované kontroly v RÚVZ - neboli z dôvodu zrušenia referátu  
právneho a vnútornej kontroly

16. mimoriadne kontroly:

**Kontrola na osobnom úrade**

a) údaje orgánu, ktorý kontrolu vykonal:

**Sociálna poisťovňa, pobočka Komárno, Petőfiho 7, 945 79 Komárno 5**

b) predmet kontroly alebo vládneho auditu:

**Odvod poistného na sociálne poistenie a príspevkov na starobné, dôchodkové sporenie a kontrolu plnenia povinností zamestnávateľa uložených zákonom o sociálnom poistení**

c) kontrolované obdobie: **od 01.01.2019 do 31.12.2019**

d) výsledky kontroly: **zistených 5 nedostatkov** s nízkou závažnosťou. Niektoré zistenia boli odstránené počas kontroly. Na nápravu ostatných zistených nedostatkov boli prijaté s okamžitou platnosťou nápravné opatrenia.

- **Auditorská činnosť**

18. vykonané plánované audity v RÚVZ – neboli žiadne

19. predmet vykonaných auditov

***Regionálny úrad verejného zdravotníctva***

***so sídlom v Komárne***

**Mederčská 39, 945 01 Komárno**

---

**Výročná správa  
oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia za rok 2020**

# I. Analýza zložiek životného prostredia a životných podmienok

## 1. Pitná voda

### 20. Zásobovanie pitnou vodou

Prehľad počtu obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov podáva tabuľka č. 1.1. K 31. decembru 2020 bolo v okrese Komárno zásobovaných z verejných vodovodov 89 463 obyvateľov, čo predstavuje 88,14 % z celkového počtu obyvateľov okresu. V porovnaní s predchádzajúcim rokom ide o prírastok o 1,11 %. Na pretrvávajúci pozitívny vývoj so zvyšujúcou sa zásobovanosťou obyvateľov z verejných vodovodov poukazuje aj dlhodobé hodnotenie zásobovanosti (r. 2011 – 83,01 %, r. 2014 – 84,57 %, r. 2017 - 85,92 %, r. 2020 – 88,14 %), čo potvrdzuje aj skutočnosť, že problematike zásobovania obyvateľov kvalitnou pitnou vodou je orgánom verejného zdravotníctva ako aj prevádzkovateľmi venovaná neustála náležitá pozornosť. Za obdobie posledných 10-tich rokov bolo evidované zvýšenie zásobovanosti o 5,13 %. Napriek uvedenej skutočnosti však možno v okrese naďalej evidovať aj obce s nižšou zásobovanosťou, napríklad Pribeta – 20,98 %, Dulovce – 63,33 %, Šrobárová – 67,62 %. Jedná sa predovšetkým o lokality, v ktorých bola postupná výstavba siete verejných vodovodov zabezpečovaná len v poslednom období a obyvatelia, hlavne z ekonomických dôvodov, naďalej uprednostňujú odber vody z existujúcich vlastných studní. V týchto lokalitách je v budúcnosti aktuálna osвета o zdravotnom význame pitnej vody ako aj rizikách z vody z vlastných studní s nesledovanou kvalitou. V súvislosti so zásobovanosťou obyvateľov možno tiež konštatovať, že všetky obce v regióne Komárno sú napojené na verejné vodovody. Investičné akcie smerujúce k zabezpečeniu kvalitnej pitnej vody pre obyvateľov pokračovali aj v roku 2020. Orgánom verejného zdravotníctva boli kladne posúdené 3 územné konania stavieb verejných vodovodov v lokalitách mesta Kolárovo, časť Pačérok a v lokalitách obcí Brestovec a Holiare. Kladne boli posúdené 2 kolaudácie stavieb verejných vodovodov v lokalitách mesta Hurbanovo a obce Kameničná.

Na hromadné zásobovanie obyvateľov regiónu Komárno pitnou vodou sú využívané len zdroje podzemnej vody. Pre zásobovanie 11-tich verejných vodovodov je v komárňanskom regióne prevádzkovaných 11 vodárenských zdrojov. Jedná sa o vodárenské zdroje v lokalitách – Komárno, Mudroňovo, Modrany, Čičov, Violín, Kameničná, Vrbová nad Váhom, Klížska Nemá, Kravany nad Dunajom, Veľké Kosihy a Hurbanovo. Ďalších 7 verejných vodovodov je napojených na diaľkovody z vodárenského zdroja v Gabčíkove v okrese Dunajská Streda.

Úprava odoberanej pitnej vody je zabezpečovaná na 4 vodárenských zdrojoch, v lokalitách Kameničná, Vrbová nad Váhom, Klížska Nemá a Veľké Kosihy. Jedná sa o technológiu úpravy so zameraním na zníženie koncentrácie amónnych iónov, železa a mangánu, a to na princípe oxidácie týchto iónov s následným odstraňovaním filtráciou a adsorbciou na aktívnom uhlí.

V miestnych verejných vodovodoch Kameničná a Vrbová nad Váhom možno túto úpravu hodnotiť ako jednoznačne účinnú, nakoľko v r. 2020 prekročenie limitov uvedených ukazovateľov nebolo evidované. V obci Klížska Nemá a Veľké Kosihy sa účinnosť úpravy pitnej vody jednoznačne nepotvrdila, nakoľko vo vzorkách bolo v r. 2020 naďalej sporadicky evidované prekračovanie limitu ukazovateľa železo prípadne mangán.

Dezinfekcia odoberanej pitnej vody je zabezpečovaná vo všetkých verejných vodovodoch. Na dezinfekciu vody sa používa plyný chlór, oxid chloričitý alebo v malých verejných vodovodoch automaticky dávkovaný chlórnan sodný. Zmeny v spôsobe úpravy alebo dezinfekcie odoberanej pitnej vody vo verejných vodovodoch v poslednom období neboli zabezpečené.

Prevádzkovaných je celkom 18 verejných vodovodov, z ktorých sú 4 evidované ako veľké zásobované oblasti a 14 ako malé zásobované oblasti. Veľké zásobované oblasti sú miestne alebo skupinovú verejné vodovody vo viacerých obciach, napojené na diaľkovod z Gabčíkova, na vodárenský zdroj v Hurbanove alebo v Komárne. Malé zásobované oblasti sú menšie miestne alebo skupinovú verejné vodovody napojené v prevažnej miere na obecné vodárenské zdroje alebo na diaľkovody z okolitých okresov.

## **21. Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou verejnými vodovodmi**

V regióne Komárno v roku 2020 v súvislosti so zásobovaním pitnou vodou **dlhodobé problémy neboli riešené.**

**Ako krátkodobé problémy** v zásobovaní pitnou vodou možno uviesť sporadicky zistené prekročenia stanovených limitov ukazovateľov kvality pitnej vody dodávanej verejnými vodovodmi. V prípade prekročenia limitov ukazovateľov kvality pitnej vody prevádzkovatelia na základe upozornenia orgánom verejného zdravotníctva ihneď zabezpečili nápravné opatrenia s preukázaním vyhovujúcej kvality odoberanej pitnej vody.

**Ako krátkodobé problémy boli tiež riešené 3 podnety** od obyvateľov na prešetrenie kvality pitnej vody z verejného vodovodu.

**V prvom prípade** sa jednalo o podnet obyvateľky, ktorá poukázala na zápach po chlóre a nepríjemnú chuť pitnej vody odoberanej z verejného vodovodu v obci Mudroňovo. Zamestnanci RÚVZ v uvedenej lokalite operatívne zabezpečili odbery 4 vzoriek pitných vôd na laboratórne vyšetrenie kvality. Pri odberoch vzoriek nevyhovujúca makroskopická kvalita odoberanej pitnej vody nebola evidovaná, zápach a sfarbenie neboli zistené. Koncentrácia voľného chlóru v pitnej vode pri odbere vzoriek bola zistená v súlade s limitnou hodnotou podľa vyhlášky č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška č. 247/2017 Z. z.“).

Na základe laboratórnej analýzy kvalita odoberanej pitnej vody vyhovovala podľa vyhlášky č. 247/2017 Z. z. Prekročenie ukazovateľov, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť chuťové vlastnosti pitnej vody nebolo zistené. Vzhľadom na uvedené v súvislosti s kvalitou pitnej vody odoberanej z verejného vodovodu v obci Mudroňovo nebolo preukázané ohrozenie verejného zdravia v lokalite. Prevádzkovateľ verejného vodovodu bol upozornený problematike kvality pitnej vody v uvedenej lokalite venovať zvýšenú pozornosť.

**V druhom prípade** sa jednalo o podnet na vyšetrenie kvality pitnej vody v obci Trávnik, podaný v nadväznosti na medializovanú informáciu o výskyte azbestového odpadu v obci Trávnik pri zdrojoch pitnej vody.

Zamestnanci RÚVZ operatívne zabezpečili odbery 2 vzoriek pitných vôd na laboratórne vyšetrenie kvality pitnej vody v čerpacej stanici vodárenských zdrojov obcí Trávnik a Číčov, situovaných v spoločnom areáli ochranného pásma 1. stupňa. Súčasne bola odobratá 1 vzorka pitnej vody v sieti verejného vodovodu v obci Trávnik. Všetky vzorky boli odobraté na laboratórnu analýzu v rozsahu rozšírenej analýzy, podľa vyhlášky č. 247/2017 Z. z. Na základe laboratórnej analýzy vzoriek kvalita odoberanej pitnej vody vyhovovala podľa vyhlášky č. 247/2017 Z. z. a ohrozenie verejného zdravia v súvislosti s kvalitou pitnej vody odoberanej z verejného vodovodu v obci Trávnik nebolo preukázané. Pisateľ podnetu bol informovaný, že vyhláška č. 247/2017 Z. z. neustanovuje limitnú hodnotu azbestu v pitnej vode a laboratórium Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre nevykonáva jeho analýzu v pitnej vode. Predmetný podnet bol súčasne doručený Okresnému úradu Komárno, Odboru starostlivosti o životné prostredie, ktorý je kompetentný na riešenie problematiky ochrany podzemných vôd v lokalite.

**V treťom prípade** sa jednalo o podnet na prešetrenie kvality pitnej vody z verejného vodovodu v lokalitách obce Klížská Nemá. Obyvateľ poukázal na zhoršenú kvalitu pitnej vody, evidovaný zápach pitnej vody od železa, žltkavé až zelenkavé sfarbenie v bazéne a usadeniny na súčiastkach v bojleri.

V súvislosti s predmetným podnetom boli zamestnancami RÚVZ odobraté 3 vzorky pitnej vody v sieti verejného vodovodu v obci Klížská Nemá, a to v rozsahu minimálnej ako aj rozšírenej analýzy, podľa vyhlášky č. 247/2017 Z. z. Pri odberoch vzoriek nevyhovujúca makroskopická kvalita odobranej pitnej vody nebola evidovaná, zápach a sfarbenie neboli zistené. Koncentrácia voľného chlóru v pitnej vode pri odbere vzoriek bola zistená v súlade s limitnou hodnotou podľa vyhlášky č. 247/2017 Z. z. Na základe laboratórnej analýzy vzoriek kvalita odobranej pitnej vody vyhovovala podľa vyhlášky č. 247/2017 Z. z. a ohrozenie ohrozenie verejného zdravia v súvislosti s kvalitou pitnej vody odobranej z verejného vodovodu v obci Klížská Nemá nebolo preukázané. Prevádzkovateľ verejného vodovodu bol upozornený problematike kvality pitnej vody v uvedenej lokalite venovať zvýšenú pozornosť.

Iné závažné problémy pri zásobovaní obyvateľstva pitnou vodou ako ani poškodenie zdravia v súvislosti s riešenými problémami v zásobovaní pitnou vodou v r. 2020 neboli evidované.

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

V súčasnosti v regióne Komárno nie je v platnosti žiadna výnimka pre používanie vody, ktorá nespĺňa hygienické limity ukazovateľov kvality pitnej vody.

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

V regióne Komárno bolo v roku 2020 odd. HŽPaZ evidovaných celkovo 13 hygienicky významných individuálnych vodovodov, slúžiacich pre zásobovanie ubytovacích, stravovacích ako aj potravinárskych výrobných zariadení. Jedná sa o objekty napojené na vlastné vrtané studne ako zdroje pitnej vody. Pitná voda odobieraná z individuálnych vodovodov je vo všetkých prípadoch dezinfikovaná a jej kvalita bola v roku 2020 sledovaná. Na základe výsledkov bolo v niektorých prípadoch evidované mierne prekračovanie limitov zdravotne nevýznamných chemických ukazovateľov, napr. mangán a amónne ióny. Mikrobiologická závadnosť v roku 2020 nebola zistená.

V regióne Komárno je evidovaná len 1 verejná studňa pitnej vody, ktorej kvalita je sledovaná a vyhovuje podľa vyhlášky č. 247/2017 Z. z. Jedná sa o hlbokú artézsku studňu v meste Nesvady, ktorá je obyvateľmi využívaná ako doplnkový zdroj pitnej vody. Ostatné verejné artézske studne v regióne Komárno sú k dispozícii pre verejnosť s označením „nepitná voda“ a sú využívané obyvateľmi ako doplnkový zdroj vody.

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

Monitoring nad hromadným zásobovaním pitnou vodou sa zabezpečoval podľa vypracovaného harmonogramu. Prehľad kvality pitnej vody podľa výsledkov monitoringu je spracovaný v tab. č.1.2. Celkom bolo k 31. decembru 2020 z verejných vodovodov odobratých 97 vzoriek vôd, z toho v rámci preverovacieho monitoringu 18 a kontrolného monitoringu 79 vzoriek vody. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody bolo 10 (10,31 %) nevyhovujúcich z dôvodu prekročenia medznej hodnoty stanovených fyzikálno-chemických ukazovateľov kvality pitnej vody (farba, mangán, zákal, železo a vodivosť). Mikrobiologicky

bolo z celkového počtu nevyhovujúcich 7 vzoriek (7,22 %), z dôvodu prekročovania limitu kultivovateľné mikroorganizmy, abiosestón a živé organizmy.

Prehľad kvality pitnej vody vo verejných vodovodoch zistenej pri výkone štátneho zdravotného dozoru podáva tabuľka č.1.3. Celkom bolo vyšetrených 6 vzoriek, ktoré boli odobraté prevažne v súvislosti s podnetmi od obyvateľov na prešetrenie kvality pitnej vody. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody boli 33 (50,00 %) nevyhovujúce z dôvodu prekročenia medznej hodnoty stanovených fyzikálno-chemických ukazovateľov kvality pitnej vody (farba, železo, mangán, zákal). Mikrobiologická závadnosť (abiosestón) bola zistená v 1 vzorke (16,67 %) z celkového počtu nevyhovujúcich vzoriek. Prípady zistenej závadnosti boli operatívne riešené v spolupráci s prevádzkovateľom verejného vodovodu. Opakovaná pretrvávajúca závadnosť pitnej vody nebola zistená.

## **24. Zhodnotenie prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody**

Prevádzková kontrola kvality vody zo zdrojov vody a vodovodov bola zabezpečovaná podľa harmonogramov odberov, vypracovaných prevádzkovateľmi podľa platnej legislatívy. Doklady o kontrole kvality pitnej vody boli prevádzkovateľmi verejných vodovodov orgánu verejného zdravotníctva predložené. Významné odchýlky vo výsledkoch kvality vody predložených vodárenskými spoločnosťami a zabezpečených v rámci monitoringu neboli zisťované.

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

Prípady hromadného výskytu ochorení, ktoré by mali dokázanú alebo možnú súvislosť s nevyhovujúcou kvalitou pitnej vody, neboli v uplynulom roku zistené. Výskyt žiadneho infekčného ochorenia, pri ktorom by bola preukázaná cesta prenosu vodou nebol v okrese evidovaný.

## **2. Voda na kúpanie**

### **2.1 Prírodné kúpacie oblasti**

V regióne Komárno nie sú evidované lokality vyhlásené v zmysle vodného zákona za vody určené na kúpanie.

V tabuľke 2.1 sú uvedené prírodné vodné plochy, ktoré sú v regióne Komárno využívané hlavne na rybolov, resp. neorganizovanú rekreáciu prípadne kúpanie obyvateľov. Počas kúpaciej sezóny (ďalej len „KS“) boli orgánom verejného zdravotníctva orientačne sledované dve prírodné vodné plochy - mŕtve rameno Váhu v Komárne - Apáli a štrkoviskové jazero Kava v mestskej časti Komárno. Kvalita vody v štrkoviskovom jazere v Bohatej (časť mesta Hurbanovo) v tomto roku nebola sledovaná, nakoľko lokalita je s nízkou návštevnosťou rekreatantov, využívaná hlavne na rybolov.

Spolu boli odobraté 4 vzorky vôd, vyšetrených bolo 28 ukazovateľov. Na základe laboratórnych vyšetrení bola v sledovaných ukazovateľoch zistená vyhovujúca mikrobiologická resp. hydrobiologická kvalita podľa platnej legislatívy. Vzhľadom na skutočnosť, že tieto vodné plochy nemajú špeciálneho prevádzkovateľa, sú bez príslušného vybavenia, nie sú pravidelne sledované a nespĺňajú požiadavky podľa platnej legislatívy, v lokalitách kúpanie nie je povolené.

Závažné nedostatky, podnety od obyvateľov ako ani prípady hlásenia zdravotných problémov v súvislosti s kúpaním v prírodných rekreačných lokalitách v r. 2020 neboli evidované.

## 2.2 Umelé kúpaliská

### 2.2.1 Kúpaliská s celoročnou prevádzkou

Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou podáva tab. č. 2.3, a to:

- Krytá plaváreň v Komárne
- Termálne kúpalisko v Komárne
- Kúpalisko Wellness centrum
- Termálne kúpalisko v Nesvadoch

**Krytá plaváreň v Komárne** je kúpalisko s dvomi bazénmi – plaveckým a výukovým, napúšťanými z verejného vodovodu a jestvujúcej studne. Prehľad kvality vody v Krytej plavárni v Komárne podáva tabuľka č. 2.4. V predmetnom zariadení bolo v r. 2020 odobratých spolu 17 vzoriek vody, vyšetrených spolu 208 ukazovateľov kvality vody. Mikrobiologická závadnosť s prekročením medznej hodnoty ukazovateľa kultivovateľné mikroorganizmy pri 36° C bola zistená v 1 vzorke vody (5,88%).

V predmetnej prevádzke bol zamestnancami RÚVZ riešený **1 podnet**, v ktorom bolo poukázané na výskyt pľúcnych ochorení (konkrétne pľúcnych chlamýdií ako aj čierneho kašľa) u viacerých detí, ktoré v rámci tréningu navštevujú Krytú plaváreň v Komárne.

Predmetný podnet bol prešetrený v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru (ďalej len „ŠZD“) spojenom s odberom vzoriek bazénových vôd z plaveckého a detského - výukového bazéna v Krytej plavárni v Komárne. Zistené bolo, že predmetné kúpalisko je prevádzkované v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom. Prevádzkovateľ zabezpečoval pravidelnú kontrolu bazénových vôd s vyhovujúcou kvalitou.

Kvalita bazénovej vody odobratej v rámci ŠZD z detského - výukového bazéna vyhovovala mikrobiologickým a biologickým požiadavkám vyhlášky č. 308/2012 Z. z. o požiadavkách na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a o požiadavkách na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku a na umelom kúpalisku (ďalej len “vyhláška č. 308/2012“). Kvalitu bazénovej vody odobratej z plaveckého bazéna nebolo možné vyhodnotiť, nakoľko pri preprave vzorky došlo k jej znehodnoteniu. Plánované opakované odbery vôd z uvedeného bazéna v Krytej plavárni RÚVZ v roku 2020 neboli uskutočnené z dôvodu uzatvorenia prevádzky počas mimoriadnej situácie v súvislosti so šírením ochorenia COVID-19. V rámci riešenia predmetnej problematiky bolo zistené, že RÚVZ nevidovalo do t. č. žiadne hlásené ochorenie od ošetrovujúcich lekárov v súvislosti s kúpaním v Krytej plavárni v Komárne. Taktiež výskyt čierneho kašľa, ktorý podlieha povinnému hláseniu ošetrovujúcim lekárom, nebol na RÚVZ evidovaný. Sťažovateľ bol RÚVZ informovaný, že súvislosť výskytu pľúcnych ochorení, konkrétne pľúcnych chlamýdií, s kúpaním sa detí v bazénoch sa nepredpokladá, nakoľko sa jedná o ochorenie prenášané kvapôčkovou infekciou, teda dýchaním a kašľaním. *Chlamýdie pneumoniae* sú atypické mikroorganizmy, ktoré prežívajú len v živých organizmoch. Vzhľadom na uvedené ich nie je možné laboratórne identifikovať v prostredí ako je voda alebo povrchy predmetov a zariadení prevádzky. Prevádzkovateľ Krytej plavárne v Komárne bol v rámci ŠZD upozornený prevádzkovať kúpalisko naďalej zabezpečovať tak, aby boli dodržané požiadavky podľa vyhlášky č. 308/2012 Z. z. a aby bola zabezpečená ochrana verejného zdravia.

**Termálne kúpalisko v Komárne** je kúpalisko s dvomi bazénmi s celoročnou prevádzkou – vnútorný oddychový bazén a relaxačno-oddychový bazén s prestrešením s termálnou vodou, na ktoré nadväzuje sezónna prevádzka šiestich bazénov s termálnou aj netermálnou vodou vo vonkajšom areáli.

Prehľad kvality vody na Termálnom kúpalisku v Komárne kompletne za celý rok 2020 podáva tabuľka č. 2.4. Na Termálnom kúpalisku v Komárne bolo odobratých spolu 51 vzoriek



vody, vyšetrených spolu 625 ukazovateľov kvality vody. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologických ukazovateľov bolo zistené v 6 (11,7%) vzorkách. Jednalo sa o prekročenie medznej hodnoty mikrobiologického ukazovateľa kultivovateľné mikroorganizmy pri 36° C v 6 prípadoch - detský, relaxačno-oddychový, vonkajší oddychový II, vnútorný oddychový, v jednom prípade *Pseudomonas aeruginosa* a *Staphylococcus* v relaxačno-oddychovom bazéne. Prípady nevyhovujúcej kvality sa riešili ihneď, najmä výmenou vody v bazénoch, očistou bazénov a úpravou dezinfekcie bazénovej vody. Kontrolné odbery nepotvrdili pretrvávajúce znečistenie. Na tomto kúpalisku evidujeme aj vzorky s prekračovanou medznou hodnotou stanovených fyz. - chem. ukazovateľov kvality vody -  $CHSK_{Mn}$ , ako dôsledok prirodzeného zloženia zdroja termálnej vody, ktorý je napúšťacou vodou pre bazény.

**Kúpalisko Wellness centrum v Hoteli WELLNESS Patince** - celkom je v zariadení 6 bazénov, z toho s celoročnou prevádzkou sú štyri bazény - oddychový bazén, bazén s atrakciami s plaveckou a relaxačnou časťou, vnútorný detský bazén a vírivka. Počas kúpacej sezóny boli v prevádzke 2 bazény vo vonkajšom areáli - detský a neplavecký, ktoré dispozične nadväzujú na celoročné zariadenia v objekte Hotela Wellness.

Prehľad kvality vody na predmetnom kúpalisku kompletne za celý rok 2020 podáva tabuľka č. 2.4. V predmetnom zariadení bolo odobratých spolu 56 vzoriek vody a vyšetrených bolo spolu 691 ukazovateľov kvality vody. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologických ukazovateľov bolo evidované v 6 (10,71 %) vzorkách. Jednalo sa prevažne o prekročenie medznej hodnoty mikrobiologického ukazovateľa kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C. Ako zdravotne významnejšie možno hodnotiť jednorazové prekročenie ukazovateľa *E. coli* v rekreačnom neplaveckom bazéne. Po zabezpečení nápravných opatrení kontrolné odbery nepotvrdili pretrvávajúce znečistenie.

**Termálne kúpalisko v Nesvadoch** je kúpalisko s bazénmi so sezónnou prevádzkou – relaxačný - neplavecký B1, bazén pre deti B3 a s bazénmi s celoročnou prevádzkou – relaxačno-oddychový B2, sedací oválny - oddychový B2B a ochladzovací B4. Počas letnej kúpacej sezóny roku 2020 bola vo vonkajšom areáli schválená detská vodná atrakcia – nafukovací hrad so šmýkačkami s dopadom do vody.

Prehľad kvality vody na Termálnom kúpalisku v Nesvadoch kompletne za celý rok 2020 podáva tabuľka č. 2.4. Na predmetnom kúpalisku bolo odobratých spolu 80 vzoriek vody, vyšetrených spolu 958 ukazovateľov kvality vody. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologických ukazovateľov bolo zistené v 8 (10 %) vzorkách. Jednalo sa o kultivovateľné mikroorganizmy pri 36° C v bazéne relaxačno-oddychovom B2, oválnom oddychovom B2B, detskom B3 a relaxačno-neplaveckom B1. Prípady nevyhovujúcej kvality sa riešili ihneď, najmä výmenou vody v bazénoch, očistou bazénov a úpravou dezinfekcie bazénovej vody. Kontrolné odbery nepotvrdili pretrvávajúce znečistenie. Na tomto kúpalisku evidujeme aj vzorky s mierne prekračovanou medznou hodnotou stanoveného fyzikálno-chemického ukazovateľa kvality vody –  $CHSK_{Mn}$ , ako dôsledok prirodzeného zloženia resp. mineralizácie využívanej termálnej vody, bez ohrozenia verejného zdravia.

Na základe výsledkov štátneho zdravotného dozoru ako i na základe výsledkov kvality vody možno hygienickú úroveň predmetných kúpalísk komplexne hodnotiť ako vyhovujúcu. Zvýšený výskyt ochorení v súvislosti s kúpaním na umelých kúpaliskách v regióne Komárno nebol evidovaný.

Poznamenáva sa, že horeruvedené umelé kúpaliská s celoročnou prevádzkou boli počas roku 2020 **prevádzkované s dočasným uzatvorením resp. prerušením prevádzky z dôvodu mimoriadnej situácie v súvislosti so šírením ochorenia COVID-19.**

## 2.2.2 Kúpaliská so sezónnou prevádzkou

Prehľad umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou v letnom období r. 2020 podáva tab. č. 2.5, a to:

- Termálne kúpalisko v Patinciach
- Letné kúpalisko v Čalovci

Sezónne sú ďalej prevádzkované aj bazény vo vonkajšom areáli Termálneho kúpaliska v Komárne, vo vonkajšom areáli Kúpaliska Wellness centrum pri Hoteli WELLNESS v Patinciach a dva bazény so sezónnou prevádzkou na Termálnom kúpalisku v Nesvadoch, ktoré sú hodnotené kompletne s celoročnou časťou v kapitole č. 2.2.1.

V areáli **Termálneho kúpaliska v Patinciach** bolo v letnej sezóne prevádzkovaných 6 bazénov s termálnou vodou. Prehľad kvality vody na Termálnom kúpalisku v Patinciach podáva tabuľka č. 2.6. Na predmetnom kúpalisku bolo odobratých spolu 36 vzoriek vody a vyšetrených bolo spolu 433 ukazovateľov kvality vody. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologických ukazovateľov bolo zistené v 2 (5,55%) vzorkách. Jednalo sa o prekračovanie medznej hodnoty mikrobiologického ukazovateľa - kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C v bazéne plaveckom a dopadovom. Po zabezpečení nápravných opatrení kontrolné odbery nepotvrdili pretrvávajúce znečistenie.

Prípady nevyhovujúcej kvality bazénovej vody po zistení prevádzkovateľ riešil ihneď výmenou vody v bazénoch, očistou bazénov a sprísnením hygienického režimu prevádzky predmetných bazénov. Opakovaná kontrola spravidla poukázala na vyhovujúcu kvalitu bazénovej vody.

Letné kúpalisko v Čalovci evidované v Informačnom systéme počas kúpaciej sezóny 2020 nebolo prevádzkované z dôvodu zabezpečovania rekonštrukcie zariadenia.

V súvislosti s kúpaním na umelých kúpaliskách v regióne Komárno počas letnej kúpaciej sezóny 2020 nebol evidovaný zvýšený výskyt ochorení.

## 3. Kvalita ovzdušia uzatvorených priestorov

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

V tabuľke č. 3.1 je uvedený prehľad kvality ovzdušia uzatvorených priestorov budov nevýrobného charakteru, s uvedením 1 **prípadu** vyšetrenia v nebytových priestoroch, so zameraním na viditeľnú prítomnosť plesní ako aj vlhkosti, vykonaného oddelením hygieny detí a mládeže v rámci štátneho zdravotného dozoru v priestoroch materskej školy.

Jednalo o situáciu zistenú v rámci priebežného štátneho zdravotného dozoru v materskej škole. V priestore kancelárie vedúcej zariadenia školského stravovania bola na stene a strope zistená viditeľná prítomnosť vlhkosti ako aj plesní väčšieho rozsahu v dôsledku poškodenia strechy objektu, ktorej rekonštrukcia resp. oprava bola v štádiu riešenia. Na základe zisteného stavu vo vnútornom prostredí budovy bolo orgánom verejného zdravotníctva v uvedenom prípade na mieste uložené opatrenie podľa § 55 ods. 2 písm. g) zákona 355/2007 Z. z. uzatvorením časti prevádzky – kancelárie. Prevádzkovanie priestoru kancelárie bolo obnovené po vykonaní nápravných opatrení.

V r. 2020 šetrenia so zameraním na kvalitu vnútorného prostredia bytových priestorov, ako ani iné ciele vyšetrenia kvality vnútorného prostredia budov spojené s laboratórnym odberom vzoriek naším úradom neboli zabezpečené.

Celkovo možno hodnotiť, že nedostatky súvisiace s vnútorným prostredím budov nevýrobného charakteru sú oddeleniami RÚVZ zisťované len sporadicky a priestory

priebežne kontrolovaných prevádzok v prevažnej miere vyhovujú požiadavkám na vnútorné prostredie budov podľa vyhlášky č. 259/2008 Z. z.

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

##### 4.1 Zdroje hluku v životnom prostredí

V životnom prostredí regiónu okresu Komárno možno ako zdravotne významný zdroj hluku hodnotiť dominantný mobilný zdroj hluku automobilovú dopravu. Na základe monitoringu hluku v lokalitách mesta Komárno realizovaného orgánom verejného zdravotníctva v minulých rokoch sa predpokladá, že v obytných zónach mesta je stanovená najvyššia prípustná ekvivalentná hladina hluku naďalej prekračovaná.

Zhoršená hluková situácia sa predpokladá v budúcnosti v meste Komárno v dôsledku zvýšenej medzinárodnej premávky kamiónov v meste Komárno po otvorení nového cestného mosta cez Dunaj v roku 2020. V uvedenej súvislosti bude aktuálne vybudovať plánovaný obchvat slúžiaci na odľahčenie resp. ochranu zastaveného územia mesta od tranzitnej medzinárodnej dopravy.

Zdravotne významné stacionárne zdroje hluku v regióne okresu Komárno nie sú evidované, nakoľko väčšie priemyselné objekty sú situované v lokalitách určených pre výrobu, mimo súvislú obytnú zástavbu, prípadne v extraviláne miest a obcí. V prípade iných menších prevádzok s možnou produkciou hluku, situovaných v lokalitách obytnej zástavby zmiešanej s občianskou vybavenosťou je súhlas orgánu verejného zdravotníctva k prevádzkovaniu priestorov týchto zariadení podmienený preukázaním dokladov o objektivizácii hluku v životnom prostredí resp. dodržiavaním limitov hluku podľa platnej legislatívy. Napriek uvedenej skutočnosti je však problematika týchto menších prevádzok (pohostinstvá s produkciou hudby, dielne a podobne) stále aktuálna, nakoľko aj prevádzky s produkciou náhodného zvuku s premenlivou dĺžkou a intenzitou, ktorý nezakladá možnosť objektivizácie s výsledkami použiteľnými pri ďalšom rozhodovaní, môžu vzhľadom na svoj charakter pôsobiť na obyvateľov v lokalite rušivo a môžu byť predmetom opakovaných podnetov na riešenie orgánom verejného zdravotníctva.

##### 4.2 Opatrenia na zníženie hlučnosti

V rámci územia miest a obcí sa v záujme zníženia hlučnosti naďalej realizuje výsadba izolačnej zelene, prípadne stavebno-technické úpravy na konkrétnych objektoch. K zníženiu hlučnosti z dopravy prispievajú i kruhové objazdy na frekventovaných križovatkách v Komárne a v Kolárove.

Opatrenia na zníženie hlučnosti zo zdrojov hluku v životnom prostredí sú riešené aj na základe podnetov od obyvateľov, ktoré však nie sú vždy dostatočne účinné a nevedú k jednoznačnej spokojnosti obyvateľov.

V tab. 4.1 sú uvedené podnety riešené v r. 2020 v súvislosti s problematikou hluku v životnom prostredí. Celkovo bolo zamestnancami RÚVZ riešených **5 podnetov** na prešetrenie hluku zo stacionárnych zdrojov, z toho 2 boli zariadenia spoločného stravovania, 1 prevádzka potravinárskej výroby, 1 domová kotolňa a 1 vzduchotechnika na streche prevádzkovej budovy.

Z riešených podnetov bol **1 hodnotený ako opodstatnený, 3 ako neopodstatnené a 1 podnet t. č. nebolo možné hodnotiť**. Uvedené poukazuje na skutočnosť, že zdrojom hluku

v životnom prostredí je v rámci posudkovej činnosti orgánu verejného zdravotníctva potrebné aj v budúcnosti venovať zvýšenú pozornosť.

**Oddelením hygieny životného prostredia a zdravia** boli riešené **2 podnety** na poškodzovanie kvality obytného prostredia v dôsledku rušivého hluku zo stacionárnych zdrojov hluku – technologického zariadenia domovej kotolne a klimatizačného zariadenia na streche objektu, z ktorých **1 bol hodnotený ako opodstatnený a 1 ako neopodstatnený** .

**V prvom prípade** sa jednalo o podnet na riešenie pretrvávajúcej problematiky rušivého hluku z domovej kotolne v staršom bytovom dome. Na základe objektivizácie hluku zabezpečenej v rámci štátneho zdravotného dozoru prostredníctvom RÚVZ so sídlom v Nitre ešte v r. 2018 ako aj v r. 2019 bolo preukázané plnenie limitov hluku pre referenčný časový interval deň, večer ako aj noc a podnet bol v roku 2019 hodnotený ako neopodstatnený. Z dôvodu pretrvávajúcej nespokojnosti si sťažovateľka v roku 2020 na vlastné náklady zabezpečila objektivizáciu hluku z predmetnej kotolne prostredníctvom akreditovaného subjektu. Podľa výsledkov objektivizácie predložených sťažovateľkou bolo zistené, že prípustné hodnoty hluku vo vnútornom prostredí budovy vplyvom prevádzky kotolne pre deň a večer nie sú prekročené a pre noc sú prekročené.

V rámci riešenia uvedenej problematiky prevádzkovateľ kotolne predložil RÚVZ stanovisko, podľa ktorého na tomto odbornom mieste zabezpečuje služby denne len v dennom a večernom časovom intervale. Vzhľadom na uvedené bolo riešenie problematiky prekračovania stanovených limitov hluku v nočnom čase neaktuálne a predmetný podnet bol aj v roku 2020 hodnotený **ako neopodstatnený** .

**V druhom prípade** sa jednalo o riešenie pretrvávajúcej problematiky negatívneho vplyvu hluku z klimatizačného zariadenia na streche prevádzkovej budovy, situovanej v blízkosti obytného prostredia v centre mesta Komárno. V roku 2020 bolo RÚVZ zistené, že vlastník objektu nezabezpečil nápravné opatrenia, ktoré pôvodne plánoval z dôvodu prekračovania stanovených limitov hluku. Nakoľko predmetné klimatizačné zariadenie slúži na chladenie všetkých priestorov objektu, nesúvisí s činnosťou konkrétneho prevádzkovateľa v budove, ale s podmienkami užívania stavby, za ktoré zodpovedá vlastník resp. užívateľ objektu, predmetný podnet bol RÚVZ postúpený na priame vybavenie príslušnému stavebnému úradu tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia obyvateľov v uvedenej lokalite. Predmetný podnet bol hodnotený ako **opodstatnený**.

**Oddelením hygieny výživy** boli riešené **3 podnety** na hlučnosť v životnom prostredí, z ktorých **2 boli hodnotené ako neopodstatnené a 1 podnet nebolo možné hodnotiť**.

**V prvom prípade** sa jednalo o podnet obyvateľov, ktorí poukázali na rušivý hlučnosť z prevádzky kaviarne. V rámci prešetrenia podnetu bolo zistené, že predmetná prevádzka je dlhodobo zatvorená. Vzhľadom na uvedené bol predmetný podnet hodnotený ako **neopodstatnený**.

**V druhom prípade** sa jednalo o podnet obyvateľky, ktorá poukázala na rušivý hlučnosť súvisiaci s prevádzkou reštaurácie. V podnete bol ako zdroj hluku označený hlasitý hovor a výkriky vo vonkajšom priestore resp. na obecnej komunikácii pred prevádzkou. Nakoľko sa jednalo o náhodný zdroj hluku, u ktorého nie je možné zaistiť reprodukovateľnosť hlučkovej imisie a nie je možná následná kontrola, objektivizáciu popisovaného hluku nebolo možné zabezpečiť. O uvedenej skutočnosti bola sťažovateľka informovaná. Predmetný podnet bol hodnotený ako **neopodstatnený**.

**V treťom prípade** jednalo o podnet obyvateľa na rušivý hlučnosť z prevádzky potravinárskej výroby pivovaru. V rámci riešenia podnetu je plánovaná objektivizácia hluku, ktorá bude zabezpečená prostredníctvom RÚVZ so sídlom v Nitre v roku 2021. Do doby preukázania výsledkov objektivizácie **nebolo možné predmetný podnet vyhodnotiť**

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

### **Zariadenia občianskej vybavenosti**

#### **➤ Zariadenia cestovného ruchu**

Prehľad ubytovacích zariadení pre cestovný ruch v okrese (tab. č.5.1.1) je spracovaný podľa evidencie, ktorá je k dispozícii na oddelení. V kategórii iné sú uvedené rôzne bližšie neklasifikované ubytovne, situované v Rekreačnom stredisku v Patinciach, prípadne v iných lokalitách okresu.

V súvislosti s podnikateľskými aktivitami v oblasti poskytovania ubytovacích služieb boli v roku 2020 vydané 2 záväzné stanoviská k územným konaniam stavieb ubytovacieho zariadenia pre cestovný ruch (rozšírenie Hotela Bandérium v Komárne, Penzión v Radvani nad Dunajom), 2 záväzné stanoviská ku kolaudácii stavieb (Turistická ubytovňa v Komárne, Ubytovacie zariadenie v Šrobárovej) a 6 rozhodnutí k uvedeniu priestorov ubytovacích zariadení do prevádzky. V týchto prípadoch boli súčasne schválené aj prevádzkové poriadky ubytovacích zariadení, vypracované podľa vyhlášky č. 259/2008 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhl. č. 259/2008 Z. z.“). Oznámenia o začatí prevádzky ubytovacích zariadení pre cestovný ruch RÚVZ neboli doručené.

V roku 2020 bolo v ubytovacích zariadeniach uskutočnených celkom 6 výkonov štátneho zdravotného dozoru, pri ktorých nedostatky zistené neboli.

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

Prehľad zariadení je spracovaný v tab. č. 5.2. podľa usmernenia, t. j. v združených prevádzkach sa uviedla len jedna prevádzka. V kategórii iné sú uvedené prevádzky napr. fitness, rekondičné a regeneračné služby ako aj iné služby súvisiace so skrášľovaním tela. Naďalej bol evidovaný zvýšený záujem o podnikanie v tejto oblasti. V roku 2020 bolo vydaných 42 rozhodnutí orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu nových priestorov zariadení starostlivosti o ľudské telo do prevádzky, resp. k zmene v prevádzkovaní priestorov. Povolených bolo 12 kaderníctiev, 3 kozmetiky, 10 pedikúr, 3 nechtových dizajnov a manikúr, 2 solária, 4 masáže, 1 tetovací salón a 7 rekondičných a regeneračných služieb.

V roku 2020 bolo v súlade s novelou zákona č. 355/2007 Z. z. RÚVZ doručených 25 oznámení o začatí prevádzky zariadení starostlivosti o ľudské telo. Jednalo sa o 5 kaderníctiev, 1 holičstvo, 7 kozmetík, 4 pedikúry, 2 nechtové dizajny a manikúry, 2 masáže a 4 regeneračné a rekondičné služby. V predmetných zariadeniach bol na základe oznámenia vykonaný štátny zdravotný dozor bez zistených závažných nedostatkov.

V r. 2020 bolo v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo zabezpečených 45 výkonov štátneho zdravotného dozoru, v rámci ktorých boli prevádzkovatelia upozornení na dôsledné dodržiavanie postupov správnej praxe pri očistení resp. dezinfekcii pracovných nástrojov a rúk, ako i na používanie biocídnych prípravkov, ktoré sú registrované v Centre pre chemické látky a prípravky Slovenskej republiky, v zmysle platnej legislatívy. Plnenie povinnosti zdravotnej a odbornej spôsobilosti pracovníkov poskytujúcich uvedené služby bolo dôsledne sledované.

V rámci kontrol neboli zistené zariadenia prevádzkované bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva resp. bez oznámenia RÚVZ.

V súvislosti s hlásením škodlivých kozmetických výrobkov na profesionálne použitie ako i s možnosťou výskytu v distribučnej sieti na Slovensku bolo zabezpečených 62 kontrol

v prevádzkach zariadení starostlivosti o ľudské telo, v ktorých hľadané kozmetické výrobky neboli zistené.

V rámci kontroly prevádzok zariadení starostlivosti o ľudské telo, nebolo evidované porušovanie zákazu fajčenia, podľa zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov, v znení neskorších predpisov.

Na základe výsledkov štátneho zdravotného dozoru možno konštatovať, že hygienická situácia v daných prevádzkach je v našom regióne na vyhovujúcej úrovni.

- **Zariadenia sociálnych služieb**

V tabuľke č. 5.3 je spracovaný prehľad zariadení sociálnych služieb (ďalej len „ZSS“) v území regiónu Komárno, podľa ktorého je v okrese prevádzkovaných celkom 42 zariadení sociálnych služieb.

Do kategórie - zariadenia podporovaného bývania, zariadenia pre seniorov, domovy sociálnych služieb, špecializované zariadenia, zariadenia opatrovateľskej služby, rehabilitačné strediská bolo zaradených 21 prevádzok. Jedná sa najmä o prevádzky poskytujúce ubytovanie klientov v kombinovaných kategóriách sociálnych služieb (zariadenia pre seniorov, domov sociálnych služieb, špecializované zariadenie). V tejto kategórii sú tiež zaradené 2 zariadenia podporovaného bývania (v Kameničnej časť Balvany a v Komárne) a 2 prevádzky zariadení sociálnych služieb ambulantom formou - Domov sociálnych služieb pre mentálne postihnutých ambulantom formou (dozorovaný oddelením hygieny detí a mládeže) a Prosocialia - špecializované zariadenie v Hurbanove.

Do kategórie - zariadenia núdzového bývania a domovy na pol ceste bola zaradená 1 prevádzka Domova na pol ceste vo Veľkých Kosihách.

Do kategórie – resocializačné strediská, krízové strediská bola zaradená 1 prevádzka Resocializačného strediska vo Veľkých Kosihách.

Do kategórie – denné stacionáre boli zaradené 4 prevádzky v Kolárove, Tòni, Nesvadoch a Bátorových Kosihách.

Do kategórie – nízkoprahové denné centrá, integračné centrá, komunitné centrá bolo zaradených 9 komunitných centier v regióne Komárno (z toho jedno dozorované odd. hygieny detí a mládeže).

Do kategórie – denné centrá, jedálne, pracovne, strediská osobnej hygieny boli zaradené 4 prevádzky - 2 denné centrá v Komárne časť Kava a v Kolárove, 1 pracovňa a 1 stredisko osobnej hygieny v Komárne.

Do kategórie – nocľahárne, útulky boli zaradené 2 prevádzky – 1 nocľaháreň a 1 útulok v Komárne.

V roku 2020 bolo vydaných 5 rozhodnutí v súvislosti s uvedením priestorov nových zariadení sociálnych služieb do prevádzky resp. so zmenou v prevádzkovaní priestorov. Jednalo sa o priestory nového zariadenia sociálnych služieb ambulantom formou – Prosocialia špecializované zariadenie v Hurbanove, priestory nového zariadenia sociálnych služieb pobytovou formou - ALŽBETKA Zariadenie pre seniorov v Nesvadoch a priestory novej prevádzky Komunitného centra v Bátorových Kosihách. Kladne bola posúdená zmena v prevádzkovaní priestorov existujúceho zariadenia Denného stacionára v Nesvadoch rozšírením činnosti o poskytovanie služieb špecializovaného zariadenia a zmena v prevádzkovaní priestorov Resocializačného zariadenia vo Veľkých Kosihách rozšírením o priestory viacúčelového objektu.

Oznámenia o začatí prevádzky zariadení sociálnych služieb ambulantom formou RÚVZ neboli doručené.

V roku 2020 bolo vydané 1 záväzné stanovisko k zmene v užívaní časti rodinného domu na zariadenie sociálnych služieb ambulantom formou v Hurbanove.

V súvislosti s nedostatkami zistenými v roku 2019 v rámci mimoriadneho cieleného štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach sociálnych služieb boli v roku 2020 za porušenie zákona č. 355/2007 Z. z. uložené sankcie v dvoch prípadoch v celkovej výške 750,- eur (300,- a 450 eur,-).

V prevádzkach zariadení sociálnych služieb, nebolo evidované porušovanie zákazu fajčenia, podľa zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov v znení neskorších predpisov.

## **- Zdravotnícke zariadenia**

Kontrolu týchto zariadení z hľadiska ochrany zdravia, správnych postupov hygienicko-epidemiologického režimu prevádzky v r. 2020 zabezpečovali zamestnanci oddelenia epidemiológie.

### **- Telovýchovno-športové zariadenia**

V regióne Komárno je dozorovaných celkovo 17 telovýchovných zariadení. Nedostatky v týchto zariadeniach evidované neboli. Vydané boli 2 záväzné stanoviská k územnému konaniu stavieb telovýchovno-športových zariadení - Rekonštrukcia a prestavba štadióna KFC v Komárne a Multifunkčná športová plocha s prekrytím v Hurbanove a 1 záväzné stanovisko ku kolaudácii Multifunkčného ihriska v Čalovci.

V roku 2020 RÚVZ rozhodnutia k uvedeniu priestorov nových telovýchovno-športových zariadení do prevádzky neboli vydané. Oznámenia o začatí prevádzky telovýchovno-športových zariadení RÚVZ neboli doručené.

### **- Pohrebništvo**

V tabuľke č. 5.4 je spracovaný prehľad pohrebných služieb na území regiónu Komárna, podľa ktorého v regióne Komárna je k 31. decembru 2020 evidovaných celkovo 17 pohrebných služieb. V predmetnej tabuľke sú tiež uvedené počty pohrebných vozidiel, chladiacich resp. mraziacich zariadení s kapacitou, ktoré sú k dispozícii väčšinou v domoch smútku na pohrebiskách. Krematórium v regióne nie je prevádzkované.

V roku 2020 bolo vydané 1 rozhodnutie, ktorým bola kladne posúdená 1 zmena v prevádzkovaní priestorov existujúcej pohrebnej služby rozšírením o obradnú miestnosť.

V roku 2020 bolo vydané 1 vyjadrenie k exhumácii pred uplynutím tlecej doby.

Riešené boli 2 podnety na prešetrenie dodržiavania zákona č. 131/2010 Z. z. o pohrebništvu.

V prvom prípade bolo poukázané na problematiku, že v rámci zabezpečenia kremácie alebo nej osoby nebola umožnená prítomnosť blízkych osôb pri končení uzavretí rakvy. V rámci prešetrenia podnetu bolo zistené, že kremácia bola objednaná u pohrebnej služby v Komárne, ktorá kremáciu zabezpečuje sprostredkované v Krematóriu v Nových Zámkoch. Nakoľko v prípade kremácie ku konečnému uzavretiu rakvy dochádza v krematóriu pri jej vkladaní do kremačnej pece, v rámci dozoru na úseku pohrebništva porušenie zákona 131/2010 Z. z. prevádzkovateľom pohrebnej služby v Komárne nebolo zistené. V súvislosti s kontrolou plnenia povinností prevádzkovateľa Krematória v Nových Zámkoch podľa zákona č. 131/2010 Z. z. bol predmetný podnet postúpený miestne príslušnému Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Nových Zámkoch.

V druhom prípade bolo poukázané na problematiku, že v rámci zabezpečenia prevozu ľudských pozostatkov na Oddelenie patológie v Nemocnici v Nitre, zabezpečovaného pohrebnou službou na základe zmluvy s Úradom pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou, predmetná pohrebná služba ponúkala svoje služby rodinným príslušníkom a vyvíjala nátlak zneužívajúc ich city a psychické rozpoloženie. V rámci dozoru na úseku pohrebništva

v súvislosti s prešetreným podnetom porušenie zákona č. 131/2010 Z. z. prevádzkovateľom predmetnej pohrebnej služby nebolo preukázané.

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

V rámci plnenia tejto úlohy oddelenie HŽPZ priebežne aktualizovalo webové sídlo RÚVZ so sídlom v Komárne, konkrétne informácie o základných zložkách životného prostredia, ktoré prispievajú k vytváraniu zdravých životných podmienok obyvateľov a môžu ovplyvniť zdravie ľudí. Zverejnená bola informácia o súčasnom stave zásobovania obyvateľstva pitnou vodou v regióne Komárno, informácia o kvalite vôd na kúpanie počas kúpacej sezóny r. 2020, študijné materiály k skúškam odbornej spôsobilosti, zoznam odborne spôsobilých osôb na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti v zariadení starostlivosti o ľudské telo a pri výrobe a úprave pitnej vody a pri obsluhu vodovodných zariadení pitnej vody a v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení na umelých kúpaliskách.

Podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov oddelenie HŽPaZ v tomto roku poskytlo 3 informácie - zoznam rozhodnutí vydaných vo veci uvedenia priestorov do prevádzky za roky 2017-2019, zoznam kaderníctiev v okrese Komárno a informáciu o prevádzke ubytovacieho zariadenia v Komárne.

V roku 2020 bolo zabezpečených 1350 konzultácií, ktoré boli poskytované klientom pri osobnej návšteve na úrade alebo telefonicky. Konzultácie súviseli najmä s podnikateľskými aktivitami osôb.

### **IV. Ďalšie činnosti**

V súvislosti s posudzovaním nových priestorov podľa zákona č. 355/2007 Z. z. bolo v roku 2020 vydaných 19 rozhodnutí k prevádzkam predajní. Schválené boli tiež 2 očné optiky, 1 psí salón, 2 herne, 3 veterinárne ambulancie, 1 požičovňa člnov a 1 ekodvor.

RÚVZ bolo doručených 13 oznámení o začatí prevádzky predajní (maloobchodu). V predmetných prevádzkach bol na základe oznámenia vo väčšine prípadov vykonaný štátny zdravotný dozor bez zistených závažných nedostatkov.

V súvislosti s monitoringom kvality pitnej vody a sledovaním kvality vody na kúpanie bolo zabezpečované spracovávanie údajov do Informačného systému o pitnej vode a do Informačného systému o kvalite vody na kúpanie. V období kúpacej sezóny v r. 2020 boli spracované správy o pripravenosti prevádzok kúpalísk ako i priebežné hodnotiace správy o situácii na kúpaliskách v okrese Komárno.

Počas roku 2020 boli pre obyvateľov poskytnuté konzultácie, poradenstvo a v prípade záujmu bolo vykonané aj vyšetrenie vzoriek vody zo studní na dusičnany a dusitany.

V súvislosti s vykonávaním skúšok o odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažných činností bolo vydaných 10 osvedčení.

#### **• Uplatňovanie procesu HIA v praxi**

V r. 2020 nebolo v rámci posudkovej činnosti odd. HŽPZ požadované hodnotenie vplyvov na verejné zdravie (HIA).

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

V r. 2020 bola Odd. HŽP riešená mimoriadna situácia z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19. V uvedenej súvislosti bolo v prevádzkach dozorovaných Odd. HŽPZ vykonaných 546



so zameraním na kontrolu dodržiavania aktuálne platných opatrení Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky vydaných pri ohrození verejného zdravia. ŠZD boli vykonávané aj za asistencie príslušníkov Policajného zboru v Komárne v neskorých poobedňajších resp. večerných hodinách.

Riešených bolo 18 podnetov na prešetrenie dodržiavania aktuálne platných opatrení v súvislosti so šírením ochorenia COVID-19. Nedodržiavanie opatrení pri ohrození verejného zdravia bolo zistené v 3 prevádzkach (predajňa rozličného tovaru, kozmetika a fitness). V roku 2020 bola prevádzkovateľom v dvoch prípadoch uložená sankcia v celkovej výške 750,- eur (300,- a 450 eur,-) a v jednom prípade bolo začaté správne konanie o uložení sankcie, ktoré bude ďalej riešené v roku 2021.

Ohrozenie verejného zdravia v dôsledku mimoriadnych situácií z iných dôvodov v roku 2020 v okrese Komárno nebolo evidované.

#### ➤ **Hromadné podujatia pre verejnosť**

Oddelením HŽPaZ bol v roku 2020 vykonaný štátny zdravotný dozor na 2 hromadných podujatiach so zameraním predovšetkým na kontrolu dodržiavania aktuálne platných opatrení v súvislosti so šírením ochorenia COVID-19 bez zistených nedostatkov. Jednalo sa o charitatívny beh v Kolárove a futbalový turnaj v Nesvadoch.

#### • **Zariadenia na výkon trestu odňatia slobody**

Zariadenia na výkon trestu odňatia slobody Regionálnym úradom verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne v okrese Komárno nie sú evidované a sledované.

V Komárne, 14. apríla 2021

Ing. Bc. Helena Palusková  
vedúca oddelenia HŽP

Príloha tab. č. 1.1, 1.2, 1.3,1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 3.1, 4.1, 5.1.1, 5.1.2, 5.2,  
5.3, 5.4, 6.1, 6.2, 6.3 + KRAJ

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

Rok: 1.1.2020 – 31.12.2020

Kraj: Nitriansky

Okres: Komárno

Obec	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Bajč	1210	996	82,31
Bodza	375	375	100
Bodzianske Lúky	143	133	93,01
Brestovec	465	458	98,49
Bátorove Kosihy	3267	2353	72,02
Búč	1098	1098	100
Chotín	1325	897	67,7
Deďina Mládeže	449	449	100
Dulovce	1680	1064	63,33
Holiare	450	439	97,56
Hurbanovo	7475	5106	68,31
Imeľ	1901	1344	70,7
Iža	1601	1290	80,57
Kamieničná	1885	1719	91,19
Klížska Nemá	454	454	100
Kolárovo	10505	10444	99,42
Komárno	34349	33235	96,76
Kravany nad Dunajom	708	708	100
Lipové	143	136	95,1
Marcelová	3701	3690	99,7
Martovce	678	671	98,97
Modrany	1333	911	68,34
Moča	1120	1107	98,84
Mudroňovo	123	101	82,11
Nesvady	5004	3806	76,06
Okoličná na Ostrove	1440	1363	94,65
Patince	449	400	89,09
Pribeta	2750	577	20,98
Radvaň nad Dunajom	696	618	88,79
Sokolce	1198	1184	98,83
Svätý Peter	2703	1983	73,36
Trávnik	695	642	92,37
Tôň	741	700	94,47
Veľké Kosihy	945	945	100
Virt	285	285	100
Vrbová nad Váhom	501	435	86,83
Zemianska Olča	2379	2288	96,17
Zlatná na Ostrove	2341	2341	100

Čalovec	1170	1158	98,97
Číčov	1277	1230	96,32
Šrobárova	488	330	67,62
Spolu:	101500	89463	88,14



Chotín	0	1	1	100	0	0	1	100	0	0
Hurbanovo	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Okoličná na Ostrove	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Zemianska Olča	0	3	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Tôň	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Svätý Peter	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Šrobárová	0	1	1	100	0	0	1	100	0	0
Martovce	0	1	1	100	0	0	1	100	0	0
Nesvady	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Imeľ	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Búč	0	1	1	100	1	100	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>18</b>	<b>79</b>	<b>15</b>	<b>15,46</b>	<b>10</b>	<b>10,31</b>	<b>7</b>	<b>7,22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch**

Rok: 1.1.2020 – 31.12.2020

Zdroj údajov: Štátny zdravotný dozor

Kraj: Nitriansky

Okres: Komárno

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
		počet	%	Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%
Číčov	1	1	100	1	100	0	0	0	0
Mudroňovo	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Klížska Nemá	2	1	50	1	50	1	50	0	0
Trávník	1	1	100	1	100	0	0	0	0
Spolu:	6	3	50	3	50	1	16,67	0	0



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

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



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

<b>Nitriansky kraj</b>									
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne</b>									
<b>Okres Komárno</b>									
štrkoviskové jazero Bohatá	Vodná nádrž		0,04	Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Vodná plocha bola využívaná najmä na rybolov. Kvalita vody nebola RÚVZ Komárno sledovaná.
APÁLI - mŕtve rameno Váhu Komárno	Vodná nádrž		0,14	Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Vodná plocha bola využívaná na rybolov a neorganizovanú rekreáciu obyvateľov. Podľa odberov počas KS 2020 bola kvalita vody vyhovujúca.
štrkoviskové jazero Kava	Vodná nádrž		0,14	Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Vodná plocha bola využívaná na rybolov a neorganizovanú rekreáciu obyvateľov. Podľa odberov počas KS 2020 bola kvalita vody vyhovujúca.

Tabuľka č. 2.2 Prehľad o kvalite vody prírodných kúpalísk

rok 2020

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

<b>Nitriansky kraj</b>													
<b>Okres Komárno</b>													
štrkoviskové jazero Bohatá	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	0							
APÁLI - mŕtve rameno Váhu Komárno	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	3	0	0	21	0	0	0	0
štrkoviskové jazero Kava	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	1	0	0	7	0	0	0	0
<b>Sumárne údaje</b>						<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tabuľka č. 2.3 Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou

rok 2020

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

<b>Nitriansky kraj</b>						
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne</b>						
<b>Okres Komárno</b>						
Krytá plaváreň Komárno	1.1.2008		120	0	2	2
Termálne kúpalisko Komárno	26.2.2008	nie	1500	5	3	8
Termálne kúpalisko Nesvady	22.7.2019	nie	1130	2	3	5
Wellness centrum Patince	1.7.2006	nie	250	6	0	6
<b>Sumárne údaje</b>			<b>3000</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>21</b>

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

rok 2020

**Umelé kúpaliská**

<b>Kraj: Nitriansky</b>								
<b>Okres: Komárno</b>								
Obec	Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhov.	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické

<b>Nitriansky kraj</b>								
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne</b>								
<b>Okres Komárno</b>								
Krytá plaváreň Komárno	17	2	11,76	208	3	1	0	2
Termálne kúpalisko Komárno	51	11	21,57	625	13	8	0	5
Termálne kúpalisko Nesvady	80	8	10,00	959	9	9	0	0
Wellness centrum Patince	56	10	17,86	691	16	9	0	7
<b>Sumárne údaje</b>	<b>204</b>	<b>31</b>	<b>15,20</b>	<b>2483</b>	<b>41</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>14</b>

Tabuľka č. 2.5 Prehľad umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou

rok 2020

Kraj Nitriansky								
Okres Komárno								
Obec	Dátum			Bazény				
Názov kúpaliska	začatia sezóny	ukončenia sezóny	Prerušenia	Mimo prevádzky	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu
<b>Nitriansky kraj</b>								
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne</b>								
<b>Okres Komárno</b>								
Termálne kúpalisko Patince	25.6.2020	30.8.2020	nie	nie	2450	6	0	6
Letné kúpalisko Čalovec				áno	300	0	1	1
<b>Sumárne údaje</b>					<b>2750</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>

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

rok 2020

**Umelé kúpaliská**

Kraj Nitriansky								
Okres Komárno								
Obec	Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
<b>Nitriansky kraj</b>								
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne</b>								
<b>Okres Komárno</b>								
Termálne kúpalisko Patince	36	3	8,33	433	3	2	0	1
Letné kúpalisko Čalovec	-	-	-	-	-		-	-
<b>Sumárne údaje</b>	36	3	8,33	433	3	2	0	1







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

Okres	Ubytovacie zariadenia pre cestovný ruch (§ 1 ods. 2 písm. h) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z.)								
	Hotel	Motel/Hotel	Penzión	Turistická ubytovňa	Kemping	Chatová osada	Krátkodobé ubytovanie v súkromí	Iné	Spolu
	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet
Komárno	9	0	24	11	2	1	7	34	88
<b>Spolu:</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>34</b>	<b>88</b>

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

Okres	Ubytovacie zariadenia súvisiace s výkonom práce (§ 1 ods. 2 písm. n) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z.)			Spolu
	Robotnícka ubytovňa	Ubytovňa pre brigádnikov	Iné	
	Počet	Počet	Počet	
Komárno	3	1	0	4
<b>Spolu:</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>

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

Okres	Druh zariadenia														
	Kader- níctva	Holičstvá	Kozme- ticky	Pedikúry	Nechtový dizajn, manikúry	Solária	Tetovacie salóny	Klasické masáže	Erotické masážne salóny	Sauny	Piersing	Myosti- mulácie	Nastreľov. náušník	Iné	Spolu
Komárno	151	8	89	29	29	20	2	32	1	6	1	2	2	33	405
<b>Spolu:</b>	<b>151</b>	<b>8</b>	<b>89</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>33</b>	<b>405</b>

Tab. č. 5.3 Prehľad zariadení sociálnych služieb v spádovom území RÚVZ

Okres	Druh zariadenia								Spolu
	Zariadenia podporovaného bývania, zariadenia pre seniorov, domovy sociálnych služieb, špecializované zariadenia, zariadenia opatrovateľskej služby, rehabilitačné strediská	Zariadenia núdzového bývania, domovy na polceste	Resocializačné strediská, krízové strediská	Denné stacionáre	Nízkoprahové denné centrá, integračné centrá, komunitné centrá	Denné centrá, jedálne, pracovne, strediská osobnej hygieny	Nocľahárne, útulky	Iné	
	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet
Komárno	21	1	1	4	9	4	2	-	42
<b>Spolu:</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>42</b>

Tab. č. 5.4 Prehľad zariadení pohrebných služieb a krematórií

Okres	počet prevádzkovaných		počet		počet pohrebných vozidiel		
	pohrebných služieb	krematórií	chladiace zariadenia/ kapacita	mraziace zariadenia/ kapacita	vyrobené pohrebné vozidlo	upravené pohrebné vozidlo	vozidlo len pre miestnu prepravu
Komárno	17	-	54/110	4/4	-	9	1
<b>Spolu</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>54/110</b>	<b>4/4</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>1</b>

Tabuľka č. 6.1 Vyžiadanie HIA v rámci procesu SEA

Okres	Názov strategického dokumentu, pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Komárno	-	-	-

Tab. č. 6.2 Vyžiadanie HIA v rámci procesu EIA

Okres	Názov zámeru navrhovanej činnosti pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Komárno	-	-	-

Tabuľka č. 6.3 Vyžiadanie HIA v rámci posudkovej činnosti mimo  
procesu EIA/SEA

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

**PREVENTÍVNE PRACOVNÉ LEKÁRSTVO**

**A TOXIKOLÓGIA**

**2020**



## 1. Analýza stavu pracovného prostredia a pracovných podmienok v okrese, resp. kraji

### **stručný popis súčasnej situácie v dozorovaných prevádzkach**

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne (ďalej len RÚVZ) vykonáva štátny zdravotný dozor v regióne, ktorý je charakteristický najmä priemyslom a poľnohospodárstvom. Významnejšie výrobné podniky a závody sa sústreďujú v priemyselných zónach. Významná časť týchto výrobných závodov je zameraná na strojárenskú výrobu, na povrchovú úpravu kovových výrobkov a výrobu plastových výrobkov. Z hľadiska právnych foriem sú najviac zastúpené spoločnosti s ručením obmedzeným, väčšie spoločnosti sú akciové. Počas roku 2020 bola celá posudzovacia činnosť ovplyvnená pandemiou ochorenia COVID 19. Činnosť vo viacerých prevádzkach bola ovplyvnená obmedzeniami vyplývajúcimi z opatrení pri ohrození verejného zdravia a dodržiavania karanténnych opatrení. Oddelenie Preventívneho pracovného lekárstva RÚVZ so sídlom v Komárne v roku 2020 dozorovalo 823 prevádzok.

V roku 2020 bol odbornými pracovníkmi okrem štátnych zdravotných dozorov na základe žiadostí doručených na RÚVZ so sídlom v Komárne, vykonávaný aj cielený štátny zdravotný dozor a zároveň štátny zdravotný dozor na základe podnetov doručených, resp. odstúpených inými kontrolnými orgánmi a štátny zdravotný dozor zameraný na dodržiavanie opatrení v súvislosti s pandemiou ochorenia COVID 19.

Pracovná činnosť spoločností je zameraná najmä na strojnú výrobu, obrábanie kovov, výrobu obuvi, textilných a nábytkárskych produktov. Vývoj pracovných podmienok je ovplyvnený celkovou situáciou vo výrobných podnikoch.

K závažným zmenám v tomto roku nedochádzalo, zaznamenali sme rušenie drobných živností napr. chránené pracoviská, autoservis, stolárstvo, rôzne maloobchodné predajne. Zaznamenali sme nedostatky, ktoré sa týkali nezabezpečenia posúdenia zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia a vypracovania posudku o riziku s kategorizáciou práce.

Dlhodobým problémom sú zmeny územných plánov obcí v súvislosti s rozširujúcou sa individuálnou výstavbou rodinných domov, v dôsledku čoho sa výrobné i poľnohospodárske podniky ocitajú v intraviláne obcí a sú zdrojom sťažností obyvateľov novopostavených rodinných domov.

V roku 2020 sme riešili 6 podnetov, čo je oproti roku 2019 pokles o tri podnety.

V priebehu roka 2020 došlo k vzniku 59 nových prevádzok.

V poľnohospodárskej výrobe sa zvýraznila sezónnosť v zamestnávaní zamestnancov v rastlinnej výrobe. Subjekty nakupovali prípravky na ochranu rastlín v množstvách potrebných pre okamžitú spotrebu, pričom sme nezistili používanie veľmi jedovatých látok a zmesí.

Aj napriek tomu, že rok 2020 bol poznačený pandemiou ochorenia COVID 19, sme našu kontrolnú činnosť zamerali na kontrolu pracovísk, na ktorých sú práce zamestnancov zaradené do 2. kategórie a na kontrolu plnenia povinností pracovnej zdravotnej služby. Zároveň sme sa zamerali aj na kontrolu povolených chránených pracovísk, resp. chránených pracovných miest. Organizácie v okrese Komárno, ktoré majú zaradené práce do 3. a 4. kategórie rizika majú zabezpečenú pracovnú zdravotnú službu.

Problematickou oblasťou v roku 2020 bol najmä nedostatočný výkon lekárskeho preventívneho prehliadok vo vzťahu k práci, ktorý bol spôsobený epidemiologickou situáciou, nakoľko kvôli v čase krízovej situácie zamestnávateľ nebol povinný plniť niektoré povinnosti súvisiace s ochranou zdravia pri práci.

### **závažné zmeny v pracovnom prostredí, vrátane vzniku, resp. zrušenia prevádzok**

Aj napriek krízovej situácii sme v priebehu roku 2020 zaznamenali nárast počtu vydaných rozhodnutí na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest.

V roku 2020 sme do skúšobnej prevádzky uviedli 2 prevádzky. Jednalo sa o prevádzku na spracovanie drevnej hmoty a prevádzku betonárne.

Ďalej vznikali drobné prevádzky živnostníkov (STK, stolárske dielne, výroba termoizolačných materiálov, výroba dezinfekčných prostriedkov, výroba keramických výrobkov, kancelárske priestory, chránené pracoviská).

V roku 2020 väčšie závody neboli dané do prevádzky, v menšej miere sme zaznamenali rozširovanie výrobných priestorov existujúcich prevádzok o nové výrobné haly.

### **mimoriadne a havarijné situácie**

V roku 2020 neboli hlásené žiadne výnimočné situácie, resp. havárie.

### **trend vývoja pracovného prostredia a pracovných podmienok v jednotlivých odvetviach výroby a služieb**

U subjektov, ktorí majú zamestnancov, a ktorým boli vydané rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky bolo uložené zabezpečiť hodnotenie zdravotného rizika, vypracovanie kategorizácie prác z hľadiska zdravotných rizík a posudku o riziku najneskôr do dvoch mesiacov od začatia činnosti. Trend ostatných rokov nahrádzať kmeňových zamestnancov samostatne zárobkovo činnými osobami pokračoval aj v roku 2020. Veľkým problémom je, že takýto pracovníci veľmi často vykonávajú najrizikovejšie a najhoršie práce bez primeranej ochrany svojho zdravia, nielen z neznalosti, ale aj z nedostatku finančných prostriedkov. Vykonávajú tú istú prácu ako predtým zamestnanci, ale bez adekvátnych OOPP, preventívnych lekárskech prehliadok. Naďalej najviac ohrozenou skupinou SZČO sú najmä osoby, ktoré vykonávajú práce na pracoviskách s rizikovými prácami.

Nakoľko rok 2020 bol ovplyvnený nepriaznivou epidemiologickou situáciou spôsobenou pandémiou ochorenia COVID 19, je náročné hodnotiť situáciu v oblasti ochrany zdravia pri práci a v súčasnosti je ťažké predpokladať vývoj v najbližších rokoch. Vo viacerých prevádzkach sme zaznamenali zníženie objemu výroby, prípadne zrušenie niektorých výrobných programov, nakoľko viaceré prevádzky závisia a boli napojené na dodávateľov v zahraničí, ktorí počas pandémie prerušili výrobu.

V roku 2020 bola naša pozornosť zameraná prioritne na výkon štátneho zdravotného dozoru v súvislosti s dodržiavaním opatrení vydaných pri ohrození verejného zdravia a epidemiologické vyšetrenie v ohniskách nákazy.

Naďalej pretrváva problematika zriaďovania dielní rôzneho zamerania (stolárstvo, pneuservis, autoservis...) v intraviláne obcí. S uvedeným sa stretávame najmä v prípadoch, kedy si budúci prevádzkovatelia plánujú zriadiť dielňu vo vlastných priestoroch najmä prestavbou garáží alebo rodinných domov, často krát bez prechádzajúcej konzultácie a posúdenia priestorov orgánom verejného zdravotníctva. Takéto riešenia majú za následok zvyšovanie počtu podnetov od obyvateľov.

V poľnohospodárstve pokračuje stagnácia v oblasti živočíšnej výroby, pozorujeme prevládanie rastlinnej výroby nad živočíšnou.

## **2. Rizikové práce**

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

V roku 2020 sa aj napriek nepriaznivej epidemiologickej situácii priebežne objektivizovali a prehodnocovali rizikové práce na jednotlivých pracoviskách v súlade s vyhl. MZ SR č. 448/2007 Z. z. Čo sa týka počtu zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce je porovnateľný s rokom 2019. V roku 2020 RÚVZ Komárno eviduje vo svojom územnom obvode 39 subjektov s vyhlásenými rizikovými prácami. V roku 2020 bolo exponovaných rizikovým faktorom spolu 959 zamestnancov, z toho bolo 298 žien, pričom niektorí zamestnanci sú exponovaní viacerým rizikovým faktorom. V porovnaní s rokom 2019 celkový počet exponovaných zamestnancov mierne stúpol z 928 na 959. V priebehu roka

2020 sa na 2 prevádzkach prehodnocovali rizikové práce z dôvodu, že sa jednalo o práce zaradené do 4. kategórie. V uplynulom roku boli vydané 4 rozhodnutia určenia rizikových prác, z toho 2 rozhodnutia sa týkali zrušenia rizikových prác. V rámci určenia rizikových prác sa jednalo o zaradenie prác do kategórie rizika z dôvodu expozície hluku, expozícii pevnému aerosólu a fyzickej záťaži. Z toho 1 rozhodnutie bolo o prehodnotení zaradenia prác do kategórie rizika, nakoľko sa v uvedenom prípade jednalo o práce zaradené do 4. kategórie a v 2 prípadoch sa jednalo o zrušenie rizikových prác z dôvodu zrušenia konkrétneho výrobného procesu (fyzická záťaž) a zrušenie pneumologickej ambulancie (biologický faktor).

Najviac zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce bolo, tak ako v uplynulých rokoch, evidovaných v priemyselnej výrobe – 885 zamestnancov a v zdravotníctve – 39 zamestnancov. Najväčší podiel rizikovej práce žien bol v priemyselnej výrobe - 255.

Podľa druhu rizikového faktora je stále najviac zamestnancov exponovaných riziku hluku, kde evidujeme 748 exponovaných zamestnancov, z toho 138 žien. V priebehu roka 2020 sme nezaznamenali výrazné zmeny v počte exponovaných zamestnancov, čo pripisujeme nepriaznivej epidemiologickej situácii. Chemickým faktorom je vystavených 198 zamestnancov z toho 36 žien. Z chemických faktorov sú zamestnanci najviac exponovaní pevným aerosólom, chemickým karcinogénom a mutagénom a dráždivým faktorom. Rizikové práce v 3. kategórii rizika z dôvodu expozície chemickým karcinogénom (práce s cytostatikami - 32 osôb/28 žien) sú naďalej evidované v 1 subjekte a to v spoločnosti Nemocnica Komárno s.r.o. V menšej miere boli pracovníci exponovaní biologickým faktorom.

Osobitná pozornosť bola venovaná rizikovým prácam kategórie 4, ktoré boli vyhlásené na časovo obmedzenú platnosť. Štvrtú kategóriu máme vyhlásenú u 5 subjektov, pričom dominuje najmä hluk, u dvoch zamestnávateľoch je to aj pevný aerosól (prach) a u jedného zamestnávateľa fyzická záťaž. Zamestnávatelia boli upozornení na túto skutočnosť, pričom jednou z ich povinností je vypracovať plán riadenia rizika s cieľom zníženia expozície zamestnancov. Zamestnávatelia nemajú dostatok finančných prostriedkov na technické opatrenia, na zníženie expozície pracovníkov faktorom pracovného prostredia, v praxi je bežne zaužívané, že riešením sú organizačné, alebo náhradné opatrenia, ktoré im odporučí pracovná zdravotná služba a to najmä: striedanie zamestnancov (časová snímka), údržba technologických zariadení, používanie OOPP a pod.

V kalendárnom roku 2020 nebol na RÚVZ predložený nový návrh na zaradenie prác do kategórie rizika samostatne zárobkovo činnou osobou alebo samostatne hospodáriacim roľníkom. Pri určovaní rizikových prác u samostatne zárobkovo činných osôb je situácia komplikovanejšia. Návrh na zaradenie prác do kategórie rizika podávajú zamestnávatelia, na ktorých pracoviskách na základe uzavretej zmluvy týkajúcej sa výkonu práce, pracujú okrem zamestnancov aj samostatne zárobkovo činné osoby a pri práci využívajú technologické a strojné vybavenie, ktoré je vlastníctvom spoločnosti. V rámci územnej pôsobnosti evidujeme iba 1 živnostníka, ktorý má vyhlásené rizikové práce (gatter). Zamestnávatelia realizujú na pracoviskách opatrenia na zníženie expozície všetkých pracovníkov faktorom práce a informujú všetkých pracovníkov (zamestnancov aj samostatne zárobkovo činné osoby) o rizikách, ochranných a preventívnych opatreniach na ich zníženie, vrátane používania osobných ochranných prostriedkov. Zabezpečenie lekárskeho preventívneho prehliadok vo vzťahu k práci je v prípade samostatne zárobkovo činných osôb veľmi individuálne.

V roku 2020 bolo vykonaných 6 previerok v rámci štátneho zdravotného dozoru zameraných na kontrolu rizikových prác.

Čo sa týka plnenia povinností zamestnávateľov vypracovať informáciu o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a o vykonaných opatreniach na pracovisku podľa § 30 ods. 1 písm. m) zákona č. 355/2007 Z. z. možno skonštatovať, že zamestnávatelia plnia túto povinnosť na cca 80 %.

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

V rámci štátneho zdravotného dozoru oddelenie PPL v priebehu roka 2020 naďalej sledovalo zabezpečovanie pracovnej zdravotnej služby (ďalej len PZS) v rámci komplexných kontrol tak u právnických osôb ako aj u fyzických osôb podnikateľov. Zamestnávateľa, u ktorých evidujeme práce zaradené do kategórie 3 a 4 majú zabezpečenú PZS dodávateľským spôsobom subjektmi oprávnenými vykonávať činnosti PZS.

Zamestnávateľa, na pracoviskách, ktorých sú zamestnanci zaradení do 1. a 2. kategórie rizika, výkon PZS zabezpečili dodávateľským spôsobom prostredníctvom pracovnej zdravotnej služby, verejným zdravotníkom alebo vlastnými zamestnancami.

V prípade zabezpečenia vlastnými zamestnancami išlo hlavne o všeobecných lekárov pre dospelých a všeobecných lekárov pre deti a dorast v 8 prípadoch, ktorí využili možnosť zabezpečiť si niektoré činnosti PZS pre vlastné ambulancie. Nové oznámenia o zabezpečení PZS vlastnými zamestnancami v roku 2020 neboli evidované.

Kontrolami 62 subjektov, zameranými na zabezpečenie pracovnej zdravotnej služby pre zamestnancov bolo zistené, že dodávateľským spôsobom bola PZS zabezpečená subjektmi oprávnenými vykonávať činnosti PZS v 11 prípadoch, fyzickými a právnickými osobami vykonávajúcimi samostatne dodávateľským spôsobom činnosť PZS – verejným zdravotníkom v 40 prípadoch. Všetky subjekty vykonávajúce činnosti PZS sú registrované na Úrade verejného zdravotníctva Bratislava.

Kontrolami bolo tiež v 11 prípadoch zistené, že kontrolovaný subjekt je samostatne zárobkovo činná osoba a povinnosť zabezpečenia PZS mu nevyplýva zo zákona. V 8 prípadoch pri uvedení priestorov do prevádzky boli kontrolované subjekty upozornené v zázname z kontroly o povinnosti zabezpečenia PZS. Počas výkonu ŠZD bolo zistené, že prevádzkovateľ nemal v 4 prípadoch zabezpečenú PZS. Jednalo sa o subjekty, v ktorých neboli vyhlásené rizikové práce. V uvedených prípadoch bolo voči prevádzkovateľom začaté správne konanie. V 1 prípade sa jednalo o prevádzkovateľa, u ktorého bolo zistených viac správnych deliktov (išlo o prevádzku zariadenia spoločného stravovania).

Využitie vlastných odborných zamestnancov na vykonávanie činnosti PZS podľa § 30a ods. 2 a 3 zákona č. 355/2007 Z. z. sme nezaznamenali.

V súvislosti so zdravotným dohľadom nad pracovnými podmienkami vykonávaným pracovnou zdravotnou službou, ktoré vykonávali kontrolné audity na pracoviskách, kontrolovali plnenie zamestnávateľovi predložených návrhov na zlepšenie pracovného prostredia, opatrení na ochranu zdravia zamestnancov, zabezpečovali hodnotenie faktorov pracovného prostredia, vypracovanie prevádzkových poriadkov s posudkom o riziku a návrhy na zaradenie prác do rizikových kategórií, ktoré predkladali na schválenie orgánu verejného zdravotníctva. V tejto súvislosti sme v rámci štátneho zdravotného dozoru nezaznamenali nedostatky. Napriek obmedzenej činnosti PZS závažnejšie nedostatky v tejto oblasti neboli zistené.

Súčasne boli kontrolované evidencie zamestnancov a dodržiavanie frekvencie lekárskeho preventívnych prehliadok vo vzťahu k práci. Preventívne lekárske prehliadky boli vykonávané systematicky a termíny vykonania boli dodržiavané. Záznamy o vykonaných lekárskeho preventívnych prehliadkach sú u zamestnávateľov uchovávané. Pri štátnom zdravotnom dozore boli predkladané k nahliadnutiu.

Údaje uvedené v tabuľkách č. 2 a) - 2 d) boli spracované na základe údajov poskytnutých zo všetkých oddelení RÚVZ.

V roku 2020 sme nevykonali kontrolu u poskytovateľov PZS. Sankcia uvedená v tabuľke č. 2f bola uložená za správny delikt zistený pri kontrole v roku 2019. Sankcia bola uložená za nevykonanie odborných činností podľa osobitných predpisov a za nevedenie dokumentáciu o vykonávaní odborných činností podľa §30ab a dokumentáciu súvisiacu s povinnosťami zamestnávateľa.

• **Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania**

V roku 2020 sme nemali hlásené podozrenie na chorobu z povolania.

**5. Choroby z povolania**

V roku 2020 sme prešetrovali podozrenie na chorobu z povolania.

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

V roku 2020 bolo v rámci štátneho zdravotného dozoru vykonaných 49 previerok zameraných na kontrolu dodržiavania opatrení na ochranu zdravia pri práci s toxickými a veľmi toxickými látkami vyplývajúcich zo zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a NV SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v priemysle, pri maloobchodnom predaji agrochemikálií, v poľnohospodárskych družstvách autoservisoch s odstraňovaním materiálov obsahujúcich azbest.

Počas roka 2020 sme v rámci posudkovej činnosti neposudzovali návrh na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami.

V sledovanom období bolo posúdených a schválených 46 prevádzkových poriadkov pre pracovné činnosti s nebezpečnými chemickými faktormi. V priebehu roka sme zaevidovali 110 oznámení o začatí DDD činnosti. V rámci štátneho zdravotného dozoru poľnohospodárskych organizácií bolo zistené, že pri manipulácii s agrochemikáliami sa naďalej používa moderná strojná technológia (traktorové kabíny s možnosťou vetrania cez uhlíkový filter, príprava postrekovej tekutiny bez ručnej manipulácie pomocou výpočtovej techniky a aplikácia postreku s použitím GPS).

Pri štátnom zdravotnom dozore boli použité 4 kontrolné listy – dotazníkov informovanosti zamestnancov (C), pričom bolo zistené, že zamestnanci sú informovaní o zdravotných rizikách vyplývajúcich z expozície chemickým faktorom pri práci.

Pri práci s toxickými látkami a zmesami a veľmi toxickými látkami a zmesami v roku 2020 nebola riešená žiadna mimoriadna situácia ani havária.

**7. Karcinogénne a mutagénne faktory**

V priebehu roka 2020 RUVZ nevydal rozhodnutie na činnosti spojené so spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov na pracoviskách.

Naďalej evidujeme rizikové práce na Oddelení klinickej onkológie, na ambulancii klinickej onkológie, kde sa pripravujú a intravenózne podávajú cytostatiká. Ďalšími pracoviskami, kde sa pripravujú a podávajú cytostatiká sú neštátne zdravotnícke pracovisko ZDRAVSPOL, spol. s r.o. Komárno a SANACOM s.r.o. Komárno, ktoré intravenózne aplikujú cytostatiká. Na týchto pracoviskách nemáme vyhlásené rizikové práce. Rizikové práce pre faktor s rizikom chemickej karcinogenity pri spracovaní bukového a dubového dreva sú určené na prevádzke Madleniak - Drevovýroba Dulovce.

V priebehu roka 2020 bolo vydaných 117 posudkov na odstraňovanie stavebného materiálu obsahujúceho azbestocement zo stavieb, v rámci ktorých bol schválený prevádzkový poriadok. Kontroly zabezpečenia búracích prác na stavbách s použitými materiálmi z azbestocementu v sledovanom období boli vykonané v 2 prípadoch. Vo všetkých prípadoch sa jednalo odstraňovanie materiálov obsahujúcich azbest v exteriéri. V sledovanom období sme prešetrili 1 podnet súvisiaci s podmienkami plánovaného odstraňovania materiálov s obsahom azbestu.

Spotreba cytostatík za rok 2020:

Ambulancia klinickej onkológie, Nemocnica Komárno s.r.o.	7015 amp.
Oddelenie klinickej onkológie, Nemocnica Komárno s.r.o.	1265 amp.
ZDRAVSPOL, spol. s r.o. Komárno	327 amp.
SANACOM s.r.o. Komárno	20 amp

Nakoľko na pracoviskách nebol celoročne sledovaný počet pripravených dávok nebolo možné ich spätne vysledovať, z uvedeného dôvodu uvádzame počet ampúl.

**8. Výkony v štátnom zdravotnom dozore (tabuľky č. 6 – 12b)**

**Komentár k tabuľke č.7:**

V priebehu roka bolo vydaných 205 rozhodnutí, z toho 51 rozhodnutí o uvedení priestorov do prevádzky, pričom v 17 rozhodnutiach boli zároveň schválené aj prevádzkové poriadky, 7 rozhodnutí o schválení prevádzkových poriadkov, 117 rozhodnutí na činnosti spojené s odstraňovaním materiálu obsahujúceho azbest, v rámci ktorých bol schválený aj prevádzkový poriadok, 4 rozhodnutia o určenie rizikovej práce z toho 2 sa týkali zrušenia rizikových prác, 26 rozhodnutí o prerušení konania, pokuty a ostatné. V priebehu roka 2020 došlo k zmene legislatívy a prevádzkové poriadky z hľadiska ochrany a podpory zdravia sa neschvaľujú od 21. 7. 2020 pri expozícii zamestnancov umelému optickému žiareniu, azbestu, pri záťaži teplom a chladom, pri zvýšenej fyzickej záťaži a od 1. 10. 2020 pri expozícii zamestnancov nebezpečným chemickým faktorom, karcinogénnym a mutagénnym faktorom. Okrem uvedeného bolo vydaných 26 záväzných stanovísk k územným plánom a k návrhom na územné konanie a 29 záväzných stanovísk k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu užívania stavieb.

### **Komentár k tabuľke č.8**

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 523 previerok, ktoré boli ukončené záznamom. V roku 2020 bol štátny zdravotný dozor prioritne zameraný na dodržiavanie opatrení v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID 19.

V priebehu roka sme evidovali 6 podnetov. Podnety sa týkali nedodržiavania podmienok práce a zamestnávania, opatrení v súvislosti s pandémiou koronavírusu, prevádzky pneuservisu týkajúci sa poškodzovania kvality obytného prostredia v dôsledku vplyvu hluku. V dvoch prípadoch sa jednalo o nezákonné odstraňovanie azbestu, v jednom prípade sa jednalo o odstraňovanie azbestu z bytového domu, v tomto prípade bolo vydané orgánom verejného zdravotníctva rozhodnutie, v druhom prípade sa jednalo o na pozemku fyzickej osoby uložená azbestová strešná krytina.

Z celkového počtu 6 podnetov bolo všetkých 6 neopodstatnených, v dvoch prípadoch boli časti podnetu odstúpené príslušným inštitúciám. V rámci konzultácií boli podávané informácie najmä v súvislosti s epidemiologickou situáciou, v súvislosti so zmenou legislatívnych požiadaviek, s uvedením priestorov do prevádzky, zabezpečením PZS, prevádzkovaním priestorov pre osoby so zmenenou pracovnou schopnosťou, k umiestneniu prevádzok, na zmeny využívania stavby, k spôsobu a k zabezpečeniu odstraňovania materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb.

### **Komentár k tabuľke č. 10**

V priebehu roka 2020 bolo uložených 10 sankčných opatrení.

- TechniCAD, s r.o., Eötvösa 2817, Komárno, správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. b) a d), výška uloženej sankcie 300 €,
- STAVKOV s.r.o., Družstevná 18, Komárno, správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. b), výška uloženej sankcie 250 €,
- SHORT, s.r.o., Lodná 4657/2B, Komárno, správny delikt § 57 ods. 33 písm. f), výška uloženej sankcie 150 €,

- Tomáš Szabó, V. Palkovica 1107/9, Kolárovo, správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. b), výška uloženej sankcie 150 €,
- Poľnohospodárske družstvo Veľké Kosihy, správny delikt § 57 ods. 33 písm. b), výška uloženej sankcie 150 €,
- Andrej Pinke – PINKE servis, Sládkovičova 2585/22, Hurbanovo, správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. f), výška uloženej sankcie 150 €,
- GUKOM spol. s.r.o., Priemyselný areál 327, Kolárovo, správny delikt podľa § 57 ods. 22 písm. f), výška uloženej sankcie 350 €,
- TOMTEL s.r.o., Iža 453, správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. f), výška uloženej sankcie 150 €,
- VREPO s.r.o., Malá Iža 30, Komárno, správny delikt podľa § 57 ods. 36 písm. b) a e), výška uloženej sankcie 250 €,
- Zuzana Kazánová – Zumix, Súdna 32, Hurbanovo, správny delikt podľa § 57 ods. 22 písm. g), výška uloženej sankcie 150 €,

Pokuty sa týkali porušenia povinností zamestnávateľa a to predovšetkým povinnosti: predložiť na posúdenie príslušnému orgánu verejného zdravotníctva návrh na uvedenie priestorov do prevádzky a návrhy na zmenu v prevádzkovaní priestorov a do času kladného posúdenia zdržať sa vykonávania posudzovaných činností, predložiť návrh na schválenie prevádzkového poriadku, zabezpečiť primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov, neplnenie povinnosti uchovávať lekárske posudky o zdravotnej spôsobilosti na prácu všetkých zamestnancov, ktorí vykonávali rizikové práce.

V jednom prípade bola uložená pokuta pracovnej zdravotnej služby za nevykonanie odborných činností podľa osobitných predpisov a za nevedenie dokumentáciu o vykonávaní odborných činností podľa §30ab a dokumentáciu súvisiacu s povinnosťami zamestnávateľa.

#### **Komentár k tabuľke č. 11**

Používanie kontrolných listov počas výkonu štátneho zdravotného dozoru bolo využívané v menšej miere, nakoľko ich zamestnanci v niektorých prípadoch odovzdajú vyplnené iba čiastočne, prípadne vôbec. Celkovo bolo použitých 16 kontrolných listov. Anonymné kontrolné listy boli zamerané na rizikové faktory: azbest (3), chemické faktory (4), hluk (7), zobrazovacie jednotky (2).

#### **Komentár k tabuľke č. 12a**

Vydaných bolo 12 stanovísk k zriadeniu chráneného pracoviska alebo chránenej dielne. V rámci štátneho zdravotného dozoru sme sa zamerali na kontrolu pracovných podmienok, pracovného prostredia a spôsobu práce zamestnancov a ich prispôsobenia zdravotnému postihnutiu zamestnancov a zabezpečenia zdravotného dohľadu pre zamestnancov.

V súvislosti s ochranou zdravia zamestnancov pracujúcich v chránených pracoviskách alebo chránených dielnach vykonal RÚVZ v roku 2020 štátny zdravotný dozor v počte 34.

Jednalo sa o nasledovné skupiny postihnutia – nádorové ochorenia, podporno-pohybový aparát, metabolické ochorenia, choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, choroby nervového systému, choroby obehovej sústavy.

Na jednotlivých pracoviskách bola vykonávaná činnosť ako administratívne práce, manikúra, práca v predajni elektroservisu, čajovni a v práčovni.

V jednom prípade bola prevádzkovateľovi uložená sankcia za nesplnenie si povinnosti zabezpečiť pre zamestnancov primeraný zdravotný dohľad.

## **9. Podpora zdravia pri práci**

Nadalej sa pokračovalo v informovanosti zamestnancov a zamestnávateľov o zdravotných rizikách.

Informovanosť sa zabezpečuje výchovnou činnosťou v rámci štátneho

zdravotného dozoru a individuálnych konzultácií so zreteľom na konkrétne rizikové faktory v pracovnom prostredí. Pozornosť bola venovaná hlavne ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi, nakoľko fyzické a právnické osoby v predchádzajúcich rokoch nemali dostatočné znalosti o platných legislatívnych predpisoch. Pracovníci poskytovali poradenstvo a konzultácie najmä v oblasti výkladu legislatívy, prevádzkových poriadkov, posudkov o riziku, odstraňovania azbestu, prehodnocovania rizikových prác 4. kategórie, zabezpečenia zdravotného dohľadu a v neposlednom rade sa jednalo o konzultácie v súvislosti s pandémiou COVID 19.

V rámci činnosti oddelenia bolo poskytnutých 803 konzultácií (údaj uvedený v tab. č. 3). V rámci štátneho zdravotného dozoru bola venovaná pozornosť zabezpečeniu pracovnej zdravotnej služby. Údaje sú podrobne uvedené v bode č. 3 – zabezpečovanie pracovnej zdravotnej služby

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

Zamestnanci oddelenia preventívneho pracovného lekárstva nie sú členmi žiadnych medzirezortných a medzinárodných pracovných skupín a komisií. V roku 2020 neboli publikované žiadne články, príspevky do médií a časopisov, zamestnanci sa nezúčastnili zahraničných pracovných ciest.

## **11. Vyhodnotenie Dohody o spolupráci a koordinácii činností medzi ÚVZ SR a NIP v oblasti ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti pri práci, zo dňa 15.3.2011**

*(zaslaná listom č. OPPL/2362/2011-Oj zo dňa 15.3.2011)*

V rámci plnenia úlohy na základe dohody o spolupráci a koordinácii činnosti medzi Úradom verejného zdravotníctva SR a Národným inšpektorátom práce bol v spolupráci s IP Nitra vykonaný štátny zdravotný dozor (ďalej „ŠZD“) so zameraním na drevospracujúci priemysel, s počtom zamestnancov cca 10 a viac. Bol vykonaný 19. októbra 2020 v spoločnosti HEGE s.r.o., Martovce 385, 947 01 Martovce s celkovým počtom 21 zamestnancov vo výrobe. Spoločnosť je vo svojich výrobných priestoroch zameraná v rámci stolárskych prác prevažne na výrobu okien, dverí a nábytku na objednávku. Počas ŠZD bolo zistené, že zamestnanci spracovávali drevnú hmotu pomocou strojných zariadení v dielňach č. 2 a č. 3, ručnú povrchovú úpravu materiálu a kompletizáciu stolárskych výrobkov v dielni č. 1.

Spoločnosť má ďalej k dispozícii prípravovňu pre striekareň, kde sa vykonávalo morenie materiálu, striekareň, sklad farieb a materiálu. Na spracovanie drevej hmoty sú k dispozícii strojné zariadenia rozmiestnené v dielňach č. 1 – 3. Na výrobu je používané prevažne mäkké drevo, ojedinele tvrdé (buk, dub). V priestoroch prevádzky bola vykonaná objektivizácia faktorov práce a pracovného prostredia a to chemických faktorov vrátane pevného aerosólu z dreva a hluku pri opracovaní drevej hmoty. Na základe objektivizácie boli vypracované posudky o riziku a práce v profesii stolár v stolárskej dielni č. 3 boli zaradené do kategórie 3 pre rizikový faktor hluk, práce v profesii stolár s rizikovým faktorom pevné aerosóly (prach a s rizikovým faktorom karcinogénne a mutagénne faktory (prach z tvrdého dreva – dub, buk) boli zaradené do kategórie 2. Prevádzkovateľ predložil k nahliadnutiu dokumentáciu s hodnotením zdravotných rizík, prevádzkové poriadky s posudkami o riziku a dokumentáciu lekárskeho preventívnych prehliadok vo vzťahu k práci.

Počas štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že zamestnanec v stolárskej dielni č.3 v profesii stolár zaradenej do kategórie 3 rizika pre rizikový faktor hluk do upozornenia nepoužil pridelené osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu sluchu (zátkové). Ďalej bolo zistené, že v priestore striekárne boli na podlahe voľne uložené chemické látky klasifikované ako nebezpečné - nádoby s farbami a ďalšími náterovými hmotami určené na povrchovú úpravu materiálov. Na základe uvedeného bolo uložené prevádzkovateľovi zabezpečiť umiestnenie chemických látok vhodným spôsobom v priestore striekárne, resp. sklade. Následne bola 23. októbra 2020 prevádzkovateľom zaslaná fotodokumentácia zobrazujúca odstránenie nedostatkov.

V priebehu roka 2020 sme nerealizovali program „Bezpečný podnik“.

RÚVZ v roku 2020 nerealizoval spoločnú koordinovanú dozornú aktivitu orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách zamerané na prevenciu závažných priemyselných havárií podľa zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

Štátny zdravotný dozor na pracoviskách s výskytom chemických látok bol vykonaný v počte 55,



z uvedeného počtu bol 4-krát dozor vykonaný pri maloobchodnom predaji agrochemikálií, v 5 poľnohospodárskych organizáciách v súvislosti so skladovaním a manipuláciou s agrochemikáliami, pričom u týchto subjektov nebola zistená manipulácia s veľmi toxickými látkami a zmesami. Vydaných bolo 34 rozhodnutí o schválení prevádzkového poriadku, z toho 17-krát súčasne aj s uvedením priestorov do prevádzky.

Formou kontrolných listov bolo u 1 zamestnávateľa vykonané overenie informovanosti zamestnancov.

V hodnotenom období sme zaznamenávali hlásenia o použití chemických prípravkov na ochranu rastlín a pri DDD činnosti. Do 31. 12. 2020 bolo evidovaných 110 hlásení o použití chemických prípravkov pri výkone DDD činnosti. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že práce s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami riadia odborne spôsobilé osoby.

Na území regiónu RÚVZ so sídlom v Komárne sa používajú chemické karcinogény a mutagény v obmedzených množstvách v priemyselnej výrobe, v analytických chemických laboratóriách a v zdravotníctve. K 31. 12. 2020 evidujeme celkom 53 zamestnancov, z toho 27 žien, ktorí vykonávajú rizikovú prácu 3. kategórie s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi. Najviac exponovaných zamestnancov bolo v riziku karcinogénnych faktorov v rezorte zdravotníctva pri práci s cytostatikami - celkom 29, z toho 26 žien. V sledovanom období nastali len minimálne zmeny v celkovom počte evidovaných zamestnancov vykonávajúcich rizikovú prácu 3. kategórie s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi oproti predchádzajúcemu roku. V roku 2020 sme neposudzovali návrhy na činnosti spojené s manipuláciou s karcinogénnymi a mutagénnymi látkami.

V sledovanom období bolo vydaných 117 posudkov na odstraňovanie stavebného materiálu obsahujúceho azbestocement zo stavieb, v rámci ktorých bol schválený prevádzkový poriadok.

### **13. Personalistika**

V priebehu roka 2020 nedošlo k zmene personálneho obsadenia, čo sa týka počtu zamestnancov. Chod oddelenia je zabezpečený 2 pracovníčkami s vysokoškolským vzdelaním v odbore verejné zdravotníctvo, jednou pracovníčkou vyššieho odborného vzdelania v študijnom odbore asistent hygieny a epidemiológie a 1 absolventkou bakalárskeho štúdia v odbore verejné zdravotníctvo. Vedúca oddelenia preventívneho pracovného lekárstva má špecializačné vzdelanie v odbore zdravie pri práci.

### **14. Tabuľky č. 1-16**

Pri použití akejkoľvek skratky alebo značky v tabuľke, uveďte jej vysvetlenie pod tabuľkou.

Tabuľka č. 1a

**Počty zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (1. stupeň prevažujúcej činnosti)**

Kód	Prevažujúca činnosť (1. stupeň)	Počet exponovaných zamestnancov					
		3. kategória		4. kategória		Spolu	
		celkom	Žien	celkom	žien	celkom	Žien
A	Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	24	8	0	0	24	8
C	Priemyselná výroba	807	229	78	26	885	255
G	Veľkoobchod a maloobchod, oprava motorových vozidiel	3	0	0	0	3	0
Q	Zdravotníctvo a sociálna práca	39	34	0	0	39	34
S	Ostatné činnosti	8	1	0	0	8	1
	<b>SPOLU</b>	<b>881</b>	<b>272</b>	<b>78</b>	<b>26</b>	<b>959</b>	<b>298</b>

Tabuľka č. 1b

**Počty zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (2. stupeň prevažujúcej činnosti)**

Kód	Prevažujúca činnosť (2. stupeň)	Počet exponovaných zamestnancov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
01	Pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace	24	8	0	0	24	8
10	Výroba potravín	15	3	0	0	15	3
11	Výroba nápojov	82	3	0	0	82	3
15	Výroba kože a kožených výrobkov	21	5	0	0	21	5
16	Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku, výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu	30	7	27	13	57	20
18	Tlač a reprodukcia záznamových médií	3	0	0	0	3	0
22	Výroba výrobkov z gumených a plastových	43	20	0	0	43	20
25	Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	38	0	0	0	38	0
31	Výroba nábytku	224	175	28	13	252	188
32	Iná výroba	351	16	23	0	374	16
46	Veľkoobchod, okrem motorových vozidiel a motocyklov	3	0	0	0	3	0
86	Zdravotníctvo	39	34	0	0	39	34
96	Ostatné osobné služby	8	1	0	0	8	1
	<b>SPOLU</b>	<b>881</b>	<b>272</b>	<b>78</b>	<b>26</b>	<b>959</b>	<b>298</b>

Tabuľka č. 1c

Počty zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce podľa druhu a kategórie rizikového faktora (1. stupeň triedenia podľa rizikového faktora)

Rizikový faktor (1. stupeň)	Počet exponovaných zamestnancov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Biologický faktor	2	2	0	0	2	2
Fyzická záťaž	133	118	0	0	133	118
Hluk	670	112	78	26	748	138
Chemické karcinogény, mutagénny, reprodukčné toxické látky	57	29	0	0	57	29
Chemické látky a zmesi	141	7	0	0	141	7
Optické žiarenie	6	5	0	0	6	5

Tabuľka č. 1d

Počty zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce podľa druhu a kategórie rizikového faktora - okrem chemických látok a zmesí (1. a 2. stupeň)

Rizikový faktor		Počet exponovaných zamestnancov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
1. stupeň	2. stupeň	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Biologický faktor	Tuberkulóza	2	2	0	0	2	2
Fyzická záťaž	Dynamická záťaž	118	118	0	0	118	118
	Pracovná poloha	15	0	0	0	15	0
Hluk	Premenný	670	112	78	26	748	138
Optické žiarenie	Laser	6	5	0	0	6	5

Tabuľka č. 1e

Počty zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce podľa druhu a kategórie rizikového faktora - chemické látky a zmesi (2. stupeň triedenia)

Chemická látka (2. stupeň)	Počet exponovaných zamestnancov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Alergény	3	0	0	0	3	0
Dermatotropné	31	3	0	0	31	3
Dráždivé	40	30	0	0	40	30
Chemické karcinogény	35	28	0	0	35	28
Jedovaté - toxické	21	0	0	0	21	0
Mutagény	53	28	0	0	53	28
Pevné aerosóly	115	6	0	0	115	6
Reprodukčne toxické látky	33	29	0	0	33	29
Veľmi jedovaté – veľmi toxické	3	0	0	0	3	0
Žieravé	18	0	0	0	18	0

\*Poznámka: Do tabuliek č. 1a až 1e sa prekopírujú dáta z tabuľky v adresári C:\ASTR\_2011\SUBORY\_EXPORT\prnFaktoryRizika\_I.xls atď.

Tabuľka č. 2a

<b>PZS vlastnými zamestnancami</b> - vypracovala pre zamestnávateľa dokumenty*							
<b>RÚVZ</b>	<b>Tímom PZS</b>			<b>Lekárom</b>		<b>Verejným zdravotníkom</b>	
	Počet subjektov**	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4	Počet subjektov**	Počet zamestnancov	Počet subjektov**	Počet zamestnancov
Komárno	0	0	0	8	17	0	0

\*) Napríklad posudok o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika, záznam o posúdení rizika, návrh na zaradenie prác do kategórie 3 alebo 4, návrh na zmenu alebo vyradenie prác z kategórie 3 alebo 4

\*\* ) Údaje získané výkonom ŠZD

Tabuľka č. 2b

<b>PZS dodávateľským spôsobom</b> - vypracovala pre zamestnávateľa dokumenty*							
<b>RÚVZ</b>	<b>Tímom PZS</b>			<b>Lekárom</b>		<b>Verejným zdravotníkom</b>	
	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov
Komárno	40	572	73	0	0	41	292

\*) Napríklad posudok o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika, záznam o posúdení rizika, návrh na zaradenie prác do kategórie 3 alebo 4, návrh na zmenu alebo vyradenie prác z kategórie 3 alebo 4

\*\* ) Údaje získané výkonom ŠZD

Tabuľka č. 2c

<b>Zamestnávateľ nezabezpečil vypracovanie dokumentov* v spolupráci s PZS</b>					
<b>RÚVZ</b>	<b>v subjektoch, kde nie sú vyhlásené rizikové práce</b>		<b>v subjektoch s vyhlásenými rizikovými prácami</b>		
	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4
Komárno	3	4	-	-	-

\*) Napríklad posudok o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika, záznam o posúdení rizika, návrh na zaradenie prác do kategórie 3 alebo 4, návrh na zmenu alebo vyradenie prác z kategórie 3 alebo 4

\*\* ) Údaje získané výkonom ŠZD

Tabuľka č. 2d

**Sankcie pre zamestnávateľov za správne delikty**  
na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci týkajúce sa spolupráce s PZS

Kraj	Uložil RÚVZ	Názov a sídlo kontrolovaného subjektu (zoznam)	Správny delikt podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z. (uviest' odsek a písmeno)	V sume €
Nitriansky	Komárno	1.Tomtél s.r.o., Iža 453	ods. 33 písm. f)	150€
		2.Andrej Pinke-PINKE servis, Hurbanovo	ods. 33 písm. f)	150€
		3.SHORT s.r.o., Komárno	ods. 33 písm. f)	150€
		4. Stella Fehérváryová, Čičov	ods. 33 písm. f)	2000€

Tabuľka č. 2e

Kraj	Kontroloval RÚVZ	Počet kontrolovaných poskytovateľov PZS vykonávajúcich činnosť dodávateľským spôsobom			Spolu
		Lekárov	Verejných zdravotníkov	Tímov PZS	
Nitriansky	Komárno	0	0	0	0

Tabuľka č. 2f

Sankcie pre poskytovateľov PZS za správne delikty na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci				
Kraj	Uložil RÚVZ	Názov a sídlo kontrolovaného poskytovateľa PZS (zoznam)	Správny delikt podľa § 57 ods. 24 alebo ods. 36 zákona č. 355/2007 Z. z. (uviest' odsek a písmeno)	V sume €
Nitriansky	Komárno	1.VREPO s.r.o., Malá Iža 30, Komárno	ods. 36 písm. b) a e)	250

Tabuľka č. 3a

Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania							
	Počet prešetr.	Číslo položky zoznam CHzP	Dg.	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrovania S / N / ? / K / X	Lehota (v dňoch)
	0	0					
<b>SPOLU</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	-	-	-		-

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

Záver prešetrovania:

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

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

? = nejednoznačné/sporné

K = podozrenie na chorobu z povolania bolo posúdené na regionálnej alebo celoslovenskej komisii na posudzovanie chorôb z povolania

X = nedoriešené = nedoriešené v danom roku, alebo záver nebol stanovený (pracovisko v zahraničí, zánik spoločnosti, spoločnosť v likvidácii, žiadosť odstúpená orgánu VZ iného rezortu, inému RÚVZ v SR, pracovník zomrel, adresát neznámy, prešetrovanie nebolo indikované z dôvodu dodatočne zisteného úrazového deja ochorenia) – uviesť dôvod

Lehota = lehota vypracovania odborného stanoviska pri podozrení na chorobu z povolania od prijatia žiadosti zo špecializovaného pracoviska po odoslanie odborného stanoviska (§ 31a ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.). Pri nedoriešených prípadoch a v prípade nedodržania maximálnej lehoty 90 dní uviesť aj dôvod v príslušnom stĺpci, napr.: X spoločnosť v likvidácii; 138 dní (objektívizácia hluku zamestnávateľom).

Tabuľka č. 3b

Prešetrovania podozrení na chorobu z povolania podľa krajov						
Kraj	Počet podľa položiek zoznamu CHzP	Záver prešetrovania*				
		S	N	?	K	X
Bratislavský						
Trnavský						
Trenčiansky						
Nitriansky						
Žilinský						
Banskobystrický						
Prešovský						
Košický						

Tabuľka č. 4

RÚVZ v sídle kraja	Počet vydaných osvedčení o odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami			Počet odobraných osvedčení
	Na základe skúšky pred komisiou	Na základe preukázania odbornej praxe (bez skúšky)	Spolu	Spolu
Bratislava				
Trnava				
Trenčín				
Nitra				
Žilina				
B. Bystrica				
Prešov				
Košice				

Tabuľka č. 5a

Počet zamestnancov exponovaných karcinogénnym a mutagénnym faktorom v SR - najčastejší výskyt podľa počtu exponovaných v rozdelení podľa krajov					
Chemický karcinogén, chemický mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)		Klasifikácia*	Počet exponovaných** (vrátane azbestu) celkom / ženy		Počet podnikov / organizácií
<b>Nitriansky kraj</b>					
1.	azbest	K 1A	31	0	10
2.	cytostatiká	K 1B	32	28	3
3.	buk, dub	K 1A	14	0	2
4.	benzén	K 1A, M 1B	2	0	1
5.	vonná esencia do sviečok	K 1B	19	17	1
6.	hexahydrát chloridu kobaltnatéh	K 1B	1	0	1

\* K 1A - dokázaný karcinogén pre ľudí, K 1B - pravdepodobný karcinogén,  
M 1A - mutagén ľudských zárodočných buniek, M 1B - mutagén cicavčích zárodočných buniek,  
proces - proces s rizikom chemickej karcinogenity

\*\* Počet exponovaných zamestnancov vykonávajúcich prácu zaradenú do kategórie 2, 3 alebo 4.

Tabuľka č. 5b

Oznámenia o výkone odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest a výkon štátneho zdravotného dozoru podľa § 41 ods. 16 zákona č. 355/2007 Z. z. a NV SR č. 253/2006 Z. z.	Počet
Oznámenia o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	99
Výkon štátneho zdravotného dozoru po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	2

## Prehľad o počte podnikateľských subjektov kontrolovaných

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						
Podnikateľ-FO – zapísaný v OR		295	3		1	299
FO – slobodné povolanie						
FO – poľnohospodárska výroba						
<b>Fyzické osoby spolu</b>		<b>295</b>	<b>3</b>		<b>1</b>	<b>299</b>
Verejná obchodná spoločnosť						
Spoločnosť s ručením obmedzeným		346	75	16	4	441
Komanditná spoločnosť				1		1
Nadácia						
Nezisková organizácia		10				10
Akciová spoločnosť		10	6	8	2	26
Družstvo		6	8	7		21
Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.						
Štátny podnik						
Národná banka Slovenska						
Banka – štátny peňažný ústav						
Rozpočtová organizácia						
Príspevková organizácia		1				1
Obecný podnik		2				2
Fondy						
Verejnoprávna inštitúcia						
Zahraničná osoba						
Sociálna a zdravotné poisťovne		1		2		3
Odštepny závod						
Združenie (zväz, spolok)		6				6
Politická strana, hnutie						
Cirkevná organizácia		1				1
Organizačná jednotka združenia		1				1
Komora (s výnimkou profesijných komôr)						
Záujmové združenie právnických osôb						
Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)		4	5	2		11
Krajský a obvodný úrad						
Samosprávny kraj (úrad samosprávneho kraja)						
<b>Právnické osoby spolu</b>		<b>388</b>	<b>94</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>524</b>
<b>Spolu:</b>		<b>683</b>	<b>97</b>	<b>36</b>	<b>7</b>	<b>823</b>



Tabuľka č. 7

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet		
	RÚVZ	ÚVZ SR	Spolu
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Rozhodnutia súhlasné/nesúhlasné</b> § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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</li> </ul>	51		51
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu*</li> </ul>	7		7
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ o návrhoch na používanie biologických faktorov, na zmenu ich použitia</li> </ul>	-		-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- o návrhoch na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami zmesami na pracovisku vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín</li> </ul>	-		-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku</li> </ul>	-		-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb</li> </ul>	117		117
<ul style="list-style-type: none"> <li>- o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie</li> </ul>	4/2		4/2
<ul style="list-style-type: none"> <li>- o návrhoch na zriaďovanie a prevádzku pohrebiska, pohrebnej služby, krematória a na činnosti súvisiace s prevozom mŕtvych podľa osobitných predpisov</li> </ul>	-		-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ostatné</li> </ul>	26		26
<b>S p o l u:</b>	205		205
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Rozhodnutia - pokyny</b> <b>- opatrenia</b></li> </ul>	<b>0</b>		<b>0</b>
<b>C. Vydané / odobraté oprávnenia na výkon pracovnej zdravotnej služby</b>	-		-
<b>D. Vydané / odobraté oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb</b>	-		-
<b>E. Záväzná stanoviská:</b> § 13 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z. s prihliadnutím na zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečistenia životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	55		55
§ 13 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● k územným plánom a k návrhom na územné konanie</li> </ul>	26		26
<ul style="list-style-type: none"> <li>● k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb</li> </ul>	29		29
<ul style="list-style-type: none"> <li>● k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou</li> </ul>			

\* Prevádzkové poriadky z hľadiska ochrany a podpory zdravia zamestnancov sa orgánmi verejného zdravotníctva neschvaľujú:

od 21.07.2020 - pri expozícii zamestnancov hluku, vibráciám, umelému optickému žiareniu, azbestu, pri záťaži teplom a chladom, pri zvýšenej fyzickej záťaži,

od 01.10.2020 - pri expozícii zamestnancov nebezpečným chemickým faktorom, karcinogénnym a mutagénnym faktorom, od 24.11.2020 - pri expozícii zamestnancov biologickým

magnetickému poľu.

faktorom, elektro-

Tabuľka č. 8

Štátny zdravotný dozor a súvisiace činnosti	P o č e t
Výkon ŠZD (ukončený záznamom)	523
Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	-
Šetrenie petícií	-
Šetrenie podnetov na výkon ŠZD	6
Odborné stanoviská (expertízy)	118
Konzultácie	803
Poradenstvo - individuálne (počet) - skupinové (počet/počet ľudí)	0
Iné činnosti*	0

\*napr. posúdenie fyzickej záťaže, psychickej pracovnej záťaže, odbery vzoriek vôd a pod.  
Poznámka: v štatistickom výkaze sa používa výraz „kontrola“.

Tabuľka č. 9

Objektívizácia faktorov v pracovnom prostredí			
Druh vzorky	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
Ovzdušie <sup>1)</sup> - pracovné			
Biologický materiál			
Genetická toxikológia			
Hluk			
Vibrácie			
Optické žiarenie <sup>2)</sup>			
Elektromagnetické pole			
Mikroklimatické podmienky			
Ionizujúce žiarenie			
<b>Spolu:</b>			

Vysvetlivky:

<sup>1)</sup> chemické faktory, prach

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

**Počet vzoriek** sú komodity, každá označená ako „kód vzorky“ v centrálnom prijíme a na ktoré sa vydáva protokol o skúškach.

**Počet ukazovateľov** sa nenásobí počtom paralelných stanovení.

**Počet analýz** je počet paralelných stanovení ukazovateľov.

**Pri fyzikálnych faktoroch** sa v kolónke:

počet vzoriek uvedie **počet meraných miest**, napr. vysielateľ, miestnosť, stroj, označené ako kód vzorky v centrálnom prijíme

počet ukazovateľov uvedie **počet fyzikálnych veličín** (napr. teplota, relatívna vlhkosť, prúdenie vzduchu = 3 ukazovatele), odmeraných na meracích miestach

počet analýz uvedie sa **počet uskutočnených odčitání**.

**Poznámka:** Objektívizácia faktorov v pracovnom prostredí vykonávaná laboratórnymi pracoviskami (vrátane pracovísk na objektívizáciu fyzikálnych faktorov), alebo inými pracoviskami, v rámci ktorých sa objektívizácia vykonáva. Posúdenie fyzickej záťaže a psychickej pracovnej záťaže (počet hodnotených profesií), metódy merania a hodnotenia **uved'te v komentári**.

Tabuľka č. 10

<b>Sankčné opatrenia</b>	<b>Počet</b>	<b>V sume</b>
Pokuty za priestupky – blokové konanie	-	-
Pokuty za priestupky – pokuty do 1659 € okrem blokových konaní (§ 56 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.)	-	-
Pokuty za iné správne delikty (§ 57 ods. 41 zákona č. 355/2007 Z. z.)	10	2050
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.)	-	-

<b>Použitie kontrolných listov (dotazníkov informovanosti zamestnancov) pri výkone ŠZD</b>										
<b>RÚVZ</b>	<b>Počet kontrolných listov</b>									
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>H</b>	<b>K</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>V</b>	<b>Z</b>
Komárno	3	-	4	7	-	-	-	-	-	2

A – azbest

B – biologické faktory

C – chemické faktory

H – hluk

K – karcinogénne a mutagénne faktory

N – neionizujúce žiarenie

P – psychická pracovná záťaž

R – bremená

V – vibrácie

Z – zobrazovacie jednotky

Tabuľka č. 12a

RÚVZ	Úroveň ochrany zdravia pri práci na chránených pracoviskách							
	Počet							
	rozhodnutí	stanovísk	kontrolovaných CHP	kontrol na CHP *	zamestnancov so ZP na kontrolovaných CHP	kontrolných listov	zistených nedostatkov	uložených opatrení
Komárno	6	12	34	34	74	2	-	-

Vysvetlivky:

CHP – chránené pracoviská

ZP – zdravotne postihnutie

\* Ak bolo na jednom kontrolovanom CHP v danom roku viac kontrol, uvádza sa celkový počet kontrol spolu.

Napr. ak bolo kontrolované iba jedno CHP, ale kontrola bola v priebehu roka 2 krát, do počtu kontrolovaných CHP za daný rok sa doplní 1, ale do počtu kontrol v danom roku sa uvedie 2.



RÚVZ	Špecializované úlohy a iná odborná činnosť					
	Prednášky		Publikácie v odborných časopisoch a zborníkoch (počet)	Zahraničné pracovné a študijné cesty (počet)	Špecializované úlohy (počet)	Iné činnosti (počet)
	na odborných podujatiach (počet prednášok)	Pregraduálna a postgraduálna výchova (počet hodín)				
Komárno	0	0	0	0	0	0

**Poznámka:** Podrobnejšie sú údaje spracované vo všeobecnej časti VS

**Komentár:**

Zahraničné pracovné a študijné cesty

- názov podujatia, miesto, dátum

Špecializované úlohy – aktívna práca na špecializovaných odborných činnostiach schválených ÚVZ SR pre dané RÚVZ a ÚVZ SR

Iné činnosti, napr.

- členstvo v medzirezortných a medzinárodných pracovných skupinách a komisiách
- besedy a relácie v rozhlase, v televízii, besedy so žiakmi ZŠ a so študentmi SŠ a SOU
- články v denníkoch, časopisoch a v regionálnej tlači, články (aktivity) na internetových stránkach, atď.

Kraj	Špecializované úlohy a iná odborná činnosť podľa krajov					
	Prednášky		Publikácie v odborných časopisoch a zborníkoch (počet)	Zahraničné pracovné a študijné cesty (počet)	Špecializované úlohy (počet)	Iné činnosti (počet)
	na odborných podujatiach (počet prednášok)	Pregraduálna a postgraduálna výchova (počet hodín)				
Bratislavský						
Trnavský						
Trenčiansky						
Nitriansky						
Žilinský						
Banskobystrický						
Prešovský						
Košický						

Tabuľka č. 14a

<b>Spoločné preverky orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce vo vybraných organizáciách</b>		
<b>Kraj</b>	<b>Vykonal RÚVZ</b>	<b>Kontrolované subjekty (zoznam)</b>
<b>Nitriansky</b>	Komárno	HEGE s.r.o. Martovce

Tabuľka č. 14b

<b>Spoločné koordinované dozorné aktivity orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách zamerané na prevenciu závažných priemyselných havárií (podľa zákona č. 128/2015 Z. z.)</b>				
<b>Kraj</b>	<b>Vykonal RÚVZ</b>	<b>Kontrolované subjekty (zoznam)</b>	<b>Kategória subjektu (A, B)</b>	<b>Počet uložených opatrení</b>
<b>Nitriansky</b>	Komárno	-	-	-

Tabuľka č. 15a

<b>Rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických</b>	<b>P o č e t rozhodnutí</b>	
	<b>súhlas.</b>	<b>nesúhlas.</b>
Rozhodnutia o návrhoch na <b>uviedenie priestorov do prevádzky*</b> vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu chemických faktorov (vrátane karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických) pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky. (§13 ods. 4 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z.)	<b>18</b>	<b>0</b>
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. h) zákona č. 355/2007 Z. z.)	<b>0</b>	<b>0</b>
Rozhodnutia o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku. (§ 13 ods. 4 písm. i) zákona č. 355/2007 Z. z.)	<b>0</b>	<b>0</b>
Rozhodnutia o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb. (§13 ods. 4 písm. j) zák. č. 355/2007 Z. z.)	<b>117</b>	<b>0</b>

\* Týka sa prevádzok, u ktorých:

- orgán verejného zdravotníctva schválil prevádzkový poriadok s nebezpečnými chemickými faktormi, ktorého súčasťou je posudok o riziku (do 30.09.2020),
- zamestnávateľ vypracoval prevádzkový poriadok s nebezpečnými chemickými faktormi, ktorého súčasťou je posudok o riziku (od 01.10.2020).

V komentári osobitne uveďte, či sa jednalo o schvaľovanie prevádzky s expozíciou zamestnancov karcinogénom, mutagénom, látkam reprodukčne toxickým.



Tabuľka č. 15b

Nápravné a predbežné opatrenia, oznámenia týkajúce sa chemických faktorov	Počet
Zákaz alebo obmedzenie uvádzania do obehu a použitia nebezpečných chemických látok a chemických prípravkov a iných výrobkov ohrozujúcich verejné zdravie. (§ 12 ods. 3 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	-
Zákaz alebo obmedzenie výroby, spracovania a používania chemických látok a prípravkov, ktoré zhoršujú pracovné prostredie, podmienky práce a ohrozujú zdravie zamestnancov. (§ 12 ods. 4 písm. e) zákona č. 355/2007 Z. z.)	-
Oznámenie začiatku vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov ako profesionálnu činnosť fyzickými osobami - podnikateľmi a právnickými osobami písomne najneskôr do 48 hodín pred jej začiatkom. (§ 52 ods. 4 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	110
Zákaz výroby, manipulácie alebo uvádzania do obehu výrobkov, ktoré odporujú požiadavkám ustanoveným týmto zákonom a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi upravujúcimi ochranu verejného zdravia. (§ 55 ods. 2 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z. )	-
Opatrenie nariadené v prípade, ak hrozí poškodenie zdravia alebo života alebo ak k nemu už došlo vplyvom expozície karcinogénnym látkam, mutagénnym látkam a látkam reprodukčne toxickým vrátane nariadenia zneškodnenia nebezpečnej látky, nebezpečnej zmesi alebo nebezpečného výrobku. (§ 26 ods. 2 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)	-
Opatrenia prijaté na obmedzenie látky, látky v zmesi alebo látky vo výrobku, ak sa zistí, že na ochranu zdravia je nevyhnutný zásah. (§ 26 ods. 2 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	-
Opatrenia prijaté v prípade, ak látka alebo zmes predstavuje vážne riziko pre zdravie ľudí z dôvodov klasifikácie, označovania alebo balenia*.- (§ 26 ods. 3 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	-

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

Tabuľka č. 15c

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.	Podľa	Počet	V sume €
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z.:	(§57 ods. 33 písm. d), § 57 ods. 22 písm. g)	2	450
Pokuty uložené za správne delikty podľa zákona č. 67/2010 Z. z.	§ 33 písm. ods. 1 písm. c), d), e) zákona č. 67/2010 Z. z.	0	0
Poriadkové pokuty uložené podľa zákona č. 67/2010 Z. z.	§ 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 Ministerstva hospodárstva SR (§ 26 ods. 3 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)*	0
Vyjadrenie k bezpečnostnej správe (§ 23 ods. 7 písm. a) zákona č. 128/2015 Z. z.)	0

\* Údaje od RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici.

Tabuľka č. 16

Personálne obsadenie odborov (oddelení) preventívneho pracovného lekárstva k 31. decembru								
RÚVZ	Lekári	VŠ		DAHE	AHE	SŠ		Spolu
		zdrav.	iní			zdrav.	ostatní	
Komárno		3			1			4

VŠ zdrav. – zdravotnícki pracovníci s vysokoškolským vzdelaním v odbore verejné zdravotníctvo (Bc., Mgr.)

VŠ iní – odborní pracovníci v zdravotníctve s vysokoškolským vzdelaním iného ako zdravotníckeho smeru (podľa NV SR č. 296/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov)

DAHE – diplomovaní asistenti hygieny a epidemiológie

AHE – asistenti hygieny a epidemiológie

SŠ zdrav. – zdravotnícki laboranti, sestry

SŠ ostatní – chemickí laboranti, odborní pracovníci v zdravotníctve so stredoškolským vzdelaním iného ako zdravotníckeho smeru

# **HYGIENA DETÍ A MLÁDEŽE**

## VŠEOBECNÁ ČASŤ:

### ➤ **Celkové zhodnotenie činnosti odboru HDM**

Odbornú činnosť oddelenia hygieny detí a mládeže (ďalej len "HDM") sme vykonávali v súlade so zákonom č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Rovnako sme uplatňovali legislatívne nariadenia, vyhlášky a predpisy, ktoré upravujú ochranu zdravia detí a mládeže. V našej činnosti sme postupovali podľa Konceptie odboru hygieny detí a mládeže.

Jedným z nástrojov na zabezpečenie preventívnej ochrany zdravia detí a mladistvých bol štátny zdravotný dozor zameraný na prevádzkovanie zariadení pre deti a mládež, ktoré sú zaradené do siete školských zariadení, rovnako zariadení nezaradených do siete školských zariadení, zariadení školského stravovania, mimoškolskú činnosť, telovýchovné zariadenia škôl, ubytovacie zariadenia. Dôležitú pozornosť sme venovali aj odberu vzoriek piesku z verejných pieskovísk a pieskovísk lokalizovaných v uzavretých areáloch materských škôl. V súvislosti s pandémiou ochorenia COVID - 19 sme vykonávali kontroly dodržiavania nariadených opatrení v zariadeniach pre deti a mládež a autoškólach. Podieľali sme sa na vykonávaní mimoriadnych kontrol dodržiavania protiepidemiologických opatrení v prevádzkach zariadení spoločného stravovania dozorovaných oddelením hygieny výživy a v prevádzkach dozorovaných oddelením pracovného lekárstva. Od novembra 2020 pracovníci oddelenia spolupracovali s oddelením podpory zdravia a výchovy k zdraviu pri zabezpečovaní činnosti mobilného odberového miesta zriadeného v priestoroch Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne.

Počas roka 2020 sme vykonávali štátny zdravotný dozor prevádzkovania zariadení školského stravovania a úradnú kontrolu potravín, odber vzoriek hotových pokrmov zo zariadení školského stravovania na mikrobiologické vyšetrenie. Pozornosť sme zameriavali aj na kontrolu pracovísk a dielni praktického vyučovania. Odborné konzultácie boli zamerané na utváranie zdravých životných podmienok pre deti a mládež pri uvádzaní do prevádzky a rekonštrukcii školských zariadení, preventívne opatrenia v zariadeniach pre deti a mládež v súvislosti s pandémiou na ochorenie COVID - 19.

Rovnako sme sa podieľali na riešení úloh vyplývajúcich z Programov a projektov hlavného hygienika SR na rok 2020 a ďalšie roky.

V oblasti hygieny detí a mládeže sme zároveň v rámci ŠZD plnili nasledovné úlohy:

- Podporovali sme zabezpečovanie zodpovedajúcej výživy a pitného režimu, správneho zloženia výživy detí a mládeže s cieľom zlepšenia súčasného štandardu v zmysle zásad racionálnej výživy.
- Kládli sme dôraz na rozvoj školského stravovania tak, aby vyhovoval zásadám zdravej výživy. V rámci rozvoja školského stravovania sme zabezpečovali hygienický dohľad nad programom „Školské ovocie a zelenina“.
- Zvýšenú pozornosť sme venovali konzumácii mlieka a mliečnych výrobkov v rámci školského stravovania a Školskému mliečnemu programu.
- V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru sme sa zameriavali na sortiment školských bufetov.

V roku 2020 bolo zaznamenaných a prešetrovaných 8 podnetov (z toho 3 vyhodnotené ako opodstatnené) súvisiace s prevádzkovaním materských škôl, zariadenia pre deti do 3 rokov veku, školskej jedálne a špeciálnej základnej školy.

**V prvom prípade** sa jednalo o anonymný podnet, v ktorom sťažovateľ poukazoval na nedostatočnú sanitáciu priestorov zariadenia starostlivosti o deti do troch rokov veku dieťaťa. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo makroskopicky zistené znečistenie priestorov zariadenia, sanitácia sa vykonávala zamestnankyňou zariadenia (opatrovateľkou po skončení prevádzky, prípadne v čase poobedňajšieho spánku detí) v rozpore so sanitačným plánom schváleným v prevádzkovom poriadku zariadenia. Podnet bol vyhodnotený ako opodstatnený, za nedodržanie schváleného prevádzkového poriadku bola prevádzkovateľovi udelená sankcia v správnom konaní.

**V druhom prípade** bol listom doručený podnet, v ktorom pisateľ poukázal na nedostatočnú sanitáciu priestorov materskej školy. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo makroskopicky zistené znečistenie priestorov zariadenia, sanitácia sa vykonávala v rozpore so sanitačným plánom schváleným v prevádzkovom poriadku zariadenia, zariadenie nedisponovalo kladným posudkom orgánu verejného zdravotníctva. Podnet bol vyhodnotený ako opodstatnený a prevádzkovateľovi udelená sankcia v správnom konaní.

**V treťom prípade** sa jednalo o podnet, v ktorom pisateľ poukazoval na rozvoz hotových pokrmov pre dôchodcov obce zo zariadenia školského stravovania hygienicky nevyhovujúcim motorovým vozidlom, ktorým sa prevážajú aj zvieratá. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že motorové vozidlo slúžiace na rozvoz pokrmov pre dôchodcov obce má hygienicky vyhovujúcim spôsobom upravený úložný priestor s umývateľným a dezinfikovateľným povrchom. Motorové vozidlo slúži výlučne pre rozvoz stravy, personál zabezpečujúci rozvoz stravy spĺňa požiadavku zdravotnej a odbornej spôsobilosti pre výkon epidemiologickej závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. Podnet bol vyhodnotený ako neopodstatnený.

**Vo štvrtom prípade** sa jednalo o podnet, v ktorom sťažovateľ poukazoval na vykonávanie deratizácie v areáli špeciálnej základnej školy, ktorý nie je zabezpečený vhodným oplatením. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru boli zistené, že špeciálna základná škola dlhodobo neprevádzkovala z dôvodu vyhlásenia núdzového stavu pre pandémiu COVID - 19. Počas toho obdobia bolo oplatenie školy na viacerých miestach porušené, deratizácia v priestoroch školy vykonaná nebola (firma zabezpečujúca deratizáciu zabezpečila rozvoz granúl, ktoré však neboli aplikované a boli uložené školníkom v uzamykateľnom sklade). Podnet bol riešený v spolupráci s oddelením pracovného lekárstva. Podnet bol vyhodnotený ako opodstatnený.

**V piatom prípade** sa jednalo o podnet, v ktorom pisateľ poukázal na nedostatky pri prevádzkovaní materskej školy, konkrétne na porušenie železnú bránu, elektrické vedenie vedené cez dvor materskej školy, pestovanie zeleniny vo dvore materskej školy používanej na prípravu pokrmov pre deti, pieskovisko pre deti znečistené výkalami od psov a mačiek. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že v čase letných prázdnin bola vykonaná kompletná rekonštrukcia materskej školy, počas ktorej bola porušená železná brána a nahradená pletivom. V čiastočne oddelenej časti školského dvora materskej školy bola zriadená výsadba stromčekov, ktoré sa potom vysádzali na verejných priestoroch obce. V zariadení školského stravovania nebolo zistené používanie zeleniny bez dokumentácie o pôvode surovín. Vzorka piesku odobratá v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru z pieskoviska materskej školy vyhovovala požiadavkám vyhlášky 521/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská. Pisateľom popísané nedostatky zistené neboli a podnet bol vyhodnotený ako neopodstatnený.

**V šiestom prípade** sa jednalo o podnet, v ktorom pisateľ poukázal na používanie zostatkového chleba z predchádzajúceho obdobia na prípravu opekaného chleba ako prílohy ku krémovej hrachovej polievke v zariadení školského stravovania. Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru nebolo zistené skladovanie a používanie zostatkového chleba v zariadení. Podľa predloženého jedálneho lístka sa v prevádzke podávala hrachová polievka. Opekaný chlieb nebol vyznačený na jedálnom lístku a podľa prevádzkovateľa nebol podávaný v rámci obeda. Podnet bol vyhodnotený ako neopodstatnený.

**V siedmom prípade** sa jednalo o podnet, ktorý bol RÚVZ so sídlom v Komárne postúpený ÚVZ SR na priame vybavenie. Vo svojom podaní pisateľ upozornil na opakované porušenie protipandemických opatrení riaditeľkou materskej školy, ktorej vnučka sa v poobedňajších hodinách zdržiava v priestoroch materskej školy. Ďalej v liste upozornil na porušenie zákona č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov tým, že v priestoroch materskej školy (kotolni) bola zriadená fajčiarska miestnosť, ktorú využívajú zamestnanci materskej školy vrátane riaditeľky. Počas výkonu opakovaného štátneho zdravotného dozoru neboli zistené pisateľom popísané skutočnosti. Podnet bol vyhodnotený ako neopodstatnený.

**V ôsmom prípade** sa jednalo o podnet na opakovaný výskyt vší vlasovej u žiakov základnej školy. Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru nebola zistená prítomnosť žiakov napadnutých všami v zariadení. Pri výskyte vší vlasovej škola postupuje v súlade s postupmi uvedenými v schválenom prevádzkovom poriadku, podľa ktorého je dieťa od ostatných žiakov ihneď izolované a upovedomený rodič, ktorý si dieťa odvedie zo zariadenia. Opätovný nástup dieťaťa do zariadenia je možný len na základe potvrdenia od lekára. O výskyte vší vlasovej sú upovedomení všetci rodičia a preventívne opatrenia sa vykonávajú v celom kolektíve. V predmetnej triede bol zavedený ranný filter, ktorý sa vykonával pred vstupom žiakov do triedy triednym učiteľom. Podnet bol vyhodnotený ako neopodstatnený.

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

### Školy podporujúce zdravie

Projekt je dlhodobý vyhlásený rezortom MŠ SR s participáciou RÚVZ v SR, zasahuje určitým spôsobom aj do rodinného prostredia, kde deti majú apelovať na svojich rodičov ohľadne dodržiavania zásad zdravého životného štýlu a preferencie nefajčenia, abstinencie atď. Do siete škôl podporujúcich zdravie sú v okrese Komárno zapojené materské školy, základné školy a stredné školy.

V rámci podpory zdravia detí a žiakov na všetkých stupňoch škôl je našou úlohou pozitívne ovplyvňovať chod školských zariadení, a to hlavne tým, že počas výkonu štátneho zdravotného dozoru venujeme viac pozornosti zdravej, racionálnej výžive a uplatňovaniu HACCP vo všetkých zariadeniach školského stravovania, zdôrazňujeme dôležitosť pobytu detí na vzduchu a aktívny pohyb v rámci športovej aktivity.

Vzdelávanie zamestnancov zariadení spoločného stravovania sa vykonáva v rámci školení a priebežne pri výkone ŠZD. Pracovníci oddelenia sa pravidelne zúčastňujú na vzdelávacích akciách organizovaných Úradom verejného zdravotníctva v Bratislave a Krajským školským úradom v Nitre. Pracovníci oddelenia HDM poskytli 650 konzultácií pre fyzické osoby, podnikateľov a ostatné inštitúcie, ktoré boli zamerané na preventívne programy zdravia detí a mládeže, legislatívu a prevádzkové problémy v súvislosti s pandémiou COVID - 19 v zariadeniach pre deti a mládež.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 47 rozhodnutí a 2 rozhodnutie o vrátení správneho poplatku podľa zákona 145/1995 z.z. o správnych poplatkoch. V rámci ďalšej agendy oddelenia bolo vydaných 10 záväzných stanovísk, 97 stanovísk a prírpisov odborného charakteru.

Pracovníčky oddelenia HDM sú členmi komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. V rámci činnosti aktívne vystupovali v rámci školenia pred skúškou odbornej spôsobilosti (5 prednášok pre 55 účastníkov na tému "Osobitosti školského stravovania") a zúčastnili sa preskúšania v rámci 10 termínov.

Účasť na odborných konferenciách seminároch a podujatiach :

Nagyová S, Mészáros V. : Účasť na porade pracovníkov školských jedální organizovanej Krajským školským úradom v Nitre

Nagyová S, Mészáros V.: Školenie ASU -online školenie

Nagyová S, Mészáros V.: Prevencia a diagnostika COVID 19 - vnútorný seminár RÚVZ Komárno

Odborná a metodická činnosť:

S cieľom hygienického usmernenia životných podmienok detí a mládeže sme poskytovali odborné konzultácie a metodické vedenie pre zainteresované subjekty, pracoviská a inštitúcie. Pracovníčky oddelenia HDM sú členmi komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. Aktívne sa podieľajú na školeniach pred skúškou odbornej spôsobilosti, so zameraním na osobitosti školského stravovania. Aktívne vystupovali na pracovnej porade organizovanej Okresným úradom v Nitre, odborom školstva určenej pre zamestnancov zariadení školského stravovania.

## 2.1. Zhodnotenie školského mliečneho programu / ŠMP /

V školských zariadeniach okresu Komárno sa uplatňujú kritériá Nariadenia vlády SR č.342/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.339/2008 Z.z. o poskytovaní pomoci na podporu spotreby mlieka a mliečnych výrobkov pre deti v materských školách, pre žiakov na základných školách a pre žiakov na stredných školách.

Zhodnotenie školského mliečneho programu v roku 2020

Druh zariadenia	Počet škôl zapojených do školského mliečneho programu	Podmienky	
		vyhovujú	nevyhovujú
KOMÁRNO a okres			
MŠ	16	16	0
ZŠ	15	15	0
SŠ	0	0	0
Iné	0	0	0
Spolu	31	31	0

Školský mliečny program (ďalej len "ŠMP") je v okrese Komárno realizovaný celoplošne v ZŠ a MŠ prostredníctvom zariadení školského stravovania. Na skladovanie mliečnych výrobkov sú vyčlenené chladničky, ich výdaj zabezpečujú pracovníčky zdravotne a odborne spôsobilé na výkon epidemiologickej závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. Do ŠMP je v okrese Komárno zapojených 31 zariadení, s počtom 5960 detí a žiakov. Tetrapakové balenie mliečnych výrobkov je likvidované ako komunálny odpad organizáciami oprávnenými na likvidáciu takéhoto odpadu. Pracovníci oddelenia HDM vykonávajú hygienický dozor nad realizáciou ŠMP, pri ktorom kontrolujú dátum minimálnej spotreby a uskladnenie výrobkov, likvidáciu odpadu a ostatné faktory významné z hygienického hľadiska. V školských zariadeniach sú pre tieto účely zabezpečené chladiace zariadenia ako aj odborne a zdravotne spôsobilé osoby.

## Školské ovocie a zelenina

Poskytovanie ovocia a zeleniny v materských a základných školách rieši Nariadenie vlády SR č. 342 /2009 Z.z. o poskytovaní pomoci na podporu spotreby ovocia a zeleniny pre deti v materských školách a pre žiakov v základných školách. Okrem ovocia a zeleniny sa poskytuje žiakom aj šťava mrkvová, mrkvovo - jablková a jablková v množstve 250 ml /deň.

V okrese Komárno sa realizovala v roku 2020 akcia – Školské ovocie a zelenina prostredníctvom zariadení školského stravovania v 18 MŠ s počtom zapojených detí 1899 a 18 ZŠ s počtom zapojených žiakov 4335.

Priamy výdaj deťom zabezpečujú pracovníčky zariadenia školského stravovania, ovocie a zelenina je podávané v rámci denných obedov.

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru pracovníci oddelenia hygieny detí a mládeže presadzujú konzumáciu surového ovocia a zeleniny, ako dôležitých potravinových komodít, ktoré majú nezastupiteľné miesto v správnej výžive detí a mládeže.

## 2.2. Zhodnotenie stavu pieskovísk.

V roku 2020 sme naďalej venovali pozornosť hygienickému zabezpečeniu pieskovísk, ktoré prevádzkujú materské školy ako aj verejným pieskoviskám v rámci občianskej vybavenosti. V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných celkovo 21 odberov vzoriek piesku z pieskovísk, z toho 13 odberov piesku z pieskovísk v predškolských zariadeniach a 8 odberov piesku z pieskovísk v rámci občianskej vybavenosti miest. Nedostatky boli zistené v 6 prípadoch.

Odbery boli zamerané na sledovanie nasledovných mikrobiologických a biologických ukazovateľov /vyhláška MZ SR 521/2007 Z.z o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská./:

**a) termotolerantné koliformné baktérie** – prekročenie limitných hodnoty boli zistené v 3 vzorkách

**b) fekálne streptokoky** - v uvedenom ukazovateli nevyhovovalo 5 vzoriek

**c) vajčička helmintov alebo iných vývojových štádií parazitov** - boli izolované v 1 vzorke

**d) baktérie z rodu Salmonella enteritidis** - boli izolované v 3 vzorkách.

V štyroch vzorkách bol prekročené limitné hodnoty vo viacerých ukazovateľoch. Izolované boli nasledovné bakteriálne druhy: Enterobacter a Citrobacter, E. coli, Pseudomonas sp. V súvislosti s nevyhovujúcimi výsledkami laboratórneho vyšetrenia vzoriek piesku sme prevádzkovateľov upozornili na zjednanie nápravy. Podrobné výsledky mikrobiologického a parazitologického vyšetrenia vzoriek piesku sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

## Zhodnotenie stavu vyšetrených pieskovísk v roku 2020



			Počet nevyhovujúcich vzoriek z celkového počtu vyšetrovaných vzoriek vzhľadom na prítomné:		
	Miesto odberu	Celkový počet vyšetř. vz.	Termotolerantné a koliformné baktérie	Fekálne streptokoky	Salmonella sp. Geohelmintry Vajíčka ,larvy
1	Verejné pieskovisko, E. B.Lukácsa , KN	1	0	0	0
2.	Verejné pieskovisko , Anglický park, Komárno	1	0	0	0
3.	Verejné pieskovisko, Dunajské nábr. 32, Komáro	1	0	1	1
4.	Detské ihrisko Žihadielko, Bohatá	1	0	0	0
5.	Športovo relaxačné centrum Bohatá, pieskovisko č.1	1	0	0	0
6.	Športovo relaxačné centrum Bohatá, pieskovisko č.2	1	0	0	0
7.	Verejné pieskovisko,Sídl. stred , Hurbanovo	1	1	1	0
8.	Detské ihrisko, Banická veža, Hurbanovo	1	1	1	1
9.	MŠ, Eötvösa 48, Komárno-pieskovisko č.1	1	0	1	0
10.	MŠ, Eötvösa 48, Komárno-pieskovisko č2	1	0	0	0
11.	MŠ, mieru 16, Komárno , pieskovisko č. 3	1	1	0	1
12.	MŠ, mieru 16, Komárno , pieskovisko č.4	1	0	1	0
13.	MŠ, Mederčská , Komárno	1	0	0	0
14.	MŠ, Mederčská , Komárno	1	0	0	0
15.	MŠ, Mederčská , Komárno	1	0	0	0
16.	MŠ, K.Kacza 39, Komárno	1	0	0	0
17.	MŠ, Nová Stráž, pieskovisko č. 1	1	0	0	0
18.	MŠ, Nová Stráž, pieskovisko č. 2	1	0	0	0
19.	MŠ, K.Kacza 33,Komárno, pieskovisko č.3	1	0	0	0
20.	MŠ, K.Kacza 33,Komárno, pieskovisko č.4	1	0	0	0
21.	MŠ, Trávník	1	0	0	0
<b>SPOLU:</b>		<b>21</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>

**Poznámka:** Pieskoviská MŠ : č. 9 - 21  
Verejné pieskoviská : č. 1-8

### 2.3. Zhodnotenie sortimentu v školských bufetoch

V školách okresu Komárno evidujeme 21 školských bufetov, ktoré sú prevažne prevádzkované fyzickými osobami - podnikateľmi a 1 bufet lokalizovaný v Detskom parku v Komárne. V 2 prípadoch sú školské bufety prevádzkované školami (v jednom prípade štátnou a v jednom prípade súkromnou školou) a v 1 prípade obcou. V roku 2020 prišlo v 1 prípade k zmene prevádzkovateľa bufetu. Celkovo bolo v roku 2020 vykonaných 5 kontrol. Pri kontrolách sme sa zameriavali na dodržiavanie zásad správnej výrobných praxe pri príprave studených a teplých pokrmov, hygienu prevádzky školských bufetov a ich komoditný sortiment s dôrazom na kontrolu kofeínových a chinínových nápojov, ktoré vylučujeme zo školského prostredia s preferovaním minerálnych vôd, ovocných a zeleninových štiav. Naďalej nezisťujeme predaj alkoholických a kofeínových nápojov, tabakových výrobkov. Školské bufety možno hodnotiť ako prevádzky s vyhovujúcim sortimentom podľa súčasnej legislatívy.

V školách je umiestnených 17 nápojových automatov a 4 automaty s baleným kusovým tovarom. Prevádzkovateľmi nápojových automatov je firma Vendomat, Nové Zámky, Sjali Consulting s.r.o., Komárno. Automaty sú napojené na zdroj pitnej vody, sanitácia sa vykonáva 2 x týždenne podľa vypracovaného sanitáčného poriadku, ich sortiment vyhovuje požiadavkám legislatívy. Pracovníci zabezpečujúci sanitáciu a obsluhu automatov sú zdravotne a odborne spôsobilí na výkon epidemiologickej závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov.

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

V roku 2020 sme vykonali celkom 178 kontrol v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach pre deti a mládež a 11 kontrol v rámci výkonu úradnej kontroly potravín v zariadeniach spoločného stravovania. Z celkového počtu kontrol v rámci ŠZD bolo vykonaných 13 kontrol zabezpečenia pracovnej zdravotnej služby pre zamestnancov podľa § 30 zákona 355/2007 Z.z., 17 kontrol uplatnenia zákona č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov v praktických podmienkach školských zariadení nášho okresu. Porušenie zákona nebolo zistené. Počas výkonu kontrol zdôrazňujeme škodlivosť fajčenia, ako aj právne dôsledky vyplývajúce z nedodržiavania uvedeného zákona. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania sme vykonali 14 kontrol zameraných na manipuláciu a zabezpečenie kuchynského biologického odpadu kategórie 3. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru boli uložené 2 opatrenia podľa § 55 zákona 355/2007 Z.z.. Kontrolnú činnosť sme zamerali na hygienické zabezpečenie a kontrolu prevádzok predškolských a školských zariadení, výstavbu a rekonštrukciu školských objektov, na činnosti zariadení školského stravovania, dodržiavanie protiepidemiologických opatrení v súvislosti s ochorením COVID - 19 v školských zariadeniach a iné aktuálne problémy v zariadeniach pre deti a mládež, športové a hromadné podujatia spojené s poskytovaním stravovania, zotavovacie akcie a pod. V zariadeniach pre deti a mládež sme vykonávali podľa pokynov HH SR mimoriadne kontroly, konkrétne:

- mimoriadne kontroly dodržiavania nariadených protiepidemiologických opatrení v súvislosti s ochorením COVID - 19 v prevádzkach autoškôl, detských ihrísk a školských zariadení.

Sankčné opatrenia boli uplatňované v roku 2020 nasledovne:

- podľa 56 zákona 355/2007 Z.z. bola udelená 1 bloková pokuta v celkovej sume 90 €,
- pokuty za iný správny delikt podľa § 57 zákona 355/2007 Z.z. boli uložené v 3 prípadoch v celkovej sume 1200 €,
- opatrenia podľa § 55 zákona 355/2007 Z.z. boli uložené v 2 prípadoch,

V zariadeniach pre deti a mládež bolo oddelením HDM odobratých celkovo 48 vzoriek, z toho 21 vzoriek piesku (z toho 6 nevyhovovalo požiadavkám vyhlášky 521/2007 Z.z.), 27 vzoriek hotových pokrmov na mikrobiologické vyšetrenie (s vyhovujúcim výsledkom).

V rámci zariadení starostlivosti o deti do troch rokov veku dieťaťa je v okrese Komárno prevádzkovaných 6 zariadení, ktoré sú podrobne rozpísané v špeciálnej časti výročnej správy.

### **ŠPECIÁLNA ČASŤ:**

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

1.1. Prevádzkarne do 6 rokov veku

Na úseku prevádzkarní detí do 6 rokov veku evidujeme 6 prevádzok (počet sa navýšil o 1 zariadenie):

- Zariadenie starostlivosti o deti do 3 rokov veku dieťaťa - Bambi klub na ul. Szinnyeiho v Komárne s kapacitou 12 detí,
- Súkromné detské jasle Drobček v Komárne s kapacitou 25 detí,
- Zariadenie starostlivosti o deti do 3 rokov veku dieťaťa Lienka v Hurbanove s kapacitou 10 detí,
- Zariadenie starostlivosti o deti do troch rokov veku dieťaťa ANJELIK v Komárne s kapacitou 9 detí, ktoré bolo uvedené do prevádzky v roku 2017. Jej činnosť však nebola do konca roka 2020 zahájená,
- Zariadenie starostlivosti do 3 rokov veku dieťaťa Csillag v Komárne s kapacitou 20 detí prevádzkované Rímskokatolíckou cirkvou v Komárne,
- Zariadenie starostlivosti o deti do 3 rokov veku dieťaťa, Reformovanej kresťanskej cirkvi v Marcelovej - ÉDEN s kapacitou 12 detí.

V roku 2020 bolo uvedené do prevádzky Zariadenie starostlivosti o deti do 3 rokov veku dieťaťa - ÉDEN v Marcelovej s kapacitou 12 detí, ktorého prevádzkovateľom je Reformovaná kresťanská cirkev v Marcelovej. Z celkového počtu zariadení sú 2 zariadenia prevádzkované cirkvou 4 fyzickými osobami – podnikateľmi. Všetky zariadenia zabezpečujú výchovu detí v slovenskom aj maďarskom jazyku. Stravovanie v je zabezpečované dovozom zo zariadení školského stravovania pri základných resp. materských školách podľa príslušnej lokality. Zariadenie starostlivosti do 3 rokov veku dieťaťa Lienka v Hurbanove bola pre nízky záujem o umiestnenie detí do zariadenia premiestnená do pôvodných priestorov s kapacitou 10 detí a ku koncu roku 2020 bola jej činnosť dočasne pozastavená. Zariadenie starostlivosti o deti do troch rokov veku dieťaťa ANJELIK v Komárne s kapacitou 9 detí bolo uvedené do prevádzky v roku 2017. Jej činnosť však nebola do konca roka 2020 zahájená. V zariadeniach starostlivosti o deti do 3 rokov veku dieťaťa bolo v roku 2020 umiestnených celkovo 42 detí.

V okrese Komárno neevidujeme predškolské alebo školské zariadenia, ktoré sú postavené z drevotrieskových materiálov resp. z iných materiálov obsahujúcich formaldehyd.

## 1.2. Materské školy

V okrese Komárno je prevádzkovaných 63 materských škôl (ďalej len "MŠ") s celkovým počtom 2258 detí v 132 triedach, čím sa počet detí znížil oproti predchádzajúcemu roku o 132 a počet tried o 9. Z uvedeného počtu sú 3 MŠ cirkevné (Palatínova ul. Komárno, Cirkevná MŠ a ZŠ Kolárovo, Cirkevná MŠ Csillag Komárno), v ktorých je spolu v 10 triedach umiestnených 193 detí, ostatné zariadenia sú štátne. Na úseku špeciálnej prípravy detí v predškolských zariadeniach evidujeme 2 špeciálne MŠ (Ul. hradná a Ul. železničná v Komárne), v ktorých sú v dvoch triedach umiestnené deti z okresu Komárno s celkovým počtom 11 detí.

Na úrovni predškolských zariadení naďalej dochádza k prekračovaniu kapacít v MŠ na Ul. Františkánov v Komárne, uvedený problém je v štádiu riešenia (aktuálne prebieha rekonštrukcie nevyužitej časti objektu pre prevádzku MŠ). V posledných rokoch dochádza k zlepšovaniu hygienických podmienok v prevádzkach predškolských zariadení. V mnohých prípadoch sa realizovala rekonštrukcia objektov, zateplenie, výmena okien, rekonštrukcia zariadení na osobnú hygienu. V roku 2020 bola vykonaná kompletná rekonštrukcia budovy MŠ v Radvani nad Dunajom, MŠ Trávník. Rekonštrukcia priestorov Cirkevnej spojenej školy v Kolárove bola v roku 2020 ukončená a v roku 2021 je plánované zahájenie prevádzky. V roku 2020 bolo vydané záväzné stanovisko k možnosti prístavby a navýšeniu kapacity MŠ v Moči.

Počas ŠZD sme nezaznamenali závažnejšie nedostatky v hodnotení režimu práce a odpočinku a pobytu detí na vzduchu. Z dôvodu nevyhovujúceho technického stavu budovy bola prevádzka 1 pavilónu MŠ v Komárne premiestnená do náhradných priestorov do doby rekonštrukcie pôvodných priestorov.

V roku 2020 boli zaznamenané tri podnety (z toho 1 vyhodnotený ako opodstatnený) súvisiace s prevádzkovaním MŠ.

**V prvom prípade** bol listom doručený podnet, v ktorom pisateľ poukázal na nedostatočnú sanitáciu priestorov materskej školy. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo makroskopicky zistené znečistenie priestorov zariadenia, sanitácia sa vykonávala v rozpore so sanitačným plánom schváleným v prevádzkovom poriadku zariadenia, zariadenie nedisponovalo kladným posudkom orgánu verejného zdravotníctva. Podnet bol vyhodnotený ako opodstatnený a prevádzkovateľovi udelená sankcia v správnom konaní.

**V druhom prípade** sa jednalo o podnet, v ktorom pisateľ poukázal na nedostatky pri prevádzkovaní materskej školy, konkrétne na porušenie železnú bránu, elektrické vedenie vedené cez dvor materskej školy, pestovanie zeleniny vo dvore materskej školy používanej na prípravu pokrmov pre deti, pieskovisko pre deti znečistené výkalami od psov a mačiek. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že v čase letných prázdnin bola vykonaná kompletná rekonštrukcia materskej školy, počas ktorej bola porušená železná brána a nahradená pletivom. V čiastočne pletivom oddelenej časti školského dvora materskej školy bola zriadená výsadba stromčekov, ktoré sa následne vysádzali na verejných priestoroch obce. V zariadení školského stravovania nebolo zistené používanie zeleniny bez dokumentácie o pôvode surovín na prípravu pokrmov. Vzorka piesku odobratá v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru z pieskoviska materskej školy vyhovovala požiadavkám vyhlášky 521/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská. Pisateľom popísané nedostatky zistené neboli. Podnet bol vyhodnotený ako neopodstatnený.

**V treťom prípade** sa jednalo o podnet, ktorý bol RÚVZ so sídlom v Komárne postúpený ÚVZ SR na priame vybavenie. Vo svojom podaní pisateľ upozornil na opakované porušenie protipandemických opatrení riaditeľkou materskej školy, ktorej vnučka sa v poobedňajších hodinách zdržiava v priestoroch

materskej školy. Ďalej v liste upozornil na porušenie zákona č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov tým, že v priestoroch materskej školy (kotolni) bola zriadená fajčiarska miestnosť, ktorú využívajú zamestnanci materskej školy vrátane riaditeľky. Počas výkonu opakovaného štátneho zdravotného dozoru neboli zistené pisateľom popísané skutočnosti. Podnet bol vyhodnotený ako neopodstatnený.

Všetky materské školy v Komárne (celkovo 14) majú stravovanie naďalej zabezpečené zo zariadení školského stravovania 6 základných škôl (ZŠS Ul. Komenského, ZŠS Ul. Eötvösa, ZŠS Ul. mieru, ZŠS Ul. pohraničná, ZŠS Ul. práce a ZŠS Ul. rozmarínová, Komárno). V MŠ sú zriadené výdajové kuchynky. Rozvoz stravy je zabezpečený vyhradeným vozidlom mesta Komárno. V rámci ŠZD kontrolujeme podmienky výdaja stravy v jednotlivých MŠ. Zameriavame sa na zabezpečovanie zdravej výživy a pitného režimu detí. Zistené nedostatky pri výdaji stravy sú odstraňované operatívne. Výdajové školské jedálne sú podrobne popísané v tabuľke 8.

### 1.3. Základné školy

Podľa štatistických údajov na území okresu Komárno prevádzkuje naďalej 48 základných škôl (ďalej len "ZŠ"). Podľa súčasnej štruktúry je 5 zariadení (ZŠ Marianum Komárno a jeho dve elokované pracoviská, ZŠ Martovce, ZŠ Kolárovo) prevádzkovaných cirkvou, ostatné školy sú štátne, súkromné školy prevádzkované fyzickou osobou - podnikateľom na území okresu Komárno neevidujeme. Rekonštrukcia priestorov Cirkevnej spojenej školy v Kolárove bola v roku 2020 ukončená a v roku 2021 je plánované zahájenie prevádzky. Jednotlivé triedy ZŠ sú dočasne presunuté do náhradných hygienicky upravených priestorov administratívnej budovy mesta, dvoch základných škôl resp. materskej školy v Kolárove.

V školskom roku 2020/2021 navštevovalo základné školy v našom okrese 7490 žiakov v 457 triedach, čím sa počet žiakov znížil o 31 oproti šk. roku 2019/2020. Z toho počtu je 38 žiakov v 3 triedach nultého ročníka, 3359 žiakov na I. stupni (220 tried) a 4093 žiakov na II. stupni (232 tried). Z uvedeného počtu cirkevné ZŠ navštevuje 452 žiakov. Z toho na I. stupni 238 žiakov a na II. stupni 214. Výchovno-vzdelávací proces v školách zabezpečuje celkovo 715 pedagógov a 81 asistentov učiteľa. Počet školských klubov je 50.

Stavebno-technickými úpravami a rekonštrukciami školských budov sa hygienické podmienky postupne vylepšujú. Školské budovy sa zateplujú, vymieňajú sa staré okná za plastové, obnovujú sa strechy, upravujú sa priestory na telovýchovu a šport, zariadenia osobnej hygieny. Pri výkone ŠZD zisťujeme, že sa postupne vylepšujú podmienky na telovýchovnú aktivitu detí a žiakov, budujú sa multifunkčné ihriská, posilňovne. V roku 2020 bolo vybudované multifunkčné ihrisko pri ZŠ v Zemianskej Olči.

V súčasnosti možno konštatovať, že všetky predškolské a školské zariadenia v okrese Komárno sú napojené na hromadné zásobovanie pitnou vodou. Výukový bazén ZŠ, Ul. práce, Komárno nebol v roku 2020 prevádzkovaný z dôvodu nevyhovujúcej epidemickej situácie na Slovensku. Zásobovanie bazéna vodou je zabezpečené z verejného vodovodu mesta Komárno a bazén slúži len pre uzavretú skupinu žiakov ZŠ na Ul. práce v Komárne.

### 1.4. Gymnázia a stredné odborné školy

V školskom roku 2020/2021 na území okresu Komárno prevádzkujú 3 gymnázia, ktoré navštevuje spolu 875 študentov, čo predstavuje zníženie počtu o 30 študentov oproti školskému roku 2019/2020. Z uvedeného počtu gymnázií je 1 cirkevné (Marianum Komárno), ktorého zriaďovateľom je Trnavské arcibiskupstvo. Na úseku stredných odborných škôl (ďalej len "SOŠ") v okrese evidujeme 9 zariadení, ktoré navštevuje spolu 2024 študentov, čo predstavuje zníženie oproti školskému roku 2019/2020 o 36 študentov. Na úseku stredných škôl a gymnázií možno pozorovať postupné vylepšovanie životných a pracovných podmienok žiakov. V roku 2019 boli skolaudované a uvedené do prevádzky multifunkčné ihrisko pri SOŠ obchodu a služieb v Komárne, SOŠ technickej v Komárne, multifunkčné ihrisko v Obci Chotín. V SOŠ v Kravanoch nad Dunajom boli zrekonštruované priestory kotolne.

Na území okresu Komárno je prevádzkované aj elokované pracovisko odbornej školy - Odborné učilište internátne, Nová Ves nad Žitavou v Hurbanove, ktoré zabezpečuje praktickú a teoretickú výučbu pre 37 študentov. Praktická výučba je zabezpečovaná v odbore krajčírka (23 študentov) a záhradníctvo (14 študentov).

Gymnázia v okrese Komárno 2020/2021

Gymnázium Ľ.J.Šuleka	Komárno	Pohraničná 10
Gymnázium H.Selyeho s VJM	Komárno	Biskupa Királya 5
SCŠ Mariánum	Komárno	Biskupa Királya 30

#### Stredné odborné školy v okrese Komárno 2020/2021

SOŠ techniky a mechanizácie	Hurbanovo	1.mája 1
SPŠ stavebná	Hurbanovo	Konkolyho 8
EP OU internátne Nová Ves nad Žitavou	Hurbanovo	Komárňanská cesta 177
Súkromná SOŠ s VJM	Kolárovo	Slovenská 52
SOŠ strojnícka	Komárno	Bratislavská cesta 10
SOŠ obchodu a služieb	Komárno	Budovateľská 32
Stredná priemyselná škola	Komárno	Petőfiho 2
Stredná odborná škola	Kravany n. Dunajom	Dunajský rad 138
Súkromná SOŠ Odlúčené pracovisko SOŠ Mostová	Bátorove Kosihy	Hlavné námestie č.35

#### 1.6. Jazykové školy

V okrese Komárno je prevádzkovaných 15 jazykových škôl so zameraním na výučbu anglického a nemeckého jazyka. V roku 2020 bola uvedená do prevádzky súkromná jazyková škola v Marcelovej. Všetky jazykové školy sú prevádzkované fyzickými osobami - podnikateľmi.

#### 1.7. Praktické vyučovanie

V roku 2020 sme sa vyjadrili k prevádzkovaniu 5 pracovísk praktického vyučovania (ďalej len "PPV"), čím sa ich celkový počet navýšil na 86. Počet PPV sa v priebehu roka mení vzhľadom k tomu, že podnikateľské subjekty nenahlásia ukončenie činnosti a zrušenie pracovísk. Praktická výučba je zabezpečovaná v nasledovných odboroch: kuchár, čašník, servírka, cukrár, kozmetička, kaderníčka, automechanik, mechanik, elektrikár, záhradník, murár, grafik digitálnych médií a iné podľa záujmov škôl a podnikateľskej praxe. Na pracoviskách, kde sa evidujú aj práce v kategórii rizika III. sú zaraďovaní žiaci nad 18 rokov veku, čo je aj zmluvne uvedené v dohode a v prevádzkovom poriadku príslušnej školy a zamestnávateľa, od ktorého sa vyžaduje aj posudok o riziku pre pracovné činnosti vykonávané žiakmi. Odborná výučba žiakov je zabezpečená zmluvne medzi príslušnou školou a podnikateľským subjektom, praktické vyučovanie sa vykonáva vždy pod odborným vedením majstra odborného výcviku. Pri posudzovaní pracovísk požadujeme zabezpečenie hygienických požiadaviek, za ktorých je praktické vyučovanie realizované, zároveň kontrolujeme dodržiavanie pracovného času, zabezpečenie a používanie osobných ochranných pracovných pomôcok. Rovnako evidujeme 19 dielní pri SOŠ na zabezpečenie praktického vyučovania. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru nedostatky zisťované neboli. Praktické vyučovanie v systéme duálneho vzdelávania v okrese Komárno neevidujeme.

## 1.8. Špeciálne školy

Do tejto kategórie patria školy pre deti alebo žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami:

### Špeciálne materské školy

Na úseku špeciálnej prípravy detí v predškolských zariadeniach evidujeme 2 špeciálne materské školy (Ul. hradná a Ul. železničná v Komárne), v ktorých sú umiestnené deti z mesta Komárno s celkovým počtom 11 detí v dvoch triedach.

### Špeciálne základné školy

Na úseku špeciálnych základných škôl (ďalej len "ŠZŠ") bolo v školskom roku 2020/2021 evidovaných 13 zariadení s počtom 407 žiakov v 53 triedach a počtom učiteľov 63. V porovnaní so školským rokom 2019/2020 sa počet žiakov znížil o 26.

Špeciálna ZŠ a MŠ Nemocnice Agel Komárno s.r.o., Komárno zabezpečuje výchovu a výučbu pre

hospitalizované deti umiestnené na jednotlivých oddeleniach nemocnice a realizuje sa priamo pri lôžku

pacientov. Na detskom oddelení je vytvorená samostatná učebňa pre rôzne vekové kategórie detí.

Názov	Obec	Ulica
Špeciálna ZŠ s VJM	Hurbanovo	Komárňanská 42
Špeciálna ZŠ	Hurbanovo	Zelený Háj, Hlavná 157
Špeciálna ZŠ	Kolárovo	Lesná 9
EP Špeciálna ZŠ	Kolárovo	Rábska 14
Spojená škola	Komárno	Hradná 7
Spojená škola ZŠ pri ZZ Nemocnica Forlife	Komárno	Železničný rad 13
Špeciálna ZŠ s VJM	Komárno	Košická 8
EP Špeciálna ZŠ s VJM	Bátorove Kosihy	Modranská cesta č.892
EP Špeciálna ZŠ	Dulovce	Pobrežná 2
EP Špeciálna ZŠ s VJM	Nesvady	Novozámocká
EP Špeciálna ZŠ	Dedina Mládeže	Brigádnicka 1
EP Špeciálna ZŠ s VJM	Marcelová	Cesta na vŕšku 1
EP Špeciálna ZŠ	Dulovce	Starohorská 8

### Špeciálne stredné školy

Elokované pracovisko Spojenej školy internátnej, Červeňova č.42, Nitra, prevádzkované v priestoroch SOŠ, Bratislavská cesta č. 10 v Komárne bolo v školskom roku 2020/2021 zrušené.

## 1.9. Fakulty vysokých škôl

V okrese Komárno evidujeme na dvoch vysokých školách spolu 4 fakulty vysokých škôl (ďalej len "VŠ"). Univerzita Jána Selyeho (ďalej len "UJS") v Komárne prevádzkuje fakultu ekonomickú, pedagogickú a fakultu reformovanej teológie. V školskom roku 2020/2021 na uvedenej vysokej škole v piatich ročníkoch evidujeme 1454 študentov denného štúdia, čo predstavuje zvýšenie oproti školskému roku 2019/2020 o 341 študentov. Pre účely Univerzity Jána Selyeho v Komárne slúži 1 študentský domov (podrobne popísaný v časti 1.11.), 3 budovy slúžiace na výučbu žiakov a športové centrum. Pre účely UJS naďalej slúži reprezentatívna budova Inovačného centra v Komárne, v ktorej sú umiestnené učebne, knižnica, promočná aula, kuchyňa s jedálňou, školský bufet a ostatné prevádzkové priestory. Stravovanie študentov je zabezpečené v budove Inovačného centra v stravovacom zariadení prevádzkovanom súkromnou spoločnosťou.

V našom okrese naďalej prevádzkuje 1 vysokoškolské zariadenie ako detašované pracovisko vysokej školy, ktorá má sídlo mimo okresu Komárno. Jedná sa o Ekonomickú univerzitu Bratislava, ktorá prevádzkuje Vzdelávacie zariadenie vo Virte od roku 2014. V tomto objekte sa organizujú odborné semináre a študijné pobyty pre denných a externých študentov Ekonomickej univerzity v Bratislave. V školskom roku 2020/2021 bolo vo vzdelávacom zariadení priemerne 15 študentov. V areáli je situovaná aj budova slúžiaca ako sezónne ubytovacie zariadenie na rekreáciu zamestnancov Ekonomickej univerzity v Bratislave a plavecký bazén. Činnosť zariadenia bola v roku 2020 obmedzená z dôvodu dištančnej výučby študentov vysokých škôl.

#### 1.10. Zariadenia a prevádzky mimoškolskej výchovy a vzdelávania a základné umelecké školy

##### Školský klub detí

V okrese Komárno je prevádzkovaných 50 školských klubov. V rámci prevádzok je zabezpečovaná mimoškolská výchova, ktorá nadväzuje na školské vyučovanie. Zvyčajne sú prevádzkované v učebniach ZŠ, výnimočne ako samostatné priestory. Žiaci I. stupňa ZŠ v nich vykonávajú organizovanú záujmovú činnosť, ale aj prípravu na vyučovanie pod dohľadom pedagogických pracovníkov – vychovávateľov.

##### Základná umelecká škola

Umeleckú činnosť zabezpečujú 4 základné umelecké školy (ďalej len "ZUŠ"), z toho tri sú štátne (ZUŠ, Komárno, Hurbanovo a Kolárovo) s celkovým počtom 1808 žiakov a 1 Súkromná ZUŠ so sídlom v budove ZŠ v Chotíne s počtom žiakov 1067. ZUŠ Hurbanovo prevádzkuje aj 6 elokovaných pracovísk v priestoroch ZŠ vo Svätom Petre, priestoroch Kultúrneho domu v Pribete, ZŠ v Imeli, ZŠ v Bátorových Kosihách a ZŠ v Chotíne, ZŠ Nesvadoch. Súkromná základná umelecká škola so sídlom v budove ZŠ Chotín prevádzkuje 18 elokovaných pracovísk v priestoroch základných škôl okresu Komárno.

Občianske združenie Kreativ Art Studio v 3 prevádzkach zabezpečuje umeleckú krúžkovú činnosť (v odboroch tanečný, hudobný, výtvarný a dramatický). Tieto zariadenia však nie sú zaradené do siete škôl a školských zariadení.

Celkový počet ZUŠ zaradených do siete škôl v okrese Komárno je v súčasnosti 28, ktoré navštevuje spolu 2875 detí a žiakov. Počet žiakov študujúcich v jednotlivých odboroch je nasledovný: tanečný: 1011, výtvarný: 920, hudobný: 944. Výučbu zabezpečuje 110 pedagogických pracovníkov. Všetky ZUŠ zabezpečujú výučbu v slovenskom aj v maďarskom jazyku.

##### Centrá voľného času

Z celkového počtu 4 zariadení evidovaných v našom okrese sú 3 centrá voľného času (ďalej len "CVČ") štátne v mestách Komárno, Kolárovo, Hurbanovo, ktoré navštevuje 1297 detí a 1 neštátne CVČ v Bátorových Kosihách, ktoré v roku 2020 nebolo prevádzkované.

Nakoľko návštevnosť CVČ nie je stabilná, štatistické údaje sa v uvedenom smere môžu meniť. V centrách voľného času sa sústreďujú deti a mládež s cieľom rozvíjať ich osobné záujmy v rámci krúžkovej činnosti /modelársky, šachový, filatelistický, krúžok šikovných rúk, tanečný krúžok, kajakársky a pod./.



## 1.11. Ubytovacie zariadenia

### Vysokoškolské internáty

Vysoké školy na území okresu Komárno prevádzkujú 2 ubytovacie zariadenia, z uvedeného počtu 1 slúži pre ubytovanie študentov Univerzity J. Selyeho v Komárne – študentský internát Čajka s kapacitou 767 lôžok a 1 ubytovacie zariadenie Ekonomickej univerzity v Bratislave v obci Virt s kapacitou 69 lôžok. V tomto objekte sa organizujú odborné semináre a študijné pobyty pre denných a externých študentov Ekonomickej univerzity v Bratislave.

Celková kapacita vysokoškolských internátov je 836 lôžok. V školskom roku 2020/2021 je vo vysokoškolských internátoch ubytovaných 458 študentov (vyťaženosť 54 %). Vyťaženosť vysokoškolských internátov bola v školskom roku 2020/2021 nízka z dôvodu dištančnej výučby študentov a uzatvorenia internátov v dôsledku nevyhovujúcej epidemiologickej situácie na Slovensku.

Hygienickú situáciu je možné celkovo v týchto zariadeniach hodnotiť ako vyhovujúcu.

### Stredoškolské študentské internáty

V súčasnosti evidujeme 4 stredoškolské študentské internáty s kapacitou 465 lôžok (SPŠ, Ul. Petófiho, Komárno - 268 lôžok, SOŠ, Ul. Konkolyho Thege, Hurbanovo – 120 lôžok, SOŠ, Kravany nad Dunajom – 52 lôžok a Cirkevnej škole Mariánum, Komárno - 25 lôžok). V školskom roku 2020/2021 je na stredoškolských internátoch ubytovaných celkovo 418 žiakov (vyťaženosť 89,8%). Hygienickú situáciu v týchto zariadeniach je možné celkovo hodnotiť ako vyhovujúcu.

## 1.12. Zariadenia sociálnych služieb a Zariadenia na vykonávanie opatrení sociálnoprávnej ochrany detí a sociálnej kurately

### Centrá pre deti a rodiny

V okrese Komárno prevádzkujú 3 Centrá pre deti a rodiny v Dedine Mládeže, Kolárovo a Komárne.

Centrum pre deti a rodiny Dedina Mládeže od roku 2013 prevádzkuje ako zariadenie rodinného typu pre 5 samostatných skupín s maximálnym počtom 8 detí v jednotlivých skupinách. Príprava stravy sa realizuje individuálnou formou v jednotlivých výchovných bunkách pod dozorom pedagogických pracovníkov s účasťou chovancov na príprave pokrmov. Pre pohybovú aktivitu detí slúži miestnosť pre telovýchovnú terapiu. Centrum vlastní aj rodinný dom v Dedine Mládeže pre jednu samostatnú skupinu s maximálnym počtom 10 detí s rodinnou výchovou. V roku 2019 bola zahájená výstavba rodinných domov pre účely Centra pre deti a rodiny Dedina Mládeže v meste Hurbanovo, do ktorých je plánované premiestnenie prevádzky.

Centrum pre deti a rodiny Kolárovo je prevádzkované ako zariadenie rodinného typu. V priestoroch hlavnej budovy boli vytvorené 4 bytové jednotky pre samostatné skupiny s maximálnym počtom 9 detí v jednotlivých skupinách a 1 jednotka pre mladých dospelých s kapacitou 6 osôb. Príprava stravy sa realizuje individuálnou formou v jednotlivých výchovných bunkách pod dozorom pedagogických pracovníkov s účasťou chovancov na príprave pokrmov. Pre účely centra slúžia aj 4 rodinné domy s maximálnou kapacitou 9 resp. 10 detí.

Centrum pre deti a rodiny Komárno plní v súčasnosti funkciu najmä umiestňovania detí do profesionálnych rodín (kapacita 23 profesionálnych rodín s počtom 46 miest pre deti). V hlavnej budove centra je prevádzkované zariadenie rodinného typu v 3 špecializovaných samostatných skupinách s počtom 7 detí v každej skupine. Stravovanie detí vrátane kojeneckej mliečnej stravy zabezpečujú zamestnankyne, ktoré sú zdravotne a odborne spôsobilé na výkon epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. Centrum prevádzkuje aj bytové priestory s celkovou kapacitou 3 osôb za účelom pobytu tehotnej ženy od začiatku šiesteho mesiaca tehotenstva a ženy po pôrode najdlhšie do dvanástich mesiacov veku dieťaťa.

### Domov sociálnych služieb pre deti a dospelých Komárno

Zariadenie sociálnych služieb - Domov sociálnych služieb pre deti a dospelých ambulantnou formou v Komárne s kapacitou 20 klientov slúži pre osoby vo vekovej kategórii

od 15 rokov. Prevádzkovateľom zariadenia je nadácia – Združenie na pomoc ľuďom s mentálnym postihnutím. V roku 2020 bola riešená zmena v prevádzkovaní priestorov spočívajúca v zmene dispozičného riešenia bytovej časti prevádzky vytvorením 2 oddychových miestností z časti spoločenského priestoru a chodby a vytvorením kuchynky pre klientov z prevádzky výdajovej kuchyne. V prevádzke sú vytvorené dielne - hrnčiarska, krajčírska, stolárska dielňa. Výchova a výučba je rovnako zabezpečovaná v základných učebných disciplínach ako je matematika, prírodoveda, zemepis, literatúra a iné. K telesnému rozvoju chovancov slúži priestor na pohybovú aktivitu vybavený príslušnými relaxačnými a telovýchovnými pomôckami. Stravovanie sa realizuje v Zariadení školského stravovania pri Základnej škole na Ul. mieru v Komárne časovo oddelene od stravovania žiakov školy.

### 1.13. Špeciálne výchovné zariadenia

V okrese Komárno prevádzkujú 3 centrá výchovného poradenstva a prevencie, z toho sú 2 štátne a 1 súkromné. Centrá pedagogicko psychologické poradne zabezpečujú poradenstvo individuálne v priestoroch poradní a v školských zariadeniach.

### 1.14. Školy v prírode a zotavovacie podujatia

Zotavovacie podujatia sú podrobne popísané v bode 6.

### 1.15. Zariadenia školského stravovania

V okrese Komárno je prevádzkovaných celkovo 106 zariadení školského stravovania (54 školských kuchýň a 52 výdajní stravy), čo predstavuje zníženie počtu školských jedální o 3 zariadenia a navýšenie počtu výdajní stravy o 4 zariadenia. Hygienická situácia v týchto zariadeniach je podrobne popísaná v časti 5.

### 1.16. Zariadenia rýchleho občerstvenia

V okrese Komárno evidujeme 21 školských bufetov a 1 bufet v Detskom parku v Komárne prevádzkovaný podnikateľským subjektom sezónne. K zmenám v počte zariadení neprišlo, v 1 prípade prišlo k zmene prevádzkovateľa. 2 školské bufety sú prevádzkované školou (1x štátnou a 1x súkromnou) a 1 obcou. V školách je umiestnených 17 nápojových automatov, 4 automaty s baleným kusovým tovarom, ktorých prevádzkovateľom je firma Vendomat, Nové Zámky a Sjali Consulting s.r.o. Komárno. Automaty sú napojené na zdroj pitnej vody, sanitácia sa vykonáva 2x týždenne podľa vypracovaného sanitáčného poriadku, ich sortiment vyhovuje požiadavkám legislatívy. Pracovníci zabezpečujúci sanitáciu a obsluhu automatov sú zdravotne a odborne spôsobilí na výkon epidemiologicke závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru nedostatky zistené neboli.

### 1. 17. Telocvične pri školách

V okrese Komárno je pri školských zariadeniach zriadených 86 vonkajších a vnútorných priestorov určených na telesnú výchovu. Na základe výsledkov štátneho zdravotného dozoru možno konštatovať, že postupne prichádza k vylepšeniu podmienok na telovýchovu a šport. V roku 2020 bola zrealizovaná výstavba multifunkčného ihriska lokalizovaného v areáli ZŠ v Zemianskej Olči slúžiaceho pre žiakov základnej školy a v priestoroch telocvične v ZŠ v Kolárove bolo uvedené do prevádzky telovýchovno športové zariadenie. Na verejných priestranstvách obce Dedina Mládeže bolo vybudované multifunkčného ihrisko a v meste Kolárovo detské ihrisko. Neplnoorganizované základné školy, ktoré nedisponujú telocvičňou, na hodinách telesnej výchovy využívajú telocvične iných škôl, športové haly, prípadne adaptované priestory v škole.

## 1. 18. Ostatné

Celkový počet iných zariadení dozorovaných oddelením HDM je 11. Do tejto kategórie sú zaradené: detský kútik, komunitné centrum pre deti, mládežnícke centrum, krytý bazén pri ZŠ a nekrytý bazén v areáli ubytovacieho zariadenia Ekonomickej univerzity v Bratislave v obci Virt, Detský park v Komárne, Stredisko mimoškolskej vzdelávacej činnosti v Komárne, sezónne prevádzky slúžiace na organizovanie letných zotavovacích podujatí. Do tejto kategórie sú zaradené aj nápojové automaty, automaty s kusovým tovarom v počte 21, multifunkčné ihriská v rámci občianskej vybavenosti.

V priestoroch Schopping centra v Komárne je prevádzkované zariadenie slúžiace na krátkodobé opatrovanie detí od 0 do 6 rokov - Detský kútik.

V priestoroch bývalej ZŠ v Komárne - Kava prevádzkuje Komunitné centrum, ktorého prevádzkovateľom je nezisková organizácia Rodinné centrum Slunce n.o., Komárno. Komunitné centrum zabezpečuje v poobedňajších hodinách mimoškolskú výchovu detí a mládeže.

Ako sezónne ubytovacie zariadenie prevádzkuje budova vo Vzdelávacom stredisku Ekonomickej univerzity Bratislava vo Virte. Táto budova slúži v letných mesiacoch na rekreáciu zamestnancov Ekonomickej univerzity v Bratislave. Súčasťou areálu je aj nekrytý plavecký bazén. V Základnej škole na Ul. práce v Komárne je prevádzkovaná plavecká učebňa slúžiaca pre žiakov ZŠ a MŠ v Komárne.

Stredisko environmentálnej výchovy Dropie v Zemianskej Olči zabezpečuje environmentálnu výchovu pre deti. Súčasťou areálu je ubytovacie zariadenie s výdajňou stravy.

Prevádzky plaveckého bazénu a ubytovacieho zariadenia vo Vzdelávacom stredisku Ekonomickej univerzity Bratislava vo Virte, plaveckej učebne Základnej školy na Ul. práce v Komárne a Stredisko environmentálnej výchovy Dropie v Zemianskej Olči v roku 2020 neboli prevádzkované z dôvodu nevyhovujúcej epidemiologickej situácie na Slovensku.

Oddelením HDM sú ďalej dozorované Mládežnícke centrum v Patinciach, školiace centrum pre prírodné vedy a informatiku, stredisko vzdelávania, rozvoja schopností a rehabilitácie detí a reedukačné centrum. Tieto zaradenia vykonávajú svoju činnosť v poobedňajších hodinách bez zabezpečenia stravovania.

## **2. Zhodnotenie zmennosti na školách (tab.č.5)**

Zmennosť na základných školách I. a II. stupňa v školskom roku 2020/2021 v okrese nebola zaznamenaná.

## **3. Zásobovanie vodou v zariadeniach pre deti a mládež (tab.č.6)**

V okrese Komárno sú v súčasnosti všetky predškolské a školské zariadenia napojené na zásobovanie vodou verejným vodovodom. Na individuálny zdroj pitnej vody je naďalej napojené Stredisko environmentálnej výchovy Dropie v Zemianskej Olči (stravovacia a ubytovacia časť). Vodný zdroj a kvalita vody je pravidelne dozorovaná prevádzkovateľom a Oddelením hygieny životného prostredia RÚVZ so sídlom v Komárne (doklady o vyhovujúcej kvalite vody sú pravidelne predkladané aj prevádzkovateľom).

V roku 2020 neboli zistené nedostatky v kvalite pitnej vody v zariadeniach pre deti a mládež.

## **4. Výskyt dusičnanovej methemoglobinémie (tab.č.7)**

V roku 2020 sme nezaznamenali v okrese Komárno ochorenia detí na dusičnanovú methemoglobinémiu.

## 5. Stravovanie detí a mládeže (tab.č.8a/,8b/,8c/,8d/)

V okrese Komárno sme v roku 2020 evidovali 106 zariadení spoločného stravovania pre deti a mládež. Stravovanie detí, žiakov a študentov zabezpečuje 103 školských stravovacích zariadení pri materských, základných, stredných a vysokých školách, z toho je 53 školských kuchýň a 50 výdajových kuchýň.

Ostatné zariadenia tvoria:

- Mliečna kuchyňa na Detskom oddelení Nemocnice Komárno s.r.o.,
- Výdajová kuchyňa v Stredisku environmentálnej výchovy Dropie v Zemianskej Olči,
- Výdajová kuchyňa Jazykovej školy Pro Americana v Komárne.

V roku 2020 boli zrušené 3 prevádzky zariadenia spoločného stravovania (školské jedálne kuchyne pri MŠ v Novej Stráži, Spojenej škole P. Márie v Kolárove, SOS Krízového strediska v Hurbanove). V roku 2020 vznikli 4 výdajové kuchyne (Výdajová kuchyňa pri MŠ, Nová Stráž, Výdajová kuchyňa pri Jazykovej škole v Komárne a Výdajová kuchyňa pri zariadení starostlivosti o deti do 3 rokov veku v Marcelovej, Výdajová kuchyňa pri MŠ, Lodná v Komárne). Technický stav objektov a priestorov zariadení školského stravovania vrátane technologického vybavenia sa postupne zlepšuje.

Na úseku stravovania materských škôl sa v roku 2020 v priemere stravovalo 2258 detí a 42 detí v zariadeniach starostlivosti o deti do 3 rokov veku. Strava pre 14 MŠ v Komárne a 4 zariadení pre deti do 3 rokov veku je zabezpečovaná zo šiestich zariadení školského stravovania pri ZŠ v Komárne. Pre dve materské školy prevádzkované v jednom objekte bolo zabezpečené stravovanie cestou vlastnej kuchyne, ktorá bola v roku 2020 zrušená a vytvorená výdajová kuchyňa (MŠ v Novej Stráži). Stravovanie je zabezpečené prípravou pokrmov v zariadení školského stravovania pri ZŠ v Komárne. Detské jasle Csillag v Komárne má zabezpečené stravovanie prostredníctvom výdajne stravy MŠ Csillag, Komárno, ktoré sú prevádzkované v spoločnej budove. Rozvoz v rámci mesta je naďalej zabezpečovaný firmou prevádzkovanou mestom Komárno. V rámci ŠZD požadujeme k prevozu stravy motorové vozidlo upravené na tento účel, udržiavané vo vyhovujúcom hygienickom stave (čistenie, dezinfekcia), o čom sa vedie záznam. Ďalej požadujeme, aby rozvoz stravy bol zabezpečovaný osobami, ktoré sú odborne a zdravotne spôsobilé na výkon epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. Pravidelne kontrolujeme podmienky prevozu stravy, ako aj údaje o sanitácii vozidla. Údaje o kontrolách vykonaných v rámci štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín v školskom stravovaní sú zahrnuté do programu „Informačný systém Úradov verejného zdravotníctva – ISUVZ“, na ktorom participujeme v spolupráci s pracovníkmi odd. HV.

V zariadeniach školského stravovania (ďalej len "ZŠS") pri 48 základných školách okresu Komárno sa v roku 2020 stravovalo celkom 5584 žiakov, čím sa v porovnaní s rokom 2019 počet stravníkov znížil o 575.

Na všetkých stredných školách a gymnáziách sa celkove stravuje 1196 žiakov, (čím sa počet stravníkov zvýšil o 119) z toho 472 na gymnáziách a 724 v stredných odborných školách. Celkove sa v predškolských a školských zariadeniach okresu Komárno stravuje 8988 detí a žiakov. Zariadenia školského stravovania pri ZŠ Komenského v Komárne a Školská v Kolárove zabezpečujú aj diétne stravovanie pre deti MŠ a žiakov ZŠ v Komárne a Kolárove, alternatívne stravovanie ani jedlá na výber zariadenia školského stravovania pri ZŠ a MŠ v okrese Komárno neposkytujú.

Vysokoškolské zariadenie UJS Komárno prevádzkuje jednu samostatnú kuchyňu, lokalizovanú v Inovačnom centre UJS v Komárne. V stravovacej prevádzke Inovačného centra sa v roku 2020 stravovalo 10 študentov. Učebno- výcvikové zariadenie Ekonomickej univerzity vo Virte prevádzkuje stravovacie zariadenie, ktoré slúži pre ubytovaných študentov. Priemerne sa v uvedenej stravovacej prevádzke v roku 2020 stravovalo 15 študentov.

V rámci ŠZD pracovníci oddelenia HDM systematicky vykonávali kontroly správnej výrobných praxe v ZŠS na všetkých stupňoch. Zároveň boli vykonávané kontroly prevádzok školských bufetov, výdajní stravy ako aj ostatných stravovacích prevádzok.

V roku 2020 bolo v rámci štátneho zdravotného dozoru odobratých 27 vzoriek hotových pokrmov zo zariadení školského stravovania pri ZŠ, MŠ a SŠ na mikrobiologické vyšetrenie v zmysle požiadaviek Potravinového kódexu SR. Podľa výsledkov laboratórnych rozborov analyzovaných vzoriek všetky vyhovovali požiadavkám Potravinového kódexu SR. Pozornosť sme sústredili aj na hygienické zabezpečenie stravovania pre deti a mládež počas zotavovacích podujatí.

Hygienickú úroveň školského stravovania v okrese Komárno možno hodnotiť ako vyhovujúcu, je realizovaná na požadovanej úrovni, v prevádzkach sa vyskytujú sporadicky nedostatky, ktoré sú riešené operatívne na mieste. V prípade nedostatkov v hygienickom režime sú uplatňované sankcie vo forme pokút. Zistené nedostatky sa týkali hlavne dodržiavania zásad HACCP, hygieny prevádzky, skladovania a manipulácie s potravinami. V prevádzkach zariadení spoločného stravovania bola udelená 1 blokovaná pokuta v celkovej sume 90 € za priestupky podľa § 56 zákona č. 355/2007 Z.z. V správnom konaní bola podľa par. 57 zákona 355/2007 Z.z. uložená 1 pokuta v celkovej sume 700 €. Na odstránenie zistených nedostatkov boli podľa par. 55 zákona 355/2007 Z.z. vydané 2 opatrení (1x uzatvorenie časti prevádzky, 1x stiahnutie potravín z trhu).

### **V roku 2020 sme zaznamenali tri podnety týkajúce sa prevádzkovania školských jedální.**

**V prvom prípade** sa jednalo o podnet, v ktorom pisateľ poukazoval na rozvoz hotových pokrmov pre dôchodcov zo zariadenia školského stravovania hygienicky nevyhovujúcim motorovým vozidlom ktorým sa prevážajú aj zvieratá. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že motorové vozidlo slúžiace na rozvoz pokrmov pre dôchodcov obce má hygienicky vyhovujúcim spôsobom upravený úložný priestor s umývateľným a dezinfikovateľným povrchom. Motorové vozidlo slúži výlučne pre rozvoz stravy, personál zabezpečujúci rozvoz stravy spĺňa požiadavku zdravotnej a odbornej spôsobilosti pre výkon epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. Podnet bol vyhodnotený ako neopodstatnený.

**V druhom prípade** sa jednalo o podnet, v ktorom pisateľ poukázal na nedostatky pri prevádzkovaní materskej školy, pestovanie zeleniny vo dvore materskej školy používanej na prípravu pokrmov pre deti, pieskovisko pre deti znečistené výkalami od psov a mačiek. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že v čase letných prázdnin bola vykonaná kompletná rekonštrukcia materskej školy, počas ktorej bola porušená železná brána a nahradená pletivom. V čiastočne oddelenej časti školského dvora materskej školy bola zriadená výsadba stromčekov, ktoré sa potom vysádzali na verejných priestoroch obce. V zariadení školského stravovania nebolo zistené používanie zeleniny bez dokumentácie o pôvode surovín. Vzorka piesku odobratá v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru z pieskoviska materskej školy vyhovovala požiadavkám vyhlášky 521/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská. Podnet bol vyhodnotený ako neopodstatnený. Pisateľom popísané nedostatky zistené neboli.

**V treťom prípade** sa jednalo o podnet, v ktorom pisateľ poukázal na používanie zostatkového chleba z predchádzajúceho obdobia na prípravu opekaného chleba ako prílohy ku krémovej hrachovej polievke v zariadení školského stravovania. Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru nebolo zistené skladovanie a používanie zostatkového chleba v zariadení. Podľa predloženého jedálneho lístka sa v prevádzke podávala hrachová polievka. Opekaný chlieb nebol vyznačený na jedálnom lístku a podľa prevádzkovateľa nebol podávaný v rámci obeda. Podnet bol vyhodnotený ako neopodstatnený.

V súvislosti s realizáciou poskytovania obedov zadarmo v okrese Komárno možno konštatovať, že v sledovaných zariadeniach došlo k zlepšeniu hygienických podmienok prípravy stravy výmenou pracovných stolov resp. doplnením technologického zariadenia. Školské jedálne v meste Komárno boli kompletne zrekonštruované. Ku kompletnej rekonštrukcii došlo aj v ďalších zariadeniach školského stravovania v okrese Komárno napr. Školská jedáleň pri MŠ, Radvaň nad Dunajom, Školská jedáleň pri MŠ Martovce. Negatívne však možno hodnotiť zrušenie prevádzok školských kuchýň v zariadeniach pre deti a mládež a zabezpečenie stravovania dovozom z iných zariadení.

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

(tab.č.9/a,9/b).

Zimné zotavovacie podujatie v okrese Komárno nevidujeme, nakoľko snehové podmienky nedávajú predpoklad na ich vykonávanie.

V letných mesiacoch roku 2020 boli realizované 4 zotavovacie podujatia s celkovým počtom 186 účastníkov.

V letných mesiacoch 2020 sme posudzovali konanie týchto zotavovacích podujatí:

- Letný študentský divadelný tábor v Kravanoch nad Dunajom s počtom 19 účastníkov,
- Umelecký tábor v ZŠ Zlatná na Ostrove s počtom účastníkov 40 a 43 v 2 turnusoch,
- Letný tábor v Nesvadoch organizovaný C. K. Wachumba s počtom 37 účastníkov,
- Letný tábor ľudovej hudby v Búči organizovaný OZ FIGUR s počtom 47 účastníkov.

V SEV Dropie v Zemianskej Olči je plánovaná rekonštrukcia priestorov, z uvedeného dôvodu zotavovacie podujatie v roku 2020 neboli realizované.

Z ďalších hromadných podujatí detí a mládeže športového a spoločenského charakteru boli dozorované 3 akcie s počtom účastníkov 120:

- Denný letný tanečný tábor v Kolárove s počtom 20 účastníkov.
- Denný letný prímestský tábor v priestoroch ZŠ v Komárne s počtom 40 účastníkov.
- Denný letný tábor v priestoroch Mestského kultúrneho strediska v Komárne s počtom účastníkov 60.

Pri výkone ŠZD konania zotavovacích podujatí a iných akcií neboli zistené hygienické nedostatky.

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

Hygienickú situáciu na úrovni všetkých typov škôl a školských zariadení možno sumárne hodnotiť ako vyhovujúcu. Možno skonštatovať, že aj našou aktivitou sa rekonštrukcie školských budov postupne realizujú, odstraňujú sa nedostatky, ktoré pretrvávali niekoľko rokov.

V rámci kontrolnej činnosti sme uplatňovali kritériá platnej legislatívy, ktoré sa vzťahujú k hygienickým normám výchovného procesu na úrovni všetkých stupňov škôl a školských zariadení.

Na úseku starostlivosti o deti do 3 rokov evidujeme v okrese Komárno 6 súkromných zariadení starostlivosti o deti do 3 rokov veku dieťaťa (v jednom zariadení nebola do konca roka 2020 zahájená činnosť), ktoré spĺňajú základný hygienický štandard požadovaný na prevádzku zariadení pre deti uvedenej vekovej kategórie. Prevádzky sú zabezpečené v budovách, ktoré boli stavebne upravené pre vekovú kategóriu detí do troch rokov veku dieťaťa. Stravovanie je zabezpečené zo zariadení spoločného stravovania pre deti a mládež a je primerané po stránke výživových hodnôt.

Na nedostatky v hygienickom režime školského procesu upozorňujeme v zápisniciach z výkonu ŠZD a nápravných opatreniach, ktoré sú pre kontrolovaný subjekt záväzné s konkrétnym termínom ich odstránenia.

Závažnejšie porušovanie základných hygienických požiadaviek a zásad sme v zariadeniach pre deti a mládež roku v 2020 nezistili a situáciu možno napriek menším nedostatkom hodnotiť pozitívne.

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

V súvislosti so zvýšeným výskytom akútnych respiračných a chrípke podobných ochorení sme v priebehu roka evidovali prerušenie výchovno-vzdelávacieho procesu škôl a školských zariadení v 1 zariadení pre deti a mládež na území okresu Komárno.

V súvislosti s nevyhovujúcou epidemiologickou situáciou pre ochorenie COVID - 19 a vyhlásenie núdzového stavu boli v priebehu roka školské zariadenia uzatvorené. V roku 2020 sme zaznamenali uzatvorenie školských zariadení, resp. tried pre potvrdený prípad ochorenia COVID - 19 u žiakov a personálu v 20 prípadoch, z toho 10 základných škôl, 4 materské školy, 5 stredných škôl a 1 špeciálna základná škola.

V Komárne, 20. apríla 2021

Mgr. Silvia Nagyová

vedúca odd. HDM

Tab. 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)	6	6	5	0	0	0	1
2.	Materské školy	63	3	16	0	0	13	5
3.	Základné školy	48	5	18	0	0	0	1
4.	Gymnázia	3	1	0	0	0	0	0
5.	SOŠ b)	9	2	0	0	0	0	0
6.	Jazykové školy	15	15	1	0	0	0	0
7.	Miesta výkonu praktického vyučovania	86	61	4	0	0	0	0
8.	Špeciálne školy c)	15	0	1	0	0	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	4	0	0	0	0	0	0
10.	Zar. a prev. mimoškol. vych. a vzdel. + ZUŠ	85	23	0	0	0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia d)	6	1	2	0	0	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	4	0	0	0	0	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	3	1	1	0	0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	4	3	16	0	0	0	0
15.	Zar. školského stravov.e)	106	7	55	0	0	27	31
16.	Zar. rýchleho občerstv.	21	19	5	0	0	0	6
17.	Telocvične pri školách	86	2	7	0	0	0	0
18.	Ostatné	32	28	14	0	0	8	0
SPOLU		596	177	145	0	0	48	44

Legenda k tabuľke č. 2:

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



# **ODDELENIE PODPORY ZDRAVIA A VÝCHOVY K ZDRAVIU**

## **A. Organizácia a podmienky činnosti oddelenia podpory zdravia a výchovy k zdraviu vrátane Poradenského centra ochrany a podpory zdravia**

### **a.) Organizačná štruktúra**

Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu (OPZaVkZ) Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne (RÚVZ v Komárne) prevádzkuje ako samostatné oddelenie s osobitne vyčleneným personálom. Vedúca OPZaVkZ kumulovane zastrešuje vedúcu funkciu s oddelením hygieny detí a mládeže. Poradenské centrum ochrany a podpory zdravia (PCOaPZ) je súčasťou OPZaVkZ.

### **b.) Personálne obsadenie odboru**

OPZaVkZ a PCOaPZ v roku 2020 evidovalo 2 pracovníkov – 1 asistentka, a 1 odborný asistent.

#### **Asistentka**

- pracuje na OPZaVkZ od októbra 2004
- je absolventkou I. st. VŠ vzdelania Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave, odbor Verejné zdravotníctvo, rok ukončenia štúdia 2010

#### **Odborná asistentka**

- pracuje na OPZaVkZ od 1. marca 2020
- je absolventkou III. st. VŠ vzdelania Fakulty zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej Univerzity v Trnave, odbor Verejné zdravotníctvo, rok ukončenia štúdia 2012

### **• Vzdelávanie pracovníkov**

Vedúca OPZaVkZ sa zúčastnila:

- 9. júna 2020 - Prieskum M – POHL – Európsky prieskum zdravotného uvedomenia 2019 – 2021 HLS19, online školenie k projektu
- 23. júna 2020 - Zasadnutie pracovnej skupiny pre poradne zdravia
- 27. augusta 2020 – Zasadnutie pracovnej skupiny pre poradne zdravia

Asistentky OPZaVkZ sa zúčastnili:

- 9. júna 2020 - Prieskum M – POHL – Európsky prieskum zdravotného uvedomenia 2019 – 2021 HLS19, online školenie k projektu
- 7. júla 2020 – zasadnutie pracovnej skupiny pre Poradne odvykania od fajčenia
- 30. septembra 2020 – prednáška - Alkohol a ženy, online
- 16. decembra 2020 – online školenie ASU

## C. Rozbor činnosti

### 1. *Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia a výchovy k zdraviu:*

- zvýšenie pohybovej aktivity

V súvislosti s realizáciou projektu NAPPPA bola pre 19 študentov zapojených do projektu vykonaná edukácia zameraná na zdravý životný štýl a pohybovú aktivitu. V rámci Národného akčného plánu pre podporu pohybovej aktivity boli vykonané merania (vyšetrenia lipidových parametrov, glukózy, vyšetrenia spirometrom, držania tela, merania flexibility a iné) u 10 žiakov stredných škôl a poskytnuté poradenstvo v oblasti vhodnej pohybovej aktivity a zlepšenia životosprávy. Získané údaje boli následne spracované a zaslané gestorovi projektu. Z dôvodu pandémie ochorenia COVID - 19 bola realizácia projektu prerušená. V roku 2020 celonárodná kampaňou "Vyzvi srdce k pohybu" nebola realizovaná.

- ozdravenie výživy

Pracovníci OPZaVkJ v rámci svojich prednášok o zdravom životnom štýle, zdravej výžive a stomatohygiene sa pravidelne venujú problematike zdravej výživy a optimálnej hmotnosti. S tematikou „Zdravej výživy a zdravého životného štýlu“ boli realizované 2 prednášky pre 41 žiakov ZŠ v okrese Komárno. Na tému „Stomatohygiena“ boli zrealizované 2 prednášky pre 41 detí ZŠ. V rámci projektu „Viem čo zjem“ bolo edukovaných 21 žiakov 2. a 5. ročníka ZŠ Ferenc Móra s vyučovacím jazykom maďarským v Zemianskej Olči.

RÚVZ realizovalo vlastný projekt s názvom „Zdravý životný štýl“, ktorého cieľom je poskytnúť možnosť obyvateľstvu okresu Komárno oboznámiť sa so zásadami zdravého životného štýlu. V rámci projektu boli zrealizované 2 prednášky pre 41 žiakov ZŠ v okrese Komárno. V rámci dotazníkového prieskumu „Európsky prieskum zdravotného uvedomenia 2019 – 2021 (HLS 19)“ pracovníci RÚVZ so sídlom v Komárne zabezpečili distribúciu, zber údajov a zadávanie do masky od 61 respondentov rozdelených podľa vekovej štruktúry a pohlavia.

- zdravá rodina

Vzhľadom na epidemiologickú situáciu v danom roku sa aktivity v tematike zdravej rodiny nerealizovali.

- znevýhodnené skupiny

S cieľom posilnenia výchovy a vzdelávania žiakov špeciálnych základných škôl bolo odprezentovaných 6 prednášok pre 110 žiakov s tematikou prevencie šírenia ochorenia COVID – 19. Prednášky boli zamerané na správnu techniku umývania rúk spojené s názornou ukážkou, manipuláciu a nosenie rúška, dodržiavania odstupu. Prednášky boli odprezentované v slovenskom a maďarskom jazyku. S tematikou prevencie COVID – 19 bol v priestoroch RÚVZ vytvorený panel a distribuované letáky do lekární, škôl a školských zariadení.

➤ prevencia závislostí ( tabak, alkohol, drogy)

V súvislosti s Aktualizáciou Národného akčného plánu pre problémy s alkoholom na roky 2013 – 2020 bol realizovaný prieskum zameraný na skúsenosti a postoje dospelých ku konzumácii a regulácii alkoholu. Cieľom prierezovej štúdie bola analýza a identifikácia kľúčových názorov populácie súvisiacich s alkoholom a jeho reguláciou. Štúdia monitoruje názory na reklamu a varovné označenia na alkoholových nápojoch ako aj dôvody nárazového pitia a mieru konzumácie alkoholu. Štúdia bola realizovaná formou dotazníkového prieskumu rozdeleného podľa vekovej štruktúry a pohlavia. Pracovníci oddelenia zabezpečili distribúciu, zber údajov a následné vkladanie údajov do masky od 67 respondentov. Získané údaje boli následne zaslané gestorovi projektu. V rámci nadstavbovej poradne odvykania od fajčenia bolo poradenstvo odvykania od fajčenia poskytnuté 2 klientom. RÚVZ so sídlom v Komárne vzhľadom na aktuálnu epidemiologickú situáciu na Slovensku aktivity zameranú na prevenciu fajčenia nerealizoval.

## **2. Verejné kampane a zdravotno – výchovné aktivity pri príležitosti významných dní**

OPZaVkJ/ PCOaPZ v roku 2020 realizovalo nasledovné aktivity pri príležitosti významných svetových dní:

- 4. február Svetový deň boja proti rakovine

V súvislosti so svetovým dňom „Boja proti rakovine“ bola odprezentovaná 1 prednáška pre 26 žiakov strednej školy na tému „Prevencia rakoviny“. V rámci problematiky prevencie onkologických ochorení bolo zrealizovaných 5 prednášok s názvom „Prevencia rakoviny hrubého čreva a konečníka“ na 2 stredných školách v Komárne s celkovým počtom edukovaných 83 študentov, 1 prednáška s názvom „Prevencia rakoviny prsníka“ na Strednej odbornej škole obchodu a služieb v Komárne s celkovým počtom edukovaných 15 študentov. Celkom bolo s tematikou prevencie rakoviny odprezentovaných 7 prednášok s počtom edukovaných 124 študentov. Prednášky boli realizované v slovenskom aj maďarskom jazyku. Nakoľko u žiakov stredných škôl bolo vyučovanie realizované formou dištančného vzdelávania, prednášky boli vykonávané online. Taktiež boli distribuované letáky „Rakovina hrubého čreva a konečníka“ v počte 200 kusov do lekární a do ambulancií pre dospelých.

- 4. marec Svetový deň obezity

V rámci „Svetového dňa obezity“ bola uskutočnená akcia v spolupráci s lekárnou BENU, kde pracovníci OPZaVkJ záujemcom uskutočnili merania výšky, váhy, obvodu pása a bokov, BMI, svalovej hmoty, bazálneho metabolizmu, percentuálneho podielu viscerálneho tuku v tele. Každému klientovi bol počas konzultácie poskytnutý leták „Fakty o obezite: čo je obezita“, „Zásady správneho stravovacieho režimu“ a brožúru Zdravo jesť, zdravo žiť“. Akcie sa zúčastnilo 9 záujemcov. Hlavným zámerom tejto aktivity bola edukácia verejnosti o problematike rizik nadváhy a obezity.

- 22. marec Svetový deň vody

V rámci „Svetového dňa vody“ boli zrealizované 2 prednášky a premietnuté edukačné DVD s názvom „Voda je život“ pre deti základnej školy s celkovým počtom edukovaných 49 žiakov.

- 10. máj Svetový deň pohybu ku zdraviu

V roku 2020 celonárodná kampaň "Vyzvi srdce k pohybu" nebola realizovaná z dôvodu pandemickej situácie v SR. S tematikou zvýšenia pohybovej aktivity boli v rámci projektu NAPPPA vykonané aktivity, ktoré sú podrobne rozpísané v časti 1.

- 31. máj - Svetový deň bez tabaku

V rámci nadstavbovej poradne odvykania od fajčenia bolo poradenstvo odvykania od fajčenia poskytnuté 2 klientom. RÚVZ so sídlom v Komárne vzhľadom na aktuálnu epidemiologickú situáciu na Slovensku aktivity zameranú na prevenciu fajčenia nerealizoval.

- 26. jún - Medzinárodný deň proti zneužívaniu drog a nezákonnému obchodovaniu s drogami

V rámci kampane pracovníci OPZaVkJ v priestoroch RÚVZ so sídlom v Komárne pripravili panel s problematikou prevencie drogovej závislosti.

V súvislosti s Aktualizáciou Národného akčného plánu pre problémy s alkoholom na roky 2013 – 2020 bol realizovaný prieskum zameraný na skúsenosti a postoje dospelých ku konzumácii a regulácii alkoholu. Cieľom prierezovej štúdie bola analýza a identifikácia kľúčových názorov populácie súvisiacich s alkoholom a jeho reguláciou. Štúdia monitoruje názory na reklamu a varovné označenia na alkoholových nápojoch ako aj dôvody nárazového pitia a mieru konzumácie alkoholu. Štúdia bola realizovaná formou dotazníkového prieskumu rozdeleného podľa vekovej štruktúry a pohlavia. Pracovníci oddelenia zabezpečili distribúciu, zber údajov a následné vkladanie údajov do masky od 67 respondentov. Získané údaje boli následne zaslané gestorovi projektu. V rámci nadstavbovej poradne odvykania od fajčenia bolo poradenstvo odvykania od fajčenia poskytnuté 2 klientom. RÚVZ so sídlom v Komárne vzhľadom na aktuálnu epidemiologickú situáciu na Slovensku aktivity zameranú na prevenciu fajčenia nerealizoval.

- 12. september – Európsky deň ústneho zdravia

V rámci kampane „Európsky deň ústneho zdravia“ pracovníci RÚVZ so sídlom v Komárne vykonali edukáciu na tému ústnej hygieny vo forme prednášok a ukážok metód správnej ústnej hygieny. Realizované boli 2 prednášky pre 41 žiakov ZŠ s ukážkou správnej ústnej hygieny.

- 21. september - Svetový deň Alzheimerovej choroby

V rámci „Svetového dňa Alzheimerovej choroby“ sa realizovali edukačné a rozvojové aktivity v spolupráci so sociálnymi pracovníkmi zariadení sociálnych služieb zamerané na posilnenie funkcií mozgu, následne prebehla distribúcia pracovných listov na rozvoj vedomostných a kognitívnych aktivít v dvoch Zariadeniach sociálnych služieb v Komárne, kde dané aktivity vykonávali sociálni pracovníci zariadenia. Na webovom sídle organizácie bol uverejnený článok o základných informáciách daného ochorenia. S danou tematikou bol v priestoroch RÚVZ vytvorený panel.

- 1. október – Svetový deň starších ľudí

V rámci Svetového dňa osteoporózy bol uverejnený článok na web stránke RÚVZ so sídlom v Komárne s názvom „Prevenencia osteoporózy“ a uverejnený informačný materiál „Seniori a ochorenie COVID – 19“ a taktiež článok o základných informáciách Alzheimerovej choroby.

- 16. október – Svetový deň potravín

S tematikou zdravej výživy a zdravého životného štýlu boli realizované 2 prednášky pre 41 žiakov ZŠ. V rámci projektu „Viem čo zjem“ bolo edukovaných 21 žiakov 2. a 5. ročníka ZŠ Ferenc Móra s vyučovacím jazykom maďarským v Zemianskej Olči.

- 20. Október - Svetový deň osteoporózy

V rámci Svetového dňa osteoporózy bol uverejnený článok na web stránke RÚVZ so sídlom v Komárne s názvom „Prevenencia osteoporózy“.

- 14. november - Svetový deň cukrovky

V rámci Svetového dňa diabetu bol uverejnený článok na web stránke RÚVZ so sídlom v Komárne s názvom „14. november Svetový deň diabetu“.

- 15. november - Európsky týždeň boja proti drogám

RÚVZ so sídlom v Komárne vzhľadom na aktuálnu epidemiologickú situáciu na Slovensku aktivity v rámci „Európskeho týždňa boja proti drogám“ zameranú na prevenciu fajčenia nerealizoval. V rámci nadstavbovej poradne odvykania od fajčenia bolo poradenstvo odvykania od fajčenia poskytnuté 2 klientom. V súvislosti s Aktualizáciou Národného akčného plánu pre problémy s alkoholom na roky 2013 – 2020 bol realizovaný prieskum zameraný na skúsenosti a postoje dospelých ku konzumácii a regulácii alkoholu. Štúdia bola realizovaná formou dotazníkového prieskumu rozdeleného podľa vekovej štruktúry a pohlavia. Pracovníci oddelenia zabezpečili distribúciu, zber údajov a následné vkladanie údajov do masky od 67 respondentov. Získané údaje boli následne zaslané gestorovi projektu.

### 3. Výskumná a prieskumná činnosť

V súvislosti s Aktualizáciou Národného akčného plánu pre problémy s alkoholom na roky 2013 – 2020 bol realizovaný prieskum zameraný na skúsenosti a postoje dospelých ku konzumácii a regulácii alkoholu. Štúdia bola realizovaná formou dotazníkového prieskumu rozdeleného podľa vekovej štruktúry a pohlavia. Pracovníci oddelenia zabezpečili distribúciu, zber údajov a následné vkladanie údajov do masky od 67 respondentov. Získané údaje boli následne zaslané gestorovi projektu.

V súvislosti s Aktualizáciou Národného programu podpory zdravia z roku 2014 bol realizovaný „Európsky prieskum zdravotného uvedomenia 2019 – 2021 (HLS 19)“ formou dotazníkov rozdelených podľa vekovej štruktúry a pohlavia. Pracovníci oddelenia zabezpečili distribúciu, zber údajov a následné vkladanie údajov do masky od 61 respondentov. Získané údaje boli následne zaslané gestorovi projektu.

V roku 2020 bolo v rámci projektu NAPPPA vyšetrených celkovo 10 študentov strednej školy v okrese Komárno, kde boli zrealizované vyšetrenia lipidových parametrov, glukózy, krvného tlaku, pulzu, obvodu pása, bokov, výšky, váhy, vyšetrenia spirometrom, držania tela, merania flexibility BMI, WHR index, % tuku a iné a vyplnenie dotazníka životného štýlu. Taktiež bolo poskytnuté poradenstvo v oblasti podpory vhodnej pohybovej aktivity a zlepšenia životosprávy. Získané údaje boli následne spracované a zaslané gestorovi projektu. Z dôvodu pandémie ochorenia COVID - 19 bola realizácia projektu prerušená.

### 4. Ďalšie špecifické programy, projekty alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni

Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu realizuje vlastné projekty:

1. Zdravý životný štýl
2. Pohybom ku zdraviu
3. Zdravý životný štýl očami detí
4. Prevencia kolorektálneho karcinómu

**Zdravý životný štýl** - Od roku 2005 oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu realizuje vlastný projekt s názvom „Zdravý životný štýl“, ktorého cieľom je poskytnúť možnosť obyvateľstvu okresu Komárno oboznámiť sa so zásadami zdravého životného štýlu. V rámci projektu boli zrealizované 2 prednášky pre 41 žiakov ZŠ v okrese Komárno.

OPZaVkJ v roku 2020 zabezpečilo distribúciu nasledovných ZV materiálov:

1. Leták „Očkovací kalendár na rok 2020“ ( 20 kusov ) – detské ambulancie
2. Leták „Povinné odporúčané očkovanie podľa dosiahnutého veku a rizika nákazy v Slovenskej republike za rok 2020“ (600 kusov) – detské ambulancie
3. Leták „Mám chrípku“ (80 kusov) – detské ambulancie, lekárne, ambulancie pre dospelých, školské zariadenia
4. Leták „ Ako predísť chrípke" (70 kusov) - detské ambulancie, lekárne, ambulancie pre dospelých, školské zariadenia
5. Leták “Rakovina hrubého čreva a konečníka“ (200 kusov) - lekárne, ambulancie pre dospelých
6. Leták „prevencia COVID – 19“ (150 kusov) - lekárne, školy školské zariadenia

## 5. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom

Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu v rámci svojej činnosti pravidelne spolupracuje s vedením škôl, mestskými úradmi, štátnymi organizáciami, súkromným sektorom a regionálnou televíziou a tlačou.

- V rámci akcie „Týždeň mozgu“ spolupracujeme so Slovenskou Alzheimerovou spoločnosťou.
- Pri organizovaní výjazdov PCOaPZ spolupracujeme so súkromným sektorom, štátnym sektorom, školami a organizáciami.

## 6. Iné činnosti odboru (legislatíva, členstvo v pracovných skupinách, organizovanie konferencií, seminárov ...).

- Vedúca oddelenia členkou medzirezortnej skupiny pre tvorbu Národného akčného plánu pre podporu pohybovej aktivity, Pracovnej skupiny pre poradne zdravia
- Odborná asistentka je členkou Pracovnej skupiny pre Poradne odvykania od fajčenia.
- Činnosť oddelenia bola značne obmedzená v dôsledku nevyhovujúcej epidemiologickej situácie ochorenia COVID – 19 v SR. Od novembra 2020 pracovníčky oddelenia v spolupráci s oddelením Hygieny detí a mládeže zabezpečujú činnosť mobilného odberového miesta zriadeného v priestoroch RÚVZ so sídlom v Komárne.

### OPZaVkJ v roku 2020 vypracovalo /pripravilo nasledujúce správy/ materiály:

- Pripomienkovanie prípravy stratégie pre „Poradne odvykania od fajčenia“
- Pripomienkovanie návrhu strategického rozvoja Poradni zdravia Slovenskej republiky

### Pre iné subjekty:

- Univerzita Jána Selyeho - Žiadosť o spoluprácu

### Pracovníci OPZaVkJ v roku 2020 vykazujú 4 mediálne aktivity:

- 14. november Svetový deň diabetu – článok na webovej stránke organizácie
- Prevencia osteoporózy - článok na webovej stránke organizácie
- Seniori a ochorenie COVID – 19 – Čo je dobré vedieť – článok na webovej stránke organizácie
- Alzheimerova choroba 2020 -článok na webovej stránke organizácie



## ➤ 7. Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia.

### ➤ 7.1. Základná poradňa

19. PCOaPZ oficiálne zahájilo svoju činnosť 7. 4. 1997. V Poradni sa realizuje program CINDI, ktorý je zameraný predovšetkým na prevenciu srdcovo-cievnych ochorení. Poradenstvo sa poskytuje 2x týždenne (utorok, štvrtok), resp. podľa potreby (na základe dohovoru s klientom). Klienti základnej poradne sa vyšetrujú v priestoroch Poradne a organizujú sa aj výjazdy na vybrané pracoviská v okrese Komárno. V roku 2020 boli uskutočnené 4 výjazdy na 3 miestach v okrese Komárno. Počas výjazdov bolo vyšetrených 42 klientov. Pracovníci PCOaPZ v roku 2020 uskutočnili celkovo 75 vyšetrení. Zaevidovali 47 nových klientov, 28 klientov absolvovalo kontrolné vyšetrenie. Najviac prvovyšetrených klientov bolo vo vekovej skupine 35-44 ročných žien s počtom 8 a u mužov vo vekovej skupine 15-19 ročných s počtom 11. Kontrolné vyšetrenia absolvovali najmä muži vo vekovej skupine 55-64 ročných s počtom 4 (44,4%) a žien vo vekovej skupine 45 – 54 ročných žien s počtom 7 (36,8 %).
- V roku 2020 PCOaPZ navštívilo najviac ľudí so stredoškolským vzdelaním – 31 klientov (41,3 %), na druhom mieste boli klienti s vysokoškolským vzdelaním – 22 ( 29,3 %).
  - Tlak krvi bol meraný u 47 prvovyšetrených (28 mužov a 19 žien) a u 28 opakovane vyšetrených klientov (9 mužov a 19 žien). Hypertenzia I. u prvovyšetrených bola zistená u 9 ľudí - 6 mužov a 3 žien. Hypertenzia II. bola zistená u 1 muža vo vekovej skupine 24-34 ročných, u žien zistená nebola ani v jednom prípade. Hypertenzia III. bola zistená u 1 muža vo vekovej skupine 55-64 ročných a u 2 žien vo vekovej skupine 45-54 ročných. Opakovane vyšetreným klientom bola hypertenzia I. a hypertenzia II. zistená v 7 prípadoch – 2 muži a 5 žien. Hypertenzia III bola zistená 1 mužovi pri opakovanom meraní tlaku krvi.
  - Hodnota glukózy v krvi bola vyšetrovaná 47 prvovyšetreným klientom. V norme (od 4,1 do 6,0 mmol/l) malo hodnoty 41 ľudí- 24 mužov a 17 žien. Hraničné hodnoty mal 1 muž a kritické hodnoty boli evidované u 2 žien a taktiež u 2 mužov.
  - Hodnota cholesterolu v krvi bola vyšetrovaná 47 prvovyšetreným klientom. Normálne hodnoty mali 34 klienti - 20 mužov a 14 žien. Hraničné hodnoty boli zistené u 11 klientov - 6 mužov a 5 žien a kritické hodnoty mal 1 muž.
  - Hladina triglyceridov bola vyšetrená u 33 prvovyšetrených klientov. Normálne hodnoty mali 26 klienti- 14 mužov a 12 žien, hraničné hodnoty mali 2 muži a kritické hodnoty malo 5 klientov- 4 muži a 1 žena.
  - HDL-cholesterol bol vyšetrovaný u 33 prvovyšetrených klientov. Normálne hodnoty malo 21 klientov - 19 mužov a 2 ženy, hraničné hodnoty neboli zaznamenané a kritické hodnoty malo 12 klientov - 1 muž a 11 žien.
  - Rizikový index I, t. j. pomer cholesterolu a HDL cholesterolu nebol zistený ani u jedného klienta ako kritická hodnota.
  - Rizikový index II, t. j. pomer triglyceridov a HDL cholesterolu bol zaznamenaný u 10 klientov a to u 9 mužov a u 1 ženy ako kritický ukazovateľ.
  - BMI (body mass index) bol vyšetrovaný u 47 prvovyšetrených klientov. U mužov mali normálne hodnoty 8 klienti a u žien bol zaznamenaný ukazovateľ v počte - 12. Hraničné hodnoty BMI v danom časovom období mali 8 muži a 4 ženy. Kritické hodnoty boli zaznamenané u 12 mužov a 2 žien.
  - WHR index (pás/boky) bol vyšetrovaný u 47 prvovyšetrených klientov. Normálne hodnoty boli zaznamenané v 36 prípadoch z čoho 18 boli muži a 18 bolo žien. Hraničné hodnoty neboli zaznamenané, kritické ukazovatele mali 10 muži a 1 žena.
  - Pri príležitosti „Svetového dňa obezity“ pracovníci PCOaPZ realizovali v Lekárni Benu v Komárne merania obvodu pásu a bokov, výšky, váhy, BMI, viscerálneho tuku, svalovej hmoty a bazálneho metabolizmu u 9 ľudí. V rámci akcie bolo následne poskytnuté poradenstvo v oblasti zdravého životného štýlu a prebehla distribúcia zdravotno- výchovného materiálu.

- Pracovníci klientom PCOaPZ poskytli 10 ks skladačiek o cholesterole, 7 ks skladačiek o hypertenzii, 50 ks letákov o aktivitách PCOaPZ. Vzhľadom na aktuálnu epidemiologickú situáciu na Slovensku nebolo možné realizovať výjazdy do firiem a organizácií v takom rozsahu ako v minulosti a taktiež prevádzka PCOaPZ bola v danom roku v činnosti obmedzená.



- 7.2. Nadstavbové poradne



- Na RÚVZ v Komárne sú zriadené nasledujúce nadstavbové poradne:

- Poradňa odvykania od fajčenia

- Poradňa pre zdravý životný štýl a optimalizáciu telesnej hmotnosti



39. Poradenstvo v uvedených problematikách funguje v priestoroch základnej poradne, realizuje ich verejný zdravotník. Poradenstvo v oblasti zdravého životného štýlu bolo poskytnuté všetkým klientom poradne, poradenstvo na optimalizáciu telesnej hmotnosti bolo poskytnuté v rámci projektu NAPPa pre 10 žiakov strednej školy v Komárne. Vzhľadom na aktuálnu epidemiologickú situáciu na Slovensku nebolo možné naďalej pokračovať v realizácii daného projektu.

40. Poradenstvo v oblasti odvykania od fajčenia bolo poskytnuté 2 klientom osobne, vrátane vyplnenia dotazníka a poskytnutia poradenstva v oblasti danej tematiky. Telefonická linka zriadená na pomoc pri odvykaní od fajčenia nebola realizovaná v danom roku.



- V Komárne, dňa 12.04.2021



Mgr. Silvia Nagyová  
vedúca OPZaVkJ



➤ **Príloha č.1**

**Publikačná a prednášková činnosť za odbor OPZaVkJ 2020 príslušného RÚVZ v SR**

- **Konkrétnu publikačnú činnosť uvádzať podľa normy STN ISO 690,  
Bibliografické odkazy**

**V roku 2020 OPZaVkJ nevykazuje publikačnú činnosť**

**V roku 2020 OPZaVkJ nevykazuje prednáškovú činnosť**

**A. Organizácia a podmienky činnosti odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu  
Vrátane Poradenského centra ochrany a podpory zdravia**

- 27. Organizačná štruktúra
- 28. Personálne obsadenie odboru

**B. Vzdelávanie pracovníkov**

**C. Rozbor činnosti**

**1. *Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia***

- zvýšenie pohybovej aktivity
- ozdravenie výživy
- zdravá rodina
- znevýhodnené skupiny
- prevencia závislostí (tabak, alkohol, drogy)
- 2. Verejné kampane a zdravotno-výchovné aktivity pri príležitosti významných dní
- 3. Výskumná a prieskumná činnosť.
- 4. Ďalšie špecifické programy, projekty alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni
  - Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom
  - Iné činnosti odboru (legislatíva, členstvo v pracovných skupinách, organizovanie konferencií, seminárov... )
  - Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia.

- 7.1. Základná poradňa
- 7.2. Nadstavbové poradne

Tabuľka č. 1

**Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a výchovy k zdraviu a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2020**

Tabuľka č. 2

**Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu v roku 2020**

Tabuľka č. 3

**Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2019 do 31.12.2020**

Tabuľka č. 4

**Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetřilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2020**

Tabuľka č. 5

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetřených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2020**

Tabuľka č. 6

**Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

Tabuľka č. 7

**Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2020**

Tabuľka č. 8a, b

**Výsledky biochemických vyšetření prvýkrát vyšetřených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

Tabuľka č. 9a, b

**Výsledky biochemických vyšetření opakovane vyšetřených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

Tabuľka č. 10a, b

**Výsledky hodnotenia skrínungu tlaku krvi u prvý raz vyšetřených klientov za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2020**

Tabuľka č. 11a, b

**Výsledky hodnotenia skrínungu tlaku krvi u opakovane vyšetřených klientov za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2020**

Tabuľka č. 12a

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetřených klientov z prvého a posledného vyšetřenía za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

Tabuľka č. 12b

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetřených klientov z prvého a posledného vyšetřenía pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetření za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

**Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a výchovy k zdraviu  
a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2020**

<b>Pracovníci</b>	<b>Odbornosť - kvalifikácia ( špecializačná skúška)</b>	<b>prac. miesta úväzok</b>	<b>Počet osôb</b>
Ved. odboru/oddelenia			
Lekár - metodológ			
Verejný zdravotník I. stupňa		1	1
Verejný zdravotník II. stupňa		1	1
DAHE			
AHE			
Zdravotná sestra			
Iný zdravotnícky pracovník			
Iný nezdravotnícky pracovník			
S P O L U		2	2

Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu v roku 2020

tab.č.2

Poradové číslo	NÁZOV AKTIVITY	Počty aktivít/poslucháčov vzhľadom k jednotlivým cieľovým skupinám						
		deti a mládež		produktívny vek		poproduktívny vek		
		počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	
1.	Realizácia besied, prednášok a iných zdravotno-výchovných metód (panelová diskusia, tvorivé dielne, bábka, interaktívne hry súťaže, kampane...) pre vybrané cieľové skupiny obyvateľstva so zameraním na zdravotnú osvetu a zvyšovanie zdravotného uvedomenia	Zvýšenie pohybovej aktivity	2	29				
		Ozdravenie výživy a zlepšenie pitného režimu	2	11				
		Prevenia sociálne patologických javov						
		- Fajčenie						
		- Alkohol						
		- Drogy – látkové závislosti						
		- nelátkové závislosti						
		Podpora zdravia obyvateľov rómskych osád						
		Výchova k partnerstvu a rodičovstvu–						
		Zdravé starnutie						
		Duševné zdravie					2	70
		Prevenia úrazov a prvá pomoc						
		Prevenia sexuálne prenosných chorôb (vrátane HIV/AIDS)						
		Stomatohygiena	2	41				
		Prevenia civilizačných ochorení						
		- srdco-cievne						
		- diabetes mellitus						
		- osteoporóza						
		- onkologické ochorenia	7	124				
		- alergické ochorenia						
		- iné	2	49				
Iné témy (napr. chrípka, salmonelóza,...a pod.)	6	110						
<b>SPOLU</b>	<b>21</b>	<b>394</b>			<b>2</b>	<b>70</b>		

pokračovanie tab. č.2

2.	Realizácia <b>jednorazových</b> aktivít pri príležitosti významných dní podľa kalendára WHO (počet všetkých aktivít realizovaných pri príležitosti Svetových dní podľa WHO)	
3.	<b>Iné intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity</b> (napr. konzultácie, distribúcia zdravotno-výchovného materiálu, premietanie videokaziet a pod.)	
4.	<b>Medializácia výchovy k zdraviu (komunikácia s médiami)</b>	TV vysielanie
		Rozhlas
		Printové médiá
		Webová stránka RÚVZ
		<b>Iné formy</b>
5.	<b>Vytvorenie vlastných propagačných materiálov</b> ( <i>neuvádza sa počet výtlačkov, ale len konkrétna zdravotnícka téma</i> )	Plagáty, letáky, skladačky...
		Brožúry, manuály...
		Informačné panely
		Iné
6.	<b>Odborné publikácie (časopisy, zborníky, monografie, ktoré majú ISBN, ISSN)</b>	
7.	<b>Zapožičanie DVD a CD nosičov, USB, videokaziet</b>	
8.	<b>Školenia, odborné semináre, porady, konferencie, pracovné stretnutia, kurzy ...</b> ( <i>pri aktívnej účasti uvádzať počet príspevkov – nie autorov, pri pasívnej účasti uvádzať počet pracovníkov</i> )	regionálne
		celoštátne
		medzinárodné
		v rámci RÚVZ
		<b>SPOLU</b>



9.	Školenie lektorov a laikov (počet organizovaných školení pre lektorov a laikov)					
10.	Realizované projekty, prieskumné a výskumné úlohy	Medzinárodné projekty, štúdie ... Iné národné programy, projekty, štúdie... Regionálne a lokálne (mestské, miestne) projekty Iné (viazané na jeden subjekt , alebo cieľovú skupinu - napr. znevýhodnené skupiny )				
11.	Členstvo v pracovných skupinách Poradného zboru hlavného hygienika SR a iných pracovných skupín, komisií (uviesť len číslo v koľkých pracovných skupinách ste)					
12.	Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom					
13.	Odborné materiály predkladané vláde SR, MZ SR, ÚVZ SR a iným subjektom	Vlastné vytvorené Pripomienkované v rámci gremiálnej porady ministra zdravotníctva, vnútrorezortného, medzirezortného a predbežného pripomienkového konania Stanoviská k materiálom z MZ SR a ÚVZ SR Iné (napr. stanoviská, pripomienky a k materiálom WHO, EU, OECD a pod.)				
14.	Iné písomnosti (Správy, vyjadrenia, rozbor)	Analytické správy (napr. rozbor, výročné správy) Informatívne správy (napr. odpočet plnenia úloh) Iné (napr. stanovisko, vyjadrenia)				
15.	Poskytovanie odbornej praxe pre študentov VŠ a postgraduálneho vzdelávania (počet študentov = počet fyzických osôb; počet dní je počet dní na odbornej praxi každého študenta – napr. 3 študenti za sledované obdobie po 5 dní je 3x5= 15 dní)	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td><b>Počet študentov</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> </table>		<b>Počet študentov</b>		
	<b>Počet študentov</b>					

## Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2020 do 31.12.2020

### Základné - prvé vyšetrenie

Tab.č.3

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]
0-14	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0
15-19	11	<b>39,3</b>	18,1	0	<b>0,0</b>	0,0	11	<b>23,4</b>	12,1
20-24	1	<b>3,6</b>	6,9	1	<b>5,3</b>	10,0	2	<b>4,3</b>	5,8
25-34	3	<b>10,7</b>	11,5	3	<b>15,8</b>	16,4	6	<b>12,8</b>	9,5
35-44	8	<b>28,6</b>	16,7	8	<b>42,1</b>	22,2	16	<b>34,0</b>	13,5
45-54	4	<b>14,3</b>	13,0	6	<b>31,6</b>	20,9	10	<b>21,3</b>	11,7
55-64	1	<b>3,6</b>	6,9	1	<b>5,3</b>	10,0	2	<b>4,3</b>	5,8
65 a viac	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0
<b>SPOLU :</b>	<b>28</b>	<b>100,0</b>		<b>19</b>	<b>100,0</b>		<b>47</b>	<b>100,0</b>	

### Kontrolné vyšetrenie

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]
0-14	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0
15-19	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0
20-24	1	<b>11,1</b>	20,5	0	<b>0,0</b>	0	1	<b>3,6</b>	6,9
25-34	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0
35-44	1	<b>11,1</b>	20,5	2	<b>10,5</b>	13,8	3	<b>10,7</b>	11,5
45-54	2	<b>22,2</b>	27,2	7	<b>36,8</b>	21,7	9	<b>32,1</b>	17,3
55-64	4	<b>44,4</b>	32,5	6	<b>31,6</b>	20,9	10	<b>35,7</b>	17,7
65 a viac	1	<b>11,1</b>	20,5	4	<b>21,1</b>	18,3	5	<b>17,9</b>	14,2
<b>SPOLU :</b>	<b>9</b>	<b>100,0</b>		<b>19</b>	<b>100,0</b>		<b>28</b>	<b>100,0</b>	

**Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

Základné - prvé vyšetrenie

Tab. č. 4

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]
0 -14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	9	45,0	21,8	0	0,0	0,0	9	28,1	15,6
20-24	0	0,0	0,0	1	8,3	15,6	1	3,1	6,0
25-34	2	10,0	13,1	2	16,7	21,1	4	12,5	11,5
35-44	5	25,0	19,0	7	58,3	27,9	12	37,5	16,8
45-54	3	15,0	15,6	2	16,7	21,1	5	15,6	12,6
55-64	1	5,0	9,6	0	0,0	0,0	1	3,1	6,0
65 a viac	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>SPOLU:</b>	<b>20</b>	<b>100,0</b>		<b>12</b>	<b>100,0</b>		<b>32</b>	<b>100,0</b>	

Kontrolné vyšetrenie

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]
0 -14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	1	25,0	42,4	0	0,0	0,0	1	12,5	22,9
25-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-44	1	25,0	42,4	2	50,0	49,0	3	37,5	33,5
45-54	0	0,0	0,0	1	25,0	42,4	1	12,5	22,9
55-64	1	25,0	42,4	0	0,0	0,0	1	12,5	22,9
65 a viac	1	25,0	42,4	1	25,0	42,4	2	25,0	30,0
<b>SPOLU:</b>	<b>4</b>	<b>100,0</b>		<b>4</b>	<b>100,0</b>		<b>8</b>	<b>100,0</b>	

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

Tab. č. 5

Vzdelanie	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]
Základné	14	37,8	15,6	4	10,5	9,8	18	24,0	9,8
Učňovské	3	8,1	8,8	1	2,6	5,1	4	5,3	5,1
Stredoškolské s maturitou	9	24,3	13,8	22	57,9	15,7	31	41,3	15,7
Vysokoškolské	11	29,7	14,7	11	28,9	14,4	22	29,3	14,4
Neregistrované									
<b>SPOLU:</b>	<b>37</b>	<b>100,0</b>		<b>38</b>	<b>100,0</b>		<b>75</b>	<b>100,0</b>	





Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2020

tab.č.7

	Výkon	Počet výkonov	
		TZS	Mimo TZS
<p>➤ <b>Merania a iné výkony v poradni zdravia</b></p> <p><b>Počet klientov TZS</b> (počet prvovýšetrených a opakovane vyšetrených klientov, ktorí sú v TZS):  <b>75</b> celkový počet  <b>47</b>- prvovýšetrených  <b>28</b>- opakovane vyšetrených</p> <p><b>Počet klientov mimo TZS</b> (počet klientov vyšetrených v rámci realizovaných aktivít výjazdovou PZ, ktorí nie sú v TZS):  <b>9</b> ľudí</p>	Antropometrické meranie	<b>75</b>	<b>9</b>
	➤ výška		
	➤ váha	<b>75</b>	<b>9</b>
	➤ BMI	<b>75</b>	<b>9</b>
	➤ obvod pása	<b>75</b>	<b>9</b>
	➤ obvod bokov	<b>75</b>	<b>9</b>
	➤ WHR	<b>75</b>	
	➤ WHtR		
	➤ % celkového tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)		<b>9</b>
	➤ Iné (kostrové svalstvo, bazálny metabolizmus...) * balík vyšetrenia získaný jedným meraním sa vykazuje ako jeden výkon		<b>9</b>
	Biochemické vyšetrenia		
	➤ Celkový cholesterol		
	➤ HDL cholesterol	<b>44</b>	
	➤ LDL cholesterol	<b>75</b>	
	➤ Triacylglyceroly	<b>44</b>	
	➤ Glukóza	<b>75</b>	
	➤ Iné biochemické vyšetrenie (AST, ALT, kyselina močová, laktát a pod.)		
	Somatické vyšetrenia	<b>75</b>	
	• Krvný tlak + pulz *(u jedného klienta rátame vyšetrenie TK + pulz spolu ako jeden výkon)		
	Vyšetrenie smokerlyzérom		
	Vyšetrenie spirometrom	<b>10</b>	
	Založenie karty klienta pre Test zdravé srdce	<b>75</b>	
	Osobná a rodinná anamnéza	<b>75</b>	
Vyplnenie dotazníka celkovej životnej pohody	<b>75</b>		
Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS	<b>75</b>		
Odborné poradenstvo a konzultácie	<b>75</b>		
Iné (telefónické, istom, e-mailom a pod.)			
Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	<b>1</b>		

Iné

pokračovanie tab.č.7

		Počet výkonov
➤ <b>Poradňa zdravej výživy</b> Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Založenie karty klienta	
	Vyplnenie dotazníka o stravovacích zvyklostiach	
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	
	Iné (Zadanie údajov do príslušného software pre HVBPKV)	
➤ <b>Poradňa odvykania od fajčenia</b> Počet klientov: 2	Odborné poradenstvo	2
	Založenie karty klienta	2
	Meranie spirometrom	
	Meranie smokerlyzérom	
	Meranie krvného tlaku, pulzu	2
	Vyplnenie dotazníka (Fagerstromov a iné)	2
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	
	Telefonické poradenstvo	
➤ <b>Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity</b> Počet klientov: 10	Iné	
	Odborné poradenstvo	10
	Založenie karty klienta	
	Meranie spirometrom	10
	Vyšetrenie funkčnej zdatnosti	10
	Vyšetrenie aeróbnej výkonnosti	
	Vyšetrenie EKG	
	Meranie flexibility	10
	Držanie tela	10
	Pohybová inštruktáž	10
Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	2	
➤ <b>Poradňa podpory psychického zdravia</b> Počet klientov:	Iné	
	Odborné poradenstvo	
	Psychologické vyšetrenie	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení.	
	Založenie karty klienta	
➤ <b>Poradňa pre deti a mládež</b> Počet klientov:	Iné	
	Odborné poradenstvo	
	Odporúčanie do siete zdravot. zariadení	
	Založenie karty klienta	
	Iné	

		Počet výkonov
➤ <b>Poradňa pre HIV/AIDS a drogové závislosti</b>  Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Odber krvi na HIV/AIDS	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	
	Založenie karty klienta	
	Iné	
➤ <b>Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci</b>  Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Vyšetrenie pracovného rizika	
	Založenie karty klienta	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	
	Iné	
<b>SPOLU počet výkonov</b>		





	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	
<b>SPOLU: 100%</b>		<b>20</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>10</b>

Ženy

Tab. č. 8b

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
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
15-19	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	abs.	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
	rel.	7,1	0,0	5,9	0,0	8,3	0,0	0,50	7,0	0,70	0,0	7,7	0,0	8,3	0,0	7,7	0,0	8,0	12,0	3,5	0,0
	+-%	13,5	0,0	11,2	0,0	15,6	0,0	0,69	14,3	0,14	0,0	14,5	0,0	15,6	0,0	14,5	0,0	15,6	22,0	0,9	0,0
25-34	abs.	2	1	3	0	2	1	3	0	3	0	3	0	2	1	3	0	1	1	2	1
	rel.	14,3	20,0	17,6	0,0	16,7	100,0	27,3	0,0	23,1	0,0	23,1	0,0	16,7	100,0	23,1	0,0	8,3	16,7	25,0	9,1
	+-%	18,3	35,1	18,1	0,0	21,1	0,0	26,3	0,0	22,9	0,0	22,9	0,0	21,1	0,0	22,9	0,0	15,6	29,8	30,0	17,0
35-44	abs.	7	7	8	0	7	0	6	1	7	0	7	0	7	0	7	0	6	2	3	5
	rel.	50,0	20,0	47,1	0,0	58,3	0,0	54,5	50,0	53,8	0,0	53,8	0,0	58,3	0,0	53,8	0,0	50,0	33,3	37,5	45,5
	+-%	26,2	35,1	23,7	0,0	27,9	0,0	29,4	69,3	27,1	0,0	27,1	0,0	27,9	0,0	27,1	0,0	28,3	37,7	33,5	29,4
45-54	abs.	3	3	5	1	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	4	2	2	4
	rel.	21,4	60,0	29,4	50,0	16,7	0,0	18,2	0,0	15,4	0,0	15,4	0,0	16,7	0,0	15,4	0,0	33,3	33,3	25,0	36,4
	+-%	21,5	42,9	21,7	69,3	21,1	0,0	22,8	0,0	19,6	0,0	19,6	0,0	21,1	0,0	19,6	0,0	26,7	30,7	30,0	28,4
55-64	abs.	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	rel.	7,1	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,7	0,9



Výsledky biochemických vyšetření opakovane vyšetřených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020

Muži

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
15-19	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	abs.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
	rel.	25,0	0,0	12,5	0,0	33,3	0,0	25,0	0,0	33,3	0,0	25,0	0,0	33,3	0,0	25,0	0,0	33,3	0,0	25,0	0,0
	+-%	42,4	0,0	22,9	0,0	53,3	0,0	42,4	0,0	53,3	0,0	42,4	0,0	53,3	0,0	42,4	0,0	53,3	0,0	42,4	0,0
35-44	abs.	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0
	rel.	25,0	0,0	0,0	100,0	33,3	0,0	25,0	0,0	33,3	0,0	25,0	0,0	33,3	0,0	25,0	0,0	0,0	16,7	25,0	0,0
	+-%	42,4	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	42,4	0,0	53,3	0,0	42,4	0,0	53,3	0,0	42,4	0,0	0,0	29,4	42,4	0,0
45-54	abs.	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	rel.	25,0	20,0	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	16,7	25,0	20,0
	+-%	42,4	35,1	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,3	29,4	42,4	35,1
55-64	abs.	0	4	4	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	3	1	3
	rel.	0,0	80,0	50,0	0,0	33,3	0,0	25,0	0,0	0,0	10,0	25,0	0,0	33,3	0,0	25,0	0,0	33,3	50,0	25,0	60,0
	+-%	0,0	35,1	34,6	0,0	53,3	0,0	42,4	0,0	0,0	42,4	0,0	53,3	0,0	42,4	0,0	42,4	53,3	40,0	42,4	42,9
65 a viac	abs.	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1
	rel.	25,0	0,0	12,5	0,0	0,0	100,0	25,0	0,0	33,3	0,0	25,0	0,0	100,0	0,0	25,0	0,0	0,0	16,7	0,0	20,0
	+-%	42,4	0,0	22,9	0,0	0,0	0,0	42,4	0,0	53,3	0,0	42,4	0,0	0,0	0,0	42,4	0,0	0,0	29,4	0,0	35,1
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

## Ženy

Tab. č. 9b

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-34	abs.	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
35-44	abs.	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	0	2	0	2
	rel.	28,6	0,0	11,8	0,0	66,7	0,0	50,0	0,0	100,0	0,0	50,0	0,0	66,7	0,0	50,0	0,0	0,0	15,4	0,0	12,5
	+-%	33,5	0,0	15,3	0,0	53,3	0,0	49,0	0,0	0,0	0,0	49,0	0,0	53,3	0,0	49,0	0,0	0,0	19,6	0,0	16,2
45-54	abs.	4	3	7	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	3	4	2	5
	rel.	57,1	25,0	41,2	0,0	33,3	0,0	25,0	0,0	50,0	0,0	25,0	0,0	33,3	0,0	25,0	0,0	50,0	30,8	66,7	31,3
	+-%	36,7	24,5	23,4	0,0	53,3	0,0	42,4	0,0	69,3	3	42,4	0,0	53,3	0,0	42,4	0,0	40,0	25,1	53,3	22,7
55-64	abs.	1	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	6
	rel.	14,3	41,7	29,4	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	38,5	0,0	37,5
	+-%	25,9	27,9	21,7	69,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	26,4	0,0	23,7
65 a viac	abs.	0	4	3	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	2	2	1	3
	rel.	0,0	33,3	17,6	50,0	0,0	100,0	25,0	0,0	50,0	0,0	25,0	0,0	0,0	100,0	25,0	0,0	33,3	15,4	33,3	18,8
	+-%	0,0	26,7	18,1	69,3	0,0	0,0	42,4	0,0	69,3	3	42,4	0,0	0,0	0,0	42,4	0,0	37,7	19,6	53,3	19,1
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>16</b>

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020

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	5	0	0	2	0	0	0	7
	rel.	0,0	45,5	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0	25,0
	+-%	0,0	29,4	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0	16,0
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	2	0	0	0	1	0	0	3
	rel.	0,0	18,2	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	10,7
	+-%	0,0	22,8	0,0	0,0	0,0	42,4	0,0	0,0	11,5
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	4	0	1	5	0	0	0	10
	rel.	0,0	36,4	0,0	33,3	62,5	0,0	0,0	0,0	35,7
	+-%	0,0	28,4	0,0	53,3	33,5	0,0	0,0	0,0	17,7
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	1	1	1	3	0	0	6
	rel.	0,0	0,0	100,0	33,3	12,5	75,0	0,0	0,0	21,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	53,3	22,9	42,4	0,0	0,0	15,2
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
6. Hypertenzia III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	3,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
S P O L U	abs.	0	11	1	3	8	4	1	0	28
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	1	2	1	3	1	0	8
	rel.	0,0	0,0	100,0	66,7	12,5	75,0	100,0	0,0	28,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	53,3	22,9	42,4	0,0	0,0	16,7

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)	<b>abs.</b>	0	0	1	1	6	0	0	0	8
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	100,0	33,3	75,0	0,0	0,0	0,0	42,1
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	53,3	30,0	0,0	0,0	0,0	22,2
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	<b>abs.</b>	0	0	0	0	1	3	0	0	4
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	50,0	0,0	0,0	21,1
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	40,0	0,0	0,0	18,3
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	<b>abs.</b>	0	0	0	1	1	0	0	0	2
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	33,3	12,5	0,0	0,0	0,0	10,5
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	53,3	22,9	0,0	0,0	0,0	13,8
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	<b>abs.</b>	0	0	0	1	0	1	1	0	3
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	16,7	100,0	0,0	15,8
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	29,8	0,0	0,0	16,4
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	<b>abs.</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>rel.</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>+-%</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	<b>abs.</b>	0	0	0	0	0	2	0	0	2
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	10,5
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,7	0,0	0,0	13,8
<b>S P O L U</b>	<b>abs.</b>	0	0	1	3	8	6	1	0	19
<b>HYPERTENZIA</b>	<b>abs.</b>	0	0	0	1	0	3	1	0	5
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	50,0	100,0	0,0	26,3
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	40,0	0,0	0,0	19,8
<b>CELKOM</b>	<b>abs</b>	0	11	2	6	16	10	2	0	47





Tab.č.11b

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny	abs.	0	0	0	0	2	4	0	1	7
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	57,1	0,0	25,0	36,8
(<120 a <80)	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,7	0,0	42,4	21,7
2. Normálny	abs.	0	0	0	0	0	1	3	1	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	50,0	25,0	26,3
(120-129 or 80-84)	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	40,0	42,4	19,8
3. Vyšší normálny	abs.	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	0,0	25,0	10,5
(130-139 alebo 85-89)	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	0,0	42,4	13,8
4. Hypertenzia I	abs.	0	0	0	0	0	1	2	1	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	33,3	25,0	21,1
(140-159 alebo 90-99)	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	37,7	42,4	18,3
5. Hypertenzia II	abs.	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	0,0	5,3
(160-179 alebo 100-109)	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	0,0	10,0
HYPERTENZIA III	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(>179 alebo >109)	+-%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	0	0	2	7	6	4	19
	abs.	0	0	0	0	0	1	3	1	5
<b>HYPERTENZIA</b>	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	50,0	25,0	26,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	40,0	42,4	19,8
<b>CELKOM</b>	abs.	0	0	1	0	3	9	10	5	28

## Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020

Tab. č. 12a

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR	
Muži	Abs	1	1	4	2	2	1	2	0	4	4	0	1	
	Pokles	Rel	11,1	11,1	66,7	22,2	22,2	16,7	40,0	0,0	66,7	80,0	0,0	12,5
		+-%	20,5	20,5	37,7	27,2	27,2	29,8	42,9	0,0	37,7	35,1	0,0	22,9
		Abs	5	8	1	6	5	0	2	6	0	1	6	6
	Nezmenené	Rel	55,6	88,9	16,7	66,7	55,6	0,0	40,0	100,0	0,0	20,0	66,7	75,0
		+-%	32,5	20,5	29,8	30,8	32,5	0,0	42,9	0,0	0,0	35,1	30,8	30,0
	Nárast	Abs	3	0	1	1	2	5	1	0	2	0	3	1
		Rel	33,3	0,0	16,7	11,1	22,2	83,3	20,0	0,0	33,3	0,0	33,3	12,5
		+-%	30,8	0,0	29,8	20,5	27,2	29,8	35,1	0,0	37,7	0,0	30,8	22,9
	Celkom	100%	9	9	6	9	9	6	5	6	6	5	9	8
Ženy		Abs	3	2	1	6	4	4	7	0	3	8	0	1
	Pokles	Rel	15,0	10,0	7,1	30,0	20,0	28,6	50,0	0,0	21,4	57,1	0,0	5,6
		+-%	15,6	13,1	13,5	20,1	17,5	23,7	26,2	0,0	21,5	25,9	0,0	10,6
	Nezmenené	Abs	8	11	1	13	14	2	0	14	3	1	11	14
		Rel	40,0	55,0	7,1	65,0	70,0	14,3	0,0	100,0	21,4	7,1	55,0	77,8
		+-%	21,5	21,8	13,5	20,9	20,1	18,3	0,0	0,0	21,5	13,5	21,8	19,2
	Nárast	Abs	9	7	12	1	2	8	7	0	8	5	9	3
		Rel	45,0	35,0	85,7	5,0	10,0	57,1	50,0	0,0	57,1	35,7	45,0	16,7
		+-%	21,8	20,9	18,3	9,6	13,1	25,9	26,2	0,0	25,9	25,1	21,8	17,2
	Celkom	100%	20	20	14	20	20	14	14	14	14	14	20	18
Spolu		Abs	4	3	5	8	6	5	9	0	7	12	0	2
	Pokles	Rel	13,8	10,3	25,0	27,6	20,7	25,0	47,4	0,0	35,0	63,2	0,0	7,7
		+-%	12,6	11,1	19,0	16,3	14,7	19,0	22,5	0,0	20,9	21,7	0,0	10,2
		Abs	13	19	2	19	19	2	2	20	3	2	17	20
	Nezmenené	Rel	44,8	65,5	10,0	65,5	65,5	10,0	10,5	100,0	15,0	10,5	58,6	76,9
		+-%	18,1	17,3	13,1	17,3	17,3	13,1	13,8	0,0	15,6	13,8	17,9	16,2
		Abs	12	7	13	2	4	13	8	0	10	5	12	4
	Nárast	Rel	41,4	24,1	65,0	6,9	13,8	65,0	42,1	0,0	50,0	26,3	41,4	15,4
	+-%	17,9	15,6	20,9	9,2	12,6	20,9	22,2	0,0	21,9	19,8	17,9	13,9	
Celkom	100%	29	29	20	29	29	20	19	20	20	19	29	26	

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

tab. č. 12b

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR	
<i>Muži</i>	<b>Abs</b>	1	0	2	1	1	0	0	0	4	0	0	1	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	33,3		66,7	20,0	50,0	0,0		0,0	66,7		0,0	50,0
		<b>+-%</b>	53,3	0,0	53,3	35,1	69,3	0,0	0,0	0,0	37,7	0,0	0,0	69,3
	<b>Abs</b>	2	0	1	4	1	0	0	4	0	0	4	1	
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	66,7		33,3	80,0	50,0	0,0		100,0	0,0		66,7	50,0
		<b>+-%</b>	53,3	0,0	53,3	35,1	69,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,7	69,3
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	2	0
		<b>Rel</b>	0,0		0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	33,3		33,3	0,0
		<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,7	0,0	37,7	0,0
<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	3	0	3	5	2	3	0	4	6	0	6	2	
<i>Ženy</i>	<b>Abs</b>	1	1	1	5	3	0	3	0	2	3	0	1	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	12,5	100,0	33,3	83,3	37,5	0,0	75,0	0,0	66,7	100,0	0,0	10,0
		<b>+-%</b>	22,9	0,0	53,3	29,8	33,5	0,0	42,4	0,0	53,3	0,0	0,0	18,6
	<b>Nezmenené</b>	<b>Abs</b>	3	0	0	1	4	0	0	6	1	0	7	9
		<b>Rel</b>	37,5	0,0	0,0	16,7	50,0	0,0	0	100,0	33,3	0,0	87,5	90,0
		<b>+-%</b>	33,5	0,0	0,0	29,8	34,6	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	22,9	18,6
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	4	0	2	0	1	6	1	0	0	0	1	0
		<b>Rel</b>	50,0	0,0	66,7	0,0	12,5	100,0	25,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0
		<b>+-%</b>	34,6	0,0	53,3	0,0	22,9	0,0	42,4	0,0	0,0	0,0	22,9	0,0
<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	8	1	3	6	8	6	4	6	3	3	8	10	
<i>Spolu</i>	<b>Abs</b>	2	1	3	6	4	0	3	0	6	3	0	2	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	18,2	100,0	50,0	54,5	40,0	0,0	75,0	0,0	66,7	100,0	0,0	16,7
		<b>+-%</b>	22,8	0,0	40,0	29,4	30,4	0,0	42,4	0,0	30,8	0,0	0,0	21,1
	<b>Nezmenené</b>	<b>Abs</b>	5	0	1	5	5	0	0	10	1	0	11	10
		<b>Rel</b>	45,5	0,0	16,7	45,5	50,0	0,0	0,0	100,0	11,1	0,0	78,6	83,3
		<b>+-%</b>	29,4	0,0	29,8	29,4	31,0	0,0	0,0	0,0	20,5	0,0	21,5	21,1
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	4	0	2	0	1	9	1	0	2	0	3	0
		<b>Rel</b>	36,4	0,0	33,3	0,0	10,0	100,0	25,0	0,0	22,2	0,0	21,4	0,0
		<b>+-%</b>	28,4	0,0	37,7	0,0	18,6	0,0	42,4	0,0	27,2	0,0	21,5	0,0
<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	11	1	6	11	10	9	4	10	9	3	14	12	

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

**Oddelenie hygieny výživy**

**VÝROČNÁ SPRÁVA ZA ROK 2020**

**Január 2021**

## **Obsah:**

### **I. HYGIENA VÝŽIVY**

- 1. Personálne obsadenie odborov/ oddelení hygieny výživy RÚVZ**
- 2. Odborná činnosť a vzdelávanie zamestnancov**
- 3. Rozbor činnosti**
  - 3.1 Štátny zdravotný dozor**
    - 3.1.1 Posudková činnosť**
    - 3.1.2 Kontrolná činnosť**
  - 3.2 Úradná kontrola**
    - 3.2.1 ÚK v potravinárskych podnikoch vyrábajúcich a manipulujúcich s nebalenou zmrzlinou, minerálnymi a pramenitými vodami pre dojčatá, potravinami na osobitné výživové účely, výživovými doplnkami, prídavnými látkami, arómami**
    - 3.2.2 Kontrola v ZSS vrátane výroby lahôdkarských výrobkov, cukrárskych výrobkov a prípravy hotových pokrmov a jedál na predajných miestach**
    - 3.2.3 Audity podľa čl. 5 nariadenia /ES/ č. 882/2004**
  - 3.3 Zdravotná neškodnosť potravín**
    - 3.3.1 Mikrobiologické hodnotenie potravín**
    - 3.3.2 Chemické hodnotenie potravín**
  - 3.4 Turistická sezóna**
    - 3.4.1 Letná turistická sezóna**
    - 3.4.2 Zimná turistická sezóna**
  - 3.5. Hromadné akcie**
- 4. Sankčné opatrenia**
- 5. Epidemický výskyt alimentárnych ochorení**
- 6. Poradne správnej výživy**
- 7. Hlavné úlohy a projekty, mimoriadne úlohy**

## 6. 1. Personálne obsadenie oddelenia hygieny výživy

7.

V roku 2020 na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne (ďalej len „RÚVZ“), oddelení hygieny výživy vykonávali svoju činnosť 4 a od septembra 5 zamestnanci (2 vysokoškolské a 3 stredoškolské pracovné pozície).

### 2. Odborná činnosť a vzdelávanie zamestnancov

Názov vzdelávacej akcie	Druh vzdelávacej akcie	Dátum konania	Miesto konania	Organizátor	Počet zúčast. zamestnancov
Školenie pracovníkov hygieny výživy, bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov, ktorí vykonávajú úradné kontroly materiálov a predmetov určených na styk s potravinami	odborný seminár	16.1.	RÚVZ Trenčín	ÚVZ SR	1
Systém HACCP v praxi	odborný seminár	17.9.	ÚVZ SR	ÚVZ SR	2
Nový koronavírus	vnútorný seminár	február	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3
Aktuálne informácie k epidémii nového koronavírusu 2019 - nCoV	vnútorný seminár	február	RÚVZ Komárno	RÚVZ Komárno	3

Zamestnanci oddelenia hygieny výživy v spolupráci s oddelením HDM a epidemiológie organizovali 5 školení spojených s prednáškovou činnosťou pre 55 záujemcov o skúšky odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov.

V súvislosti s mediálnymi aktivitami oddelenie hygieny výživy poskytlo pre verejnosť celkovo 24 informácií prostredníctvom webovej stránky RÚVZ.

V rámci konzultačnej a poradenskej činnosti bolo v roku 2020 poskytnutých 1580 odborných konzultácií.

Dvaja zamestnanci oddelenia hygieny výživy boli členmi skúšobnej komisie pre vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti pre výkon epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov a pri výrobe kozmetických výrobkov.

### 3. Rozbor činnosti

#### 3.1 Štátny zdravotný dozor

RÚVZ, oddelenie hygieny výživy vykonáva štátny zdravotný dozor a úradnú kontrolu v územnej pôsobnosti okresu Komárno.

### 3.1.1 Posudková činnosť

V roku 2020 bolo spolu vydaných 172 rozhodnutí a 18 záväzných stanovísk, pričom 126 rozhodnutí sa týkalo uvedenia priestorov do prevádzky, 36 prerušení konania, 2 zastavenia konania, ďalej bolo vydaných 5 rozhodnutí o pokute, 2 rozhodnutia o vrátení správneho poplatku a 1 nesúhlasné rozhodnutie v súvislosti s posúdením návrhu na uvedenie priestorov predajne potravín do prevádzky. Rozhodnutie o námietkach nebolo v tomto roku vydané. Rozhodnutia o zastavení konania z dôvodu nedoplnenia podania vo veci posúdenia návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky sa týkali v 1 prípade zariadenia spoločného stravovania a v 1 prípade skladu potravín.

Záväzné stanoviská boli v 9 prípadoch vydané v súvislosti s územným konaním stavby, v 6 prípadoch v súvislosti s kolaudáciou stavby a v 3 prípadoch v súvislosti so zmenou v užívaní stavby.

V roku 2020 nebolo podané žiadne odvolanie.

### 3.1.2 Kontrolná činnosť

Štátny zdravotný dozor bol vykonaný v rámci plánovanej frekvencie kontrol a stanovených úloh na rok 2020. Frekvencia objektívneho výkonu dozoru bola stanovená na základe kategorizácie prevádzok, podľa ich epidemiologickej závažnosti so zohľadnením prevádzkovej a osobnej hygieny a dodržiavania zdravotnej bezpečnosti potravín.

a) z celkového počtu 825 kontrol bolo podľa zákona č. 355/2007 Z. z. vykonaných 726 kontrol, z toho v súvislosti s vydaním záväzných stanovísk a rozhodnutí 136 kontrol,

b) podľa zákona o ochrane nefajčiarov bolo vykonaných 8 kontrol.

Štátny zdravotný dozor bol zameraný hlavne na kontrolu uplatňovania zásad HACCP v praxi, ďalej na kontrolu osobnej, prevádzkovej hygieny, manipulácie so surovinami, polovýrobnými a hotovými výrobkami, vedenia príslušnej dokumentácie a kontrolu dodržiavania Opatrení a Vyhlášok vydaných Úradom verejného zdravotníctva Slovenskej republiky pri ohrození verejného zdravia z dôvodu vyhlásenia mimoriadnej situácie.

**Kontroly na základe podnetov/sťažností** - z celkového počtu 27 podnetov podaných v roku 2020 boli 2 opodstatnené, 11 neopodstatnených a 14 bolo odstúpených miestne a vecne príslušnému orgánu, resp. sa jednalo o podnety, ktoré nebolo možné prešetriť.

Z celkového počtu 13 prešetrených podnetov boli všetky riešené podľa zákona č. 355/2007 Z. z.

Najviac podnetov sa týkalo zariadení spoločného stravovania (ZSS) – 12, z ktorých 1 bol opodstatnený a týkal sa nedodržiavania Opatrení ÚVZ SR v súvislosti s COVID - 19. Ostatné neopodstatnené podnety v prípade ZSS sa týkali nedodržiavania prevádzkovej hygieny, šírenia hluku z prevádzky, neoznačovania chladeného mäsa v prevádzkach, prevádzkovania priestorov bez stavebného povolenia a odkanalizovania a nedodržiavania Opatrení ÚVZ SR v súvislosti s COVID - 19.

Druhý opodstatnený podnet sa týkal prevádzkovania skladu potravín bez uvedenia priestorov do prevádzky orgánom verejného zdravotníctva.

Dva podnety na nelegálny chov a predaj kurčiat a vajec a na nevyhovujúce podmienky predaja chladeného a mrazeného mäsa z pojazdnej predajne boli odstúpené príslušnej RVPS.

Prešetriť nebolo možné podnety z dôvodu uzatvorenia prevádzok, resp. ukončenia činnosti v prevádzkach, ďalej z dôvodu šírenia hluku pri jednorazových akciách v minulosti a v 1 prípade bude vykonané meranie hluku z potravinárskej prevádzky prostredníctvom RÚVZ so sídlom v Nitre v roku 2021 z dôvodu výskytu COVID - 19.

V roku 2020 bola podaná 1 petícia proti zatvoreniu mestských trhovísk v súvislosti s pandémiou COVID - 19.

Sťažnosti neboli v roku 2020 podané.

### 3.2 Úradná kontrola

Zamestnanci oddelenia hygieny výživy vykonávali v roku 2020 úradnú kontrolu podľa Viacročného národného plánu úradných kontrol v SR rozpracovaného na rok 2020 a podmienky RÚVZ .

Z celkového počtu 825 vykonaných kontrol bolo v rámci úradnej kontroly potravín vykonaných 99 kontrol. Kontroly sa opakovali prevažne u subjektov na základe frekvencie predchádzajúcich nezhôd ako aj kategorizácie. Kontroly boli zamerané na dodržiavanie správnej výrobnéj praxe, kontrolu zdravotnej spôsobilosti, kontrolu evidencie dokladov o pôvode surovín, kontrolu podmienok skladovania, manipulácie s potravinami a označovania skladovaných surovín a potravín.

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

V roku 2020 bolo v okrese Komárno registrovaných:

- - 6 výrobcov a baliarní, z toho 3 sú výrobcovia materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami – plastové obaly, spracovanie plastov, papierové obaly, 2 výrobcovia výživových doplnkov, 1 baliareň výživových doplnkov;
- - 16 distribútorov a dopravcov, z toho 7 distribútorov materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami, 9 distribútorov výživových doplnkov;
- - 77 prevádzok maloobchodu;
- - 25 prevádzok výroby a predaja zmrzliny predávajúcich hlavne na maloobchodnej báze;
- - 714 prevádzok zariadení spoločného stravovania, do ktorých je zaradených aj 6 cukrární s cukrárskou výrobou.

Pri výrobe a manipulácii s nebalenou zmrzlinou, minerálnymi a pramenitými vodami pre dojčatá, potravinami na osobitné výživové účely, výživovými doplnkami, prídavnými látkami, arómami boli zistené nezhody:

##### Pri výrobe a manipulácii so zmrzlinou

➤ 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 SPV, HACCP		2
➤ potraviny po DS /DMT/		0

##### Pri výrobe a manipulácii s výživovými doplnkami

➤ 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 SPV, HACCP		0
➤ označovanie		0
➤ iné		0



Úradná kontrola nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami bola vykonaná podľa Viacročného národného plánu úradných kontrol v SR rozpracovaného na rok 2020, v rámci ktorého boli odobraté a vyhodnotené 3 vzorky obalov, materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami, pričom všetky boli vyhovujúce.

Na základe hlásenia v systéme RASFF v priebehu roka 2020 boli vykonané 2 kontroly materiálov a predmetov určených na styk s potravinami. Jednalo sa o migráciu kadmia a olova zo skleneného pohára neznámeho pôvodu cez Maďarsko. Vykonanou kontrolou v predajni rozličného tovaru FOLPLAST v Kolárove bolo zistené, že výrobok už bol predaný. Prevádzkovateľ na viditeľnom mieste zverejnil oznam pre spotrebiteľov o škodlivosti uvedeného výrobku s možnosťou jeho vrátenia. Ďalej sa jednalo o migráciu primárnych aromatických amínov z kuchynskej lopatky neznámeho pôvodu. Vykonanou kontrolou v predajni MERKURY MARKET Komárno nebol zistený výskyt uvedeného výrobku.

V nadväznosti na hlásenia o výskyte zdravotne škodlivých potravín v systéme RASFF bolo na základe 5 hlásení vykonaných 12 kontrol, pri ktorých nebol zistený výskyt zdravotne škodlivých výrobkov. Jednalo sa prítomnosť pyrolizidínových alkaloidov vo výživovom doplnku Vironal, tekutina, obchodná značka Energy Group; nepovolené látky tadalafin a sildenafil vo výživovom doplnku pôvodom z Číny; dovoz kozieho syra pôvodom z Holandska cez ČR na Slovensko - *Listeria monocytogenes*; neoznačený oxid siričitý vo výživovom doplnku Spirulina, tablety z Maďarska; kadmium v ryžovom výrobku pre dojčatá a malé deti pôvodom z Poľska, zo suroviny z Talianska.

### **3.2.2 Kontrola v ZSS vrátane výroby lahôdkarských výrobkov, cukrárskych výrobkov a prípravy hotových pokrmov a jedál na predajných miestach** **(kontrola podľa zákona č. 152/1995 Z.z.)**

V územnej pôsobnosti RÚVZ evidujeme 714 zariadení spoločného stravovania, z ktorých bolo kontrole podrobených 285 subjektov, u ktorých bolo vykonaných celkom 447 kontrol (ŠZD a ÚKP), z toho podľa zákona č.152/1995 Z.z. 38 kontrol.

Nezhody sa vyskytli najmä v dodržiavaní zásad správnej výrobnéj praxe, HACCP (neodložené vzorky resp. chýbajúce evidencie o odkladaní vzoriek, nezabezpečenie doby uchovávaní polotovarov, rozpracovaných pokrmov a hotových pokrmov podľa platnej legislatívy, nevyhovujúce laboratórne výsledky vzoriek hotových pokrmov, pokrmov rýchleho občerstvenia a cukrárskych výrobkov), v skladovaní potravín (skladovanie potravín pri nesprávnej teplote, nepreložený obsah konzerv do uzatvoreného obalu zo skla, nerezu alebo plastu), potraviny po uplynutí dátumu spotreby resp. dátumu minimálnej trvanlivosti, v označovaní potravín (chýbajúce označenie v slovenskom jazyku, suroviny bez označenia), v manipulácii s potravinami (zmrazovanie hotových pokrmov v nevhodných technologických zariadeniach), v pôvode, vysledovateľnosti (suroviny bez dokladu o pôvode) a iné nezhody (technické nedostatky, nedodržiavanie opatrení pri ohrození verejného zdravia z dôvodu vyhlásenia mimoriadnej situácie).

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

V roku 2020 nebol vykonaný žiadny audit.

## 3.3 Zdravotná neškodnosť potravín

### 3.3.1 Mikrobiologické hodnotenie potravín

Celkovo bolo v roku 2020 odobratých a laboratórne vyšetrených 258 vzoriek, z toho na mikrobiologické vyšetrenie 213 vzoriek. Mikrobiologickým požiadavkám nevyhovelo 14 vzoriek t.j. 6,57 %, a to podľa jednotlivých skupín komodít nasledovne:

- zmrzlina a dezerty – z celkového počtu 69 odobratých vzoriek mikrobiologicky nevyhovovalo 8 vzoriek, t.j. 11,59 % pre prítomnosť koliformných baktérií a baktérií z rodu Enterobacteriaceae;
- cukrárske výrobky - odobratých bolo 12 vzoriek, z ktorých nevyhovovala 1 vzorka, t.j. 8,33 %, pre prítomnosť koliformných baktérií;
- hotové pokrmy – odobratých bolo 76 vzoriek, z ktorých nevyhovovali 3 vzorky, t.j. 3,95 % pre prítomnosť koliformných baktérií;
- pokrmy rýchleho občerstvenia – odobratých bolo 18 vzoriek, nevyhovovali 2 vzorky, t.j. 11,11 %, pre prítomnosť koliformných baktérií.

Ostatné odobraté vzorky boli mikrobiologicky vyhovujúce, jednalo sa o tieto komodity:

- vajcia a výrobky z vajec – odobraté boli 2 vzorky, ryby a morské živočíchy - 8 vzoriek, lahôdkárske výrobky - 5 vzoriek, pramenité vody dojčenské - 2 vzorky, watercoolery - 2 vzorky, detská a dojčenská výživa - 13 vzoriek, výživové doplnky - 4 vzorky a ostatné potraviny na osobitné výživové účely - 2 vzorky.

Opatrenia uložené neboli; za nevyhovujúce mikrobiologické výsledky bola uložená blokovaná pokuta.

V jednom prípade vzorka výživového doplnku vyšetovaná na baktérie mliečneho kvasenia nebola v súlade s požiadavkami na označovanie. Výsledok bol zaslaný miestne príslušnému orgánu úradnej kontroly potravín.

### 3.3.2 Chemické hodnotenie potravín

Z celkového počtu 258 odobratých vzoriek bolo chemicky vyšetrených 69 vzoriek, ktoré boli vyhovujúce. Vzorky boli vyšetrené v nasledovnom rozsahu:

- kontaminujúce látky (Pb, Cd, Hg) boli sledované v pramenitých vodách dojčenských, vo veľkoobjemovom balení vody - watercooler, hotovom pokrme, detskej a dojčenskej výžive, výživových doplnkoch, ostatných potravinách na osobitné výživové účely a v ostatných potravinách (bio potraviny). Vyšetrených bolo 17 vzoriek na stanovenie olova, 15 vzoriek na stanovenie kadmia a 15 vzoriek na stanovenie ortuti;
- kontaminanty As, Ni, Sb, B, fluoridy, kyanidy, Mn, boli vyšetované v pramenitej dojčenskej vode, vo veľkoobjemovom balení vody – watercooler, výživových doplnkoch; vyšetrených bolo 7 vzoriek na stanovenie As, 4 vzorky na Ni, 4 vzorky na Sb, 4 vzorky na B, 4 vzorky na fluoridy, 4 vzorky na kyanidy, 4 vzorky na Mn;
- prítomnosť dusičnanov a dusitanov bola vyšetovaná v 9 vzorkách - v 5 vzorkách dojčenskej a detskej výživy, v 2 vzorkách pramenitej dojčenskej vody a v 2 vzorkách veľkoobjemového balenia vody – watercooler;
- na stanovenie prítomnosti mykotoxínov bolo odobratých 6 vzoriek detskej a dojčenskej výživy (3 vzorky na stanovenie prítomnosti aflatoxínu B1; 3 vzorky na stanovenie prítomnosti aflatoxínu M1);
- rezíduá pesticídov boli vyšetované v 1 vzorke detskej a dojčenskej výživy;
- na prítomnosť rezíduí antibiotík bola vyšetovaná 1 vzorka surovej ryby;

- 1 vzorka orechov bola vyšetrená na stanovenie ošetrovania ionizujúcim žiarením;
- z prídavných látok bola sledovaná prítomnosť syntetických farbív v 17 vzorkách - v 14 vzorkách zmrzliny, 2 vzorkách cukrárskych výrobkov a v 1 vzorke výživového doplnku;
- prítomnosť náhradných sladidiel bola sledovaná v 3 vzorkách - v 1 vzorke výživového doplnku a v 2 vzorkách potravín na osobitné výživové účely;
- kuchynská soľ v 6 vzorkách hotových pokrmov (celodenná strava)
- jodidy a ferokyanidy v 12 vzorkách kuchynskej soli;
- 1 vzorka tuku bola vyšetrená na transmastné kyseliny;
- 4 vzorky boli vyšetrené na pH - 2 vzorky pramenitej vody dojcenskej a 2 vzorky vo veľkoobjemovom balení vody - watercooler.

Všetky výsledky chemických vyšetrení boli vyhovujúce.

### 3.4 Turistická sezóna

#### 3.4.1 Letná turistická sezóna

V územnej pôsobnosti RÚVZ sa nachádzajú 3 významné rekreačné strediská: Termálne kúpalisko v Komárne, Termálne kúpalisko v Patinciach a Hotel Wellness s rekreačným areálom v Patinciach.

Počas letnej turistickej sezóny bolo vykonaných 152 kontrol, z toho 58 v prevádzkach s prípravou jedál, 20 v prevádzkach rýchleho občerstvenia, 19 v prevádzkach s výrobou a predajom zmrzliny, 7 v stánkoch s príležitostným predajom na hromadných podujatiach a 48 v zariadeniach spoločného stravovania bez prípravy pokrmov. Kontroly boli prioritne zamerané na manipuláciu so surovinami a hotovými výrobkami, čistotu zariadenia a prevádzkových priestorov, skladovanie a odstraňovanie odpadu. Nedostatky boli zistené hlavne v dodržiavaní zásad SPV/HACCP, označovaní surovín, výsledovateľnosti surovín, skladovaní, manipulácii s potravinami, potraviny po DS/DMT a iné nedostatky (napr. poškodená podlaha, vybité kachličky, opotrebované zariadenia a pod.).

#### 3.4.2 Zimná turistická sezóna

V územnej pôsobnosti okresu Komárno sa nenachádzajú rekreačné a stravovacie zariadenia zamerané na prevádzkovanie počas zimnej turistickej sezóny. Kontroly boli preto orientované na zariadenia spoločného stravovania s celoročnou prevádzkou, vyznačujúce sa vysokou návštevnosťou a na prípravu a predaj pokrmov rýchleho občerstvenia. Dozor bol zameraný na kontrolu manipulácie s teplými pokrmami a celkovú prevádzkovú hygienu. Zistené boli iné nedostatky (strojno-technologického charakteru).

### 3.5 Hromadné akcie

V priebehu roka 2020 bolo ohlásených celkom 14 hromadných podujatí, z toho 4 festivaly, 2 športové podujatia, 2 obecné dni a 6 iných podujatí. Na uvedených podujatiach zamestnanci oddelenia hygieny výživy vykonali celkom 7 kontrol.

## 4. Sankčné opatrenia

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

- podľa § 12 ods. 2 písm. i), m), n) nebol vydaný zákaz činnosti
- podľa § 55 ods. 2 písm. a) bolo vydané 1 opatrenia na mieste - zákaz výroby, manipulácie alebo uvádzania do obehu výrobkov, ktoré odporujú požiadavkám ustanoveným týmto zákonom a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi upravujúcimi ochranu verejného zdravia. Dôvodom uloženia opatrenia boli nedostatky v označovaní potravín a SVP/HACCP,

- podľa § 55 ods. 2 písm. g) bolo vydané 1 opatrenia na mieste - nariadenie uzatvorenia časti prevádzky z dôvodu zistenia porušenia právnych predpisov upravujúcich ochranu verejného zdravia.
- podľa § 58 neboli uplatnené náhrady nákladov ;
- podľa § 57 bolo uložených 5 pokút v sume 4450,- €;
- podľa § 56 neboli v priestupkovom konaní uložené sankcie,
- podľa § 56 boli uložené 2 blokové pokuty v sume 60, - €.

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

- podľa § 19 ods. 1, ods. 2, ako i podľa čl. 54 nariadenia EP a Rady (ES) č.882/2004 bolo vydaných 5 opatrení na mieste na okamžité stiahnutie potravy z trhu, resp. zákaz uvádzať potraviny na trh;
- podľa § 28 nebola uložená pokuta,
- podľa § 29 v priestupkovom konaní neboli uložené sankcie;
- v blokovom konaní podľa § 29 bolo uložených 11 blokových pokút v sume 1470,- €;
- náhrady nákladov podľa § 20 ods. 4 zák. NR SR č. 152/1995 Z. z. o potravinách neboli uložené;

**Ďalšie sankčné opatrenia:**

- podľa § 10 zák.č. 377/2004 Z.z., o ochrane nefajčiarov neboli uložené pokuty;
  - podľa § 45 zák. č. 71/67 Zb nebola uložená poriadková pokuta;
- V roku 2020 nebolo v zákonom stanovenej lehote podané žiadne odvolanie.

## 5. Epidemický výskyt alimentárnych ochorení

Oddelenie hygieny výživy sa v roku 2020 podieľalo spolu s oddelením epidemiológie na vyšetrovaní 1 epidémie v rámci alimentárnych ochorení. Jednalo sa o akútne ochorenia GIT ( hnačky a vracanie) u obyvateľov a zamestnancov zariadenia sociálnych služieb. Pri epidemiologickom vyšetrení bolo zistené, že z celkového počtu 60 exponovaných osôb postupne ochorelo 20 osôb. Ochorenie sa prejavilo hnačkami a vracaním s ľahkým až stredne ťažkým priebehom. Počas epidemiologického vyšetrenia boli odobraté 3 vzorky stolice, z ktorých 2 boli pozitívne na Norovírus. V zariadení boli bezodkladne prijaté opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane zákazu návštev. Epidémia bola uzatvorená ako akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk (Dg. A08.1).

## 6. Poradne správnej výživy

Oddelenie hygieny výživy neposkytuje poradenstvo v oblasti správnej výživy.

## 7. Hlavné úlohy a projekty, mimoriadne úlohy

**Z programov a projektov úradov verejného zdravotníctva sa oddelenie hygieny výživy zapojilo do nasledovnej úlohy:**

### Monitoring príjmu kuchynskej soli

Úloha nadväzuje na úlohy „Akčného plánu pre potraviny a výživu na roky 2017 – 2025“ s cieľom dosiahnuť postupné znižovanie príjmu soli v nadväznosti na prijaté úlohy v oblasti rizikových faktorov vo výžive.

Zamestnanci oddelenia v rámci uvedenej úlohy odobrali v 2 zariadeniach spoločného stravovania (uzavreté a verejné stravovanie) kompletne obedové menu na laboratórnu kontrolu obsahu pridanej kuchynskej soli. Následne boli výsledky spracované do tabuľkovej formy a samostatne vyhodnotené (polievka, mäsový pokrm, príloha), pričom všetky vzorky boli vyhovujúce.

**Oddelenie hygieny výživy sa ďalej vo vyhodnocovacom období podieľalo na plnení 3 mimoriadnych úloh :**

**Kontrola v prevádzkach s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny 2020** - vykonaných bolo celkom 17 kontrol v 14 zariadeniach. Odozatých bolo 60 vzoriek zmrzlín na mikrobiologické vyšetrenie, z ktorých bolo 8 vzoriek nevyhovujúcich. Na chemické vyšetrenie bolo odozatých 14 vzoriek, ktoré boli vyhovujúce. Ďalej bolo odozatých 13 sterov z pracovného náradia, 2 stery z pracovných plôch, 7 sterov z rúk pracovníkov a 6 sterov z pracovného odevu. Uložených bolo 5 blokovaných pokút za nevyhovujúce vzorky a za nedostatky v odkladaní vzoriek vyrobených zmrzlín.

**Kontrola výživových doplnkov dovážaných z 3. krajín** - vykonaných bolo 14 kontrol, pri ktorých bolo zistené, že 2 prevádzky zabezpečujú dovoz výživových doplnkov z 3. krajín.

**Kontroly dodržiavania aktuálnych Opatrení a Vyhlášok Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorými sa nariaďujú opatrenia pri ohrození verejného zdravia k obmedzeniam prevádzok a hromadných podujatí** - Vykonaných bolo 563 kontrol. Nedostatky boli zistené v 4 prevádzkach.

Ing. Mária Hamranová  
vedúca oddelenia hygieny výživy

V Komárne 14. apríla 2021

## Vyhodnotenie analýz odobratých vzoriek - RÚVZ Komárno - rok 2020

Tabuľka č. 1

P. č.	Komodita	Mikro- logická kontami-	Iná kontami- nácia	Zloženie výrobku	Označenie výrobku	Iné	Počet nevyho- vujúcich	Celkový počet vzoriek	% nevyho- vujúcich vzoriek
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0,00
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	2	0,00
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0,00
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	9	0,00
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	1	0,00
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Cereálie a pekárs. výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	0	0,00
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0	0	0	0	0	0,00
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0,00
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	0	0,00
14	Zmrzlina a dezerty	8	0	0	0	0	8	69	11,59
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0,00
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0	0	0	0	0	0,00
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	1	0,00
19	Lahôdkarské výrobky	0	0	0	0	0	0	5	0,00
20	Cukrárske výrobky	1	0	0	0	0	1	12	8,33
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0,00
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0,00
23	Praménité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0,00
24	Praménité vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	2	0,00
25	Voda - watercoolery	0	0	0	0	0	0	2	0,00
26	Hotové pokrmy	3	0	0	0	0	3	83	3,61
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	2	0	0	0	0	2	18	11,11
28	Detická a dojčenská výživa	0	0	0	0	0	0	30	0,00
29	Výživové doplnky	0	0	0	1	0	1	6	16,67
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	2	0,00
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0,00
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0,00
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0,00
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0,00
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	12	0,00
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	3	0,00
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	1	0,00
	<b>Spolu</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>258</b>	<b>5,81</b>

Vyhodnotenie inšpekcií na mieste - RÚVZ Komárno - rok 2020

Tabuľka č. 2

	Výrobcovia a baliarne	Distribútori a dopravcovia	Malooobchod	Sektor služieb	Výrobcovia zmrzliny (stánky)	Spolu prevádzkarne registrované RÚVZ	Ostatné prevádzkarne - registrované RVPS	Spolu
Počet podnikateľských subjektov	6	16	77	714	25	838	590	1428
Počet kontrolovaných subjektov	4	10	56	285	12	367	203	570
Počet kontrol	4	14	78	447	22	565	260	825
Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami	0	0	0	16	2	18	0	18
SVP/ HACCP	0	0	0	8	2	10	0	10
Vzdelávanie zamestnancov	0	0	0	0	0	0	0	0
Hygiena prevádzky	0	0	0	0	0	0	0	0
Osobná hygiena	0	0	0	0	0	0	0	0
Odborná spôsobilosť	0	0	0	0	0	0	0	0
Zdravotná spôsobilosť	0	0	0	0	0	0	0	0
Označovanie	0	0	0	3	0	3	0	3
Výživové a zdravotné tvrdenia	0	0	0	0	0	0	0	0
Potraviny po DS/DMT	0	0	0	2	0	2	0	2
Pôvod, výsledovateľnosť	0	0	0	1	0	0	0	1
Skladovanie	0	0	0	4	0	4	0	4
Manipulácia s potravinami	0	0	0	1	0	1	0	1
Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie	0	0	0	0	0	0	0	0
Iné	0	0	0	8	0	8	0	8

Prehľad výkonov posudkovej činnosti - RÚVZ Komárno - rok 2020

Tabuľka č. 3

P.č.	DRUH PODKLADOV PRE ROZHODOVACIU ČINNOSŤ	počet	ZSS	Výroba potravín	Výroba kozmet., tab., PBU a iné	Predaj potravín	Predaj kozmet., tab., PBU a iné	Sklady	Iné prevádzky	SPOLU
1.	Územné konanie	návrhy	1	5	0	0	0	1	2	9
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Kolaudačné konanie, zmena v užívaní stavieb	návrhy	4	3	0	1	0	0	1	9
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Schvaľovanie prev. poriadkov	návrhy	0	0	0	0	0	0	0	0
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Uvedenie do prevádzky, resp.do užívania	návrhy	59	24	1	22	1	4	15	126
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	Umiestnenie nových potr. a výž. doplnkov na trh	návrhy	0	0	0	0	0	0	0	0
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	Prerušenia konania		19	6	1	8	0	2	0	36
7.	Zastavenia konania		1	0	0	0	0	1	0	2
8.	Odborné konzultácie		489	95	13	83	15	32	91	818





**Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxínogénne mikroorganizmy - RÚVZ Komárno - rok 2020**

Tabuľka č. 4 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI																			Počet nevyh. vzoriek		
			Sal	Shi	Cam	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	B hem	Vib	Kol	Ecol	Ent	Ent bac	Bac Cer	Crono B		Iné	
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	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
24	Pramenité vody dojčenské	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
26	Hotové pokrmy	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	3
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
28	Det'ská a dojčenská výživa	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	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
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchyn'ská soľ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Spolu</b>	<b>213</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	

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



Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Komárno - rok 2020

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	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	0	2	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	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	Detská a dojčenská výživa	17	0	0	5	0	0	5	0	0	5	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	4	0	0	4	0	0	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	2	0	0	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
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Spolu</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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



## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Komárno - rok 2020

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	
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	
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	
24	Pramenité vody dojčenské	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	
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	
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	
28	Detská a dojčenská výživa	5	0	0	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
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	
	<b>Spolu</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		

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



Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Komárno - rok 2020

Tabuľka č. 5 – pokračovanie

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			CN			Mn			Se			
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	Pramenité vody dojčenské	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	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	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	5	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	5	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	5	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	5	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	5	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	5	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	5	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	5	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	5	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	5	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	5	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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<b>Spolu</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

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



## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Komárno - rok 2020

Tabuľka č. 5 – pokračovanie

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

P. č.	Komodita	Ag			Cr6+			CML			form			mel			PAA			diizok			1-okt		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

P. č.	Komodita	rozp			styr			mono_EG			di_EG			ac_ald			akr_nit			vin_ac			kapr		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.

P. č.	Komodita	adip			BADGE			BFDGE			NOGE			Bisf_A			Bisf_F			Bisf_S			odol_farb		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.

P. č.	Komodita	UV_stab			fen			red_I			iony			odpar			prch_I			senz				
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.		

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











## Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - RÚVZ Komárno - rok 2020

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	9	9	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3 sklady a distribúcia obalov a predmetov	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1 špecializované predajne potravín	11	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3 lekárne, drogérie	54	6	55	7	1	14,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5 predajne obalov a predmetov	12	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.1 nemocnice - kuchyne	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.2 nemocnice - výdajne stravy, čajové kuchynky	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.3 nemocnice - bufety	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.1 závodné stravovanie - kuchyne	15	2	7	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.3 závodné stravovanie - bufety	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne	14	2	5	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.2 domovy sociálnej starostlivosti - výdajne stravy	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.3 domovy sociálnej starostlivosti - bufety pre uzavretú skupinu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4.1 rehabilitačné zariadenia - kuchyne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4.2 rehabilitačné zariadenia - výdajne stravy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4.3 rehabilitačné zariadenia - bufety	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)	143	25	188	113	7	6,19	7	0	0	5	0	0	0	0	0
5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)	213	4	115	12	1	8,33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.8 predaj občerstvenia (rýchle obč., bufety, sezónne zariadenia)	93	5	79	18	5	27,78	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.9 krátkodobý stánkový predaj - občerstvenie (hromadné akcie)	198	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)	25	19	3	44	1	2,27	8	0	0	8	0	0	0	0	0
Medzisúčet	838	80	485	223	15	6,73	15	0	0	13	0	0	0	0	0
1 Primárna výroba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.13 výroba ostatných výrobkov	110	3	27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.26 baliareň ostatných výrobkov	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 ostatné prevádzkarne (ostatné sklady)	45	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2 ostatné potravinárske predajne	334	16	196	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4 novinové stánky	17	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.6 krátkodobý stánkový predaj – potraviny (hromadné akcie)	76	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medzisúčet	590	19	241	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Súčet</b>	<b>1428</b>	<b>99</b>	<b>726</b>	<b>258</b>	<b>15</b>	<b>5,81</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>





Prehľad vykonaných auditov v potravinárskych prevádzkach - RÚVZ Komárno - rok 2020

Tabuľka č. 8

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

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

**VÝROČNÁ SPRÁVA**

**CHARAKTERISTIKA A ROZBOR  
EPIDEMIOLOGICKEJ SITUÁCIE  
V OKRESE KOMÁRNO  
ZA ROK 2020**

## II. Stručná epidemiologická charakteristika okresu KOMÁRNO

V roku 2020 bol spomedzi infekčných ochorení najvyšší výskyt zaznamenaný vo výskyte COVID-19 spôsobeným koronavírusom SARS-CoV-2. Celkom bolo evidovaných 3425 ochorení v 1290 ohniskách nákaz (z toho 103 epidemických ohnísk).

Čo sa týka ostatných ochorení, v roku 2020 bol v okrese zaznamenaný priaznivý vývoj epidemiologickej situácie. Neboli evidované žiadne ochorenia na záškrt, osýpky, mumps, detskú obrnu a tetanus. V skupine alimentárnych nákaz sme neevidovali ochorenie na brušný týfus a paratýfus a v skupine zoonóz ochorenie na antrax, Q-horúčku a ornitózu.

### II.1 Skupina alimentárnych ochorení

#### Iné infekcie salmonelami (A02)

V roku 2020 bolo v okrese zaznamenaných 63 prípadov salmonelózy (chorobnosť 61,81/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 68 prípadov (chorobnosť 66,64/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 7,4%. Evidovaných bolo 6 rodinných epidémií, z toho v piatich epidémiách po dva prípady a v jednej epidémii po 5 prípadov ochorenia.

Podľa pohlavia ochorelo 27 mužov a 36 žien. Najvyššia vekovo – špecifická chorobnosť bola v skupine 1-4 ročných detí – 15 ochorení (440,14/100 000 obyvateľov). Najvyšší výskyt bol evidovaný v mesiaci august. Zaznamenali sme 1 importované ochorenie z Českej republiky.

#### Bacilová dyzentéria (A03)

V roku 2020 sme nezaznamenali žiadne ochorenie na bacilárnu dyzentériu. V minulom roku sme taktiež neevidovali ani jedno ochorenie.

#### **Iné bakteriálne črevné infekcie (A04)**

V tejto skupine infekčných ochorení bolo zaznamenaných 163 ochorení (chorobnosť 159,74/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 198 ochorení (chorobnosť 194,04/100 000 obyvateľov), došlo k poklesu chorobnosti o 17,7%.

V danej skupine sa vyskytli:

#### Enteropatogénne E. coli (A04.0)

V roku 2020 bolo evidovaných 8 ochorení (chorobnosť 7,85/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo hlásených 15 ochorení (chorobnosť 14,7/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 46,7%. Ochorenia sa vyskytli v dvoch vekových skupinách, a to u 0 ročných 5x (vekovo-špecifická chorobnosť 615,76/100 000 obyvateľov) a u 1-4 ročných 3x (vekovo-špecifická chorobnosť 88,03/100 000 obyvateľov). Všetky prípady boli zistené na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho výsledku a všetky mali sporadický charakter výskytu.

Podľa pohlavia ochoreli 4 muži (50 %) a 4 ženy (50%).

Z celkového počtu evidovaných prípadov bola 7-krát nutná hospitalizácia na Detskom oddelení v Komárne a v jednom prípade bola izolácia zabezpečená v domácom prostredí pacienta. Bola zaznamenaná jedna nozokomiálna nákaza na Detskom oddelení v Nemocnici Agel Komárno, ktorú komentujeme v časti „Nozokomiálne nákazy“.

#### Kampylobakteriáza (A04.5)

V roku 2020 bolo zaznamenaných 116 ochorení (chorobnosť 113,81/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 158 ochorení (chorobnosť 154,84/100 000 obyvateľov) došlo k poklesu chorobnosti o 26,6%. Podľa pohlavia ochorelo 64 mužov (55,2%) a 52 žien (44,8%). Výskyt ochorení bol zaznamenaný po celý rok s maximom v mesiaci júl (20 ochorení). Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 1-4 ročných detí (1173,71/100 000 obyvateľov).

Ochorenia sa vyskytli v 111 ohniskách, z toho 108 prípadov malo sporadický a 4 prípady mali epidemický charakter výskytu. Evidované boli 4 importované ochorenia z Maďarska.

#### Yersinia enterocolitica (A 04.6)

V roku 2020 bolo zaznamenaných 6 prípadov ochorenia (chorobnosť 5,89/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2019, kedy boli hlásené 2 prípady (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov) došlo k nárastu chorobnosti o 200%. Všetky prípady mali sporadický charakter a boli potvrdené na základe klinických príznakov a laboratórneho vyšetrenia. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 5-9 ročných (2 ochorenia, 44,31/100 000 obyvateľov). Po dve ochorenia sa vyskytli v mesiacoch február a september.

#### Enterocolitída zapríčinená Clostrídium difficile (A04.7)

V roku 2020 bolo zaznamenaných 33 ochorení (chorobnosť 32,38/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 23 ochorení (chorobnosť 22,54/100 000 obyvateľov) došlo v vzostupu chorobnosti o 43,5%.

Z celkového počtu evidovaných prípadov bolo 14 ochorení hlásených ako nozokomiálna nákaza, ktoré komentujeme v časti „Nozokomiálne nákazy“. Ochorenia sa vyskytovali vo vekovej skupine 1- 4 ročných – 2x, 35-44 ročných – 1x, 45-54 ročných – 2x, 55-64 ročných – 8x a u 65+ ročných – 20x. Výskyt ochorení bol zaznamenaný sporadicky po celý rok s maximom v mesiaci január – 6 prípadov.

#### Iné špecifikované bakteriálne infekcie (A04.8)

V roku 2020 sme ochorenie nezaznamenali.

#### Iné bakteriálne otravy potravinami (A05)

V roku 2020 neboli evidované žiadne ochorenia. Oproti minulému roku došlo k poklesu nakoľko v roku 2019 sme evidovali jeden prípad alimentárnej intoxikácie zapríčinennej *Vibrio parahaemolyticus* (A05.3 chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov).

#### Amébová červienka – amebóza (A06)

V roku 2020 nebolo ochorenie zaznamenané.

#### Iné protozoárne črevné choroby (A07.1)

V roku 2020 sme zaznamenali jedno ochorenie giardiózy u 53-ročného muža (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov). Ochorenie sa vyskytlo v mesiaci september, klinická forma črevná a faktor prenosu sa nepodarilo objasniť. V roku 2019 ochorenie na giardiózu zaznamenané nebolo.

#### Rotavírusová enteritída (A08.0)

V roku 2020 bolo zaznamenaných 6 ochorení (chorobnosť 5,89/100 000 obyvateľov). V roku 2019 bolo zaznamenaných 28 prípadov (chorobnosť 27,44/100 000 obyvateľov), došlo k poklesu chorobnosti o 78,6%.

Ochorenia sa vyskytli v 6 ohniskách – všetky prípady mali sporadický charakter výskytu. Podľa pohlavia ochoreli 2 muži (33,3%) a 4 ženy (66,7%). Faktor prenosu nebol objasnený ani v jednom prípade. Vo všetkých prípadoch si stav pacientov vyžiadala hospitalizáciu. Bola zaznamenaná jedna nozokomiálna nákaza, ktorú komentujeme v časti „Nozokomiálne nákazy“.

Z celkového počtu ochorení nebola ani jedna osoba očkovaná na rotavírusy.

#### Norovírusová enteritída (A08.1)

V roku 2020 bolo zaznamenaných 33 prípadov norovírusovej enteritídy (chorobnosť 32,38/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo evidovaných 30 prípadov (chorobnosť 29,4/100 000 obyvateľov) došlo k nárastu chorobnosti o 10%.

Zaznamenaných bolo 13 prípadov sporadického charakteru a 1 epidémia po 20 prípadov. Podľa pohlavia ochorelo 17 mužov (51,5%) a 16 žien (48,5%). Najviac ochorení sa vyskytlo v mesiaci júl – 20 ochorení. Z celkového počtu evidovaných prípadov bola 13-krát nutná hospitalizácia, 12 prípadov na Detskom oddelení v Komárne a 1 prípad na Internom oddelení v Komárne.

Z celkového počtu evidovaných prípadov boli 2 hlásené ako nozokomiálne nákazy, ktoré komentujeme v časti „Nozokomiálne nákazy“.

#### Adenovírusová enteritída (A08.2)

V roku 2020 bolo zaznamenaných 12 ochorení adenovírusovej enteritídy (chorobnosť 11,77/100 000 obyvateľov). V minulom roku bolo evidovaných 21 ochorení (chorobnosť 20,58/100 000 obyvateľov), z čoho vyplýva, že sa chorobnosť oproti minulému roku znížila o 57,1%.

Podľa pohlavia ochorelo 5 mužov (41,6%) a 7 žien (58,4%). Ochorenia sa vyskytli v 10-ich ohniskách, sporadický charakter výskytu malo 8 ochorení a po 2 prípady v dvoch rodinných epidémiách. Zdravotný stav si vyžiadala hospitalizáciu v 8-ich prípadoch, 7x na Detskom oddelení v Komárne a 1x na Internom oddelení v Komárne.

#### Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia (A08.4)

V roku 2020 neevidujeme nešpecifikované vírusové črevné infekcie.

#### Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu (A09)

V roku 2020 neevidujeme hnačku a gastroenteritídu pravdepodobne infekčného pôvodu.

#### B67.4 Echinococcus granulosus

V roku 2020 sme nezaznamenali ochorenie na echinokokózu.

V priebehu roku 2020 bolo v okrese hlásených 10 ochorení na vírusové hepatitídy (chorobnosť 9,8/100 000 obyvateľov), v roku 2019 bolo hlásených 24 ochorení (chorobnosť 23,52/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti o 58,4%.

Z celkového počtu 10 ochorení sa jednalo 1x o VHA, 1x o VHE, 2x o chronickú VHB a 6x o chronickú VHC.

V roku 2020 sme zaznamenali 1 ochorenie VHA (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov) rovnako ako v predchádzajúcom roku.

V roku 2020 sme zaznamenali 1 ochorenie na akútnu VHE (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti o 20 %, kedy bolo hlásených 5 ochorení.

V roku 2020 sme zaznamenali 2 ochorenia na chronickú VHB (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti o 50%, kedy sme zaznamenali 4 ochorenia.

V roku 2020 bolo v okrese Komárno hlásených 6 chronických ochorení na VHC (chorobnosť 5,89/100 000 obyvateľov), ide o zníženie chorobnosti oproti minulému roku o 57,2%, kedy sme zaznamenali 14 ochorení.

V skupine vírusových hepatitíd sme v okrese v roku 2020 úmrtie nezaznamenali.

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

V tejto skupine ochorení sme zaznamenali priaznivú epidemiologickú situáciu, nebolo hlásené žiadne ochorenie na diftériu (A36), osýpky (B05), rubeolu (B06) a mumps (B26).

A37.0 - v roku 2020 sme zaznamenali 9 ochorení na divý kašeľ (chorobnosť 8,83/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo evidovaných 11 ochorení (chorobnosť 10,78/100 000 obyvateľov), došlo k poklesu chorobnosti o 18,2%. Podľa pohlavia ochoreli 4 muži (44,4%) a 5 žien (55,6%). Všetky ochorenia mali sporadický charakter. Zdravotný stav si v jednom prípade vyžiadal hospitalizáciu na Detskom oddelení v Komárne. V piatich prípadoch boli známe údaje zo zdravotnej dokumentácie o podrobení sa riadnemu očkovaniu proti čiernemu kašľu podľa t. č. aktuálnej očkovacej schémy, v dvoch prípadoch osoby neboli očkované pre vek a u dvoch osôb údaje o očkovaní nebolo možné zistiť.

### **II.4 Skupina respiračných ochorení – okrem preventabilných očkovaním**

A38 (šarlach) - v roku 2020 sme neevidovali ochorenie na šarlach. V minulom roku 2019 sme evidovali 37 prípadov šarlachu (chorobnosť 36,26/100 000 obyvateľov).

A48.1 (legionárska choroba) – v roku 2020 sme neevidovali ochorenie. V roku 2019 bolo v okrese evidované jedno ochorenie na legionársku chorobu (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov).

B01 (varicella) – v priebehu roka 2020 bolo v okrese evidovaných 193 ochorení na varicellu (chorobnosť 189,14 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku 2019, kedy bolo hlásených 178 ochorení na varicellu (chorobnosť 174,44/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 7,8%. Za posledných 20 rokov sa striedali cykly vysokej a nižšej chorobnosti. Najnižšia chorobnosť bola zaznamenaná v roku 2001 (79,2/100 000 obyvateľov).

V skupine akútnych respiračných ochorení bolo lekármi v okrese hlásených celkom 26 940 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 26 401,2/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti o 45% (chorobnosť v roku 2019 – 47 956,3/100 000 obyvateľov, hlásených celkom 48 935 ochorení).

Chrípke podobných ochorení bolo v roku 2020 hlásených 2596 (chorobnosť 2544,1/100 000 obyvateľov). V porovnaní s minulým rokom sme zaznamenali zníženie chorobnosti o 60,8% (chorobnosť 6492,5/100 000 obyvateľov).

J06.9 (nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest) – v roku 2020 sme zaznamenali 5 ochorení (chorobnosť 4,91/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku 2019, kedy bolo hlásených 31 ochorení (chorobnosť 30,38/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 83,9%. Všetky prípady boli sporadického charakteru.

J10 (chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky) – v roku 2020 sme zaznamenali 49 ochorení (chorobnosť 48,08/100 000 obyvateľov), z toho 14 bolo potvrdených laboratórne. Oproti predchádzajúcemu roku, kedy sme evidovali 102 ochorení (chorobnosť 99,96/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 51,96%. Evidujeme 1 epidemický výskyt s 36 prípadmi ochorenia.

J10.7 (SARI) - v roku 2020 sme nezaznamenali ani jedno ochorenie na SARI. Oproti minulému roku, kedy boli evidované 3 ochorenia (chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti na nulu.

J15 (Bakteriálny zápal pľúc nezatriedený inde) - v roku 2020 sme zaznamenali 1 ochorenie nozokomiálneho charakteru, ktoré komentujeme v časti „Nozokomiálne nákazy“.

J20.5 (akútna bronchitída vyvolaná respiračným syncytiálnym vírusom) – v roku 2020 neevidujeme ani jedno ochorenie rovnako ako v roku 2019.

B27.0 (Gamaherpesvírusová mononukleóza) – v roku 2020 sme zaznamenali 4 prípady ochorenia (chorobnosť 3,92/100 000 obyvateľov). V predchádzajúcom roku 2019 sme zaznamenali 6 prípadov (chorobnosť 5,88/100 000 obyvateľov).

B08.8 (iné špecifikované vírusové infekcie charakterizované léziami kože a slizníc) – v roku 2020 sme evidovali 2 ochorenia na iné vírusové infekcie charakterizované postihnutím kože a slizníc (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov). V roku 2019 sme zaznamenali 8 ochorení (chorobnosť 7,84/100 000 obyvateľov), čím došlo k poklesu chorobnosti o 75%.

V roku 2020 neevidujeme prípady ochorenia ruža – A46.

B02 (Herpes zoster) – v roku 2020 sme zaznamenali 15 prípadov (chorobnosť 14,7/100 000 obyvateľov).

U071, U0711 (COVID 19) – v roku 2020 sme zaznamenali pandemický výskyt na COVID 19, evidovali sme spolu 3425 prípadov (z toho U071 - 2132 ochorení a U0711 - 1293 ochorení), chorobnosť 3356,5/100 000 obyvateľov.

## **II.5 Neuroinfekcie**

V roku 2020 sme zaznamenali 1 neuroinfekciu (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov), v roku 2019 to boli 3 prípady (chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku ide o 66,7 % - né zníženie chorobnosti.

Evidovali sme:

A89 – 1 ochorenie nešpecifikovanej vírusovej infekcie CNS (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov)

G61.0 – 1 ochorenie zápalovej polyneuropatie (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov).

## **II.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

V roku 2020 nebol v skupine zoonóz hlásený žiadny prípad ochorenia na antrax (A22), ornitózu (A70), Q-horúčku (A78), brucelózu (A23), erysipeloid (A26), infekciu vyvolanú chlamýdiá psittaci (A70), trichinelózu (B75), pomalé vírusové infekcie CNS (A81), polyneuropatiu pri infekčných a parazitárnych chorobách (G63.0), artritídu pri Lymsej borelióze (M01.2).

V roku 2020 sme nezaznamenali ani jedno ochorenie na tularémiu - A21. V roku 2019 boli evidované tri ochorenia (chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov).

V roku 2020 sme nezaznamenali ochorenie na leptospirózu – A27.

V roku 2020 sme nezaznamenali ani jedno ochorenie na nešpecifikovanú listeriózu – A 32.9.

V roku 2020 bolo zaznamenaných 29 ochorení na lymskú boreliózu - A69 (chorobnosť 28,45/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku došlo k zvýšeniu chorobnosti o 93,3%, kedy sme evidovali 15 ochorení (chorobnosť 14,7/100 000 obyvateľov). Podľa pohlavia ochorelo 13 mužov (44,8%) a 16 žien (55,2%). Klinická forma erythema chronicum migrans – ECHM bola zaznamenaná 23-krát, kožná forma 4-krát, kĺbna forma 1-krát a 1-krát febrilná. V epidemiologickej anamnéze udávalo poštípnutie kliešťom 17 osôb, poštípnutie iným hmyzom 11 osôb a u 1 osoby bol mechanizmus prenosu nezistený.

Všetkých 29 ochorení bolo potvrdených pozitívnym serologickým vyšetrením protilátok proti Borrelia burgdorferi. Pacienti boli liečení infektológom ambulantne, hospitalizácia ani v jednom prípade nebola nutná.

V roku 2020 nebolo zaznamenané ani jedno ochorenie na Stredoeurópsku kliešťovú encefalitídu – A84.1.

V roku 2020 boli zaznamenané 2 ochorenia na toxoplazmózu – B58.9 (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku 2019, keby bolo zaznamenaných 7 ochorení (chorobnosť 6,86/100 000 obyvateľov) došlo k poklesu chorobnosti o 71,4%. V jednom prípade sa jednalo o uzlinovú klinickú formu ochorenia a v druhom prípade o bezpríznakovú. Chorí v epidemiologickej anamnéze ako faktor prenosu udávali kontaminované prostredie a prenos výlučkami zvierat (moč).

V roku 2020 ochorenie na teniózu – B68 nebolo zaznamenané.

V roku 2020 boli zaznamenané 4 ochorenia na toxokarózu - B83.0 (chorobnosť 3,92/100 000 obyvateľov). V roku 2019 bol zistený rovnaký počet ochorení, chorobnosť ostala nemenná. Podľa pohlavia ochoreli 2 muži (50%) a 2 ženy (50%). Ochorenia mali klinickú formu kĺbnu, febrilnú, neurologickú a bezpríznakovú. V anamnéze všetky osoby uviedli kontakt s domácimi zvieratami.

V roku 2020 bolo zaznamenaných 17 prípadov ochorenia (chorobnosť 16,68/100 000 obyvateľov) kontaktu alebo ohrozenia besnotou – Z20.3. Oproti predchádzajúcemu roku, kedy sme evidovali 29 prípadov (chorobnosť 28,42/100 000 obyvateľov) došlo k poklesu chorobnosti o 41,4%. V 12-ich prípadoch išlo o poranenie psom, v 3-och prípadoch o poranenie mačkou, v jednom prípade o poranenie líškou a v jednom prípade o poranenie potkanom. Ambulantne boli vakcinované všetky osoby. Antirabické sérum nebolo podané u žiadneho poraneného. Revakcinovaný nebol v roku 2020 z dôvodu poranenia nikto. Regionálna veterinárna a potravinová správa v roku 2020 nehlásila žiadne ohnisko besnoty.

## II.7 Skupina nákaz kože a slizníc

V skupine nákaz kože a slizníc sme v roku 2020 zaznamenali 117 ochorení na svrab – B86 (chorobnosť 114,79/100 000 obyvateľov). V roku 2019 sme evidovali 148 ochorení (chorobnosť 145,04/100 000 obyvateľov), čo predstavuje pokles chorobnosti o 20,9%. Zaznamenali sme 20 epidémií, v ktorých ochorelo spolu 53 osôb (13 rodinných epidémií po 2 ochorenia v rodine a 7 epidémií prevažne rodinných po 3 a viac prípadov a 64 sporadických ochorení).

V roku 2020 sme v okrese Komárno evidovali 7 ochorení na pedikulózu – B85.0 (chorobnosť 6,87 /100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy boli evidované 2 ochorenia (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 250%.

V roku 2020 sme evidovali 1 ochorenie na dermatofytózu – B35.4 – *Tinea corporis* (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov).

## II. 8 Iné infekcie - nezaradené

### Septikémie

V roku 2020 sme evidovali 82 ochorení (33x ako nozokomiálne nákazy – komentované v časti NN a 49x ako sepsy získané v komunite). V roku 2019 sme evidovali spolu 68 ochorení (33x nozokomiálna nákaza a 35x sepsa získaná v komunite).

### Syfilis (A50, A51, A53)

V roku 2020 sme zaznamenali 6 ochorení na syfilis (chorobnosť 5,89/100 000 obyvateľov), v roku 2019 to bolo 14 ochorení (chorobnosť 13,75/100 000 obyvateľov), čím došlo k zníženiu chorobnosti o 57,1%.

### Gonokoková infekcia (A54)

V roku 2020 sme zaznamenali 7 ochorení (chorobnosť 6,86/100 000 obyvateľov), v roku 2019 to bolo 13 ochorení (chorobnosť 12,74/100 000 obyvateľov), čím došlo k zníženiu chorobnosti o 46,2%.

### Chlamýdiové infekcie (A56.0)

V roku 2020 sme zaznamenali 19 ochorení na chlamýdiové infekcie (chorobnosť 18,64/100 000 obyvateľov), v roku 2019 to bolo 23 ochorení (chorobnosť 22,54/100 000 obyvateľov), čím došlo k zníženiu chorobnosti o 17,4%.

### Urogenitálna trichomonóza (A59)

V roku 2020 sme zaznamenali 4 ochorenia (chorobnosť 3,92/100 000 obyvateľov), v roku 2019 to bolo 6 ochorení (chorobnosť 5,88/100 000 obyvateľov) čím došlo k zníženiu chorobnosti o 33,3%.

### Bezpríznakový stav infekcie HIV (Z 21)

V roku 2020 sme evidovali 2 ochorenia (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov), rovnako aj v roku 2019 (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov).

### Legionárska choroba (A 48)

V roku 2020 sme nezaznamenali ochorenie.

### Askarióza (B 77)

V roku 2020 sme ochorenie nezaznamenali, podobne ako v roku 2019.

### Trichurióza (B 79)

V roku 2020 sme ochorenie nezaznamenali, podobne ako v roku 2019.

## Enterobióza (B 80)

V roku 2020 sme zaznamenali 9 ochorení (chorobnosť 8,82/100 000 obyvateľov), kým v roku 2019 to bolo 14 ochorení (chorobnosť 13,72/ 100 000 obyvateľov).

## **II. 9 Nozokomiálne nákazy**

Za rok 2020 evidujeme 135 nozokomiálnych nákaz (prevalencia výskytu 1,22%). V roku 2019 bolo hlásených 73 nozokomiálnych nákaz (prevalencia výskytu 0,57%).

Z celkového počtu 135 nozokomiálnych infekcií sa podľa lokalizácie najčastejšie vyskytovali:

- 58-krát (43,0%) respiračné infekcie (9x DDC a 49x HDC),
- 33-krát (24,4%) sepsy,
- 18-krát (13,3%) črevné infekcie,
- 15-krát (11,1%) urologické infekcie,
- 11-krát (8,1%) infekcie v mieste chirurgických výkonov a
- sporadicky – iné.

Ako pôvodcovia nákaz sa najčastejšie uplatnili:

- 50-krát (37,0%) 2019-nCoV,
- 14-krát (10,4%) Clostridium difficile,
- 14-krát (10,4%) Klebsiella pneumoniae,
- 13-krát (9,6%) Staphylococcus iný špecifikovaný,
- 10-krát (7,4%) E.coli,
- 7-krát (5,2%) Pseudomonas aeruginosa,
- 4-krát (3,0%) Enterobacter cloacae, Proteus mirabilis, Staphylococcus aureus,
- 3-krát (2,2%) Streptococcus skupiny D (enterokoky),
- 2-krát (1,5%) Norovírus, Enterococcus faecium,
- sporadicky Acinetobacter baumannii, E.coli/EPEC-enteropatogénne, Enterococcus faecalis, Enterococcus nešpecifikovaný, mikroorganizmy G- iné, nezistené, Rotavírus, vírus chrípky A

## **III. Epidemiologická situácia**

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

#### **Brušný týfus a paratýfus (A01)**

V roku 2020 ochorenie na brušný týfus a paratýfus neevidujeme.

#### **Iné infekcie salmonelami (A02)**

V roku 2020 bolo v okrese zaznamenaných 63 prípadov salmonelóz (chorobnosť 61,81/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 68 prípadov (chorobnosť 66,64/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 7,4%.

Z celkového počtu 63 prípadov bolo 60 ochorení zistených na základe klinických príznakov a laboratórneho vyšetrenia, 3 ochorenia na základe klinických príznakov a v epidemiologickej súvislosti (3x ZES kultivačne nevyšetrený).

Všetky ochorenia mali klinickú formu črevnú. Najčastejšími klinickými príznakmi boli hnačka, zvýšená teplota, zvracanie a bolesti brucha.

Najvyššia vekovo – špecifická chorobnosť bola v skupine 1-4 ročných detí – 15 ochorení (440,14/100 000 obyvateľov) a najnižšia vo vekovej skupine 20-24 ročných – 1 ochorenie (19,13/100 000 obyvateľov).



### Výskyt ochorenia podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
0	1	123,15
1-4	15	440,14
5-9	10	221,53
10-14	4	86,23
15-19	3	68,21
20-24	1	19,13
25-34	6	43,43
35-44	6	34,95
45-54	4	26,52
55-64	7	47,72
65+	6	32,98
<b>Spolu</b>	<b>63</b>	<b>100</b>

Podľa pohlavia ochorelo 27 mužov a 36 žien. Najvyšší výskyt bol evidovaný v mesiaci august (13 prípadov).

### Výskyt ochorenia podľa sezonality

Mesiac	počet	%
Január	7	11,1
Február	2	3,2
Marec	0	0
Apríl	5	7,9
Máj	7	11,1
Jún	8	12,7
Júl	11	17,5
August	13	20,5
September	3	4,8
Október	3	4,8
November	1	1,6
December	3	4,8
<b>Spolu</b>	<b>63</b>	<b>100</b>

Ochorenia sa vyskytli v 54-ich ohniskách. Z toho 48 prípadov malo sporadický charakter, 10 prípadov rodinný výskyt a 5 epidemický výskyt. Evidovaných bolo 6 rodinných epidémií, z toho v piatich epidémiách po dva prípady a v jednej epidémii po 5 prípadov ochorenia.

### Salmonelózy – charakter výskytu

C h a r a k t e r   v ý s k y t u :			
	počet ohnisk	spolu	%
Sporadické prípady	48	48	76,3
Rodinný výskyt – rodinné epidémie po 2 prípady	5	10	15,8
Epidémia	1	5	7,9
<b>Spolu</b>	<b>54</b>	<b>63</b>	<b>100</b>

Na etiológii sa rovnako ako v predchádzajúcich rokoch najčastejšie podieľala Salmonella enteritidis. Izolovaná bola 57-krát (90,5%). Fagotypizácia vykonaná nebola.

### Salmonelózy- frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov

P. č.	Izolovaný typ salmonely	Spolu		z toho			
				u chorých		u vylučovateľov	
		abs.	%	abs.	%	abs	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Salm.enteritidis	57	90,5	57	90,5	-	-
4	Salm.Infantis	1	1,6	1	1,6	-	-
3.	Salm. bližšie neurčená	2	3,2	2	3,2	-	-
13.	ZES kult.nevyšetrený	3	4,7	3	4,7	-	-
<b>Spolu</b>		63	100	63	100	-	-

V roku 2020 boli najčastejším predpokladaným faktorom prenosu domáce vajcia (32x; 50,7%), druhým najčastejším faktorom boli vajcia z obchodnej siete (10x; 15,9%). V 9-ich (14,3%) prípadoch ostal faktor prenosu neobjasnený.

### Salmonelózy – faktory prenosu nákazy

Faktor prenosu:	abs	%
Vajcia – domáce	32	50,7
Vajcia - obchodná sieť	10	15,9
Kontaminované prostredie	1	1,6
Kontaminované predmety	1	1,6
Kontaminované potraviny	1	1,6
Zmiešaná strava	1	1,6
Mäsové výrobky	2	3,2
Mäso – hydina (kuracie mäso)	6	9,5
Neobjasnené	9	14,3
<b>Spolu</b>	63	100

V roku 2020 bol hlásený 1 prípad salmonelózy u 0 ročných detí.

### Salmonely – etiologické agens u 0-ročných detí

Vek v mesiacoch	Ochorenie	Vylučovanie	Typ
			S.enteritidis
0	-	-	-
1	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-
4	-	-	-
5	-	-	-
6	1	-	1
7	-	-	-
8	-	-	-
9	-	-	-
10	-	-	-
11	-	-	-
<b>Spolu</b>	1	-	1

### Salmonelózy – faktory prenosu nákazy u 0-ročných detí

Vek v mesiacoch	Ochorenie	Vylučovanie	Faktor prenosu
			Kontaminované predmety
0	-	-	-
1	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-
4	-	-	-
5	-	-	-
6	1	-	1
7	-	-	-
8	-	-	-
9	-	-	-
10	-	-	-
11	-	-	-
<b>Spolu</b>	1	-	1

Z celkového počtu 63 evidovaných prípadov bola hospitalizácia nutná 8-krát (6 prípadov na Internom oddelení v Komárne a 2 prípady na Detskom oddelení v Komárne).

V priebehu roka boli pre kontakt s ochorením vyradené z epidemiologicky závažnej činnosti 2 osoby.

Zaznamenali sme 1 importované ochorenie z Českej republiky.

V roku 2020 neboli odobraté žiadne vzorky z prostredia na kultivačné vyšetrenie.

#### **Popis epidémií A02.0:**

##### **„R/A020/TOK“**

Rodinná epidémia, v rámci ktorej z celkového počtu 4 exponovaných osôb (2 dospelí a 2 deti) ochoreli 2 dospelí, u oboch bola laboratórne potvrdená *S. enteritidis*. Ako faktor prenosu sa pravdepodobne uplatnili domáce vajcia. V klinickom obraze dominovali hnačky a zvýšená TT do 38,3°C.

##### **„R/A020/RAD“**

Rodinná epidémia, v rámci ktorej z celkového počtu 4 exponovaných osôb (2 dospelí a 2 deti) ochoreli 2 deti. V klinickom obraze dominovali hnačky a zvýšená TT do 40°C. V jednom prípade ochorenie bolo potvrdené na základe laboratórneho vyšetrenia, v druhom prípade sa jedná o pravdepodobný prípad na základe klinických príznakov (ZES kultivačne nevyšetrený). Predpokladaný faktor prenosu: domáce vajcia (palacinky).

##### **„R/A020/VANY“**

Rodinná epidémia, v rámci ktorej z celkového počtu 5 exponovaných osôb (2 dospelí a 3 deti) ochoreli 2 deti. V klinickom obraze dominovali hnačky a zvýšená TT do 38°C. Ako faktor prenosu sa pravdepodobne uplatnili domáce vajcia (praženica, chlieb vo vajíčkach).

##### **„R/A020/HUD“**

Rodinná epidémia, v rámci ktorej z celkového počtu 5 exponovaných dospelých ochoreli dvaja. U jedného laboratórne potvrdená *S. enteritidis*, v rámci epidemiologického vyšetrenia zistené druhé ochorenie, kde ZES kultivačne nebolo vyšetrené (pravdepodobný prípad na základe klinických príznakov). Ako faktor prenosu sa pravdepodobne uplatnilo kuracie mäso. V klinickom obraze dominovali hnačky a zvýšená TT do 38°C.

##### **„R/A020/VEN“**

Rodinná epidémia, kde z celkového počtu 5 exponovaných dospelých osôb ochoreli všetci (4 ochorenia evidované na základe klinických a laboratórných výsledkov, 1 ochorenie na základe klinických príznakov - ZES kultivačne nevyšetrené). V klinickom obraze boli prítomné TT do 38°C, hnačky, nauzea a vracanie. Etiologické agens: *Salmonella enteritidis*. Pravdepodobný faktor prenosu: vajcia z obchodnej siete po konzumácii nedostatočne tepelne opracovaného pokrmu. V rodine boli vykonané protiepidemické opatrenia. Hospitalizácia nebola nutná ani v jednom prípade.

##### **„R/A020/BLAH“**

Rodinný výskyt, kde zo 4 exponovaných osôb ochoreli 2 deti. V klinickom obraze boli prítomné: TT do 40,5°C, hnačky, vracanie a bolesti brucha. Etiologické agens: *Salmonella enteritidis*. Ako faktor

prenosu sa pravdepodobne uplatnili vajcia z obchodnej siete po konzumácii surového cesta s obsahom vajec.

### **Bacilová dyzentéria (A03)**

V roku 2020 nebolo evidované ochorenie na bacilovú dyzentériu.

### **Iné bakteriálne črevné infekcie (A04)**

V tejto skupine infekčných ochorení bolo zaznamenaných 163 ochorení (chorobnosť 159,74/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 198 ochorení (chorobnosť 194,04/100 000 obyvateľov), došlo k poklesu chorobnosti o 17,7%.

V danej skupine sa vyskytli:

#### Enteropatogénne E. coli (A04.0)

V roku 2020 bolo evidovaných 8 ochorení (chorobnosť 7,88/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo hlásených 15 ochorení (chorobnosť 14,7/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 46,7%.

Ochorenia sa vyskytli v dvoch vekových skupinách, a to u 0 ročných 5x (vekovo-špecifická chorobnosť 615,76/100 000 obyvateľov) a u 1-4 ročných 3x (vekovo-špecifická chorobnosť 88,03/100 000 obyvateľov).

Všetky prípady boli zistené na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho výsledku a všetky mali sporadický charakter výskytu.

Epidémie a nozokomiálne nákazy zaznamenané neboli.

#### **Výskyt ochorenia podľa vekových skupín**

Vekové skupiny	počet	%
0	4	50
1-4	4	50
<b>Spolu</b>	<b>8</b>	<b>100</b>

Podľa pohlavia ochoreli 4 muži (50%) a 4 ženy (50%).

#### **Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch**

Mesiac	počet	%
Január	5	62,5
Február	1	12,5
Máj	0	0
Jún	0	0
Júl	0	0
August	1	12,5
September	0	0
Október	0	0
November	1	12,5
December	0	0
<b>Spolu</b>	<b>8</b>	<b>100</b>

Faktor prenosu sa nepodarilo objasniť ani v jednom prípade.

Z celkového počtu evidovaných prípadov bola 7-krát nutná hospitalizácia na Detskom oddelení v Komárne a jednom prípade bola izolácia zabezpečená v domácom prostredí pacienta. Bola zaznamenaná jedna nozokomiálna nákaza na Detskom oddelení v Nemocnici Agel Komárno.

### Frekvencia izolovaných typov od chorých

Etiologické agens	Počet prípadov	%
E. coli O 44	1	12,5
E.coli O 55	1	12,5
E.coli O 103	4	50
E.coli O 114	1	12,5
E.coli O 127	1	12,5
<b>Spolu</b>	<b>8</b>	<b>100</b>

### Kampylobakteriálna enteritída (A04.5)

V roku 2020 bolo zaznamenaných 116 ochorení (chorobnosť 113,81/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 158 ochorení (chorobnosť 154,84/100 000 obyvateľov) došlo k poklesu chorobnosti o 26,6%.

Ochorenia sa vyskytli v 111 ohniskách, z toho 108 prípadov malo sporadický charakter.

Z celkového počtu 116 prípadov bolo 112 ochorení zistených na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho vyšetrenia (98x Campylobacter jejuni, 12x Campylobacter coli a 2x Campylobacter nešpecifikovaný) a 4 prípady na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti (3xZES kultivačne nevyšetrený a 1xZES kultivačne negatívny).

Ochorenia sa vyskytli vo všetkých vekových kategóriách. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 1-4 ročných detí (1173,71/100 000 obyvateľov).

Evidované boli 4 importované ochorenia (4x Maďarsko).

### Charakter výskytu

Charakter výskytu:	Charakter výskytu:		
	počet ohnisk	spolu	%
Sporadické prípady	108	108	93,2
Rodinná epidémia - 2 prípady v rodine	2	4	3,4
Epidemický výskyt	1	4	3,4
<b>Spolu</b>	<b>111</b>	<b>116</b>	<b>100</b>

### Výskyt ochorenia podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
0	3	2,6
1-4	40	34,5
5-9	7	6,0
10-14	6	5,2
15-19	4	3,4
20-24	7	6,0
25-34	8	6,9
35-44	14	12,1
45-54	8	6,9
55-64	11	9,5
65+	8	6,9
<b>Spolu</b>	<b>116</b>	<b>100</b>

Podľa pohlavia ochorelo 64 mužov (55,2%) a 52 žien (44,8%). Výskyt ochorení bol zaznamenaný po celý rok s maximom v mesiaci júl (20 ochorení).

### Výskyt ochorenia podľa sezonality

Mesiac	počet	%
Január	13	11,2
Február	7	6,0
Marec	6	5,2
Apríl	3	2,6
Máj	6	5,2
Jún	16	13,9
Júl	20	17,2
August	14	12,1
September	9	7,6
Október	8	6,9
November	8	6,9
December	6	5,2
<b>Spolu</b>	<b>116</b>	<b>100</b>

Z celkového počtu evidovaných prípadov bola 105x zabezpečená izolácia doma, 3x izolácia nebola nutná a 8x si ochorenie vyžiadalo hospitalizáciu na rôznych oddeleniach (Detské odd. Nemocnica Agel Komárno 7x a Pediatrická klinika Nové Zámky 1x).

Ako najčastejší faktor prenosu sa uplatnilo kuracie mäso (46x), v 36 prípadoch sa nepodarilo objasniť faktor prenosu.

### Faktor prenosu

Faktor prenosu	počet	%
Mäso-hydina (kuracie mäso)	46	39,7
Mäso-bravčovina	6	5,2
Mäsové výrobky	3	2,6
Mlieko nepasterizované	4	3,4
Mliečne výrobky	1	0,9
Syry	1	0,9
Kontaminované ruky	4	3,4
Kontaminované prostredie	5	4,3
Kontaminované predmety	1	0,9
Zmiešaná strava	9	7,6
Neznámy	36	31,1
<b>Spolu</b>	<b>116</b>	<b>100</b>

V roku 2020 neboli odobraté žiadne vzorky na kultivačné vyšetrenie (z prostredia ani potravín). V priebehu roka bolo pre kontakt s ochorením vyradených z epidemiologickej závažnej činnosti 6 osôb.

### **Popis epidémií A04.5:**

#### **„R/A045/IZS“**

Rodinná epidémia, kde z 4-člennej domácnosti ochoreli všetci členovia (2 deti a 2 dospelí). Prvé príznaky - vodnatá stolica, triaška, zvýšená TT. U jedného dieťaťa bol laboratórne potvrdený *Campylobacter sp.*, u matky a otca ZES kultivačne nevyšetrené a u súrodencov ZES kultivačne negatívny. Ako faktor prenosu sa pravdepodobne uplatnilo kuracie mäso z obchodnej siete.

#### **„R/A045/PAL“**

Rodinná epidémia, v rámci ktorej z celkového počtu 5 exponovaných osôb (2 dospelí a 3 deti) ochoreli 2 deti, u oboch laboratórne potvrdený *Campylobacter jejuni*. Ako faktor prenosu sa pravdepodobne uplatnilo kuracie mäso z obchodnej siete. V klinickom obraze dominovali hnačky, 1x vracanie a zvýšená TT 38,8°C.

#### **„R/A045/LAM“**

Rodinná epidémia, kde z celkového počtu 4 exponovaných osôb, ochoreli otec s dcérou. Predpokladaný faktor prenosu boli kontaminované ruky otca po manipulácii so surovým mäsom.

### Yersinia enterocolitica (A04.6)

V roku 2020 bolo zaznamenaných 6 prípadov ochorenia (chorobnosť 5,89/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2019, kedy boli hlásené 2 prípady (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov) došlo k nárastu chorobnosti o 200%.

Všetky prípady mali sporadický charakter, a boli potvrdené na základe klinických príznakov a laboratórneho vyšetrenia.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 5-9 ročných (2 ochorenia, 44,31/100 000 obyvateľov).

### Výskyt ochorenia podľa vekových skupín

Vekové skupiny	počet	%
1-4	1	16,7
5-9	2	33,3
25-34	1	16,7
45-54	2	33,3
<b>Spolu</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

Po dve ochorenia sa vyskytli v mesiacoch február a september.

V dvoch prípadoch bol objasnený predpokladaný faktor prenosu, a to mäsové výrobky.

Vo všetkých prípadoch bola izolácia zabezpečená v domácom prostredí. Na etiológii sa podieľala v dvoch prípadoch Yersinia enterocolitica sérovar 3, v jednom sérovar 9 a v troch prípadoch sérovar nebol špecifikovaný. Príznakmi ochorenia boli teploty, hnačky a bolesti brucha.

Importované ochorenie nebolo evidované. Vzorky stravy na kultivačné vyšetrenie neboli odobraté.

### Enterocolitída zapríčinená Clostrídium difficile (A04.7)

V roku 2020 bolo zaznamenaných 33 ochorení (chorobnosť 32,38/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 23 ochorení (chorobnosť 22,54/100 000 obyvateľov) došlo v vzostupu chorobnosti o 43,5%.

Všetkých 33 ochorení bolo zistených na základe klinických príznakov (hnačky) a pozitívneho výsledku laboratórneho vyšetrenia (Clostrídium difficile).

Z celkového počtu evidovaných prípadov bolo 14 ochorení hlásených ako nozokomiálna nákaza, ktoré komentujeme v časti „Nozokomiálne nákazy“.

19 sporadických ochorení (nie nozokomiálne nákazy) bolo zistených na základe klinických príznakov (hnačka) a pozitívneho laboratórneho výsledku (Clostrídium difficile produkujúci toxín: 19x toxín A/B).

#### Rizikový faktor:

-15x po dlhodobej ATB liečbe a 4x nezistený

### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A047	6	4	1	1	4	2	5	2	3	3	2	0	33

### Výskyt podľa vekových skupín

A047	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
a	0	2	0	0	0	0	0	1	2	8	20	33
r	0	58,69	0	0	0	0	0	5,83	13,26	54,54	109,93	32,38



### Iné špecifikované bakteriálne infekcie (A04.8)

V roku 2020 sme nezaznamenali ochorenie v tejto skupine.

### Etiológia bakteriálnych črevných infekcií spolu (A04)

Etiologické agens	Počet prípadov	%
Escherichia coli	8	4,9
Campylobacter jejuni	98	60,1
Campylobacter coli	12	7,4
Campylobacter nešpecifikovaný	2	1,3
Yersinia enterocolitica	6	3,7
Clostridium difficile	33	20,2
ZES kultivačne negatívne	1	0,6
ZES kultivačne nevyšetrené	3	1,8
<b>Spolu</b>	<b>163</b>	<b>100</b>

### Iné bakteriálne otravy potravinami (A05)

V roku 2020 neboli evidované žiadne ochorenia. Oproti minulému roku došlo k poklesu nakoľko v roku 2019 sme evidovali jeden prípad alimentárnej intoxikácie zapríčinennej Vibrio parahaemolyticus (A05.3 chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov).

### Amébová červienka – amebóza (A06)

V roku 2020 nebolo ochorenie zaznamenané.

### Iné protozoárne črevné choroby (A07)

V roku 2020 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov) giardiózy u 53-ročného muža. Ochorenie sa vyskytlo v mesiaci september, klinická forma črevná a faktor prenosu sa nepodarilo objasniť. V roku 2019 ochorenie na giardiózu zaznamenané nebolo.

### Vírusové a inými organizmami vyvolané črevné infekcie (A08)

V skupine vírusových črevných ochorení bolo v roku 2020 zaznamenaných spolu 51 prípadov (chorobnosť 49,98/100 000 obyvateľov).

- 6 prípadov s diagnózou A08.0 – rotavírusová enteritída (11,8%),
- 33 prípadov s diagnózou A08.1 – norovírusová enteritída (64,7%),
- 12 prípadov s diagnózou A08.2 – adenovírusová enteritída (23,5%).

Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo hlásených 79 prípadov (chorobnosť 77,42/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 35,5%.

### Rotavírusová enteritída (A08.0)

V roku 2020 bolo zaznamenaných 6 ochorení (chorobnosť 5,89/100 000 obyvateľov). V roku 2019 bolo zaznamenaných 28 prípadov (chorobnosť 27,44/100 000 obyvateľov), došlo k poklesu chorobnosti o 78,6%.

Ochorenia sa vyskytli v 6 ohniskách – všetky prípady mali sporadický charakter výskytu.

### Charakter výskytu

Charakter výskytu:			
	počet ohnísk	spolu	%
Sporadické prípady	6	6	100
Rodinná epidémia - 2 prípady v rodine	0	0	0
Epidemický výskyt	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

Všetky prípady boli zistené na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho vyšetrenia (dôkazom rotavírusov v stolici).

#### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A080	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3	0		6

#### Výskyt podľa vekových skupín

A080	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
a	1	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	6
r	123,15	29,34	66,46	0	0	19,13	0	0	0	0	0	5,89

Podľa pohlavia ochoreli 2 muži (33,3%) a 4 ženy (66,7%).

Faktor prenosu nebol objasnený ani v jednom prípade. Vo všetkých prípadoch si stav pacientov vyžiadala hospitalizáciu.

Pre kontakt s ochorením neboli z epidemiologickej závažnej činnosti vyradené žiadne osoby. Evidujeme jednu nozokomiálnu nákazu, ktorú komentujeme v časti „Nozokomiálne nákazy“.

Z celkového počtu ochorení nebola ani jedna osoba očkovaná na rotavírusy.

#### Norovírusová enteritída (A08.1)

V roku 2020 bolo zaznamenaných 33 prípadov norovírusovej enteritídy (chorobnosť 32,38/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo evidovaných 30 prípadov (chorobnosť 29,4/100 000 obyvateľov) došlo k nárastu chorobnosti o 10%.

Zaznamenaných bolo 13 prípadov sporadického charakteru a 1 epidémia po 20 prípadov. Podľa pohlavia ochorelo 17 mužov (51,5%) a 16 žien (48,5%).

#### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A081	4	2	5	0	1	0	20	1	0	0	0	0	33

#### Výskyt podľa vekových skupín

A081	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
a	1	6	1	4	0	0	3	1	0	2	15	33
r	123,15	176,06	22,15	86,23	0	0	21,72	5,83	0	13,63	82,44	32,38

Najviac ochorení sa vyskytlo v mesiaci júl – 20 ochorení. Z celkového počtu evidovaných prípadov bola 13-krát nutná hospitalizácia, 12 prípadov na Detskom oddelení v Komárne a 1 prípad na Internom oddelení v Komárne.

Z epidemiologickej závažnej činnosti neboli rozhodnutím vyradené žiadne osoby.

Z celkového počtu evidovaných prípadov boli 2 hlásené ako nozokomiálne nákazy, ktoré komentujeme v časti „Nozokomiálne nákazy“.

#### Popis epidémií A081:

##### „A081Bajč“

Dňa 27. júla 2020 boli na RÚVZ so sídlom v Komárne telefonicky hlásené akútne ochorenia GIT (hnačky a vracanie) u obyvateľov a zamestnancov zariadenia sociálnych služieb Margaréta Bajč. Bezodkladne bolo vykonané epidemiologické vyšetrenie:

- z celkového počtu exponovaných 60 osôb (40 klientov a 20 zamestnancov) postupne ochorelo od 21.7.2020 do 29.7.2020 - 20 osôb (17 klientov a 3 zamestnanci),
- ihneď boli nariadené protiepidemické opatrenia, vrátane zákazu návštev v zariadení,
- klinické príznaky ochorení: ľahší až stredne ťažký priebeh – hnačky a vracanie,
- počas epidemiologického vyšetrenia boli odobraté 3 vzorky stolice na izoláciu vírusov, z toho 2 vzorky s pozitívnym výsledkom na *Norovírus*.

### Adenovírusová enteritída (A08.2)

V roku 2020 bolo zaznamenaných 12 ochorení adenovírusovej enteritídy (chorobnosť 11,77/100 000 obyvateľov). V minulom roku bolo evidovaných 21 ochorení (chorobnosť 20,58/100 000 obyvateľov), z čoho vyplýva, že sa chorobnosť oproti minulému roku znížila o 57,1%.

Podľa pohlavia ochorelo 5 mužov (41,6%) a 7 žien (58,4%).

Zdravotný stav si vyžiadala hospitalizáciu v 8-ich prípadoch, 7x na Detskom oddelení v Komárne a 1x na Internom oddelení v Komárne.

#### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
M Mesiac													
A082	7	0	2	1	0	1	0	0	0	1	0	0	12

#### Výskyt podľa vekových skupín

A082	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
a	2	5	3	0	1	1	0	0	0	0	0	12
r	246,31	146,71	66,46	0	22,74	19,13	0	0	0	0	0	11,77

Ochorenia sa vyskytli v 10-ich ohniskách, sporadický charakter výskytu malo 8 ochorení a po 2 prípady v dvoch rodinných epidémiách.

11 prípadov bolo potvrdených na základe klinických príznakov a pozitívneho laboratórneho vyšetrenia (s dôkazom adenovírusov v stolici) a jeden prípad na základe klinických príznakov. Faktor prenosu sa nepodarilo objasniť ani v jednom prípade.

#### Popis epidémií A082:

##### „R/A082/HALM“

Rodinná epidémia, v rámci ktorej z celkového počtu 4 exponovaných osôb (2 dospelí a 2 deti) sme zaznamenali 2 laboratórne potvrdené ochorenia u detí. Jedno ochorenie si vyžiadalo hospitalizáciu na detskom oddelení. V klinickom obraze dominovali hnačky a bolesti brucha; faktor prenosu neznámy.

##### „R/A082/CSI“

Rodinná epidémia, v rámci ktorej z celkového počtu 4 exponovaných osôb (2 dospelí a 2 deti) sme zaznamenali 2 laboratórne potvrdené ochorenia u detí. Obe ochorenia si vyžiadali hospitalizáciu na detskom oddelení. V klinickom obraze dominovali hnačky a vracanie, faktor prenosu neznámy.

### Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia (A08.4)

V roku 2020 neevidujeme nešpecifikované vírusové črevné infekcie.

### Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu (A09)

V roku 2020 neevidujeme hnačku a gastroenteritídu pravdepodobne infekčného pôvodu.

### B67.4 Echinococcus granulosus

V roku 2020 sme nezaznamenali ochorenie na echinokokózu.

### III.2. Skupina vírusových hepatítíd

V priebehu roku 2020 bolo v okrese hlásených 10 ochorení na vírusové hepatitídy (chorobnosť 9,8/100 000 obyvateľov), v roku 2019 bolo hlásených 24 ochorení (chorobnosť 23,52/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti o 58,4%.

Z celkového počtu 10 ochorení sa jednalo 1x o VHA, 1x o VHE, 2x o chronickú VHB a 6x o chronickú VHC.

V roku 2020 sme zaznamenali 1 ochorenie VHA (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov). V roku 2019 bolo hlásené taktiež 1 ochorenie.

V roku 2020 sme zaznamenali 1 ochorenie na akútnu VHE (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti o 20 %, kedy bolo hlásených 5 ochorení.

V roku 2020 sme zaznamenali 2 ochorenia na chronickú VHB (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti o 50%, kedy sme zaznamenali 4 ochorenia.

V roku 2020 bolo v okrese Komárno hlásených 6 chronických ochorení na VHC (chorobnosť 5,89/100 000 obyvateľov), ide o zníženie chorobnosti oproti minulému roku o 57,2%, kedy sme zaznamenali 14 ochorení.

V skupine vírusových hepatítíd sme v okrese v roku 2020 úmrtie nezaznamenali.

#### Výskyt vírusových hepatítíd podľa diagnóz

Okres	akútna VHA B15	akútna VHB B16	akútna VHC B17.1	Akútna VHE B17.2	chron. VHB B18.1	chron. VHC B18.2	nosič VHB Z22.5	VH bl. nešpec. B19	Spolu
KN	1	0	0	1	2	6	0	0	10
LV									
NR									
NZ									
SA									
TO									
ZM									
Spolu									

#### Vírusová hepatitída A (B15)

Za posledných 20 rokov sa chorobnosť pohybovala od nulového výskytu v rokoch 2003 – 2009 a 2011 - 2013 až po 13 ochorení (chorobnosť 12,5/100 000 obyvateľov) v roku 2010.

V roku 2020 sme zaznamenali 1 ochorenie VHA (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov). V roku 2019 bolo hlásené taktiež 1 ochorenie.

Zaznamenali sme 1 laboratórne potvrdené importované ochorenie zo Srbska u 51 r. muža. Klinické príznaky ochorenia – bolesti brucha, nevoľnosť, celková slabosť, malátnosť, vracanie a zvýšené hepatálne markery. Predpokladaný faktor prenosu sa nepodarilo objasniť. V ohnisku nákazy boli vykonané epidemiologické vyšetrenia, bezodkladne boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia, 3 kontaktom bol nariadený lekársky dohľad a očkovanie.

#### Výskyt hepatitídy A

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	1	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	1	5	0	2	1	1	1



### Chronická vírusová hepatitída B (B18.1)

V roku 2020 sme zaznamenali 2 ochorenia na chronickú VHB (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov). V roku 2019 sme zaznamenali 4 ochorenia. Podľa pohlavia ochorel 1 muž (50%) a 1 žena (50%).

#### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
M B18.1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2

#### Výskyt podľa vekových skupín

B18.1	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2

- náhodne zistené importované ochorenie z Ukrajiny u 37 r. ženy v rámci skriningových vyšetrení v tehotenstve. V anamnéze udáva drobný chirurgický zákrok na Ukrajine v 17. r. života
- náhodne zistené ochorenie u 47 r. muža v rámci dif. dg. pri elevácii pečeňových testov. V anamnéze udáva brušnú operáciu v roku 1980. Očkovaný nebol. Klinická forma – hepatálna. 2 rodinným príslušníkom chorého bolo nariadené vyšetrenie krvi a následné očkovanie proti VHB.

Pohlavie	Vek. skup.	Mechanizmus prenosu	Rizikový faktor	Parenterálny výkon	Klinická forma
muž	45-54	nozokomiálny	operácie	operácia/brušná	hepatálna
žena	35-44	nozokomiálny	operácie	drobný chirurgický výkon	hepatálna

### Chronická vírusová hepatitída C (B18.2)

V roku 2020 bolo v okrese Komárno hlásených 6 chronických ochorení na VHC (chorobnosť 5,88/100 000 obyvateľov), ide o zníženie chorobnosti oproti minulému roku o 57,2%, kedy sme zaznamenali 14 ochorení.

Podľa pohlavia ochoreli 4 muži (66,6 %) a 2 ženy (33,4 %).

#### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
M B18.2	1	0	0	3	0	0	0	0	1	0	1	0	6

#### Výskyt podľa vekových skupín

B18.2	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	0	0	0	0	0	2	1	1	2	0	0	6

- 1 laboratórne potvrdené ochorenie hepatálnej formy u 20 r. muža, ktoré bolo zistené pri skriningovom vyšetrení počas hospitalizácie. Pacient v anamnéze udáva užívanie i.v. drog – pervitínu.
- 1 laboratórne potvrdené ochorenie hepatálnej formy u 24 r. muža, ktoré bolo zistené pri skriningovom vyšetrení v ústave na výkon trestu. Faktor prenosu sa nepodarilo objasniť.
- 1 laboratórne potvrdené ochorenie hepatálnej formy u 46 r. ženy ako duálne ochorenie so sepsou, ktoré bolo zistené pri vstupnom vyšetrení počas hospitalizácie. Pacient v anamnéze udáva užívanie i.v. drog – pervitínu.
- 1 laboratórne potvrdené ochorenie hepatálnej formy u 30 r. muža, ktoré bolo zistené pri skriningovom vyšetrení v ústave na výkon trestu. Pacient v anamnéze udáva užívanie i.v. drog – pervitínu.
- 1 náhodne zistené ochorenie hepatálnej formy u 47 r. muža v rámci dif. dg. pri elevácii pečeňových testov. Pacient v anamnéze udáva užívanie i.v. drog – heroínu v minulosti
- 1 laboratórne potvrdené ochorenie u 35 r. ženy zistené náhodne v rámci predoperačných vyšetrení. V anamnéze udáva užívanie i.v. drog – pervitínu. Klinická forma – hepatálna.



### III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním

Kladný vplyv vysokej zaočkovanosti detskej populácie sa aj v roku 2020 prejavil v okrese nulovou chorobnosťou na diftériu (A36), osýpky (B05) a rubeolu (B06).

#### Divý kašeľ – pertussis (A37)

Za obdobie posledných 20 rokov sa chorobnosť pohybovala od 0 – vých hodnôt po 33 ochorení (20,7/100 000 obyvateľov) v roku 2014, okrem roku 2010, kedy bol zaznamenaný prudký nárast počtu 84 evidovaných ochorení (chorobnosť 78,96/100 000 obyvateľov). Tento vzostup bol zrejme spôsobený aj zavedením novej diagnostickej metódy z jednej vzorky krvi.

V roku 2020 sme zaznamenali 9 ochorení na divý kašeľ (chorobnosť 8,83/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy bolo evidovaných 11 ochorení (10,78/100 000 obyvateľov), došlo k poklesu ochorení o 18,2%.

Ochorenia mali sporadický charakter. Podľa pohlavia ochoreli 4 muži (44,4%) a 5 žien (55,6%).

#### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A370	1	3	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	9

#### Výskyt podľa vekových skupín

A370		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	a	1	0	1	1	0	0	2	1	0	2	1	9
r	123,15	0	22,15	21,56	0	0	14,48	5,83	0	13,63	5,50	8,83	

Ochorenia boli dokázané na základe klinického obrazu (záchvatovitý, dráždivý, suchý kašeľ) a pozitívneho sérologického vyšetrenia protilátok proti Bordetella pertussis.

Zdravotný stav si v jednom prípade vyžiadal hospitalizáciu na Detskom oddelení v Komárne. V piatich prípadoch boli známe údaje zo zdravotnej dokumentácie o podrobení sa riadnemu očkovaniu proti čiernemu kašľu podľa t. č. aktuálnej očkovacej schémy, v dvoch prípadoch osoby neboli očkované pre vek a u dvoch údaje o očkovaní nebolo možné zistiť.

#### Výskyt pertussis

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
0	0	23	16	3	0	0	0	16	84

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
4	8	28	33	8	2	2	6	11	9

#### Osýpky (B05)

V roku 2020 sme nezaznamenali ochorenie ani kontakt s ochorením takisto ako v roku 2019.

#### Mumps (B26)

V roku 2020 sme nezaznamenali ochorenie ani kontakt s ochorením takisto ako v roku 2019.

#### Výskyt parotitídy

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
0	0	0	0	0	0	0	0	2	0

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0



### III.4. Skupina respiračných ochorení – okrem preventabilných očkovaním

A38 (šarlach) - v roku 2020 neevidujeme ani jedno ochorenie na šarlach. V minulom roku 2019 sme evidovali 37 prípadov šarlachu (chorobnosť 36,26/100 000 obyvateľov).

A48.1 (legionárska choroba) - v priebehu roka 2020 sme neevidovali ani jedno ochorenie legionárskej choroby. V roku 2019 bolo v okrese evidované jedno ochorenie na legionársku chorobu (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov). Oproti predošlému roku došlo k zníženiu chorobnosti na 0.

B01 (varicella) - v priebehu roka 2020 bolo v okrese evidovaných 193 ochorení na varicellu (chorobnosť 189,1/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku 2019, kedy bolo hlásených 178 ochorení na varicellu (chorobnosť 174,44/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 7,8%. Za posledných 20 rokov sa striedali cykly vysokej a nižšej chorobnosti. Najnižšia chorobnosť bola zaznamenaná v roku 2001 (79,2/100 000 obyvateľov).

V skupine akútnych respiračných ochorení bolo lekármi v okrese hlásených celkom 26 940 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 26 401,2/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti o 45% (chorobnosť v roku 2019 - 47 956,3/100 000 obyvateľov, hlásených celkom 48 935 ochorení).

Chrípke podobných ochorení bolo v roku 2020 hlásených 2596 (chorobnosť 2544,1/100 000 obyvateľov). V porovnaní s minulým rokom sme zaznamenali zníženie chorobnosti o 60,8% (chorobnosť 6492,5/100 000 obyvateľov).

J06.9 (nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest) - v roku 2020 sme zaznamenali 5 ochorení (chorobnosť 4,91/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku 2019, kedy bolo hlásených 31 ochorení (chorobnosť 30,38/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 83,9%. Všetky prípady boli sporadické.

J10 (chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky) - v roku 2020 sme zaznamenali 49 ochorení (chorobnosť 48,02/100 000 obyvateľov), z toho 14 bolo laboratórne potvrdených. Oproti predchádzajúcemu roku, kedy sme evidovali 102 ochorení (chorobnosť 99,96/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 51,96%. Evidujeme 1 epidemický výskyt s 36 prípadmi ochorenia. 1 ochorenie evidujeme ako nozokomiálnu nákazu.

J10.7 (SARI) - v roku 2020 sme nezaznamenali ani jedno ochorenie na SARI. Oproti minulému roku, kedy sme zaznamenali 3 ochorenia (chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti na nulu.

J20.5 (akútna bronchitída vyvolaná respiračným syncytiálnym vírusom) - v roku 2020 neevidujeme ani jedno ochorenie takisto ako v predošlom roku 2019.

B27.0 (Gamaherpesvírusová mononukleóza) - v roku 2020 sme zaznamenali 4 prípady ochorenia (chorobnosť 3,92/100 000 obyvateľov). V predchádzajúcom roku 2019 sme zaznamenali 6 prípadov (chorobnosť 5,88/100 000 obyvateľov).

B08.8 (iné špecifikované vírusové infekcie charakterizované léziami kože a slizníc) - v roku 2020 sme evidovali 2 ochorenia na iné vírusové infekcie charakterizované postihnutím kože a slizníc (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov). V roku 2019 sme zaznamenali 8 ochorení (chorobnosť 7,84/100 000 obyvateľov), čo znamená, že došlo k poklesu chorobnosti o 75%.

U071, U0711 (COVID 19) - v roku 2020 sme evidovali spolu 3425 prípadov (z toho U071 - 2132 ochorení a U0711 - 1293 ochorení), chorobnosť 3356,5/100 000 obyvateľov. Ochorelo 1552 mužov a 1873 žien. Najvyšší počet ochorení bol zaznamenaný vo vekových skupinách 35-44 ročných - 678x, 65+ ročných - 662x a 45-54 ročných - 658x. Ochorenia kulminovali v mesiacoch november - 759 prípadov a december - 1986 prípadov.

#### Výskyt podľa vekových skupín:

U071		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	a	0	4	43	56	70	108	237	368	392	331	523	2132
	r	0	117,37	952,59	1207,16	1591,63	2066,19	1715,65	2143,65	2599,30	2256,46	2874,57	2091,78
U0711	a	0	0	8	22	40	97	236	310	266	184	130	1293
	r	0	0	177,23	474,24	909,50	1855,75	1708,41	1805,79	1763,81	1254,35	714,52	1268,60

**Výskyt podľa sezonality**

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
U071	0	0	0	4	0	2	5	18	190	461	548	904	2132
U0711	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	208	1082	1293

**Výskyt podľa pohlavia**

U071		Muži	Ženy	Spolu
	a	932	1200	2132
	r	1871,07	2302,73	2091,78
U0711	a	620	673	1293
	r	1244,70	1291,45	1268,60

**U071** - z celkového počtu 2132 ochorení sa v jednalo o:

- epidemický výskyt: 934 prípadov v rámci 100 epidémií,
- rodinný výskyt: 398 prípadov v rámci 199 rodín,
- sporadický výskyt: 800 prípadov.

Spolu bolo hospitalizovaných 154 osôb, v 104 prípadoch končilo ochorenie úmrtím (z toho 82x úmrtie na infekčnú dg, 3x úmrtie na pravdepodobne inf.dg a 23x na inú príčinu).

Z celkového počtu 2132 ochorení sa v 50 prípadoch jednalo o nozokomiálnu nákazu (2,34%), z toho 18 prípadov končilo úmrtím pacienta. Klinická forma: respiračná 1224x, febrilná 102x, pľúcna - 14x, črevná - 4x, bezpríznaková - 538x a nezadaný údaj 250x.

53 ochorení (2,48%) bolo importovaných zo zahraničia: Austrália - 1x, Belgicko - 1x, Bulharsko - 1x, Cyprus - 1x, Česko - 6x, Chorvátsko - 2x, Maďarsko - 17x, Nemecko - 2x, Poľsko - 1x, Rakúsko - 13x, Spojené kráľovstvo - 2x, Srbsko - 2x, Švajčiarsko - 1x, Taliansko - 1x a Ukrajina - 2x.

**U071.1** - z celkového počtu 1293 ochorení sa v jednalo o:

- epidemický výskyt: 138 prípadov v rámci 3 epidémií,
- rodinný výskyt: 143 prípadov v rámci 71 rodín,
- sporadický výskyt: 1012 prípadov.

Hospitalizované boli 3 osoby, v 5 prípadoch končilo ochorenie úmrtím (z toho 3x úmrtie na infekčnú dg a 2x úmrtie na inú dg).

Klinická forma: respiračná 532x, febrilná 157x, pľúcna - 1x, bezpríznaková - 200x a nezadaný údaj 403x.

6 ochorení bolo importovaných zo zahraničia: Maďarsko - 4x a Rakúsko - 2x.

Nozokomiálna nákaza pri Covid 19 potvrdený antigénovým testom nebola zaznamenaná.

**Tuberkulóza (A15, A16)**

V roku 2020 sme zaznamenali 1 ochorenie na tuberkulózu (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov), v roku 2019 sme zaznamenali 2 ochorenia na tuberkulózu (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov), čo predstavuje pokles chorobnosti o 50%.

- v mesiaci máj bolo doručené hlásenie z Nemocnice pre obvinených a odsúdených a Ústav na výkon trestu odňatia slobody v Trenčíne pozitívneho výsledku na tuberkulózu u 28 ročného muža. Jednalo sa o rodinu, kde ochorenie u matky a brata bolo potvrdené v minulosti.

**Prehľad o výskyte tuberkulózy v okrese Komárno za posledných 5 rokov**

Okres	Rok									
	2016		2017		2018		2019		2020	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
KN	0	0	0	0	3	2,91	2	1,96	1	0,98

### Šarlach – scarlatina (A38)

V roku 2020 neevidujeme ani jedno ochorenie na šarlach, oproti minulému roku, kedy sme evidovali 37 prípadov (chorobnosť 36,26/100 000 obyvateľov), došlo k poklesu chorobnosti na 0.

#### Výskyt šarlachu

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
5	6	5	2	2	6	13	2	2	1

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
0	2	11	1	3	6	1	55	37	0

### Legionárska choroba (A48.1)

V roku 2020 nebolo hlásené ani jedno ochorenie na legionelózu. Oproti minulému roku 2019, kedy sme evidovali jedno ochorenie (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov), došlo k poklesu na nulovú chorobnosť.

### Iné chlamýdiové choroby (A74.8)

V roku 2020 ochorenie nebolo zaznamenané.

### Plazivec jednoduchý – herpes simplex (B00)

V roku 2020 podobne ako v predchádzajúcom roku ochorenie nebolo zaznamenané.

### Ovčie kiahne – varicella (B01)

Za posledných 20 rokov sa striedali cykly vysokej a nižšej chorobnosti. Najnižšia chorobnosť bola zaznamenaná v roku 2001 (79,2/100 000 obyvateľov).

**B019 – varicella bez komplikácií** - v priebehu roka 2020 bolo v okrese evidovaných 192 ochorení na varicellu (chorobnosť 188,16 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku 2019, kedy bolo hlásených 178 ochorení na varicellu (chorobnosť 174,44/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 7,8%.

Z celkového počtu 192 ochorení bolo 174 sporadických výskytov a 18 s rodinným výskytom.

Podľa pohlavia ochorelo 92 mužov (47,9%) a 100 žien (52,1%). Hospitalizácia nebola nutná ani v jednom prípade. Potvrdený prípad neevidujeme v tomto roku.

**B018 – varicella s inými komplikáciami** - bolo evidované jedno potvrdené ochorenie u 41-ročnej ženy, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu na Infekčnej klinike v Nitre. Klinická forma ochorenia neurologická, ochorenie potvrdené z likvoru PCR metódou.

#### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
<b>B019</b>	35	39	45	3	2	4	12	1	5	13	16	17	192
<b>B018</b>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

#### Výskyt podľa vekových skupín

B019		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	a	3	73	30	20	2	1	1	1	0	0	1	192
	r	369,46	2142,02	1993,80	431,13	45,48	19,13	7,24	5,83	0	0	5,50	188,38
<b>B018</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	5,83	0	0	0	0,98

### Výskyt varicelly

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
125	185	288	427	195	140	216	401	344	176

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
259	204	229	356	371	199	330	342	178	192

### Plazivec pásový – herpes zoster (B02)

V roku 2020 sme zaznamenali spolu 15 ochorení (chorobnosť 14,7/100 000 obyvateľov).

B02.3 – zosterové choroby oka – 1 sporadické ochorenie evidované ako možný prípad, ochorenie si vyžiadalo hospitalizáciu na Infekčnej klinike v Nitre

B02.9 – zoster bez komplikácie – 14 sporadických ochorení evidované ako možné prípady, hlásené všeobecnými lekármi pre dospelých a pre deti a dorast.

### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
B02.3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B02.9	8	3	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	14

### Výskyt podľa vekových skupín

		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
B02.3	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,82	0	0,98
B02.9	a	0	0	2	0	1	1	1	1	2	4	2	14
	r	0	0	44,31	0	22,74	19,13	7,24	5,83	13,26	27,27	10,99	13,74

Ochorenia boli zistené na základe klinických príznakov, biologický materiál na laboratórne vyšetrenie nebol odobratý.

### Iné špecif. vírus. infekcie charakterizované léziami (B08.8)

V roku 2020 sme evidovali 2 ochorenia na iné vírusové infekcie charakterizované postihnutím kože a slizníc (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov). V roku 2019 sme zaznamenali 8 ochorení (chorobnosť 7,84/100 000 obyvateľov), čo znamená, že došlo k poklesu chorobnosti o 75%.

Všetky ochorenia boli diagnostikované len na základe klinických príznakov (ako choroba ruka, noha, ústa) a hlásené všeobecným lekárom pre deti a dorast.

Obe ochorenia mali sporadický charakter výskytu. Podľa pohlavia ochoreli 2 ženy.

### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
B088	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2

### Výskyt podľa vekových skupín

B088		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	a	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0	58,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,96

### Infekčná mononukleóza (B27.0)

V roku 2020 sme zaznamenali 4 prípady ochorenia (chorobnosť 3,92/100 000 obyvateľov). V predchádzajúcom roku 2019 sme zaznamenali 6 prípadov (chorobnosť 5,88/100 000 obyvateľov), čo znamená, že došlo k poklesu chorobnosti. Všetky ochorenia boli potvrdené na základe klinických príznakov a laboratórneho výsledku.

Všetky ochorenia mali sporadický charakter výskytu. Podľa pohlavia ochorel 1 muž (25%) a 3 ženy (75%).

### Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch

Diagnóza Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
B27.0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	4

### Výskyt podľa vekových skupín

B270		01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	a	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	4
	r	0	29,34	22,15	0	22,74	19,13	0	0	0	0	3,92

### Tinea barbae a tinea capitis (B35.0)

V roku 2020 sme nezaznamenali ani jedno ochorenie.

### Tinea corporis (B35.4)

V roku 2020 sme zaznamenali jeden možný prípad ochorenia u 12-ročného chlapca, u ktorého si ochorenie vyžiadalo hospitalizáciu v Národnom ústave detských chorôb v Bratislave.

V predchádzajúcom roku sme evidovali 3 ochorenia epidemického výskytu (chorobnosť 5,88/100 000 obyvateľov).

### Výskyt podľa vekových skupín

B270		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0	0	0	21,56	0	0	0	0	0	0	0	0,98

### Akútne respiračné ochorenia a chrípka

V skupine akútnych respiračných ochorení bolo lekármi v okrese hlásených celkom 26 940 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 26 401,2/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku došlo k zníženiu chorobnosti o 45% (chorobnosť v roku 2019 – 47 956,3/100 000 obyvateľov, hlásených celkom 48 935 ochorení).

Chrípke podobných ochorení bolo v roku 2020 hlásených 2596 (chorobnosť 2544,1/100 000 obyvateľov). V porovnaní s minulým rokom sme zaznamenali zníženie chorobnosti o 60,8% (chorobnosť 6492,5/100 000 obyvateľov).

Chrípková epidémia okresného rozsahu zaznamenaná v roku 2020 nebola.

### Ochorenia a chorobnosť a vekovo-špecifická chorobnosť na ARO a CHPO - r. 2020

	0-5	6-14	15-19	20-59	60+	Spolu
ARO abs.	4125	5865	3392	10716	2842	26940
ch.	107553,0	91557,7	101383,8	27133,9	16448,4	37364,5
CHPO abs.	524	793	303	758	218	2596
ch.	13662,5	12379,4	9056,4	1919,3	1261,7	3600,5

Ochorenia na chrípku a ARO mali sporadický charakter alebo charakter lokálnych epidémií. V roku 2020 sme odporúčali prerušiť výchovno-vzdelávací proces z dôvodu lokálnej epidémie respiračných ochorení, resp. chrípke podobných ochorení spolu v 20 zariadeniach: 12x v MŠ a 8x v ZŠ. V roku 2020 sme nezaznamenali úmrtie na chrípku.

Z celkového počtu akútnych respiračných ochorení v roku 2020 bol klinický priebeh ochorení komplikovaný v 700 prípadoch.

	0-5		6-14		15-19		20-59		60+		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Pneumónie	16	11,35	19	13,48	6	4,26	60	42,55	40	28,37	141	100
Otitídy	55	24,12	56	24,56	8	3,51	81	35,53	28	12,28	228	100
Sinusitídy	1	0,30	23	6,95	3	0,91	244	73,72	60	18,13	331	100

### Nešpecifikovaná akútna infekcia horných dýchacích ciest (J06.9)

V roku 2020 sme zaznamenali 5 ochorení (chorobnosť 4,9/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku 2019, kedy bolo hlásených 31 ochorení (chorobnosť 30,38/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 83,9%. Všetky prípady boli sporadické.

#### Výskyt podľa vekových skupín

J069	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
a	0	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	5
r	0	0	22,15	0	0	0	7,24	5,83	13,26	0	0	4,91

#### Výskyt podľa sezonality

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
J06.9	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

### Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky (J10)

V roku 2020 sme zaznamenali 49 ochorení (chorobnosť 48,02/100 000 obyvateľov), z toho 14 laboratórne potvrdených ochorení. Oproti predchádzajúcemu roku, kedy sme evidovali 102 ochorení (chorobnosť 99,96/100 000 obyvateľov) došlo k zníženiu chorobnosti o 51,96%.

Z celkového počtu ochorení vykazujeme 14 laboratórne potvrdených, pravdepodobných bolo 35 ochorení. V 6 prípadoch si stav pacienta vyžadoval hospitalizáciu. Evidovaných bolo 13 sporadických prípadov a 36 s epidemickým výskytom. V 24 prípadoch boli pacienti očkovaní proti chrípke očkovacou látkou Vaxigrip. 23 pacientov bolo súčasťou epidémie „J10MAG1“ a boli očkovaní vakcínou Vaxigrip a 1 pacient očkovaný očkovacou látkou Influvac.

#### Chrípka A:

- bola dokázaná rýchlotestom **9x**,
- PCR metódou v NRC pre chrípku **4x – 3x** (H1N1) Brisbane/02/2018 pdm09-like a **1x** (H3N2)

#### Chrípka B:

- bola dokázaná rýchlotestom **1x**,
- PCR metódou v NRC pre chrípku nebola chrípka typu B dokázaná

Evidujeme 1 epidemický výskyt s 36 prípadmi ochorenia.

1 prípad evidujeme ako nozokomiálne ochorenie.

### Popis epidémie:

#### „J10MAG1“

V januári 2020 boli vedúcou sestrou zariadenia telefonicky hlásené respiračné ochorenia u 13 klientov zariadenia sociálnych služieb v Hurbanove, kde bolo bezodkladne vykonané epidemiologické vyšetrenie.

- z celkového počtu 285 exponovaných osôb (170 klientov a 115 zamestnancov) v čase od 3.1.2020 – 21.1.2020 ochorelo postupne 65 klientov,
- ihneď boli nariadené protiepidemické opatrenia, vrátane zákazu návštev v zariadení,
- klinické príznaky ochorení: ľahší až stredne ťažký priebeh - TT do 38,5°C, triaška, malátnosť, bolesti hlavy, bolesti hrdla, suchý dráždivý kašeľ neskôr produktívny,
- počas epidemiologického vyšetrenia boli odobraté 3 výtery z nosa a hrdla na izoláciu vírusu chrípky s negatívnym výsledkom. Vírus chrípky typu B bol u jednej klientky stanovený dôkazom antigénu pomocou rýchlotestu,
- z celkového počtu 170 klientov bolo v priebehu mesiaca november 2019 očkovaných 120 osôb Vaxigripom,
- z celkového počtu 36 chorých klientov bolo 23 očkovaných proti chrípke v novembri 2019 Vaxigripom,
- stav pacientov upravený, priebeh ochorení bez komplikácií. Epidémiu uzatvárame s diagnózou Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky **Dg. J 10**.

### SARI - ťažko prebiehajúce akútne respiračné ochorenie (J10.7)

V roku 2020 sme nezaznamenali ani jedno ochorenie na SARI. V roku 2019 sme zaznamenali 3 ochorenia (chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov).

### Akútna bronchitída zapríčinená respiračným syncytiálnym vírusom (J20.5)

V roku 2020 neevidujeme ani jedno ochorenie na akútnu bronchitídu vyvolanú respiračným syncytiálnym vírusom, takisto ako v roku 2019.

COVID 19 (U071, U0711) – v roku 2020 sme zaznamenali spolu 3425 prípadov ( z toho U071 2132 ochorení a U0711 1293 ochorení), chorobnosť 3356,5/100 000 obyvateľov.

#### Výskyt podľa vekových skupín:

U071		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
	a	0	4	43	56	70	108	237	368	392	331	523	2132
	r	0	117,37	952,59	1207,16	1591,63	2066,19	1715,65	2143,65	2599,30	2256,46	2874,57	2091,78
U0711													
	a	0	0	8	22	40	97	236	310	266	184	130	1293
	r	0	0	177,23	474,24	909,50	1855,75	1708,41	1805,79	1763,81	1254,35	714,52	1268,60

#### Výskyt podľa sezonality

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
U071	0	0	0	4	0	2	5	18	190	461	548	904	2132
U0711	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	208	1082	1293

#### Výskyt podľa pohlavia

U071		Muži	Ženy	Spolu
	a	932	1200	2132
	r	1871,07	2302,73	2091,78
U0711				
	a	620	673	1293
	r	1244,70	1291,45	1268,60

## III.5. Neuroinfekcie

V roku 2020 sme zaznamenali 1 neuroinfekciu (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov) v roku 2019 to boli 3 prípady (chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku ide o 66,7 % - né zníženie chorobnosti.

Evidovali sme:

A89 – 1 ochorenie nešpecifikovanej vírusovej infekcie CNS (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov)

G61.0 – 1 ochorenie zápalovej polyneuropatii (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov).

### Nešpecifikovaná vírusová infekcia CNS (A89)

V roku 2020 bolo hlásené 1 ochorenie nešpecifikovanej vírusovej infekcie CNS (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov), v roku 2019 nebol hlásený ani jeden prípad.

Jednalo sa o 46-ročného muža ktorý bol privezený v mesiaci február na urgentný príjem v Komárne posádkou RZP pre týždeň trvajúce bolesti hlavy, vracanie a zimnicu. Pre pozitívny nález likvoru (ľudský herpesvírus 6) bol preložený na Infekčnú kliniku FN Nitra, následne na JIS kardiologického oddelenia, kde v deň prijatia došlo k úmrtiu pacienta, prvotná príčina smrti I 26.0 – Pľúcna embólia so zmienkou o akútnom cor pulmonale.

### Zápalová polyneuropatia (G61)

V roku 2020 bolo hlásené 1 ochorenie zápalovej polyneuropatií – Guillainov-Barrého syndrómu (chorobnosť 0,98/100 000 obyvateľov), v roku 2019 to boli 3 prípady (chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov).

Jednalo sa o 51-ročného pacienta, hospitalizácia v mesiaci január na neurologickom oddelení pre 5 týždňovú anamnézu progredujúceho trpnutia HKK akrálne a DKK v predkolení. Bola realizovaná LP s nálezom proteinocytologickej disociácie. V klinickom obraze progreduje periférna quadruparéza na HKK aj DKK, zhoršujúca sa mobilita, pacient nebol schopný samostatnej chôdze. Za účelom imunomodulačnej liečby bol preložený na JIS neurológie (IVIG-Privigen). Stolica odobratá na poliovírus s negatívnym výsledkom. Po zlepšení zdravotného stavu bol pacient prepustený do ambulantnej starostlivosti.

### III.6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

V roku 2020 nebol v skupine zoonóz hlásený žiadny prípad ochorenia na antrax (A22), ornitózu (A70) a Q-horúčku (A78).

### Tularémia (A21)

V roku 2020 sme nezaznamenali ani jedno ochorenie na tularémiu. V roku 2019 sme evidovali tri ochorenia (chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov).

#### Výskyt tularémie

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
2	3	1	2	7	2	0	3	0	5	0	0	1	1	3	0	0	0	3	0

### Brucelóza (A23)

V roku 2019 ochorenie nebolo zaznamenané.

### Erysipeloid (A26)

V roku 2019 ochorenie nebolo zaznamenané.

### Leptospiróza (A27.9)

V roku 2020 ochorenie nebolo zaznamenané.

#### Výskyt Leptospirózy

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
2	1	2	0	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

### Nešpecifikovaná listerióza (A32.9)

V roku 2020 sme nezaznamenali ani jedno ochorenie na listeriózu. V roku 2019 boli evidované 2 ochorenia (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov).

#### Výskyt listeriózy

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	2	2	0	0

### Lymfská borelióza (A69.2)

V roku 2020 bolo zaznamenaných 29 ochorení na lymfskú boreliózu (chorobnosť 28,45/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku došlo k zvýšeniu chorobnosti o 93,3%, kedy sme evidovali 15 ochorení (chorobnosť 14,7/100 000 obyvateľov).

Podľa pohlavia ochorelo 13 mužov (44,8%) a 16 žien (55,2%). Klinická forma erythema chronicum migrans – ECHM bola zaznamenaná 23-krát, kožná forma 4-krát, kĺbna forma 1-krát a 1-krát febrilná.

V epidemiologickej anamnéze udávalo poštípnutie kliešťom 17 osôb, poštípnutie iným hmyzom 11 osôb a u 1 osoby bol mechanizmus prenosu nezistený.



Všetkých 29 ochorení bolo potvrdených pozitívnym sérologickým vyšetrením protilátok proti *Borrelia burgdorferi*. Pacienti boli liečení infektológom ambulantne, hospitalizácia ani v jednom prípade nebola nutná.

Najvyššia chorobnosť za predchádzajúcich 20 rokov bola zaznamenaná v roku 2009 – 35 ochorení (chorobnosť 32,9/100 000 obyvateľov).

#### Výskyt podľa vekových skupín:

A69.2	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
a	0	0	0	0	1	4	3	2	7	1	11	29
r	0,0	0,00	0,00	0,00	22,74	76,53	21,72	11,65	46,42	6,82	60,46	28,45

#### Výskyt podľa sezonality

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
A69.2	0	0	0	0	6	5	10	5	2	0	1	0	29

#### Výskyt boreliózy

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
3	0	0	0	0	0	4	11	35	33	13	11	13	9	18	13	24	12	15	29

#### Vírusová encefalitída prenášaná kliešťami (A84)

##### Stredo európska kliešťová encefalitída (A84.1)

V roku 2020 nebolo zaznamenané ani jedno ochorenie.

#### Výskyt Vírusových encefalitíd prenášaných kliešťami

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
2	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0

#### Toxoplazmóza (B58.9)

V roku 2020 boli zaznamenané 2 ochorenia na toxoplazmózu (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov). Oproti predchádzajúcemu roku 2019, keby bolo zaznamenaných 7 ochorení (chorobnosť 6,86/100 000 obyvateľov) došlo k poklesu chorobnosti o 71,4%.

V jednom prípade sa jednalo o uzlinovú klinickú formu ochorenia a v druhom prípade o bezpríznakovú.

Chorí v epidemiologickej anamnéze ako faktor prenosu udávali kontaminované prostredie a prenos výlučkami zvierat (moč).

Podľa pohlavia ochoreli 2 ženy. Ochorenie u tehotných žien v rámci povinnej preventívnej prehliadky nebolo zaznamenané.

Obaja pacienti boli liečení infektológom ambulantne, hospitalizácia nebola nutná.

U chorých bola diagnóza potvrdená pozitívnym sérologickým vyšetrením.

Ochorenie sa v posledných 20 rokoch vyskytovalo sporadicky. Najvyššia chorobnosť 18,6/100 000 obyvateľov (20 ochorení) bola zaznamenaná v roku 2007.

#### Výskyt podľa vekových skupín:

B589	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
a	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,24	5,83	0	0	0,00	1,96

#### Výskyt podľa sezonality

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
B589	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2

**Výskyt toxoplazmózy:**

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	1	2	3	1	1	20	7	12	11	6	2	6	11	10	4	5	4	7	2

**Tenióza (B68)**

Ochorenie v roku 2020 nebolo zaznamenané.

**Trichinelóza (B75)**

Ochorenie v roku 2020 nebolo zaznamenané.

**Toxokaróza (B83.0)**

V roku 2020 boli zaznamenané 4 ochorenia na toxokarózu (chorobnosť 3,92/100 000 obyvateľov). V roku 2019 bol taký istý počet ochorení, takže chorobnosť ostala nemenná. Podľa pohlavia ochoreli 2 muži (50%) a 2 ženy (50%).

Ochorenia mali klinickú formu kĺbnu, febrilnú, neurologickú a bezpríznakovú.

V anamnéze všetky osoby udávali kontakt s domácimi zvieratami – psami a všeobecne so zvieratami.

U všetkých chorých bola diagnóza potvrdená pozitívnym sérologickým vyšetrením. Všetky ochorenia boli liečené infektológom ambulantne. Hospitalizácia ani v jednom prípade nebola nutná. Ochorenie u tehotnej ženy v roku 2020 evidované nebolo.

**Výskyt podľa vekových skupín**

<b>B830</b>		<b>0</b>	<b>01-04</b>	<b>05-09</b>	<b>10-14</b>	<b>15-19</b>	<b>20-24</b>	<b>25-34</b>	<b>35-44</b>	<b>45-54</b>	<b>55-64</b>	<b>65+</b>	<b>KN</b>
	a	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,13	0,00	0,00	6,63	6,82	5,50	3,92

**Výskyt podľa sezonality**

<b>Diagnóza/ Mesiac</b>	<b>I.</b>	<b>II.</b>	<b>III.</b>	<b>IV.</b>	<b>V.</b>	<b>VI.</b>	<b>VII.</b>	<b>VIII.</b>	<b>IX.</b>	<b>X.</b>	<b>XI.</b>	<b>XII.</b>	<b>Spolu</b>
<b>B830</b>	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	4

**Kontakt alebo ohrozenie besnotou (Z20.3)**

V roku 2020 bolo zaznamenaných 17 prípadov ochorenia (chorobnosť 16,68/100 000 obyvateľov) kontaktu alebo ohrozenia besnotou. Oproti predchádzajúcemu roku, kedy sme evidovali 29 prípadov (chorobnosť 28,42/100 000 obyvateľov) došlo k poklesu chorobnosti o 41,4%. V 12-ich prípadoch išlo o poranenie psom, v 3-och prípadoch o poranenie mačkou, v jednom prípade o poranenie líškou a v jednom prípade o poranenie potkanom. Ambulantne boli vakcinované všetky osoby. Antirabické sérum nebolo podané u žiadneho poraneného. Revakcinovaný nebol v roku 2020 z dôvodu poranenia nikto. Regionálna veterinárna a potravinová správa v roku 2020 nehlásila žiadne ohnisko besnoty.

**Rozdelenie prípadov podľa druhu zvierat'a, ktoré spôsobilo poranenie:**

<b>Druh zvierat'a</b>	<b>Počet prípadov</b>	<b>%</b>
<b>Pes</b>	12	70,6
<b>Mačka</b>	3	17,6
<b>Líška</b>	1	5,9
<b>Potkan</b>	1	5,9
<b>Spolu</b>	17	100

**Lokalizácia poranení kontaktu:**

Lokalizácia	Počet	%
Predkolenie	3	17,6
Predlaktie	6	35,4
Ruka	4	23,5
Noha	3	17,6
Trup	1	5,9
<b>Spolu</b>	<b>17</b>	<b>100</b>

**Rozdelenie podľa druhu poranenia:**

Druh	Počet	%
Pohryznutie	16	94,1
Poškriabanie	1	5,9
<b>Spolu</b>	<b>17</b>	<b>100</b>

**Použitá vakcína:**

Druh vakcíny:	Názov a výrobca	Počet	%
Vakcína z mozgového tkaniva	IMOVAX RABIES VERO/VERORAB SANOFI PASTEUR SA, Francúzsko	17	100

**Výskyt kontaktu alebo ohrozenia besnotou**

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
24	14	60	33	14	6	6	27	27	19	13	17	24	33	24	26	27	36	29	17

**III.7. Nákazy kože a slizníc****Svrab – scabies (B86)**

V skupine nákaz kože a slizníc sme v roku 2020 zaznamenali 117 ochorení na svrab – B86 (chorobnosť 114,79/100 000 obyvateľov). V roku 2019 sme evidovali 148 ochorení (chorobnosť 145,04/100 000 obyvateľov), čo predstavuje pokles chorobnosti o 20,9%. Zaznamenali sme 20 epidémií, v ktorých ochorelo spolu 53 osôb, 13 rodinných epidémií (po 2 ochorenia v rodine), 7 epidémií (väčšinou rodinných po 3 a viac prípadov) a 64 sporadických ochorení.

Pri každom ochorení, ako aj pri rodinných výskytoch, boli protiepidemické opatrenia vykonané v rodine aj v kolektívnom zariadení (MŠ, ZŠ). Prameň pôvodcu nákazy sa podarilo objasniť v 2-och prípadoch (človek chorý). Profesionálnu nákazu sme tento rok neevidovali. Nízky hygienický štandard sme evidovali u 25 prípadov., jeden prípad bol evidovaný u bezdomovca.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 10-14 ročných (344,90/100 000 obyvateľov).

**Sezonálnosť:**

Dg.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
B86	18	21	10	4	12	15	4	5	5	14	8	1	117

**Vekové skupiny:**

B86	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
a	2	7	12	16	14	3	10	21	2	13	17	117
r	246,31	205,40	265,84	344,90	318,33	57,39	72,39	122,33	13,26	88,62	93,44	114,79

### **Epidemické výskyty:**

Epidémie boli evidované v mestách Komárno a Hurbanovo v obciach Marcelová, Vrbová nad Váhom a Bátorove Kosihy.

### **Popis epidémií:**

#### **„R/B86/LAK“**

Zo 7- člennej domácnosti ochoreli 3 jej členovia (1 dospelý + 2 deti). Jedno dieťa navštevovalo kolektívne zariadenie - ZŠ, kde boli bezodkladne nariadené opatrenia na zamedzenie šíreniu nákazy. Ochorenia boli stanovené na základe klinického obrazu, hlásené dermatovenerológom. Kontakty boli preliečené cestou dermatovenerológa.

#### **„R/B86/KOV“**

Z 20 - člennej domácnosti ochoreli 3 deti. Ochorenia boli stanovené na základe klinického obrazu, hlásené dermatovenerológom. Kontakty boli preliečené cestou dermatovenerológa.

„R/B86/LAK2“ - Z 11 člennej domácnosti sa nakazili traja členovia rodiny (2 dospelí a 1 dieťa). Rodičia sú v domácnosti (nezamestnaní) a dieťa je mimo kolektívu vzhľadom na vek, v rodine boli nariadené protiepidemické opatrenia.

#### **„R/B86/BER“**

Rodinná epidémia, kde zo 7 člennej domácnosti sa nakazili 4 členovia rodiny (2 dospelí a 2 deti). V rodine boli nariadené protiepidemické opatrenia.

#### **„B86/VRBA“**

V mesiaci jún sme obdržali hlásenie výskytu ochorení na scabies u klientov v ZSS, ochorenia boli stanovené dermatovenerológom. Pri epidemiologickom vyšetrení v zariadení bolo zistené, že z celkového počtu 94 exponovaných (31 zamestnancov a 63 klientov) ochorelo 6 klientov s klinickými príznakmi lokálnych papulovezikul spojené so svrbením. Všetci exponovaní boli preliečení cestou dermatovenerológa. V zariadení boli okamžite prijaté opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy, vrátane dezinfekcie a dezinfekcie. Stav pacientov upravený, priebeh ochorení bol bez komplikácií.

#### **„R/B86/STOJ“**

Rodinná epidémia, z celkového počtu 10 exponovaných osôb ochoreli 3 osoby (2 deti a 1 dospelý) v jednej domácnosti. Klinické príznaky: lokálne papulovezikuly spojené so svrbením. Všetci boli preliečení cestou dermatovenerológa.

#### **„R/B86/KÓŠBK“**

Rodinná epidémia, z celkového počtu 5 exponovaných osôb ochoreli všetci členovia (4 deti a 1 dospelý) jednej domácnosti. Deti kolektívne zariadenia nenavštevovali. Klinické príznaky: lokálne papulky, papulovezikuly spojené so svrbením. Všetci boli preliečení cestou dermatovenerológa.

### **Ruža – erysipelas (A46)**

V roku 2020 neevidujeme ani jeden prípad ochorenia.

### **Pedikulóza (B 850)**

V roku 2020 sme v okrese Komárno evidovali 7 ochorení na pedikulózu (chorobnosť 6,86/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku, kedy boli evidované 2 ochorenia (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov) došlo k zvýšeniu chorobnosti o 250%. Možno však predpokladať, že nízky výskyt je zapríčinený absenciou hlásenia prípadov.

#### **Sezonalita:**

Dg.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
B85	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2

#### **Vekové skupiny:**

B85	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
a	0	0	1	3	3	0	0	0	0	0	0	7
r	0	0	22,15	64,67	68,21	0	0	0	0	0	0	6,87

### **III.8. Iné infekcie - nezaradené**

#### **II. 8 Iné infekcie nezaradené**

##### **Septikémie**

V roku 2020 sme evidovali 82 ochorení (33x ako nozokomiálna nákaza – komentovaná v časti NN a 49x ako sepsa získaná v komunite). V roku 2019 sme evidovali spolu 68 ochorení (33x sa jednalo o NN a 35x o sepsu získanú v komunite).

##### **Syfilis (A50, A51, A53)**

V roku 2020 sme zaznamenali 6 ochorení na syfilis (chorobnosť 5,89/100 000 obyvateľov), v roku 2019 sme evidovali 14 ochorení (chorobnosť 13,75/100 000 obyvateľov), čím došlo k zníženiu chorobnosti o 57,1%.

##### **Gonokoková infekcia (A54)**

V roku 2020 sme zaznamenali 7 ochorení (chorobnosť 6,86/100 000 obyvateľov), oproti roku 2019, kedy bolo evidovaných 13 ochorení (chorobnosť 12,74/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 46,2%.

##### **Chlamýdiové infekcie (A56.0)**

V roku 2020 sme zaznamenali 19 ochorení na chlamýdiové infekcie (chorobnosť 18,64/100 000 obyvateľov). V roku 2019 sme evidovali 23 ochorení (chorobnosť 22,54/100 000 obyvateľov), čím došlo k zníženiu chorobnosti o 17,4%.

##### **Urogenitálna trichomonóza (A59)**

V roku 2020 sme zaznamenali 4 ochorenia (chorobnosť 3,92/100 000 obyvateľov). V roku 2019 sme evidovali 6 ochorení (chorobnosť 5,88/100 000 obyvateľov), čím došlo k zníženiu chorobnosti o 33,3%.

##### **Bezpríznakový stav infekcie HIV (Z 21)**

V roku 2020 sme evidovali 2 ochorenia (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov), rovnako ako aj v roku 2019 (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov).

##### **Legionárska choroba (A 48)**

V roku 2020 sme nezaznamenali ochorenie.

##### **Askarióza (B 77)**

V roku 2020 sme ochorenie nezaznamenali, podobne ako v roku 2019.

##### **Trichurióza (B 79)**

V roku 2020 sme ochorenie nezaznamenali, podobne ako v roku 2019.

##### **Enterobióza (B 80)**

V roku 2020 sme zaznamenali 9 ochorení (chorobnosť 8,82/100 000 obyvateľov), v roku 2019 to bolo 14 ochorení (chorobnosť 13,72/ 100 000 obyvateľov).

##### **Septikémie**

V roku 2020 sme evidovali 82 ochorení (33x ako nozokomiálna nákaza – komentovaná v časti NN a 49x ako sepsa získaná v komunite). V roku 2019 sme evidovali spolu 68 ochorení (33x sa jednalo o NN a 35x o sepsu získanú v komunite).

##### **Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny B A 40.1 - 1x**

- 94 r. polymorbidný pacient zaradený do HD programu, hospitalizovaný v mesiaci január na internom oddelení pre kardiálne ťažkosti. Pri prijíme odobratá hemokultúra pre zvýšené zápalové parametre a začervenanie okolo dialyzačného permanentného katétra s pozitívnym výsledkom *Streptococcus agalactiae*. Pacient bol po preliečení podľa antibiotikogramu v zlepšenom zdravotnom stave prepustený do ambulantnej starostlivosti.

##### **Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D – A 40.2 - 4x**

- 80 ročný pacient v hemodialyzačnom programe prijatý v mesiaci február na interné oddelenie pre bolesti na hrudníku pri febrilnom stave. Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Enterococcus faecium*. Pacient preliečený podľa antibiotikogramu a v zlepšenom zdravotnom stave bol prepustený do ambulantnej liečby.

- 58 ročný polymorbidný pacient hospitalizovaný v mesiaci február na JIS chirurgického oddelenia pre septický stav pri perforácii čreva. Pri prijíme zistená elevácia zápalových parametrov (CRP 489,5). Po operácii preložený na OAİM za účelom UPV. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Enterococcus faecium*. Nasadená liečba podľa antibiotikogramu a v zlepšenom zdravotnom stave prepustený do ambulantnej liečby.
- 76 ročný muž hospitalizovaný v mesiaci marec na internom oddelení pre 3 dni trvajúce septické teploty. Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Streptococcus pyogenes*. Pacient po preliečení podľa antibiotikogramu bol prepustený do ambulantnej starostlivosti v dobrom zdravotnom stave.
- 72 ročný polymorbidný muž prijatý v mesiaci jún na interné oddelenie pre zhoršenie sa zdravotného stavu – malátnosť, celková slabosť, 3 dňové febrility do 38°C a elevácia zápalových parametrov. Po prijíme v rámci dif. dg. odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Enterococcus faecalis*. Pacient po preliečení podľa antibiotikogramu v zlepšenom zdravotnom stave bol prepustený do ambulantnej liečby.

#### **Iná streptokoková septikémia – A40.8 -2x**

- 78 ročný muž prijatý v mesiaci január na OAİM pre 5 dni trvajúce septické febrility. Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Alfa-hemolytické streptokoky*. Nasadená ATB liečba podľa antibiotikogramu, v zlepšenom zdravotnom stave preložený na JIS interného oddelenia, následne na interné oddelenie a v zlepšenom zdravotnom stave bol prepustený do ambulantnej liečby.
- 53 ročná polymorbidná žena prijatá v mesiaci máj na interné oddelenie pre zhoršenie sa zdravotného stavu, bez febrilit. Po prijíme v rámci dif. dg. odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Streptococcus beta-hemolitický non A non B*. Napriek intenzívnej liečbe na 3. deň hospitalizácie došlo k úmrtiu pacientky, prvotná príčina smrti I50.1.

#### **Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* A 41.0- 8x**

- 78 ročný pacient hospitalizovaný v mesiaci január na internom oddelení pre týždeň trvajúce septické febrility do 39°C. Pri prijatí odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus MRSA*. Pacient po preliečení podľa antibiotikogramu bol v zlepšenom zdravotnom stave prepustený do ambulantnej starostlivosti.
- 58 ročný polymorbidný pacient prijatý na interné oddelenie v mesiaci február s dg. suspektnej urosepsy a febrilného stavu s TT do 39°C. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus*. Pacient preliečený podľa antibiotikogramu a v zlepšenom zdravotnom stave prepustený do ambulantnej starostlivosti.
- 53 ročná žena v mesiaci február prijatá na interné oddelenie pre 3 dni trvajúci febrilný stav s maximom do 39,5°C. Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus*. Pacientka preliečená podľa antibiotikogramu a následne v dobrom zdravotnom stave prepustená do ambulantnej starostlivosti.
- 62 ročný polymorbidný pacient v chronickom dialyzačnom programe pre febrilný stav (39,4°C) odoslaný na hospitalizáciu v mesiaci marec na interné oddelenie. Pri prijíme zistená elevácia zápalových parametrov, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom na *Staphylococcus aureus*. Pacient po preliečení podľa antibiotikogramu v zlepšenom zdravotnom stave bol preložený na chirurgické oddelenie za účelom doriešenia diabetickej nohy. Po operačnom zákroku bol pacient prepustený do ambulantnej starostlivosti.
- 70 ročná žena prijatá v mesiaci apríl na interné oddelenie pre 3 dni trvajúce septické teploty a zvýšené zápalové parametre. Po prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus*. Pacientka preliečená podľa antibiotikogramu a následne prepustená do ambulantnej starostlivosti.
- 96 ročný muž prijatý v mesiaci máj na interné oddelenie pre febrilný stav a septickú eleváciu zápalových parametrov (CRP 459,8). Po prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus*. Na druhý deň hospitalizácie došlo k progresii stavu a k úmrtiu pacienta, dg. prvotnej príčiny smrti I50.1.
- 1 ochorenie u 62 r. ženy hospitalizovanej na internom oddelení pre dyspnoe a horúčky. Po prijíme v rámci dif. dg. odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus*. Pacientka po preliečení prepustená do ambulantnej starostlivosti.

- 1 ochorenie u 80 r. ženy, ktorá bola prijatá na interné oddelenie pre celkovú slabosť a septické teploty. Po prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus*. Výsledok vyšetrenia bol doručený po úmrtí pacientky na 3. deň hospitalizácie. Prvotná príčina smrti C50.9.

### **Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi A 41.1 - 15x**

- 72 ročná žena prijatá v mesiaci január na neurologické oddelenie za účelom dif.dg. a terapie pre silné bolesti v drieku. Pri prijíme zistené vysoké hodnoty zápalových parametrov, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny* (ster pred HK sterilný). Pacientka po preliečení podľa antibiotikogramu v zlepšenom stave prepustená do ambulantnej starostlivosti
- 87 ročný muž prijatý v mesiaci január na interné oddelenie pre 2 týždne trvajúce febrilitu do 38,5°C. Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny* (ster kože pred odberom sterilný). Pacient po preliečení podľa antibiotikogramu prepustený do ambulantnej starostlivosti.
- 72 ročná žena v mesiaci január prijatá na interné oddelenie pre febrilitu nad 39°C. Ihneď odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny* (ster pred HK sterilný). Po preliečení podľa antibiotikogramu a zlepšení zdravotného stavu pacientka prepustená do ambulantnej starostlivosti.
- 82 ročný muž hospitalizovaný v mesiaci január na geriatrickom oddelení pre 2 dni trvajúce septické febrilitu do 38,7°C. Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny* (ster pred HK sterilný). Pacient preliečený podľa antibiotikogramu, po zlepšení zdravotného stavu prepustený do ambulantnej starostlivosti.
- 74 ročná polymorbidná žena prijatá v mesiaci marec na interné oddelenie pre vysoké zápalové parametre (CRP 360,4), slabosť a bolesti brucha. Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny*. Napriek podávaniu komplexnej liečby na 5. deň hospitalizácie nastali známky kardiopulmonálneho zlyhania a došlo k úmrtiu. Prvotná príčina smrti N13.0.
- 76 ročný muž prijatý v mesiaci apríl na interné oddelenie po kolapse s TT 40,2°C. Po prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny*. Pacient po preliečení podľa antibiotikogramu bol prepustený do ambulantnej starostlivosti.
- 70 ročná žena prijatá na interné oddelenie pre febrilný stav. Po prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny*. Pacientka preliečená podľa antibiotikogramu a v zlepšenom stave prepustená do ambulantnej liečby.
- 65 ročná žena hospitalizovaná v mesiaci apríl na internom oddelení pre výstup TT do 38,5°C, celkovú slabosť a zmätenosť. Vo vstupných vyšetreniach zistená elevácia zápalových parametrov, následne odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny*. Pacientka preliečená podľa antibiotikogramu, následne v dobrom zdravotnom stave prepustená do ambulantnej liečby.
- Evidujeme duálne ochorenie s chronickou VHC u 46 ročnej narkomanky, ktorá bola prijatá z ulice v mesiaci máj na JIS neurologického oddelenia pre aneurizmu zo zvýšenými zápalovými parametrami (CRP 160,7) a subfebriliami. Po prijatí odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny*. Pacientka preliečená podľa antibiotikogramu, následne v dobrom zdravotnom stave prepustená do ambulantnej liečby.
- 60 ročný polymorbidný muž prijatý na interné oddelenie pre 2 dni trvajúce septické teploty do 40°C a zvýšené zápalové parametre CRP - 326. Po prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny*, pacient po preliečení podľa antibiotikogramu prepustený do ambulantnej liečby v zlepšenom stave.
- 66 ročná polymorbidná pacientka prijatá na interné oddelenie pre dehydratáciu. Pri prijíme zistená elevácia zápalových parametrov. V rámci dif. dg. odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negat.* (ster pred HK negatívny). Pacientka preliečená podľa antibiotikogramu a následne v zlepšenom zdravotnom stave pustená do ambulantnej liečby.
- 86 r. imobilná žena prijatá na interné oddelenie pre dehydratáciu, febrilitu a zimnicu. Po prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny* (ster pred HK sterilný). Pacientka po preliečení prepustená do ambulantnej starostlivosti v zlepšenom stave.
- 75 r. polymorbidný pacient hospitalizovaný na internom oddelení pre dyspnoe. V laboratórnych odberoch pri prijatí zistená elevácia zápalových parametrov. V rámci dif. dg. odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny* (ster pred HK sterilný). Pacient po

preliečení podľa antibiotikogramu bol v zlepšenom zdravotnom stave prepustený do ambulantnej liečby.

- 71 ročná žena hospitalizovaná na internom oddelení pre septické zápalové parametre a febrilitu do 38,4°C. Po prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny* (ster pred HK sterilný). Pacientka po preliečení podľa antibiotikogramu prepustená do ambulantnej starostlivosti.

- 75 r. polymorbidná žena prijatá v mesiaci august na interné oddelenie cestou RLP vo veľmi zanedbanom stave. Po prijíme zistené zvýšené zápalové parametre, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny*. Ihneď zahájená liečba, avšak napriek intenzívnej starostlivosti na 9. deň došlo k úmrtiu pacientky. Prvotná príčina smrti A41.1.

#### **Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - A41.5- 19x**

- 66 ročný polymorbidný pacient prijatý v mesiaci január na onkologické oddelenie. Na druhý deň odobratá hemokultúra pre septické zápalové parametre s pozitívnym výsledkom *E.coli*. Pacient preliečený podľa antibiotikogramu, napriek liečbe na 6. deň hospitalizácie došlo k úmrtiu choreho, prvotná príčina smrti C21.0.

- 80 ročná polymorbidná pacientka prijatá v mesiaci február na interné oddelenie pre týždeň trvajúce septické teploty do 39°C a triašky. Po prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae*. Pacientka po preliečení podľa antibiotikogramu prepustená do ambulantnej starostlivosti.

- 77 ročná polymorbidná pacientka v mesiaci február prijatá na interné oddelenie ako suspektná urosepsa. Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E.coli ESBL*. Následne preliečená podľa antibiotikogramu a po zlepšení zdravotného stavu prepustená do ambulantnej liečby.

- 76 ročná žena prijatá v marci na interné oddelenie pre septický febrilný stav (39,8°C). Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Klebsiella pneumoniae*. Pacientka po preliečení podľa antibiotikogramu v zlepšenom zdravotnom stave bola prepustená do ambulantnej starostlivosti.

- 67 ročná žena hospitalizovaná v mesiaci marec so susp. pyelonefritídou so septickými teplotami na internom oddelení. Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom na *E.coli*. Pacientka po preliečení podľa antibiotikogramu v dobrom zdravotnom stave bola prepustená do ambulantnej liečby,

- 73 ročný muž prijatý v mesiaci apríl na interné oddelenie pre septický stav TT do 40°C, triašky a eleváciu zápalových parametrov. Po prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Klebsiella pneumoniae*. Pacient preliečený podľa antibiotikogramu a následne prepustený do ambulantnej liečby,

- 76 r. muž prijatý v mesiaci apríl na interné oddelenie v bezvedomí. Vo vstupných laboratórnych odberoch zistená elevácia zápalových parametrov, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Enterobacter cloacae*. Pacient po preliečení podľa antibiotikogramu v zlepšenom zdravotnom stave bol prepustený do ambulantnej liečby,

- 53 ročná žena prijatá v mesiaci apríl na interné oddelenie so suspektnou pyelonefritídou so septickými teplotami. Po prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Escherichia coli*. Pacientka preliečená podľa antibiotikogramu, následne v dobrom zdravotnom stave prepustená do ambulantnej liečby,

- 32 ročný muž prijatý v mesiaci marec na JIS neurologického oddelenia pre generalizovaný epileptický záchvat a bolesti hlavy. Na druhý deň hospitalizácie realizované odbery a zistené zvýšené zápalové parametre s teplotami 38°C, opakované odbery po krátkej dobe odhalili rapídne stúpajúce hodnoty zápalových parametrov, následne prítomnosť septických teplôt 40,1°C. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E.coli*. Po preliečení podľa antibiotikogramu bol pacient v zlepšenom zdravotnom stave prepustený do ambulantnej starostlivosti,

- 83 ročná žena prijatá na interné oddelenie pre jednorazový vzostup teplôt a známky septického stavu. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E. coli*. Po preliečení podľa antibiotikogramu pacientka prepustená do ambulantnej starostlivosti,

- 70 ročný pacient hospitalizovaný v mesiaci máj na internom oddelení pre 5 dní trvajúce febrilitu s triaškou do 39,5°C a zvýšené hodnoty CRP. Po prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E.coli*. Pacient po preliečení podľa antibiotikogramu v zlepšenom zdravotnom stave bol prepustený do ambulantnej liečby,

- 78 ročná polymorbidná pacientka prijatá v mesiaci máj na interné oddelenie pre febrilný stav do 40,0°C s triaškou. Po prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E.coli*. Pacientka po preliečení podľa antibiotikogramu v zlepšenom zdravotnom stave bola prepustená do ambulantnej liečby,



- 76 ročná polymorbidná onkologická pacientka prijatá v mesiaci máj na interné oddelenie pre týždeň trvajúce febrilné teploty a eleváciu zápalových parametrov (CRP 183). Po prijatí odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Klebsiella pneumoniae*. Pacientka po preliečení podľa antibiotikogramu bola prepustená v zlepšenom zdravotnom stave do ambulantnej liečby,
- 92 ročná pacientka hospitalizovaná v mesiaci máj na internom oddelení pre septické teploty (39,8°C) a triašky. Pri prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Enterobacter cloacae*. Pacientka po preliečení podľa antibiotikogramu bola prepustená do ambulantnej starostlivosti,
- 36 ročná polymorbidná žena v HD programe prijatá v mesiaci jún na interné oddelenie pre 3 dni trvajúce febrility do 38°C. Po prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E.coli*. Pacientka po preliečení podľa antibiotikogramu bola prepustená do ambulantnej starostlivosti,
- 61 r. muž pri prijatí na interné oddelenie so susp. pyelonefritídou, udával 3 dni trvajúce febrility 39°C a zimnicu. Po prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E. coli*. Pacient po preliečení v zlepšenom zdravotnom stave bol prepustený do ambulantnej starostlivosti,
- 82 r. žena prijatá na interné oddelenie pre septické teploty a eleváciu zápalových parametrov. Po prijatí odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom na *E. coli*. Po preliečení bola v zlepšenom zdravotnom stave prepustená do ambulantnej liečby,
- 68 r. polymorbidný pacient hospitalizovaný na JIS int. odd. pre septický stav - febrility do 39,3°C, zvýšené zápalové parametre. Po prijíme odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E.coli*. Pacient bol následne preliečený podľa antibiotikogramu a v zlepšenom zdravotnom stave prepustený do ambulantnej starostlivosti,
- 66 ročná žena prijatá v mesiaci august na interné oddelenie pre 2 dni trvajúce febrility. Pri prijíme zistená elevácia zápalových parametrov, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Escherichia coli*. Pacientka bola na 3. deň hospitalizácie preložená na Urologickú kliniku FN Nových Zámkoch.

#### Syfilis (A50, A51, A53)

V roku 2020 sme zaznamenali 6 ochorení na syfilis (chorobnosť 5,89/100 000 obyvateľov), v roku 2019 to bolo 14 ochorení chorobnosť 13,75/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 57,1%.

Podľa pohlavia ochoreli 3 muži (50,0%) a 3 ženy (50,0%).

Ochorenia boli diagnostikované ako:

Diagnóza		Počet ochorení
A51.0	Primárny genitálny syfilis	1
A51.3	Sekundárny syfilis kože a slizníc	1
A53.0	Nešpecifikovaný latentný syfilis	4

<b>Počty ochorení na syfilis hlásené v okrese za posledných rokov</b>		
<b>Rok</b>	<b>Počet prípadov</b>	<b>Chorobnosť/100 000 obyvateľov</b>
2009	25	23,5
2010	17	16,0
2011	12	11,3
2012	0	0
2013	0	0
2014	0	0
2015	2	1,93
2016	1	0,97
2017	7	6,82
2018	19	18,43
2019	14	13,72
2020	6	5,89

**Sezonalita:**

Dg.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
A51.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A51.3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A53.0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	4

**Vekové skupiny:**

Dg.	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	34-44	45-54	55-64	65+	KN
A51.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A51.3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A53.0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	4

**Gonokoková infekcia (A54)**

V roku 2020 sme zaznamenali 7 ochorení (chorobnosť 6,86/100 000 obyvateľov), v roku 2019 sto bolo 13 ochorení (chorobnosť 12,74/100 000 obyvateľov), čím došlo k zníženiu chorobnosti o 46,2%.

Podľa pohlavia ochoreli 3 muži (42,9%) a 4 ženy (57,1%). Ochorenie bolo 3x stanovené zo steru z uretry, 3x zo steru z cervixu a 1x evidujeme Gonokokovú infekciu oka stanovenú zo steru z oka.

**Počty ochorení na gonokokovú infekciu hlásené v okrese za posledných rokov**

Rok	Počet prípadov	Chorobnosť/100 000 obyvateľov
2009	9	8,5
2010	9	8,5
2011	1	0,94
2012	8	7,52
2013	12	11,5
2014	16	15,36
2015	9	8,73
2016	4	3,87
2017	7	6,82
2018	1	0,97
2019	13	12,74
2020	7	6,86

**Sezonalita:**

Dg.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
A54.0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	4
A54.3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A54.9	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2

**Vekové skupiny:**

Dg.	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	34-44	45-54	55-64	65+	KN
A54.0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	4
A54.3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A54.9	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2

**Chlamýdiové infekcie (A56.0)**

V roku 2020 sme zaznamenali 19 ochorení na chlamýdiové infekcie (chorobnosť 18,64/100 000 obyvateľov). V roku 2019 bolo evidovaných 23 ochorení (chorobnosť 22,54/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 17,4%.

Podľa pohlavia ochorelo 6 mužov (31,6%) a 13 žien (68,4%). Ochorenie bolo 5x stanovené zo steru z uretry, 13x zo steru z cervixu a 1x zo steru zo spojivkového vaku.

**Sezonalita:**

Dg.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
A56.0	1	3	0	1	1	0	1	2	1	0	6	3	19

Vekové skupiny:

Dg.	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	34-44	45-54	55-64	65+	KN
A56.0	0	0	0	0	2	5	9	2	1	0	0	19

### Urogenitálna trichomonóza (A59)

V roku 2020 boli zaznamenané 4 ochorenia (chorobnosť 3,92/100 000 obyvateľov), v roku 2019 to bolo 6 ochorení (chorobnosť 5,88/100 000 obyvateľov), došlo k zníženiu chorobnosti o 33,3%.

Podľa pohlavia ochoreli 4 ženy (100%).

Sezonalita:

Dg.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu
A59.0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	4

Vekové skupiny:

Dg.	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	34-44	45-54	55-64	65+	KN
A59.0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	4

### Anogenitálne bradavice (A63.0)

V roku 2020 sme ochorenie nezaznamenali, podobne ako v roku 2019.

### Syndróm akútnej infekcie HIV (B23.0)

V roku 2020 sme ochorenie nezaznamenali, podobne ako v roku 2019.

### Bezpríznakový stav infekcie HIV (Z 21)

V roku 2020 sme evidovali 2 ochorenia (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov), tak isto ako v roku 2019 (chorobnosť 1,96/100 000 obyvateľov).

- 2 sporadické ochorenia u mužov, chorí sú dispenzarizovaní v Bratislave.

### Počty ochorení na bezpríznakové nosičstvo HIV v okrese

Rok	Počet prípadov	Výsledok konfirmačného vyšetrenia	Dopad ochorenia	Chorobnosť/ 100 000 obyvateľov
1993	1	-	Exitus 7.9.2007 AIDS C3 št.	0,94
2007	1	Anti HIV 1 pozit.		0,94
2008	0	-	-	0
2009	1	Anti HIV 1 pozit.		0,94
2010	0	-	-	0
2011	3	3x - Anti HIV 1 pozit. (z toho 1 prípad prešiel do štádia AIDS-Dg.B22.0*)	1x Exitus 9.9.2012 AIDS C3 št., Dg.B22.0	2,82
2012	0	-	-	0
2013	0	-	-	0
2014	1	Anti HIV 1 pozit.	-	0,96
2015	1	Anti HIV 1 pozit.	-	0,97
2016	2	2x - Anti HIV 1 pozit.	-	1,93
2017	0	-	-	0
2018	1	Anti HIV 1 pozit	-	0,97
2019	2	2x - Anti HIV 1 pozit	-	1,96
2020	2	2x - Anti HIV 1 pozit	-	1,96



### III. 9 Nozokomiálne nákazy

Za rok 2020 evidujeme 135 nozokomiálnych nákaz (prevalencia výskytu 1,22%), v roku 2019 sme evidovali 73 nozokomiálnych nákaz (prevalencia výskytu 0,57%).

Z celkového počtu nozokomiálnych infekcií podľa lokalizácie sa najčastejšie vyskytovali:

- 58-krát (43,0%) respiračné infekcie (9x DDC a 49x HDC),
- 33-krát (24,4%) sepsy,
- 18-krát (13,3%) črevné infekcie,
- 15-krát (11,1%) urologické infekcie,
- 11-krát (8,1%) infekcie v mieste chirurgických výkonov,
- sporadicky – iné.

Ako pôvodcovia nákaz sa najčastejšie uplatnili:

- 50-krát (37,0%) 2019-nCoV,
- 14-krát (10,4%) Clostridium difficile,
- 14-krát (10,4%) Klebsiella pneumoniae,
- 13-krát (9,6%) Staphylococcus iný špecifikovaný,
- 10-krát (7,4%) E.coli,
- 7-krát (5,2%) Pseudomonas aeruginosa,
- 4-krát (3,0%) Enterobacter cloacae, Proteus mirabilis, Staphylococcus aureus,
- 3-krát (2,2%) Streptococcus skup.D (enterokoky),
- 2-krát (1,5%) Norovírus, Enterococcus faecium,
- sporadicky Acinetobacter baumannii, E.coli/EPEC-enteropatogénne, Enterococcus faecalis, Enterococcus nešpecifikovaný, mikroorganizmy G- iné, nezistené, Rotavírus, vírus chrípky A

V skupine **črevných ochorení** za rok 2020 evidujeme spolu 18 prípadov NN.

Ako pôvodca ochorenia boli izolované:

- E.coli enteropatogénne – 1x (pediatrické odd.), klinická forma črevná, pôvodca nákazy E.coli/EPEC-enteropatogénne O114, faktor prenosu nezistený.
- Clostridium difficile – 14x ( OAIM-2x, ODCH-4x, chirurgické odd.-4x, interné odd.-4x), rizikový faktor 14x dlhodobá ATB terapia. V 14 prípadoch bolo stanovené Clostridium difficile produkujúci toxín A aj B. V prípade jednej nákazy došlo k úmrtiu chorého na inú príčinu-I25.
- Rotavírus – 1x pediatrické oddelenie, klinická forma črevná, pôvodca nákazy Rotavírus, faktor prenosu neznámy. Chorá nebola očkovaná proti Rotavírus.
- Norovírus – 2x pediatrické oddelenie, 1x faktor prenosu -nezistený a 1x kontaminovaný vzduch/aerosol.

V skupine **respiračných ochorení** bolo hlásených spolu 58 nozokomiálnych nákaz, v 16 prípadoch sa jednalo o sporadický výskyt a v 42 prípadoch o epidemický výskyt COVID-19 na 5-ich oddeleniach (interné 6x, ODCH-7x, neurológia – 11x, onkológia-9x a JIS chir.odd.- 9x).

Diagnostikované boli:

- bronchopneumónia po umelej pľúcnej ventilácii – 6x (T85.7),
- bakteriálny zápal pľúc – 1x (J15.0);
- chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky – A – 1x (J10),
- COVID-19 – 50x (U07.1).

Ako pôvodca nákazy boli izolované mikroorganizmy: COVID-19 – 50x, E.coli nešpecifikované - 1x, Enterococcus faecalis – 1x, Enterobacter cloacae – 1x, Klebsiella pneumoniae – 3x, Pseudomonas aeruginosa – 1x, Vírus chrípky A - 1x.

**Močovopohlavné infekcie** boli po zavedení permanentného katétra (T83.5) zistené 15x (OAIM-8x, chirurgické oddelenie-2x, ODCH-2x, interné oddelenie 1x, JIS chir.odd. - 1x a odd. klinickej onkológie-1x. Ako pôvodca nákazy boli izolované: E-colí nešpecifikované – 3x, Klebsiella pneumoniae - 5x, Pseudomonas aeruginosa -1x, Proteus mirabilis – 3x, Enterococcus faecium – 2x a Enterococcus nešpecifikovaný – 1x. V 2 prípadoch došlo k úmrtiu chorého pre inú príčinu. Klinická forma – urologická – 15x.

**Infekcie v mieste operačného výkonu** – boli diagnostikované na chirurgickom oddelení – 6x, OAIM – 3x a JIS chir. odd. - 1x. Jednalo sa o pôvodcov náказы: E.coli nešpecifikované - 2x, Enterococcus

cloacae – 1x, Klebsiella pneumoniae – 2x, Acinetobacter baumannii – 1x a Pseudomonas aeruginosa-4x. Klinická forma – ranová – 10x. V prípade jednej nákazy došlo k úmrtiu chorého pre inú príčinu.

V roku 2020 sme evidovali v 33 prípadoch **sepsu**, ako nozokomiálnu nákazu (ODCH – 4x, OAIM – 9x, neurologické oddelenie – 4x, interné oddelenie - 4x, chirurgické oddelenie – 5x, oddelenie klinickej onkológie – 2x, JIS chir. odd.- 1, JIS int. odd. - 2x a JIS neurol. odd.- 2x). V 8 prípadoch došlo k úmrtiu chorého na základné ochorenie (úmrtie na inú príčinu).

#### **Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D – A 40.2 - 3x**

**A40.2** – zaznamenali sme ochorenie u 68 ročného muža, ktorý bol v mesiaci marec hospitalizovaný 13 dní na chirurgickom oddelení, následne pre nutnosť UPV preložený na OAIM, kde na druhý deň zaznamenali výstup TT, následne bola odobratá krv na hemokultiváciu s pozitívnym výsledkom *Enterococcus faecium*. Napriek intenzívnej liečbe na 15. deň hospitalizácie došlo k úmrtiu pacienta. Prvotná príčina smrti J18.2.

**A40.2** - 90 ročný muž rehospitalizovaný na začiatku augusta na internom oddelení pre septický stav. Pacient na konci júla bol operovaný a hospitalizovaný na chirurgickom oddelení. Pri prijíme na interné oddelenie odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Enterococcus faecalis*. Pacient bol po preliečení podľa antibiotikogramu v zlepšenom zdravotnom stave prepustený do ambulantnej liečby.

**A40.2** 68 ročný polymorbidný muž prijatý v mesiaci jún na chirurgické oddelenie pre progredujúcu flegmónu LDK. Amputácia vykonaná na 2. a 15. deň hospitalizácie. V septickom stave na 15. deň bol preložený na JIS chir. odd., kde bola odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Enterococcus faecalis*. Pacient bol následne preliečený podľa antibiotikogramu a v zlepšenom zdravotnom stave preložený na chir. odd. a následne do ambulantnej starostlivosti.

#### **Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus A 41.0- 4x**

**A41.0** - 60 ročná polymorbídna pacientka rehospitalizovaná (v novembri 2019 hospitalizovaná na chir.odd.-amputácia DK, v decembri 2019 hospitalizovaná na internom oddelení) v mesiaci január na internom oddelení pre septické teploty do 38,9°C. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus MRSA*. Po preliečení podľa antibiotikogramu v dobrom zdravotnom stave bola prepustená do ambulantnej starostlivosti.

**A41.0** - 58 r. muž prijatý v mesiaci august na JIS neurologického oddelenia pre ťažkú pravostrannú hemiparézu. Na 4. deň hospitalizácie zistená elevácia zápalových parametrov a febrilita do 38,7°C, následne odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus*. Pacient bol po preliečení podľa antibiotikogramu v zlepšenom zdravotnom stave prepustený do ambulantnej liečby.

**A41.0** - 76 ročný pacient prijatý v mesiaci september na neurologické oddelenie, na 6. deň hospitalizácie prítomné febrílie, následne odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus*. Pacient preliečený podľa antibiotikogramu, následne preložený na ODCH a po 42 dňovej hospitalizácii prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.0** - 46 r. žena hospitalizovaná na OAIM v mesiaci október, na 5. deň hospitalizácie zvýšená TT 38,8°C a zvýšené zápalové parametre CRP - odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus aureus*, následne pacientka preliečená podľa antibiotikogramu a po zlepšení zdravotného stavu prepustená do ambulantnej liečby.

#### **Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi A 41.1 - 13x**

**A41.1** - 83 ročná pacientka bola pre kolapsový stav prijatá na JIS interného oddelenia. V deň hospitalizácie na OAIM zavedený dočasný kardiostimulátor. Na 7. deň hospitalizácie jednorazový vzostup teploty, koniec kaválneho katétra zaslaný na kultiváciu s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negat.* Pacientka po preliečení podľa antibiotikogramu bola v zlepšenom stave prepustená do ambulantnej starostlivosti.

**A41.1** - 76 ročný polymorbidný pacient prijatý v mesiaci január na OAIM pre bezvedomie. Na 6. deň hospitalizácie prítomné septické teploty a zvýšené zápalové parametre. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny* z kaválneho katétra. Po preliečení podľa antibiotikogramu zdravotný stav zlepšený, pacient prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.1** - 75 ročný muž v mesiaci február prijatý na JIS neurologického oddelenia pre mozgový infarkt, na 6. deň hospitalizácie výstup TT 38,5°C a zápalových parametrov. Odobratá hemokultúra s

pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny*. Pacient preliečený podľa antibiotikogramu a v zlepšenom zdravotnom stave prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.1** - 68 ročný muž prijatý v mesiaci január na ODCH, na 25. deň hospitalizácie výstup TT 38,5°C, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny*. Pacient preliečený podľa antibiotikogramu a v zlepšenom stave prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.1** - 81 r. muž hospitalizovaný v mesiaci január na ODCH, na 7. deň hospitalizácie výstup TT s triaškou a zápalových parametrov. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny*. Pacient po preliečení podľa antibiotikogramu na 51. deň hospitalizácie exituje, prvotná príčina smrti C90.0.

**A41.1** - 75 r. polymorbidný pacient prijatý v mesiaci január na ODCH za účelom doliečovania. Na 27. deň hospitalizácie pre narastajúce zápalové parametre, vrátane febrilit odobratá hemokultúra, v ten deň pacient postupne upadá do soporozno-komatózneho stavu s konštatovaním smrti pri prvotnej príčine J44.1. Výsledok hemokultúry s nálezom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny* sme obdržali 2 dni po úmrtí.

**A41.1 ODCH** - 88 ročná žena hospitalizovaná v mesiaci február na neurologickom oddelení pre epileptické záchvaty s následnou slabosťou ľavostranných končatín. Pacientka v stabilizovanom stave bola preložená na ODCH za účelom pokračovania v liečbe a rehabilitácii. Na 4. deň po preklade nastúpili febrility, odobraná hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny*. Pacientka po preliečení podľa antibiotikogramu v zlepšenom zdravotnom stave bola prepustená do domácej izolácie.

**A41.1 Neurologické oddelenie** - 80 ročný muž prijatý v mesiaci február na JIS neurológie pre mozgový infarkt. Na 3. deň hospitalizácie výstup teploty, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny*. Po preliečení podľa antibiotikogramu pacient v zlepšenom zdravotnom stave prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.1** - 52 ročná polymorbidná žena prijatá na interné oddelenie pre hypertenziu a dyspnoe. Na 3. deň hospitalizácie výstup TT na 38,3°C a elevácia zápalových parametrov. Odobratá hemokultúra s pozitívnym nálezom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny*. Pacientka bola preliečená podľa antibiotikogramu a v zlepšenom zdravotnom stave prepustená do ambulantnej starostlivosti.

**A41.1** - 63 ročný onkologický pacient prijatý v mesiaci apríl na oddelenie klinickej onkológie za účelom podávania chemoterapie. Na 16. deň hospitalizácie sa vyskytli febrility s triaškou, následne odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny*. Pacient bol po preliečení podľa antibiotikogramu v zlepšenom zdravotnom stave pustený do ambulantnej liečby.

**A41.1** 75 ročný muž hospitalizovaný v mesiaci máj na OAIM po operačnom výkone (akútna cholecystitída) na chirurgickom oddelení. Na 7. deň hospitalizácie odobratá hemokultúra pre septické teploty s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny*. Na 23. deň hospitalizácie došlo k úmrtiu pacienta. Prvotná príčina smrti K82.2.

**A41.1** 76 r. žena prijatá na chirurgické oddelenie v mesiaci jún pre bolesti brucha. Na 10. deň hospitalizácie vzostup teploty do 39,1°C a elevácia zápalových parametrov. Následne odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny*. Pacientka po preliečení podľa antibiotikogramu bola prepustená do ambulantnej liečby.

**A41.1** - 29 ročná žena prijatá v mesiaci október na OAIM. Na 11. deň hospitalizácie výstup TT na 39°C a zvýšené zápalové parametre, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Staphylococcus plasmakoaguláza negatívny*. Pacientka preliečená podľa antibiotikogramu, a v zlepšenom zdravotnom stave prepustená do ambulantnej starostlivosti.

### **Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami - A41.5 - 13x**

**A41.5** – 74 r. žena hospitalizovaná v mesiaci január na internom oddelení pre dehydratáciu. Na 10. deň hospitalizácie došlo k zvýšeniu zápalových parametrov. Na 12. deň odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Klebsiella pneumoniae ESBL*. Pacientka preliečená podľa abntibiotikogramu a následne prepustená v dobrom zdravotnom stave do ambulantnej starostlivosti.

**A41.5** - 57 ročný muž prijatý na neurologické oddelenie v mesiaci január. Na 17. deň hospitalizácie výstup teploty a zápalových parametrov. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Klebsiella pneumoniae ESBL*. Pacient preliečený podľa antibiotikogramu a v zlepšenom zdravotnom stave prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.5 – OAIM** - 51 ročný muž prijatý v mesiaci február na OAIM z JIS neurologického oddelenia pre intrakraniálne krvácanie pri neliečenej hypertenzii v hlbokom bezvedomí za účelom UPV, intenzívnej

starostlivosti a doriešenie zdravotného stavu. Na 6. deň hospitalizácie elevácia zápalových parametrov, výstup TT do 38,5°C. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Klebsiella pneumoniae ESBL*. Po preliečení podľa antibiotikogramu v preložený na JIS neurologického oddelenia, kde na 2. deň došlo k úmrtiu pacienta. Prvotná príčina smrti I61.0

**A41.5 OAIM** - 65 r. muž začiatkom februára preložený z JIS chirurgického oddelenia na OAIM pre nutnosť UPV. Na 8. deň hospitalizácie zistená elevácia zápalových parametrov. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Klebsiella pneumoniae*. Po preliečení podľa antibiotikogramu pacient preložený naspäť na JIS chir. odd., následne na chirurgické oddelenie. V zlepšenom zdravotnom stave bol prepustený do ambulantnej starostlivosti začiatkom marca.

**A41.5** – 83 r. muž prijatý na chirurgické oddelenie pre bolesti brucha a uroinfekt. Pacient, kardiak po infúznej liečbe bol na 3. deň preložený na interné oddelenie, kde sa pokračovalo v ATB liečbe i.v.. Na 7. deň zaznamenané septické teploty do 39°C, triaška a zimnica. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Proteus mirabilis*. Napriek cielenej infúznej liečbe pacient somnolentno-soporózný, laboratórne sa prehĺbila metabolická acidóza a 10. deň došlo k úmrtiu pacienta. Prvotná príčina smrti N10.

**A41.5** - 70 r. žena prijatá v mesiaci apríl na oddelenie klinickej onkológie. Na 8. deň hospitalizácie zistený febrilný stav TT 38,3°C, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *E.coli*. Pacientka preliečená podľa antibiotikogramu a v zlepšenom zdravotnom stave prepustená do ambulantnej liečby.

**A41.5** - 78 r. žena hospitalizovaná v mesiaci máj na chirurgickom oddelení pre zlomeninu bedrovej kosti. Počas hospitalizácie operovaná a podávaná i.v. liečba. Na 11. deň prepustená do ambulantnej liečby. Na druhý deň po prepustení sa dostavili febrility a elevácia zápalových parametrov, pacientka rehospitalizovaná na internom oddelení. Po prijatí odobratá hemokultúra s pozitívnym nálezom *E.coli ESBL*. Pacientka preliečená podľa antibiotikogramu a v zlepšenom zdravotnom stave prepustená do ambulantnej liečby.

**A41.5** - 50 ročný muž prijatý v mesiaci apríl pre infarkt myokardu na OAIM. Na 9. deň hospitalizácie odobratá hemokultúra pre septické teploty s pozitívnym výsledkom *Pseudomonas aeruginosa*. Na 17. deň hospitalizácie bol pacient po preliečení preložený na oddelenie vnútorného lekárstva za účelom doriešenia stavu, následne prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.5** 66 r. muž hospitalizovaný na JIS interného oddelenia v mesiaci júl. Na 6. deň hospitalizácie sa objavili klinické príznaky, realizovaný odber hemokultúry s pozitívnym výsledkom *Escherichia coli*. Pacient po preliečení podľa antibiotikogramu bol preložený na interné oddelenie, odkiaľ v zlepšenom zdravotnom stave prepustený do ambulantnej starostlivosti.

**A41.5** - 52 ročný muž prijatý na chirurgické oddelenie v mesiaci júl. Po preklade na 8. deň hospitalizácie na JIS chirurgickom oddelení výstup CRP a febrility, odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Enterobacter cloace*. Pacient po preliečení podľa antibiotikogramu preložený v zlepšenom zdravotnom stave do Kardiologického centra v Nitre.

**A41.5** - 60 r. žena hospitalizovaná na neurologickom oddelení v septembri pre mozgový infarkt, na 10. deň hospitalizácie výstup TT, elevácia zápalových parametrov. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Klebsiella pneumoniae*. Následne pacientka preliečená podľa antibiotikogramu a po zlepšení zdravotného stavu prepustená do ambulantnej starostlivosti.

**A41.5** - 56 r. muž prijatý na OAIM v mesiaci október. Na 12. deň hospitalizácie výstup TT na 38,5°C a elevácia zápalových parametrov. Odobratá hemokultúra s pozitívnym výsledkom *Escherichia coli*. Po preliečení podľa antibiotikogramu v zlepšenom zdravotnom stave prepustený do ambulantnej liečby.

**A41.5** - 74 r. polymorbidná žena hospitalizovaná na OAIM v mesiaci október. Po 3 dňoch hospitalizácie preložená na JIS Int. odd., kde na 3. deň odobratá hemokultúra z CVK pre výstup TT 39°C a eleváciu zápalových parametrov s pozitívnym výsledkom *Enterobacter cloacae*. Napriek intenzívnej liečbe pacientka zomrela na 7. deň hospitalizácie. Prvotná príčina smrti E11.1.

V skupine infekcií **kože a sliznice** sme neevidovali ochorenie.

**Komisia pre sledovanie a analýzu nozokomiálnych ochorení** pri ústavnom zdravotníckom zariadení v roku 2020 zasadala 1x. Na zasadnutí boli prerokované protiepidemické opatrenia pri výskyte COVID-19.



## **IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť**

### **a. IV.I. ŠZD v zdravotníckych zariadeniach**

V okrese Komárno pracuje v neštátnych ambulantných zdravotníckych zariadeniach:

- 42 všeobecných lekárov pre dospelých v **52** ambulanciách,
- 20 všeobecných lekárov pre deti a dorast v **25** ambulanciách,
- 15 gynekológov v **17** ambulanciách,
- 38 stomatólogov v **42** ambulanciách,
- 102 špecialistov v **103** ambulanciách.

V roku 2020 boli zriadených 9 nových pracovísk (1x ultrazvukové ambulantné pracovisko, 1x chirurgická ambulancia, 1x gynekologická ambulancia, 1x psychologická ambulancia, 4x MOM – mobilné antigénové odberné miesto na COVID19 a 1x MOM – mobilné odberné miesto (PCR testovanie nemocnica KN) na PCR testovanie COVID 19).

V okrese je naďalej prevádzkované jedno súkromné dialyzačné pracovisko s celkovým počtom 13 lôžok.

V regióne je prevádzkované **jedno neštátne lôžkové zdravotnícke zariadenie** Nemocnica AGEL Komárno s.r.o. Zariadenie disponuje **306-mi lôžkami na 12 oddeleniach (z celkového počtu 12 oddelení sú k dispozícii 2 JIS a 1 OAIM) a 35 ambulanciami**. V roku 2020 došlo k rozšíreniu ambulancie klinickej onkológie o dispenzárnú ambulanciu a premiestneniu skladu biologického odpadu do zadnej časti nemocnice. Z celkového počtu **3 operačných sál** sú 2 chirurgické (trojstupňová filtrácia) a 1 gynekologická (laminárne prúdenie vzduchu). **Zariadenie neprevádzkuje oddelenie centrálnych operačných sál.**

V okrese sú zriadené **3 neštátne pracoviská JZS:**

- v odbore **oftalmológia** (FOVEA s.r.o. v Komárne) vybavené operačnou sálou s trojstupňovou filtráciou vzduchu,

- v odbore **chirurgia** - MEDCHIR s.r.o. v Kolárove s 2 operačnými sálami taktiež vybavenou vzduchotechnikou s 3-stupňovou filtráciou vzduchu. Operačný trakt č. I je určený pre zákroky jednodňovej zdravotnej starostlivosti v odboroch všeobecná chirurgia, gynekológia a otorinolaryngológia. Operačný trakt č. II je určený pre zákroky jednodňovej starostlivosti v odboroch traumatológia, ortopédia a plastická chirurgia.

- v odbore **chirurgia, gynekológia, ORL, ortopédia a traumatológia**, v spoločnej operačnej sále sú výkony časovo oddelené – v rámci dní vyhradených pre jednotlivé odbory.

Činnosť LSPP je zabezpečovaná 2-mi ambulanciami v meste Komárno určenými pre dospelých a deti a dorast, kde starostlivosť zabezpečuje všeobecný lekár pre deti a dorast a všeobecný lekár pre dospelých.

V regióne sú ďalej zriadené (**nie zdravotnícke zariadenia**):

- 3 centrá pre deti a rodiny,  
- 1 zariadenie sociálnej starostlivosti ambulantnej formy pre mentálne postihnuté deti,  
- 25 ďalších zariadení sociálnych služieb (zariadenia na zabezpečenie nevyhnutných podmienok na uspokojovanie základných životných potrieb, 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 poskytujúce podporné služby).

Sterilizácia bola v lôžkovom zdravotníckom zariadení okresu Komárno zabezpečovaná prevažne cestou **oddelenia centrálnej sterilizácie**, služby ktorého využívajú všetky lôžkové oddelenia. Oddelenia chirurgických smerov vykonávajú sterilizáciu aj na oddelení vlastnou sterilizačnou technikou. Monitoring sterilizačného cyklu chemickými indikátormi a Bowie-Dick testom vykonávajú zdravotnícke zariadenia priebežne podľa ustanovení Vyhlášky MZ SR č. 553/2007 Z. z, ktorou sa ustanovujú požiadavky na prevádzku zdravotníckych zariadení z hľadiska ochrany zdravia. Orgán verejného zdravotníctva na základe objednávky vykonáva kontrolu účinnosti sterilizačnej techniky pre Nemocnicu AGEL Komárno s.r.o. - operačné sály, Jednodňová zdravotná starostlivosť, Oddelenie centrálnej sterilizácie a ambulancie nemocnice. Sterilizačné prístroje sú biologicky testované v pravidelných mesačných intervaloch (OP, JZS, OCS), ambulancie nemocnice v polročných intervaloch (ORL amb., Chir. Amb. A mliečna kuchynka Detského odd.). Na základe objednávky zamestnanci odd. epidemiológie v pravidelných intervaloch vykonávajú kontrolu účinnosti sterilizačnej techniky aj pre JZS FOVEA s.r.o. Komárno a pre JZS MEDCHIR s.r.o. Kolárovo. Laboratórne vyšetrenie biologických testov sa vykonáva v akreditovanom laboratóriu NRC pre Vibrionaceae na RÚVZ so sídlom v Komárne.

V ambulanciách a v obvodných strediskách sú sterilizačnou technikou vybavené hlavne stomatologické, gynekologické, chirurgické, očné, ORL, ortopedické a urologické ambulancie. Viacerí lekári využívajú aj služby centrálnej sterilizácie.

V roku 2020 naďalej vykonávalo biologické testovanie účinnosti sterilizačnej techniky aj neštátne mikrobiologické laboratórium MEDIREX a.s., ktoré vlastní na túto činnosť certifikát. Zmluvu s uvedeným pracoviskom má väčšina ambulantných zdravotníckych zariadení.

Zamestnanci RÚVZ požadujú v rámci ŠZD predloženie dokladov o vykonaní testovania sterilizačnej techniky biologickými indikátormi a výsledkov testovania, ako aj doklady monitoringu sterilizačného cyklu chemickými indikátormi, doklady technickej kontroly prístroja a predloženie dokladov o evidencii sterilizácie.

Oddelenie epidemiológie uvádza do prevádzky, schvaľuje prevádzkové poriadky, zabezpečuje mikrobiálny monitoring, vykonáva kontrolu účinnosti sterilizačnej techniky a dozoruje jednotlivé prevádzky lôžkového, ambulantného a iného typu zdravotníckeho zariadenia okresu.

V roku 2020 bolo uvedených do prevádzky **30** zdravotníckych pracovísk.

#### **Nemocnica AGEL Komárno s.r.o. - 3x:**

-**3x** uvedenie priestorov do prevádzky (MOM PCR, rozšírenie ambulancie klinickej onkológie o dispenzárnú ambulanciu a premiestneniu skladu biologického odpadu, zmena v prevádzkovaní priestorov spočívajúcich v premiestnení ORL ambulancie I z III. na I. poschodie a premiestnení ORL ambulancie – vestibulárnej z I. na III. poschodie).

#### **V rámci ambulantnej starostlivosti bolo uvedených do prevádzky 27 ambulancií:**

- **16x** z dôvodu presťahovania sa na novú adresu (1x ambulancia fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie a SVALZ v odbore liečebná rehabilitácia - novopostavené zdrav. zariadenie, 1x Stomatologická ambulancia – uvedenie do prevádzky po dobu rekonštrukcie pôvodných priestorov, 2x ambulancia gynekológie a pôrodnictva, 2x oftalmologická ambulancia, 1x ambulancia klinickej alergiológie a imunológie, 1x ambulancia klinickej onkológie, 5x všeobecná ambulancia pre dospelých, 1x chirurgická ambulancia, 1x interná ambulancia, 1x dermatovenerologická ambulancia),

- **9x** novovzniknuté ambulancie (1x ambulancia klinickej psychológie, 2x MOM Ag Kolárovo, 1x MOM Ag Komárno, 2x MOM PCR Komárno, 1x ambulancia gynekológie a pôrodnictva, 1x chirurgická ambulancia, 1x ultrazvuková ambulancia ),

- **2x** zmena v prevádzkovaní priestorov (1x MEDCHIR s.r.o., 1x REMED s.r.o.),

V roku 2020 boli pre Nemocnicu AGEL Komárno s.r.o. schválené 2 prevádzkové poriadky hygienicko-epidemiologického režimu (Infektologická ambulancia a Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny).

Pre ambulantné zdravotnícke zariadenia bolo schválených:

- **1x** prevádzkový poriadok pre pracovné činnosti s expozíciou biologickým faktorom,

- **2x** prevádzkový poriadok pre pracovné činnosti s nebezpečnými chemickými faktormi ako dodatok k prevádzkovému poriadku HER.

V roku 2020 bola vykonaná kontrola v zdravotníckych zariadeniach **193**-krát. V porovnaní s predchádzajúcim rokom (308 kontrol) došlo k poklesu počtu kontrol o 37,4%.

Počet komplexných previerok (ŠZD veľký bez mikrobiálneho monitoringu) - **39x**, mikrobiálny monitoring – **20x**, kontrola účinnosti sterilizačnej techniky – **109x** a kontrola dodržiavania požiadaviek zákona na ochranu nefajčiarov – **25x**.

V roku 2020 boli vydané **4** záväzné stanoviská:

- na zlúčené stavebné a územné konanie stavby „Zdravotnícke stredisko – Malá budova, SO, Rekonštrukcia zdroja tepla“ - Hurbanovo,

- na zlúčené stavebné a územné konanie stavby „Zdravotnícke stredisko – Veľká budova, SO, Rekonštrukcia zdroja tepla“ - Hurbanovo,

- na zlúčené stavebné a územné konanie stavby „Vytvorenie centra integrovanej zdravotnej starostlivosti, Hurbanovo“,

- na kolaudáciu stavby „Novostavba centra integrovanej zdravotnej starostlivosti v obci Bátorove Kosihy“.

Ďalej bolo vykonaných **25** ŠZD zameraných na dodržiavanie zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov, pri kontrole fajčenia neboli zistené nedostatky.

V roku 2020 bolo zamestnancami oddelenia epidemiológie vykonaných **109** testovaní 28 prístrojov sterilizačnej techniky (15 horúco-vzduchových sterilizátorov, 12 parných sterilizátorov, 1 formaldehydový sterilizátor), z toho:

- na základe objednávky 12 horúco-vzduchových sterilizátorov, 10 autoklávov, 1 formaldehydový sterilizátor (104 kontrol),

- v rámci štátneho zdravotného dozoru 2 autoklávy a 3 horúco-vzduchové sterilizátory (5 kontrol).  
V roku 2020 nebol vydaný zákaz používania horúco-vzduchového sterilizátora.  
V roku 2020 nebola uložená pokuta za iný správny delikt podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z.

V roku 2020 bolo odobratých **351** vzoriek na laboratórne vyšetrenie.

Na **kontrolu sterility** bolo odobratých **62** vzoriek, z toho nevyhovujúca bola 1 vzorka (0,62%). Laboratórnu analýzu vzoriek vykonali zamestnanci NRC pre Vibrionaceae pri RÚVZ so sídlom v Komárne.

V porovnaní s predchádzajúcim rokom, kedy bolo odobratých **154** vzoriek (z toho nevyhovujúcich bolo 5 vzoriek – 3,24%) došlo k zníženiu počtu odobratých sterilných vzoriek o 59,7%.

Tabuľka IV.1.3. uvádza kontrolu efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu, z ktorej vyplýva, že z celkového počtu 62 vzoriek bolo:

- 27 vzoriek sterilizovaných v kombinovaných jednorazových obaloch – výsledky boli vyhovujúce,
- 4 vzorky sterilizovaných v špeciálnom baliacom papieri – výsledky boli vyhovujúce,
- 2 vzorky sterilizovaných v kovových kazetách - výsledky boli vyhovujúce,
- 1 vzorka sterilizovaná v petriho miske – výsledok bol vyhovujúci
- 28 voľne uložených materiálov – 1 vzorka bola nevyhovujúca skúške na sterilitu (0,28%) pre prítomnosť *Micrococcus luteus*

Tabuľka IV.1.4. uvádza kontrolu efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie. Z celkového počtu **61 vzoriek** bolo:

- 28 odobratých vzoriek sterilizovaných v HS prístrojoch - 1 vzorka bola nevyhovujúca pre prítomnosť *Micrococcus luteus* (0,28%),
- 26 odobratých vzoriek sterilizovaných v parných sterilizátoroch – všetky odobraté vzorky boli vyhovujúce skúške na sterilitu
- 7 odobratých vzoriek sterilizovaných vo formaldehydovom sterilizátore - všetky odobraté vzorky boli vyhovujúce skúške na sterilitu

V roku 2020 bolo na **kontrolu účinnosti dezinfekcie** a mikrobiálnej kontaminácie prostredia a predmetov odobratých **285 vzoriek** sterovou metódou, z toho nevyhovujúcich bolo **63** vzoriek (22,1%). Všetky vzorky boli vyšetrené v NRC pre vibrionaceae na RÚVZ so sídlom v Komárne.

V porovnaní s predchádzajúcim rokom, kedy bolo odobratých **656** vzoriek došlo k zníženiu počtu odobratých vzoriek o 55,9%. Uvedené bolo zapríčinené dlhodobou pretrvávajúcou núdzovým režimom zdravotníckych zariadení pre pandémiu COVID-19.

#### Izolované kmene:

*Staphylococcus aureus* – 15x, *Enterococcus* sp. - 15x, *Pseudomonas* sp. - 12x, *Escherichia coli* – 1x, Vzdušné sporujúce baktérie (*Bacillus* sp.) - 6x, *Klebsiella pneumoniae* – 2x, *Serratia* sp. - 1x, *Flavobacter* sp. - 4x, *Citrobacter* – 3x, *Acinetobacter* – 1x a *Candida albicans* – 3x.

**Dezinfekcia** – na operačných, zákrových sálach, lôžkových oddeleniach a ambulanciách sa dodržiava zásada striedania dezinfekčných prostriedkov. Spôsob, intervaly, expozičný čas a druh použitého dezinfekčného roztoku je uvedený v prevádzkových poriadkoch.

**Dezinfekcia rúk** - zdravotníckeho personálu je na lôžkových oddeleniach zabezpečená; dezinfekčné prostriedky sú k dispozícii v dávkovačoch umiestnených pri umývadlách, resp. na chodbách alebo aj priamo pri lôžku pacienta. Na utieranie rúk sa používajú jednorazové utierky rúk. V ambulanciách, v ktorých bol vykonaný počas roka štátny zdravotný dozor, bola dezinfekcia rúk zabezpečená systémom dávkovačov a na utieranie rúk boli používané jednorazové utierky v uzatvorenom zásobníku. Dezinfekcia rúk bola aj predmetom kontroly pri výkone ŠZD.

**Upratovanie** – na lôžkových oddeleniach a ambulanciách nemocnice sa zabezpečuje svojpomocne vlastným personálom podľa vypracovaného a schváleného prevádzkového poriadku, ktorého súčasťou je aj sanitačno-dezinfekčný program. Na ambulanciách okresu je upratovanie zabezpečené zmluvne alebo si zamestnanci upratujú sami. Na lôžkových oddeleniach a ambulanciách sa využíva systém dvoch vedier a je zabezpečená diferenciácia upratovacích pomôcok.

**Manipulácia s bielizňou** – sa v nemocnici vykonáva vo zvlášť na tento účel vyčlenených miestnostiach, bielizeň sa zbiera do PVC vriec. Manipulácia s bielizňou prebieha podľa schválených prevádzkových poriadkov jednotlivých oddelení tak, aby bolo zabránené kríženiu čistej a použitej bielizne. Zber použitej bielizne a rozvoz čistej sa robí centrálnou. Použitá bielizeň sa perie cestou zmluvnej práčovne. Čistá bielizeň sa skladuje vo zvlášť vyčlenených miestnostiach v uzatvárateľných skrinách.

V ambulanciách si personál vo viacerých prípadoch pracovnú bielizeň perie sám oddelene od ostatnej bielizne, ojedinele má zabezpečené pranie zmluvne.

**Manipulácia s odpadom** – v nemocnici sa odpad zbiera denne a oddelene. Biologický kontaminovaný odpad sa odnáša z jednotlivých oddelení raz denne v plastových hrubostenných čiernych vreciach s označením názvu pracoviska. Odnáša sa do vyhradených priestorov samostatne stojaceho objektu v areáli, odkiaľ je odvoz zmluvne zabezpečený oprávnenou firmou. Komunálny odpad sa zbiera do vriec modrej farby a odnáša sa raz denne, prípadne podľa potreby. Nebezpečný odpad sa ukladá do označených, uzatvárateľných, nepriepustných a mechanicky odolných, podľa možnosti spáliteľných nádob na jednorazové použitie. Ostrý odpad - injekčné ihly, pri ktorom hrozí riziko poranenia, sa ukladá do spáliteľných hrubostenných obalov. Na ambulanciách je likvidácia biologického odpadu zabezpečená zmluvne.

Dezinsekcia a deratizácia sa na nemocničných oddeleniach vykonáva podľa potreby.

Konzultácie boli poskytované pri vypracovávaní prevádzkových poriadkov oddelení nemocnice a ambulancií, pri plánovaných investičných činnostiach nemocnice a ambulancných zdravotníckych zariadení, pri očkovaní proti prenosným ochoreniam, pri zabezpečovaní nariadeného lekárskeho dohľadu a ohľadne nariadeného očkovania, ako aj pri výskyte infekčných resp. nozokomiálnych ochorení.

**Najčastejšie sa vyskytujúce nedostatky zistené pri kontrolách:**

- nebol dodržiavaný termín dvojročného intervalu maľovania,
- nebol k dispozícii uzatvorený zásobník na jednorazové utierky,
- v zariadeniach pre osobnú hygienu nebola zabezpečená tečúca teplá voda na hygienu rúk.

Na základe hlásení poranení zdravotníckych pracovníkov kontaminovanými nástrojmi od pacientov s neznámym stavom infekciozity bolo vydaných 20 rozhodnutí o lekárskom dohľade. Ochorenie po poranení nebolo evidované.

**b. IV. 2. Výkon ŠZD v ohniskách nákaz**

V roku 2020 vykonali zamestnanci oddelenia epidemiológie vyšetrenie pri 4334 infekčných ochoreniach v **1813** ohniskách nákaz, z toho 122 epidemických ohnísk. Pri každom vyšetrení v ohnisku nákazy boli nariadené opatrenia na mieste, najčastejšie v zmysle dezinfekcie, sprísneného hygienicko-epidemiologického režimu, vo viacerých prípadoch aj rozhodnutím. Rozhodnutím boli nariaďované najmä opatrenia na predchádzanie šíreniu nákazy chorým osobám, kontaktom chorých pracujúcich v epidemiologicky závažnej činnosti, prípadne sa jednalo o nariadenie profylaktického očkovania.

V súvislosti s opatreniami prijímanými v ohniskách nákaz bolo počas tohto roka vydaných spolu **2780** rozhodnutí ( z toho 2661 rozhodnutí pre kontakty s Covid-19), pričom išlo o **5499** opatrení podľa § 12. Plnenie nariadených opatrení bolo následne priebežne kontrolované.

## V. Ostatné činnosti

### • Preventívne programy a projekty:

Zamestnanci oddelenia epidemiológie sa naďalej aktívne podieľali a zúčastňovali preventívnych programov a projektov, ktorých plnenie je uvedené v osobitnej správe.

### b. Špecializované činnosti

Oddelenie epidemiológie zabezpečuje výkon špecializovaných činností v rozsahu koncepcie odboru epidemiológie (ako napr. odbery biologického materiálu od ľudí, evidencia dokumentácie epid. údajov, atď...).

### c. Poradenstvo v prevencii prenosných ochorení

Zamestnanci oddelenia priebežne zabezpečovali poradenstvo v oblasti prenosných ochorení pre laickú aj odbornú verejnosť. Konzultácie boli poskytované predovšetkým formou telefonického poradenstva alebo osobných rozhovorov. Tematicky sa poradenstvo najčastejšie týkalo otázok v súvislosti s pandémiou Covid-19, očkovania, prevencie šírenia ochorení, požiadaviek na zabezpečenie hygienicko-epidemiologického režimu v zdravotníckych zariadeniach a zariadeniach sociálnych služieb, pri výkone epidemiologicky závažnej činnosti, zabezpečení prevádzky v období rekonštrukčných prác vybraných oddelení nemocnice a iné. Aj v roku 2020 sme priebežne informovali odbornú i laickú verejnosť o aktuálnej epidemiologickej situácii.

### d. Zdravotno-výchovné aktivity v prevencii prenosných ochorení

- Pre zdravotníkov
- Pre laickú verejnosť

Pre uchádzačov o osvedčenie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov bolo v spolupráci s oddelením hygieny výživy realizovaných 5 školení s celkovým počtom 55 . Informovanosť verejnosti o prevencii prenosných ochorení bola zabezpečená formou príspevkov v regionálnej tlači, informačných letákov, web stránky, a pod.. Bližšie informácie o ďalšej publikačnej a prednáškovej činnosti sú uvedené v samostatnej časti výročnej správy v tabuľkovej forme.

### e. Mimoriadne úlohy -

### f. Členstvo v pracovných skupinách na všetkých úrovniach -

### g. Členstvo a účasť na práci ECDC -

## **VI. Všeobecné kritériá**

V roku 2020 evidujeme 4332 prípadov prenosných ochorení, z toho 280 možných, 136 pravdepodobných a 3916 potvrdených prípadov. Pri klasifikácii prípadov boli zohľadnené kritériá podľa Rozhodnutia Komisie z 28/IV/2008, ktorým sa mení a dopĺňa rozhodnutie 2002/253/ES, ktorým sa stanovujú definície ochorení pre oznamovanie prenosných chorôb do siete Spoločenstva na základe rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady č.2119/98/ES.

**V nasledujúcich tabuľkách je uvedený výskyt prenosných ochorení za rok 2020 v okrese Komárno**

- I.1. Výskyt a porovnávacie indexy u vybraných diagnóz
- I.2. Špecifická chorobnosť podľa pohlavia v roku 2020
- I.3. Vekovo-špecifická chorobnosť u prenosných ochorení v roku 2020
- I.4. Sezónny výskyt prenosných ochorení v roku 2020
- I.5. Vývoj vybraných prenosných ochorení za posledných 20 rokov v okrese

Mgr. Denisa Masárová  
regionálna hygienička

Tabuľka I.1.-Výskyt prenosných ochorení a porovnávacie indexy

Diagnóza	2020 Abs.Hod	2019 Abs.Hod	INDEX 2020/2019	PRIEMER 2015-2019	Index 2020/P	CHOROBNOS Ľ 2020	PRIEMER ch.2015-2019
A02	63	68	0.93	94	0.67	61.81	91.85
A03	0	0	0.00	0,4	0.00	0.00	0.39
A04	163	198	0.82	232	0.70	159.92	226.70
A040	8	15	0.53	15,2	0.53	7.85	14.85
A045	116	158	0.73	195,2	0.59	113.81	190.74
A046	6	2	3.00	7,8	0.77	5.89	7.62
A047	33	23	1.43	13,8	2.39	32.38	13.48
A05	0	1	0.00	0,2	0.00	0.00	0.20
A07	1	0	0.00	1,2	0.83	0.98	1.17
A08	51	79	0.65	168,4	0.30	50.04	164.55
A080	6	28	0.21	36	0.17	5.89	35.18
A081	33	30	1.10	120,4	0.27	32.38	117.65
A082	12	21	0.57	11,6	1.03	11.77	11.33
A084	0	0	0.00	0,4	0.00	0.00	0.39
A09	0	0	0.00	67,6	0.00	0.00	66.06
A21	0	3	0.00	1,2	0.00	0.00	1.17
A27	0	0	0.00	0,2	0.00	0.00	0.20
A32	0	3	0.00	1,6	0.00	0.00	1.56
A370	9	11	0.82	5,8	1.55	8.83	5.67
A38	0	37	0.00	20,4	0.00	0.00	19.93
A39	0	1	0.00	1	0.00	0.00	0.98
A40	10	11	0.91	2,8	3.57	9.81	2.74
A401	1	3	0.33	0,6	1.67	0.98	0.59
A402	6	4	1.50	0,8	7.50	5.89	0.78
A403	0	1	0.00	0,8	0.00	0.00	0.78
A408	3	3	1.00	0,6	5.00	2.94	0.59
A41	72	56	1.29	19,6	3.67	70.64	19.15
A410	12	10	1.20	5,4	2.22	11.77	5.28
A411	28	12	2.33	3	9.33	27.47	2.93
A415	32	33	0.97	10,8	2.96	31.40	10.55
A418	0	1	0.00	0,4	0.00	0.00	0.39
A51	2	7	0.29	3,4	0.59	1.96	3.32
A52	0	0	0.00	0,4	0.00	0.00	0.39
A53	4	7	0.57	4,8	0.83	3.92	4.69
A69	29	15	1.93	16,4	1.77	28.45	16.03
A841	0	1	0.00	0,4	0.00	0.00	0.39
A87	0	0	0.00	0,2	0.00	0.00	0.20
B01	193	178	1.08	283,8	0.68	189.36	277.31
B02	15	11	1.36	10	1.50	14.72	9.77

Diagnóza	2020 Abs.Hod	2019 Abs.Hod	INDEX 2020/2019	PRIEMER 2015-2019	Index 2020/P	CHOROBNOS Ľ 2020	PRIEMER ch.2015-2019
B15	1	1	1.00	1,8	0.56	0.98	1.76
B16	0	0	0.00	1	0.00	0.00	0.98

Diagnóza	2020 Abs.Hod	2019 Abs.Hod	INDEX 2020/2019	PRIEMER 2015-2019	Index 2020/P	CHOROBNOS Ď 2020	PRIEMER ch.2015-2019
B171	0	0	0.00	0,2	0.00	0.00	0.20
B181	2	4	0.50	2,8	0.71	1.96	2.74
B182	6	14	0.43	11	0.55	5.89	10.75
B27	4	6	0.67	2,6	1.54	3.92	2.54
B58	2	7	0.29	6	0.33	1.96	5.86
B86	117	148	0.79	148	0.79	114.79	144.62
G00	0	1	0.00	1	0.00	0.00	0.98
G001	0	1	0.00	1	0.00	0.00	0.98
G61	1	1	1.00	4,8	0.21	0.98	4.69
U071	3425	0	0.00	0	0.00	3360.38	0.00
Z203	17	29	0.59	28,4	0.60	16.68	27.75
Z21	2	2	1.00	1,6	1.25	1.96	1.56

Tab.I.2.Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A020	a	27	36	63
	r	54.20	69.08	61.81
A040	a	4	4	8
	r	8.03	7.68	7.85
A045	a	64	52	116
	r	128.49	99.79	113.81
A046	a	5	1	6
	r	10.04	1.92	5.89
A047	a	19	14	33
	r	38.14	26.87	32.38
A071	a	1	0	1
	r	2.01	0.00	0.98
A080	a	2	4	6
	r	4.02	7.68	5.89
A081	a	17	16	33
	r	34.13	30.70	32.38
A082	a	5	7	12
	r	10.04	13.43	11.77
A160	a	1	0	1
	r	2.01	0.00	0.98
A370	a	4	5	9
	r	8.03	9.59	8.83
A401	a	1	0	1
	r	2.01	0.00	0.98
A402	a	6	0	6
	r	12.05	0.00	5.89
A408	a	2	1	3
	r	4.02	1.92	2.94
A410	a	6	6	12



	r	12.05	11.51	11.77
<b>A411</b>	a	13	15	28
	r	26.10	28.78	27.47
<b>A415</b>	a	14	18	32
	r	28.11	34.54	31.40
<b>A510</b>	a	0	1	1
	r	0.00	1.92	0.98
<b>A513</b>	a	0	1	1
	r	0.00	1.92	0.98
<b>A530</b>	a	3	1	4
	r	6.02	1.92	3.92
<b>A540</b>	a	2	2	4
	r	4.02	3.84	3.92
<b>A543</b>	a	0	1	1
	r	0.00	1.92	0.98
<b>A549</b>	a	1	1	2
	r	2.01	1.92	1.96
<b>A560</b>	a	6	13	19
	r	12.05	24.95	18.64
<b>A590</b>	a	0	4	4
	r	0.00	7.68	3.92
<b>A692</b>	a	13	16	29
	r	26.10	30.70	28.45
<b>A89</b>	a	1	0	1
	r	2.01	0.00	0.98
<b>B018</b>	a	0	1	1
	r	0.00	1.92	0.98
<b>B019</b>	a	92	100	192
	r	184.70	191.89	188.38
<b>B023</b>	a	0	1	1
	r	0.00	1.92	0.98
<b>B029</b>	a	10	4	14
	r	20.08	7.68	13.74
<b>B088</b>	a	0	2	2
	r	0.00	3.84	1.96
<b>B15</b>	a	1	0	1
	r	2.01	0.00	0.98
<b>B172</b>	a	0	1	1
	r	0.00	1.92	0.98
<b>B181</b>	a	1	1	2
	r	2.01	1.92	1.96
<b>B182</b>	a	4	2	6
	r	8.03	3.84	5.89
<b>B270</b>	a	1	3	4
	r	2.01	5.76	3.92
<b>B354</b>	a	1	0	1
	r	2.01	0.00	0.98
<b>B589</b>	a	0	2	2
	r	0.00	3.84	1.96
<b>B80</b>	a	4	5	9
	r	8.03	9.59	8.83

<b>B830</b>	a	2	2	4
	r	4.02	3.84	3.92
<b>B850</b>	a	1	6	7
	r	2.01	11.51	6.87
<b>B86</b>	a	47	70	117
	r	94.36	134.33	114.79
<b>G610</b>	a	1	0	1
	r	2.01	0.00	0.98
<b>J069</b>	a	1	4	5
	r	2.01	7.68	4.91
<b>J10</b>	a	20	29	49
	r	40.15	55.65	48.08
<b>J150</b>	a	1	0	1
	r	2.01	0.00	0.98
<b>T801</b>	a	1	0	1
	r	2.01	0.00	0.98
<b>T813</b>	a	7	3	10
	r	14.05	5.76	9.81
<b>T835</b>	a	8	7	15
	r	16.06	13.43	14.72
<b>T857</b>	a	5	1	6
	r	10.04	1.92	5.89
<b>U071</b>	a	931	1200	2131
	r	1869.07	2302.73	2090.79
<b>U0711</b>	a	621	673	1294
	r	1246.71	1291.45	1269.59
<b>Z203</b>	a	6	11	17
	r	12.05	21.11	16.68
<b>Z21</b>	a	2	0	2
	r	4.02	0.00	1.96

Tabuľka I.3 - Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby

Diagnóza /Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	KN
A020	a	1	15	10	4	3	1	6	6	4	7	6	63
	r	123.15	440.14	221.53	86.23	68.21	19.13	43.43	34.95	26.52	47.72	32.98	61.81
A040	a	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
	r	615.76	88.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.85
A045	a	3	40	7	6	4	7	8	14	8	11	8	116
	r	369.46	1173.71	155.07	129.34	90.95	133.92	57.91	81.55	53.05	74.99	43.97	113.81
A046	a	0	1	2	0	0	0	1	0	2	0	0	6
	r	0.00	29.34	44.31	0.00	0.00	0.00	7.24	0.00	13.26	0.00	0.00	5.89
A047	a	0	2	0	0	0	0	0	1	2	8	20	33
	r	0.00	58.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.83	13.26	54.54	109.93	32.38
A071	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.63	0.00	0.00	0.98
A080	a	1	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	6
	r	123.15	29.34	66.46	0.00	0.00	19.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.89
A081	a	1	6	1	4	0	0	3	1	0	2	15	33
	r	123.15	176.06	22.15	86.23	0.00	0.00	21.72	5.83	0.00	13.63	82.44	32.38
A082	a	2	5	3	0	1	1	0	0	0	0	0	12
	r	246.31	146.71	66.46	0.00	22.74	19.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.77
A160	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98
A370	a	1	0	1	1	0	0	2	1	0	2	1	9
	r	123.15	0.00	22.15	21.56	0.00	0.00	14.48	5.83	0.00	13.63	5.50	8.83
A401	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.82	0.00	0.98
A402	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.82	27.48	5.89
A408	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.63	0.00	10.99	2.94
A410	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	5	12
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.26	34.09	27.48	11.77
A411	a	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	23	28
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.24	0.00	13.26	13.63	126.42	27.47
A415	a	0	0	0	0	0	0	1	2	4	4	21	32
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.24	11.65	26.52	27.27	115.42	31.40
A510	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98
A513	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.83	0.00	0.00	0.00	0.98
A530	a	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	4
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	22.74	0.00	0.00	0.00	6.63	6.82	5.50	3.92
A540	a	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	4
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.39	0.00	5.83	0.00	0.00	0.00	3.92
A543	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98
A549	a	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.48	0.00	0.00	0.00	0.00	1.96
A560	a	0	0	0	0	2	5	9	2	1	0	0	19
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	45.48	95.66	65.15	11.65	6.63	0.00	0.00	18.64
A590	a	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	4
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.48	0.00	13.26	0.00	0.00	3.92
A692	a	0	0	0	0	1	4	3	2	7	1	11	29

	r	0.00	0.00	0.00	0.00	22.74	76.53	21.72	11.65	46.42	6.82	60.46	28.45
<b>A89</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.63	0.00	0.00	0.98
<b>B018</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.83	0.00	0.00	0.00	0.98
<b>B019</b>	a	3	73	90	20	2	1	1	1	0	0	1	192
	r	369.46	2142.02	1993.8	431.13	45.48	19.13	7.24	5.83	0.00	0.00	5.50	188.38
<b>B023</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.82	0.00	0.98
<b>B029</b>	a	0	0	2	0	1	1	1	1	2	4	2	14
	r	0.00	0.00	44.31	0.00	22.74	19.13	7.24	5.83	13.26	27.27	10.99	13.74
<b>B088</b>	a	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0.00	58.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.96
<b>B15</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.63	0.00	0.00	0.98
<b>B172</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.63	0.00	0.00	0.98
<b>B181</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.83	6.63	0.00	0.00	1.96
<b>B182</b>	a	0	0	0	0	0	2	1	1	2	0	0	6
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.26	7.24	5.83	13.26	0.00	0.00	5.89
<b>B270</b>	a	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	4
	r	0.00	29.34	22.15	0.00	22.74	19.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.92
<b>B354</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0.00	0.00	0.00	21.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98
<b>B589</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.24	5.83	0.00	0.00	0.00	1.96
<b>B80</b>	a	0	2	2	4	0	0	0	0	0	0	1	9
	r	0.00	58.69	44.31	86.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.50	8.83
<b>B830</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	4
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.13	0.00	0.00	6.63	6.82	5.50	3.92
<b>B850</b>	a	0	0	1	3	3	0	0	0	0	0	0	7
	r	0.00	0.00	22.15	64.67	68.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.87
<b>B86</b>	a	2	7	12	16	14	3	10	21	2	13	17	117
	r	246.31	205.40	265.84	344.90	318.33	57.39	72.39	122.33	13.26	88.62	93.44	114.79
<b>G610</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.63	0.00	0.00	0.98
<b>J069</b>	a	0	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	5
	r	0.00	0.00	22.15	0.00	0.00	0.00	7.24	5.83	13.26	0.00	0.00	4.91
<b>J10</b>	a	0	3	2	4	0	1	0	1	0	7	31	49
	r	0.00	88.03	44.31	86.23	0.00	19.13	0.00	5.83	0.00	47.72	170.39	48.08
<b>J150</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.50	0.98
<b>T801</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.50	0.98
<b>T813</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	6	10
	r	0.00	0.00	0.00	21.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.45	32.98	9.81
<b>T835</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	8	15
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.89	27.27	43.97	14.72
<b>T857</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	6
	r	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.63	6.82	21.99	5.89
<b>U071</b>	a	0	4	43	56	70	108	237	368	392	330	523	2131
	r	0.00	117.37	952.59	1207.16	1591.6	2066.19	1715.65	2143.65	2599.30	2249.64	2874.57	2090.8
<b>U071 1</b>	a	0	0	8	22	40	97	237	310	266	184	130	1294
	r	0.00	0.00	177.23	474.24	909.50	1855.75	1715.65	1805.79	1763.81	1254.35	714.52	1269.6
<b>Z203</b>	a	0	0	1	0	1	0	3	3	1	3	5	17



<b>Diagnóza/ Mesiac</b>	<b>I.</b>	<b>II.</b>	<b>III.</b>	<b>IV.</b>	<b>V.</b>	<b>VI.</b>	<b>VII.</b>	<b>VIII.</b>	<b>IX.</b>	<b>X.</b>	<b>XI.</b>	<b>XII.</b>	<b>SPOLU</b>
<b>B86</b>	18	21	10	4	12	15	4	5	5	14	8	1	117
<b>G610</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>J069</b>	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
<b>J10</b>	43	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
<b>J150</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>T801</b>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>T813</b>	0	0	3	2	1	0	4	0	0	0	0	0	10
<b>T835</b>	6	0	2	3	1	0	2	1	0	0	0	0	15
<b>T857</b>	0	1	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	6
<b>U071</b>	0	0	0	4	0	2	5	18	190	461	548	903	2131
<b>U0711</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	208	1081	1292
<b>Z203</b>	4	0	0	0	0	4	3	4	2	0	0	0	17
<b>Z21</b>	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2







**Menšie epidémie alimentárnych nákaz (2-5 prípadov) v okrese Komárno rok 2020**

<b>Dg.</b>		<b>Agens</b>	<b>Počet epidémií</b>	<b>Počet prípadov</b>	<b>Počet hospitalizovaných</b>	<b>Počet úmrtí</b>
Salmonella	A02	S.enteritidis	6	15	0	0
Kampylobakter	A04.5	Campylobacter jejuni	2	4	0	0
		Campylobacter nešpecifikovaný	1	4	0	0
Yersinia	A04.6	Yersinia enterocolitica	0	0	0	0
E. coli	A04.0	E.coli	0	0	0	0
Clostridium	A04.7	Cl.difficile	0	0	0	0
Iné bakteriálne agens	A03	Shigella	0	0	0	0
Parazity	A07.1	Giardia	0	0	0	0
Vírusy	A08.1	Norovirus	0	0	0	0
	A08.2	Adenovírus	2	4	3	0
	A08 0	Rotavírusy	0	0	0	0
Neznámy agens	A09		0	0	0	0

Tab. III.9.1 Proporcía výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v SR/kraji/okres v roku 20202

Názov zariadenia	Počet hlásených nákaz		Počet hospitalizovaných	Proporcía %
	2019	2020	2020 abs.	
Nemocnica Komárno s.r.o.	73	135	11 050	1,22
Dialýza	0	0	0	0
Spolu	73	135	11 050	1,22

Tab. III.9.2 Proporcía výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v SR/kraji/okres v roku 2020

Oddelenie	Počet hlásených nákaz		Počet hospit.	Proporcía %
	2019	2020	2020 abs.	
Interné	15	22	2031	1,08
Neurologické	7	16	1311	1,22
Pediatrické	1	4	577	0,69
Gynekologické	1	0	850	0
Pôrodnice	0	0	910	0
Neonatologické	2	0	915	0
Chirurgické	6	25	2349	1,06
OAIM	15	28	214	13,08
Rádioterapeutické	1	0	0	0
Geriatrické	3	0	177	0
Klinická onkológia	2	12	490	2,44
ODCH	15	17	318	5,35
JIS interné	0	2	410	0,49
JIS neurologické	2	3	222	1,35
JIS chirurgické	3	6	264	2,27
FRO	0	0	12	0
Spolu	<b>73</b>	<b>135</b>	<b>11050</b>	<b>1,22%</b>

Oddelenie TaPCH – zrušené k 31.12.2010

Oddelenie ORL – zrušené k 30.6.2011

Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v SR/kraj/okres Komárno-2020

Diagnóza MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcía %
A04.0	Infekcia enteropatogénnymi Escherichia coli	1	0,74
A04.7	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	14	10,37
A08.0	Rotavirusová enteritída	1	0,74

A08.1	Akútna gastroenteritída zapr.vírusom Norwalk	2	1,48
A40.2	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D	3	2,22
A41.0	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	4	2,96
A41.1	Septikémia vyvolaná inými špec. stafylokokmi	13	9,63
A41.5	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	13	9,63
J10	Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky	1	0,74
J15.0	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	1	0,74
T80.1	Cievne komplikácie po infúzii, transfúzii, liečeb.injekcii	1	0,74
T81.3	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	10	7,41
T83.5	Infekcia a zápalová reakcia zavinená protetikou pomôckou, implantátom a štepom močových orgánov	15	11,11
T85.7	Infekcia a zápalová reakcia zapríčinená inými vnútornými protetikými pomôckami, implantátmi a šepmi	6	4,44
U07.1	COVID-19 potvrdený PCR	50	37,04
<b>Spolu</b>		<b>135</b>	<b>100</b>

**Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení okres/ Komárno v roku 2020**

Oddelenie	Zdravotnícke zariadenie 1		Zdravotnícke zariadenie 2		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Interné	22	16,3	-	-	22	16,3
Neurologické	16	11,9	-	-	16	11,9
Pediatrické	4	3,0	-	-	4	3,0
Gynekologické	0	0	-	-	0	0
Pôrodnice	0	0	-	-	0	0
Neonatologické	0	0	-	-	0	0
Chirurgické	25	18,5	-	-	25	18,5
OAIM	28	20,7	-	-	28	20,7
Rádioterapeutické	0	0	-	-	0	0
Geriatrické	0	0	-	-	0	0
Klinická onkológia	12	8,9	-	-	12	8,9
ODCH	17	12,6	-	-	17	12,6
JIS interné	2	1,5	-	-	2	1,5
JIS neurologické	3	2,2	-	-	3	2,2
JIS chirurgické	6	4,4	-	-	6	4,4
FRO	0	0	-	-	0	0
Dialýza	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>135</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>100</b>

Na krajskej úrovni

Oddelenie	Okres A		Okres B		Kraj	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
<b>Spolu</b>		<b>100,00</b>		<b>100,00</b>		<b>100,00</b>

Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie/ Komárno-rok 2020

Druh oddelenia	Lokalizácia infekcie																					
	črevná		dolné dýchacie cesty		gynekologické		horné dýchacie cesty		iné		infekcie v mieste chirurg. rany (IMCHV)		kože a sliznice (SST)		rany a popáleniny		Sepsy (BSI)		Urologické (UTI)		spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Interné	4	14,3	0	0	0	0	19	67,9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	14,3	1	3,6	28	20,7
Neurologické	0	0	0	0	0	0	5	50	1	10	0	0	0	0	0	0	4	40	0	0	10	7,4
Pediatrické	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3,0
Chirurgické	4	16,0	0	0	0	0	7	27,0	0	0	6	24,0	0	0	0	0	5	20,0	2	8,0	25	18,5
OAIM	2	7,1	6	21,4	0	0	0	0	0	0	3	10,7	0	0	0	0	9	32,1	8	28,6	28	20,7
Klinická onkológia	0	0	1	8,3	0	0	8	66,7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	16,7	1	8,3	12	8,9
ODCH	4	23,5	0	0	0	0	7	41,2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	23,5	2	11,8	17	12,6
JIS interné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	2	1,5
JIS neur.	0	0	1	33,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	66,7	0	0	3	2,2
JIS chirurgické	0	0	0	0	0	0	3	50	0	0	1	16,7	0	0	0	0	1	16,7	1	16,7	6	4,4
<b>Spolu</b>	<b>18</b>	<b>13,3</b>	<b>9</b>	<b>6,7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>36,3</b>	<b>1</b>	<b>0,74</b>	<b>10</b>	<b>7,4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>24,4</b>	<b>15</b>	<b>11,1</b>	<b>135</b>	<b>100</b>

Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie /Komárno-rok 2020

Etiologický agens	Lokalizácia infekcie																					
	črevná		dolné dýchacie cesty		gynekologické		horné dýchacie cesty		iné		infekcie v mieste chirurg. rany (IMCHV)		kože a sliznice (SST)		rany a popáleniny		Sepsy (BSI)		Urologické (UTI)		spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
E.coli nešpec.	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7,4
Clostridium difficile	14	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	10,4
Rotavírus	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7,4
Norovírus	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1,5
Streptococcus skup.D (enterokoky)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100	0	0	3	2,2	
Staphylococcus aureus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	100	0	0	4	3,0	
Staphylococcus iný špec.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	100	0	0	13	9,6	
Klebsiella pn.	0	0	3	21,4	0	0	0	0	0	0	2	14,3	0	0	0	4	28,6	5	35,7	14	10,4	
Proteus mirabilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25,0	3	75,0	4	3,0	
E.coli	0	0	1	10,0	0	0	0	0	0	0	2	20,0	0	0	0	4	40,0	3	30,0	10	7,4	
Pseudomonas aeruginosa	0	0	1	14,3	0	0	0	0	0	0	4	57,1	0	0	0	1	14,3	1	14,3	7	5,2	
Mikroorg.G-iné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	1	7,4	
Enterobacteriaceae	0	0	1	25,0	0	0	0	0	0	0	1	25,0	0	0	0	2	50,0	0	0	4	3,0	
Acinetobacter baumannii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	1	7,4	
Enterococcus faecium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	2	1,5	
Enterococcus faecalis	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7,4	
Enterococcus nešpecifikovaný	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1	7,4	
Vírus chrípky A	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7,4
COVID-19	0	0	2	4,0	0	0	48	96,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	37,0
nezistený	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7,4
<b>SPOLU kult.vyš.</b>	<b>18</b>	<b>13,3</b>	<b>9</b>	<b>6,7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>36,3</b>	<b>1</b>	<b>0,7</b>	<b>10</b>	<b>7,4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>24,4</b>	<b>15</b>	<b>11,1</b>	<b>135</b>	<b>100</b>	

**Príloha č.3**

**IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť**

Textová časť rozpísaná v bode IV.1. na strane č. 53.

**Tab. IV.1.1 Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2020**

Zdravotnícke zariadenie/oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		komplex. previerky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
Lôžk. odd. - OAIM/JIS	3	-	1	0	3	4
Lôžk. odd.- chirurg. smer	2	-	0	0	0	0
Lôžk. odd. - nechirurg. smer	7	-	0	0	4	4
Amb. všeobecní lekári	74	2	0	0	0	2
Amb. odborní lekári	101	1	0	0	6	7
Stomatológovia	41	5	0	0	3	8
zariadenie JZS***	3	-	0	0	1	1
centrálne operačné sály	2	-	0	0	0	0
odd. centrálnej sterilizácie	1	-	0	0	2	2
dialýza	1	-	0	0	0	0
Iné:	38	-	0	0	1	1
<b>SPOLU</b>	<b>274</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>29</b>
Kontrola sterilizačnej techniky	-	-	-	-	110	110
Kontrola fajčenia	-	6	-	-	19	25
<b>SPOLU</b>	<b>274</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>149</b>	<b>164</b>

\*\*\* Jednodňová zdravotnícka starostlivosť

**Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia rok 2020 – okres Komárno**

Oddelenie	sterilný materiál			prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
Odd. centrálnej sterilizácie	22	0	0	0	0	0
OAIM	0	0	0	25	5	20,0
Interné odd.	0	0		40	15	37,5
JIS interného a neurologického odd.	0	0	0	20	13	65,0
JIS chirurgického odd.	0	0	0	20	7	35,0
Gyn. -pôr. odd.	10	0	0	29	10	34,5
Odd. klinickej onkológie	0	0	0	20	1	5,0
Novorodenecké odd.	0	0	0	20	1	5,0
Interná príjmová amb.	0	0	0	18	4	22,2
Neurologická príjmová amb.	0	0	0	9	1	11,1
Rádioterapeutická amb.	0	0	0	6	1	16,6
Stomatologické amb.	16	0	0	15	3	20,0
Dermatovenerologická amb.	4	1	25,0	2	0	0
Chirurgická amb.	5	0	0	14	1	7,1
FOVEA s.r.o. - JZS	0	0	0	19	1	5,2
Iné:	4	0	0	28	0	0
<b>SPOLU</b>	<b>61</b>	<b>1</b>	<b>1,6</b>	<b>285</b>	<b>63</b>	<b>22,1</b>

**Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu rok 2020**

Názov zdravot. pomôcky	jednoráz. kombin. obaloch		špec. baliaci papier		kontaj-neroch		kazetách, dózach		petriho miska		voľne		Spolu- % pozit.		% pozit.
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	
Kov	16	0	4	0	0	0	2	0	1	0	23	1	0	0	0
sklo	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
guma	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
textil	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
plasty	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
liečivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
endoskopy II.kat.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>SPOLU</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>61</b>	<b>1</b>	<b>1,64</b>
<b>% pozit</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>3,85</b>		<b>1,64</b>	

Poznámka: CP – celkový počet odobratých vzoriek

P – pozitívne

**Celkový počet odobratých vzoriek – 61, počet nevyhovujúcich – 1 vzorka**

**Kov: Micrococcus luteus 1x**

**Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie r.2020**

názov zdravot. pomôc.	Vzorky sterilizované v														SPOLU		% pozit.
	HVS		autokláv		FA-chem.		fyzikálne chemicky		plazma		Inak **		VSD		CP	P	
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P			
kov	25	1	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	1	2,18
sklo	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
guma	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
textil	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
plasty	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
endosk. II.k.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>SPOLU</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>1</b>	<b>1,64</b>

Poznámka: CP – celkový počet odobratých vzoriek

P – pozitív

**Celkový počet odobratých vzoriek – 61, počet nevyhovujúcich – 1 vzorka**

**Kov: Micrococcus luteus 1x**



**Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v roku 2020**

	Výsledky testovania							
	Počet evidovaných prístrojov	počet kontrolovaných	% kontrolovaných	počet pozitívnych	% pozit. z počtu kontrolovaných	opakovane kontrolované	počet opakovane pozit	počet vyradených
AUT	53	12	22,6	0	0	6	0	-
HVZ	87	15	17,2	0	0	8	0	-
FS	1	1	100	-	0	1	0	-
Plazma	-	-	-	-	-	-	-	-
EO	-	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	141	28	19,9	0	0,00	15	-	-

Pozn.: poskytovatelia zdravotnej starostlivosti majú uzatvorenú zmluvu o pravidelnej kontrole sterilizačnej techniky biologickými indikátormi s laboratóriom Medirex a.s.. Údaje uvedené v tabuľke sú o vykonanom testovaní zamestnancami RÚVZ v rámci ŠZD a objednávky.

Opakované kontroly boli vykonávané na operačných sálach, na Odd. centrálnej sterilizácie a na ambulanciách Nemocnice AGEL Komárno s.r.o., FOVEA s.r.o. a MEDCHIR s.r.o. v pravidelných mesačných intervaloch podľa Vyhlášky MZ SR 553/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na prevádzku zdravotníckych zariadení z hľadiska ochrany zdravia.

**Tab. IV.1.6** Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov v roku 2020

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Ruky personálu	19	4	22,2	STA.A-1x	PS.A-2x	CAN.A-1x
Pokožka a ruky pac.	0	0	0	-	-	-
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	1	0	0	-	-	-
Inkubátory	2	0	0	-	-	-
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	0	0	0	-	-	-
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	50	13	26,0	ENT-5x STA.A-5x	PS.A-2x KLE-1x	-
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	0	0	0	-	-	-
Dezinfekčné roztoky	0	0	0	-	-	-
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O	0	0	0	-	-	-
Masti a gély	0	0	0	-	-	-
Pomôcky na stravovanie pacientov	6	3	33,3	ENT-1x STA.A - 2x	-	-
Lôžkoviny a bielizeň	0	0	0	-	-	-
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	3	2	66,6	STA.A-1x	EC – 1x	-
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	175	31	17,7	STA.A-7x ENT-8x	CIT-2x KLE-1x FLA-3x ACI-1x PS.A-6x SER-1x	CAN.A-2x
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	29	10	34,5	VS.B-6x STA.A-1x	FLA-1x PS.A-1x CIT-1x	-
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	0	0	0	-	-	-
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	0	0	0	-	-	-
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskop, sedimentácia)	0	0	0	-	-	-
<b>SPOLU</b>	<b>285</b>	<b>63</b>	<b>26,9</b>	<b>37x</b>	<b>23x</b>	<b>3x</b>

Celkový počet odobratých vzoriek – 285

**Počet nevyhovujúcich vzoriek – 63**

Zoznam najčastejšie izolovaných mikrobiálnych druhov a ich skratky

Skratka: G+ G-

Acinetobacter	ACI	-
Aeromonas /A. hydrophila .../	AER	-
Alcaligenes /A. faecalis, xyloxidans.../	ALC	-
Bordetella	BOR	-
Burkholderia	BUR	-
Campylobacter	CAM	-
Candida albicans	CAN.A	P
Citrobacter	CIT	-
Clostridium	CLO	+
Corynebacterium	COR	+
Escherichia coli, E. hermani	EC, EH	-
Enterobacter - agglomerans, cloacae, aerogenes, intermedium, Eikenellacorrodens...	ENTB	-
Enterokoky /Enterococcus faecalis/	ENT	+
Flavobacter species	FLA	-
Haemophilus influenzae	HE.I	-
Hafnia	HAF	-
Klebsiella /K. pneumoniae.../	KLE	-
Kluyvera ascorbata	KLU	-
Kvasinky - iné	KV.I	K
Legionella	LEG	-
Mikrokoky	MIK	+
Morganella morgani (predtým Proteus m.)	MM	-
Moraxella /M. lacunata/	MOR	-
Mykoplazmy /M. hominis, pneumoniae .../	MYKP	P
Mykózy - patogénne huby /Aspergillus fumigatus, flavus, niger/	MYK	P
Neisseria	NEI	-
Ochrobactrum anthropi	OCHA	-
Pantoea sp.	PAN	-
Pasteurella species	PAS	-
Proteus mirabilis	PR.M	-
Proteus vulgaris	PR.V	-
Proteus - iný /P. morgani,/	PR.I	-
Plesne /Cladosporium sp., .../	PL	P
Providencia (P. rettgeri)	PRO	-
Pseudomonas aeruginosa	PS.A	-
Pseudomonády iné /stutzeri, mendocina, putida, hominis, alcaligenes, cepacia, G- nefermentujúce paličky – Spingomonas paucimobilis	PS.I	-
Salmonella	SAL	-
Sarcina	SAR	+
Serratia /S. marcescens/	SER	-
Shigella	SHI	-
Staphylococcus aureus	STA.A	+
Staphylococcus epidermidis	STA.E	+
Staphylococcus iný /SKN = St. koaguláza negat., hominis, xylosus, warneri/	STA.I	+
Streptococcus agalactiae /aj streptokok zo skup. B /	STR.A	+
Streptococcus pneumoniae	STR.P	+
Streptococcus pyogenes	STR.S	+
Streptococcus iný /S. viridans, gama streptokoky.../	STR.I	+
Vzdušné sporujúce baktérie /Bacillus subtilis, cereus, megaterium/	VS	+
Yersinia	YER	-

Táto tabuľka bola zjednodušená a odstránili sa položky, ktoré sa nedajú hodnoverne zisťovať

Odbor/oddelenie epidemiológie RÚVZ so sídlom v Komárne		Počet	
1.	<b>Epidemiologické vyšetrenie v ohniskách nákazy (okrem NN)</b>	počet ohnisk	1813
		zvýšený zdravotný dozor	11
		lekársky dohľad	2723
		spolu:	<b>4547</b>
2.	<b>Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):</b>	vzorky biologického materiálu celkom	1049
		vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia:	346
		voda	7
		potraviny	0
		iné	0
spolu:	<b>1402</b>		
3.	<b>Imunizačný program</b>	metodické návštevy lekárov (počet kontrolovaných PZS pri výkone kontroly očkovania)	26
		kontrola očkovania (počet očkovaných) <sup>1)</sup>	4701
		kontrola skladovania očkovacích látok	26
		prejednanie neúčasti na očkovaní	
		priestupkové konanie	0
		spolu:	<b>4753</b>
4.	<b>Práca v EPIS-e</b>	zadávanie prípadov	4332
		kontrola a uzatváranie prípadov	3500
		spracovanie dotazníkov k epidémii	0
		SRV	12
		spolu:	<b>7844</b>
5.	<b>Analýza epidemiologickej situácie (uviesť počet)</b>	týždenná	52
		mesačná	12
		ročná	1
		na požiadanie	0
		spolu:	<b>65</b>
6.	<b>Prednášková činnosť</b>	prednášky pre verejnosť	5
		prednášky pre ZP	0
		spolu:	<b>5</b>
7.	<b>Publikačná činnosť</b>	Spolu <sup>2)</sup> :	0
8.	<b>Účasť na konferenciách <sup>3)</sup></b>	aktívna	0
		pasívna	5
		spolu:	<b>5</b>
9.	<b>Práca na osobitných štúdiách a programoch <sup>4)</sup></b>	príprava zadania	0
		zber podkladov	0
		sumarizácia	0
		analýza	0
		iné (príprava)	0
		spolu:	<b>0</b>

0.	vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti		<b>0</b>
1.	<b>Posudková činnosť</b>	štúdie projektovej dokumentácie	3
		konzultácie	5
		kolaudácia	1
		vydanie posudkov (čiastkové stanoviská)	0
		záväzné stanoviská	4
		spolu:	<b>13</b>
2.	<b>Podnety</b>	počet	4
3.	<b>Sankcie</b>	v zmysle § 12 odsek 2 opatrenia počet	8
4.	<b>Rozhodnutia</b>	v zmysle § 12 ods. 2	<b>2753</b>
		v zmysle § 13 ods. 4	<b>27</b>
5.	<b>Odvolania</b>	Počet <b>0</b>	

## Publikačná a prednášková činnosť

### ➤ Prednášková činnosť – aktívna účasť:

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
Mgr. H Uričková	Poznatky v oblasti prenosu infekčných ochorení	Školenia pre uchádzačov odbornej spôsobilosti na EZČ	RÚVZ v Komárne	5 prednášok v priebehu roka 2020

**Účasť na konferenciách – pasívna:**

<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Názov kongresu, seminára, atď.</b>	<b>Miesto konania</b>	<b>Dátum</b>
<b>Mgr. R. Tóthová</b>	XVII. Vedecko - odborná konferencia NRC	Bratislava	5.3.2020
<b>Mgr. H. Uričková</b>	Pracovná porada MZ SR	Bratislava	30.4.2020
<b>Mgr. H. Uričková</b>	Školenie organizované INCÍZIA	Bratislava	6.5.2020
<b>Mgr. H. Uričková</b>	Porada regionálnych hygienikov	Zvolen	30.6. - 1.7.2020
<b>Mgr. H. Uričková</b>	Pracovná porada VÚC Nitra	Nitra	20.10.2020

**Účasť na konferenciách – pasívna:**

## Publikačná a prednášková činnosť

### ➤ Prednášková činnosť – aktívna účasť:

<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Názov prednášky</b>	<b>Názov kongresu, seminára, atď.</b>	<b>Miesto konania</b>	<b>Dátum</b>
<b>Mgr. H Uríčková</b>	Poznatky v oblasti prenosu infekčných ochorení	Školenia pre uchádzačov odbornej spôsobilosti na EZČ	RÚVZ v Komárne	4 prednášky v priebehu roka 2020



Účasť na konferenciách – pasívna:

<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Názov kongresu, seminára, atď.</b>	<b>Miesto konania</b>	<b>Dátum</b>
<b>Mgr. R. Tóthová</b>	XVII. Vedecko - odborná konferencia NRC	Bratislava	5.3.2020
<b>Mgr. H. Uričková</b>	Pracovná porada MZ SR	Bratislava	30.4.2020
<b>Mgr. H. Uričková</b>	Školenie organizované NCZI	Bratislava	6.5.2020
<b>Mgr. H. Uričková</b>	Porada regionálnych hygienikov	Zvolen	30.6. - 1.7.2020
<b>Mgr. H. Uričková</b>	Pracovná porada VÚC Nitra	Nitra	20.10.2020

# Správa o činnosti za rok 2020

## NRC pre Vibrionaceae pri RÚVZ so sídlom v Komárne

### 1. NRC zriadené Ministerstvom zdravotníctva SR rozhodnutím č. 3 362/94A, zo dňa 8.9.1994

Plní nasledovné úlohy:

- zabezpečuje základnú a nadstavbovú diagnostiku baktérií z čeľade *Vibrionaceae* a reidentifikáciu kmeňov vibrií pôsobnosťou pre celú SR
- je pripravené mikrobiologicky diagnostikovať pôvodcu cholery v zmysle Rozhodnutí Európskej Komisie č. 2002/253/ES a 2003/534/ES
- sérologickú typizáciu *Plesiomonas shigelloides* podľa Medzinárodnej antigénnej schémy
- vykonávanie metodickej konzultačnej a odbornej činnosti
- spolupracuje s inštitúciami a laboratóriami, ktoré sa zaoberajú rovnakou alebo príbuznou problematikou na medzinárodnej a celoslovenskej úrovni
- NRC pre Vibrionaceae je zaradené do laboratórneho systému Európskeho centra pre kontrolu chorôb – ECDC Štokholm s úlohou diagnostikovať pôvodcu cholery – r. 2011
- NRC pre Vibrionaceae je členom siete laboratórií, zameraných na diagnostiku a výskum vibrií a im príbuzných baktérií, VibrioNet Europe od roku 2019

### 2. Personálne obsadenie

Počet iných odborných pracovníkov s VŠ vzdelaním III. stupňa – 1 ( úväzok 100%)

Počet pracovníkov s ÚSOV – laboranti – 1 (úväzok 100% )

Počet pomocného pracovného personálu – sanitári – 1 (úväzok 100%)

### 3. Akreditácia

Mikrobiologické laboratórium NRC je od 21.05.2018 akreditované ako skúšobné laboratórium podľa EN ISO 17025:2017, akreditované sú špecifické metódy pre izoláciu, identifikáciu a typizáciu vibrií, nevyhnutné pre činnosť NRC a vybrané metódy mikrobiológie životného prostredia.

### 4. Činnosť NRC

#### 4.1. Odborná činnosť NRC

Prítomnosť patogénnej a podmienene patogénnej mikroflóry v povrchových vodách na kúpanie a v bazénových vodách predstavuje potenciálne nebezpečenstvo jej prenosu do ľudského organizmu. S prihliadnutím na prirodzené vlastnosti vibrií je dôvod predpokladať výskyt patogénnych a potenciálne patogénnych druhov tohto rodu v povrchových vodách i v mineralizovaných termálnych bazénových vodách. Prihliadajúc na výsledky nášho monitoringu z predchádzajúcich rokov predpokladáme aj vplyv meniacej sa klímy na zvýšený výskyt vibrií v prírodných vodách na Slovensku. V súvislosti s týmito predpokladmi sa hodnotí riziko výskytu baktérií z čeľade *Vibrionaceae* vo vodách. Súbor izolátov je analyzovaný z hľadiska toxinogenity a virulénneho potenciálu genotypovými a fenotypovými metódami. Získané výsledky by mali prispieť k poznaniu rizika osídlenia týchto vôd patogénnymi a podmienene patogénnymi vibriami, cieľná genotypová a fenotypová analýza prispeje k exaktnej identifikácii vybraných problémových species, ako aj k poznaniu ich dôležitých vlastností s cieľom ochrany verejného zdravia.

NRC zároveň slúži ako koncové pracovisko pre terénne laboratóriá pri identifikácii vibrií a im príbuzných mikroorganizmov z prostredia i klinického materiálu.

#### **4.1.1 Ťažiskové úlohy**

##### Projekt hlavného hygienika SR

##### 7.9 Monitoring výskytu vibrií s cieľom ochrany verejného zdravia

##### Cieľ:

Cieľom projektu je zhodnotiť výskyt vibrií v povrchových vodách na kúpanie a v bazénových vodách, v ktorých sa predpokladá zvýšené riziko výskytu týchto baktérií.

Ďalším cieľom je overiť možnosti molekulárno-biologickej subtypizácie týchto mikroorganizmov s použitím metód založených na PCR.

Ďalším cieľom je zhodnotiť riziko výskytu patogénnych vibrií v potravinách.

##### Plnenie úloh :

##### **Kultivačné vyšetrenia z vôd:**

V rámci projektu sme k 31.12.2020 spolu vyšetřili 623 vzoriek, z toho 324 vzoriek povrchových vôd štrkoviskových jazier, 89 vzoriek bazénových vôd z celého Slovenska, 117 sterov z bazénových stien a 93 iných povrchových vôd. Z uvedených vzoriek bolo izolovaných 150 kmeňov vibrií. Z toho z bazénov plnených mineralizovanou vodou bolo izolovaných 7 kmeňov potencióálne patogénnych a patogénnych vibrií, okrem *Vibrio cholerae* to boli i *V.alginolyticus* a *V. vulnificus*, ktoré sú považované za obligátne humánne patogény. Tieto druhy vibrií sú zodpovedné hlavne za extraintestinálne vibriózy s vysokým rizikom vzniku sepsy. Tieto typy bazénov sa javia pri nedostatočnej sanitácii ako rizikové pre vznik vibriových infekcií, keďže sa zdá, že vibriá sa v týchto typoch vôd vyskytujú endemicky. Izolované kmene *Vibrio cholerae* non O1 sú zaradené do zbierky NRC a budú poskytnuté spoluriešiteľským pracoviskám za účelom vykonania genotypovej analýzy využitím molekulárno – biologických metód.

Molekulárno-biologické vyšetrenia:

S použitím repetitívnej (GTG)<sub>5</sub> PCR reakcie sme subtypizovali 40 izolátov zo štyroch lokalít, ktoré boli identifikované ako *V. cholerae* non O1. Získané PCR profily sme podrobili klastrovej analýze s použitím software Phoretix 1D Pro (TotalLab, UK). Pomocou primerov (GTG)<sub>5</sub> sa podarilo získať jasný a interpretovateľný elektroforetický motív z každého zo sledovaných izolátov. Klastrová analýza za použitia Diceovho algoritmu a Wardovej metódy zostavovania fylogenetického stromu ukázala rozdelenie všetkých izolátov do štyroch dobre odlišiteľných klastrov vysoko príbuzných kmeňov, nezávisle na lokalite izolácie. Všetky štyri klastre boli rozpoznané už v predchádzajúcich rokoch. Pozorovali sme závislosť na čase izolácie, čo sa dá vysvetliť buď zmenami v cirkulácii kmeňov v životnom prostredí alebo mutáciami v genóme vibrií izolovaných zo sledovaných povrchových vôd, podobne ako v predchádzajúcom období.

##### **Sledovanie výskytu vibrií vo vybraných rizikových potravinách**

Pre hodnotenie rizika vibrióz z potravín sme sa zamerali v prvej fáze hlavne na potraviny, pri ktorých predpokladáme najvyššie riziko výskytu patogénnych vibrií - potraviny s obsahom surových, polosurových, sušených alebo krátko tepelne upravených rýb a darov mora (hlavne sushi a podobné potraviny). Tieto vyšetrenia prebiehali v spolupráci s RÚVZ so sídlom v Poprade – **Špecializovaným laboratóriom 2 mikrobiologických analýz**, ktoré vyšetřilo

v roku 2020 v rámci projektu 59 vzoriek potravín (mrazené a chladené ryby, čerstvé sushi, mrazené morské plody). V NRC pre *Vibrionaceae* bolo v roku 2020 vyšetrených 177 vzoriek mrazených a chladených rýb a morských plodov.

Celkovo bolo izolovaných 71 vibrií a im príbuzných organizmov. Zo 16 vzoriek sme izolovali *Vibrio sp.*, zo 6 vzoriek *Vibrio cholerae* non O1 O139, zo 4 vzoriek *Vibrio parahaemolyticus*, z jednej vzorky *Vibrio sp.* CDC skupina 512, zo 42 vzoriek sme izolovali vibriá bežne prítomné v morskej vode považované za nepatogénne pre človeka.

## Projekt hlavného hygienika SR

### 7.5 Nadstavbová diagnostika významných mikroorganizmov v životnom prostredí

*Clostridium difficile* je v súčasnosti najčastejšou príčinou hnačiek v nemocničnom prostredí, v SR sa zároveň stal najčastejším pôvodcom nozokomiálnych nákaz. Pre svoje vlastnosti (masívna kontaminácia prostredia spórmi, vysoká odolnosť spór a ich dlhodobé prežívanie v prostredí) má enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile* (CDI) tendenciu k epidemickému šíreniu v nemocničnom prostredí. Na zabránenie šírenia CDI v nemocničnom prostredí je nevyhnutné vykonávať včasné a účinné protiepidemické opatrenia, ktorých základom je rýchla a spoľahlivá diagnostika. Pri kontrole dodržiavania opatrení nariadených v prevencii šírenia sa CDI, je potrebná kontrola mikrobiálnej kontaminácie prostredia spórmi *Clostridium difficile*.

Pre tieto účely sme v mikrobiologickom laboratóriu RÚVZ so sídlom v Komárne zaviedli metódu skriningovej selektívnej kultivácie *Clostridium difficile* v steroch z prostredia s použitím média CDBB-TC (*Clostridium difficile* brucella broth s prídavkom kyseliny merkaptooctovej a cysteínu) podľa Cadnum *et al.* (2014). Prítomnosť *C. difficile* v pozitívnych vzorkách sme overili identifikáciou izolátov s použitím mikroskopie, následnej subkultivácie na fluorogénnom selektívnom médiu a identifikačného systému RapID ANAII (Remel, USA).

Celkovo bolo vyšetrených 40 sterov z nemocničného prostredia zo šiestich zdravotníckych zariadení. *C. difficile* bolo dokázané v 8 prípadoch. V piatich prípadoch bola u izolovaných *C. difficile* dokázaná skriningovou imunochromatografickou metódou aj produkcia toxínu A/B.

#### **4.1.2 Novozavedené metódy**

- stanovenie produkcie toxínu A/B baktériami *Clostridium difficile*, izolovanými z prostredia – skriningová imunochromatografická metóda
- zriadenie molekulárno-biologického laboratória a zavedenie real-time RT-PCR metódy na stanovenie SARS-CoV-2 v humánných biologických materiáloch

#### **4.1.3 Medzilaboratórne porovnania**

V roku 2020 sme organizovali MPS-STE2020 – skúška na sterilitu, vrátane odberu sterovou metódou. MPS sa zúčastnilo 6 laboratórií RÚVZ.

#### **4.1.4 Iná odborná činnosť**

Laboratórium spolupracuje s Prírodovedeckou fakultou Univerzity Komenského v Bratislave a Slovenskou akadémiou vied.

#### **Medzinárodná činnosť**

- spolupráca s Európskym centrom pre kontrolu chorôb (ECDC) v Štokholme a SZU v Bratislave na procese zaradenia SR do Európskeho programu vzdelávania v intervenčnej epidemiológii EPIET. (NRC pre Vibrionaceae zaradené do systému od novembra 2011)
- členstvo v sieti európskych a svetových laboratórií pre diagnostiku a výskum vibrií VibrioNet Europe
- spolupráca s Lekárskou fakultou Karlovej univerzity v Plzni – Biomedicínskym centrom na výskume hojenia rán a biofilmových infekcií
- testovanie antibiofilmových aktivít látok, nanomateriálov a liečiv pre Technickú univerzitu v Liberci

## **5. Legislatívna činnosť**

-

## **6. Metodická, konzultačná a výuková činnosť**

- NRC vykonáva metodickú a konzultačnú činnosť pre pracoviská klinickej mikrobiológie a mikrobiológie životného prostredia
- Laboratórni pracovníci sa aktívne zúčastnili na Odbornej konferencii Národných referenčných centier v Bratislave
- vedúci NRC sa zúčastnil na porade hlavnej odborníčky HH SR pre MŽP, ÚVZ SR Bratislava
- Na požiadanie riaditeľky Odboru bezpečnosti potravín Ministerstva pôdohospodárstva a vidieka SR sme spracovali problematiku baktérií rodu *Vibrio sp.*, rodu *Aeromonas* a rodu *Plesiomonas*, ktorá bola zahrnutá do Správy o zoonózach, alimentárnych nákazách z vody.
- V roku 2020 sme plánovali organizovať týždňový metodický kurz izolácie a identifikácie vibrií, ktorý sa však kvôli pandémie koronavírusu nekonal.

## **7. Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách**

M. Sojka – člen Slovenskej spoločnosti klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej spoločnosti

M. Sojka – člen Slovenskej epidemiologickej a vakcinologickej spoločnosti, člen výboru Sekcie nemocničnej epidemiológie a hygieny

M. Sojka – člen Slovenskej komory iných zdravotníckych pracovníkov, člen rady komory

M. Sojka – člen Poradného zboru hlavného hygienika SR pre odbor mikrobiológia životného prostredia

## **8. Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach**

-

V Komárne dňa: 14.04.2021

RNDr. Martin Sojka, PhD.  
vedúci NRC pre Vibrionaceae

Tabuľka č. 1: Celkový počet vyšetrených vzoriek k 31.12.2020

Vibriá - pomnožovacia metóda	Vibriá - membránová filtrácia	Dezinfekcia/ steilizácia, kontrola prostredia	COVID-19	Preparáty/ iné
Bazénové vody 46	Bazénové vody 43	Sterilita 96		
Stery z bazénov 117	Povrchová voda 164	Bioindikátory 446		
Povrchové vody 160		Kontrola prostredia 2500		
Interná kontrola 11		Ovzdušie 28		
Kmene na reidentif. 108		<i>C. difficile</i> 40		
Potraviny 177		MPS 14		
Odpadová voda 1		Piesky 21		
Vody na confirmáciu 93		Int.kontr.: 6		
<b>SPOLU: 713</b>	<b>Spolu: 207</b>	<b>Spolu: 3151</b>	<b>Spolu: 1295</b>	<b>Spolu: 90</b>
Biochem. identifikácia 334	Biochem. identifikácia 106	Biochem. Identifikácia 802		
<b>Spolu: 1047</b>	<b>Spolu: 313</b>	<b>Spolu: 3953</b>	<b>Spolu: 1295</b>	<b>Spolu: 90</b>
<b>S P O L U : 6698</b>				

**Tabulka č.2: Izolované bakteriálne druhy z čeľade *Vibrionaceae* k 31.12.2020**

<b>Izolované druhy vibrií</b>	<b>Bazénové vody</b>	<b>Jazerá a štrkoviská</b>	<b>Stery z bazénov</b>	<b>Iné *</b>	<b>Potraviny</b>	<b>spolu</b>
<i>Vibrio sp.</i>		15		14	13	42
<i>Vibrio cholerae</i> non O1 non O139	3	77	2	5	6	95
<i>Vibrio sp.</i> (skupina 512)				1	1	
<i>Vibrio vulnificus</i>	1		1			2
<i>Vibrio metschnikovii</i>		1				1
<i>Vibrio mimicus</i>		4		2	1	7
<i>Vibrio furnissii</i>		14		5	2	21
<i>Vibrio damsela</i>				1		1
<i>Vibrio fluvialis</i>	2	14	3	7	1	27
<i>Vibrio alginolyticus</i>	1	5	1	1		8
<i>Vibrio allosaccharophila</i>				1		1
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>					4	4
<i>Vibrio holissae</i>					1	1
<i>Vibrio anguillarum</i>					1	1
<i>Vibrio coralliilyticus</i>		2				2
<i>Vibrio gazogenes</i>		4				4
<i>Salinivibrio costicola</i>				2	1	3
<i>Vibrio pectenocida</i>				1		1
<i>Vibrio proteolyticus</i>				2		2
<i>Vibrio mytili</i>					1	1
<i>Vibrio litoralis</i>					1	1
<i>Vibrio harveyi</i>					8	8
<i>Vibrio cicinnatiensis</i>					1	1
<i>Vibrio mediterranei</i>					9	9
<i>Vibrio penaeocida</i>					1	1
<i>Vibrio calviensis</i>					1	1
<i>Vibrio splendidus</i>					1	1
<i>Vibrio tasmaniensis</i>					4	4
<i>Vibrio cyclotrophicus</i>					1	1
<i>Vibrio superstes</i>					2	2
<i>Vibrio nigripulchritudo</i>					1	1
<i>Vibrio scopthalmi</i>					1	1
<i>Vibrio fischeri</i>				1	1	2
<b>S P O L U :</b>	7	136	7	43	64	<b>257</b>

\* biologický materiál zaslaný na identifikáciu, reidentifikáciu



**Tabuľka č.3: Materiály zaslané na izoláciu a identifikáciu vibrií z iných pracovísk/kmene zaslané na identifikáciu/reidentifikáciu**

<b>Zdroj kmeňa</b>	<b>Izolovaný druh</b>	<b>počet</b>
stolica	<i>Aeromonas salmonicida subs. achromogenes</i>	1
	<i>Aeromonas caviae</i>	21
	<i>Aeromonas hydrophila</i>	8
	<i>Aeromonas sobria</i>	2
	<i>Aeromonas salmonicida</i>	7
	<i>Aeromonas allosaccharophilia</i>	1
	<i>Aeromonas media</i>	3
	<i>Aeromonas eucrenophila</i>	4
	<i>Aeromonas schuberti</i>	2
	<i>Aeromonas encheleia</i>	5
	<i>Aeromonas sp.</i>	1
	<i>Aeromonas veronii</i> biovar <i>sobria</i>	2
	<i>Vibrio furnissii</i>	2
	<i>Vibrio fluvialis</i>	1
	<i>Vibrio alginolyticus</i>	1
Pitná voda	<i>Aeromonas salmonicida</i>	2
	<i>Vibrio fluvialis</i>	1
	<i>Vibrio furnissii</i>	1
Povrchová voda	<i>Aeromonas media</i>	1
	<i>Aeromonas hydrophila</i>	3
	<i>Aeromonas encheleia</i>	1
	<i>Vibrio mimicus</i>	3
	<i>Vibrio alginolyticus</i>	7
	<i>Vibrio sp.</i>	3
	<i>Vibrio pectenicida</i>	1
	<i>Vibrio proteolyticus</i>	1
	<i>Vibrio cholerae</i> non O1 non O139	6
Potraviny	<i>Salinivibrio costicola</i>	2
	<i>Vibrio sp.</i>	4
	<i>Aeromonas hydrophila</i>	1
	<i>Aeromonas popoffii</i>	1
Ster z prostredia	<i>Vibrio fischeri</i>	1
Iný materiál	<i>Vibrio sp.</i>	1
<b>SPOLU:</b>		<b>101</b>