

**REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA,
SO SÍDLOM V KOŠICIACH, IPEĽSKÁ 1, 040 11**

**VÝROČNÁ SPRÁVA
RÚVZ KOŠICE ZA ROK 2021**



**MUDr. Zuzana Dietzová, PhD., MPH
regionálny hygienik**

Apríl 2022

OBSAH

1. IDENTIFIKÁCIA ÚRADU	1
2. POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHĽAD ORGANIZÁCIE	1
3. KONTRAKT ORGANIZÁCIE S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE	2
4. ČINNOSTI/PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY V ČLENENÍ	2
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 a výkon štátneho dozoru v oblasti radiačnej ochrany v rozsahu pôsobnosti vymedzenej zákonom č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov	2
4.2 Výkon úradnej kontroly v zmysle platnej legislatívy v oblasti ochrany verejného zdravia a radiačnej ochrany	3
4.3 Výkon práce v ohniskách nálezov	3
4.4 Monitoring	4
4.5 Skúšky odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti	5
4.6 Posudková činnosť	6
4.7 Národné referenčné centrá	6
4.8 Plnenie programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v SR	6
4.9 Ostatné úlohy	8
4.10 Laboratórne činnosti (ak sú na príslušnom RÚVZ zriadené)	10
5. ROZPOČET ORGANIZÁCIE	10
6. PERSONÁLNE OBSADENIE	13
7. CIELE A PREHĽAD PLNENIA	20
8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE	20
9. HLAVNÉ SKUPINY ODBERATEĽOV	21
10. PRÍLOHY	
HYGIENA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA	23
PREVENTÍVNE PRACOVNÉ LEKÁRSTVO	69
HYGIENA VÝŽIVY	120
HYGIENA DETÍ A MLÁDEŽE	156
LEKÁRSKA MIKROBIOLÓGIA	167
PODPORA ZDRAVIA A VÝCHOVA K ZDRAVIU	186
OCHRANA ZDRAVIA PRED ŽIARENÍM	263
KONTROLA, DOZOR, SŤAŽNOSTI	296
FYZIKÁLNE ANALÝZY	300
GENETICKÁ TOXIKOLÓGIA	305
MIKROBIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	315
BIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	323
CHEMICKÉ ANALÝZY	327
TABUĽKOVÁ ČASŤ:	
HYGIENA DETÍ A MLÁDEŽE	
PUBLIKAČNÁ A PREDNÁŠKOVÁ ČINNOSŤ	
KOZMETICKÉ VÝROBKY	

1. IDENTIFIKÁCIA ÚRADU

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach

IČO: 00606723

Ipeľská 1, 040 11. Košice

generálny tajomník služobného úradu a regionálny hygienik: MUDr. Zuzana Dietzova, PhD., MPH

kontakt: 055/7860100, mobil: 0911 339 968

e-mail: regionalnyhygienik@ruvzke.sk

Územná pôsobnosť:

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach vykonáva činnosti vyplývajúce zo zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zo zákona č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov pre okresy:

Košice I

Košice II

Košice III

Košice IV

Košice-okolie

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

2. POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD ORGANIZÁCIE

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

Odborné zameranie organizácie je:

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

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

3. KONTRAKT ORGANIZÁCIE S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE

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

4. ČINNOSTI/PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY V ČLENENÍ

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

Odbor HŽPZ

V roku 2021 bol odborom HŽPZ evidovaný celkový počet dozorovaných zariadení 3 523. V rámci výkonu ŠZD bolo vykonaných 2 038 kontrol, bolo odobratých 841 vzoriek (z toho 470 vzoriek pitných vôd, 364 vzoriek vôd na kúpanie).

Odbor HV

Výkon ŠZD v obore hygieny výživy bol vykonávaný podľa zák. č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a to najmä v zariadeniach spoločného stravovania podľa stanoveného ročného plánu a nad zdravotnou bezpečnosťou kozmetických výrobkov, ďalej pri plnení mimoriadnych úloh a podnetov. Celkový počet zariadení podliehajúcich výkonu ŠZD bol 4 319. Plánovaný ŠZD v roku 2021 bol ovplyvnený prebiehajúcou pandémiou COVID-19, kde v dôsledku prijímaných protiepidemických opatrení bola obmedzená možnosť výkonu dozoru u prevádzkovateľov (obmedzenie činnosti prevádzok, uzatvorenie prevádzok a pod.), kde táto nepredpokladaná mimoriadna situácia mala istý vplyv na frekvenciu, intenzitu a povahu kontrol a to v dôsledku potreby využívania personálnych kapacít v rámci kontroly nariadených protiepidemických opatrení.

Odbor HDM

V roku 2021 bol evidovaný celkový počet zariadení pre deti a mládež v počte 2002, z toho 884 bolo neštátnych zariadení. V rámci výkonu ŠZD bolo vykonaných 1 730 kontrol, bolo odobratých 83 vzoriek (26 vzoriek bazénových vôd, 17 vzoriek pokrmov, 15 sterov z prostredia a 25 vzoriek piesku).

Odbor PPL

V roku 2021 bol evidovaný celkový počet dozorovaných zariadení odboru PPL v počte 5 429. V rámci výkonu ŠZD bolo vykonaných 1 090 kontrol.

Odbor OZpŽ

Oblasť radiačnej ochrany v Slovenskej republike sa riadi zákonom č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý vstúpil do platnosti 01. 04. 2018.

V roku 2021 bolo evidovaných v rámci okresov Košice-mesto a Košice-okolie 515 pracovísk so zdrojmi ionizujúceho žiarenia. V rámci výkonu štátneho dozoru v oblasti radiačnej ochrany bolo vykonaných 79 previerok.

Odbor EPI

V rámci územnej pôsobnosti bol z celkového počtu dozorovaných zariadení 2 051 vykonaný štátny zdravotný dozor v 70 lôžkových a neštátnych zdravotníckych zariadeniach, ktorý bol zameraný na kontrolu dodržiavania hygienicko–epidemiologického režimu, kontrolu dodržiavania schválených prevádzkových poriadkov, mikrobiálny monitoring, kontrolu dodržiavania zákona o ochrane nefajčiarov, kontrolu zabezpečenia zdravotného dohľadu pri práci a kontrolu účinnosti sterilizátorov.

V ambulanciách všeobecných lekárov pre deti a dorast bola v rámci štátneho zdravotného dozoru 84 krát vykonaná kontrola zabezpečenia povinného pravidelného očkovania osôb, ktoré dosiahli určený vek.

4.2 Výkon úradnej kontroly v zmysle platnej legislatívy v oblasti ochrany verejného zdravia

Odbor HV

Výkon ÚKP bol vykonávaný v rozsahu kompetencií ustanovených zák. č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov, podľa nariadenia EP a Rady (EÚ) 2017/625 z 15. 03. 2017 o úradných kontrolách a na základe aktuálne vypracovaného plánu úradnej kontroly na rok 2021 vychádzajúceho z Národného plánu zaslaného ÚVZ SR v Bratislave. Úradné kontroly potravín sú vykonávané z hľadiska zachovania zdravotnej bezpečnosti a kvality potravín, a to najmä odberom vzoriek potravín za účelom zistenia ich zdravotnej bezpečnosti, nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami a potravinami na osobitné výživové účely a výživové doplnky. Plánovaná ÚKP bola ovplyvnená prebiehajúcou pandemiou COVID-19.

Odbor HDM

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

4.3 Výkon práce v ohniskách nákaz

Odbor HDM

V sledovanom období nebol zaznamenaný výskyt alimentárnych ochorení v školských zariadeniach.

V priebehu celého r. 2021 v súvislosti s výskytom pandémie COVID-19 sa riešili a usmerňovali protiepidemické opatrenia vykonávané u osôb v úzkom kontakte s COVID–19 v školských zariadeniach na území mesta Košice a okresu Košice–okolie.

V čase letných prázdnin počas organizovania letného sústredu hokejových tried bol zaznamenaný výskyt prípadov akútnej gastroenteritídy u účastníkov predmetného podujatia.

Z celkového počtu 50 exponovaných osôb (45 detí a 5 dospelých) ochorelo 33 detí a 1 dospelý. Klinicky priebeh ochorenia si vyžiadala hospitalizáciu u dvoch detí. V 15 prípadoch bol potvrdený etiologický agens *Salmonella enteritidis*. U dvoch detí bola laboratórnym vyšetrením stolice potvrdená prítomnosť adenovírusu.

Odbor EPI

Na území okresov Košice I-IV a Košice-okolie bola po celý rok 2021 vykonávaná surveillance a kontrola prenosných ochorení spojená so zabezpečovaním protiepidemických opatrení. V sledovanom období bolo do epidemiologického informačného systému (EPIS) celkovo vykázaných 70 120 prenosných ochorení vrátane 1 094 nozokomiálnych nákaz, evidovaných bolo 34 epidémii. Zároveň bolo zadaných spolu 45 hlásení v systéme rýchleho varovania. Pre zabezpečenie rozšírených údajov v programe EPIS a posúdenie objemu práce v ohnisku nákaz bolo v roku 2021 komplexne spracovaných 81 555 ohnisk nákaz.

4.4 Monitoring

Odbor HŽPZ

Zamestnanci odboru HŽPZ postupovali pri plánovaní odberov vzoriek v súlade s platnou legislatívou a usmerneniami hlavného hygienika SR. Z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19 sa však vzorky pitnej vody na kontrolu kvality pitnej vody v roku 2021 nie vždy odoberali tak, aby boli rovnomerne rozložené v čase a priestore, nakoľko väčšina budov bola v priebehu roka zatvorená. Monitoring kvality pitnej vody vo verejných vodovodoch bol vykonávaný podľa vopred vypracovaného harmonogramu za príslušný kalendárny rok.

V meste Košice bolo v rozsahu kontrolného (minimálneho) monitoringu kvality pitnej vody odobratých 74 vzoriek pitnej vody a v rámci preverovacieho (úplného) monitoringu 4 vzorky. Z celkového počtu 78 analyzovaných vzoriek bolo 21 vzoriek nevyhovujúcich, čo je 26,92 %. Na základe laboratórných analýz vzoriek vôd je možné jednoznačne konštatovať, že kvalita pitnej vody v „Košickom skupinovom vodovode“ bola stabilná a zdravotne bezpečná. Taktiež kvalita pitnej vody v MČ Kavečany bola stabilná a vyhovujúca vo všetkých skúšaných ukazovateľoch.

V okrese Košice-okolie bolo v rozsahu kontrolného monitoringu odobratých 146 vzoriek a v rámci preverovacieho monitoringu 37 vzoriek pitnej vody z verejných vodovodov. Z celkového počtu vyšetrených vzoriek (183) bolo 79 vzoriek nevyhovujúcich (t. j. 43,17 %). Na základe uvedeného je možné konštatovať, že kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch v okrese Košice-okolie bola kolísavá. Vo viacerých prípadoch išlo však iba o veľmi nízke prekročenie medznej hodnoty a vyššie percento závadnosti vody ovplyvnilo vyhodnotenie vzoriek informačným systémom pre pitnú vodu ako nevyhovujúce v ukazovateľoch: pach, zákal, voľný chlór, mangán. Aj napriek nepriaznivej situácii v zásobovaní obyvateľov tohto okresu pitnou vodou neboli v hodnotenom roku evidované epidémie, kde by faktorom prenosu bola pitná voda. V dôsledku nevyhovujúcej kvality pitnej vody neboli riešené žiadne infekčné alebo neinfekčné ochorenia u spotrebiteľov.

Odbor OZpŽ

Odbor ochrany zdravia pred žiarením RÚVZ Košice je stálou zložkou radiačnej monitorovacej siete a zabezpečuje pravidelné merania zložiek životného prostredia (pôda, hydrosféra, vrátane pitných vôd, sedimenty, jednotlivé zložky potravinového reťazca – mlieko, ovocie, zelenina, krmoviny, obilniny a pod.) a pracovného prostredia (rádioaktívny aerosol, atmosférický spad, kontaminácia pracovných povrchov a pod.). Monitorovanie životného prostredia umožňuje sledovať dlhodobé zmeny v rádioaktívnom znečistení životného prostredia a získavať údaje o správaní sa rádioaktívnych látok v životnom prostredí, vrátane sledovania ekologických, hydrologických a metrologických aspektov tohto správania.

Odbor EPI

Z dôvodu kontinuálneho sledovania cirkulácie poliovírusov a iných enterálnych vírusov vo vonkajšom prostredí bolo v zmysle vypracovaného harmonogramu odobraných 10 vzoriek odpadových vôd v lokalitách spádového územia určeného pre RÚVZ Košice: ČOV Kokšov-Bakša a ČOV Moldava nad Bodvou. Z dôvodu pozitívnej izolácie poliovírusu typu 2 odvodeného z vakcíny (VDPV2) na severozápade Ukrajiny bolo v období od novembra do decembra r. 2021 mimoriadne odobratých za účelom enviromentálnej surveillancie 7 vzoriek odpadovej vody z ČOV Kokšov-Bakša. Výsledky všetkých laboratórnych vyšetrení odobratých vzoriek odpadovej vody boli negatívne na prítomnosť enterálnych vírusov.

V roku 2021 bol hlásený jeden prípad akútnej chabej obrny u 2 ročného dieťaťa z okr. Košice-okolie s negatívnou cestovateľskou anamnézou, riadne očkovaného, u ktorého bol zabezpečený odber likvoru a dvoch vzoriek stolice na virologické vyšetrenie s negatívnym výsledkom na prítomnosť poliovírusov.

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

4.5 Skúšky odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti

Odbor HŽPZ

Odbor HŽPZ má vymenované tri odborné komisie pre preskúšanie odbornej spôsobilosti a to: na epidemiologicky závažné činnosti v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo, na epidemiologicky závažné činnosti v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení, na prevádzkovanie pohrebiska, pohrebnej služby a krematória. V roku 2021 bolo týmito komisiami preskúšaných spolu 53 osôb a taktiež bolo vydaných 53 osvedčení.

Odbor HV

V roku 2021 bolo úradom vydaných 215 osvedčení o odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažné činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov na nákup, predaj a spracovanie húb – 1.

Odbor HDM

Z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19 sa preskúšanie pracovníkov pracujúcich v epidemiologicky závažných činnostiach nevykonávalo.

Odbor PPL

V roku 2021 bolo vydaných spolu **78** osvedčení o odbornej spôsobilosti, z toho **27** osvedčení bolo vydaných na prácu s VTLaZ a TLaZ a **51** osvedčení na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie. Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s VTLaZ a TLaZ zasadala 1x a preskúšala 6 záujemcov.

Odbor OZpŽ

V súlade s § 6 ods. 1 písm. i) zákona č. 87/2018 Z. z. skúšobná komisia na preskúšanie a uznávanie odbornej spôsobilosti je zriadená na Úrade verejného zdravotníctva Slovenskej republiky v Bratislave.

4.6 Posudková činnosť

Odbor HŽPZ

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 620 rozhodnutí (z toho 88 MOM), 249 záväzných stanovísk a vykonaných 573 obhliadok. V rámci výkonu ŠZD bolo vykonaných 2 038 kontrol. Na mieste boli uložené opatrenia so zákazom činnosti v 4 prevádzkach, bolo nariadených 48 opatrení (z toho 2 zákazy).

Odbor HV

V hodnotenom období bolo na odbore HV pripravených 44 záväzných stanovísk, z toho k územnému konaniu 13, ku kolaudácií a k zmene užívania stavieb 31.

Vydaných rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky bolo 161, schvaľovaných prevádzkových poriadkov, resp. ich zmeny 0, prerušených konaní 15 a zastavených konaní 9.

Odbor HDM

V rámci posudkovej činnosti bolo vykonaných 175 obhliadok, vydaných 32 záväzných stanovísk a 96 rozhodnutí – posudkov.

Odbor PPL

V rámci posudkovej činnosti bolo odborom PPL vydaných 384 rozhodnutí, 114 záväzných stanovísk a vykonaných bolo 164 obhliadok. Nariadené bolo 1 opatrenie a uložené boli 2 pokyny na odstránenie nedostatkov.

Odbor OZpŽ

Podľa § 23 zákona č. 87/2018 Z. z. boli v roku 2021 vydané 3 potvrdenia o zaevidovaní oznámenej činnosti.

Podľa § 25 zákona č. 87/2018 Z. z. bolo v roku 2021 vydaných 79 rozhodnutí o registrácii pri vykonávaní činnosti vedúcej k ožiareniu.

Podľa § 28 zákona č. 87/2018 Z. z. bolo v roku 2021 vydaných 20 rozhodnutí na činnosti vedúcej k ožiareniu.

4.7 Národné referenčné centrá

NRC pre hygienickú problematiku pitnej vody

-

4.8 Plnenie programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v SR

Odbor HŽPZ

Mimo stanovených úloh pre odbor HŽPZ sa pracovníci podieľali na plnení úloh programov a projektov ÚVZ SR a to:

1.2 Protokol o vode a zdraví - Plnenie národných cieľov.

Odbor HV

Odbor hygieny výživy sa v roku 2021 podieľal na plnení 2 úloh a projektov, a to:

- Monitoring príjmu kuchynskej soli
- Rezíduá pesticídov v potravinách pre dojčenskú a detskú výživu

Odbor HDM

Plnili sa úlohy v rámci programov a projektov UVZ SR, a to:

A) Programy a projekty UVZ SR riešené na odbore HDM:

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

Realizácia:

Bodu b) Podpora zdravšieho prostredia v školách

Cieľom aktivít bol komplexný výkon ŠZD a realizácia výchovných aktivít. ŠZD bol prioritne zameraný na:

- kontrolu dodacích listov od predajcov u potravín živočíšneho pôvodu (pôvod, dátum spotreby, resp. minimálnej trvanlivosti a podmienky uchovávania),
- posudzovanie energetickej a biologickej hodnoty stravy,
- kontrolu pestrosti stravy, kontrolu dodržiavania zásad pri zostavovaní jedálnych lístkov s ohľadom na OVD,
- dodržiavanie pitného režimu pre deti v predškolských zariadeniach, pri realizácii pitného režimu detí sa presadzovanie používania pitnej vody a nesladených nápojov,
- hygienické podmienky pri príprave diétného stravovania,
- zabezpečenie mliečného programu pre deti, programu školské ovocie,
- v bufetoch sme sa zameriavali na sortiment predávaného tovaru

Bodu c) Poskytovať nutričné vzdelávanie odborným zamestnancom školského stravovania v rámci projektov profesijných združení

Informácie o nutričnom stravovaní poskytujú odborní zamestnanci pri výkone ŠZD s vedúcimi stravovacích zariadení.

- V rámci školiacich kurzov boli pre pracovníkov pracujúcich v epidemiologicky závažných činnostiach pred získaním odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažných činností pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov v zariadeniach spoločného stravovania pre deti a mládež uskutočnené 2 prednášky organizované SČK Košice. Témou školení boli aj základné zásady racionálnej výživy doporučenej pre deti a mládež.
- Taktiež sa uskutočnili 2 školenia so zameraním na prehodnotenie materiálo spotrebných noriem a receptúr pre školské stravovanie, organizované Mestom Košice a Okresným úradom, Zádielska 1, Košice.

Bodu d) Podpora pohybových aktivít

V rámci podpory pohybových aktivít pracovníci odboru HDM vykonávali kontroly telocviční a ich zázemia. Realizovali aj monitoring telovýchovných podmienok žiakov, vrátane vonkajších telovýchovných plôch z hľadiska dodržiavania požiadaviek príslušnej legislatívy. V rámci výkonu ŠZD sledovali využívanie priestorov telocviční na mimoškolské aktivity.

4.2 Hygienická úroveň detských pieskovísk v areáloch MŠ a v rámci občianskej vybavenosti.

Realizácia:

V čase sezóny t. j. od 1. marca do 30. novembra 2021 bolo odobratých 25 vzoriek piesku na mikrobiologické a biologické vyšetrenie. Vzorky boli odobraté z pieskovísk MŠ a na detských ihriskách v rámci občianskej vybavenosti a zo skládky štrkopieskov.

Nedostatky boli zistené v štyroch prípadoch na území mesta Košice (MŠ Humenská 51, MŠ Muškátová 7, MŠ Park Angelinum 7 a Detské ihrisko Pajorova ul.), kde vzorky piesku z pieskovísk nevyhoveli limitu najvyššie prípustného množstva vybraných indikátorov mikrobiálneho znečistenia piesku ustanoveného vyhláškou č. 521/2007 Z. z. (termotol. kol. baktérie).

Za zistené skutočnosti boli prevádzkovateľom pieskovísk uložené opatrenia na mieste v zmysle § 55 ods.2, písm. g) zákona č. 355/2007 Z. z., a to: uzatvorenie prevádzky pieskoviska určeného na hranie detí.

Následnými kontrolami plnenia uložených opatrení bolo zistené, že prevádzkovatelia pieskovísk vykonali výmeny piesku.

Odbor PPL

Odbor PPL sa v roku 2021 podieľal na 5-tich úlohách v rámci programov a projektov úradov verejného zdravotníctva a to:

- 2.1.1 Znižovanie miery zdravotných rizík (rizikové práce)
- 2.1.2 Znižovanie zdravotných rizík z veľmi toxických látok a zmesí a toxických látok a zmesí
- 2.1.3 Znižovanie zdravotných rizík z karcinogénnych a mutagénnych faktorov vrátane azbestu a z látok poškodzujúcich reprodukciu a narúšajúcich endokrinný systém
- 2. 2. 1 Zdravé pracoviská
- 2. 2. 2 Európska informačná kampaň Európske agentúry pre BOZP (OSHA Bilbao)

Odbor podpory zdravia a výchovy k zdraviu

Odpočet plnenia úloh vyplývajúcich z dokumentu Programy a projekty úradov verejného zdravotníctva v SR na rok 2021 a na ďalšie roky (kapitoly 9. Podpora zdravia) je podrobne spracovaný v samostatnej ročnej správe. Všetky aktuálne úlohy boli odborom plnené v zmysle platných anotácií a v stanovenom časovom rámci. Mimo uvedenej kapitoly sa participovalo aj na plnení vybraných medziodborových úloh (napr. 4.1, 6.7, 6.9).

Odbor OZpŽ

Za oblasť radiačnej ochrany na rok 2021 neboli schválené nové projekty a úlohy.

Vzhľadom na vývoj epidemiologickej situácie v Slovenskej republike, v súvislosti s pandemiou ochorenia COVID-19, práca bola obmedzená a zameraná hlavne na riešenie danej situácie.

Podľa § 119 ods. 3 zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov sú poskytovatelia zdravotnej starostlivosti povinní sledovať a zaznamenávať veľkosť ožiarenia pacientov a údaje odovzdávať Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky elektronicky v podobe dátového súboru umožňujúceho počítačové spracovanie.

Odbor radiačnej ochrany RÚVZ Košice rozposlal žiadosť o zaslanie počtu výkonov s využitím zubného röntgenového prístroja CB/CT poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti v zubných ambulanciách v rámci Košického a Prešovského kraja.

Odbor EPI

Pracovníci odboru epidemiológie sa aktívne podieľali na plnení 8 úloh vyhlásených hlavným hygienikom SR, ktoré boli vyhodnotené v samostatnej správe.

4.9 Ostatné úlohy

Odbor HV

K ďalším úlohám, ktoré odbor hygieny výživy plnil, boli najmä na základe podnetov a hlásení nebezpečných potravín a materiálov a predmetov určených na styk s potravinami.

Odbor HDM

V roku 2021 sa pracovníci odboru HDM podieľali na:

1. usmerňovaní zriaďovateľov a prevádzkovateľov o postupoch pri realizácii karanténnych opatrení v prípade výskytu ochorenia na COVID-19 v školských zariadeniach;
2. kontrolách týkajúcich sa zariadení pre deti a mládež, z dôvodu vyhlásenia mimoriadnej situácie na území SR – pandémie ochorenia COVID-19;
3. kontroly boli:

- zamerané na overovanie opatrení vydaných ÚVZ SR pri ohrození zdravia v zariadeniach patriacich do problematiky odboru HDM

Celospoločenské úlohy plnené pracovníkmi odboru HDM:

Program озdravenia výživy obyvateľov SR, za rezort zdravotníctva s cieľom uplatňovať princípy racionálnej výživy ako prevencie obezity u detí a stravovaním podmienených civilizačných ochorení bol pracovníkmi odboru HDM plnený hlavne ich edukačnou a prednáškovou činnosťou.

Pracovníci vykonávali kontroly dodržiavania zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a doplnení niektorých zákonov. Za sledované obdobie bolo vykonaných 380 kontrol fajčenia v školách a školských zariadeniach. Kontroly boli vykonané v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru, pričom neboli zistené závažnejšie nedostatky v tomto smere.

Odbor podpory zdravia výchovy k zdraviu

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

Plnenie: V spolupráci so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou, a. s., krajskou pobočkou v Košiciach sme v hodnotenom období uskutočnili spoločné akcie mobilnej Poradne zdravia a Poradne na odvykanie od fajčenia (s ponukou vybraných vyšetrení), ktoré sa konali na troch miestach: dňa 20. 07. 2021 v Detskom areáli Anička, Pod šiancom 2, Košice (intervenovaných 25 záujemcov); 07. 08. 2021 vo Všešportovom/Športovo-zábavnom areáli, Alejová 2, Košice v rámci akcie „*Deň zdravia pre verejnosť*“ (intervenovaných 14 záujemcov); 29. 08. 2021 v spolupráci s Mestom Košice v rámci aktivity „*Polmaratón pri Dolnej bráne*“, na Hlavnej 10 v Košiciach (intervenovaných 19 účastníkov). Dominovala orientácia na klientelu najmä v produktívnom veku z rôznych profesií. Klientom boli poskytnuté vybrané služby, zahrňujúce individuálnu konzultáciu v otázkach озdravenia spôsobu života, meranie celkového cholesterolu (príp. ďalších parametrov) z kapilárnej krvi, pulzu, krvného tlaku, výpočet BMI, WHR, percenta telesného tuku a u fajčiarov poradenstvo na odvykanie od fajčenia. Na realizovaných akciách bolo prostredníctvom mobilnej Poradne zdravia intervenovaných spolu 58 klientov.

Vzhľadom na pandemickú situáciu súvisiacu s ochorením COVID-19 a z toho vyplývajúce obmedzenia, činnosť Odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu bola v roku 2021 uvedeným okolnostiam prispôsobená. ***Výber aktivít súvisiacich s prevenciou ochorenia COVID-19:***

- výpomoc Odboru epidemiológie (napr. osobne v trasovaní kontaktov osôb pozitívnych na COVID-19, v súvisiacich administratívnych činnostiach; v službe v rámci „call centra“ na telef. infolinkách pre verejnosť k problematike SARS-CoV-2/COVID-19; opatreniam prijatým v súvislosti s ochorením COVID-19; ohľadom informácií vzťahujúcich sa na karanténne povinnosti osôb po vstupe na územie SR; v e-mailovej informačnej službe na koronavirus@ruvzke.sk; resp. v ďalších činnostiach);
- participácia na personálnom zabezpečení MOM – antigénového testovania na COVID-19 pre verejnosť v areáli letného kúpaliska Červená hviezda, Staničné nám. 5, Košice, ktorého prevádzkovateľom bol RÚVZ Košice (formou striedania služieb zamestnancov z rôznych odborov úradu v pracovných dňoch od novembra 2020 do 28. 02. 2021, v čase 8:00 až 12:00 h). Na antigénovom testovacom mieste zamestnanci Odboru PZaVZ zabezpečovali všetky činnosti (odber vzoriek z nosohltanu, laboratórne testovanie odobratých vzoriek, administratívne činnosti). V roku 2021 sa participovalo na testovaní zamestnancov RÚVZ Košice – odoberaním vzoriek na vyšetrenie metódou RT-PCR;

- v súlade s usmernením MZ SR, počas konania návštevy Svätého Otca pápeža Františka na Slovensku (12. 09. – 15. 09. 2021), realizácia odberu vzoriek za účelom testovania RT-PCR metódou u 18 zamestnancov Seminárneho kostola, Hlavná 83, Košice (13. 09. 2021);
- v rámci informačno-propagačnej činnosti a problematiky SARS-CoV-2/COVID-19, podieľanie sa na aktualizácii informácií zverejňovaných na webovom sídle RÚVZ Košice (uverejňovanie informačných materiálov v priečinku Aktuality za účelom osvetly;
- zasielanie tematických informačno-propagačných materiálov najmä emailovou cestou rôznym adresátom v územnej pôsobnosti RÚVZ Košice;
- informácie k prevencii COVID-19 a k očkovaniu proti tomuto ochoreniu boli prezentované aj v rámci edukačných a poradenských aktivít pre rôzne vekové skupiny, hovoreným slovom i formou distribúcie informačných letákov.

Podrobnejší popis aktivít k vyššie uvedeným úlohám sa nachádza v **kap. 10 Príloha – Podpora zdravia a výchova k zdraviu** (v bode C.4. Ďalšie špecifické programy, projekty alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni).

V rámci problematiky prevencie COVID-19 a súvisiacich tém sme sa zúčastnili piatich odborných, vzdelávacích podujatí, odkazy sú uvedené v **kap. 10 Príloha – Podpora zdravia a výchova k zdraviu**, v bode B. **Vzdelávanie pracovníkov** (v tab. pod por. č. 1; 6; 15; 27; 28).

Odbor OZpŽ

V dňoch 11. 11. – 12. 11. 2021 bolo laboratórium Odboru radiačnej ochrany akreditované nezávislým akreditačným orgánom Slovenskou národnou akreditačnou službou (SNAS) podľa STN EN ISO/IEC 17025.

V roku 2020 bola Slovenská republika zapojená do projektu Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu (MAAE) so sídlom vo Viedni - RER9153 – radónový prieskum. Tento pokračoval do novembra 2021.

Odbor EPI

V súlade s Odporúčaním Rady 2009/C 151/01 z 9. júna 2009 o bezpečnosti pacientov vrátane prevencie a kontroly infekcií spojených so zdravotnou starostlivosťou bola v priebehu roka 2021 realizovaná Surveillance infekcií spôsobených *Clostridium difficile*. Prípady infekcií spôsobených *Clostridium difficile* zaznamenané za uvedené obdobie (225x) boli štandardne zadané do EPIS a následne exportované do TESSy.

4.10 Laboratórne činnosti

Odbor OZpŽ

Laboratórna činnosť je uvedená v samostatnej prílohe.

5. ROZPOČET ORGANIZÁCIE

Na základe závažného rozpisu ukazovateľov a limitov štátneho rozpočtu na rok 2021 boli stanovené príjmy pre Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach 127 tis. €.

K 31.12. 2021 bolo na príjmových účtoch evidovaných 105 tis. €.

Príjmy 2021 (v tisícoch €)	
Rozpočet:	103
Skutočnosť:	105
% plnenie:	101,94

Rozbor príjmov (v tisícoch €)	
za porušenie predpisov	22
za predaj výrobkov, tovarov a služieb	77
z prenájmu	5
iné príjmy	1

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

Výdavky 2021 (v tisícoch €)	
Rozpočet	7 032
z toho:	
• bežné výdavky	6 439
• kapitálové výdavky	593

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

Kapitálové výdavky boli v roku 2021 použité na nákup laboratórneho vybavenia v súvislosti s PCR diagnostikou vzoriek Covid-19.

Bežné výdavky	Rozpočet	6 439
	Skutočnosť	6 435
Mzdy (610)		4 041
Poistné a príspevky zamestnávateľa (620)		1 380
Tovary a ďalšie služby (630)		956
Cestovné výdavky (631)		4
Energie, voda a komunikácie (632)		145
Materiál a dodávky (633)		542
Dopravné (634)		19
Rutinná a štandardná údržba (635)		38
Nájomné za prenájom (636)		3
Ostatné tovary a služby (637)		206
Bežné transfery (640)		58

610 - Mzdy

Mzdové prostriedky boli čerpané na tarifné platy vo výške 1 973 tis. €, príplatky osobné vo výške 781 tis. €, príplatky ostatné vo výške 111 tis. €, odmeny vo výške 1 171 tis. € a náhrada za pohotovosť vo výške 5 tis. €.

620 – Poistné a príspevky zamestnávateľa

Poistné a príspevky zamestnávateľa boli čerpané vo výške 1 380 tis. €. Do Všeobecnej zdravotnej poisťovne bolo uhradených 254 tis. €, do ostatných zdravotných poisťovní 146 tis. €, na sociálne poistenie bolo uhradených 980 tis. €.

631 – Cestovné výdavky

Na uvedenej položke bolo k 31. 12. 2021 vyčerpaných 4 tis. €.

Čerpanie na uvedenej položke výrazne ovplyvňujú vzdialenostné rozdiely, prevažná väčšina porád, školení, prípadne iných podujatí sa koná mimo mesta, čím pre organizáciu vznikajú tieto cestovné náklady. Čerpanie na tejto podpoložke ovplyvňuje i čerpanie na stravné

pri pracovných cestách, pracovné cesty mimo Košického kraja nie je možné uskutočniť v čase kratšom ako 5 hodín, čím pre organizáciu vzniká povinnosť uhradiť zákonom stanovené stravné.

632 – Energie, voda a komunikácie

Na uvedenej položke bolo k 31. 12. 2021 vyčerpaných 145 tis. €.

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

633 – Materiál a dodávky

Na uvedenej položke bolo evidované čerpanie k 31. 12. 2021 vo výške 542 tis. €.

Čerpanie na uvedenej podpoložke v roku 2021 výrazne ovplyvnilo čerpanie na nákup diagnostík, chemikálií, skla, plastov a iných laboratórných potrieb, v súvislosti s laboratórnou diagnostikou vzoriek COVID-19, nákup kancelárskych potrieb, papiera a čistiacich a dezinfekčných prostriedkov, ktoré si vyžaduje práca laboratórných a terénnych zložiek úradu. Vo zvýšenej miere sa nakupovali ochranné a pracovné pomôcky takisto v súvislosti so zabezpečením ochrany zamestnancov pri vyšetrovaní vzoriek COVID-19 a pri zabezpečení testovania verejnosti antigénovými testami na novozriadenom odberovom mieste.

634 – Dopravné

Na uvedenej položke bolo k 31. 12. 2021 vyčerpaných 19 tis. €.

Čerpanie na uvedenej podpoložke, opätovne ako pri cestovných výdavkoch, výrazne ovplyvňujú vzdialenostné rozdiely, prevažná väčšina porád, školení, prípadne iných podujatí sa koná mimo Košického kraja. Čerpanie na tejto podpoložke ovplyvňujú i cenová hladina pohonných hmôt a služieb súvisiacich so zabezpečením prevádzky a údržby motorových vozidiel, ktorých priemerný vek je 11,82 rokov.

635 – Rutinná a štandardná údržba

Na uvedenej položke bolo k 31. 12. 2021 vyčerpaných 38 tis. €.

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

636 – Nájomné za prenájom

Na uvedenej položke bolo k 31. 12. 2021 vyčerpaných 3 tis. €.

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

637 – Ostatné tovary a služby

Na uvedenej položke bolo k 31. 12.2021 vyčerpaných 206 tis. €.

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

vývoz komunálneho odpadu. V roku 2021 sa čerpali aj finančné prostriedky na úhradu rekreačných príspevkov pre zamestnancov, ktoré činili 13 tis. €.

640 – Transfery

Na základe záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu boli účelovo určené finančné prostriedky na transfery vo výške 59 tis. €, ktoré boli čerpané na vyplatenie odchodného vo výške 45 tis. € a na výplatu nemocenských dávok vo výške 11 tis. € a na úhradu nemocenských dávok štátnych zamestnancov vo výške 3 tis. €.

6. PERSONÁLNE OBSADENIE

Na rok 2021 bol RÚVZ so sídlom v Košiciach stanovený limit zamestnancov na 185.

V roku 2021 odišli 18 zamestnanci, 23 zamestnancov nastúpilo na RÚVZ so sídlom v Košiciach, z MD a RD sa vrátila 1 zamestnankyňa.

Z úradu odišli:

- 3 laboratorni diagnostici – odchod do starobného dôchodku – odbor CHA
- 2 zdravotnícke laborantky - odchod do starobného dôchodku – odbor CHA
- 2 zdravotnícke laborantky - odchod do starobného dôchodku – odbor MŽP
- 2 verejné zdravotníčky - odchod do starobného dôchodku – odbor HŽPZ
- 1 lekár - odchod do starobného dôchodku – odbor HDM
- 1 verejný zdravotník - odchod do starobného dôchodku – odbor HDM
- 1 verejný zdravotník - odchod do starobného dôchodku – odbor EPID
- 1 verejný zdravotník - odchod do starobného dôchodku – odbor HV
- 1 upratovačka - odchod do starobného dôchodku – odbor HTČ
- 1 iný odborný pracovník SŠ - odchod do starobného dôchodku – odbor ODP
- 1 lekár – dohodou – odbor LM

Na úrad nastúpili:

- 1 lekár – odbor EPID
- 2 zamestnanci – iný odborný pracovník VŠ – odbor EPID
- 2 zamestnanci – verejný zdravotník – odbor EPID
- 8 zamestnancov – iný odborný pracovník VŠ – odbor CHA
- 1 zdravotnícky laborant – odbor LM
- 1 zamestnanec – iný odborný pracovník VŠ – odbor MŽP
- 1 zamestnanec – iný odborný pracovník VŠ – odbor HTČ
- 2 upratovačky – odbor HTČ
- 2 zamestnanci – verejný zdravotník – odbor HŽPZ
- 1 verejný zdravotník – odbor HV
- 1 iný odborný pracovník VŠ – odbor ODP – informatik
- 1 verejný zdravotník – odbor HDM

1 zamestnanec – lekár bol preložený z odboru LM na odbor HDM

K 31.12.2021 na MD a RD je 6 zamestnankýň a to:

1 z odboru HŽPZ, 1 z odboru EPID., 2 z odboru PPL, 1 z odboru LM. 1 z odboru CHA

- stav zamestnancov RÚVZ so sídlom v Košiciach k 31. 12. 2021

Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov (vo fyzických osobách)	
Kategória	Počet zamestnancov
Lekár	3
Sestra	0
Verejný zdravotník	5
Zdravotnícky laborant	39
Fyzik	0
Laboratórny diagnostik	14
THP - VŠ	18
THP - ÚSV	7
Robotníci	19
Spolu	105

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

Kategória	Štátny radca	Hlavný radca	Odborný radca	Samostatný radca	Radca	Hlavný referent	Odborný referent	Samostatný referent	Spolu
Lekár	1	5	2						8
Sestra									
Verejný zdravotník			7	21	32				60
Zdravotnícky laborant									
Fyzik									
Laboratórny diagnostik		2							2
THP - VŠ		2	1	1					4
THP - ÚSV					4				4
Robotníci									
Spolu	1	9	10	22	36				78

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

materská dovolenka	3
rodičovská dovolenka	3
neplatené voľno	0

Prehľad počtu zamestnancov za r. 2021

Počty zamestnancov	Plán rok 2021	Skutočnosť rok 2021
Evidenčný poč. zam. vo fyz. osobách k poslednému dňu sled. obdobia	185	183
Priemerný ev. poč. zam. vo fyz. osobách v sledovanom období	185	183
Evidenčný počet zam. prepočítaný k poslednému dňu sled. obdobia	185	181,90
Priemerný evidenčný počet zam. prepočítaný v sledovanom období	185	181,90
SPOLU	185	183

Prepočítaný počet zamestnancov k 31. 12. 2021 podľa kategórií a vekovej štruktúry

Veková štruktúra zamestnancov podľa kategórií k 31. 12. 2021 (všetci zamestnanci)

	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdrav. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP		Robotnícke povolanie	Spolu
							VŠ	ÚSV		
do 20 rokov										
20 - 24			1	1			1			3
25 - 29			6			3	7			16
30 - 34	2		2				4		1	9
35 - 39			7				1		2	10
40 - 44	1		9			2	4			16
45 - 49			2	7		2	1	2		14
50 - 54	2		5	5		1	4	2	6	25
55 - 59			12	14		3	2	4	3	38
60 - 64	5		16	11		2		3	5	42
65 a viac	1		3	1		3			2	10
Spolu	11		63	39		16	24	11	19	183

Prepočítaný počet zamestnancov k 31. 12. 2021 podľa kategórií a odborov

	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdrav. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP		Robotnícke povolanie	Spolu
							VŠ	ÚSV		
HŽPaZ	1		13			1	1			16
HDM	1		6							7
PPL	1		13							14
HV			13							13
EPI	3		8				2			13
Laboratóriá	3		2	35		12	10	1	1	64
Úsek RH	1		1			2	5	6	2	17
HTČ							4	4	16	24
PZ	1		3	2						6
OZpŽ			4	2		1	2			9
Spolu	11		63	39		16	24	11	19	183

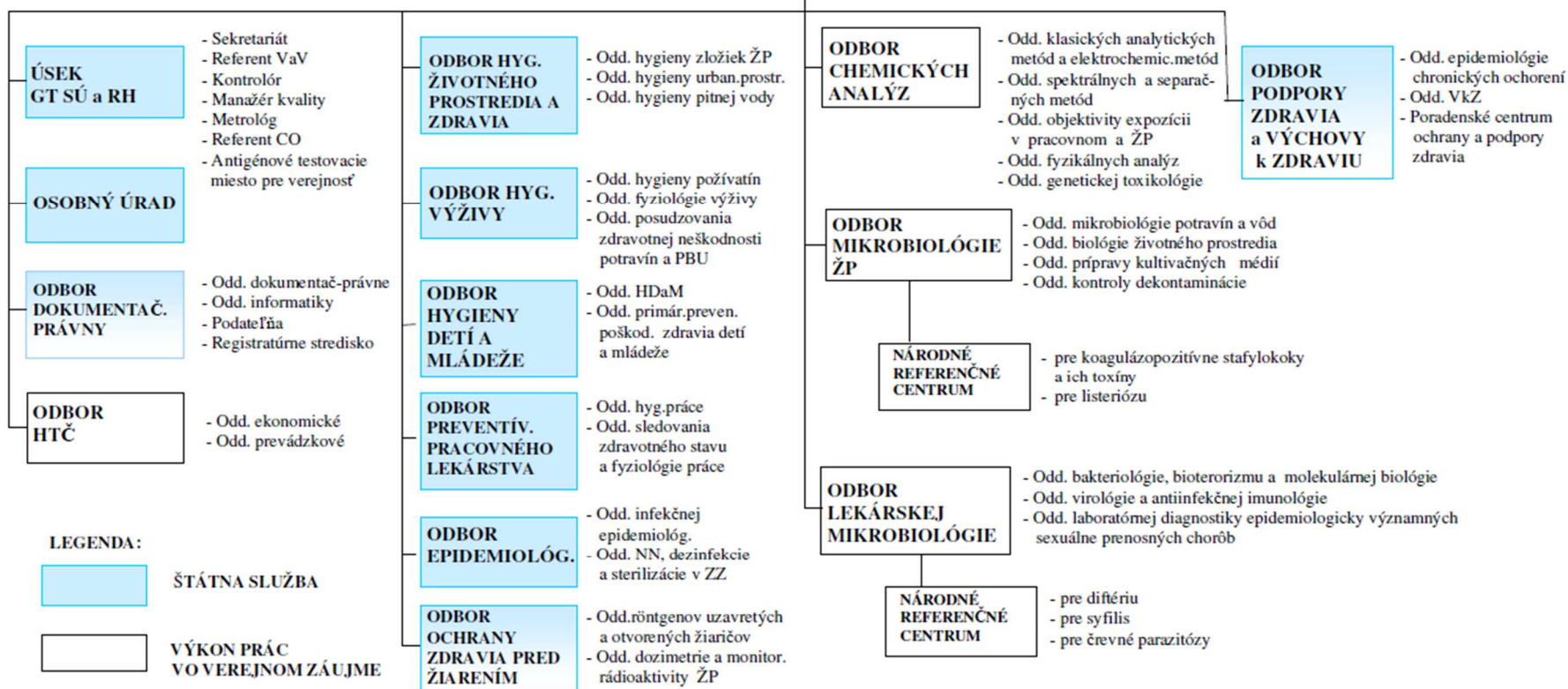
REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SO SÍDLOM V KOŠICIACH

Platná od 18. 11. 2020

**REGIONÁLNY HYGIENIK
GENERÁLNY TAJOMNÍK SLUŽOBNÉHO ÚRADU**

Príloha č. 1
Organizačného poriadku RÚVZ Košice

**Zástupca vedúceho
služobného úradu**



7. CIELE A PREHĽAD PLNENIA

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

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

Jednotlivé odborné útvary počas roka vykonávali štátny zdravotný dozor, úradnú kontrolu potravín a plnili odborné úlohy vyplývajúce zo zákona č. 355/2007 Z. z., programov a projektov ÚVZ v SR, úloh vyplývajúcich z Programového vyhlásenia vlády SR a mimoriadnych úloh a to hlavne:

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

8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE V ROKU 2021

Rozsah činnosti Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach (ďalej len RÚVZ) vyplývajúci zo zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov a zákona č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov a z jeho územnej pôsobnosti, ako aj odpočet plnenia úloh uvedený v nasledujúcich kapitolách, sú dôkazom výnimočnej a nezastupiteľnej odbornej rôznorodosti jednotlivých útvarov RÚVZ.

RÚVZ je štátna rozpočtová organizácia, jeho financovanie je zabezpečované a závislé výlučne na štátnom rozpočte. Vývoj ekonomiky a vývoj rozpočtu sa preto priamo odráža od úrovne financovania, ktoré má úrad pre svoj chod k dispozícii. V roku 2021 bolo hospodárenie s pridelenými finančnými prostriedkami opätovne zamerané na priebežne maximálne šetrenie a hodnotenie každej finančne náročnejšej požiadavky súvisiacej so zabezpečením odborných činností aj prevádzky.

Čo sa týka hodnotenia dosiahnutých výsledkov našej organizácie, z hľadiska kvantitatívnych ukazovateľov sa úradu tak ako po iné roky podarilo splniť všetky stanovené úlohy. Z hľadiska kvalitatívneho, všetky stanovené úlohy boli splnené v termíne, v požadovanom rozsahu a na požadovanej úrovni. Plnenie úloh vyplývajúcich z Programov a projektov úradov verejného zdravotníctva na rok 2021 a ďalšie roky bolo podľa požiadavky

Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky odpočítované 1 x ročne, plnenie mimoriadnych úloh bolo spracovávané formou písomných správ ich zaslaním v stanovenom termíne a vnútroúradná štatistika bola za každý odbor vykazovaná a hodnotená v polročných intervaloch.

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

9. HĽAVNÉ SKUPINY ODBERATEĽOV

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

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

VZDELÁVACIE AKTIVITY

1. Kvalifikačné formy ďalšieho vzdelávania zamestnancov úradu

- a) Zdravotnícke povolanie – laboratórny diagnostik
 - 5 zamestnanci úradu odboru chemických analýz sú zaradení do prípravy na výkon práce v zdravotníctveZdravotnícke povolanie - lekár
 - 1 lekár odboru epidemiológie je zaradený do špecializačného štúdia v špecializačnom študijnom odbore verejné zdravotníctvo

2. Inštitucionálne vzdelávanie zamestnancov úradu

- a) Inštitucionálne vzdelávanie zamestnancov úradu je zabezpečené hlavne prostredníctvom vzdelávacej ustanovizne, ktorou je SZU v Bratislave. V roku 2021 z dôvodu prebiehajúcej pandémie koronavírusu bol uskutočnený 1 tematický kurz online formou, na ktorom sa zúčastnila 1 odborná pracovníčka odboru lekárskej mikrobiológie
- b) V rámci sústavného vzdelávania sa v hodnotenom období formou virtuálnych stretnutí (webex) uskutočnilo spolu 108 vzdelávacích aktivít zameraných na oblasť verejného zdravotníctva, ktoré absolvovalo spolu 270 zamestnancov úradu. Finančné náklady na zabezpečenie týchto aktivít činili spolu 215,80 € (účastnícky poplatok).

3. Vnútroústavné semináre

RÚVZ so sídlom v Košiciach organizoval v roku 2021 odborné semináre len vlastných zamestnancov úradu z dôvodu prebiehajúcej pandémie koronavírusu a to v režime dodržiavania všetkých nariadených protiepidemických opatrení a to spoločne pre

pracovníkov registrovaných v slovenskej lekárskej komore a v komore medicínsko-technických pracovníkov.

V priebehu roka 2021 sa uskutočnilo 8 tematických okruhov odborných seminárov, na ktorých bolo spolu prezentovaných 26 odborných príspevkov.

4. Pregraduálne a postgraduálne vzdelávanie

a) Na báze RÚVZ so sídlom v Košiciach sú zriadené dve špecializované výučbové základne a to pre LF UPJŠ v Košiciach a Trnavskú univerzitu v Trnave, ktorých cieľom je zabezpečenie výučby študentov v študijnom odbore verejné zdravotníctvo (najmä praktická výučba jednotlivých predmetov pregraduálneho štúdia a letná prázdninová prax).

- LF UPJŠ Košice:

Letnú prázdninovú prax absolvovalo na pracoviskách úradu 6 študentov - 1. roč. Bc., 2 študentky - 2. roč. Bc. a 12 študentov - 1. roč. Mgr.

V roku 2021 absolvovalo odbornú stáž na pracoviskách úradu aj ďalších 7 študentov (Prešovská univerzita Prešov – 3, LF Hradec Králové – 1, SOŠ DSA Trebišov – 3).

b) Okrem pregraduálnej výchovy sa odborní zamestnanci úradu podieľajú aj na postgraduálnom vzdelávaní zdravotníckych pracovníkov a to v rámci realizácie ich špecializačného štúdia. V roku 2021 absolvovalo na pracoviskách úradu odbornú prax spolu 8 lekárov, z toho 7 lekárov v rámci špecializačného štúdia v špecializačnom študijnom odbore všeobecný lekár, 1 lekár v rámci špecializačného štúdia v špecializačnom študijnom odbore pracovné lekárstvo.

5. **Prednášková a publikačná činnosť** zamestnancov úradu je uvedená samostatne v tabuľkovej časti výročnej správy.

10. PRÍLOHY

HYGIENA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA

I. Analýza zložiek životného prostredia

1. Pitná voda

1.1 Zásobovanie pitnou vodou

Na území mesta Košice v roku 2021 nedošlo v zásobovaní pitnou vodou k žiadnym zásadným zmenám a stav oproti roku 2020 sa významne nezmenil. V okrese Košice–okolie bol skolaudovaný vodovod a Úpravňa vody pre „IBV pre hornú rómsku osadu v obci Rankovce“, uvedený do užívania novovybudovaný vodárenský zdroj pre tento vodovod a v jednom prípade nastala zmena systému dezinfekcie pitnej vody na Úpravni vody Medzev.

Problematika zásobovania pitnou vodou v meste Košice bola spracovaná sumárne za všetky štyri okresy, nakoľko v meste Košice je pitná voda do spotrebiska privádzaná z viacerých lokalít a v jednotlivých častiach mesta je miešaná. Mesto Košice je aj naďalej zásobované pitnou vodou z tzv. „Košického skupinového vodovodu“. Zdrojom pitnej vody pre tento skupinový vodovod je povrchová a podzemná pitná voda z: Vodárenskej nádrže Starina, Vodárenskej nádrže Bukovec, Čermel'ských prameňov, studní pri rieke Hornád a vodárenských zdrojov z lokality Družstevná pri Hornáde, sústavy vodárenských zdrojov Turňa-Drienovec-Košice a potoka Čierna Moldava. Mestská časť Kavečany má samostatný vodovod a má vlastné podzemné vodárenské zdroje (pramene).

Z celkového počtu obyvateľov v meste Košice 237 284 bolo na verejný vodovod napojených 234 553 obyvateľov, čo je 98,85 % zásobovanosť. Percento zásobovanosti bolo v roku 2021 vyššie o 0,04 % oproti roku 2020. Celkový počet obyvateľov v meste Košice bol v roku 2021 nižší ako v roku 2020 o 1 280.

Obyvatelia okresu Košice–okolie sú v prevažnej miere zásobovaní podzemnou pitnou vodou. Z povrchových zdrojov sú zásobované obce: Bukovec, Malá Ida, Baška, Budimír, Nová Polhora, Chrastné, Hrašovík, Kráľovce, Rozhanovce, Ploské, Herľany, Poproč a časť mesta Medzev. V 2 obciach (Vyšný Medzev-časť Lucia Baňa a časť obce Vajkovce) je zásobovanie pitnou vodou riešené z podzemného a povrchového vodárenského zdroja.

V okrese Košice–okolie bol v I. polroku 2021 skolaudovaný vodovod „IBV Rankovce, Vodovod - Horná osada“, ktorý slúži iba na zásobovanie pitnou vodou obyvateľov hornej rómskej osady. Ostatná časť obce nemá vybudovaný vodovod a obyvatelia sú zásobovaní pitnou vodou z vlastných studní, v ktorých kvalita vody nie je monitorovaná. Zdrojom pitnej vody pre tento vodovod je vodárenský zdroj - vrt „HR-1“. Na tento vodovod je v súčasnosti napojených 10 rodinných domov, presný počet zásobovaných obyvateľov nie je možné určiť, nakoľko v danej lokalite sa nachádza výdajník vody. V roku 2022 obec uzatvorí zmluvy s jednotlivými odberateľmi vody.

Zmeny v prevádzkovaní verejných vodovodov nenastali. Prevádzkovateľom vodovodu „IBV Rankovce, Vodovod-Horná osada“ bude spoločnosť VaK SERVIS, s. r. o., Poprad. Vlastníci a prevádzkovatelia vodovodov majú svoje práva a povinnosti upravené v písomných zmluvách tak, aby sa zabezpečilo kvalitné a plynulé prevádzkovanie verejných vodovodov. V okrese Košice–okolie stále evidujeme 16 obcí (Bunetice, Čížatice, Košický Klečenov, Košická Polianka, Kecerovský Lipovec, Nižný Čaj, Nový Salaš, Obišovce, Olšovany, Opátka, Opiná, Rankovce, Slančík, Slanská Huta, Trebejov, Vyšný Čaj), v ktorých absentuje verejný vodovod a zásobovanie je riešené z individuálnych vodných zdrojov – studní, často s nevyhovujúcou kvalitou vody. Kvalitu vody v domových studniach orgány verejného zdravotníctva nemonitorujú. Informácie o kvalite pitnej vody z domových studní majú k dispozícii iba z analýz, ktoré vykonávajú v rámci šetrenia podnetov, záplav, platených služieb, Svetového dňa vody a pod. Tieto údaje však neposkytujú celkový obraz o kvalite vody v domových studniach v okrese Košice–mesto a Košice–okolie.

Z celkového počtu obyvateľov v okrese Košice-okolie 130 915 bolo na verejný vodovod napojených 96 634 obyvateľov, čo je 73,81 % zásobovanosť. Oproti roku 2020 je to nárast iba o 1,19 %. V roku 2021 bol v okrese Košice-okolie oproti roku 2020 zaznamenaný vyšší celkový počet obyvateľov o 245.

V roku 2021 Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach (ďalej len „RÚVZ Košice“) vydal k návrhom na územné a kolaudačné konanie vodohospodárskych stavieb 42 záväzných stanovísk. K návrhom na územné konanie bolo vydaných 24 záväzných stanovísk. V meste Košice sa jednalo napr. o rozšírenie a rekonštrukciu vodovodu v MČ Šaca, Barca, Nižná Úvrat', Bankov, Lorinčik-Háje, Kavečany a pod. V okrese Košice-okolie išlo najmä o rozšírenie vodovodu pre IBV v obci Rozhanovce, Paňovce, Šemša, Sady nad Torysou (časť Zdoba), Poproč, Beniakovce, Zlatá Idka, Vajkovce, Ploské, Haniska, Malá Ida a o rekonštrukciu vodovodu v obci Košické Oľšany. V jednom prípade bolo vydané súhlasné záväzné stanovisko na územné konanie stavby „Dobudovanie kanalizácie a vody pre marginalizovanú rómsku komunitu v obci Oľšovany“. K návrhom na kolaudáciu stavieb bolo vydaných 16 záväzných stanovísk. V meste Košice išlo o rozšírenie vodovodu, v okrese Košice-okolie sa jednalo o rozšírenie, prepojenie a zokruhovanie vodovodu. V roku 2021 bolo vydané súhlasné záväzné stanovisko na kolaudáciu vodnej stavby s názvom „IBV Rankovce, Vodovod - Horná osada“. Zároveň sa súhlasilo s využívaním vodárenského zdroja - vrtu „HR-1“ a s určením osobitného režimu území. V jednom prípade sa súhlasilo s návrhom žiadateľa na určenie osobitného režimu území pre vodárenské zdroje Malá Lodina.

Kapacita vodárenských zdrojov pre mesto Košice bola postačujúca. Celkový odber vody z jednotlivých vodárenských zdrojov, ktoré slúžia pre „Košický skupinový vodovod“ ostal približne na úrovni roku 2020. Pre dostatok vody z iných lokalít sa v roku 2021 v rámci „Košického skupinového vodovodu“ nevyužívali vodárenské zdroje: „studne pri Hornáde č. I, II,“, „Kráľovce - Chrastné, vrt 2“, „Péder - vrt č. 1 - 7“, „Žigard - I, II“, „Host'ovce I, III, V“, „Turnianska Nová Ves“, „Družstevná pri Hornáde - Chemika“, „Družstevná pri Hornáde - Sokol IA - HG 1, 2“, „Družstevná pri Hornáde - Tepličany - vrt HG 11, 11A, 12“ a vodárenské zdroje „Hatiny I, II, III, IV, V“. Nevyužívali sa ani vodárenské zdroje na ulici Komenského 50, Letná, Ázijská, VŠT a Mier, ktoré slúžia pre zásobovanie obyvateľstva mesta Košice v prípade regulovanej dodávky vody alebo núdzového zásobovania vodou. Taktiež kapacita vodárenských zdrojov pre vodovody v okrese Košice-okolie bola dostatočná. K zvýšeniu odberu vody z verejného vodovodu došlo iba v obci Šemša (o 165 obyvateľov), a to z dôvodu rozšírenia vodovodnej siete a napojenia nových odberateľov vody na vodovodnú sieť. Menej ako 50 % zásobovanosť obyvateľov pitnou vodou z verejného vodovodu bola zaznamenaná v obciach: Belža, Blažice, Cestice, Kecerovce, Rákoš, Seňa, Svinica a Čaňa. V týchto obciach jednotliví prevádzkovatelia vodovodov vykonávali častejšie preplach a odkalovanie vodovodného potrubia. Nevyužívanie existujúcich vodovodov, budovanie a používanie vlastných studní má viacero dôvodov. Na jednej strane v niektorých obciach neexistuje možnosť pripojiť sa na verejný vodovod, na strane druhej sa ľudia odpájajú, resp. nevyužívajú vodu z existujúceho verejného vodovodu v snahe ušetriť finančné prostriedky. Navyše sú presvedčení, že neupravovaná voda zo studne je pre ľudský organizmus v porovnaní s vodou z vodovodu (ktorá sa upravuje a chlórjuje) vždy zdravšia.

Zo strany RÚVZ Košice bolo v I. polroku 2021 vydané súhlasné záväzné stanovisko na využívanie vodárenského zdroja - vrtu „HR-1“ na zásobovanie pitnou vodou obyvateľov hornej rómskej osady v obci Rankovce, určené ochranné pásmo a schválený režim hospodárenia. Vodárenský zdroj - vrt „HR-1“ hĺbky 74 m bol vybudovaný v roku 2018 a jeho výdatnosť je 0,396 l/s. Na ochranu bezprostredného okolia vodárenského zdroja a objektov bolo stanovené ochranné pásmo (ďalej len „OP“) I. stupňa, v rozsahu 200 m². OP a podmienky hospodárenia v ňom boli navrhnuté v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov. Kvalita vody

v tomto vodnom zdroji nebola v súlade s limitmi uvedenými vo Vyhláske Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou (ďalej len „vyhláska MZ SR č. 247/2017 Z. z.“) v ukazovateľoch: mangán a železo, preto bola navrhnutá úprava vody.

Celkový odber vody z jednotlivých vodárenských zdrojov v okrese Košice–okolie pre jednotlivé obce ostal približne na úrovni roku 2020.

Na úpravu pitnej vody v meste Košice a v okrese Košice–okolie sa aj naďalej využívajú tieto úpravne vody: Úpravňa vody (ÚV) Bukovec (vodárenská úprava povrchovej vody na odstránenie arzenu, antimónu a mangánu), ÚV Vtáčkovce (vodárenská úprava podzemnej vody v ukazovateľoch železo a mangán), ÚV Kechnec (technológia úpravy priemyselnej a pitnej vody - homogenizácia, chemická úprava a zníženie hodnoty rozpustných látok pod 350 mg/l), ÚV Medzev (klasická vodárenská úprava povrchovej vody - potok „Čierna Moldava“), ÚV Bidovce (vodárenská úprava podzemnej vody v ukazovateľoch arzén), ÚV Herľany (klasická vodárenská úprava povrchovej vody - „Svinický“ a „Medvedí“ potok), ÚV Poproč (úprava povrchovej vody, potok „Zábava“ a „Hájny“). Menšie nedostatky v úprave pitnej vody v ukazovateľoch arzén boli zistené v mesiaci november 2021 na ÚV Bidovce, kedy došlo k technickej poruche na výtlačnom rade, a to niekoľko dní po výmene sorpčného materiálu vo vodojeme. V dôsledku nedostatočného tlaku neprechádzalo nastavené množstvo vody cez sorpčný materiál (dochádzalo k zavzdušňovaniu) a preto boli namerané hraničné hodnoty ukazovateľa arzén. Po odstránení poruchy následné odobraté vzorky boli v súlade s limitmi uvedenými vo vyhláske MZ SR č. 247/2017 Z. z.. ÚV Poproč bola počas zákalových stavov v jesennom a jarnom období 2021 využívaná len čiastočne. Taktiež bola odstavená počas opráv, ktoré sa vykonávali v II. polroku 2021. Obyvatelia obce Poproč boli počas tohto obdobia zásobovaní pitnou vodou z podzemného vodného zdroja - prameňa „Teplica“, ktorý slúži pre verejný vodovod Jasov. Na ostatných ÚV neboli v priebehu roka zaznamenané žiadne technologické a prevádzkové problémy, ktoré by ovplyvnili plynulosť dodávky a kvalitu dodávanej vody.

V roku 2021 pribudla nová ÚV v obci Rankovce pre vodovod „IBV pre hornú rómsku osadu v obci Rankovce“ (vodárenská úprava podzemnej vody v ukazovateľoch železo a mangán). Činnosť ÚV v obci Rankovce je plne automatická. V rámci úpravy vody je zaradený: stupeň mechanickej filtrácie (vstupná a výstupná filtrácia). Vstupná voda je pred vstupom do zariadenia filtrovaná od mechanických nečistôt, pieskov, štrkových častíc, ílovitých sedimentov a pod. pomocou filtra na hrubé nečistoty. Taktiež výstupná voda je dofiltrovaná filtrom na jemné nečistoty. Ďalej je to stupeň chemickej úpravy vody na odstránenie železa a mangánu z pitnej vody. Na úpravu vody sa využíva: „Živicový filter BS AQ13_54 G1“ duplex. Ide o jednu tlakovú nádobu, ktorá je naplnená účinnou látkou, ktorá je schopná naviazať na seba železo a mangán z vody. Ďalší stupeň je stupeň dezinfekcie vody.

Dezinfekcia vody: v okrese Košice–mesto a Košice–okolie neevidujeme verejné vodovody bez zdravotného zabezpečenia pitnej vody. V roku 2021 došlo v jednom prípade k zmene dezinfekcie pitnej vody, a to z plynného chlóru na chlórnan sodný na ÚV Medzev. Dominantnou metódou hygienického zabezpečenia pitnej vody v okrese Košice–mesto a Košice–okolie je dezinfekcia pitnej vody na báze chlóru (dávkovanie chlórnanu sodného). Prevádzkovateľ „Košického skupinového vodovodu“ vykonáva dezinfekciu vody chlórnanom sodným vyrábaným elektrolýzou roztoku NaCl na prevádzkach: Košice - Rozdeľovací objekt Červený Rak I, Košice - Stanica hygienického zabezpečenia vody Čermeľ, Ústredná čerpacia stanica v Košiciach, Čerpacia stanica Drienovec, Košice - Vodojem T2, Košice - Vodojem KVP Z1, Úpravňa vody Bukovec, kde sa na dezinfekciu vody používa elektrolýzer typu CHLORINSITU®-III. Taktiež v ČS Nižná Myšľa a ČS Slanec sa používa elektrolýzer. V obecných vodovodoch sa na chlórnanie vody využíva chlórnan sodný. Dezinfekcia pitnej vody plynným chlórnom sa vykonáva na: VDJ Rak III, v skupinovom vodovode v obci Vyšná

Myšľa - Bohdanovce - Blažice a vo vodovode U. S. Steel Košice, s. r. o., Košice. Zdravotné zabezpečenie vody v novom vodovode „IBV pre hornú rómsku osadu v obci Rankovce“ je vykonávané chlórnanom sodným. Menšie nedostatky v dezinfekcii pitnej vody v „Košickom skupinovom vodovode“ boli v priebehu roka 2021 zistené v MČ: Košická Nová Ves, Šaca, Sever (Vodárenská - ÚČS, Čermel') a vo verejných vodovodoch v obciach okresu Košice-okolie: Bidovce, Jasov, Košické Olšany, Sokol' a Zlatá Idka. V týchto vodovodoch bola pri odbere vzorky vody viackrát zistená nadlimitná hodnota ukazovateľa voľný chlór, a to nad 0,30 mg/l. V ostatných prípadoch išlo iba o jednorazové prekročenie limitnej hodnoty ukazovateľa voľný chlór. Na prekročenie obsahu voľného chlóru boli jednotliví prevádzkovatelia vodovodov v priebehu roka upozorňovaní s tým, že vysoká koncentrácia chlóru a najmä vedľajšie produkty chlóru majú mutagénne a karcinogénne účinky a môžu byť príčinou vážnych ochorení. V roku 2021 zamestnanci odboru odpovedali na 2 dotazy ohľadom dezinfekcie vody vo verejných vodovodoch. V prvom prípade sa jednalo o informáciu a zoznam obcí v okrese Košice-okolie a Košice-mesto, ktoré majú zabezpečenú dezinfekciu pitnej vody vo vodovodnej sieti: chlórdioxidom, chlórnanom sodným, plynným chlór, resp. ktoré obce majú pitné vody dezinfikované aj chlór, aj chlórdioxidom. Túto informáciu žiadateľ potreboval pre laboratórne analýzy vzoriek pitných vôd, aby reálne stanovil použitý dezinfekčný prostriedok, nakoľko zákazník ju nevedel poskytnúť. V druhom prípade išlo o zoznam obcí, ktoré majú zabezpečenú dezinfekciu pitnej vody vo vodovodnej sieti chlórdioxidom.

Zásobovanie pitnou vodou sa zabezpečuje 8 skupinovými vodovodmi:

1. "Košický skupinový vodovod": okrem mesta Košice sú z časti zdrojov pre „Košický skupinový vodovod“ zásobované pitnou vodou aj obce v okrese Košice-okolie, a to: Turná nad Bodvou, Drienovec, Moldava nad Bodvou, Chorváty, Turnianska Nová Ves, Čečejevce, Host'ovce, Péder, Budulov, Janík, Kokšov-Bakša, Veľká Ida, Valaliky, Čaña, Geča, Vyšná Hutka, Mokrance, Perín, Chym, Vyšný Lánec, Nižný Lánec, Buzica, Cestice, Komárovce, Rešica. Ďalej je z "Košického" skupinového vodovodu napojená časť mesta Medzev, obce: Bukovec, Malá Ida, Baška, Družstevná pri Hornáde, Kostol'any nad Hornádom, Budimír, Nová Polhora, Chrastné, Hrašovík, Sady nad Torysou, Beniakovce, Kráľovce, Rozhanovce, Ploské, Vajkovce - lokalita „Slnečná stráň“, Nižný Klátov, Paňovce, Čečejevce-časť Seleška, Šemša, Hodkovce, Nováčany (1 zásobovaná oblasť (ZO), 48 spotrebísk).
2. Skupinový vodovod „Nižná Myšľa-Ždaňa“ (1 ZO, 2 spotrebiská).
3. Skup.vodovod„Bidovce-Ďurkov-Ďurd'ošík-Ruskov-Trst'any-Svinica“(1ZO, 6 spotrebísk).
4. Skupinový vodovod „Kechnec-Seňa-Milhošť-Belža“ (1 ZO, 4 spotrebiská).
5. Skupinový vodovod „Vyšná Myšľa-Bohdanovce-Blažice“ (1 ZO, 3 spotrebiská).
6. Skupinový vodovod „Sokol'any-Bočiar-Gyňov-Haniska“ (1 ZO, 6 spotrebísk). Z uvedeného vodovodu je okrem uvedených obcí zásobovaná aj rekreačná oblasť Čaña a areál U. S. Steel Košice, s. r. o. Zdrojmi vody sú podzemné studne, v prípade potreby je vybudované prepojenie na „Košický skupinový vodovod“.
7. Skupinový vodovod „Dvorníky-Zádiel“ (1 ZO, 2 spotrebiská).
8. Skupinový vodovod „Boliarov-Bačkovík-Kecerovce“ (1 ZO, 3 spotrebiská).

Ďalej je to 39 verejných vodovodov, ktoré majú samostatné vodárenské zdroje a zásobujú iba jednu obec (1 ZO, 1 spotrebisko). Patria tu tieto spotrebiská: Košice- MČ Kavečany, Herľany, Kysak, Mudrovce, Slanec, Sokol', Zlatá Idka, Skároš, Vyšný Klátov, Slanské Nové Mesto, Veľká Lodina, Malá Lodina, Košická Belá, Vyšný Medzev, Nižná Kamenica, Rákoš, Košické Olšany, Jasov, Dvorníky, Poproč, Košická Belá – rekreačná oblasť Ružín, Včeláre, Ploské (vodovod pre IBV „Rúbaniská“), Kalša, Čakanovce, Vyšný Medzev – časť Lucia Baňa, Vyšná Kamenica, Trstené pri Hornáde, Debrad', Štós, Hačava, Vajkovce, Rudník, Hýľov, Háj, Žarnov, Štós-kúpele, Vtáčkovce a Rankovce – vodovod pre IBV pre hornú rómsku osadu.

1.2 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou verejnými vodovodmi

V roku 2021 bola regulácia dodávky pitnej vody v meste Košice iba z dôvodu dlhodobého neuhrádzania faktúr za pitnú vodu zo strany neprispôsobivých občanov (prevádzkovateľ „Košického skupinového vodovodu“ nemusel regulovať dodávku pitnej vody z dôvodu nedostatku výdatnosti alebo nevyhovujúcej kvality vody). K regulácii vody v meste Košice dochádzalo v 2 lokalitách, a to v MČ Luník IX na ulici Hrebendova, Podjavorinská a Krčméryho a v MČ Ťahanovce – v lokalite „Demeter“. Obyvatelia týchto lokalít majú pitnú vodu zabezpečenú v ranných a poobedňajších hodinách. Kvalita takto dodávanej, resp. regulovanej pitnej vody nebola negatívne ovplyvnená.

Značný vplyv na kvalitu dodávanej pitnej vody v meste Košice má staré potrubie a s tým súvisiaci nárast obsahu železa v dopravovanej vode, menší odber vody u koncového zákazníka a následne nízka rýchlosť prúdenia vody vo vodovodných potrubíach a vnútorných rozvodoch. Riešením by bola výstavba nového vodovodného potrubia, čím by sa zokruhovala vodovodná sieť, odstránili by sa koncové vetvy, zmenilo by sa prúdenie vody v sieti a zlepšila sa kvalita vody. Väčšie poruchy, ktoré by nepriaznivo a dlhodobo ovplyvnili dodávku a kvalitu vody sa v priebehu roka nevyskytli. Po epidemiologickej stránke sme v hodnotenom roku nezaznamenali epidemický výskyt ochorení, kde by faktorom prenosu bola pitná voda.

K regulácii vody v obciach okresu Košice–okolie nedochádzalo. Koncom roka 2021 zamestnanci odboru HŽPZ – oddelenia hygieny pitnej vody riešili dve telefonické sťažnosti, týkajúce sa poruchy automatu pre výdaj vody z verejného vodovodu na čipové karty a nedostatku pitnej vody na ulici Budulovská v meste Moldava nad Bodvou a na ulici Vodná v obci Turňa nad Bodvou. Šetrením bolo zistené, že zo strany prevádzkovateľa vodovodu nedošlo k pochybeniu, nakoľko vodu do mesta Moldava nad Bodvou a do obce Turňa nad Bodvou dodávali bez obmedzenia a v dostatočnom množstve. Automaty pre výdaj vody na čipové karty, ktoré sú nainštalované na vodovodnom potrubí patria mestu a obci, preto nedostatky v zásobovaní pitnou vodou na uvedených uliciach boli ďalej riešené s prednostkou Mestského úradu Moldava nad Bodvou a starostom Obce Turňa nad Bodvou. Prednostka uviedla, že mesto si daný problém plne uvedomuje a aj ho opakovane rieši, ide však o lokality v ktorých bývajú neprispôsobiví občania, ktorí neustále poškodzujú automaty na výdaj vody (a jej elektroniku) a znečisťujú okolie výdajníka. Voda pre obyvateľov v nájomných bytoch však bola a je zabezpečená nepretržite verejným vodovodom, ostatní obyvatelia rómskej osady mali a majú k dispozícii pitnú vodu z budovy Komunitného centra, ktorá je napojená na verejný vodovod. Navyše v rómskej osade sú prístupné studne s pitnou vodou, ktoré obyvatelia bežne využívajú, ak nie sú ochotní si zakúpiť čipy na pitnú vodu z výdajníka a chcú ju mať zadarmo. To znamená, že nedošlo k odstaveniu pitnej vody z verejného vodovodu, ale bol iba dočasne pokazený výdajník vody. Dodala, že tlak zo strany nezainteresovanej časti verejnosti len stupňuje napätie medzi majoritou a minoritou v meste a vôbec neprispieva k riešeniu pretrvávajúcich problémov, nakoľko všetky ad hoc riešenia sú len dočasné. Poruchu na výdajníku vody v obci Turňa nad Bodvou starosta obce neevidoval, dozvedel sa o nej až z telefonátu zamestnancov RÚVZ. Uviedol, že servis a poruchy na týchto výdajníkoch vody odstraňuje firma z Českej republiky, preto niekedy trvá odstránenie poruchy aj niekoľko týždňov. Dodal, že v obci sú však 4 výdajníky vody a je málo pravdepodobné, aby sa pokazili všetky naraz. Obyvatelia obce si teda mali možnosť donášať vodu z iného výdajníka vody. Poruchy na týchto zariadeniach majú obyvatelia obce možnosť nahlásiť koordinátorom, resp. pracovníkom na sociálnom úseku. V oboch prípadoch už bola porucha na výdajníku vody nahlásená servisnej organizácii.

Väčšie poruchy, ktoré by nepriaznivo a dlhodobo ovplyvnili dodávku a kvalitu pitnej vody v danom okrese neboli zo strany majiteľov a prevádzkovateľov vodovodov hlásené a zaznamenané. V okrese Košice – okolie neboli v hodnotenom roku zistené a prešetrované ochorenia súvisiace s nevyhovujúcou kvalitou pitnej vody.

Medzi najdôležitejšie a dlhodobé problémy v zásobovaní obyvateľstva pitnou vodou v okrese Košice-okolie patria: ešte stále nízke percento zásobovanosti obyvateľov z verejného vodovodu, absencia kvalitatívne a kvantitatívne vyhovujúcich zdrojov pitnej vody, nedostatok finančných prostriedkov, zlý technický stav existujúcich verejných vodovodov a nedostatok prostriedkov na ich rekonštrukciu, nižší záujem občanov o napojenie sa na existujúce verejné vodovody, pokles spotreby pitnej vody na jedného obyvateľa v obciach a v neposlednom rade aj mimoriadne zlé sociálno-ekonomické podmienky. Najvhodnejším riešením danej situácie by bola výstavba nových verejných vodovodov, vybudovanie vodovodov v dosahu existujúcich prívodov vody tam, kde je k dispozícii zdroj kvalitnej pitnej vody s dostatočnou výdatnosťou, rekonštrukcia starých už existujúcich vodovodov. Jednotlivé obce však nemajú dostatok finančných prostriedkov na vysoko nákladné stavby verejných vodovodov, resp. na rekonštrukciu existujúcich vodovodov. Aj napriek tomu, že obce vo väčšine prípadov majú vypracovanú projektovú dokumentáciu, resp. vydané stavebné povolenie na stavbu verejných vodovodov, z dôvodu malého počtu obyvateľov obce nespĺňajú kritériá na čerpanie finančných prostriedkov z rôznych fondov Európskej únie.

Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja vydal „Záverečné stanovisko“ k „Plánu rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Košického kraja na roky 2021–2027“. Tento strategický dokument rieši rozvoj verejných vodovodov a verejných kanalizácií do roku 2027 pre územie Košického kraja. Hlavným cieľom je o. i. poskytnúť aktuálnu analýzu súčasného stavu zásobovania pitnou vodou v kraji, definovať stratégiu rozvoja verejných vodovodov so zohľadnením prognózy vývoja obyvateľstva, spotreby vody v Košickom kraji, stanoviť priority výstavby, rekonštrukcie a obnovy verejných vodovodov a vyčíslieť náklady a zdroje financovania potrebné k uskutočneniu aktivít uvedených v „Pláne rozvoja“ na obdobie rokov 2021–2027.

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

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

V roku 2021 nebola udelená ani jedná výnimka na používanie pitnej vody vo verejných vodovodoch, ktorá nespĺňa hygienické limity ukazovateľov kvality pitnej vody.

V platnosti je aj naďalej 2. výnimka na používanie vody zo skupinového vodovodu „Boliarov-Bačkovík-Kecerovce“, ktorá nespĺňa limity ukazovateľov kvality pitnej vody v ukazovateli arzén (platnosť výnimky je do 12.10.2023). Obec Boliarov v roku 2021 získala finančné prostriedky na výstavbu ÚV Boliarov, ktorá bude zabezpečovať úpravu pitnej vody v ukazovateli arzén pre obce Boliarov a Bačkovík. Realizácia stavby je v štádiu výberového konania a výstavba je naplánovaná v roku 2022. Obec Kecerovce si pripravuje vlastné projektové riešenie pre svoju obec. Do doby výstavby ÚV Boliarov bude prevádzkovateľ vodovodu a RÚVZ naďalej vykonávať sledovanie kvality pitnej vody v tomto skupinovom vodovode v zmysle vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z. a nad rámec vyhlášky budú zabezpečovať monitorovanie ukazovateľa arzén v každej obci.

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

V roku 2021 nedošlo k žiadnym zmenám v zásobovaní pitnou vodou z hygienicky významných individuálnych vodovodov a verejných studní.

V meste Košice aj naďalej evidujeme iba jeden vodovod, ktorý patrí medzi hygienicky významný individuálny vodovod, a to vodovod pre Zoologickú záhradu Košice-Kavečany. Kvalita pitnej vody v tomto vodovode bola stabilná a vyhovujúca vo všetkých skúšaných ukazovateľoch. Verejné studne sa na území mesta Košice nenachádzajú.

V okrese Košice–okolie nevidujeme hygienicky významné individuálne vodovody. Na území okresu Košice–okolie sa nachádza iba jedná verejná studňa, ktorá sa využíva na pitné účely, a to verejná studňa v rómskej osade v obci Blažice. Aj napriek tomu, že aj v tejto obci je už vybudovaný vodovod a obyvatelia rómskej osady majú možnosť sa napojiť na tento vodovod (resp. si donášať pitnú vodu z vodovodu), starosta Obce Blažice aj naďalej verejnú studňu udržiava a cestou odbornej organizácie zabezpečuje dezinfekciu pitnej vody. V roku 2021 bola z uvedenej verejnej studne odobratá a analyzovaná v rozsahu minimálnej analýzy 1 vzorka, ktorá vyhovela požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z. Ostatné verejné studne, ktoré sa nachádzajú na verejnom priestranstve na území okresu Košice–okolie sú označené informatívnou tabuľkou „Nepitná voda“ a odber vody z týchto verejných studní je iba na vlastnú zodpovednosť.

V roku 2021 boli v platnosti opatrenia, spočívajúce v zákaze používania vody v bytovom dome č. 68 na pitné účely a v zabezpečení dostatočného množstva zdravotne bezpečnej pitnej vody pre užívateľov bytového domu, obecného úradu a kultúrneho domu v obci Slanská Huta. Nakoľko predložené laboratórne analýzy vzoriek vôd zo strany starostky obce (ako aj vzorka vody, ktorú odobrali zamestnanci RÚVZ) preukázali účinnosť vykonaných opatrení a boli zdravotne bezpečné nariadené opatrenia stratili účinnosť.

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

Monitoring kvality pitnej vody: zamestnanci odboru HŽPZ - oddelenia hygieny pitnej vody postupovali pri plánovaní odberov vzoriek v súlade s platnou legislatívou a usmerneniami hlavného hygienika SR. Z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19 sa však vzorky pitnej vody na kontrolu kvality pitnej vody v roku 2021 nie vždy odoberali tak, aby boli rovnomerne rozložené v čase a priestore, nakoľko väčšina budov bola v priebehu roka zatvorená. Monitoring kvality pitnej vody vo verejných vodovodoch bol vykonávaný podľa vopred vypracovaného harmonogramu za príslušný kalendárny rok.

V meste Košice bolo v rozsahu kontrolného (minimálneho) monitoringu kvality pitnej vody odobratých 74 vzoriek pitnej vody a v rámci preverovacieho (úplného) monitoringu 4 vzorky. Z celkového počtu 78 analyzovaných vzoriek bolo 21 vzoriek nevyhovujúcich, čo je 26,92 %. Nevyhovujúca kvalita vody v mikrobiologických ukazovateľoch bola zistená v 1 vzorke, t. j. 1,28 %, v 20 vzorkách boli prekročené fyzikálno-chemické ukazovatele, čo je 25,64 %. Z mikrobiologických ukazovateľov bola prekročená limitná hodnota ukazovateľov koliformné baktérie a *Escherichia coli* v 1 vzorke, a to v MČ Sever-Čermeľ. MH ukazovateľa železo bola prekročená v 7 vzorkách v MČ: Staré Mesto, Košická Nová Ves, Myslava (2 x), sídl. KVP (2 x), Kavečany. V 1 vzorke nebola dodržaná stanovená odporúčaná hodnota ukazovateľov: Ca, Mg, Ca+Mg. Nadlimitná hodnota ukazovateľa voľný chlór (nad 0,30 mg/l) bola v priebehu roka viackrát zistená v MČ: Košická Nová Ves, Šaca, Sever (Vodárenská - ÚČS, Čermeľ), v MČ: Staré Mesto, sídlisko Dargovských hrdinov, Luník IX išlo iba o jednorazové prekročenie limitnej hodnoty ukazovateľa voľný chlór. V 9 vzorkách bola prekročená limitná hodnota ukazovateľa zápach (MČ: Šaca (2 x), sídl. Dargovských hrdinov, Luník IX, Sever (2 x), sídl. Nad Jazerom, Košická Nová Ves, Juh).

Kvalita pitnej vody v „Košickom skupinovom vodovode“ sa oproti roku 2020 zlepšila v mikrobiologických, ako aj vo fyzikálno-chemických ukazovateľoch (z 33,33 % na 26,92 %). Na základe laboratórnych analýz vzoriek vôd je možné jednoznačne konštatovať, že kvalita pitnej vody v „Košickom skupinovom vodovode“ je stabilná a zdravotne bezpečná.

Taktiež kvalita pitnej vody v MČ Kavečany bola stabilná a vyhovujúca vo všetkých skúšaných ukazovateľoch.

V okrese Košice–okolie bolo v rozsahu kontrolného monitoringu odobratých 146 vzoriek a v rámci preverovacieho monitoringu 37 vzoriek pitnej vody z verejných vodovodov.

Z celkového počtu vyšetrených vzoriek (183) bolo 79 vzoriek nevyhovujúcich (t. j. 43,17 %). V mikrobiologických ukazovateľoch bola zistená nevyhovujúca kvalita vody v 11 vzorkách (t. j. 6,01 %), z fyzikálno-chemických ukazovateľov bolo prekročenie limitných hodnôt zistené v 71 vzorkách (t. j. 38,8 %). Biologický ukazovateľ bol prekročený iba v 1 vzorke.

Z mikrobiologických ukazovateľov boli prekročené limitné hodnoty týchto ukazovateľov: koliformné baktérie (Trst'any, Hýľov, Mudrovce, Družstevná pri Hornáde, Vajkovce, Košická Belá – RO Ružín, Čakanovce, Boliarov), Enterokoky (Mudrovce, Družstevná pri Hornáde, Čakanovce, Boliarov, Turňa nad Bodvou), Escherichia coli (Mudrovce), kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C (Vtáčkovce, Svinica), kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C (Družstevná pri Hornáde), abiosestón (Družstevná pri Hornáde). Z fyzikálno-chemických ukazovateľov boli prekročené limitné hodnoty ukazovateľov: železo v obciach: Čaňa, Bukovec, Kostol'any n/H., Družstevná p/H., Kysak, Vajkovce, Rudník, Sokol', Čakanovce, Vyšná Kamenica, Nižná Kamenica, Sady nad Torysou, Vyšný Klátov, Vtáčkovce, Lucia-Baňa, reakcia vody (Hýľov, Žarnov, Ďurkov, Vyšný Klátov, Vtáčkovce, Belža), mangán (Vyšná Myšľa, Bohdanovce, Družstevná p/H., Vajkovce, Slanské Nové Mesto, Blažice). Zvýšené množstvo mangánu v skupinovom vodovode Vyšná Myšľa-Bohdanovce-Blažice, vo verejnom vodovode Slanské Nové Mesto a Vajkovce neovplyvňuje senzorické vlastnosti pitnej vody a hydrogeologickým prieskumom bolo preukázané, že prekročenie medznej hodnoty mangánu spôsobuje geologické podložie. Z fyzikálno-chemických ukazovateľov bol ďalej prekročený ukazovateľ absorbančia (Čakanovce, Vyšná Kamenica, Nižná Kamenica, Lucia-Baňa), zákal (Družstevná p/H., Čakanovce). Z dôvodu kolísavých hodnôt ukazovateľov železo, hliník, absorbančia a mangán boli prevádzkovateľovi vodovodu v obci Čakanovce nariadené do 31. 12. 2021 opatrenia, a to zabezpečenie dostatočného množstva zdravotne bezpečnej pitnej vody, ktorá spĺňa limity ukazovateľov kvality pitnej vody v zmysle vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z. Medzné hodnoty týchto ukazovateľov v pitnej vode vo verejnom vodovode v obci Čakanovce sa počas roka 2021 výrazne nezvýšili a t. č. sa už vykonáva úprava vody vo vodojeme pomocou sviečkového filtra od spoločnosti Aqualive Technology, s. r. o., Košice. Tento filter s hĺbkovými sviečkovými vložkami redukuje mechanickú nečistotu, znižuje zákal a vyzrážané železo s mangánom. Účinnosť filtra budú zamestnanci RÚVZ preverovať v priebehu roka 2022. Z chemických ukazovateľov bol ďalej prekročený ukazovateľ arzén (Trstené pri Hornáde, Boliarov), nikel (Čakanovce), olovo (Poproč, Čakanovce, Svinica). Kontrolné vzorky vody odobraté v obci Čakanovce, Poproč, Svinica nepotvrdili prekročenie najvyššej medznej hodnoty ukazovateľa nikel a olovo. V obci Trstené pri Hornáde kontrolný odber vzorky vody z verejného vodovodu potvrdil prekročenie ukazovateľa arzén (nameraná hodnota arzénu bola 10,3 $\mu\text{g}\cdot\text{l}^{-1}$). Vzhľadom k tomu, že išlo o prekročenie najvyššej medznej hodnoty prevádzkovateľ vodovodu bol koncom roka 2021 písomne vyzvaný, aby sa písomne vyjadril, aké opatrenia a v akom termíne vykoná, aby došlo k eliminácii arzénu vo vodovodnej rozvodnej sieti verejného vodovodu Trstené pri Hornáde. Prevádzkovateľ vodovodu sa k predmetu veci vyjadril a v liste uviedol, že so starostom obce Trstené pri Hornáde skontrolovali všetky vodohospodárske objekty, následne vyčistili akumuláciu nádrž, nádrže vo vodojeme, zbernú nádrž pri vrte, pieskové filtre a prepláchli celú rozvodnú sieť v obci. Predložené laboratórne analýzy vzoriek vôd z vodojemu a z rozvodnej siete verejného vodovodu Trstené pri Hornáde preukázali účinnosť vykonaných opatrení, vzorky vody v ukazovateľa arzén boli v súlade s hygienickými limitmi. Obec má vypracovanú projektovú dokumentáciu a vyčlenené finančné prostriedky na rekonštrukciu objektov vodovodu. T. č. je to v procese vyhlásenia verejného obstarávania. Vo verejných vodovodoch v obci: Bidovce, Jasov, Košické Oľšany, Sokol' a Zlatá Idka bola pri odbere vzorky vody viackrát zistená nadlimitná hodnota ukazovateľa voľný chlór, a to nad 0,30 mg/l. V ostatných prípadoch v obci: Ďurďošík, Debrad', Beniakovce, Slanec, Vyšná Kamenica, Sokol', Bukovec, Košická Belá, Hrašovík, Vtáčkovce, Hodkovce, Kecerovce a Perín–Chym išlo iba o jednorazové prekročenie limitnej hodnoty tohto ukazovateľa. Odporúčaná hodnota ukazovateľov Ca, Mg, Ca+Mg nebola

dodržaná v 24 vzorkách (Bukovec, Turňa n/B., Drienovec, Sokol', Svinica, Bohdanovce, Štós-obec, Čakanovce, Hačava, Rudník, Milhosť, Bočiar, Štós-kúpele, Kysak, Zlatá Idka, Skároš, Veľká Lodina, Medzev-Šugovské vodné zdroje, Košické Olšany, Jasov, Poproč, Vtáčkovce, Nižná Myšľa) a medzná hodnota ukazovateľa pach v 41 vzorkách.

Prekračovania limitných hodnôt boli sporadicky zisťované vo viacerých vodovodoch, či už v správe VVS, a. s., Košice, obcí, resp. iných organizácií. Jednotliví prevádzkovatelia verejných vodovodov boli na tieto skutočnosti priebežne upozorňovaní. Títo následne vykonávali opatrenia na zlepšenie kvality vody, zabezpečovali častejšie preplachovanie, odkalovanie potrubia a účinnosť vykonaných opatrení overovali laboratórnou analýzou. Aj napriek tomu, že prevádzkovatelia a vlastníci vodovodov vykonávali opatrenia na zlepšenie kvality vody a kontrolné vzorky vody, ktoré odobrali zamestnanci RÚVZ Košice, resp. prevádzkovateľ vodovodu nepotvrdili výsledky prvotnej analýzy, vykonané opatrenia boli účinné iba krátkodobo a nedostatky sa opakovali. Ide o vodovody, ktoré boli vybudované v akcii „Z“ a technický stav vodohospodárskych objektov a rozvodnej vodovodnej siete nezodpovedá v celom rozsahu požiadavkám kladeným na tento druh prevádzky.

Nakoľko ukazovatele kvality pitnej vody neprekračovali z hľadiska ochrany verejného zdravia významne limitné hodnoty, nebol v roku 2021 vydaný orgánom verejného zdravotníctva v okrese Košice-okolie zákaz využívania vody na pitné účely, resp. neboli nariadené opatrenia na predchádzanie ochoreniam. Aj napriek nepriaznivej situácii v zásobovaní obyvateľov tohto okresu pitnou vodou neboli v hodnotenom roku evidované epidémie, kde by faktorom prenosu bola pitná voda. V dôsledku nevyhovujúcej kvality pitnej vody neboli riešené žiadne infekčné alebo neinfekčné ochorenia u spotrebiteľov.

Na základe uvedeného a na základe získaných údajov je možné konštatovať, že kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch v okrese Košice-okolie je kolísavá. Oproti roku 2020 sa kvalita pitnej vody v okrese Košice-okolie zhoršila v mikrobiologických a vo fyzikálno-chemických ukazovateľoch (z 27,37 % na 43,17 %). Vo viacerých prípadoch išlo iba o veľmi nízke prekročenie medznej hodnoty, avšak vyššie percento závadnosti vody ovplyvnilo vyhodnotenie vzoriek informačným systémom pre pitnú vodu. Informačný systém vyhodnotil vzorky pitnej vody v ukazovateľoch: pach, zákal, voľný chlór, mangán ako "nevyhovujúce". Vysoký počet vzoriek s prekročenou limitnou hodnotou ukazovateľa pach (41 x) a zákal možno pripisovať aj tomu, že vzorky vody sa odoberali kvôli pandemickej situácii zväčša z prázdnych budov, kde sa vôbec alebo len veľmi málo odpúšťavala voda. V prípadoch zistenej nadlimitnej medznej hodnoty ukazovateľa: železo (17 x) je potrebné opakovane zdôrazniť, že ide o vodovody, ktoré boli vybudované svojpomocne v akciách „Z“ a tomu zodpovedá aj ich zlý technický stav, korózia potrubných systémov a s tým súvisiaci nárast obsahu železa v dopravovanej vode.

Štátny zdravotný dozor (ďalej len „ŠZD“) bol v priebehu roka cielene zameraný na kontrolu kvality vody vo vodovodoch s kolísavou kvalitou, ďalej na úpravu vody a na prešetrovanie podnetov zo strany spotrebiteľov. ŠZD nad kvalitou pitnej vody určenej na hromadné zásobovanie obyvateľstva bol vykonávaný v súlade s usmerneniami hlavného hygienika SR a bol minimalizovaný.

V meste Košice bolo v rámci výkonu ŠZD odobratých a analyzovaných 22 vzoriek pitnej vody, z ktorých 5 vzoriek vody nevyhovelo citovanej vyhláške (22,72 %). Z fyzikálno-chemických ukazovateľov nebol v súlade s limitmi ukazovateľ pach (MČ Sever-Čermel', Staré Mesto) a v 3 vzorkách nebola dodržaná medzná hodnota ukazovateľa voľný chlór. V 1 vzorke bol prekročený mikrobiologický ukazovateľ koliformné baktérie (Luník IX.). V súvislosti s príchodom pápeža Františka na Slovensko bol zvýšený ŠZD nad kvalitou pitnej vody v „Košickom skupinovom vodovode“. Zamestnancami odboru HŽPZ odobrali 3 vzorky vody v rozsahu minimálnej analýzy, a to z týchto odberových miest: Štadión Lokomotívy, Kňazský seminár sv. Karola Boromejského a z Luníka IX. - ul. Podjavorinskej 18, Saleziáni don Bosca. V prvých dvoch vzorkách analyzované ukazovatele boli v súlade s limitmi uvedenými vo

vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z. z., vo vzorke vody, ktorá bola odobratá z Luníka IX. bol prekročený ukazovateľ: koliformné baktérie (nameraná hodnota - 1 KTJ/100 ml, limitná hodnota - 0 KTJ/100 ml. Vzhľadom na celkový mikrobiologický obraz, tento nález neodôvodňoval zmenu doterajšieho spôsobu využitia vody, nakoľko išlo iba o zanedbateľné prekročenie medznej hodnoty. Pravdepodobnou príčinou zistenia nadlimitnej hodnoty ukazovateľa koliformné baktérie vo vode bol malý odber vody a stagnácia vody v potrubí. No aj napriek uvedenému prevádzkovateľ vodovodu prepláchol vodovodnú sieť a nechal dlhšiu dobu odpúšťať vodu v budove Saleziáni don Bosca. Kontrolná vzorka vody nepotvrdila prekročenie mikrobiologických ukazovateľov. Kvalita pitnej vody bola aj naďalej monitorovaná v tých mestských častiach, do ktorých je dodávaná upravovaná voda - MČ Šaca, Terasa, sídlisko KVP. Z týchto mestských častí bolo odobratých 15 vzoriek pitnej vody na stanovenie ukazovateľov: arzén a antimón. Ani v jednej vzorke vody nebola prekročená najvyššia medzná hodnota týchto ukazovateľov. V súvislosti s kvalitou pitnej vody zamestnanci odboru HŽPZ v meste Košice riešili a odpovedali na 1 e-mailový dotaz. Obyvateľ sídliska Železníky sa dotazoval, na koho sa má obrátiť pri riešení problému s nevyhovujúcou kvalitou vody vo vodovode na ulici Žižkova v Košiciach. V liste uviedol, že má podozrenie, že voda z vodovodu nie je spôsobilá na pitie a pozoruje slabý zákal. Šetrením bolo zistené, že v danej lokalite nebola porucha, ani prijatý podnet na zlú kvalitu vody. Ide však o starý, skorodovaný prírodný rad, preto značný vplyv na kvalitu dodávanej pitnej vody môže mať staré potrubie a s tým súvisiaci nárast obsahu železa v dopravovanej vode, čo môžu obyvatelia tejto lokality pociťovať ako zhoršenú kvalitu pitnej vody. Odobratá vzorka vody bola zdravotne bezpečná.

V okrese Košice-okolie bolo v rámci ŠZD odobratých 26 vzoriek pitnej vody z verejných vodovodov, z ktorých 4 nevyhoveli kritériám vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z. (15,38 %). Nad rámec monitoringu kvality pitnej vody sa kontrola kvality pitnej vody, v rámci výkonu ŠZD, vykonávala v tých obciach, kde bola v priebehu roka 2021 zistená nadlimitná hodnota mikrobiologických, biologických a fyzikálno-chemických ukazovateľov.

Vo viacerých prípadoch kontrolné vzorky vody však nepotvrdili výsledky prvotnej analýzy (pozri bod 1.4). Zvýšený ŠZD nad kontrolou kvality pitnej vody sa vykonával v skupinovom vodovode „Boliarov-Bačkovík-Kecerovce“, kde je aj naďalej v platnosti 2. výnimka na používanie vody z tohto vodovodu, ktorá nespĺňa limity ukazovateľov kvality pitnej vody v ukazovateli arzén. V roku 2021 sa hodnota ukazovateľa arzén v pitnej vode v tomto skupinovom vodovode výrazne nezvýšila a priemerná hodnota nebola prekročená (pozri bod 1.2.1). Zvýšený ŠZD sa vykonával aj v obciach, kde sa vykonáva úprava vody v ukazovateli arzén, a to v skupinovom vodovode „Bidovce-Ďurkov-Ďurďošník-Ruskov-Trst'any-Svinica“. Z 10 odobratých vzoriek iba 1 vzorka v obci Ruskov nebola v súlade s limitmi uvedenými vo vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z. z. v ukazovateli: arzén (nameraná hodnota - $10,9 \mu\text{g.l}^{-1}$, najvyššia medzná hodnota pre ukazovateľ arzén - $10,0 \mu\text{g.l}^{-1}$). Opakovaný odber vzorky vody nepotvrdil prekročenie tohto ukazovateľa. Kontrolný odber vzorky vody v rámci výkonu ŠZD bol odobratý aj z verejného vodovodu v obci Trstené pri Hornáde z dôvodu prekročenia najvyššej medznej hodnoty ukazovateľa arzén (pozri bod 1.4).

Zamestnanci RÚVZ v spolupráci s prevádzkovateľmi a majiteľmi vodovodov pravidelne získavali aktuálne informácie o vývoji v zásobovaní pitnou vodou v meste Košice a v obciach okresu Košice-okolie, s ohľadom na reálne riziká a možnosti ohrozenia zdravia obyvateľstva. Prípadné zistené nedostatky, resp. významné rozdiely v zistených hodnotách jednotlivých ukazovateľov pri prevádzkovej kontrole kvality vody, monitoringu kvality pitnej vody, resp. pri ŠZD, boli prerokované s jednotlivými prevádzkovateľmi a vlastníkami verejných vodovodov. Títo následne vykonávali kontrolu účinnosti dezinfekcie, preplach vodovodného potrubia, overovali účinnosť technológie úpravy pitnej vody, resp. vykonávali iné opatrenia na zlepšenie stavu a odoberali vzorky vody na laboratórnu analýzu. Opakovaná analýza pitnej vody vo viacerých prípadoch v meste Košice nepotvrdila výsledky prvotnej analýzy. V okrese

Košice–okolie bola kvalita pitnej vody vo vodovodoch kolísavá aj z dôvodu, že ide o vodovody, ktoré boli vybudované v akcii „Z“ a technický stav vodohospodárskych objektov a rozvodnej vodovodnej siete sú zastaralé. Značný vplyv na kvalitu dodávanej pitnej vody má aj nižší odber vody, nízka rýchlosť prúdenia vody v potrubiach a vnútorných rozvodoch. Aj napriek tomu, že vo viacerých vzorkách išlo o zanedbateľné prekročenie limitných (najmä medzných a odporúčaných hodnôt) a opakovaná analýza pitnej vody nepotvrdila výsledky prvotnej analýzy, vykonané opatrenia zo strany prevádzkovateľov vodovodov boli účinné iba krátkodobo a nedostatky sa opakovali. Medzi najdôležitejšie a dlhodobé problémy v zásobovaní obyvateľstva pitnou vodou v tomto okrese patria: zlý technický stav existujúcich vodovodov, nedostatok finančných prostriedkov na ich rekonštrukciu, nižší záujem občanov o napojenie sa na už existujúce vodovody, pokles spotreby pitnej vody na jedného obyvateľa, nedostatok finančných prostriedkov na výstavbu nových vodovodov. Najvhodnejším riešením danej situácie by bolo vybudovanie nových, resp. rekonštrukcia starých vodovodov. Aj napriek nepriaznivej situácii v zásobovaní obyvateľov tohto okresu pitnou vodou neboli v hodnotenom roku evidované epidémie, kde by faktorom prenosu bola pitná voda. V dôsledku nevyhovujúcej kvality pitnej vody neboli riešené žiadne infekčné alebo neinfekčné ochorenia u spotrebiteľov.

Okrem odberov vzoriek vôd sa zamestnanci oddelenia hygieny pitnej vody zúčastňovali kontrol dodržiavania schváleného režimu hospodárenia v ochranných pásmach vodárenských zdrojov a vykonávali ŠZD vo vodohospodárskych objektoch, pričom sa zamerali na technický stav zdrojov a objektov, na opatrenia na ochranu vôd v ochranných pásmach (najmä zákazy alebo obmedzenia činnosti, ktoré poškodzujú alebo ohrozujú množstvo a kvalitu vody), na kontrolu bezpečnosti objektov, zdroje znečistenia a pod.

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

Zamestnanci oddelenia hygieny pitnej vody (okrem monitoringu kvality pitnej vody a ŠZD) odobrali ďalších 106 vzoriek pitnej vody určenej na individuálne a hromadné zásobovanie obyvateľstva v rámci platených služieb.

1.5 Zhodnotenie prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody

Prevádzkovatelia (resp. majitelia) verejných vodovodov vykonávali prevádzkovú kontrolu kvality pitnej vody z rozvodných sietí verejných vodovodoch podľa odsúhlaseného "Programu monitorovania kvality pitnej vody" v zmysle platných predpisov, v stanovenom rozsahu a početnosti. Nad rámec stanoveného rozsahu vykonávali analýzu vzoriek pitnej vody v tých mestských častiach a v obciach v okrese Košice–okolie, do ktorých je dodávaná upravovaná pitná voda. Výsledky laboratórnych analýz predkladali na RÚVZ elektronicky, resp. poštou. Nie všetky vzorky pitnej vody sa z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19 odoberali tak, aby boli rovnomerne rozložené v čase a priestore, avšak vzhľadom na epidemiologickú situáciu túto skutočnosť bolo možné akceptovať. Menšie nedostatky pri prevádzkovej kontrole kvality pitnej vody boli zisťované napr. pri označovaní miesta odberu vzorky (nesprávne označenie, resp. úplne chýbal tento údaj), nesprávnom udávaní jednotiek jednotlivých ukazovateľov a pod. Na tieto nedostatky boli jednotliví prevádzkovatelia verejných vodovodov upozorňovaní.

Po zhodnotení prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody za rok 2020 neboli v roku 2021 dané sankcie za jej nedodržanie.

1.6 Zhodnotenie dôsledkov nevyhovujúcej kvality pitnej vody na zdravie obyvateľstva

V roku 2021 neboli hlásené žiadne infekčné a neinfekčné vodou prenosné ochorenia. Taktiež nebol zaznamenaný výskyt dusičnanej methemoglobinémie dojčiat.

2. Voda na kúpanie

Kvalita vody v prírodných i umelých kúpaliskách a vo vodných nádržiach určených na kúpanie (VUK) bola kontrolovaná podľa pokynov zaslaných z ÚVZ SR na začiatku kúpacjej sezóny (KS) a aktuálnej epidemiologickej situácie v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID-19. Výsledky laboratórnych analýz boli vložené do Informačného systému o kúpaliskách a kvalite vody na kúpanie (ďalej IS Vody na kúpanie). Aktuálne informácie o kvalite vody boli počas KS v týždenných intervaloch poskytované ÚVZ SR. Zároveň boli uverejnené na webovej stránke nášho úradu a v prípade požiadavky poskytované médiám. V roku 2021 neboli na RÚVZ so sídlom v Košiciach (ďalej len RÚVZ Košice) hlásené žiadne ochorenia spojené s kúpaním.

2.1. Prírodné kúpacie oblasti

VUK bez prírodného kúpaliska:

KS 2021 na VUK Ružín bola stanovená od 15. 06. 2021 do 15. 09. 2021. Celkovo bolo odobratých 8 vzoriek vôd, ktoré vo všetkých skúšaných ukazovateľoch vyhoveli požiadavkám na vodu na kúpanie. Pred začatím KS a počas KS boli analyzované aj vybrané chemické ukazovatele, všetky IS VNK vyhodnotil ako vyhovujúce. Pri vodnej ploche naďalej nie je zriadené prírodné kúpalisko s organizovanou rekreáciou. Odberné miesto je situované v blízkosti lodenice s občerstvením, ktorej prevádzkovateľ upravil okolité trávnaté plochy tak, aby bol umožnený čo najjednoduchší vstup kúpajúcich sa do vody. Zvyšné pozemky pri vodnej ploche až po most sú v súkromnom vlastníctve. Ich majitelia na nich majú umiestnené rôzne mobilné i klasické rekreačné objekty, ku ktorým nie je umožnený prístup.

KS 2021 na VUK „Pod Bukovcom“ bola stanovená od 15. 06. 2021 do 15. 09. 2021. Celkovo bolo odobratých 7 vzoriek vôd. Voda vykazovala I. stupeň – vhodná kvalita vody – A. Na vodnej hladine ani v jej blízkosti sa nevyskytoval žiadny odpad ani prírodné znečistenie. Kvalita vody 1x nevyhovela v ukazovateli pH. Pred začatím KS a počas KS boli analyzované aj vybrané chemické ukazovatele, všetky IS VNK vyhodnotil ako vyhovujúce. Pri vodnej ploche naďalej nie je zriadené prírodné kúpalisko. Ľavá strana vodnej nádrže je oplotená a je v súkromnom vlastníctve. Pravá strana je upravená a nachádzajú sa tam stánky s občerstvením. Ich prevádzkovateľ čiastočne vyrovnal terén a upravil trávnaté plochy, tieto sú ale voľne prístupné pre každého návštevníka.

Vodné plochy s prírodným kúpaliskom:

Plážové kúpalisko Jazero

Mesto Košice opäť realizovalo opatrenia na zlepšenie kvality vody. Do vody bol 2x aplikovaný prípravok OXYHUM a PROFI BAKTERIE (1. aplikácia 28. 06. 2021, 2. aplikácia 23. 07. 2021). Zamestnanci RÚVZ Košice vykonávali odbery vzoriek vody na základe objednávky Mesta Košice a MČ Košice Nad Jazerom. Celkovo bolo v rámci platenej služby odobratých 55 vzoriek vôd. V rámci výkonu ŠZD bolo odobratých ďalších 65 vzoriek vôd. Do IS VNK boli zadané len výsledky zo stálych odberných miest „Pláž“ a „KVL Trixen“ t. j. 44 vzoriek vôd, z ktorých 25 nevyhovelo v biologických ukazovateľoch (10x cyanobaktérie a 15x chlorofyl *a*) a 29 vo fyzikálno-chemických ukazovateľoch (29x priehľadnosť vody). Analyzované vybrané chemické ukazovatele: celkový fosfor, celkový dusík, celkový organický uhlík, nasýtenie vody kyslíkom, reakcia vody a farba boli vyhodnotené IS VNK ako vyhovujúce. Vo vzorkách vôd odobratých dňa 13. 07. 2021 boli zistené hodnoty cyanobaktérií nad 20 000 buniek/ml vody (zistené hodnoty od 49 000 buniek/ml vody do 51 400 buniek/ml vody) a chlorofylu *a* nad 10 µg/l (zistené hodnoty od 37,5 µg/l do 43,4 µg/l). Následne RÚVZ Košice dňa 15. 07. 2021 vydal odporúčanie pre citlivú časť populácie – pre deti, alergikov

a osoby s oslabeným imunitným systémom nekúpať sa vo vode s takouto kvalitou. Vo vzorkách vôd odobratých dňa 20. 07. 2021 už bolo zistené prekročenie medznej hodnoty v ukazovateli chlorofyl *a* (zistené hodnoty od 57,70 µg/l do 67,60 µg/l). Z tohto dôvodu RÚVZ Košice vydal dňa 22. 07. 2021 rozhodnutie, ktorým nariadil opatrenie a to zákaz kúpania vo vode, ktorá nespĺňa požiadavky na kvalitu vody v prírodnom kúpalisku „Plážové kúpalisko Jazero“. Počet cyanobaktérií nad 100 000 buniek sme 1x zaznamenali pri odbere vôd 27. 07. 2021. Maximálny počet cyanobaktérií počas KS bol zistený na odbernom mieste „Pláž“ 192 700 buniek/ml vody a na odbernom mieste „KVL Trixen“ 211 810 buniek/ml vody a to pri odbere vôd dňa 10. 08. 2021. Keďže vzorky vôd odobraté dňa 08. 09. 2021 vo všetkých skúšaných ukazovateľoch vyhoveli požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 308/2012 Z. z. o požiadavkách na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a o požiadavkách na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku a na umelom kúpalisku, bola Mestská časť Košice–Nad Jazerom informovaná listom zo dňa 10. 09. 2021 o tom, že opatrenie nariadené RÚVZ Košice dňa 22. 07. 2021 stratilo účinnosť.

Vodné plochy, ktoré sú miestnym obyvateľstvom využívané na kúpanie, bez prírodného kúpaliska

V KS 2021 bola monitorovaná kvalita vody v troch prírodných vodných plochách bez štatútu prírodného kúpaliska a vody určenej na kúpanie a to v štrkoviskách Geča a Čaña a v jazere IZRA. Celkovo boli odobraté 4 vzorky, 3 z nich boli vyhodnotené ako nevyhovujúce z dôvodu zníženej priehľadnosti vody (2x IZRA a 1x Čaña). Na štrkovisku Geča kvalita vody vyhovela na kúpanie vo všetkých skúšaných ukazovateľoch.

2.2 Umelé kúpaliská

V rámci výkonu ŠZD bolo zamestnancami RÚVZ Košice uskutočnených 5 tváromiestnych obhliadok pred vydaním rozhodnutia na uvedenie priestorov umelého kúpaliska počas KS do prevádzky. Výkon ŠZD na umelých kúpaliskách bol uskutočnený 25x (z toho počtu 8 kontrol bolo zameraných na dodržiavanie opatrení nariadených v súvislosti s pandemiou ochorenia COVID-19), žiadne závažné nedostatky v prevádzke týchto zariadení zistené neboli. Keďže väčšinu roka boli zariadenia s umelými bazénmi s celoročnou prevádzkou zatvorené, na tunajšom úrade neboli v danej veci riešené žiadne podnety.

2.2.1 Kúpaliská s celoročnou prevádzkou

Na základe rozhodnutia RÚVZ Košice bolo v prevádzke 20 zariadení s umelým bazénom s celoročnou prevádzkou. Mimo prevádzky boli bazény v týchto zariadeniach: Rekreačno-športové stredisko Jahodná, Penzión Barca na Gavlovičovej ulici v Košiciach, Hotel Yasmín v Košiciach, Rímsky dvor SPQR v Košiciach, FORMA CLUB v Košiciach, Women´s World – Wellness-spa v Košiciach, ARCUS – Špecializované zariadenie a zariadenie pre seniorov v Košiciach, Drienovecké kúpele – Rehabilitačný dom s ubytovaním v Drienovci, Wellness ZICHY v Haniske, TERRA VITAE wellness v obci Čaña, Fyziatrisko-rehabilitačné oddelenie v Nemocnici Košice–Šaca a Bazén v ÚVZ a ÚVTOS v Košiciach. Mnohí prevádzkovatelia týchto zariadení zvažujú ukončenie podnikateľskej činnosti v tejto oblasti, niektorí (vlastníci nehnuteľností) plánujú svoje prevádzky úplne zrušiť, alebo využívať len na súkromné účely.

Celkovo bolo z 28-mich umelých bazénov s celoročnou prevádzkou odobratých v rámci prevádzkovej kontroly kvality vody 142 vzoriek bazénovej vody (120 zamestnancami RÚVZ Košice a 22 inými akreditovanými laboratóriami), z ktorých všetkým skúšaným ukazovateľom nevyhovelo 39 vzoriek t. j. 27,46 %. Spolu bolo vyšetrených 2 255 ukazovateľov, prekročenie MH bolo zistené 48x, t. j. 2,58 % (11x voľný chlór, 7x viazaný chlór, 20x pH, 2x CHSK_{Mn}, 7x kultivovateľné mikroorganizmy, 3x Pseudomonas aeruginosa).

Podrobnejšie hodnotenie kvality na umelých kúpaliskách s celoročnou prevádzkou:

- Z bazénov v MKP v Košiciach bolo odobratých 28 vzoriek vôd, z ktorých 4 t. j. 14,29 % nevyhovelo požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 308/2012 Z. z. o požiadavkách na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a o požiadavkách na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku a na umelom kúpalisku (ďalej len vyhl. č. 308/2012 Z. z.). MH bola prekročená 4x v ukazovateli pH. Prevádzkovateľ zariadenia obnovil a doplnil zariadenia v úpravni bazénovej vody - pieskové filtre a UV lampu.
- Z bazéna v Hoteli Bankov bolo odobratých 6 vzoriek vôd, z ktorých 1 nevyhovela vyhl. č. 308/2012 Z. z. v ukazovateli voľný chlór.
- Z RZ Zlatá Idka boli odobraté 2 vzorky vôd, ktoré vo všetkých skúšaných ukazovateľoch vyhoveli požiadavkám vyhl. č. 308/2012 Z. z.
- Z wellness v Hoteli DoubleTree by Hilton bolo odobratých 8 vzoriek vody, 1 z nich nevyhovela v ukazovateli pH.
- Z wellness v Hoteli Bristol bolo odobratých 6 vzoriek vody, ktoré vyhoveli vo všetkých skúšaných ukazovateľoch požiadavkám vyhl. č. 308/2012 Z. z.
- Z wellness v Hoteli Ambassador bolo z hydromasážneho bazéna odobratých 7 vzoriek vôd, z nich 5 t. j. 71,43 % nevyhovelo vo všetkých skúšaných ukazovateľoch. Medzná hodnota bola prekročená 2x v ukazovateli Pseudomonas aeruginosa, 2x pH, 2x viazaný chlór, 1x CHSK_{Mn}, 1x voľný chlór a 2x kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 ± 1°C. Na základe opakovane nevyhovujúcej kvality vody bolo tunajším úradom dňa 31. 08. 2021 nariadené prevádzkovateľovi zariadenia opatrenie – zákaz kúpania vo vode, ktorá nespĺňa požiadavky na kvalitu vody v umelom kúpalisku. Následne boli zo strany prevádzkovateľa vykonané opatrenia na zlepšenie kvality vody, avšak kvalita vody sa nezlepšila. Z dôvodu nariadených opatrení v súvislosti s pandemiou ochorenia COVID-19 boli wellness centrá s hydromasážnymi bazénami zatvorené, preto zrušenie opatrenia bude vykonané až po kontrolnom odbere vody v roku 2022.
- Z wellness v Penzióne Hradbová bolo odobratých 7 vzoriek vôd, 1 z nich nevyhovela požiadavkám vyhl. č. 308/2012 Z. z. v ukazovateli kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 ± 1°C.
- Z Relax centra pri Penzióne Lesanka v Košickej Belej bolo odobratých 16 vzoriek vôd, z nich 7 t. j. 43,75 % nevyhovelo v ukazovateľoch: 4x voľný chlór, 4x viazaný chlór, 1x CHSK_{Mn}.
- Z indických ajurvédskych kúpeľov v Hoteli Golden Royal Košice bolo odobratých 11 vzoriek vôd, z nich 4, t. j. 36,36 % nevyhovelo požiadavkám vyhl. 308/2012 Z. z. v ukazovateľoch: 2x pH, 2x voľný chlór.
- Z City wellness na Krivej v Košiciach boli odobraté 4 vzorky vôd, ktoré vyhoveli vo všetkých skúšaných ukazovateľoch požiadavkám vyhl. č. 308/2012 Z. z.
- Z wellness v Kúpeľoch Štós bolo odobratých 14 vzoriek vôd, z nich 4 t. j. 28,77 % nevyhovelo v ukazovateli pH.
- Z wellness 3PLE v OC OPTIMA v Košiciach bolo odobratých 6 vzoriek vôd, z nich 3 t. j. 50,00 % nevyhovelo v ukazovateľoch: 2x pH, 1x voľný chlór, 1x viazaný chlór.
- Z wellness v Športovom areáli Kechnec boli odobraté 4 vzorky vôd, ktoré vyhoveli požiadavkám vyhl. 308/2012 Z. z.
- Z Relaxcentra ZEN beauty spa v Ždani boli odobraté 4 vzorky vôd, z ktorých 1, t. j. 25 % nevyhovela v ukazovateli pH.
- Z vitálneho sveta v Penzióne Sivec bolo odobratých 5 vzoriek vôd, ktoré nevyhoveli požiadavkám vyhlášky v týchto ukazovateľoch 1x Pseudomonas aeruginosa, 3x pH, 1x voľný chlór a 4x kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 ± 1°C. Na základe opakovane zistenej nevyhovujúcej kvality vody bolo tunajším úradom dňa 16. 07. 2021 nariadené

prevádzkovateľovi zariadenia opatrenie – zákaz kúpania vo vode, ktorá nespĺňa požiadavky na kvalitu vody v umelom kúpalisku.

- Z relaxačného zariadenia FUN v Malej Ide s dvoma bazénmi boli odobraté 2 vzorky vody, 1 z nich nevyhovela požiadavkám vyhl. č. 308/2012 Z. z. v ukazovateli CHSK_{Mn}.

2.2.2 Kúpaliská so sezónnou prevádzkou

V KS 2021 bolo v prevádzke 5 umelých kúpalísk: Červená hviezda (pred kúpacou sezónou bol v areáli kúpaliska umiestnený nový vonkajší hydromasážny bazén pre 7 osôb), RYBA, Letné kúpalisko na Rumanovej v Košiciach, Kúpalisko pri Hoteli Garden v Košickej Belej a Mestské kúpalisko v Medzeve. Mimo prevádzky bolo kúpalisko TRITON v Košiciach, Mestské kúpalisko v Moldave nad Bodvou a vonkajší areál Mestskej krytej plavárne v Košiciach. Celkovo bolo zo 16 bazénov odobratých 63 vzoriek vody (z toho počtu 61 odobrali zamestnanci RÚVZ Košice), z ktorých nevyhovelo 23 vzoriek, t. j. 36,50 %. Prekročenie medznej hodnoty bolo zistené 6x v mikrobiologických ukazovateľoch: 1x E. coli, 1x Pseudomonas aeruginosa, 4x kultivovateľné mikroorganizmy), 24x v chemických ukazovateľoch: 15x pH, 5x voľný chlór, 2x viazaný chlór a 2x CHSK_{Mn}.

Podrobnejšie hodnotenie kvality na umelých netermálnych kúpaliskách:

- Na kúpalisku na Rumanovej v Košiciach bolo vyšetrených 13 vzoriek vôd, v ktorých bolo analyzovaných 163 ukazovateľov. Prekročenie medznej hodnoty bolo zistené 1x v ukazovateli voľný chlór, 1x v ukazovateli pH. Návštevnosť kúpaliska bola 30 985 osôb.
- Na kúpalisku Červená hviezda v Košiciach bolo vyšetrených 34 vzoriek vôd, z ktorých bolo analyzovaných 370 ukazovateľov. Prekročenie medznej hodnoty bolo zistené v týchto ukazovateľoch: 1x E. coli, 1x Pseudomonas aeruginosa, 4x kultivovateľné mikroorganizmy, 12x pH, 2x viazaný chlór a 2x CHSK_{Mn}. Nevyhovujúca kvalita vody v mikrobiologických ukazovateľoch bola zistená vo vzorkách vôd odobratých z neplaveckého bazéna ešte pred uvedením letného kúpaliska do prevádzky. Prevádzkovateľ umelého kúpaliska zistil poruchu na technologickom zariadení v úpravni vody, ktorú následne odstránil. Návštevnosť kúpaliska bola 24 738 osôb.
- Na kúpalisku RYBA v Košiciach bolo vyšetrených 8 vzoriek vôd. Prekročenie medznej hodnoty bolo zistené v ukazovateľoch: 2x pH, 2x voľný chlór. Návštevnosť kúpaliska bola 5 800 osôb.
- Na Kúpalisku pri hoteli Garden v Košickej Belej boli vyšetrené 2 vzorky vody, prekročenie medznej hodnoty nebolo zistené. Návštevnosť kúpaliska bola 5 000 osôb.
- Na Mestskom kúpalisku v Medzeve bolo vyšetrených 6 vzoriek vôd. Prekročenie medznej hodnoty bolo zistené v ukazovateľoch: 2x voľný chlór. Návštevnosť kúpaliska bola 4 233 osôb.

3. Kvalita ovzdušia uzatvorených priestorov

3.1 Zhodnotenie stavu kvality ovzdušia uzatvorených priestorov budov nevýrobného charakteru

Pri návrhoch na územné konanie stavieb je budúci prevádzkovateľ upozorňovaný na dodržiavanie požiadaviek vyhlášky č. 259/2008 o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byt nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia, hlavne na zabezpečenie vetrania vo všetkých vnútorných priestoroch s dlhodobým a krátkodobým pobytom ľudí, a to buď prirodzeným alebo núteným vetraním. Zamestnanci odboru hygieny životného prostredia nezaznamenali v roku 2021 výskyt plesní v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v jednotlivých prevádzkach.

4. Pôsobenie zdrojov hluku

4.1 Zdroje hluku v životnom prostredí

Na území mesta Košice je významným zdrojom hluku mestská hromadná doprava, pričom zvlášť nepriaznivá je situácia v obytných zónach, v ktorých sa nachádzajú komunikácie s koľajovou mestskou hromadnou dopravou. zdrojom hluku v obytných zónach je aj cestná doprava, hlavne v okolí hlavných dopravných ťahov. Mesto v severojužnom smere pretína železničná doprava, ktorá však hlukom ovplyvňuje len obmedzenú časť obytného územia.

Predmetom podnetov obyvateľov mesta Košice v roku 2021 bol najmä hluk z dopravy (cestnej a električkovej), zo vzduchotechnických zariadení obchodných prevádzok v nočnom čase a z mimopracovnej činnosti – z hudobnej produkcie, kolotočov, kosačiek a pod. Zamestnanci odboru HŽPZ riešili aj dva podnety na hluk z kostolných zvonov.

V okrese Košice-okolie boli šetrené podnety na hluk, kde zdrojom obťažujúceho hluku bolo zvonenie kostolných zvonov a strelba na športovej strelnici.

4.2 Opatrenia na zníženie hlučnosti

Problematike znižovania vplyvu hluku z dopravy na obytné územie je venovaná pozornosť pri spracovávaní a posudzovaní územno-plánovacej dokumentácie - v etape zámeru, ak výstavba podlieha posudzovaniu podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a dokumentácie pre územné konanie stavieb, vyžadujúcich ochranu pred hlukom.

V spolupráci s odborními hygieny výživy a preventívneho pracovného lekárstva bolo riešené eliminovanie vplyvu hluku z novovznikajúcich prevádzok na okolitú obytnú zástavbu, a to tak pri posudzovaní umiestnenia nových prevádzok v území ako aj pri uvedení priestorov do prevádzky.

V roku 2021 bolo riešených spolu 12 podnetov na obťažovanie hlukom, 2 podnety boli postúpené na vybavenie kompetentným orgánom (hluk z kosačiek, hluk z chovu psa). V rámci riešenia podnetov vykonali odborní pracovníci tunajšieho úradu trikrát meranie hluku, a to: meranie hluku zo zvonenia zvonov kostola, z cestnej dopravy a z prevádzky športovej strelnice. Na základe výsledkov merania boli 2 podnety ukončené ako neopodstatnené a 1 ako opodstatnený. Voči prevádzkovateľovi bolo začaté správne konanie vo veci uloženia pokynu na odstránenie hlučnosti. Ďalšie podnety boli riešené bez vykonania merania hluku s tým, že prevádzkovatelia pristúpili urýchlene k vykonaniu protihlukových opatrení, alebo nebolo možné z objektívnych príčin meranie vykonať.

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

Zariadenia občianskej vybavenosti

V rámci bežnej kontroly dodržiavania opatrení nariadených ÚVZ SR v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID-19 bolo v roku 2021 v maloobchodných prevádzkach vykonaných 117 kontrol. Podstatná časť týchto kontrol bola vykonaná v spolupráci s pracovníkmi Okresného riaditeľstva PZ v okresoch Košice a Košice-okolie. Zároveň bol v troch predajniach vykonaný štátny zdravotný dozor po doručení oznámenia o začatí podnikateľskej činnosti.

Počas celého roka tunajší úrad riešil oznámenia Okresného riaditeľstva PZ v Košiciach vo veci porušovania opatrení nariadených ÚVZ SR v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID-19 v maloobchodných predajniach, ktoré zistili pracovníci polície, ako aj podnety (zvyčajne anonymné) od občanov. Aj v takto identifikovaných predajniach bol uskutočnený výkon štátneho zdravotného dozoru zamestnancami odboru hygieny životného prostredia

a zdravia, pričom závažné nedostatky zistené neboli. V niektorých prípadoch bol zaznamenaný nesprávny výklad nariadeného opatrenia zo strany prevádzkovateľa, preto bol usmernený, ako má v budúcnosti postupovať, alebo prevádzkovateľ dodržiaval opatrenie, ktoré medzitým stratilo platnosť. Následne boli podnety na maloobchodné predajne zvyčajne uzatvorené ako spätne nehodnotiteľné a v čase výkonu štátneho zdravotného dozoru ako neopodstatnené.

Najviac oznámení od polície (3) a podnetov (3) bolo doručených na predajne second hand „KILOVKA“ na Hlavnej a Mlynskej ulici v Košiciach. Všetky oznámenia a podnety boli po prešetrení uzatvorené ako opodstatnené. Voči prevádzkovateľovi zariadení bolo začaté správne konanie, ktoré zatiaľ nebolo ukončené.

Podnety na porušovanie zákazu prevádzky boli zaslané aj na predajne textilu v OC OPTIMA a OC ERIKA v Košiciach, svadobný salón na Hlavnej ulici v Košiciach, predajňu textilu v Seni. Nedodržiavanie zvoleného režimu sme riešili v predajniach CCC a Daichman v OC Galéria v Košiciach.

- **Zariadenia cestovného ruchu**

V roku 2021 bolo v prevádzke 126 ubytovacích zariadení a 20 ubytovacích zariadení súvisiacich s výkonom práce.

Na základe rozhodnutí RÚVZ Košice boli v roku 2021 poskytované ubytovacie služby v 33 hoteloch, 1 moteli, 43 penziónoch, 30 turistických ubytovniach, 3 kempingoch, 5 chatových osadách, 11 ubytovacích zariadeniach v súkromí a 5 zariadeniach v kategórii Iné. Ubytovacie služby boli ďalej poskytované v 20 robotníckych ubytovniach. Z dôvodu pandémie ochorenia COVID -19 boli ubytovacie zariadenia cestovného ruchu takmer celý rok zatvorené a to aj napriek možnosti poskytovať služby dlhodobého ubytovania alebo krátkodobého ubytovania v súvislosti s výkonom práce alebo podnikania či inej obdobnej činnosti a služby nevyhnutného ubytovania za účelom návštevy zdravotníckeho zariadenia.

V roku 2021 došlo k viacerým zmenám prevádzkovateľov už existujúcich ubytovacích zariadení (Hotelík na Vodárenskej v Košiciach, Apartmány SYMPLE na Tolstého ulici v Košiciach, Hotel Múza na ulici Pri prachárni v Košiciach, Penzión Rozália na Oravskej ulici v Košiciach, Turistická ubytovňa na Jesenského ulici v Košiciach, Hotel Bonaparte na Šebastovskej ulici v Šebastovciach, MEI Hostel na Kysuckej ulici v Košiciach). Oznámenie o začatí prevádzky spolu s prevádzkovým poriadkom ubytovacieho zariadenia predložili prevádzkovatelia týchto zariadení: Hotel&restaurant v Košiciach–Barci, Turistická ubytovňa Baňa bankov, Rot’ň Apartmens na Hlavnej v Košiciach, Apartmány CORONA na Bajzovej v Košiciach a ubytovanie na súkromí v obci Debraď. V rámci ŠZD vykonali zamestnanci odboru hygieny životného prostredia a zdravia 90 kontrol.

V apríli 2021 bol šetrený podnet na prevádzkovanie nelegálnej ubytovne na Ukrajinskej ulici v Košiciach. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru a na základe predložených dokladov bolo zistené, že súkromný objekt rodinného domu nie je prevádzkovaný ako ubytovacie zariadenie - ubytovanie na súkromí, ale je prenajímaný na dlhodobé bývanie.

V júli 2021 bol riešený podnet postúpený z Inšpektorátu Slovenskej obchodnej inšpekcie vo veci zabezpečenia vyhovujúcich hygienických požiadaviek v ubytovacom zariadení Penzión PEJAVA v Košiciach z dôvodu, že fotografie izieb zverejnené na webovej stránke nezodpovedajú skutočnosti. Po prešetrení bol podnet uzatvorený ako neopodstatnený.

V novembri 2021 bol riešený podnet na nedodržiavanie opatrení nariadených ÚVZ SR v súvislosti s pandemiou ochorenia COVID-19 v ubytovacom zariadení „Ubytovňa v podnikateľskom centre“ v Košiciach. Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že kontrolu prekrytia horných dýchacích ciest respirátorom pri vstupe klientov do zariadenia vykonáva recepčná, ktorá zároveň plní aj iné pridelené pracovné činnosti (dvíhanie telefónov, preberanie pošty a pod.). Preto bolo dohodnuté, že pri vstupe do zariadenia bude ďalší zamestnanec, ktorý bude kontrolu vykonávať.

Prehľad ubytovacích zariadení v spádovom území RÚVZ Košice je podrobne spracovaný v tabuľkách č. 5. 1.1 a 5.1.2.

Zariadenia starostlivosti o ľudské telo

Na území v pôsobnosti RÚVZ Košice bolo v roku 2021 v prevádzke 1 433 zariadení starostlivosti o ľudské telo, z roho počtu 412 kaderníctiev, 45 holičstiev, 277 kozmetík, 144 pedikúr, 209 nechťových dizajnov a manikúr, 27 solárií, 20 tetovacích salónov, 6 zariadenia, v ktorých sa vykonáva piersing, 159 masážnych salónov, 2 erotické masážne salóny, 25 sáun, 9 zariadení na vykonávanie myostimulácií a 98 „iných“ zariadení. Z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19 a nariadenými opatreniami uvedené počty zariadení nemusia zodpovedať skutočnosti (veľa prevádzkovateľov počas roka ukončilo činnosť, avšak na tunajší úrad to neoznámilo).

Zamestnanci odboru hygieny životného prostredia a zdravia uskutočnili v roku 2021 v rámci výkonu ŠZD 6 tváromiestnych obhliadok pred vydaním záväzného stanoviska ku kolaudácii alebo k zmene v užívaní stavby. Na RÚVZ Košice bolo doručených 135 oznámení o začatí činnosti v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo. Ku každému oznámeniu bol priložený aj prevádzkový poriadok.

V rámci výkonu ŠZD bolo v už posúdených zariadeniach starostlivosti o ľudské telo vykonaných 769 kontrol, z toho počtu 541 zameraných na dodržiavanie opatrení nariadených Úradom verejného zdravotníctva v súvislosti s pandemiou ochorenia COVID-19. Zamestnanci odboru hygieny životného prostredia a zdravia vykonali v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo aj 28 cielených kontrol na základe hlásení o výskyte nebezpečných výrobkov v Európskej únii (RAPEX).

V hodnotenom roku nebola uložená prevádzkovateľom zariadení starostlivosti o ľudské telo žiadna pokuta. Riešených bolo 13 podnetov a 4 oznámenia od Okresného riaditeľstva PZ resp. Mestskej polície vo veci porušovania nariadených opatrení v súvislosti s pandemiou ochorenia COVID-19 zistených príslušníkmi policajného zboru.

V januári bol riešený podnet na vykonávanie podnikateľskej činnosti – tetovanie v bytovom dome v Košiciach. Pri výkone ŠZD bolo zistené, že v bytovom dome nie sú zriadené žiadne priestory zariadenia starostlivosti o ľudské telo. Listom bol oslovený aj občan, na ktorého bolo v podnete poukázané. Z jeho vyjadrenia vyplynulo, že na uvedenej adrese má trvalé bydlisko a zároveň tam má sídlo aj spoločnosť Mizutatattoo s. r. o. V byte však žiadnu podnikateľskú činnosť nevykonáva a pripravuje si priestory na ďalšie podnikanie. Podnet bol uzatvorený ako neopodstatnený.

Taktiež bol riešený anonymný podnet na nedodržiavanie nariadených opatrení v súvislosti s ochorením COVID-19 (otvorená prevádzka napriek zákazu) v kozmetickom salóne na Skladnej ulici v Košiciach. Pri prešetrení (opakované kontroly pred vstupom do zariadenia, následná kontrola priestorov po telefonickom súhlase prevádzkovateľky), bol podnet uzatvorený ako neopodstatnený.

Oznámenie na porušovanie nariadených opatrení - vykonávanie činnosti v kaderníckom salóne na Komenského ulici v Košiciach počas zákazu zaslalo na RÚVZ Košice v januári 2022 Okresné riaditeľstvo PZ Košice–Staré mesto. Na základe tohto oznámenia bolo začaté správne konanie vo veci uloženia pokuty. Po doručení vyjadrenia k začatému konaniu od advokátskej kancelárie, ktorá účastníka konania zastupovala, bolo konštatované, že účastníkovi konania nebolo jednoznačne preukázané, že porušil nariadené opatrenia a správne konanie bolo zastavené.

V januári 2022 bolo doručené na RÚVZ Košice aj oznámenie Okresného riaditeľstva PZ Košice–Staré mesto o prítomnosti osôb a konzumácii alkoholu v prevádzke kaderníctva na Mäsiarskej ulici v Košiciach v nočných hodinách. Keďže k porušovaniu opatrení došlo mimo prevádzkových hodín zariadenia a v inkriminovanom čase bola obmedzená sloboda pohybu a pobytu zákazom vychádzania, bolo oznámenie postúpené na šetrenie Okresnému úradu

Košice, odboru krízového riadenia v Košiciach. Ďalšie oznámenie Okresného riaditeľstva PZ na toto zariadenie bolo riešené aj v marci. V tomto prípade nebol v prevádzke obsluhovaný žiadny zákazníci, vyskytovali sa tam len zamestnanci, ktorým bola podľa vyjadrenia prevádzkovateľa vyplácaná mzda. Keďže opakovanými kontrolami nebolo zistené, že je prevádzka otvorená pre verejnosť, nebolo voči prevádzkovateľovi začaté správne konanie.

Koncom januára zamestnanci odboru HŽPZ šetrili aj anonymný podnet na zariadenie starostlivosti o ľudské telo (solárium, manikúra, pedikúra) na ulici Výstavby v Košiciach z dôvodu nedodržovania zákazu prevádzky. Po prešetrení bol podnet uzatvorený ako neopodstatnený.

V marci bol riešený podnet na prevádzku nočného baru na Vrátnej ulici v Košiciach. Podľa oznámenia, ktoré zaslalo na tunajší úrad Okresné riaditeľstvo PZ v Košiciach, sa dostavil na políciu občan ktorý uviedol, že mu v tomto zariadení boli poskytnuté okrem občerstvenia aj iné bližšie nešpecifikované služby, za ktoré mu nebol vystavený daňový doklad. Pri pokuse o výkon ŠZD bolo zamestnancami odboru hygieny životného prostredia a zdravia opakovane zisťované, že prevádzka je zatvorená. Z týchto dôvodov bol zaslaný konateľovi spoločnosti, ktorá dané zariadenie prevádzkuje list, v ktorom bol vyzvaný aby spresnil, aké služby okrem občerstvenia boli klientovi poskytované. Z obsahu odpovede vyplynulo, že zariadenie je toho času zatvorené, zamestnanci sú mimo pracovný pomer a klient nemal v čase zákazu vychádzania v meste čo robiť. Zamestnanci PZ po výpovedi klienta na mieste neoverili, či bolo zariadenie otvorené a boli v ňom poskytované služby. Keďže sa nepodarilo preukázať porušenie legislatívy na úseku verejného zdravotníctva bol podnet v časti týkajúcej sa nevydania daňového dokladu za poskytnuté služby postúpený na Daňový úrad.

Ďalej bol riešený podnet na prevádzkovanie telocvične v regeneračno-rekondičnom zariadení v OC OPTIMA v Košiciach. V čase výkonu ŠZD bolo zariadenie zatvorené. V máji 2021 bol riešený podnet na nedodržovanie opatrení nariadených ÚVZ SR v súvislosti s pandemiou ochorenia COVID-19 v kaderníctve na Juhoslovanskej ulici v Košiciach. Po prešetrení bol podnet uzatvorený ako spätne nehodnotiteľný a v čase výkonu ŠZD ako neopodstatnený.

V júni bol riešený podnet na činnosť kaderníka bez „licencie a osvedčenia na činnosť kaderníka“, ktorý zároveň nedodržava hygienické požiadavky a postupy pri práci a nenosí rúško. Pri výkone ŠZD v kaderníctve bolo zistené, že daný pracovník v zariadení už nevykonáva činnosť a zúčastnil sa len jednej „promo akcie“, ktorá trvala jeden deň. Uvedená osoba absolvovala akreditovaný kurz v odbore kaderník, avšak prevádzkovateľke zariadenie doklad o ukončení tohto vzdelávania nepredložil. Preto s ním po promo akcii neuzatvorila pracovnú zmluvu. Keďže v čase výkonu ŠZD nebolo zistené u prítomných pracovníkov žiadne porušovanie hygienických požiadaviek, bol podnet uzatvorený ako spätne nehodnotiteľný a v čase výkonu ŠZD ako neopodstatnený.

V auguste boli riešené 2 podnety na regeneračno-rekondičné zariadenie v OC OPTIMA v Košiciach. V oboch, doručených približne v tom istom čase bolo poukázané na nedodržovanie opatrení nariadených v súvislosti s pandemiou ochorenia COVID-19. V oboch prípadoch bol podnet ukončený ako čiastočne opodstatnený v časti týkajúcej sa absencie viditeľného vyznačenia zvoleného režimu prevádzky. Prevádzkovateľ nedostatok odstránil ešte v priebehu výkonu štátneho zdravotného dozoru. Porušenie zvyšných opatrení nebolo preukázané.

V októbri 2021 bol riešený podnet na prevádzku zariadenia starostlivosti o ľudské telo na Kustrovej ulici v Košiciach. Konkrétne bolo poukázané na neprekrývanie horných dýchacích ciest zamestnancami, nadlimitný počet zákazníkov a nevyžadovanie dokladu pre režim OTP. Po prešetrení bol podnet uzatvorený ako neopodstatnený.

V novembri bolo podaný podnet na neprekrývanie horných dýchacích ciest zo strany pracovníkov Solária v OC OPTIMA v Košiciach. Podnet bol po prešetrení, ktoré mohlo byť uskutočnené až po uvoľnení opatrení v decembri 2021 uzatvorený ako neopodstatnený.

Prehľad zariadení starostlivosti o ľudské telo v spádovom území RÚVZ Košice je podrobne spracovaný v tabuľke č. 5.2.

- **Zariadenia sociálnych služieb**

Na základe súhlasného rozhodnutia RÚVZ Košice bolo v roku 2021 v prevádzke 102 zariadení sociálnych služieb, ktoré boli zriadené v zmysle zákona NR SR č. 448/2008 Z. z. o sociálnych službách a o zmene a doplnení zákona 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov a § 63 zák. 305/2005 Z. z. o sociálnoprávnej ochrane detí a o sociálnej kuratele a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v ktorých sú poskytované pobytové, ambulantné alebo iné formy sociálnej služby. V niektorých zariadeniach sa vykonáva aj niekoľko druhov pobytovej (ročnej alebo týždennej) a ambulantnej formy sociálnej služby.

Pobytová forma sociálnej služby v zmysle zákona 448/2008 Z. z. o sociálnych službách a o zmene a doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní v znení neskorších predpisov a § 63 zák. 305/2005 Z. z. o sociálnoprávnej ochrane detí a o sociálnej kuratele a o zmene a doplnení niektorých zákonov bola poskytovaná v týchto zariadeniach:

- 4 zariadeniach podporovaného bývania
- 19 zariadeniach pre seniorov
- 7 špecializovaných zariadeniach
- 8 zariadeniach opatrovateľskej služby
- 6 domovoch sociálnych služieb
- 3 nocľahárňach
- 6 útulkoch
- 2 domovoch na pol ceste
- 3 zariadení núdzového bývania
- 1 resocializačnom stredisku

Ambulantná forma sociálnej služby pre fyzické osoby odkázané na pomoc inej fyzickej osoby a pre fyzické osoby, ktoré dovŕšili dôchodkový vek, pre rodiny s deťmi, pre fyzické osoby v nepriaznivej sociálnej situácii uvedené v § 1 ods. 2 písm. m) vyhl. MZ SR č. 210/2016 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia poskytuje v týchto zariadeniach:

- 4 špecializovaných zariadeniach
- 7 denných stacionároch
- 7 denných centrách
- 1 rehabilitačnom stredisku
- 11 komunitných centrách
- 2 centrách včasnej intervencie
- 1 stredisku osobnej hygieny
- 1 pracovni
- 8 v kategórii iné zariadenia

V rámci výkonu ŠZD bolo uskutočnených 6 obhliadok priestorov zariadení sociálnych služieb, z toho počtu 1 pred vydaním záväzného stanoviska ku kolaudácii stavby, 2 pred vydaním rozhodnutia na zmenu v prevádzkovaní priestorov zariadenia a 3 pred vydaním rozhodnutia na uvedenie priestorov zariadenia sociálnych služieb s pobytovou formou do prevádzky. Záväzné stanovisko bolo vydané ku kolaudácii stavby, v rámci ktorej boli prebudované obchodné priestory na zariadenie opatrovateľskej služby Jesienka na Turgenevovej ulici v Košiciach. Zmena v prevádzkovaní priestorov zariadenia sociálnych služieb s pobytovou formou sociálnej služby bola riešená v Zariadení pre seniorov Bethesda na Macákovej ulici v Košiciach. Po stavebných úpravách existujúcich priestorov boli vytvorené

nové izby a tým sa zvýšila ubytovacia kapacita zariadenia na 39 lôžok. Zároveň bola 2x schválená aj zmena prevádzkového poriadku tohto zariadenia.

Rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky a na schválenie prevádzkového poriadku boli vydané pre tieto zariadenia sociálnych služieb:

- zariadenie opatrovateľskej služby na Laboreckej ulici v Košiciach (priestory celého zariadenia prešli kompletnou rekonštrukciou a zariadenie vyhovuje všetkým požiadavkám stanoveným vo vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia v znení neskorších predpisov).
- zariadenie opatrovateľskej služby na Turgenevovej ulici v Košiciach
- komunitné centrum vo Veľkej Ide

Vyjadrenie tunajšieho úradu bola dané aj k projektovej dokumentácii, ktorá riešila prestavbu priestorov denného centra pre seniorov na Laboreckej ulici v Košiciach.

V súvislosti s pandémiou COVID-19 bolo na tunajší úrad predložených na vyjadrenie 17 plánov reprofilizácie lôžok v zariadeniach sociálnych služieb. Všetkým žiadateľom bolo v danej veci zaslané vyjadrenie, že uvedené materiály nepodliehajú posudzovaniu orgánmi verejného zdravotníctva, pretože nie sú súčasťou prevádzkových poriadkov.

Koncom roka 2021 vydal tunajší úrad súhlasné záväzné stanovisku k územnému konaniu stavby „Zariadenie pre seniorov Čečejojvce“. Posudzovacie konanie začalo aj k územnému konaniu stavby „Zariadenie pre seniorov Buzica“.

V rámci výkonu ŠZD v už existujúcich zariadeniach sociálnych služieb bolo uskutočnených 5 kontrol. Vo všeobecnosti je možné konštatovať, že prevádzkovatelia zariadení hlavne z dôvodu nepridelenia finančných prostriedkov zo strany zriaďovateľov ešte stále nespĺnil všetky nové hygienické požiadavky do vyhláškou stanoveného termínu 01. 10. 2018. Mnohé zariadenia vyžadujú celkovú rekonštrukciu napr. z dôvodu zabezpečenia bezbariérovosti, alebo musia výrazne znížiť ubytovaciu kapacitu, aby splnili požiadavku plošnej výmery 8 m² na jedného ubytovaného klienta. Situáciu ešte skomplikovala pandémia ochorenia COVID-19, preto neboli splnené už stanovené termíny na odstránenie nedostatkov.

V januári bol na tunajší úrad odstúpený z Inšpektorátu práce Košice podnet na prešetrenie poskytovania sociálnych služieb počas pandémie COVID-19 v zariadení LUX n. o. na Opatovskej ceste v Košiciach. Podstatná časť podnetu nespádala do kompetencie tunajšieho úradu, preto bol postúpený na riešenie aj Košickému samosprávnemu kraju. Časť podnetu bola šetrená v spolupráci s odborom epidemiológie. Zamestnancom, ktorí boli pozitívne testovaní a ktorí boli vyradení z pracovnej činnosti, bolo priamo v zariadení poskytnuté ubytovanie z dôvodu zníženia rizika nákazy rodinných príslušníkov. Ich stravovanie a pitný režim boli zabezpečené cez stravovaciu prevádzku zariadenia. Zároveň bol zamestnancom zabezpečený zdravotný dohľad a potrebné lieky. Pozitívne testovaní klienti mali preskripčnú farmakologickú liečbu zabezpečenú cestou ich ošetrovujúcich lekárov. Osobné ochranné pracovné pomôcky boli zabezpečované z finančných zdrojov zariadenia alebo cestou Košického samosprávneho kraja. Podnet bol prešetrený uzatvorený ako neopodstatnený.

V auguste 2021 bol riešený podnet na nevhodné hygienické podmienky v zariadení sociálnych služieb v Košickej Belej. Konkrétne bolo poukázané na nedostatočnú hygienu, chýbajúce vybavenie a výskyt plesní v kúpeľniach, nedostatočné vykonávanie dezinfekcie podláh, vybavenia a zariadení na osobnú hygienu, neumyté okná, nesprávne postupy pri dekontaminácii, nedostatočné upratovanie, nevhodné pranie a sušenie bielizne a podávanie cukrovínok a iných pochutín po dátume spotreby. Podnet bol v dvoch nedostatkoch - chýbajúce záchodové misy v centrálnych kúpeľniach a neumyté okná, uzatvorený ako opodstatnený s tým, že prevádzkovateľ nedostatky odstránil v priebehu troch týždňov od výkonu štátneho zdravotného dozoru. V ostatných nedostatkoch bol podnet uzatvorený ako neopodstatnený.

Prehľad zariadení sociálnych služieb v spádovom území RÚVZ Košice je podrobne spracovaný v tabuľke č. 5. 3.

- **Zdravotnícke zariadenia**

Štátny zdravotný dozor v zdravotníckych zariadeniach vykonáva odbor epidemiológie. Odbor hygieny životného prostredia sa v problematike zdravotníckych zariadení zaoberá posudzovaním zadaní stavieb zdravotníckych zariadení, vyjadrovaním sa k projektovým dokumentáciám a prípravou podkladov k vydávaniu rozhodnutí k uvedeniu do prevádzky jednotlivých zdravotníckych zariadení.

V roku 2021 bolo vydaných 75 rozhodnutí k návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky rôznych nemocničných zariadení, ambulancií, lekární a očných optík v meste Košice. Ďalej bolo vydaných 12 vyjadrení k projektovým dokumentáciám a 20 záväzných stanovísk k návrhu na územné konanie, zmenu v užívaní stavby a ku kolaudácii stavieb. V okrese Košice-okolie bolo vydané 1 záväzné stanovisko k návrhu na územné konanie a 4 rozhodnutia k uvedeniu priestorov do prevádzky nových ambulancií a lekární. V samostatnom správnom konaní bolo vydaných 12 rozhodnutí k návrhu na schválenie prevádzkových poriadkov zdravotníckych zariadení. Zmena v užívaní stavby bola povolená rozhodnutím v 12 prípadoch. Bolo vydaných 25 akceptačných listov v súvislosti s prevádzkovaním v priestoroch bez dispozičnej zmeny, v ktorých sa predtým nachádzala prevádzka rovnakého typu. Bolo vydaných 59 povolení na prevádzkovanie mobilných odberových miest na vykonávanie diagnostického testu RT-PCR a na vykonávanie diagnostického antigénového testu. V prevádzkach MOM bolo vykonaných 12 kontrol v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru. Pracovníci riešili 5 podnetov v týchto prevádzkach. Po prešetrení boli tieto podnety uzatvorené ako neopodstatnené. V rámci kontroly dodržiavania opatrení Úradu verejného zdravotníctva SR bolo v optikách a výdajniach zdravotníckych potrieb vykonaných 166 kontrol.

- **Telovýchovno-športové zariadenia**

V roku 2021 bolo v prevádzke 191 telovýchovných zariadení. Takmer v každej obci v okrese Košice-okolie sú vybudované miestne športoviská, prevažne futbalové štadióny, s minimálnym vybavením pre športovcov, prípadne návštevníkov. Výkon štátneho zdravotného dozoru bol uskutočnený v 12 zariadeniach, pri ktorom neboli zistené porušenia právnych predpisov. Písomne oznámili začatie svojej činnosti 4 prevádzky, spolu s predložením prevádzkového poriadku. Bolo vydaných 8 záväzných stanovísk, z toho 3 k územnému konaniu stavby a 5 ku kolaudácii stavby. V rámci kontroly dodržiavania opatrení Úradu verejného zdravotníctva SR bolo v týchto zariadeniach vykonaných 241 kontrol. Bolo šetrených 12 podnetov v súvislosti s porušením platných opatrení. Po prešetrení boli podnety uzatvorené ako spätne nehodnotiteľné a v čase výkonu štátneho zdravotného dozoru neopodstatnené.

- **Pohrebníctvo**

Štátny zdravotný dozor sa vykonáva na území mesta Košice v 9 zariadeniach pohrebných služieb, z toho je 1 krematórium, a na území Košice-okolie v 10 zariadeniach s frekvenciou kontroly 1 krát ročne. V rámci tejto problematiky sa vykonáva štátny zdravotný dozor aj v domoch smútku a na pohrebiskách, s frekvenciou kontrol raz za 5 rokov (ak je dom smútku zásobovaný pitnou vodou) a raz za 3 roky (ak je objekt napojený na vlastný vodný zdroj). Na území mesta Košice je v prevádzke 8 domov smútku a 17 cintorínov a na území Košice-okolie 85 domov smútku a 130 pohrebísk. Na prevádzkovanie pohrebiska a pohrebnej služby boli vydané 3 osvedčenia o odbornej spôsobilosti. K povoleniu vykonania exhumácie ľudských ostatkov v tlecej dobe pre obstarávateľa pohrebu sa tunajší úrad v roku 2021 nevyjadroval. V rámci kontroly dodržiavania opatrení Úradu verejného zdravotníctva SR bolo

v zariadeniach pohrebných služieb a v domoch smútku v roku 2021 vykonaných 47 kontrol a 10 kontrol bolo vykonaných v kostoloch.

III. Poskytovanie informácií verejnosti

Pracovníci odboru Hygieny životného prostredia a zdravia poskytovali informácie verejnosti rôznymi formami. Najčastejšou formou boli osobné a telefonické konzultácie, informácie zverejňované prostredníctvom webovej stránky RÚVZ, písomnou formou a tiež prostredníctvom regionálnych masmédií. Na webovej stránke sú pravidelne aktualizované informácie o kvalite vody vo verejných vodovodoch, kvalite vôd na kúpanie, základné hygienické požiadavky na ochranu zdravia po záplavách, informácie o podkladoch pre rozhodovaciu činnosť orgánov verejného zdravotníctva, zoznam odborne spôsobilých osôb a skúšobný poriadok skúšobných komisií. Ďalej pracovníci odboru vykonávali tiež konzultačné činnosti, v rámci rôznych písomných podaní, ktoré využívali najmä projektanti, dodávatelia technologických zariadení a investori stavieb. Žiadané konzultácie boli tiež k problematike zariadení starostlivosti o ľudské telo, ubytovacích zariadení, zdravotníckych zariadení, hluku, prírodných a umelých kúpalísk, zariadení sociálnych služieb a v rámci územných a kolaudačných konaní.

V roku 2021 zamestnanci oddelenia hygieny pitnej vody v rámci Svetového dňa vody poskytovali iba telefonické konzultácie, nakoľko všetky ostatné aktivity týkajúce sa Svetového dňa vody boli kvôli nepriaznivej epidemiologickej situácii (pandémia COVID-19) zrušené.

Zamestnanci odboru v roku 2021 poskytli množstvo telefonických a e-mailových vyjadrení v súvislosti s otázkami, týkajúcimi sa opatrení a vyhlášok ÚVZ SR nariadených kvôli pandémie COVID-19.

IV. Ďalšie činnosti odboru

- Šetrenie podnetov občanov: V priebehu roka 2021 pracovníci odboru HŽPZ šetrili množstvo podnetov od obyvateľov - spolu išlo o 110 podnetov, týkajúcich sa okrem iného aj rôznych lokálnych problémov zhoršovania kvality bývania, znečisťovania prostredia, obťažovania hlukom, znečisťovania prostredia odpadmi, nadmerného výskytu hlodavcov, nedodržiavania hygienických požiadaviek v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo, nevyhovujúcej kvality pitnej vody a vody na kúpanie a nedodržiavania zákona na ochranu nefajčiarov. Pri šetrení každého z nich sa postupovalo štandardným postupom, t. j. ak to bolo možné bol stav objektivizovaný prístrojovým alebo laboratórnym meraním a zaujatím odborného stanoviska k predmetu podania podnetu. Podávatelia podnetov boli vždy písomne informovaní o výsledku šetrenia.

- V rámci posudkovej činnosti boli posudzované územnoplánovacie podklady a dokumentácie, investičné zámery v rámci zákona č. 24/2006 Z. z. o hodnotení dopadov na životné prostredie, dokumentácie pre územné a kolaudačné konania stavieb v zložitých podmienkach výstavby. V roku 2021 bolo v rámci tejto činnosti vydaných spolu 249 záväzných stanovísk.

- Zamestnanci odboru HŽPZ v roku 2021 vydali 59 povolení na prevádzkovanie zdravotníckeho zariadenia - mobilného odberového miesta (MOM) na diagnostiku ochorenia COVID-19 a 25 rozhodnutí na uvedenie priestorov MOM do prevádzky spolu so schválením prevádzkového poriadku. Dočasne bolo pozastavených 13 MOM a zrušených bolo 9 MOM. V rámci plošného skríninového antigénového testovania obyvateľov SR bolo v meste Košice a v okrese Košice-okolie vydaných 345 rozhodnutí na schválenie prevádzkových poriadkov s hygienicko-epidemiologickým režimom pre MOM. Pred každým vydaním rozhodnutia bola v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru na MOM vykonaná obhliadka.

- Štátny zdravotný dozor bol zabezpečovaný okrem bežných prevádzok aj pri hromadných najmä kultúrnych podujatiach, v zariadeniach ministerstva spravodlivosti

a vykonávali sa tiež kontroly podľa zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov, nariadenej celoplošnej deratizácie a zabezpečenie zdravotného dohľadu.

- Zamestnanci odboru vkladajú výsledky o kvalite pitnej vody do informačného systému pre pitnú vodu a o kvalite vody na kúpanie do informačného systému voda na kúpanie.

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

- Pracovníci odboru sa zúčastňujú rôznych konferencií, seminárov a porád, v roku 2021 sa zamestnanci oddelenia hygieny pitnej vody zúčastnili na konferencii „PRAGOLAB – Pitné vody“, na stretnutí Pracovnej skupiny pre nový „Informačný systém pre pitnú vodu“ a na stretnutí Pracovnej skupiny pre transpozíciu „Smernice 2020/2184 o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu“.

- Plnia úlohy pri realizácii Programov a projektov regionálnych úradov verejného zdravotníctva v SR a ich vyhodnocovaní v súlade so stanovenými termínmi. Ďalej podľa pokynov HH SR vykonávajú ciele a mimoriadne kontroly v schválených prevádzkach. V oku 2021 vykonali zamestnanci 2 038 kontrol v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru.

- **Uplatňovanie procesu HIA v praxi**

V roku 2021 Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach nebolo predložené žiadne HIA na posúdenie, ani zamestnanci odboru HŽPZ nežiadali ani v jednom prípade jeho predloženie.

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

V roku 2021 neboli zaznamenané mimoriadne situácie v súvislosti s privalovými dažďami, povodňami ani letnými horúčavami.

- **Hromadné podujatia pre verejnosť**

O hromadných podujatiach pre verejnosť tunajší úrad pravidelne informujú usporiadatelia (napr. o organizovaných akciách v letnom kine v Amfiteátri, vystúpeniach hudobných skupín, športových ligách a pod.) v časovom predstihu. ŠZD sa vykonáva iba v objektoch a v priestoroch na to určených.

- **Zariadenia na výkon trestu odňatia slobody:**

V pôsobnosti RÚVZ so sídlom v Košiciach sú dve zariadenia tohto druhu a to Ústav na výkon väzby a Ústav na výkon trestu odňatia slobody na Floriánskej v Košiciach a Ústav na výkon trestu odňatia slobody na Budovateľskej ulici v Košiciach – Šaci. V uplynulom roku neboli vydané žiadne rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky alebo schválenie prevádzkového poriadku.

RÚVZ so sídlom v Košiciach

Okres: Košice-mesto, Košice-okolie

Tab. č. 1.1

Prehľad zásobovaných obyvateľov pitnou vodou z verejných vodovodov

P. č.	Názov vodovodu	Počet obyvateľov v obci	Počet zásobovaných obyvateľov v hodnotenom roku	Percento zásobovaných obyvateľov z celkového počtu obyvateľov obce
1.	Košice I, II, III, IV	237 284	234 553	98,85 %
2.	Košice-okolie	130 915	6 634	73,81 %
	SPOLU:	368 199	331 187	89,95 %

RÚVZ so sídlom v Košiciach

Okres: Košice-mesto, Košice-okolie

Tab. č. 1.2

Prehľad kvality vody verejných vodovodov podľa výsledkov monitoringu

P. č.	Okres	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
		PM	KM	počet	%	Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
						abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Košice-mesto	4	74	21	26,92	20	25,64	1	1,28	0	0
2.	Košice-okolie	37	146	79	43,17	71	38,80	11	6,01	0	0
	SPOLU:	41	220	100	38,31	91	34,87	12	4,60	0	0

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

Prehľad kvality vody verejných vodovodov podľa výsledkov ŠZD

P. č.	Názov vodovodu	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
					Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
			počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Košice-mesto	22	5	22,72	4	18,18	1	4,54	0	0
2.	Košice-okolie	26	4	15,38	4	15,38	0	0	0	0
	SPOLU:	48	9	18,75	8	16,67	1	2,08	0	0

RÚVZ so sídlom v Košiciach**Okres: Košice-mesto, Košice-okolie****Tab. č. 1.4****Výnimky na používanie pitnej vody vo verejných vodovodoch**

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

RÚVZ so sídlom v Košiciach

Okres: Košice-mesto, Košice-okolie

Tab. č. 1.5

Prehľad epidémií, kde faktorom prenosu bola pitná voda

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

RÚVZ so sídlom v Košiciach
Okres: Košice-mesto, Košice-okolie
Tab. č. 2.1

Prehľad prírodných kúpalísk

Názov kúpaliska	Typ vody	Plocha		Štatút	Rekreácia	Stav kúpaliska	Dátum začatia sezóny	Dátum ukončenia sezóny	Poznámka
		kúpaliska a pláže [m ²]	vody [km ²]						
okres Košice-mesto									
Plážové kúpalisko JAZERO	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Podľa laboratórnych výsledkov vzoriek vôd odobratých dňa 08. 09. 2021, kvalita vody na základe aktuálnych právnych predpisov vyhovuje na kúpanie.
okres Košice-okolie									
Pod Bukovcom	Vodná nádrž			Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	Mimo prevádzky			Kvalita vody počas celej KS vyhovovala na kúpanie.
Geča	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Vzorka vody odobratá 16. 06. 2021, kvalita vody vyhovuje na kúpanie
Ružín	Vodná nádrž			Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	Mimo prevádzky			Kvalita vody počas celej KS vyhovovala na kúpanie.
Izra	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Vzorka vody odobratá 16. 06. 2021, kvalita vody vyhovuje na kúpanie
Štrkovisko Čaňa	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Kúpanie v štrkovisku je zakázané, kvalita vody t. č. nevyhovuje pre deti, alergikov, osoby s oslabeným imunitným systémom.

RÚVZ so sídlom v Košiciach

Okres: Košice-mesto, Košice-okolie

Tab. č. 2.2

Prehľad kvality vody prírodných kúpalísk

		Plocha				Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpaliska a pláže [m ²]	vody [km ²]	Štatút	Rekreácia	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
okres Košice-mesto													
Plážové kúpalisko JAZERO	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	44	31	70,45	266	54	0	25	29
okres Košice-okolie													
Pod Bukovcom	Vodná nádrž			Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	7	1	14,290	73	1	0	0	1
Geča	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	1	0	0	9	0	0	0	0
Ružín	Vodná nádrž			Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	8	0	0	79	0	0	0	0
Izra	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	2	2	100	18	2	0	0	2
Štrkovisko Čaňa	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	1	1	100	9	1	0	0	1

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

Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušenia	Kapacita	Bazény		
				termálnych	netermálnych	spolu
okres Košice-mesto						
Relaxačno-športové stredisko Jahodná	07. 01. 2013		60	0	1	1
Relaxačné zariadenie Forma club	21. 10. 2010		13	0	2	2
Hotel Ambassador	20. 10. 2009		3	0	1	1
Hotel Bankov	17. 12. 2002		16	0	1	1
Hotel Bristol	24. 04. 2006		15	0	2	2
Hotel Doubletree by Hilton	19. 02. 2009		6	0	1	1
Hotel Golden Royal, Indické ájurvédske kúpele Rasajana SPA	10. 08. 2011		14	0	2	2
Hotel Yasmin	11. 09. 2009		4	0	1	1
Mestská krytá plaváreň	06. 05. 2013		296	0	2	2
Penzión Hradbová	10. 05. 2010		10	0	1	1
Rímsky dom SPQR	11. 03. 2008		14	0	2	2
Women´s World – Wellness SPA	06. 12. 2013		4	0	1	1
Klinika FBLR, Trieda SNP 1	02. 01. 2010		20	0	1	1
Wellnesscentrum 3 PLE	16. 05. 2014		40	0	1	1
FRO Nemocnica Šaca Lúčna 57	01. 06. 2018		30	0	2	2
Pension Barca	dlhodobo mimo prevádzky	20	0	1	1	
Klinika FBLR, Rastislavova 43	02. 01. 2010		20	0	1	1
ARCUS – Zariadenie sociálnych služieb	01. 07. 2016		20	0	1	1
City Wellness	05. 11. 2010		6	0	1	1
Spoločensko-relaxačné centrum	14. 07. 1998		18	0	1	1
ÚVV a ÚVTOS Floriánska	10. 07. 2014		14	0	1	1

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

okres Košice – okolie						
Drienovecké kúpele, Rehabilitačný dom s ubytovaním	14. 07. 2014		40	0	2	2
Haniska, Wellness ZICHY	17. 06. 2019		20	0	1	1
Kechnec, Wellness centrum v Športovom areáli	25. 03. 2013		14	0	2	2
Košická Belá, Relaxcentrum pri Penzióne Lesanka	05. 12. 2011		29	0	2	2
Košická Belá, Vitálny svet v Penzióne Sivec	29. 06. 2016		23	0	2	2
Malá Ida, Relaxcentrum v Hoteli Slamený dom	14. 03. 2016		15	0	2	2
Malá Ida, Športovo-relaxačné centrum FUN	01. 06. 2021		20	0	2	2
Zlatá Idka, Rekreačné zariadenie Zlatá Idka	05. 04. 2007		16	0	2	2
Čaňa – TERRA VITAE wellness	dlhodobo mimo prevádzky		8	0	1	1
Štós kúpele, Vitálny vodný svet	15. 05. 2013		43	0	2	2
Ždaňa, Relaxcentrum ZEN beauty spa	17. 12. 2014		10	0	1	1

RÚVZ so sídlom v Košiciach

Okres: Košice-mesto, Košice-okolie

Tab. č. 2.4

Prehľad kvality vody umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou

Názov kúpaliska	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
okres Košice-mesto								
Relax. športové stredisko Jahodná	0	0	0	0	0	0	0	0
Relaxačné zariadenie Forma club	0	0	0	0	0	0	0	0
Hotel Ambassador	7	5	71,43	84	10	4	0	6
Hotel Bankov	6	1	16,67	78	1	0	0	1
Hotel Bristol	6	0	0	78	0	0	0	0
Hotel Doubletree by Hilton	8	1	12,5	99	1	0	0	1
Hotel Golden Royal, Ind.ájurv.kúpele Rasajana SPA	11	4	36,36	146	4	0	0	4
Hotel Yasmin	0	0	0	0	0	0	0	0
Mestská krytá plaváreň	28	4	14,29	364	4	0	0	4
Penzión Hradbová	7	1	14,29	84	1	1	0	0
Rímsky dom SPQR	0	0	0	0	0	0	0	0
Women´s World – Wellness SPA	0	0	0	0	0	0	0	0
Klinika FBLR, Trieda SNP 1	4	1	25	52	1	0	0	1
Wellnesscentrum 3 PLE	6	3	50,0	76	4	0	0	4
FRO Nemocnica Šaca Lúčna 57	0	0	0	0	0	0	0	0
Pension Barca	dlhodobo mimo prevádzky							
Klinika FBLR, Rastislavova 43	3	0	0	39	0	0	0	0
ARCUS – Zariadenie sociálnych služieb	0	0	0	0	0	0	0	0
City Wellness	4	0	0	52	0	0	0	0
Spoločensko-relaxačné centrum	5	1	20,0	65	1	0	0	1
ÚVV a ÚVTOS Floriánska	0	0	0	0	0	0	0	0

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

okres Košice-okolie								
Drienovecké kúpele, Rehabilitačný dom s ubytovaním	0	0	0	0	0	0	0	0
Haniska, Wellness ZICHY	0	0	0	0	0	0	0	0
Kechnec, Wellness centrum v ŠA	4	0	0	52,	0	0	0	0
Košická Belá, Relaxcentrum pri Penzióne Lesanka	16	7	43,75	210	9	0	0	9
Košická Belá, Vitálny svet v Penzióne Sivec	5	5	100,0	65	9	5	0	4
Malá Ida, Relaxcentrum v Hoteli Slamený dom	0	0	0	0	0	0	0	0
Malá Ida, Športovo-relaxačné centrum FUN	2	1	50,0	14	1	0	0	1
Zlatá Idka, Rekreačné zariadenie Zlatá Idka	2	0	0	26	0	0	0	0
Čaňa – TERRA VITAE wellness	dlhodobo mimo prevádzky							
Štós kúpele, Vitálny vodný svet	14	4	28,57	184	4	0	0	4
Ždaňa, Relaxcentrum ZEN beauty spa	4	1	25,0	53	1	0	0	1

RÚVZ so sídlom v Košiciach
Okres: Košice-mesto, Košice-okolie
Tab. č. 2.5

Prehľad umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou

Názov kúpaliska	Dátum		Prerušenia	Mimo prevádzky	Kapacita	Bazény		
	začatia sezóny	ukončenia sezóny				termálnych	netermálnych	Spolu
okres Košice–mesto								
Umelé kúpalisko RYBA-ANIČKA	25. 06. 2021	23. 08. 2021	nie	nie	1 100	0	3	3
Umelé kúpalisko Rumanova	16. 06. 2021	27. 08. 2021	nie	nie	1 700	0	3	3
Umelé kúpalisko Červená hviezda	25. 06. 2021	31. 08. 2021	nie	nie	1 200	0	4	4
Umelé kúpalisko – Letný areál MKP				áno				
Umelé kúpalisko TRITON				áno				
okres Košice–okolie								
Košická Belá, Umelé kúpalisko pri Hoteli GARDEN	16. 07. 2021	29. 08. 2021	nie	nie	400	0	2	2
Medzev, Umelé kúpalisko	30. 06. 2021	23. 08. 2021	nie	nie	445	0	3	3
Moldava n/Bodvou, Umelé kúpalisko				áno				

RÚVZ so sídlom v Košiciach

Okres: Košice-mesto, Košice-okolie

Tab. č. 2.6

Prehľad kvality vody umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou

Názov kúpaliska	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
okres Košice-mesto								
Umelé kúpalisko RYBA-ANIČKA	8	4	50,0	89	4	0	0	4
Umelé kúpalisko Rumanova	13	1	7,69	163	2	0	0	2
Umelé kúpalisko Červená hviezda	34	0	47,06	370	22	6	0	16
Umelé kúpalisko – Letný areál MKP	mimo prevádzky							
Umelé kúpalisko TRITON	dlhodobo mimo prevádzky							
okres Košice-okolie								
Košická Belá, Umelé kúpalisko pri Hoteli GARDEN	2	0	0	26	0	0	0	0
Medzev, Umelé kúpalisko	6	2	33,33	78	2	0	0	2
Moldava n/Bodvou, Umelé kúpalisko	dlhodobo mimo prevádzky							

RÚVZ so sídlom v Košiciach

Okres: Košice-mesto, Košice-okolie

Tab. č. 3.1

Prehľad kvality uzatvorených priestorov budov nevýrobného charakteru

okres	Priestor- účel využitia	Celkový počet vyšetrení	Ukazovatele kvality vnútorného prostredia											
			Viditeľná prítomnosť plesní		Viditeľná prítomnosť vlhkosti		Mikrobiologické faktory		Z toho nevyhovujúce		Chemické faktory		Z toho nevyhovujúce	
			počet	%	počet	%	škodlivina	počet meraní	počet	%	škodlivina	počet meraní	počet	%
Košice- mesto	Bytový	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Nebytový	280	0	0,0	0	0,0								
Košice-okolie	Bytový	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Nebytový	197	0	0,0	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	

Poznámka: kontroly v rámci ŠZD

RÚVZ so sídlom v Košiciach
Okres: Košice-mesto, Košice-okolie
Tab. č. 4.1

Podnety obyvateľov k problematike hluku v životnom prostredí riešené v rámci výkonu ŠZD

Okres		Zdroj hluku								
		Doprava			Stacionárne zdroje					
		cestná	železničná	letecká	priemysel, výrobné prevádzky	pohostinské zariadenia, obchodné prevádzky a pod.	stavebná činnosť	technologické zariadenia, vzduchotechnika a pod.	mimo- pracovné aktivity ľudí	Iné stacionárne zdroje
Košice-mesto	Počet podnetov spolu:	2 (1*)	-	-	-	-	-	2	5	-
	<i>z toho: opodstatnených</i>	-	-	-	-	-	-	1	1*	-
	<i>neopodstatnených</i>	1	-	-	-	-	-	1	4	-
Košice-okolie	Počet podnetov spolu:	1	-	-	-	-	-	-	2	-
	<i>z toho: opodstatnených</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	<i>neopodstatnených</i>	1	-	-	-	-	-	-	1	-

* podnety v štádiu riešenia

RÚVZ so sídlom v Košiciach
Okres: Košice-mesto, Košice-okolie
Tab. č. 5.1.1

Prehľad ubytovacích zariadení pre cestovný ruch v spádovom území RÚVZ

Okresy	Ubytovacie zariadenia pre cestovný ruch (§ 1 ods. 2 písm. h) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z.)								
	Hotel	Motel/Botel	Penzión	Turistická ubytovňa	Kemping	Chatová osada	Krátkodobé ubytovanie v súkromí	Iné	Spolu
	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet
Košice-mesto	29	0	23	19	1	1	5	5	83
Košice-okolie	4	1	20	11	2	4	6	0	48
SPOLU	33	1	43	30	3	5	11	5	131

RÚVZ so sídlom v Košiciach
Okres: Košice-mesto, Košice-okolie
Tab. č. 5.1.2

Prehľad ubytovacích zariadení súvisiacich s výkonom práce v spádovom území RÚVZ

Okresy	Ubytovacie zariadenia súvisiace s výkonom práce (§ 1 ods. 2 písm. n) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z.)		
	Robotnícka ubytovňa	Ubytovňa pre brigádnikov	Spolu
	Počet	Počet	Počet
Košice-mesto	15	0	15
Košice-okolie	5	0	5
SPOLU	20	0	20

RÚVZ so sídlom v Košiciach
 Okres: Košice-mesto, Košice-okolie
 Tab. č. 5.2

Prehľad zariadení starostlivosti o ľudské telo v spádovom území RÚVZ

Okresy	Druh zariadenia														Spolu
	Kader- níctva	Holičstvá	Kozme- tiky	Pedikúry	Nechtový dizajn, manikúry	Soláriá	Tetovacie salóny	Klasické masáže	Erotické masážne salóny	Sauny	Piersing	Myosti- mulácie	Nastreľov. náušnic	Iné	
Košice-mesto	343	45	251	132	185	22	18	148	2	23	6	9	0	87	1 271
Košice-okolie	69	0	26	12	24	5	2	11	0	2	0	0	0	11	162
SPOLU	412	45	277	144	209	27	20	159	2	25	6	9	0	98	1 433

RÚVZ so sídlom v Košiciach

Okres: Košice-mesto, Košice-okolie

Tab. č. 5.3

Prehľad zariadení sociálnej služby v spádovom území RÚVZ

Okresy	Druh zariadenia								
	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	Spolu
	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet
Košice-mesto	31	4	0	5	7	6	9	8	70
Košice-okolie	18	1	0	2	7	3	0	0	31
SPOLU	49	5	0	7	14	9	9	8	101

RÚVZ so sídlom v Košiciach

Okres: Košice-mesto, Košice-okolie

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
Košice-mesto	8	1	12 / 186	1 / 3	2	6	1
Košice-okolie	10	-	9 / 20	-	-	10	0
Spolu	18	1	21 / 206	1 / 3	2	16	1

* zahŕňa celkový počet v pohrebných službách a v krematóriách za celý okres

RÚVZ so sídlom v Košiciach**Okres: Košice-mesto, Košice-okolie****Tab. č. 6.1 Vyžiadanie HIA v rámci procesu SEA**

Okres	Názov strategického dokumentu pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Košice-mesto	-	-	-
Košice-okolie	-	-	-

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
Košice-mesto	-	-	-
Košice-okolie	-	-	-

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

Okres	Názov HIA	Na aký účel sa HIA vyžiadala (viď. § 13 odsek 3 zákona 355/2007)	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Košice-mesto	-	-	-	-
Košice-okolie	-	-	-	-

PREVENTÍVNE PRACOVNÉ LEKÁRSTVO

1. ANALÝZA STAVU PRACOVNÉHO PROSTREDIA A PRACOVNÝCH PODMIENOK V OKRESE

Na konci roka 2021 bolo na území okresov Košice I, II, III, IV a Košice-okolie evidovaných 5 429 zariadení, čo je o 51 zariadení viac ako v roku 2020.

Počet novovzniknutých prevádzok sa v porovnaní s rokom 2020 znížil len minimálne (206 nových prevádzok v roku 2021 a 210 v roku 2020). Z nich bolo 67 uvedených do prevádzky rozhodnutím na základe návrhu a 139 bolo evidovaných na základe oznámení podľa § 52 ods. 8 zákona č. 355/2007 Z. z. Zamestnanci odboru vykonali v rámci štátneho zdravotného dozoru (ŠZD) spolu 1 090 kontrol, čo je 55 kontrol viac ako v roku 2020. Z uvedeného počtu bolo 596 kontrol zameraných na kontrolu dodržiavania opatrení v súvislosti s pandémiou COVID-19, čo je o 162 kontrol viac ako v roku 2020.

POĽNOHOSPODÁRSTVO

V rezorte boli v roku 2021 zaznamenané zmeny len v minimálnej miere. Na niektorých poľnohospodárskych družstvách (ďalej PD) došlo k rekonštrukcii vlastných vodných zdrojov (ďalej len VVZ), ktoré sa využívajú na pitné účely a na napájanie hospodárskych zvierat.

VVZ rekonštruovali spoločnosti **AGRO Hačava, spol. s r. o.**, **AT AGROCESS Janík**, **AT AGROCESS Cestice** a **AT ABOV**. Rekonštrukčné práce sa vykonávali za účelom obnovenia povolení na odber podzemných vôd a na zásobovanie pitnou vodou. Pre tieto spoločnosti boli vydané záväzné stanoviská, v ktorých boli zároveň určené ochranné pásma I. a II. stupňa (ďalej len OP I. a II. stupňa) a režim hospodárenia v okolí VVZ. Vzorky vôd odobraté zo všetkých VVZ po vodárenskej úprave vyhovovali v zmysle platnej legislatívy vo všetkých ukazovateľoch.

V roku 2021 boli uvedené do prevádzky priestory výroby krmných zmesí pre spoločnosť **RG-farm, s. r. o.** situované v areáli bývalého PD v Košickej Polianke. Výroba krmných zmesí je zameraná predovšetkým pre hydinu (sójový a repkový šrot, kukurica, krmný vápenec, pšenica a minerálne doplnky). Proces výroby je automatický a vizuálnu kontrolu vykonáva 1 zamestnanec.

ŠZD bol vykonaný v spoločnosti **UBM AGRO s. r. o.**, ktorej priestory sú situované v areáli spoločnosti **TAJBA** na Železničnej 2 v Čani. Spoločnosť je zameraná na výrobu krmných zmesí pre hospodárske zvieratá. V roku 2021 sa produkcia znížila na minimum, nakoľko sa celá technologická linka modernizuje a na pracovisku sa vykonávajú stavebné práce prevažne s tým súvisiace.

V roku 2021 boli uvedené do prevádzky priestory jazdeckého areálu v Sokoli, ktoré prevádzkuje samostatne hospodáriaci roľník (ďalej len SHR) **JUDr. Ján Spišák, SHR**.

V súčasnosti ide do popredia agroturistika, čo sa odráža aj vo vytváraní fariem, resp. rančov zameraných na chov koní a jazdu na koňoch. V roku 2021 boli vydané záväzné stanoviská k územnému konaniu pre stavby ranča v Slanej a Opinej.

LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Výkon ŠZD v r. 2021 bol opakovane zameraný na pracoviská, na ktorých boli zaradené práce do 3. kategórie a 4. kategórie.

V štátnom podniku **Lesy Slovenskej republiky š. p.**, pracovisko **Expedičný sklad v Slanci**, **OZ Sobrance** boli opakovane (už od r. 2014) zaradené práce vykonávané profesiou piliar do 4. kategórie pre faktory hluk a vibrácie prenášané na ruky.

V **Obecnom podniku lesov, služieb a remesiel, s. r. o.** v Štose je zaradená práca vykonávaná profesiou obsluha píly do 3. kategórie pre faktor hluk od r. 2012. V r. 2021 sa

zamestnávateľ zaviazal z dôvodu prevádzkových zmien na pracovisku spracovania guľatiny zabezpečiť v prvom polroku 2022 novú objektivizáciu hluku v pracovnom prostredí a prehodnotiť zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík v spolupráci so zmluvnou PZS.

V príspevkovej organizácii mesta Košice, **Správa mestskej zelene v Košiciach** (ďalej len „SMsZ“), boli pre jednotlivé pracoviská v expozícii hluku a vibráciám prenášaným na ruky novým rozhodnutím opakovane zaradené práce do 3. a 4. kategórie. Na základe výsledkov z lekárskeho preventívneho prehliadok vo vzťahu k práci boli 2 zamestnanci v profesii záhradník vyradení z 3. kategórie pre faktor vibrácie prenášané na ruky. Naďalej ostali v pracovnom zaradení záhradník, vykonávali bežné záhradnícke práce s výnimkou obsluhy malých mechanizmov, a to strunovej kosačky, motorových nožníc a rotačnej kosačky. V roku 2021 bola realizovaná plánovaná objektivizácia hluku na pracovisku (31. 05. 2021 a 04. 06. 2021) a vibrácií prenášaných na ruky (04. 06. 2021) v Správe pohrebísk, oddelení záhrad a na strediskách SMsZ pri práci s novými druhmi malých mechanizmov, ktoré boli zakúpené v r. 2020. V dôsledku organizačných zmien boli upravené pracovné náplne v profesii záhradník v strediskách mestských častí (ďalej MČ) a činnosti ako strihanie živých plotov motorovými nožnicami, motorovými píľami a strunovou kosačkou boli presunuté zo strediska DMS na jednotlivé strediská MČ. Aj v r. 2021 boli zakúpené ďalšie strojnotechnologické zariadenia, malé mechanizmy pre Stredisko DMS, Arboristi, Juh, Skleník a Bernátovce, preto je v r. 2022 naplánovaná nová objektivizácia hluku a vibrácií.

V spoločnosti **Lesy Jasov, s. r. o., prevádzka MES Jasov, časť Počkaj** sú rozhodnutím z r. 2017 zaradené práce vykonávané profesiou manipulačný pracovník - strojník a manipulačný pracovník - piliar do 3. kategórie pre faktory hluk, vibrácie prenášané na ruky a vibrácie prenášané na celé telo. V r. 2021 bola realizovaná plánovaná objektivizácia hluku, vibrácií a chemických faktorov - pevných aerosólov v pracovnom prostredí (protokoly z meraní zo dňa 27. 04. 2021) z dôvodu zakúpenia novej motorovej reťazovej píly a čelného kolesového nakladača. Zamestnávateľ sa zaviazal v spolupráci so zmluvnou PZS zabezpečiť posúdenie zdravotných rizík a vypracovanie posudku o riziku s kategorizáciou prác pre jednotlivé faktory.

Pre **Mestské lesy Košice a. s.** bolo v r. 2021 vydané záväzné stanovisko k zlúčenému územnému a stavebnému konaniu stavby sociálno-prevádzkovej budovy pre zamestnancov spoločnosti, ktorá bude v obci Malá Lodina v okrese Košice-okolie slúžiť aj ako administratívna budova.

ŤAŽBA A DOBÝVANIE

V oblasti ťažby a dobývania dozorujeme závody zamerané na ťažbu, spracovanie a úpravu kameňa, vápenca, andezitu, dolomitu a štrkopieskov.

K podnikateľským subjektom zaoberajúcim sa ťažbou a dobývaním, v ktorých sú práce zaradené do tretej kategórie, patria spoločnosť **AMETYS, s. r. o.** Košice - Kameňolom Host'ovce, spoločnosť **Lom Drienovec, s. r. o.**, spoločnosť **PK Metrostav, a. s.** - Kameňolom Ruskov, **Carmeuse Slovakia, s. r. o.** - Lom Včeláre a Lom Trebejov, **EUROVIA - Kameňolomy, s. r. o.** - Lom Hradová a spoločnosť **CRH (Slovensko) a. s.** - Štrkovňa Geča.

V spoločnosti **AMETYS s. r. o. Košice** došlo k zníženiu počtu zamestnancov pre výrazný pokles objednávok v zimnom období, keďže vykonávaná práca má sezónny charakter. Vedenie spoločnosti sa rozhodlo od 01. 06. 2020 pre transformáciu štruktúry zamestnancov na subdodávateľské práce prostredníctvom živnostníkov (SZČO). Tento stav trvá doteraz.

V spoločnosti **PK Metrostav, a. s. - Lom Ruskov** boli práce v profesiách strojník - obsluha drviča a triediča - primárne drvenie, strojník - obsluha bagra, strojník - obsluha nakladača, obsluha drviča - terciárne drvenie, majster zaradené do tretej a štvrtej kategórie.

PRIEMYSELNÁ VÝROBA

Kovovýroba a strojárstvo

Priemyselný parku CTPark Košice pri Letisku

V uplynulom roku boli predmetom ŠZD predovšetkým pracoviská spojené s výrobou komponentov pre automobilový priemysel, a to výrobné-montážne haly spoločností **U-Shin Slovakia s. r. o., Faurecia Automotive Slovakia s. r. o., Minebea Slovakia s. r. o., Howe Slovensko s. r. o. a Windsor Machine & Stamping s. r. o.**

V spoločnosti **U-Shin Slovakia s. r. o.** pracovalo ku koncu roka 996 zamestnancov, z toho 506 žien. Z dôvodu pandémie Covid-19 došlo k poklesu výroby a na časti montážnych liniek bola výroba ukončená. V súvislosti s novým projektom pribudla nová plnoautomatizovaná montážna linka, na ktorej v súčasnosti prebieha testovanie. V spoločnosti sú zaradené práce do tretej kategórie pre faktor hluk (23 zamestnancov).

Faurecia Automotive Slovakia s. r. o. zamestnáva 747 zamestnancov, z toho 310 žien (v porovnaní s rokom 2020 pokles o 57 zamestnancov). Činnosť je zameraná na poťahovanie plastových polotovarov (palubných dosiek, laktových opierok a pod.) kožou alebo koženkou, šitie poťahov a čalúnenie do motorových vozidiel. V roku 2021 pribudli vo výrobnéj hale nové CNC šijacie stroje. V spoločnosti nie sú práce zaradené do tretej kategórie a štvrtej kategórie.

Spoločnosť **HOWE Slovensko s. r. o.** zamestnávala na svojich pracoviskách v CTParku a na Magnezitárskej 567 zamestnancov, z toho 288 žien (oproti roku 2020 je to o 199 zamestnancov menej). V 3. kategórii pre faktor hluk je evidovaných 14 zamestnancov. Predmetom činnosti je výroba kožených dielcov pre automobilový priemysel. Na oboch pracoviskách pribudli nové stroje a zariadenia, prípadne došlo k výmene starších typov za nové.

Minebea Slovakia s. r. o. zamestnáva vo svojom závode na výrobu aktuátorov pre automobilový priemysel a mechatronických pohonných systémov pre priemyselné využitie 542 zamestnancov, z toho 226 žien pri obsluhu manuálnych a automatizovaných výrobné-montážnych liniek. V priebehu roka 2021 boli na pracoviskách doplnené ďalšie linky, resp. došlo k výmene starších typov za nové. V spoločnosti nie sú evidované rizikové práce.

Spoločnosť Windsor Machine & Stamping s. r. o. navrhuje a vyrába zákazkové opierky hlavy a laktové opierky pre automobilový priemysel. Uvedenú činnosť vykonáva 372 zamestnancov (o 98 menej ako v roku 2020). Po realizácii opatrení na zníženie expozície zamestnancov lokálnej svalovej záťaži boli rozhodnutím vyradené práce z 3. kategórie pre faktor fyzická záťaž. Voči spoločnosti bolo začaté správne konanie z dôvodu nesplnenia opatrení na zabezpečenie optimálnych, resp. prípustných hodnôt faktorov tepelno-vlhkostnej mikroklímy pre zamestnancov v teplom období.

Priemyselný park Veľká Ida

Novým podnikateľským subjektom v priemyselnom parku je spoločnosť **Steelcon Slovakia s. r. o.**, ktorá sa zaoberá výrobou oceľových komínov. V roku 2021 boli uvedené do skúšobnej prevádzky výrobné-skladové priestory, v ktorých bude pracovať okolo 100 zamestnancov. Dôvodom skúšobnej prevádzky bola objektivizácia hluku, vibrácií a chemických faktorov v pracovnom prostredí.

V spoločnosti **Oerlikon Balzers Coating Slovakia s. r. o.** zameranej na povrchovú úpravu strojárnských výrobkov pre automobilový priemysel bola kolaudovaná časť stavby „Výrobný areál Oerlikon Balzers - zmena 3“. Išlo o inštaláciu zariadenia ultrazvukového čistenia Z2.04 vo výrobné-skladovej hale.

Priemyselný park Kechnec

Väčšina spoločností je orientovaná na výrobu a montáž komponentov pre automobilový priemysel. ŠZD bol vykonaný v nasledovných spoločnostiach:

V spoločnosti **Marelli PWT Kechnec Slovakia s. r. o.**, ktorá zamestnáva 393 zamestnancov, z toho 276 žien, je činnosť zameraná na výrobu komponentov pre automobilový priemysel (prívodné vzduchové potrubia, elektronické škrtiace klapky a pod.).

Spoločnosť **MAGNA PT s. r. o.** v priemyselnom parku Kechnec, ktorej predmetom činnosti je výroba prevodoviek do motorových vozidiel, doplnila v roku 2021 z dôvodu rozšírenia výrobných kapacít, svoj areál o 2 nové výrobné haly, a to o výrobnú halu **Metal Forming Solution (MFS) a logistické servisné centra LSC**. Pre obe haly bolo vydané záväzné stanovisko ku kolaudácii stavby. Spoločnosť zamestnáva t. č. 1 036 zamestnancov, z toho 182 žien v troch zmenách. V priemyselnom parku má vzniknúť dcérska spoločnosť **MAGNA ELECTRONICS Slovakia**, ktorá bude pre spoločnosť MAGNA PT s. r. o. dodávať elektronické komponenty. V roku 2021 bolo vydané záväzné stanovisko k územnému konaniu stavby.

ŠZD bol vykonaný aj v spol. **CROWN BEVCAN Slovakia s. r. o.** zameranej na výrobu nápojových plechoviek z hlboko ťahaných plechových výliskov pre potravinársky priemysel. Zamestnanci spoločnosti sú zaradení do 3. kategórie a 4. kategórie práce pre faktory hluk a záťaž teplom, predovšetkým na pracovisku Baller a Supersorter. Spoločnosť má schválené činnosti na prácu v veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami, ktoré sa používajú na stanovenie kvalitatívnych skúšok výrobkov. Pre spol. CROWN BEVCAN Slovakia s. r. o. zabezpečuje v tých istých priestoroch pomocné, resp. obslužné práce spoločnosť **IXCHEL s. r. o.** Ide o práce súvisiace so zberom chybných plechoviek, ich triedením a lisovaním, ako aj pomocné práce v skladových priestoroch. Zamestnanci spoločnosti IXCHEL s. r. o. sú zaradení do 3. kategórie a 4. kategórie pre faktory hluk a záťaž teplom.

V uplynulom roku boli uvedené priestory závodu na výrobu hliníkových odliatkov tlakovým odlievaním spoločnosti **Handtmann Kechnec s. r. o.** do skúšobnej prevádzky z dôvodu objektivizácie hluku, chemických faktorov, fyzickej záťaže a záťaže teplom v pracovnom prostredí. V novom závode bude pracovať cca 200 zamestnancov.

Priemyselná zóna Bočiar

ŠZD bol vykonaný v spoločnostiach:

Slovenské magnezitové závody, a. s. Jelšava, Divízia Bočiar so zameraním na výrobu kausticky páleného magnezitu, vypaľovanie magnezitového slinku a jeho spracovanie. Tu evidujeme práce zaradené do tretej kategórie pre faktory hluk a chemické faktory - pevný aerosól s nešpecifickým účinkom – oxid horečnatý.

INTOCAST Slovakia a. s. so zameraním na výrobu žiaruvzdorných hmôt, predaj, prenájom a servis aplikačnej techniky na nanášanie žiaruvzdorných hmôt. Tu evidujeme práce zaradené do tretej kategórie pre faktory hluk a chemické faktory - pevný aerosól.

Vstupný areál U. S. Steel Košice (ďalej VA USSK):

Spoločnosť **Carmeuse Slovakia, s. r. o.** prevádzkuje vo VA USSK závod Vápenka, zameraný na výrobu vápna. V tejto spoločnosti evidujeme dlhodobu zamestnancov zaradených do tretej kategórie a štvrtej kategórie. Spoločnosť vykonáva každoročne opatrenia na zníženie expozície zamestnancov škodlivým faktorom práce pracovného prostredia. V roku 2021 boli modernizované stroje za účelom zníženia hladiny hluku, vymenené filtre na nakládke vápna a inštalovaný filter na odprášenie linky.

Spoločnosť **Phoenix Services Slovensko s. r. o.** má vo VA USSK niekoľko prevádzok zameraných na spracovanie oceliarskej trosky. V tejto spoločnosti evidujeme zamestnancov vykonávajúcich práce zaradené do tretej kategórie a štvrtej kategórie. V priebehu roka 2021 došlo k prehodnoteniu zdravotných rizík z dôvodu zrušenia profesií, ale aj vytvoreniu nových profesií.

Spoločnosť **Garda Alloys s. r. o.** vo VA USSK zmenila od 11. 03. 2021 obchodné meno na **Heneken Mazak, s. r. o.**, všetky ostatné údaje spoločnosti ostali nezmenené. V decembri 2021 boli pre pracovisko „Výroba zinkových zliatin“ schválené činnosti spojené s manipuláciou a skladovaním chemických karcinogénov a mutagénov. Pri údržbe taviacich zariadení vykonávajú opravy a vysprávky taviacich pecí chemickou látkou zo žiaruvzdorných keramických vlákien FIBERFRAX klasifikovanou ako karcinogén kategórie 1B a utesňovanie téglíkov na odlievanie zinku a prenos tekutého hliníka chemickou zmesou „Sairset“ klasifikovanou ako karcinogén kategórie 1A.

Spoločnosť **RMS Košice s. r. o.** pozostáva z 2 divíziínych závodov (ďalej DZ), a to DZ Údržba metalurgických pecí a DZ Refrako. V priebehu roka došlo v spoločnosti k organizačným zmenám, v rámci ktorých časť stredísk prešla priamo pod U. S. Steel Košice s. r. o. K 31. 12. 2021 zamestnávala spoločnosť 329 zamestnancov, z toho 17 žien. V 3. kategórii bolo evidovaných 292 zamestnancov, z toho 10 žien a vo 4. kategórii 15 zamestnancov, mužov. Po nahradení používaných zmesí klasifikovaných v triede karcinogenita kategórie 1B zmesou, ktorá nie je klasifikovaná ako nebezpečná, boli rozhodnutím vyradené práce zo štvrtej kategórie pre karcinogénne a mutagénne faktory.

Spoločnosť **LOOK SERVICE s. r. o.** poskytuje zamestnancov v profesiách žeriavnik, viazač bremien a prevádzkový elektrikár na pracoviská DZ Teplá valcovňa a DZ Studená valcovňa a na dočasné pracoviská pre U. S. Steel Košice. Zamestnanci v týchto profesiách sú zaradení do 3. kategórie pre faktory hluk, fyzická záťaž a vibrácie celotelové.

Podnikateľské subjekty mimo priemyselných parkov:

ŠZD bol vykonaný v spoločnostiach:

Vo výrobnom závode **Cementáreň Turňa** patriacom spoločnosti CRH (Slovensko), a. s., ktorá od 01. 10. 2021 zmenila obchodné meno na **Danucem Slovensko a. s.** s rovnakým IČO, je činnosť zameraná na výrobu cementu. Vo výrobnom závode evidujeme práce zaradené do tretej kategórie pre faktory hluk, chemické faktory - pevný aerosól a vibrácie prenášané na telo.

Spoločnosť **mageba Slovakia s. r. o.**, Pri Krásnej 4 sa zameriava na výrobu dilatačných mostových záverov. Zamestnanci vykonávajú práce zaradené do tretej kategórie a štvrtej kategórie pre faktory hluk, chemické faktory - zväračské pevné aerosóly, pevné aerosóly, pevný aerosól prevažne nefibrogénny - železo a jeho zliatiny a vibrácie prenášané na ruky.

JOBELSA SLOVENSKO s. r. o. vyrába kožené a textilné poťahy a čalúnenia do automobilov rôznych značiek. Spoločnosť sa v roku 2021 dostala do reštrukturalizácie, v dôsledku čoho sa počet zamestnancov znížil na 55 (v roku 2020 v spoločnosti pracovalo 444 zamestnancov). Vzhľadom k týmto zmenám boli zrušené pracoviská, na ktorých boli vykonávané práce zaradené do 3. kategórie pre faktory hluk a fyzická záťaž.

V spoločnosti **RACIOSTYL, s. r. o. Košice**, Drienovec 387 došlo k organizačným zmenám a zlepšeniu pracovných podmienok. Do haly kovovýroby bolo dodané nové odsávacie zariadenie na odsávanie škodlivín. Následne bola vykonaná objektivizácia chemických faktorov na pracovisku, na základe ktorej bola prehodnotená expozícia zamestnancov chemickým faktorom. Došlo k zmene v kategorizácii prác, bolo vykonané nové zaradenie prác do tretej kategórie a vyradenie prác z tretej kategórie a štvrtej kategórie.

V **CANPACK Slovakia s. r. o.**, na Podnikateľskej 14 v Košiciach bola kolaudovaná stavba „TIK – Rozšírenie výrobnéj a skladovej haly“. Predmetom kolaudácie bola nová výrobná a skladová hala s predĺžením existujúcej výrobnéj linky LTG 4. Hlavným zameraním spoločnosti je povrchová úprava, konkrétne delenie, lakovanie, potlač a sušenie plechových tabúl ako polotovaru na výrobu obalov pre potravinárske a nepotravinárske účely a na výrobu korunkových uzáverov na sklenené fľaše.

V okrese Košice–okolie boli predmetom ŠZD spol. **TOM TERM s. r. o.** a **ROSENBERG SLOVAKIA s. r. o.** v Medzeve.

V spoločnosti ROSENBERG SLOVAKIA s. r. o. evidujeme v roku 2021 práce zaradené do tretej a štvrtej kategórie.

V spoločnosti TOM TERM s. r. o., ktorá sa zaoberá výrobou kúpeľňových radiátorov, sa v roku 2021 navýšil celkový počet zamestnancov z 24 na 30, z toho 6 žien.

HUTNÍCKA VÝROBA

Najväčším zamestnávateľom na dozorovanom území je hutnícky kombinát **U. S. Steel Košice, s. r. o.** (ďalej len USSK), ktorý zamestnáva **8 490** zamestnancov, z toho **1 233** žien. V priebehu roka 2021 došlo v súvislosti s pandémiou COVID-19 k výraznému zníženiu počtu zamestnancov na jednotlivých pracoviskách divízií závodov (ďalej len DZ) a na útvaroch. Nastali zmeny v zaradení prác do tretej kategórie a štvrtej kategórie, ale aj zmeny v kategóriách práce, t. j. zmeny v zaradení zo štvrtej kategórie do tretej kategórie a došlo aj k vyradeniu zamestnancov z tretej kategórie v dôsledku posúdenia zdravotných rizík na základe objektivizácie faktorov práce a pracovného prostredia, a to hluku, chemických faktorov, vibrácií, záťaže teplom a chladom, fyzickej záťaže, ionizujúceho žiarenia, umelého optického žiarenia (lasery) a elektromagnetického poľa. Práce zaradené do tretej kategórie a štvrtej kategórie vykonáva celkom **6 516** zamestnancov, z toho **406** žien.

Spoločnosť USSK pozostáva z **DZ**: DZ Koksovňa, DZ Vysoké pece, DZ Oceliareň, DZ Mechanika, DZ Energetika, DZ Teplá valcovňa a HM pre podporu rúrovne, DZ Údržba, DZ Doprava, DZ Expedícia, DZ Zušľachtovňa a Obalová vetva a DZ Studená valcovňa a **útvary**: útvar Riaditeľa pre materiálové riadenie, útvar Riaditeľa pre technológiu procesov prvovýroby, útvar Generálneho manažéra pre transformáciu údržby a podporu, útvar GM pre bezpečnosť a ochranu, útvar GM pre environment, útvar Riaditeľa pre inžiniersko-technické služby, útvar Zástupcu GM pre zabezpečenie a rozvoj ľudských zdrojov-Zváračská škola, úsek GM pre výskum a vývoj – Oddelenie Metalografia a analýzy porúch, útvar Riaditeľa pre výrobnú metalurgiu a výrobné postupy, útvar GM pre kvalitu, útvar GM pre transformáciu a zdokonaľovanie procesov, útvar Riaditeľa pre investície, útvar Riaditeľa pre spoľahlivosť vyhradených technických a strategických zariadení, útvar GM pre energie, útvar R pre Povlakové a finálne výrobky.

Útvar GM pre bezpečnosť a hygienu USSK bol v rámci organizačných zmien premenovaný na útvar GM pre bezpečnosť a ochranu a zároveň k nemu boli pričlenené organizačné jednotky.

Z dôvodu organizačných zmien boli zrušené práce na útvare Riaditeľa pre manažment stavieb a dynamolinku a boli pričlenené pod útvar Riaditeľa pre investície. Práce vykonávané na Závodnom hasičskom útvare, konkrétne na oddelení Požiarna prevencia a riadenie kvality, boli pričlenené pod útvar GM pre bezpečnosť a ochranu.

Na DZ Údržba došlo transformáciou k rozsiahlym zmenám v organizačnej štruktúre. Vznikli nové prevádzky zlúčením pôvodných prevádzok, resp. ich premenovaním, zároveň vznikli nové pozície a majstrovské úseky. Prevádzka Údržba špeciálnych zariadení (ÚŠZ) vznikla zlúčením pôvodnej prevádzky ÚŠZ s prevádzkami Elektroúdržba a Energetické hospodárstvo. Z troch prevádzok zaoberajúcich sa údržbou, opravami žeriavov, ZZ a ŽD vznikla jedna prevádzka Údržba žeriavov. Z prevádzok Žeriavy prvovýroby a Žeriavy finálnej výroby vznikli dva úseky, a to úsek Výkonného manažéra pre údržbu žeriavov prvovýroby a úsek Výkonného manažéra pre údržbu žeriavov finálnej výroby. Zamestnanci prevádzky Zmenová údržba zdvíhacích zariadení boli priradení k úseku Výkonného manažéra pre údržbu žeriavov finálnej výroby.

Na jednotlivých úsekoch DZ a útvarov boli v roku 2021 vykonané technické, technologické a organizačné opatrenia na zníženie pôsobenia faktorov práce a pracovného prostredia a na zlepšenie podmienok práce.

Zdravotný dohľad nad pracovnými podmienkami zamestnancov vykonáva pracovná zdravotná služba vlastnými zamestnancami USSK - Priemyselná hygiena a pracovná zdravotná služba (ďalej len PHPZS), ktorá patrí pod Útvar GM pre bezpečnosť a ochranu.

V roku 2021 došlo na jednotlivých DZ a útvaroch k zaradeniu profesií do tretej a štvrtej kategórie z dôvodu obmedzenia platnosti rozhodnutí pre práce zaradené do štvrtej kategórie na dobu 1 roka, niektoré profesie boli z organizačných dôvodov zrušené a vytvorené boli nové profesie.

Všetci zamestnanci USSK sú vybavení certifikovanými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami (ďalej len OOPP) a sú vykonávané FIT-testy. Zamestnanci, ktorí vstupujú do priestorov s nebezpečenstvom výskytu plynu, sú vybavení analyzátorami CO a osobnými detektormi pre kontrolu vystavenia CO. Z dôvodu potenciálneho úniku vysokopečného, konvertorového, resp. koksárenského plynu do pracovného ovzdušia je monitorovaná koncentrácia CO v ovzduší. Na pracoviskách s chemickými látkami a zmesami sú zabezpečené očné, celotelové, resp. prenosné bezpečnostné sprchy, čistiace a dezinfekčné prostriedky a ochranné krémy na ruky. Na horúcich a chladných pracoviskách je zabezpečený pitný režim formou stojanov so zásobníkmi pitnej vody AQUA PRO, minerálnymi a teplými nápojmi. Pre zamestnancov vykonávajúcich práce v expozícii záťaži teplom a pri fyzickej záťaži sú poskytované isotonické iontové nápoje v odporúčaných množstvách.

PHPZS vykonáva priebežne a podľa potreby kvalitatívne a kvantitatívne hodnotenia faktorov pracovného prostredia na jednotlivých DZ a útvaroch, výsledky spracováva v protokoloch a následne do posudkov o riziku. Zamestnanci sú o týchto výsledkoch pravidelne informovaní svojimi nadriadenými a ďalšie informácie získavajú pravidelne formou bezpečnostných bleskoviek, bezpečnostných kontaktov, ako aj prostredníctvom PHPZS.

ENERGETIKA, PLYNÁRENSTVO A VODNÉ HOSPODÁRSTVO

Práce zaradené do 3. kategórie evidujeme naďalej v 5 subjektoch - Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKŇ, a. s., TEPELNÉ HOSPODÁRSTVO spoločnosť s ručením obmedzeným Košice, Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Odštepňý závod Košice a Messer Tatragas, spol. s r. o. Počas roka 2021 nedošlo v týchto subjektoch k závažným zmenám.

V spoločnosti **Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKŇ, a. s.** došlo k zníženiu počtu zamestnancov, ktorí vykonávajú práce zaradené do 3. kategórie pre faktory hluk a pevné aerosóly (v roku 2021 - 51 zamestnancov, v roku 2020 - 69 zamestnancov).

V roku 2021 prebiehala na pracovisku Stredisko servisných činností spoločnosti **Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s.** výroba vodomerných šácht v obmedzenom režime z dôvodu menšieho počtu objednávok. V priebehu roka boli práce vykonávané na tomto pracovisku organizačne začlenené pod Hospodárske stredisko Stavby.

STAVEBNÍCTVO

Najväčšou stavebnou spoločnosťou, v ktorej boli v rámci ŠZD vykonané 2 kontroly zamerané na rizikové práce je spoločnosť **COLAS Slovakia, a. s.** (predtým Inžinierske stavby, a. s.) s celkovým počtom zamestnancov 469, z toho 71 žien. Z dôvodu ukončenia projektu betonáže pomocou oceľovej formy FCI-90, v ktorej sa používal tzv. „vibrovaný betón“, bola na pracoviskách výroby železobetónových prefabrikátov v Kysaku vykonaná objektivizácia hluku a vibrácií v pracovnom prostredí. Na základe výsledkov objektivizácie boli prehodnotené

zdravotné riziká a boli aktualizované posudky o riziku pre prácu v expozícii hluku a vibráciám. Následne bol predložený návrh na zmenu v zaradení prác vykonávaných profesiou betonár, robotník I pre faktor hluk zo štvrtej kategórie do tretej kategórie.

Spoločnosť **EUROVIA SK, a. s.** s počtom zamestnancov 63, z toho 4 ženy, ktorá vykonáva rekonštrukcie a opravy cestných komunikácií a pokládku asfaltových zmesí na mieste výstavby cestných komunikácií, zabezpečila výmenu strojných mechanizmov používaných pri týchto činnostiach. Následne bola vykonaná objektivizácia hluku a vibrácií v pracovnom prostredí a na základe výsledkov objektivizácie bol predložený návrh na vyradenie prác vykonávaných zamestnancami v profesiách stavebný strojník kobercovej čaty, stavebný robotník kobercovej čaty a stavbyvedúci kobercovej čaty z tretej kategórie pre faktor hluk a vibrácie.

K ďalším významným zamestnávateľom patrí spoločnosť **TERMOSTAV – MRÁZ, spoločnosť s ručením obmedzeným, Košice**, s počtom 140 zamestnancov, z toho 13 žien, ktorá vykonáva stavebnú činnosť so zameraním na komplexnú dodávku a realizáciu tepelných izolácií a žiaruvzdorných výmuroviek. 90 zamestnancov spoločnosti vykonáva na pracoviskách koksárenských batérií U. S. Steel Košice, s. r. o. práce zaradené do tretej kategórie pre faktory hluk, vibrácie, chemické faktory (PAPF – koks, čierne uhlie) a záťaž teplom.

V tomto rezorte evidujeme aj subjekty, ktorých činnosť je zameraná na výrobu stavebných materiálov:

CITY STONE DESIGN s. r. o. - výroba a predaj zámkovej dlažby a stavebných prvkov z betónu. Tu evidujeme práce zaradené do tretej kategórie pre faktor hluk. V roku 2021 bola uvedená do prevádzky nová linka ANTIKO-ROBOT na výrobu antickej dlažby.

Premac, spol. s r. o. - výroba a predaj betónových výrobkov. Zamestnanci vykonávajú činnosť zaradenú do tretej kategórie pre faktor hluk. V roku 2021 bola demontovaná výrobná linka SCHLOSSER SV-40 a bude nahradená novou výrobnou linkou OMAG.

ŽPSV a. s. Čaňa - výroba železničných podvalov, betónových výrobkov, prefabrikátov, cestných panelov, káblových žľabov a konštrukcií, transportbetónu a vykonáva demolácie, zemné práce, dopravu a prepravu betónových výrobkov. Tu evidujeme práce zaradené do tretej kategórie pre faktor hluk. Medzi realizované opatrenia v roku 2021 patrí vybudovanie podvesnej dopravy medzi miešacím centrom a halou podvalov.

KERKOTHERM, a. s. sa zaoberá výrobou liatych a lisovaných kachlí. Tu evidujeme práce zaradené do tretej kategórie pre chemické faktory - olovo a jeho zlúčeniny.

POTRAVINÁRSTVO

Na dozorovanom území evidujeme **7 subjektov** podnikajúcich v potravinárskej výrobe, v ktorých sú práce zaradené do tretej kategórie a štvrtej kategórie (**VAMEX a. s. Košice, HYDINA Slovensko s. r. o., HYDINA SK s. r. o., FRUCONA Košice, a. s., OLD HEROLD, spol. s r. o., Pekáreň COTTBUS** a spoločnosť **GTO – PRO s. r. o.**).

Dňa 01. 11. 2021 zanikla spoločnosť CALMAR s. r. o. a nástupníckou organizáciou sa stala spoločnosť **TAURIS, a. s.**, ktorá prevzala všetky jej práva a povinnosti. Pod spoločnosť **TAURIS, a. s.** prešli aj spoločnosti Zipser Tauris, Mäsiarstvo u Býka, Ryba Košice, Piknik a prevádzka Ryba Bistro.

Pod spoločnosť **OLD HEROLD spol. s r. o.** patrí stredisko Alko na Textilnej 4 v Košiciach a stredisko Octáreň na Jantárovej v Košiciach. Pod spoločnosť **FRUCONA Košice, a. s.** patrí stredisko NEALKO a konzerváreň v Obišovciach.

Ďalšou spoločnosťou, v ktorej bol vykonaný ŠZD, je spoločnosť **GTO – PRO s. r. o.** na Budulovskej ceste 33 v Moldave nad Bodvou, ktorej činnosť je zameraná na výrobu a predaj chleba a pekárenských výrobkov. Vo výrobných priestoroch pekárne boli práce v profesii

pomocný pekár na stredisku výroby chleba zaradené do 3. kategórie pre chemické faktory - rastlinný pevný aerosól - múka.

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Významnými spoločnosťami v oblasti odpadového hospodárstva v okresoch Košice I, II, III, IV Košiciach a Košice-okolie sú spoločnosti AVE SK odpadové hospodárstvo s. r. o. a KOSIT a. s.

Spoločnosť **AVE SK odpadové hospodárstvo s. r. o.**, Perínska cesta 285, priemyselný park Kechnec, sa zameriava na výrobu gumeného granulátu z opotrebovaných pneumatík a finálnych výrobkov z gumeného granulátu.

Spoločnosť **KOSIT a. s.** sa v areáli Spaľovňa odpadov - Termovalorizátor (ďalej areál) zameriava na úpravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu. V roku 2021 boli vydané záväzné stanoviská na územné konanie stavieb „Mechanická úprava odpadu drvením“ a „Modernizácia skladového hospodárstva“ nachádzajúcich sa v areáli.

Ďalšími spoločnosťami sú **ENVIRONCENTRUM, s. r. o.** so zameraním na recykláciu stavebných odpadov a biotechnologickú degradáciu ropných odpadov; KOSIT EAST s. r. o. zaoberajúca sa predrvením, drvením a separovaním elektroodpadu a lisovaním plastov v areáli na Jarmočnej 2 v Košiciach; KBZ s. r. o. so zameraním na zber, nakladanie a úpravu kovového odpadu a SIBIN s. r. o. vykonávajúca spracovanie plastového odpadu v priemyselnom areáli Haniska.

Vo všetkých týchto spoločnostiach vykonávajú zamestnanci práce zaradené do tretej kategórie pre faktor hluk prípadne aj pre chemické faktory.

Spoločnosť **Phoenix Services Slovensko s. r. o.** má vo Vstupnom areáli USSK niekoľko prevádzok zameraných na spracovanie oceliarskej trosky. V tejto spoločnosti evidujeme zamestnancov vykonávajúcich práce zaradené do tretej kategórie a štvrtej kategórie. V priebehu roka 2021 došlo k zrušeniu niektorých profesií, ale aj k vzniku nových profesií.

VEREJNÁ SPRÁVA, ŠTÁTNA SPRÁVA

V roku 2021 nedošlo k závažným zmenám v zariadeniach verejnej a štátnej správy.

Pre **Krajskú prokuratúru Košice** bolo vydané záväzné stanovisko na zmenu v užívaní časti stavby na 1. a 2. nadzemnom podlaží v 3-podlažnej budove na Štúrovej 5 v Košiciach z priestorov bankovej haly na administratívne priestory.

Pre **Kanceláriu ústavného súdu SR** bolo vydané záväzné stanovisko na zmenu v užívaní časti stavby budovy na Zbrojničnej v Košiciach, a to z priestorov na prechodné ubytovanie na administratívne priestory pre zamestnancov.

VYŠŠIE ŠKOLSTVO, VÝSKUM, VÝVOJ

Pre **Univerzitu Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach** (ďalej UPJŠ) bolo vydané záväzné stanovisko na kolaudáciu stavby v časti suterénu Ústavu anatómie Lekárskej fakulty v budove na Šrobárovej 2 v Košiciach, kde boli zrealizované stavebné úpravy a na kolaudáciu stavby pre objekt Teoretické ústavy Lekárskej fakulty UPJŠ na Triede SNP 1 v Košiciach, ktorý slúži pre lekárske, študijné a výskumné účely.

Na **Technickej univerzite v Košiciach** boli uvedené do prevádzky priestory **Prototypového a inovačného centra** Strojníckej fakulty v budove na Komenského 12 v Košiciach. Ide o vývojovo-výskumné a výrobné pracovisko vybavené najmodernejšou technikou. Činnosť pracoviska je zameraná hlavne na výrobu prototypov, kusovú a malosériovú výrobu, ale aj na semináre, workshopy, prednáškové bloky pre študentov

stredných odborných škôl, stredných škôl, vysokých škôl a postgraduálneho vzdelávania a praktické cvičenia pri duálnom vzdelávaní. Na tomto pracovisku bol vykonaný aj ŠZD, pri ktorom bolo zistené, že zamestnávateľ zabezpečil opatrenia na prevenciu a ochranu zdravia zamestnancov pri práci, na základe čoho RÚVZ so sídlom v Košiciach vydal pre centrum stanovisko k udeleniu certifikátu „Bezpečný podnik“.

Pre **Univerzitu veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach** bolo vypracované vyjadrenie k projektovej dokumentácii pre stavebné konanie stavby „UVLF – Katedra patologickej anatómie a patologickej fyziológie, pavilón 17“, kde po stavebných úpravách budú priestory o výmere 761 m² slúžiť pre Katedru patologickej anatómie a patologickej fyziológie, lebo v súčasnosti sa katedra nachádza v pavilóne P34, ktorý dlhodobo vykazuje statické poruchy.

V r. 2021 boli uvedené do prevádzky nové priestory spoločnosti **Biomedical Engineering, s. r. o.** na Popradskej 56/D v Košiciach na výrobu medicínskych titánových implantátov, do ktorých sa spoločnosť presťahovala z pôvodných priestorov na Tolstého 3 v Košiciach. Ďalej na základe žiadosti spoločnosti o stanovisko k udeleniu certifikátu „Bezpečný podnik“ bol vykonaný na pracovisku ŠZD, pri ktorom bolo zistené, že zamestnávateľ zabezpečil opatrenia na prevenciu a ochranu zdravia zamestnancov pri práci a RÚVZ so sídlom v Košiciach vydal pre spoločnosť stanovisko k udeleniu certifikátu „Bezpečný podnik“.

VETERINÁRNE ČINNOSTI A SLUŽBY SÚVISIACE SO STAROSTLIVOSŤOU O ZVIERATÁ

V roku 2021 bolo uvedených do prevádzky sedem nových veterinárnych ambulancií a jedna skladová hala na vedľajšie živočíšne produkty kategórie 1 a 2 a odvodené produkty.

Boli vydané záväzné stanoviská: jedno na kolaudáciu stavby veterinárnej ambulancie v polyfunkčnom objekte v okrese Košice-okolie, jedno na územné konanie stavby veterinárnej kliniky v MČ Košice-Sever, dve k zmene v užívaní stavby na veterinárnu ambulanciu v okrese Košice-okolie, z toho jedno v časti stavby rodinného domu.

Pre občianske združenie **Únia vzájomnej pomoci ľudí a psov** bolo vydané rozhodnutie na uvedenie priestorov karanténnej stanice U. V. P. v jednopodlažnej budove, Cesta pri Haniske 722, 044 57 Haniska, do prevádzky.

V roku 2021 boli uvedené do prevádzky 2 salóny pre psov, 1 v zariadení samoobslužnej kúpeľne pre psov s predajom chovateľských potrieb v okrese Košice–mesto a 1 v okrese Košice – okolie.

Pre spoločnosť **International Probiotic Company s. r. o.** bolo vydané rozhodnutie na uvedenie priestorov na výskum a výrobu nesterilných probiotických prípravkov pre hospodárske a spoločenské zvieratá do prevádzky.

VEĽKODISTRIBUČNÉ SKLADY ZDRAVOTNÍCKEHO MATERIÁLU A LIEKOV

V roku 2021 boli uvedené do prevádzky priestory spoločnosti **KONEX MEDIK, spol. s. r. o.**, a to priestory veľkodistribučného skladu liekov a zdravotníckych pomôcok, ktoré sa presťahovali z pôvodných priestorov na Rastislavovej v Košiciach.

ZUBNÉ TECHNIKY

Na území Košice-mesto a Košice-okolie evidujeme celkom 89 zubných techník, v ktorých činnosť zabezpečujú prevažne SZČO v profesii zubný technik.

V roku 2021 boli vydané 3 nové rozhodnutia na uvedenie priestorov zubnej techniky do prevádzky na území Košice–mesto.

ZDRAVOTNÍCTVO

Odbor PPL vydáva rozhodnutia na zaradenie, zmenu v zaradení a vyradenie prác z/do tretej kategórie a štvrtej kategórie.

Pre **Univerzitnú nemocnicu L. Pasteura Košice** bolo v mesiacoch február, marec a apríl 2021 vydaných 16 rozhodnutí na zaradenie prác do tretej kategórie pre biologické faktory na reprofilizovaných pracoviskách COVID-19 v areáli UNLP Košice na Rastislavovej 43 v Košiciach. Po zlepšení epidemiologickej situácie boli niektoré reprofilizované oddelenia zrušené a začali opäť poskytovať zdravotnú starostlivosť vo svojom odbore, preto bolo vydaných 6 rozhodnutí na vyradenie prác z tretej kategórie pre biologické faktory. Dve z týchto pracovísk, a to neurologické oddelenie a II. psychiatrická klinika, boli v mesiaci november znovu reprofilizované, preto boli pre nich vydané nové rozhodnutia na zaradenie prác do tretej kategórie pre biologické faktory.

Pre **Detskú fakultnú nemocnicu Košice - infekčné oddelenie** bolo v súvislosti s poskytovaním zdravotnej starostlivosti o pacientov s COVID-19 vydané rozhodnutie na zaradenie prác do tretej kategórie pre biologické faktory.

Pre **Operačné stredisko ZZS Slovenskej republiky** bolo vydané rozhodnutie na zaradenie prác vykonávaných profesiou operátor LTV 155 na Krajskom operačnom stredisku ZZS do tretej kategórie pre faktor psychická pracovná záťaž.

Mimoriadna udalosť nebola v roku 2020 zaznamenaná.

Rok 2021 podobne ako rok 2020 bol poznamenaný pretrvávajúcou pandémiou COVID-19, čo výrazne ovplyvnilo činnosť odboru. Popísaný bol len stav situácie v podnikoch, v ktorých bol vykonaný ŠZD z dôvodu kontroly vykonávania opatrení na pracoviskách s rizikovými prácami a na pracoviskách, kde sa vykonávali cielené kontroly v súvislosti s pandémiou COVID-19 a šetrili sa podnety na ich nedodržiavanie. Komplexné informácie o trende vývoja pracovného prostredia a pracovných podmienok v jednotlivých odvetviach výroby a služieb je za súčasného stavu spoločenskej a ekonomickej recesie zbytočné komentovať.

2. RIZIKOVÉ PRÁCE

V roku 2021 bol zaznamenaný neustály pohyb v počte subjektov, v ktorých zamestnanci vykonávali práce zaradené do tretej kategórie a štvrtej kategórie (ďalej RP), ako aj v počte exponovaných zamestnancov.

Štátny zdravotný dozor (ŠZD) bol prioritne zameraný na kontrolu dodržiavania právnych predpisov a opatrení na znižovanie rizík na týchto pracoviskách. Na pracoviskách s RP bolo vykonaných **174 kontrol**. Bolo vydaných **77 rozhodnutí** na zaradenie prác do tretej kategórie a štvrtej kategórie a **73 rozhodnutí** stratilo účinnosť z dôvodu prehodnotenia rizika, zmeny právnej subjektivity, organizačných zmien, ukončenia výrobnéj činnosti a zániku podnikateľských subjektov.

Evidencia prác zaradených do tretej kategórie a štvrtej kategórie bola priebežne doplňovaná a aktualizovaná v programe ASTR_2011.

Na pracoviskách, kde zamestnanci vykonávajú práce zaradené do tretej kategórie a štvrtej kategórie, neboli uložené pokuty.

Údaje v tabuľke porovnávajú počty vydaných rozhodnutí a ŠZD za roky 2020 a 2021

	rok 2020	rok 2021	trend
Nové rozhodnutia RP	13	23	+ 10
Prehodnotenú rozhodnutia RP	63	54	- 9
Vydané rozhodnutia spolu	76	77	+ 1
Zrušené rozhodnutia RP	72	73	+ 1
ŠZD – kontroly RP	159	174	+ 15

V roku 2021 bolo evidovaných v 118 subjektoch 11 338 zamestnancov vykonávajúcich práce zaradené do tretej kategórie a štvrtej kategórie, z toho 1 683 žien.

Okres	Za rok 2021			Za rok 2020		
	Počet subjektov	Počet zamestnancov v 3. kat. a 4. kat.		Počet subjektov	Počet zamestnancov v 3. kat. a 4. kat.	
		spolu	z toho žien		spolu	z toho žien
Košice I, II, III, IV a Košice-okolie	118	11 338	1 683	126	11 097	1 118

V roku 2021 sa oproti roku 2020 navýšil počet o 241 zamestnancov. **Išlo prevažne o zamestnancov Univerzitnej nemocnice L. Pasteura Košice na Rastislavovej č. 43 v Košiciach (ďalej UNLP Košice) pracujúcich na reprofelizovaných pracoviskách COVID-19 z dôvodu zaradenia prác do 3. kategórie pre biologické faktory.**

Vývoj zmien zamestnancov exponovaných rizikovým faktorom v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi

Počet exponovaných rizikovým faktorom									
2021		2020		2019		2018		2017	
spolu	žien	spolu	žien	spolu	žien	spolu	žien	spolu	žien
11 338	1 683	11 097	1 118	12 523	1 233	12 432	1 219	12 094	1 179

Z prehľadu za posledných 5 rokov je zrejmé, že v roku 2020 bol zaznamenaný pokles v počte zamestnancov zaradených do tretej kategórie a štvrtej kategórie, a to v dôsledku prehodnotenia expozície faktorom práce na existujúcich pracoviskách, organizačných zmien a zníženia počtu zamestnancov s rizikovými prácami. **V roku 2021 sa počet zamestnancov oproti roku 2020 navýšil len v dôsledku prehodnotenia expozície faktorom práce, a to prevažne o zamestnancov UNLP Košice.**

Stav po prehodnotení rizikových prác

V **118 subjektoch** evidujeme **11 338 zamestnancov** v tretej kategórii a štvrtej kategórii, z toho **1 683 žien**.

Dominantné zastúpenie medzi subjektmi má spoločnosť U. S. Steel Košice, s. r. o. s počtom 6 516 zamestnancov, z toho 406 žien.

Z hľadiska prevažujúcej činnosti je najviac zastúpená **priemyselná výroba (7 233/420)**, zdravotníctvo a sociálna pomoc (1 236/969), doprava a skladovanie (943/78), dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu (570/17), odborné, vedecké a technické činnosti (299/71), administratívne a podporné služby (288/8), verejná správa a obrana, povinné sociálne zabezpečenie (226/50), umenie, zábava a rekreácia (189/67), dodávka vody, čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov (168/0), stavebníctvo (157/0), ťažba a dobývanie (13/0), poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov (10/0), vzdelávanie (6/3).

Podľa faktorov je najviac prác zaradených do tretej kategórie a štvrtej kategórie pre faktor **hluk** (8 848/518), nasledujú chemické faktory (4 073/74), karcinogény, mutagény, reprodukčne toxické látky (722/220), vibrácie (1 872/130), záťaž teplom a chladom (1 044/33), biologické faktory (908/682), fyzická záťaž (508/70), psychická pracovná záťaž (293/114), optické žiarenie (61/29), ionizujúce žiarenie (32/2), elektromagnetické polia (18/0) a tlak vzduchu (7/5).

Samostatne zárobkovo činné osoby: do tretej kategórie sú zaradené práce u Juraja ŽIGU – Defektoskopia (1/0).

Samostatne hospodáriaci roľníci nie sú zaradení do tretej kategórie a štvrtej kategórie.

Trend vývoja faktora psychická pracovná záťaž

2011		2012		2013		2014		2015		2016	
spolu	žien	spolu	žien	spolu	žien	spolu	žien	spolu	žien	spolu	žien
5	0	163	21	163	21	163	21	148	22	149	22

2017		2018		2019		2020		2021	
spolu	žien	spolu	žien	spolu	žien	spolu	žien	spolu	žien
211	77	207	75	206	76	209	79	293	114

Práce zaradené do tretej kategórie pre faktor psychická pracovná záťaž boli od roku 2011 evidované v U. S. Steel Košice s. r. o. na úseku Manažéra leteckej dopravy u profesií manažér leteckej dopravy - pilot, zástupca manažéra leteckej dopravy - pilot, dispečer leteckej prevádzky a pilot (5/0).

Od roku 2012 boli do tretej kategórie pre faktor psychická pracovná záťaž zaradení zamestnanci v profesii príslušník Mestskej polície Košice u 158/21 zamestnancov Mesta Košice. Tento počet sa v roku 2016 zvýšil o 1 zamestnanca.

V roku 2015 bolo v U. S. Steel Košice, s. r. o. z organizačných dôvodov zrušené pracovisko úsek Manažéra leteckej dopravy a v Mestskej polícii Košice bol počet zamestnancov zaradených do tretej kategórie pre faktor psychická pracovná záťaž znížený na 148, z toho 22 žien.

V roku 2017 došlo k nárastu počtu zamestnancov zaradených do tretej kategórie pre faktor psychická pracovná záťaž z dôvodu zaradenia prác v Detskom domove Košice na pracoviskách v 1. až 6. špecializovanej samostatnej skupine a špecializovanej samostatnej skupine LIENKY v profesiách zdravotná sestra, asistent komunitnej činnosti, pomocný

vychovávateľ, koordinátor ošetrovateľskej starostlivosti o deti – sestra a vychovávateľ (50, z toho 50 žien). V profesii príslušník Mestskej polície Košice bol počet zamestnancov zaradených do tretej kategórie zvýšený na 161, z toho 27 žien.

V roku 2019 bol Detský domov Košice premenovaný na Centrum pre deti a rodiny Košice - Hurbanova. V roku 2021 bolo zaradených do tretej kategórie pre faktor psychická pracovná záťaž 53 zamestnancov - žien.

V meste Košice došlo v rokoch 2018 - 2021 len k drobným zmenám v počte zamestnancov zaradených do tretej kategórie pre faktor psychická pracovná záťaž v profesii príslušník Mestskej polície Košice (v roku 2021 bolo 193 zamestnancov, z toho 28 žien).

V roku 2021 boli do tretej kategórie pre faktor psychická pracovná záťaž zaradení zamestnanci v profesii **operátor LTV 155 Krajského operačného strediska záchranej zdravotnej služby na Komenského 52 v Košiciach (47, z toho 33 žien).**

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

V roku 2010 boli práce v expozícii ionizujúcemu žiareniu na väčšine pracovísk v spolupráci s odborom radiačnej ochrany preradené do druhej kategórie a od roku 2012 do roku 2018 bol stav nezmenený. V priemysle bola od roku 2011 zaradená práca subjektu Juraj Žiga - Defektoskopia (1/0).

V roku 2019 boli práce v expozícii ionizujúcemu žiareniu zaradené do tretej kategórie v zdravotníctve vo Východoslovenskom ústave srdcových a cievnych chorôb a. s. na rádiodiagnostických pracoviskách (9/2) a v priemysle v spoločnosti U. S. Steel Košice s. r. o. na DZ Zušľachtovne a obalová vetva (13/0) a DZ Teplá valcovňa (12/0). Subjekt Juraj Žiga - Defektoskopia (1/0) ostáva nezmenený.

V roku 2020 boli práce v expozícii ionizujúcemu žiareniu zaradené v tretej kategórii v priemysle v spoločnosti U. S. Steel Košice s. r. o. na DZ Zušľachtovne a obalová vetva (18/0), DZ Teplá valcovňa (4/0), DZ Studená valcovňa (11/0) a útvar GM pre bezpečnosť a hygienu USSK (2/1). Subjekt Juraj Žiga - Defektoskopia (1/0) ostáva nezmenený a taktiež aj na rádiodiagnostických pracoviskách Východoslovenského ústavu srdcových a cievnych chorôb a. s. (9/2) ostáva zaradenie prác do tretej kategórie nezmenené.

V roku 2021 boli práce v expozícii ionizujúcemu žiareniu zaradené v tretej kategórii v priemysle v spoločnosti U. S. Steel Košice s. r. o. na DZ Zušľachtovne a obalová vetva (12/0), DZ Teplá valcovňa (4/0), DZ Studená valcovňa (4/0) a útvar Generálneho manažéra pre bezpečnosť a ochranu (2/1). Subjekt Juraj Žiga - Defektoskopia (1/0) ostáva nezmenený a taktiež aj na rádiodiagnostických pracoviskách Východoslovenského ústavu srdcových a cievnych chorôb a. s. (9/1) ostáva zaradenie práce v riziku nezmenené (znižil sa len počet žien).

Trend vývoja faktora ionizujúce žiarenie

	2021		2020		2019		2018		2017		2016		2015		2014		2013		2012		2011	
	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž
IŽ v zdravotníctve	9	1	9	2	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
IŽ v priemysle	23	1	36	1	26	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
Spolu	32	2	45	3	35	2	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0

Prehľad faktora ionizujúce žiarenie podľa subjektov

	2021		2020		2019		2018		2017		2016		2015		2014		2013		2012		2011	
	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž
VÚSCH a. s.	9	1	9	2	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UNLP Košice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Juraj Žiga - Defektoskopia	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
U. S. Steel Košice, s. r. o	22	1	35	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	32	2	45	3	35	2	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0

(Vysvetlivky: C - celkom, Ž- z toho žien)

Informácie o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík

Podľa § 30 ods. 1 písm. m) zákona č. 355/2007 Z. z. predkladajú zamestnávateľa informácie o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a opatreniach vykonaných na ich zníženie alebo odstránenie na pracoviskách, na ktorých zamestnanci vykonávajú práce zaradené do 3. alebo 4. kategórie. Súčasťou informácií sú aj plánované technické, organizačné a iné opatrenia na zníženie rizika na rok 2022.

3. ZABEZPEČOVANIE PRACOVNEJ ZDRAVOTNEJ SLUŽBY

Na území okresov Košice I, II, III, IV a Košice-okolie evidujeme **8** subjektov, ktoré si výkon PZS zabezpečujú **vlastnými zamestnancami**, a to tímom PZS (7 subjektov) a lekárom (1 subjekt).

Tímom PZS zabezpečuje PZS **7** subjektov: U. S. Steel Košice, s. r. o. (ďalej len USSK), Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice (ďalej len UNLP Košice), Nemocnica AGEL Košice-Šaca a. s., Ergomed Poliklinika, s. r. o., Letecká vojenská nemocnica, a. s., ProCare, a. s. a Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach a **lekárom so špecializáciou v špecializačnom odbore všeobecné lekárstvo** zabezpečuje PZS **1** subjekt, a to Zbor väzenskej a justičnej stráže.

Okrem dohľadu nad pracovnými podmienkami zabezpečuje **5** subjektov pre svojich zamestnancov posudzovanie zdravotnej spôsobilosti na prácu výkonom lekárskeho preventívnych prehliadok vo vzťahu k práci (ďalej len LPP), a to **Nemocnica AGEL Košice-Šaca a. s., Ergomed Poliklinika, s. r. o., Letecká vojenská nemocnica, a. s., ProCare, a. s. a UNLP Košice.**

Pre USSK, najväčšieho zamestnávateľa v Košickom regióne, zabezpečuje výkon LPP vo vzťahu k práci **Nemocnica AGEL Košice-Šaca, a. s.**

V **3** subjektoch s celkovým počtom zamestnancov **13 339**, v ktorých **7 381** zamestnancov vykonáva práce zaradené do tretej kategórie a štvrtej kategórie, je poskytovanie PZS zabezpečené **vlastnými zamestnancami - tímom PZS** (Tab. č. 2a).

V **628** subjektoch s celkovým počtom zamestnancov **22 843**, z toho **3 644** zamestnancov vykonáva práce zaradené do tretej kategórie a štvrtej kategórie je zabezpečená PZS **dodávateľským spôsobom tímom PZS**, v **20** subjektoch (prvá a druhá kategória) s celkovým počtom zamestnancov **201** je zabezpečená PZS **lekárom** a v **8** subjektoch (prvá a druhá kategória) s celkovým počtom zamestnancov **24** je zabezpečená PZS **verejným zdravotníkom** (Tab. č. 2b).

Nakoľko na území okresov Košice I, II, III, IV a Košice-okolie evidujeme 118 subjektov, v ktorých sú práce zaradené do tretej kategórie a štvrtej kategórie, majú výhradné zastúpenie pri zabezpečení PZS tímy PZS.

Najčastejšie tímy PZS v kontrolovaných subjektoch sú spoločnosti: ProCare, a. s., MEDISON s. r. o., BE –SOFT a. s., Nemocnica AGEL Košice-Šaca a. s., Ergomed Poliklinika, s. r. o., UNLP Košice, Železničné zdravotníctvo Košice, s. r. o., Letecká vojenská nemocnica, a. s., Pro Benefit, s. r. o., NEOCLINIC s. r. o, Falck Healthcare a. s., BOZPO, s. r. o., OHS, s. r. o. a TeamPrevent Santé s. r. o.

V roku 2021 bol pri výkone ŠZD zistený **1** subjekt s počtom **13** zamestnancov, ktorý nemal zabezpečený dohľad nad pracovnými podmienkami PZS (Tab. č. 2c), za čo bola v roku 2021 **uložená 1 sankcia pre zamestnávateľa za správny delikt** podľa § 57 ods. 22 písm. b) zák. č. 355/2007 Z. z. na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci (Tab. č. 2d).

Z dôvodu pretrvávajúcej pandémie COVID-19 **neboli vykonané kontroly u poskytovateľov PZS** vykonávajúcich činnosť dodávateľským spôsobom (Tab. č. 2e) a neboli uložené **sankcie pre poskytovateľov PZS** za správne delikty na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci (Tab. č. 2f).

4. PREŠETROVANIE PODOZRENÍ NA CHOROBU Z POVOLANIA

V roku 2021 bolo prešetrených **135 zamestnancov** v rôznych položkách, čo je o **87 zamestnancov** viac ako v roku 2020. Uvedený nárast je z dôvodu prešetrovania v položke 24 u zdravotníckych zamestnancov (pre ochorenie COVID-19 – vid' nižšie)).

Najčastejšie prešetrovanými boli podozrenia na chorobu z povolania **v položke č. 24 - infekčné choroby a parazitárne choroby okrem tropických infekčných chorôb u 69 zamestnancov** (o 68 viac ako v r. 2020), **v položke č. 29** choroba z DNJZ **u 45 zamestnancov** (o 11 viac ako v r. 2020), **v položke č. 28 - choroba z vibrácií u 28 zamestnancov** (o 10 viac ako v r. 2020), v položke č. 38 - porucha sluchu z hluku u 15 zamestnancov (o 4 viac ako v r. 2020), v položke č. 47 - iné poškodenie zdravia z práce u 4 zamestnancov (o 2 viac ako v r. 2020), v položke č. 18 - choroba z bojových látok alebo chemických s rovnakým účinkom, aký majú bojové látky u 2 zamestnancov a v položke č. 46 - nádorové choroby vznikajúce následkom práce s dokázanými chemickými karcinogénmi v prac. prostredí poškodeného a prejavujúce sa v príslušných cieľových orgánoch, ktoré nie sú uvedené v zozname u 2 zamestnancov, v položke č. 19 - choroba z ionizujúceho žiarenia a zo žiarenia s obdobným účinkom u 1 zamestnanca a v položke č. 34 - choroba zaprášenia pľúc azbestovým prachom (azbestóza) s typickými rgt. znakmi v spojení s pľúcnou rakovinou u 1 zamestnanca.

Najviac prešetrovaných podozrení na chorobu z povolania bolo v **Univerzitej nemocnici L. Pasteura Košice u 55 zamestnancov** v položke č. 24 a **u 1 zamestnanca** v položke č. 29. Najčastejšie prešetrovanými boli profesie sestra (28 zamestnancov), lekár (14 zamestnancov) a sanitár (6 zamestnanci).

V spoločnosti **U. S. Steel Košice, s. r. o.** bolo prešetrených **36 zamestnancov** (o 10 zamestnancov viac ako v r. 2020) v položkách č. 28, 29, 38, 46 a 47. Najčastejšie prešetrovanou bola profesia žeriavnik (10 zamestnancov).

Vo **Východoslovenskom onkologickom ústave, a. s.** bolo prešetrených **8 zamestnancov** v položke č. 24. Najčastejšie prešetrovanými boli profesie sestra (5 zamestnancov) a sanitár (3 zamestnanci).

V spoločnosti **RMS Košice s. r. o.** bolo prešetrených **6 zamestnancov** (o 1 zamestnanca viac ako v r. 2020) v položkách č. 28, 29, 34 a 38. Najčastejšie prešetrovanou bola profesia hutný murár.

Výrazný nárast počtu prešetrovaných podozrení na chorobu z povolania súvisí predovšetkým s výskytom ochorenia COVID-19 u zamestnancov zdravotníckych povolání pracujúcich v tzv. v prvej línii, ktorí pri výkone svojej práce prišli do kontaktu s pacientami, resp. s biologickým materiálom pacientov chorých na COVID-19.

Lehota vypracovania odborných stanovísk presahovala 90 dní v prípade, ak zamestnávateľia nepredložili podklady k prešetrovaniu v stanovenom termíne.

Problémy spojené s prešetrovaním sú chronicky známe a naďalej pretrvávajú. Podrobnejšie údaje o prešetrovaných podozreniach na chorobu z povolania v r. 2021 sú uvedené v tabuľke č. 3a.

5. CHOROBY Z POVOLANIA

V roku 2021 bolo doručených na RÚVZ so sídlom v Košiciach **91 hlásení o uznaní choroby z povolania**, čo je o 68 hlásení viac ako v r. 2020. Tak ako v r. 2020 ani v r. 2021 nebolo doručené hlásenie o ohrození chorobou z povolania.

V sledovanom období boli uznané tieto choroby z povolania (ďalej len CHzP):

- infekčné choroby a parazitárne choroby okrem tropických a parazitárnych chorôb (položka č. 24) 47 zamestnancom,
- choroba z dlhodobého, nadmerného a jednostranného zaťaženia končatín – ochorenie kosti, kĺbov, šliach a nervov končatín (položka č. 29) 13 zamestnancom,
- porucha sluchu z hluku (položka č. 38) 12 zamestnancom,
- choroba z vibrácií (položka č. 28) 11 zamestnancom,
- choroba z bojových látok alebo chemických s rovnakým účinkom, aký majú bojové látky (položka č. 18) 2 zamestnancom,
- nádorové choroby vznikajúce následkom práce s dokázanými chemickými karcinogénmi v prac. prostredí poškodeného a prejavujúce sa v príslušných cieľových orgánoch, ktoré nie sú uvedené v zozname (položka č. 46) 2 zamestnancom,
- iné poškodenia zdravia z práce (položka č. 47) 2 zamestnancom,
- choroba zaprášenia pľúc azbestovým prachom (azbestóza) s typickými rtg. znakmi v spojení s pľúcnou rakovinou (položka č. 34) 1 zamestnancovi,
- bronchiálna astma – záduch (položka č. 37) 1 zamestnancovi.

V roku 2021 bolo najviac uznaných CHzP v **Univerzitnej nemocnici L. Pasteura Košice** celkom **43 zamestnancom**, najviac na položku č. 24. Išlo o ochorenie COVID-19. Uznané boli najčastejšie zamestnancom v profesii **sestra a lekár**.

V spoločnosti **U. S. Steel Košice, s. r. o.** bola uznaná CHzP **28 zamestnancom** (o 18 viac ako v r. 2020) najviac na položky č. 29 a č. 38. Uznané boli najčastejšie zamestnancom v profesii **žeriavnik**.

V spoločnosti **RMS Košice s. r. o.** bola uznaná CHzP **6 zamestnancom** (o 1 viac ako v r. 2020). Uznaná bola v profesii **hutný murár**, najčastejšie na položku č. 28.

V spoločnosti **ARCUS - špecializované zariadenie a zariadenie pre seniorov v Košiciach** a vo **Východoslovenskom ústave srdcových a cievnych chorôb, a. s.** bola uznaná choroba z povolania 2 zamestnancom na položku č. 24.

V nasledujúcich spoločnostiach bola uznaná CHzP na rôzne položky u jedného zamestnanca: **DYHA Tirola s. r. o.**, **EKO-TERM SERVIS s. r. o.**, **EUROCAST Košice s. r. o.**, **FAURECIA Automotive Slovakia s. r. o.**, **Geovrt s. r. o.**, **HOWE Slovensko s. r. o.**, **Kolonial Košice, a. s.**, **Pekáreň COTTBUS s. r. o.**, **Poliklinika Nemocnice AGEL Košice-Šaca a. s.** a **Východoslovenský onkologický ústav, a. s.**

6. TOXICKÉ A VEĽMI TOXICKÉ CHEMICKÉ LÁTKY A ZMESI

V rámci ŠZD bolo vykonaných **8 kontrol**, predmetom ktorých bolo dodržiavanie právnych predpisov na ochranu zdravia pri práci s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami (ďalej len VTLaZ a TLaZ).

Z uvedeného počtu boli 3 kontroly vykonané v spoločnosti U. S. Steel Košice - Labortest, s. r. o. na pracoviskách Laboratórium Studenej valcovne, Kvantometrické laboratórium a Laboratórium Koksovne. Pri analytických a mechanických skúškach sa tam používajú VTL (akútna toxicita kategórie 1 a 2), a to kyselina flourovodíková a bróm (v Kvantometrickom laboratóriu) a TL (akútna toxicita kategórie 3) bromičnan draselný (v Laboratóriu Koksovne). Manipulácia s VTL prebieha v digestoroch.

Ďalšie 3 kontroly boli vykonané na pracoviskách Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a to v Laboratóriu pitných vôd Bukovec, v Špecializovanom laboratóriu vôd a v Laboratóriu odpadových vôd na Vodárenskej 18 v Košiciach. K VTL používaným pri fyzikálno-chemických, mikrobiologických a hydrobiologických rozboroch patrí azid sodný, kyanid draselný, dusičnan uranylu, antimón, dusičnan ortuťnatý.

ŠZD bol vykonaný aj v spoločnosti B + N Facility Services, spol. s r. o. a NEO SLOVAK a. s.

Predmetom činnosti B + N Facility Services, spol. s r. o. je sledovanie kvality odpadových vôd, podzemných vôd a povrchových vôd fyzikálno-chemickými analýzami s použitím VTL (síranu kademnatého) v laboratóriu GME, ktoré patrí pod Úsek Riaditeľ'a pre ochranu vôd a EMS spoločnosti U. S. Steel Košice, s. r. o.

Spoločnosť NEO SLOVAK a. s., ktorá sídli v areáli U. S. Steel Košice, používa VTL - oxid chrómový (trieda nebezpečnosti akútna toxicita kategórie 2, karcinogén kategórie 1A a mutagén kategórie 1B) pri tvrdom pochrómovaní valcov s tým, že pravidelne zabezpečuje objektivizáciu koncentrácie Cr⁶⁺. Z výsledkov objektivizácie vykonanej v roku 2020 vyplynulo, že časovo-vážený priemer koncentrácie Cr⁶⁺ bol podlimitný.

Pri výkone ŠZD nebolo zistené porušenie predpisov na ochranu zdravia pri skladovaní a používaní VTLaZ a TLaZ.

V roku 2021 bolo **rozhodnutím zaradených do tretej kategórie a štvrtej kategórie práce** pre chemické faktory klasifikované ako TLaZ (akútna toxicita kategórie 3) **203 zamestnancov, z toho 57 žien** (v roku 2020 to bolo 200 zamestnancov, z toho 58 žien) a pre chemické faktory klasifikované ako VTLaZ (trieda nebezpečnosti akútna toxicita kategórie 1 a 2) **15 zamestnancov** (mužov - rovnako ako v roku 2020).

Porušenie predpisov na ochranu zdravia pri používaní VTLaZ a TLaZ nebolo v priebehu uplynulého roka zaznamenané. Rovnako nebola zaznamenaná ani mimoriadna, resp. havarijná situácia.

Rozhodnutie na používanie VTLaZ nebolo v uplynulom roku vydané

V roku 2021 bolo vydaných spolu **78 osvedčení o odbornej spôsobilosti**, z toho **27 osvedčení** bolo vydaných na prácu s VTLaZ a TLaZ (6 na základe skúšky) a **51 osvedčení** na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie. Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s VTLaZ a TLaZ zasadala 1x a preskúšala 6 záujemcov.

	Počet
Previerky	8
Osvedčenia o odbornej spôsobilosti pre prácu s VTLaZ a TLaZ	27

7. KARCINOGENNE A MUTAGENNE FAKTORY

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach (ďalej úrad) vydal v roku 2021 **3 rozhodnutia** na zaradenie prác do tretej kategórie a štvrtej kategórie pre karcinogénne a mutagénne faktory (ďalej len KaMF), a **1 rozhodnutie** na vyradenie prác zo štvrtej kategórie do druhej kategórie pre KaMF.

Pre spoločnosť U. S. Steel Košice, s. r. o. (ďalej len USSK) bolo vydané rozhodnutie na zaradenie prác do tretej kategórie pre KaMF (expozícia Cr⁶⁺). Ide o práce vykonávané zamestnancami v profesii zvarač kovov a prevádzkový zámočník III. – predák na pracoviskách DZ Mechanika.

Pre spoločnosť B+N Slovakia Facility Services spol. s r. o. bolo vydané rozhodnutie na zaradenie prác vykonávaných profesiou čistič Koksovňa a VKB3 - strojník obsluhy stropu a odsunu koksu na rampe do tretej kategórie a štvrtej kategórie pre KaMF (benzo(a)pyrén) na pracovisku DZ Koksovňa v USSK.

Pre spoločnosť PANDA – KOŠICE, s. r. o. bolo vydané rozhodnutie na zaradenie prác do tretej kategórie pre KaMF (vysokoteplotný uhoľný decht) pre zamestnancov v profesii pomocný pracovník – čistič, ktorí vykonávajú práce na DZ Koksovňa v USSK.

Rozhodnutie na vyradenie prác vykonávaných profesiami hutný murár predák, hutný murár a hutný murár prípravár zo štvrtej kategórie do druhej kategórie pre KaMF bolo vydané pre spoločnosť RMS Košice s. r. o. Dôvodom vyradenia bolo nahradenie používaných zmesí klasifikovaných ako karcinogén kategórie 1B (ohňovzdorné keramické vlákna – kremičitany) zmesou, ktorá nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

Z dôvodu ukončenia zmluvného vzťahu s Univerzitnou nemocnicou L. Pasteura Košice (ďalej len UNLP Košice) oznámila spoločnosť ČASS spol. s r. o. zrušenie prác zaradených do tretej kategórie pre KaMF vykonávaných jej zamestnancami na pracoviskách Ústavu patológie a Oddelenia patológie UNLP Košice na Rastislavovej 43 v Košiciach (formaldehyd) a Kliniky hematológie a onkohematológie na Triede SNP 1 v Košiciach (cytostatiká).

Je možné konštatovať, že počet zamestnancov zaradených do **tretej kategórie a štvrtej kategórie práce** pre KaMF v roku 2021 je v porovnaní s rokom 2020 stabilný. V roku 2021 to bolo spolu **722 zamestnancov** (717 v roku 2020), z toho 220 žien (228 žien v roku 2020), pričom v tretej kategórii to bolo 612 zamestnancov (607 zamestnancov v roku 2020), z toho 218 žien (226 žien v roku 2020) a vo štvrtej kategórii 110 zamestnancov, z toho 2 ženy (rovnako ako v roku 2020) (zdroj ASTR).

Najviac zamestnancov zaradených do tretej kategórie a štvrtej kategórie práce pre KaMF (konkrétne PAU) pracuje na **DZ Koksovňa v USSK**. Ide o **480 zamestnancov štyroch spoločností**, a to USSK, B+N Slovakia Facility Services spol. s r. o., PANDA – KOŠICE, s. r. o. a KOKSMONT a. s. Košice.

Na druhom mieste v počte zamestnancov exponovaných KaMF sú zamestnanci zdravotníckych zariadení, v ktorých je do tretej kategórie zaradená práca s cytostatikami (**176 zamestnancov**). Ide o nasledovné zdravotnícke zariadenia: **Východoslovenský onkologický ústav a. s.** s pracoviskami Oddelenie klinickej onkológie, Oddelenie radiačnej onkológie a Nemocničná lekáreň; **UNLP Košice** s pracoviskami Klinika hematológie a onkohematológie, Nemocničná lekáreň; **Detská fakultná nemocnica Košice** s pracoviskami Oddelenie detskej onkológie a hematológie, Nemocničná lekáreň a Odbor prevádzkových a technických činností - referát upratovacích činností. Významný je aj počet zdravotníckych zamestnancov (**43**), ktorých práca je zaradená do tretej kategórie pre expozíciu formaldehydu. Ide o práce vykonávané v Dezinfekčnej stanici UNLP Košice na Triede SNP 1 v Košiciach a na Oddelení patológie a Ústave patológie UNLP Košice na Rastislavovej 43 v Košiciach.

V sledovanom období bolo v rámci ŠZD vykonaných **9 kontrol** zameraných na ochranu zdravia zamestnancov exponovaných na KaMF. Z uvedeného počtu boli 3 kontroly vykonané

na laboratórnych pracoviskách spoločnosti Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s. a 2 kontroly na pracoviskách DZ Mechanika v USSK. Pri týchto kontrolách neboli zistené porušenia zákona č. 355/2007 Z. z. a predpisov vydaných na jeho vykonanie.

V roku 2021 boli vydané **2 rozhodnutia na činnosti spojené s používaním, manipuláciou a skladovaním KaMF** (PANDA – KOŠICE, s. r. o. a Heneken Mazak, s. r. o. vykonávajúce činnosť v areáli U. S. Steel Košice).

V roku 2021 bolo vydaných **199 súhlasných rozhodnutí na činnosti spojené s manipuláciou s materiálmi obsahujúcimi azbest** (klasifikovaný v triede nebezpečnosti karcinogenita kategórie 1A a v triede nebezpečnosti látka s toxicitou pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii (STOT RE) kategórie 1), čo je o **60 rozhodnutí viac** ako v roku 2020.

V **169 rozhodnutiach** boli schválené činnosti spojené s odstraňovaním azbestu v **exteriéri**. Z toho 139 x bol azbest odstraňovaný zo striech bytových a nebytových budov (114 x rodinné domy, 7 x hospodárske budovy, 5 x chaty, 3 x administratívne budovy, 2 x priemyselné haly a po 1 x drevenica, garáž, letná kuchyňa, sklad, kotolňa, školské zariadenie, podnikateľská budova, kultúrna pamiatka), 1 x z opláštenia svetlíka výrobnéj haly, 1 x z fasády chaty, 1 x z rúr strešného zvodu bytového domu a 1 x bol odstraňovaný sokel vysokoškolskej budovy. 26 x bol odstraňovaný už demontovaný materiál s obsahom azbestu uložený na pozemkoch pri rodinných domoch, školských zariadeniach, zdravotnom stredisku, či na hospodárskom dvore.

V **30 rozhodnutiach** boli schválené činnosti spojené s odstraňovaním azbestu v **interiéri**. Z toho 10 x bol azbest odstraňovaný pri demontáži stropných podhládov v pivniciach a spoločných priestoroch bytových domov, 6 x pri odstraňovaní obkladov stien v nebytových budovách, 4 x pri demontáži potrubí a stúpačiek v bytových domoch, 3 x pri odstraňovaní dosiek v lávkach v káblových kanáloch, 2 x pri odstraňovaní odpadových potrubí v školských zariadeniach, 2 x pri demontáži dosiek a kontaminovaných susedných vrstiev ohrievača vetra v USSK, 1 x pri demontáži dosiek chladiaceho systému a chladiacej veže v USSK a 1 x pri odstraňovaní dosiek z laboratórnych stolov.

Spolu bolo odstránených cca **664,6 t** materiálov s obsahom azbestu (v roku 2020 to bolo cca 586,8 t).

V roku 2021 neboli vykonané kontroly zamerané na dodržiavanie nariadenia vlády SR č. 253/2006 Z. z. o požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci (ďalej len NV SR č. 253/2006 Z. z.).

Znižovanie zdravotných rizík z **látok poškodzujúcich reprodukciu a narúšajúcich endokrinný systém** bolo zamerané na ich aktívne vyhľadávanie. V roku 2021 bolo zaradených **do tretej kategórie a štvrtej kategórie práce** pre expozíciu látkam poškodzujúcich reprodukciu **300 zamestnancov**, z toho 156 žien (zdroj ASTR) v **5 organizáciách** (Kerkootherm a. s., UNLP Košice, Východoslovenský onkologický ústav, a. s., Detská fakultná nemocnica v Košiciach a USSK).

K najčastejšie sa vyskytujúcim reprodukčne toxickým látkam patria dichróman draselný a fenolftaleín, ktoré sa používajú pri laboratórnych analýzach a sú zároveň klasifikované ako KaMF. Na pracoviskách v areáli USSK je významná aj expozícia 3,4 benzo(a)pyrénu.

VÝKONY V ŠTÁTOM ZDRAVOTNOM DOZORE

Komentár k tabuľke č. 7:

V roku 2021 bolo spolu vydaných **384 rozhodnutí** podľa § 13 ods. 4 zák. č. 355/2007 Z. z., čo je o **107 rozhodnutí menej** v porovnaní s rokom 2020 (v uvedenom počte sú zároveň zahrnuté aj 2 rozhodnutia o zastavení konania a 10 rozhodnutí o prerušení konania). Evidovaných však bolo **139 oznámení** na základe podľa § 52 ods. 8 zákona č. 355/2007 Z. z.

V počte návrhov na schválenie prevádzkových poriadkov (**5**) sú uvedené rozhodnutia, ktorými boli schválené prevádzkové poriadky mobilných odberových miest na testovanie Covid-19. Nárast počtu vydaných rozhodnutí bol zaznamenaný v návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb (**o 60 viac** v porovnaní s rokom 2020).

Nesúhlasné rozhodnutie nebolo v uplynulom roku vydané.

Znížil sa počet vydaných záväzných stanovísk (o 21 menej než v roku 2020), pričom najviac záväzných stanovísk bolo vydaných tak ako v predchádzajúcich rokoch k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb (75).

Pre ostatné odbory bolo vypracovaných **70** interných oznámení. Výrazný pokles počtu interných oznámení v porovnaní s rokom 2020 (206 interných oznámení) súvisí s tým, že v roku 2021 sa už prevádzkové poriadky neschvaľovali.

Komentár k tabuľke č. 8

V uplynulom roku **bolo v rámci ŠZD vykonaných 1 090 kontrol**, z ktorých **596** bolo zameraných na kontrolu opatrení v súvislosti s pandémiou COVID-19.

Počet prešetrovaných podnetov (**95**) sa v porovnaní s rokom 2020 **zvýšil takmer dvojnásobne**. **17** podnetov bolo opodstatnených, pričom je potrebné zdôrazniť, že mnohé podnety sa netýkali prešetrovania len jednej skutočnosti, ale viacerých súčasne (napr. porušenie protipandemických opatrení a zároveň nevyhovujúce pracovné podmienky). Z tohto dôvodu bol podnet v jednej časti neopodstatnený, avšak v ďalšej časti ho bolo možné uzavrieť ako opodstatnený.

Podnety boli zamerané:

- **69** podnetov sa týkalo porušenia protipandemických opatrení, nariadených vyhláškami ÚVZ SR (v najväčšej miere boli zastúpené podnety na otvorenie prevádzok v čase zákazu a nedodržiavanie povinnosti prekrytia horných dýchacích ciest, nedodržiavanie karantény na pracoviskách, prítomnosti zamestnancov pozitívnych na Covid-19 na pracovisku, nedodržiavanie režimu OTP). 8 podnetov bolo opodstatnených (1 vo veci predaja zábavnej pyrotechniky v čase zákazu a 7 vo veci porušenia povinnosti prekrytia horných dýchacích ciest).
- **7** podnetov sa týkalo rušenia pohody bývania hlukom, prípadne znečisťovania ovzdušia z prevádzok situovaných v blízkosti rodinných domov. Na základe výsledkov objektivizácie hluku v životnom prostredí bol uzavretý 1 podnet ako opodstatnený, v ostatných prípadoch sa nebolo možné vyjadriť k ich opodstatnenosti vzhľadom k chýbajúcej objektivizácii.
- **5** podnetov sa týkalo neodborného zaobchádzania pri demontáži a likvidácii azbestocementových materiálov, z ktorých 2 boli opodstatnené.
- **2** podnety sa týkali nedodržania oznamovacej povinnosti v súvislosti s výkonom dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov (1 bol opodstatnený).
- **5** podnetov sa týkalo nevyhovujúcich podmienok práce a pracovného prostredia (odstávka pitnej vody, chýbajúci zdroj pitnej a úžitkovej vody, znečistené zariadenia na osobnú hygienu, postup zamestnávateľa v súvislosti s nariadením mimoriadnej lekárskej prehliadky), z toho v 3 prípadoch išlo o nevyhovujúcu tepelno-vlhkostnú mikroklímu (2 v letnom a 1 v zimnom období).
- **3** podnety poukazovali na prevádzky vykonávajúce činnosť bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva (autoumyváreň, autoservis, predajňa mobilných telefónov).
- **4** podnety mali iné zameranie: obmedzený prístup k informačným zdrojom vo Vedeckej knižnici pre neočkovaného a netestovaného klienta, chýbajúce poverenie zamestnancov SBS na kontrolu dokladov o očkovaní/prekonaní ochorenia na Covid-19, postup prepravných kontrolórov DPMK pri kontrole čipových kariet v prostriedkoch MHD - úzky

kontakt s cestujúcim, používanie dráždivých a čistiacich prostriedkov pri upratovaní bytového domu, pričom upratovačka sa nepreukazuje negatívnym testom a nepoužíva prípravky na prevenciu proti šíreniu Covid-19.

Odborné stanoviská (expertízy):

Vypracovaných bolo **115 odborných stanovísk** v súvislosti s prešetrovaním podozrení na choroby z povolania.

Komentár k tabuľke č.9

Objektívizácia faktorov v pracovnom prostredí bola vykonaná laboratórnymi pracoviskami, a to Odborom chemických analýz a Odborom radiačnej ochrany.

Komentár k tabuľke č.10

V roku 2021 bola uložená v blokovom konaní **jedna pokuta v sume 30 eur a 11 pokút v celkovej sume 5 150 eur** bolo podľa § 57 ods. 41 zák. č. 355/2007 Z. z. uložených za iné správne delikty.

Dôvodom uloženia blokovej pokuty (§ 56 ods. 1 písm. f) zák. č. 355/2007 Z. z.) bolo nesplnenie opatrení nariadených vyhláškou Úradu verejného zdravotníctva SR (ďalej len ÚVZ SR), konkrétne prekrytie horných dýchacích ciest.

Trom subjektom (BK-Pneu Servis s. r. o., DALUC s. r. o. a Erste Medical Group s. r. o.) boli uložené sankcie za správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. b) zák. č. 355/2007 Z. z., nakoľko nepredložili návrh na uvedenie priestorov do prevádzky a do času kladného posúdenia sa nezdržali výkonu posudzovaných činností, čím porušili povinnosť ustanovenú v § 52 ods. 1 písm. b) zák. č. 355/2007 Z. z.

Spoločnosti TESCO STORES SR, a. s. bola uložená pokuta za správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. a) zák. č. 355/2007 Z. z., ktorého sa dopustila tým, že nesplnila opatrenia nariadené podľa § 48 ods. 4 písm. z) zák. č. 355/2007 Z. z. vyhláškou ÚVZ SR.

Nesplnenie opatrení nariadených rozhodnutím tunajšieho úradu, ktoré sa týkali zabezpečenia optimálnych, resp. prípustných faktorov tepelno-vlhkostnej mikroklimy pre zamestnancov v teplom období, bolo dôvodom sankcie uloženej spoločnosti Windsor Machine & Stamping s. r. o. podľa § 57 ods. 33 písm. a) zák. č. 355/2007 Z. z. (porušenie povinnosti ustanovenej v § 52 ods. 1 písm. a) zák. č. 355/2007 Z. z.).

Za správny delikt podľa § 57 ods. 19 zák. č. 355/2007 Z. z. bola uložená pokuta spoločnosti Danucem Slovensko a. s., ktorá ako prevádzkovateľ zdroja hluku nezabezpečila, aby expozícia obyvateľov blízkej obytnej zástavby neprekročila prípustnú hodnotu hluku, čím porušila povinnosť ustanovenú v § 27 ods. 1 zák. č. 355/2007 Z. z.

Spoločnosti GEOVRT s. r. o. bola uložená pokuta za správne delikty podľa § 57 ods. 22 písm. b), g) a ods. 33 písm. e) zák. č. 355/2007 Z. z., nakoľko nepredložila návrh na uvedenie priestorov do prevádzky, nezabezpečila posúdenie zdravotných rizík a v spolupráci s pracovnou zdravotnou službou nevypracovala posudky o riziku a nevypracovala prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii hluku, vibráciám a chemickým faktorom (porušenie povinností ustanovených v § 30 ods. 1 písm. b), i) a § 52 ods. 1 písm. b) zák. č. 355/2007 Z. z.).

Za správny delikt podľa § 57 ods. 37 zák. č. 355/2007 Z. z., a to nesplnenie oznamovacej povinnosti v súvislosti s výkonom dezinfekcie, ustanovenej v § 52 ods. 4 v spojení s ods. 7 zák. č. 355/2007 Z. z. boli uložené sankcie 3 subjektom, a to Eco Rovnak s. r. o., DERO s. r. o. a Michal Keclík – PILUS.

Za obdobný správny delikt bola uložená sankcia spoločnosti PROFI UPRAŤOVANIE s. r. o., ktorá neoznámila výkon dezinfekcie a okrem toho nebola dezinfekcia vykonaná osobami s odbornou spôsobilosťou na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie

čím porušila povinnosť ustanovenú v § 52 ods. 4 písm. e) v § 52 ods. 4 v spojení s ods. 7 zák. č. 355/2007 Z. z.

Komentár k tabuľke č. 12a:

V roku 2021 bola vykonaná **obhliadka pred uvedením do prevádzky priestorov chránených dielní a pracovísk v 22 podnikateľských subjektoch**, ktorí zamestnávali, resp. plánovali zamestnať občanov so zdravotným postihnutím (ZP). Vydaných bolo spolu 22 rozhodnutí s celkovým počtom zamestnancov so ZP 40. Uvedené údaje sú sumárom za odbory PPL, HŽPaZ, HV. Odbor HDM nevydal v danom roku žiadne rozhodnutie.

Zrušenie chránených pracovísk bolo zistené na **30 pracoviskách** s celkovým počtom zamestnancov so ZP 48.

V sledovanom období bolo zaslaných **6 stanovísk, resp. akceptačných listov alebo zápisníc na rozšírenie počtu pracovných miest pre občanov so ZP** na existujúcich pracoviskách.

Bolo zistené, že všetky posudzované priestory spĺňali požiadavky ustanovené v nariadení vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Zamestnanci chránených dielní a chránených pracovísk vykonávali jednoduché manuálne činnosti bez fyzickej záťaž.

Tak ako aj po minulé roky bolo pri obhliadkach vykonaných pred uvedením priestorov do prevádzky zistené, že podnikateľský subjekt nemá v čase posudzovania priestorov informácie o zdravotnom postihnutí budúceho zamestnanca. O uvedenej skutočnosti sa dozvie až na základe ponuky z ÚPSVaR po schválení štatútu chráneného pracoviska, resp. chránenej dielne.

Počet vytvorených pracovných miest na jedno pracovisko sa pohybuje od 1 do 3. Zamestnanci vykonávajú nenáročné ľahké práce v administratíve - administratívny pracovník, predavač, predavačka, obsluhujúci personál v otvorenom sektore (reštaurácie), obsluha klientov v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo - pedikúra, masáže.

Tak ako v predošlých rokoch aj za rok 2021 je potrebné konštatovať, že na pracoviskách dochádza často ku zmene v počte osôb so ZP, ale aj ku zrušeniu CHP, resp. CHD do 2 rokov od vydania súhlasného rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky. Stáva sa, že niektoré pracoviská ani po uvedení priestorov do prevádzky za účelom zriadenia chráneného pracoviska nezískali štatút postavenia chránenej dielne alebo chráneného pracoviska, čo je možné zistiť až po vykonaní opakovaného ŠZD na uvedených pracoviskách.

Ani na jednom pracovisku nie sú práce zaradené do tretej kategórie a štvrtej kategórie. Kontrolný dotazník nebol vyplnený zamestnancom ani na jednom pracovisku.

Komentár k tabuľke č. 14a

V predchádzajúcom roku bola vykonaná 1 spoločná kontrola s orgánmi inšpekcie práce, a to v spoločnosti Windsor Machine and Stamping s. r. o.

Komentár k tabuľke č. 14b:

V rámci spoločných dozorných aktivít bol v spolupráci so Slovenskou inšpekciou životného prostredia, odborom inšpekcie ochrany vôd vykonaný ŠZD v spoločnosti TRANSPETROL, a. s. Bratislava, PS 2 Moldava nad Bodvou a v spoločnosti U. S. Steel s. r. o. DZ Zušľachtovne a obalová vetva.

Obidva subjekty sú zaradené do kategórie B. Pri výkone ŠZD neboli zistené nedostatky, na základe čoho neboli uložené žiadne opatrenia.

9. PODPORA ZDRAVIA PRI PRÁCI

V roku 2021 sa úloha plnila v obmedzenom rozsahu v rámci výkonu ŠZD, a to najmä čo sa týka poradenstva pre zamestnávateľov a zamestnancov.

Zdravotno-výchovné aktivity úrad plní, avšak organizované sú cestou odboru Výchovy k zdraviu. Tento odbor svoje aktivity zdieľa aj v masovo-komunikačných médiách.

V roku 2021 boli aktivity organizované v rámci medzinárodnej kampane organizovanej OSHA obmedzené.

10. ŠPECIALIZOVANÉ ÚLOHY A INÁ ODBORNÁ ČINNOSŤ

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

Špecializované a iné činnosti:

MUDr. Tarabčáková sa ako krajský odborník pre PPL v Košickom kraji zapájala do prípravy noviel zákona, vyhlášok či nariadení vlády.

MUDr. Tarabčáková ako členka Regionálnej komisie pre posudzovania chorôb z povolania sa zúčastňovala na jej rokovaníach, avšak bolo to z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19 v obmedzenej miere.

MUDr. Tarabčáková je členkou poradného zboru HH SR pre PZS a poradného zboru HO HH SR pre PPLaT. Poradný zbor sa v roku 2021 z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19 nekonal.

MUDr. Tarabčáková je členkou Národnej siete pre BOZP a je členkou Riadiacej komisie programu Bezpečný podnik zriadenej NIP. V roku 2021 sa z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19 nekonalo žiadne pracovné stretnutie.

MUDr. Tarabčáková je garantom pre PZS a predsedníčkou komisie pre skúšanie odbornej spôsobilosti pre prácu s VTLaZ a TLaZ a na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie. Vzhľadom na krízovú situáciu v roku 2021 zasadala komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s VTLaZ a TLaZ 1x.

V roku 2021 absolvovalo na odbore v rámci pregraduálnej výchovy odbornú prax 12 študentov 1. ročníka magisterského štúdia a 6 študentov 1. ročníka bakalárskeho štúdia odboru Verejné zdravotníctvo na Lekárskej fakulte UPJŠ v Košiciach, ako aj 1 študent (medik) z Lekárskej fakulty v Hradci Králové.

Odbor PPL aj v roku 2021 zabezpečoval úlohy PZS tunajšieho úradu.

Vzhľadom na pandémiu ochorenia COVID-19 sa odborný seminár uskutočnil priamo na odbore PPL a zúčastnili sa ho len zamestnanci odboru.

11. VYHODNOTENIE DOHODY O SPOLUPRÁCI A KOORDINÁCIU ČINNOSTI MEDZI UVZ SR A NIP V OBLASTI OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

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

IP Košice a RÚVZ Košice vykonali 1 spoločnú kontrolu, a to v spoločnosti Windsor Machine & Stamping s. r. o.

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

Komentár k tabuľke č. 15a:

V roku 2021 neboli tunajším úradom schvaľované priestory prevádzky s expozíciou zamestnancov karcinogénom, mutagénom a látkam reprodukčne toxickým. Vydané boli **2 rozhodnutia** na činnosti spojené s manipuláciou a skladovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracoviskách.

Komentár k tabuľke č. 15b

V porovnaní s rokom 2020 môžeme konštatovať ďalší **nárast počtu oznámení o výkone dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov** v zariadeniach na dozorovanom území (v roku 2021 to bolo **2 244 oznámení**, kým v roku 2020 to bolo 2027 oznámení). V tomto počte sú zahrnuté aj oznámenia, ktoré boli doručené na ostatné odbory úradu.

Komentár k tabuľke č.15c

Sankčné opatrenia za správne delikty v oblasti chemických faktorov podľa zák. č. 355/2007 Z. z. boli uložené 5 subjektom.

Sankcia za správny delikt podľa § 57 ods. 37 zák. č. 355/2007 Z. z. bola uložená spoločnosti Eco Rovnak s. r. o., ktorá neoznámila výkon dezinfekcie vykonanej v priestoroch Košického samosprávneho kraja.

Účastníkovi konania Michal Keclík - PILUS bola uložená pokuta za správny delikt podľa § 57 ods. 37 zák. č. 355/2007 Z. z., nakoľko neoznámil výkon dezinfekcie vykonanej v priestoroch Košického samosprávneho kraja.

Spoločnosti PROFI UPRATOVANIE s. r. o. bola uložená sankcia za správne delikty podľa § 57 ods. 37 zák. č. 355/2007 Z. z., nakoľko neoznámila začiatok činnosti dezinfekcie v predajniach FRESH a v roku 2020 nebola dezinfekcia v uvedených predajniach vykonaná osobami s odbornou spôsobilosťou na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie podľa § 15 ods. 3 písm. b) zák. č. 355/2007 Z. z, resp. podľa § 16 ods. 37 zák. č. 355/2007 Z. z.

Sankcia za správny delikt podľa § 57 ods. 37 zák. č. 355/2007 Z. z. bola uložená spoločnosti DERO s. r. o., ktorá neoznámila výkon dezinfekcie vykonanej v priestoroch Košického samosprávneho kraja.

Spoločnosti GEOVRT s. r. o. ktorá vykonávala prieskumné, vrtné a stavebné práce bola uložená sankcia za správny delikt podľa § 57 ods. 22 písm. b) zák. č. 355/2007 Z. z., ktorého sa dopustila tým, že nezabezpečila posúdenie zdravotného rizika z expozície hluku, vibráciám a chemickým faktorom pri uvedených prácach a na základe tohto posúdenia nezabezpečila vypracovanie písomných posudkov o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika v spolupráci s pracovnou zdravotnou službou, podľa § 57 ods. 22 písm. g) zák. č. 355/2007 Z. z., ktorého sa dopustila tým, že od roku 2000 doteraz pre výkon prieskumných, vrtných a stavebných prác nevypracovala prevádzkové poriadky pre prácu v expozícii hluku, vibráciám a chemickým faktorom a podľa § 57 ods. 33 písm. c) zák. č. 355/2007 Z. z., ktorého sa dopustila tým, že nepredložila príslušnému orgánu verejného zdravotníctva na posúdenie návrh na uvedenie priestorov v areáli hospodárskeho dvora Budimír do prevádzky.

13. PERSONALISTIKA

V roku 2021 sa po návrate Mgr. Borovskej z MD zvýšil počet zamestnancov odboru z 11 na 12.

Odbor aj naďalej pozostáva z 2 oddelení a to oddelenia hygieny práce a oddelenia sledovania zdravotného stavu a fyziológie práce. Číselný prehľad týkajúci sa personálneho obsadenia ku koncu roka 2021 je uvedený v tabuľke č. 16.

Komentár:

1 lekár (vedúci odboru a oddelenia hygieny práce) - nadstavbová atestácia v odbore hygiena práce a pracovné lekárstvo

Oddelenie hygieny práce a oddelenie sledovania zdravotného stavu fyziológie práce

6 VŠ zdrav. – zdravotnícki pracovníci s ukončeným vzdelaním v odbore verejného zdravotníctva (1 Mgr. na Jesseniovej lekárskej fakulte v Martine, 1 Mgr. na Vysokéj škole zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave, 1 Mgr. na Trnavskej univerzite, 1 Mgr. na Slovenskej zdravotníckej univerzite v Bratislave a 2 Mgr. na Lekárskej fakulte UPJŠ v Košiciach).

Zo stredných zdravotníckych pracovníkov majú **4 AHE PŠŠ z preventívneho pracovného lekárstva, bez špecializácie je 1 DAHE.**

14. TABUĽKY 1 – 16

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2019 podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora
(1. stupeň prevažujúcej činnosti)

Tabuľka č. 1a

Kód	Prevažujúca činnosť (1. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
A	Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	9	0	1	0	10	0
B	Ťažba a dobývanie	12	0	1	0	13	0
C	Priemyselná výroba	5 310	343	1 923	77	7 233	420
D	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	333	3	237	14	570	17
E	Dodávka vody, čistenie a odvod odp. vôd, odpady a služby odstraň. odpadov	92	0	76	0	168	0
F	Stavebníctvo	150	0	7	0	157	0
G	VO a MO, oprava motorových vozidiel a motocyklov	0	0	0	0	0	0
H	Doprava a skladovanie	854	67	89	11	943	78
I	Ubytovanie a stravovanie	0	0	0	0	0	0
J	Informácie a komunikácia	0	0	0	0	0	0
K	Finančné a poisťovacie služby	0	0	0	0	0	0
L	Činnosti v oblasti nehnuteľností	0	0	0	0	0	0
M	Odborné, vedecké a technické činnosti	297	71	2	0	299	71
N	Administratívne a podporné služby	166	8	122	0	288	8
O	Verejná správa a obrana, povinné sociálne zabezpečenie	226	50	0	0	226	50
P	Vzdelávanie	6	3	0	0	6	3
Q	Zdravotníctvo a sociálna pomoc	1 236	969	0	0	1 236	969
R	Umenie, zábava a rekreácia	189	67	0	0	189	67
S	Ostatné činnosti	0	0	0	0	0	0
S p o l u		8 880	1 581	2 458	102	11 338	1 683

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

Tabuľka č. 1b

Kód	Prevažujúca činnosť (2. stupeň)	Počet exponovaných zamestnancov					
		3. kategória		4. kategória		Spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
02	Lesníctvo a ťažba dreva	9	0	1	0	10	0
08	Iná ťažba a dobývanie	12	0	1	0	13	0
10	Výroba potravín	101	31	58	24	159	55
15	Výroba kože a kožených výrobkov	14	0	0	0	14	0
16	Sprac. dreva a výr. výrobkov z dreva	8	2	0	0	8	2
19	Výroba koksu a rafin. ropných produktov	282	13	175	9	457	22
23	Výroba ostatných nekov. min. výrobkov	574	14	18	0	592	14
24	Výroba a spracovanie kovov	2 811	194	1 251	37	4 062	231
25	Výr. kov. konštr. okrem strojov a zariad.	748	40	218	6	966	46
27	Výroba elektrických zariadení	28	5	16	0	44	5
28	Výroba strojov a zariadení i. n.	42	0	0	0	42	0
29	Výroba motor. vozid., návesov a prívesov	33	2	0	0	33	2
31	Výroba nábytku	0	0	0	0	0	0
32	Iná výroba	67	8	10	0	77	8
33	Oprava a inštalácia strojov a prístrojov	602	34	177	1	779	35
35	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	333	3	237	14	570	17
36	Zber, úprava a dodávka vody	32	0	0	0	32	0
37	Čistenie a odvod odpadových vôd	3	0	0	0	3	0
38	Zber, spracúvanie a likvidácia odpadov, recyklácia materiálov	57	0	76	0	133	0
41	Výstavba budov	0	0	7	0	7	0
42	Inžinierske stavby	43	0	0	0	43	0
43	Špecializované stavebné práce	107	0	0	0	107	0
49	Pozemná doprava a doprava potrubím	269	0	33	0	302	0
52	Skladové a pomocné činnosti v doprave	585	67	56	11	641	78
74	Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti	297	71	2	0	299	71
78	Sprostredkovanie práce	71	8	0	0	71	8
81	Činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinnou úpravou	95	0	122	0	217	0
82	Admin., kancelár. a iné obchod. činnosti	0	0	0	0	0	0
84	Verejná správa a obrana, povinné sociálne zabezpečenie	226	50	0	0	226	50
85	Vzdelávanie	6	3	0	0	6	3
86	Zdravotníctvo	1 183	916	0	0	1 183	916
87	Starostlivosť v pobytových zariadeniach (rezidenčná starostlivosť)	53	53	0	0	53	53
90	Tvorivé, umelecké a zábavné činnosti	189	67	0	0	189	67
S p o l u		8 880	1 581	2 458	102	11 338	1 683

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

Tabuľka č. 1c

Rizikový faktor (1. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		Spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	Žien
Biologický faktor	908	682	0	0	908	682
Elektromagnetické polia	18	0	0	0	18	0
Fyzická záťaž	505	70	3	0	508	70
Hluk	7 770	460	1 078	58	8 848	518
Chemické karcinogény, mutagény, reprodukčne toxické látky	612	218	110	2	722	220
Chemické látky a zmesi	2 684	50	1 389	24	4 073	74
Ionizujúce žiarenie	32	2	0	0	32	2
Optické žiarenie	61	29	0	0	61	29
Psychická pracovná záťaž	293	114	0	0	293	114
Tlak vzduchu	7	5	0	0	7	5
Vibrácie	1 489	109	383	21	1 872	130
Záťaž teplotou a chladom	1 044	33	0	0	1 044	33

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

Tabuľka č. 1d

Rizikový faktor		Počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		Spolu	
1. stupeň	2. stupeň	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Biologický faktor		908	682	0	0	908	682
	Tuberkulóza	95	66	0	0	95	66
	Inde nezaraďené	813	616	0	0	813	616
Elektromagnetické polia		18	0	0	0	18	0
	Elektromagnetické polia	18	0	0	0	18	0
Fyzická záťaž		505	70	3	0	508	70
	Dynamická záťaž	44	8	0	0	44	8
	Dlhodobé nadmerné jednostranné zaťaženie	435	62	3	0	438	62
	Pracovná poloha	26	0	0	0	26	0
Hluk		7 770	460	1 078	58	8 848	518
	Premenný	7 770	460	1 078	58	8 848	518
Ionizujúce žiarenie		32	2	0	0	32	2

	V zdravotníctve	9	1	0	0	9	1
	V priemysle	23	1	0	0	23	1
Optické žiarenie		61	29	0	0	61	29
	Laser	61	29	0	0	61	29
Psychická pracovná záťaž		293	114	0	0	293	114
	Psychická pracovná záťaž	293	114	0	0	293	114
Tlak vzduchu		7	5	0	0	7	5
	Zvýšený tlak vzduchu	7	5	0	0	7	5
Vibrácie		1 489	109	383	21	1 872	130
	Prenášané na ruky	965	10	289	4	1 254	14
	Prenášané na celé telo	541	99	94	17	635	116
Záťaž teplom a chladom		1 044	33	0	0	1 044	33
	Záťaž teplom	1 015	33	0	0	1 015	33
	Záťaž chladom	29	0	0	0	29	0

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

Tabuľka č. 1e

Chemické látky a zmesi (2. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Alergény	178	35	7	0	185	35
Dermatotropné	91	4	2	0	93	4
Dráždivé	429	182	193	1	622	183
Chemické karcinogény	544	218	93	2	637	220
Toxické	186	57	17	0	203	57
Mutagény	252	178	0	0	252	178
Pevné aerosóly	2 625	47	1 386	24	4 011	71
Reprodukčné toxické látky	283	156	17	0	300	156
Veľmi toxické	15	0	0	0	15	0
Žieravé	54	35	21	0	75	35

Tabuľka č. 2a

PZS vlastnými zamestnancami - vypracovala pre zamestnávateľa dokumenty*							
RÚVZ Košice	Tímom PZS			Lekárom		Verejným zdravotníkom	
	Počet subjektov**	Počet zamest.	Z toho 3. a 4. kat.	Počet subjektov**	Počet zamest.	Počet subjektov**	Počet zamest.
SPOLU	3	13 339	7 381	-	-	-	-

*) 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

PZS dodávateľským spôsobom - vypracovala pre zamestnávateľa dokumenty*							
RÚVZ Košice	Tímom PZS			Lekárom		Verejným zdravotníkom	
	Počet kontrol. subjektov**	Počet zamest.	Z toho 3. a 4. kat.	Počet kontrol. subjektov**	Počet zamest.	Počet kontrol. subjektov**	Počet zamest.
SPOLU	628	22 843	3 644	20	201	8	24

*) 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

Zamestnávateľ nezabezpečil vypracovanie dokumentov* v spolupráci s PZS					
Odbor	v subjektoch, kde nie sú vyhlásené rizikové práce		v subjektoch s vyhlásenými rizikovými prácami		
	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4
SPOLU	1	13	0	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. 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. (uviesť odsek a písmeno)	V sume €
Košický	Košice	GEOVRT s. r. o. Štúrova 27, Košice IČO: 36201511	ods. 22 písm. b)	500 €

Tabuľka č. 2e

Kraj	Kontroloval RÚVZ	Počet kontrolovaných poskytovateľov PZS vykonávajúcich činnosť dodávateľským spôsobom			Spolu
		Lekárov	Verejných zdravotníkov	Tímov PZS	
Košický	Košice	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. (uviesť odsek a písmeno)	V sume €
Košický	Košice	0	0	0

Poznámka:

Tabuľky sú vypracované bez údajov z odboru epidemiológie.

Tabuľka č. 3a

Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania						
Poč. prešetr.	Číslo pol. zoznam CHzP	Dg	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrovania S/N/?/K/X	Lehota (v dňoch)
1.	28	Impingement sy. SA bil. gr. II. podľa Neera, Tendinóza šľachy m. supraspinatus vľ., Epicondylitis rad. et uln. hum. bilat., Sy karpálneho kanála ťažkého stupňa vľavo, Incip. Sy Guyonovho kanála vpravo, Incip. neuropatia n. ulnaris l. dx., Raynaudov sy. HK incip.	U. S. Steel Košice, s. r. o.	žeriavnik	S	23
	29				S	
2.	29	Impingement sy gr. II. bilat., Biceps tendinitída bilat., AC artróza bilat., Mediálna a laterálna epikondylitída humeru bilat., Incip. SCC bilat.	U. S. Steel Košice, s. r. o.	žeriavnik	S	38

3.	28	Epicondylitis radialis et ulnaris humeri bilat., Bursitis calcarea subdeltoidea l.utrq.,PHS l.utrq chron., Impingement sy ommae bilat. klinicky, Arthrosis AC l. utrq.gr. II.-III., Arthrosis. artic.cubiti l. utrq.gr.I.-II., Arthrosis DIP, PIP l. utrq.et.CMC l. sin., Arthrosis RC l. utrq.gr I.-II., Incip. sy karpálneho tunela vľavo	DYHA Tirola s. r. o.	piliar	S	73
	29				S	
4.	29	Impingent sy.bilat. Neer III., Epikondylitis rad.et uln.hum.l.dx., Neuropathia n. medianus	U. S. Steel Košice, s. r. o.	žeriavnik	S	29
5.	29	Sy manžety rotátorov - Impingement sy omi l.sin.,st.p.ASK l.sin.6/2020. Tendinitis calcarea l.sin.m.SSP.	U. S. Steel Košice, s. r. o.	operátor olejového sklepa	N	49
6.	29	Sy manžety rotátorov.,St.p.ASK l.dx. v r.2018, Sy can. carpi bilat. str.ť.st.,Epicondylitis rad. et uln.hum.bilat	U. S. Steel Košice, s. r. o.	strojník komercie a váženia	N	35
7.	29	Impingement sy RK bilat.gr.II podľa Neera, Biceps tendinitída bilat., Sy canalis carpi bilat.pr.l.sin., Epicondylitis uln.hum.l.dx.klin., Epicondylitis rad.hum.bilat.v dokum.	RMS Košice s. r. o.	lisiar	N	37
8.	28	Imp.sy.omi bilat.gr.I./II., Peritendinitis m.bic.brachii bilat., AC arthrosis bilat., Epicondylitis rad. et uln.hum.bilat., Raynaudov sy HK	U. S. Steel Košice, s. r. o.	žeriavnik	?	28
	29				S	
9.	34	Susp. azbestóza pľúc	RMS Košice s. r. o.	hutný murár	?	28
10.	28	Sy canalis carpi bilat.st.p.op.vľavo 22.10.2020, Neuropathia n.uln.,bilat., Raynaudov sy HK	U. S. Steel Košice, s. r. o.	zvárač opravár	S	54
	29				S	
11.	28	Raynaudov sy HK, Sy canalis carpi bilat.akc.vľavo. Mediálna a laterálna epikondylitída obojstranne, pr.lat.vľavo	RMS Košice s. r. o.	hutný murár-prípravár	S	49
	29				?	
12.	28	Sy canalis cubiti l.dx.fahkého stupňa, Sy. canalis carpi l.sin.fahkého stupňa, Epicondylitis rad. et uln.hum.bil., Impingement sy ommae bilat.gr.III.,MR zn.parc.rpt.šľachy m.supraspinatus bil., zn.diskr.tendinózy šľ. m.subscapularis l.dx., zn. SA burzitídy l.dx.zn.fahkej subdeltoid.burzitídy l.sin., zn. tendosynovitídy caput longum m.bic. brachii l.dx., zn.diskr.peritendinitídy m. bic. brachii l.sin, Arthrosis def. AC ommae bil.gr.III., ommae bil.gr.I.-II., Arthrosis cubiti bil.gr.I.-II.	U. S. Steel Košice, s. r. o.	žeriavnik	?	44
	29				S	
13.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	K	25
14.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	S	9
15.	24	Potvrdená infekcia COVID-19, bronchopneumónia l. sin.	UNLP Košice	lekár	K	135
16.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	zdravotnícky laborant	?	76

17.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	K	38
18.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	K	58
19.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	pôrodná asistentka	K	40
20.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	K	25
21.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	Východoslovenský onkologický ústav, a. s.	sestra	K	47
22.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	lekár	K	57
23.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	lekár	K	51
24.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	laboratórny diagnostik	K	85
25.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	K	52
26.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	?	34
27.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	K	30
28.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	lekár	K	110
29.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sanitár	K	42
30.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	zdravotnícky laborant	?	98
31.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sanitár	?	52
32.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	lekár	S	40
33.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	Detická fakultná nemocnica, Košice	lekár	K	27
34.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	K	44
35.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	lekár	K	119
36.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	lekár	K	119
37.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	K	134
38.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	lekár	K	63
39.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	K	52
40.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	ARCUS - špecializované zariadenie a zariadenie pre seniorov v Košiciach	vedúca sestra	S	35
41.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	K	25
42.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	S	40
43.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	lekár	S	21

44.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	lekár	S	72
45.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	K	46
46.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	K	51
47.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	K	68
48.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	K	46
49.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	lekár	S	69
50.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	K	40
51.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sanitár	?	99
52.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	lekár	S	68
53.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	staničná sestra	K	66
54.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	K	111
55.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	K	121
56.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	zdravotnícky asistent	K	95
57.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	K	111
58.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	vedúca sestra	K	43
59.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	lekár	K	59
60.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	K	99
61.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	K	88
62.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	ARCUS - špecializované zariadenie a zariadenie pre seniorov v Košiciach	opatrovatel'	S	29
63.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sanitár	K	73
64.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	zdravotnícky laborant	?	100
65.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	S	57
66.	29	Susp. ochorenie HK z DNJZ: Epicondylitis ulnaris humeri bilat., Epicondylitis radialis humeri bilat	FAURECIA Automotive Slovakia s. r. o.	operátor výroby	N	136
67.	29	Susp. ochorenie HK z DNJZ: Epicondylitis radialis humeri bilat.praec.l.sin., Epicondylitis ulnaris	FAURECIA Automotive Slovakia s. r. o.	operátor výroby	N	78

		humeri bilat.PHS I.sin. v dok.,susp.PHS I.dx				
68.	28	Raynaudov sy HK, Neuropatia n. ulnaris bilat. pr. I. dx., Epikondylitis rad.et ulnaris humeri bilat. klin., Impingement sy,bilat.	EUROCAST Košice s. r. o.	žeriavnik	N	50
	29				N	
69.	28	Raynaudov sy HK, Impingement sy I.dx.klin AC artróza II.st.vpravo, Epicondylitis rad.humeri bilat., Neuropatia n. med. bilat., Neuropatia n. ulnaris obojstranne s akcentom vpravo	U. S. Steel Košice, s. r. o.	elektrikár	N	49
	29				N	
70.	28	PHS bilat. Epicondylitis radialis et ulnaris humeri bilat. (rtg), Sy canalis carpi I.dx.fahk.st., Neurop. n.med.I.sin.fahk.st., Incip. neuropatia n. ulnaris I.dx.	U. S. Steel Košice, s. r. o.	peciar	N	36
	29				N	
71.	28	Sy rotátorovej manžety bilat.,PHS I.dx.,AC artróza bilat., Sy canalis carpi bilat.pr.I.dx., Epicondylitis rad.et uln.hum.bilat., Arthrosis cubiti bilat.incip., Arthrosis IP man.bilat.incip., Raynaudov sy.HK	RMS Košice s. r. o.	hutný murár	S	28
	29				?	
	38	Hypacusis percept. bilat.CSS 41,2%			S	
72.	28	Sy karpálneho kanála stredne ťažkého stupňa obojstranne, výraznejšie vľavo, Sy. kupitálneho kanála vpravo ľahkého stupňa, Epikondylitis rad. humeri bilat.et ulnaris humeri I.sin., Impingement sy.omi I.dx.gr.I.-II.,Tendinitis m. bicipitis brachii bilat., Raynaudov sy HK	U. S. Steel Košice, s. r. o.	žeriavnik šrotového žeriavu	K	54
	29				K	
73.	28	Sy karpálneho kanála ľahkého stupňa vpravo a incip, sy Guyonovho kanála vpravo, Impingement sy ommae bilat. praec.I. sin.,PHS I.dx., AC artróza incip.bilat., Tendinóza m. supraspin.I.dx., infraspin. I.sin., caput longum.bicipitis bilat., Raynaudov sy HK incip.	CRH Slovensko a. s.	strojník technologickej linky	N	69
	29				N	
	47	Sy karpálneho kanála ľahkého stupňa vpravo a incip, sy Guyonovho kanála vpravo, Impingement sy ommae bilat. praec.I. sin., PHS I.dx., AC artróza incip.bilat.,Tendinóza m. supraspin.I.dx., infraspin. I.sin., caput longum.bicipitis bilat., Raynaudov sy HK incip.			N	
74.	28	Sy canalis carpi I.dx.fahk.st., Sy kubitálneho kanála stredne ťažkého st.vľavo, Epicondylitis rad. (rtg) et uln.humeri I.dx., Impingement sy SA bilat.klin.pr.I.sin., Tendinosis m. supraspinati I.sin.incip. (USG), Artrotické zmeny HS a AC skĺbenia bilat., PHS I. sin., Artrotické zmeny DIP zhybov prstov oboch rúk	U. S. Steel Košice, s. r. o.	tavič	N	37
	29				N	
75.	29	Epikondylitis ulnaris humeri bilat., Sy canalis carpi bilat., Styloradiálna tendosynovitída vľavo	DRÁČIK - DIVI s. r. o.	zástupca vedúceho zmeny	N	79

76.	28	Sy karpálneho kanála ťažkého stupňa obojstranne, neuropathia n. medianus v oblasti predlaktia obojstranne, Sy kubitálneho kanála stredne ťažkého stupňa vľavo, Sy Guyonovho kanála vľavo	U. S. Steel Košice, s. r. o.	prevádzkový zámočník	S	81
	29				?	
77.	46	Karcinóm hlavy pankreasu, IV. klin. štádium (pulmo), st.p.LPT (04.12.2019), hist. ductálny adenoca G3, St. p. CHET	U. S. Steel Košice, s. r. o.	regulovčik vykurovania	S	48
78.	19	Poškodenie krvotvorby ionizujúcim žiarením - Chronická myeloidná leukémia BCR/ABL pozit., bez kompletnej remisie	Inštitút nukleárnej a molekulárnej medicíny	lekár	?	67
79.	38	Hypacusis per. bilat. CSS 73,7%, Tinnitus aurium intermitens	U. S. Steel Košice, s. r. o.	zmenový manipulant médií	S	34
80.	38	Hypacusis percept.bilat. CSS 52,3%	U. S. Steel Košice, s. r. o.	majster strojnej údržby TŠP	S	33
81.	38	Hypacusis perceptiva bilat.	U. S. Steel Košice, s. r. o.	navárač-opravár	?	52
82.	38	Hypacusis perceptiva bilat.	U. S. Steel Košice, s. r. o.	navárač-opravár	S	35
83.	38	Hypacusis perceptiva bilat.	U. S. Steel Košice, s. r. o.	strojník hrubej kondenzácie	S	29
84.	38	Obojstranná percepčná strata sluchu CSS 79,5%, Tinnitus aurium bilateralis	U. S. Steel Košice, s. r. o.	predák výroby príslušenstva	S	35
85.	47	VAS v LS obl. chron. s poruchou statodynamiky ťažšieho st., LIS l.dx.discogenes s radik. Sy L5-S1, Preforamín. hernia L5/S1 s útlakom rad L5, S1 vľavo, konc.oploštenie di. L4/5 a L3/4 - kontakt na rad.L3 vpravo pri foramin.protr.di L3/4 vpr.	U. S. Steel Košice, s. r. o.	žeriavnik	S	16
86.	28	Impingement sy.ommae bilat.,pr.l.sin., Parciálna lézia m. supraspinatus bilat., vľ. burzálnej strany, známky tendinózy m. supraspinatus a subscapularis bilat. (usg 3/2021), Epicondylitis radialis et ulnaris humeri bilat.chron., Sy canalis carpi l.dx.l'ahk.st., Sy canalis Guyoni l.dx., Arthrosis def.ommae l.sin. gr.II., arthrosis acromioclavicularis bilat.gr.II.-III., Arthrosis cubiti bilat.gr.I.-II.	EUROCAST Košice s. r. o.	zlievač formovač	N	51
	29				?	
87.	38	Hypacusis percept.bilat.,CSS 56,5%	U. S. Steel Košice, s. r. o.	prípravár vsádzky	?	28
88.	29	Sy.canalis carpi bilat.,l. sin. gr. medii, l. dx. gr. levis., Sy canalis cubiti l. sin.gr.medii	Technická univerzita Košice	upratovačka	N	64
89.	28	Raynaudov sy HK, Sy canalis carpi bilat. str. ťažk. st., Sy canalis cubiti l. dx. l'ahk. st., Sy canalis Guyoni bilat., Epicondylitis radialis et ulnaris humeri bilat.,Tendinosis m. supraspinati l.sin., Arthrosis acromioclavicularis bilat. gr. II., Arthrosis cubiti bilat.gr.II	C.L.N. Slovakia, s. r. o.	operátor výroby	N	50
	29				N	

90.	29	Sy canalis cubiti l.sin.str.ťažk.st., Impingement sy ommae bilat.pr.l.dx.(klin.), naznačený anterolaterálny impigement, RM degeneratívne zmenená, heterotopické kalcifikácie bilat. (usg 5/2021), Epicondylitis radialis humeri bilat.,t.č. pr. l. dx., st. p. OP pr. later. epik. vľ. (2011)	U. S. Steel Košice, s. r. o.	II. strojník	N	44
91.	28	Sy manžety rotátorov bilat., Impingement sy bilat.s parc.léziou m.suprasin. a subscap. bilat., AC artróza bilat., Epicondylitis rad.et uln. hum. l. sin., incip. uln. l. dx (rtg), Sy canalis carpi bilat	Ferroenergy s. r. o.	operátor kotlov teplárne	N	49
	29				N	
92.	28	Impingement sy SA bilateralis, Tendinosis m.supraspinati bil.,Tendinosis m. infraspinati a m.subscapularis l.dx., Arthrosis cubiti l. utrq. gr. II., Sy.karpálneho kanála, vľavo stredne ťažký stupeň, vpravo ľahký stupeň, Dupuytrenova kontrktúra l. dx. incip.	U. S. Steel Košice, s. r. o.	II. tavič konvertorov	?	54
	29				N	
	38	Hypacusis perceptiva bilat., Tinnitus aurium			S	
93.	29	Sy canalis carpi bilat vľavo stredne ťažký stupeň, vpravo ľahký stupeň	UNLP Košice	masér	S	56
94.	28	Sy can.carpi bilat.l.st.,pr.l.dx., St. p. op.l.dx.2/2021 et dig. saltans III, IV. man. l. dx. chron., Epicondylitis uln. hum. l. dx. klin., Artrotické zmeny HS a AC sklbenia bilat., Peritend. calcarea ommae bilat.	Východoslovenská distribučná, a. s.	servisný technik	?	62
	29				N	
95.	28	Sy canalis carpi bilat.ťažkého stupňa, Neuropathia n. ulnaris bilat.	ATTILA KOVÁCS-MELMAKO	pomocný robotník	N	62
	29				N	
96.	28	Susp.ochorenie HKK z vibrácií a DNJZ:Sy canalis cubiti l.sin stredne ťažkého st., Epicondylitis radialis et ulnaris humeri bilateralis, Impingement sy.ommae bilateralis, Tendinosis m. supraspinatus bilateralis, tendinosis m. infraspinatus l.sin., Arthrosis def.,AC ommae bilateralis gr.II., Arthrosis def. cubiti bilateralis gr. I-II.	U. S. Steel Košice, s. r. o.	elektromontér	N	40
	29				N	
	38	Susp.porucha sluchu z hluku: obojstranná percepčná strata sluchu CSS 57,5,%. Tinnitus aurium bilateralis.			S	
97.	38	Porucha sluchu z hluku	U. S. Steel Košice, s. r. o.	viazač	S	29
98.	29	Suspektné ochorenie HK z vibrácií: Raynaudov syndróm horných končatín, Syndróm canalis carpi l.dx.,Syndróm Guyonovho kanála vľavo (EMG 8/2021), Epicondylitis radialis humeri bilat., Epicondylitis ulnaris humeri l.dx.,	U. S. Steel Košice, s. r. o.	strojník lisu	N	40

	28	Tendinosis m.supraspinti l.dx.incip.(USG 8/2021), Athrosis acromioclavicularis bil.gad.II et cubity bilat.grad.I., Incip.rizartróza bilat.(rtg.8/2021)			N	
99.	28	Susp. ochorenie HK z DNJZ ev.vibrácii:Sy canalis carpi gr. gravis l.dx,Sy canalis carpi gr. medii l.sin.,incip. EMG obraz demyel.lézie nervu v oblasti predlaktia vpravo, Epicondylitis radialis humeri l. dx. (RTG), Epicondylitis ulnaris humeri bilat. susp., Arthrosis AC l.utrq.gr.I-II.	U. S. Steel Košice,s. r. o.	žeriavnik	N	52
	29				N	
100.	29	Suspektné ochorenie HKK z DNJZ: Sy kubitálneho kanála vľavo-st.p. OP, deliberácia a transpozícia m.ulnaris 12. 04. 2021	U. S. Steel Košice, s. r. o.	strojník presýpacej stanice	N	30
101.	29	Sy canalis carpi bilat.,l.dx.gr.gravis,l.sin.gr.medii, Syndrom manžety rotátorov. Impingement sy ommae bilat.,PHS bilat., Bursitis ramena v dok., Epicondylitis radialis humeri bilat.	RMS Košice s. r. o.	obsluha výrobných liniek-predák	S	44
102.	28	Susp.ochorenie HKK z DNJZ a Susp. ochorenie HKK z vibrácií: Sy canalis carpi bilat l.sin. ľahkého st., l.dx.stredne ťažkého st., Sy canalis cubiti l.sin.stredne ťažkého st., Sy canalis Guyoni l.sin., Epicondylitis radialis et ulnaris humeri bilat., Impingement sy ommae bilat., PHD bilat.	Geovrt s. r. o.	strojník	S	61
	29				N	
103.	28	Susp.ochorenie HKK z DNJZ: Parc.lézia m.supraspin.bilat., Impingement syndr.omi bilat. grad I. (USG 9/2021), Sy canalis carpi stredne ťažkého st.vpravo (EMG 09/2021), Epicondylitis ulnaris humeri bilat. (klin.),Epicondylitis radialis humeri l.dx (7/2021)	RMS Košice s. r. o.	hutný murár	S	26
	29				S	
104.	29	Ochorenie HK z DNJZ susp. Adhezívna capsulitída pleca bilat., t.č.viac vľavo, po opak.obstrekoch ráz.vlnách bez zmeny, Sy manžety rotátorov v dok.	TESCO STORES SR, a. s.	predavač s inkasom	?	59
105.	29	Sy. canalis carpi bilat., l.sin.gr.medii, l.dx.gr.levis., Sy. canalis cubiti l.sin.gr.medii.	Technická univerzita Košice	upratovačka	N	64
106.	28	Susp.ochorenie HK z vibrácií ev. DNJZ: Impingement sy. omi bilat. gr.3, Bursitis calcarea omi bilat., Arthrosis GH bilat, Arthrosis AC l.utrq.gr.II praecip.l.dx.,Sy canalis carpi bilat., st.p.OP l.dx (28.06.2021),st.p.OP l.sin (19.08.2021), Epicondylitis radialis humeri bilat (RTG).	U. S. Steel Košice, s. r. o.	zmenový zámočník	N	25
	29				N	

107.	29	Susp.ochorenie HKK z DNJZ:Impingement sy omae l.sin gr.I.,bursitis SA omae l.sin.,Tendinitis calcarea omae l.utq.,Arthrosis AC l.sin.,Tendinosis m.supra a infraspinati l.sin.,Epicondylitis radialis humeri bilat. et. uln.et hum.l.dx	U. S. Steel Košice, s. r. o.	viazač-nakladač	S	71
108.	29	Susp.ochorenie HK z DNJZ: Sy canalis carpi l.utrq.,precip.l.sin.,Tendosinovitis l.sin (De Quervain)	FAURECIA Automotive Slovakia s. r. o.	operátor výroby	?	49
109	29	Susp.ochorenie HK z DNJZ: Sy kubitálneho kanála, vpravo stredne ťažkého stupňa, vľavo ľahkého stupňa. Epicondylitis ulnaris humeri bilat.et radialis humeri l.dx.incip.,Impingement sy.ommae bilat., Sy.karpálneho kanála vľavo incip.	FAURECIA Automotive Slovakia s. r. o.	operátor výroby	?	64
110.	38	Hypacusis percept.bilat.,CSS 56,5%	U. S. Steel Košice, s. r. o.	prípravár vsádzky	?	28
111.	38	Susp.porucha sluchu z hluku	U. S. Steel Košice, s. r. o.	obsluha brúsky	S	22
112.	47	Susp. iné poškodenie zdravia z práce (pol.47):VAS LS oblasti s léziou disku L5/S1 vpravo	U. S. Steel Košice, s. r. o.	operátor ZPO III striedač	N	89
113.	18	Susp. profesionálna otrava - St. p.inhalácii chlóru (29.09.2021), Iritáčna bronchitída s tendenciou k bronchospazmom, Rhinitis ac. Diff.,Pharyngitis ac.diff.,Latyngitis simplex min.	EKO-TERM SERVIS s. r. o	pomocný merací technik	S	25
114.	18	Poškodenie dýchacích ciest chlóróm	Poliklinika Nemocnice AGEL Košice-Šaca a. s.	upratovačka	S	43
115.	46	Bronchogénny karcinóm	EUROCAST Košice s. r. o.	skladník	K	42
116	47	Susp. iné poškodenie zdravia z práce:LIS s radik.sy.L5,S1 l.dx.,Hernia disku L5-S1.dx	U. S. Steel Košice, s. r. o.	žeriavnik striedač	S	48
	28	Susp. iné poškodenie zdravia z práce:LIS s radik.sy.L5,S1 l.dx.,Hernia disku L5-S1.dx			S	
117.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	lekár	S	267
118.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a. s.	sestra špecialistka	S	71
119.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	Východoslovenský onkologický ústav, a. s.	zmenová sestra	S	60
120.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	zmenová sestra	S	147

121.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a. s.	sestra špecialistka	S	58
122.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	Východoslovenský onkologický ústav, a. s.	sanitár	S	63
123.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	Východoslovenský onkologický ústav, a. s.	staničná sestra	S	69
124.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sanitár	S	54
125.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	Východoslovenský onkologický ústav, a. s.	sanitár	S	57
126.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	Východoslovenský onkologický ústav, a. s.	sanitár	S	70
127.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a. s.	sestra	S	58
128.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sestra	S	133
129.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	primár	S	183
130.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	UNLP Košice	sanitár	K	50
131.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	Východoslovenský onkologický ústav, a. s.	sestra	S	69
132.	38	Hypacusis perceptiva bilat., Tinnitus aurium	Obecný podnik lesov, služieb a remesiel, s. r. o.	pomocný robotník	S	58
133.	24	Potvrdená infekcia COVID-19	Východoslovenský onkologický ústav, a. s.	sestra	S	62
134.	28	Susp. ochorenie HKK z DNJZ: Sy canalis carpi vpravo ľahk.st., Sy kubitálneho kanála ľahkého stupňa vľavo, Impingement sy ommae bilat. chron., Epikodylitis lat. et med. humeri bilat. chron	U. S. Steel Košice, s. r. o.	žeriavnik	?	36
	29				?	
135.	38	Porucha sluchu z hluku	U. S. Steel Košice, s. r. o.	elektromechanik (zabezpečovací obvodár)	S	36

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

Záver prešetrenia:

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

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

? = nejednoznačné/sporné

K = odozrenie 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, prešetrenie 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. 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
Košice	6	21	27	0

Tabuľka č. 5a

Počet zamestnancov exponovaných karcinogénnym a mutagénnym faktorom v SR - najčastejší výskyt podľa počtu exponovaných v rozdelení podľa krajov					
Chemický karcinogén, chemický mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)		Klasifikácia*	Počet exponovaných ** (vrátane azbestu) celkom / ženy		Počet podnikov / organizácií
1.	PAU	Proces s riz. CHK	480	22	4
2.	formaldehyd	K 1B	441	365	10
3.	cytostatiká		176	156	3
4.	dichróman draselný	K 1B, M 1B	160	127	10

* 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	127
Výkon štátneho zdravotného dozoru po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	0

Prehľad o počte podnikateľských subjektov kontrolovaných

Tabuľka č. 6

<i>Prehľad o počte kontrolovaných podnikateľských subjektov</i>						
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		23				23
Podnikateľ-FO – zapísaný v OR						
FO – slobodné povolanie		5				5
FO – poľnohospodárska výroba		1				1
Fyzické osoby spolu		29				29
Verejná obchodná spoločnosť						
Spoločnosť s ručením obmedzeným	1	90	51	26	10	178
Komanditná spoločnosť						
Nadácia						
Nezisková organizácia		1	1			2
Akciová spoločnosť		10	8	8	3	29
Družstvo						
Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.						
Štátny podnik		1	1	1		3
Národná banka Slovenska						
Banka – štátny peňažný ústav						
Rozpočtová organizácia				2		2
Príspevková organizácia			3	2	1	6
Obecný podnik						
Fondy						
Verejnoprávna inštitúcia						
Zahraničná osoba						
Sociálna a zdravotné poisťovne						
Odštepny závod						
Združenie (zväz, spolok)						
Politická strana, hnutie						
Cirkevná organizácia						
Organizačná jednotka združenia						
Komora (s výnimkou profesijných komôr)						
Záujmové združenie právnických osôb						
Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)					1	1
Krajský a obvodný úrad						
Samosprávny kraj (úrad samosprávneho kraja)			1			1
Právnické osoby spolu	1	102	65	39	15	222
Spolu:	1	131	65	39	15	251

Tabuľka č. 7

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet		
	RÚVZ	ÚVZ SR	Spolu
A. Rozhodnutia súhlasné/nesúhlasné § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.			
- o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu faktorov životného prostredia alebo pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky	89/0		
- o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu*	5/0		
o návrhoch na používanie biologických faktorov, na zmenu ich použitia	0/0		
- o návrhoch na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami zmesami na pracovisku vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín	0/0		
- o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku	2/0		
- o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	199/0		
- o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie	77/0		
- o návrhoch na zriaďovanie a prevádzku pohrebiska, pohrebnej služby, krematória a na činnosti súvisiace s prevozom mŕtvych podľa osobitných predpisov	-		
- ostatné	12		
S p o l u:	384/0		
B. Rozhodnutia - pokyny - opatrenia	2 1		
C. Vydané / odobraté oprávnenia na výkon pracovnej zdravotnej služby	-		
D. Vydané / odobraté oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	-		
E. Záväzná stanoviská: § 13 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z. s prihliadnutím na zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie 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			
§ 13 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.			
- k územným plánom a k návrhom na územné konanie	37		
- k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	75		
- k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou	2		

Tabuľka č. 8

Štátny zdravotný dozor a súvisiace činnosti	P o č e t
Výkon ŠZD (ukončený záznamom)	1 090
Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	0
Šetrenie petícií	0
Šetrenie podnetov na výkon ŠZD	95
Odborné stanoviská (expertízy)	115
Konzultácie	2 080
Poradenstvo - individuálne (počet)	0
- skupinové (počet/počet ľudí)	0
Iné činnosti*	0

Tabuľka č. 9

Objektívizácia faktorov v pracovnom prostredí			
Druh vzorky	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
Ovzdušie ¹⁾ - pracovné	242	264	538
Biologický materiál	0	0	0
Genetická toxikológia	84	84	8400
Hluk	25	75	500
Vibrácie	18	41	136
Optické žiarenie ²⁾	0	0	0
Elektromagnetické pole	24	384	552
Mikroklimatické podmienky	31+ 81*	465	1818
Ionizujúce žiarenie	72	2	603
S p o l u:	577	1 315	12 547

Tabuľka č. 10

Sankčné opatrenia	Počet	V sume
Pokuty za priestupky – blokové konanie	1	30
Pokuty za priestupky – pokuty do 1659 € okrem blokových konaní (§ 56 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z.)	-	-
Pokuty za iné správne delikty (§ 57 ods. 41 zákona č. 355/2007 Z. z.)	11	5 150
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.)	-	-

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

A – azbest

B – biologické faktory

C – chemické faktory

H – hluk

K – karcinogénne a mutagénne faktory

N – neionizujúce žiarenie

P – psychická pracovná záťaž

R – bremená

V – vibrácie

Z – zobrazovacie jednotky

Tabuľka č.12.a

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
Košice	22	3	40	66	110	0	0	0

Vysvetlivky:

CHP – chránené pracoviská

ZP – zdravotne postihnutie

Tabuľka č. 13a

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

Tabuľka č. 14a

Spoločné preverky orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce vo vybraných organizáciách		
Kraj	Vykonal RÚVZ	Kontrolované subjekty (zoznam)
Košický	Košice	Windsor Machine & Stamping s. r. o.

Tabuľka č. 14b

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.)				
Kraj	Vykonal RÚVZ	Kontrolované subjekty (zoznam)	Katégoria subjektu (A, B)	Počet uložených opatrení
Košický	Košice	TRANSPETROL, a. s. Bratislava	B	0
		U. S. Steel Košice s. r. o. DZ Zušľacht'ovne a obalová vetva	B	0

Tabuľka č. 15a

Rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických	P o č e t rozhodnutí	
	súhlas.	nesúhlas.
Rozhodnutia o návrhoch na uviedenie priestorov do prevádzky* vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu chemických faktorov (vrátane karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických) pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky (§13 ods. 4 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z.)	15	0
Rozhodnutia o návrhoch na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami na pracovisku vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín (§ 13 ods. 4 písm. h) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0	0
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.)	2	0
Rozhodnutia o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb (§13 ods. 4 písm. j) zák. č. 355/2007 Z. z.)	199	0

Tabuľka č. 15b

Nápravné a predbežné opatrenia, oznámenia týkajúce sa chemických faktorov	Počet
Zákaz alebo obmedzenie uvádzania do obehu a použitia nebezpečných chemických látok a chemických prípravkov a iných výrobkov ohrozujúcich verejné zdravie. (§ 12 ods. 3 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0
Zákaz alebo obmedzenie výroby, spracovania a používania chemických látok a prípravkov, ktoré zhoršujú pracovné prostredie, podmienky práce a ohrozujú zdravie zamestnancov. (§ 12 ods. 4 písm. e) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0
Oznámenie začiatku vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov ako profesionálnu činnosť fyzickými osobami - podnikateľmi a právnickými osobami písomne najneskôr do 48 hodín pred jej začiatkom. (§ 52 ods. 4 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	2 244
Zákaz výroby, manipulácie alebo uvádzania do obehu výrobkov, ktoré odporujú požiadavkám ustanoveným týmto zákonom a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi upravujúcimi ochranu verejného zdravia. (§ 55 ods. 2 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0
Opatrenie nariadené v prípade, ak hrozí poškodenie zdravia alebo života alebo ak k nemu už došlo vplyvom expozície karcinogénnym látkam, mutagénnym látkam a látkam reprodukčne toxickým vrátane nariadenia zneškodnenia nebezpečnej látky, nebezpečnej zmesi alebo nebezpečného výrobku. (§ 26 ods. 2 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0
Opatrenia prijaté na obmedzenie látky, látky v zmesi alebo látky vo výrobku, ak sa zistí, že na ochranu zdravia je nevyhnutný zásah. (§ 26 ods. 2 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0
Opatrenia prijaté v prípade, ak látka alebo zmes predstavuje vážne riziko pre zdravie ľudí z dôvodov klasifikácie, označovania alebo balenia*. (§ 26 ods. 3 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0

Tabuľka č. 15c

Sankčné opatrenia uložené orgánmi verejného zdravotníctva za správne delikty v oblasti chemických faktorov podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a zákona č. 67/2010 Z. z.	Podľa	Počet	V sume €
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z.:	§57 ods. 37 zákona č. 355/2007 Z. z.	4	950.-
	§57 ods. 22 písm. b) zák. č. 355/2007 Z. z.	1	500.-
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.		
Poriadkové pokuty uložené podľa zákona č. 67/2010 Z. z.	§ 36 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.		

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	
Košice	1	6	0	1	4	0	0	12

HYGIENA VÝŽIVY

1. Personálne obsadenie odboru hygieny výživy RÚVZ Košice

Zamestnanci (celkový počet)	VŠ II. stupňa	VŠ I. stupňa	Úplné stredné vzdelanie	Vyššie odborné vzdelanie
13	8	0	4	1

2. Odborná činnosť a vzdelávanie zamestnancov

Zamestnanci odboru hygieny výživy sa v priebehu hodnoteného roka zúčastnili nižšie uvedených vzdelávacích akcií týkajúcich sa problematiky hygieny výživy, prípadne súvisiacich aj s činnosťou odboru hygieny výživy.

Názov vzdelávacej akcie	Druh vzdelávacej akcie	Dátum konania	Miesto konania	Organizátor	Počet zúčastnených zamestnancov
Mentoring - aplikácia MS Teams	školenie	05. 02. 2021	RÚVZ Košice online	Centrum vzdelávania a hodnotenia Úrad vlády SR	1
Výkon ÚK nad materiálmi a predmetmi určených na styk s potravinami	Odborný seminár	29. 03. 2021	RÚVZ Košice online	ÚVZ SR Bratislava	4
Výkon úradnej kontroly auditov	školenie	26. 04. 2021	RÚVZ Košice online	ÚVZ SR Bratislava	5
ŠZD nad kozmetickými výrobkami	školenie	04. 05. 2021	RÚVZ Košice online	ÚVZ SR Bratislava	4
Výkon úradnej kontroly-auditov	školenie	12. 05. 2021	RÚVZ Košice online	ÚVZ SR Bratislava	4
Výkon auditov u výrobcov materiálov a predmetov určených na styk s potravinami	Školenie	19. 05. 2021	RÚVZ Košice online	ÚVZ SR Bratislava	4

Manažerské vzdelávanie	kurz	25. 05. 2021	RÚVZ Košice online	Centrum vzdelávania a hodnotenia Úrad vlády SR	2
Konopná kozmetika a CBD oleje	školenie	08. 07. 2021	RÚVZ Košice online	ÚVZ SR Bratislava	5
Potraviny pre osobitné skupiny, právne predpisy a terminológia	školenie	22. 09. 2021	RÚVZ Košice online	ÚVZ SR Bratislava	11
Riadenie alergénov a cudzích predmetov a potravinárskych prevádzkach	školenie	29. 09. 2021	RÚVZ Košice online	ÚVZ SR Bratislava	10
Problematika výživových doplnkov	školenie	12. 10. 2021	RÚVZ Košice online	ÚVZ SR Bratislava	12
Obaly na potraviny a pre kozmetické výrobky	školenie	21. 10. 2021	RÚVZ Košice online	ÚVZ SR Bratislava	6
Odborné semináre na odbore HV podľa plánu ÚKP	Seminár	7 x	Odbor HV RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	70
Vnútro ústavné semináre pre pracovníkov RÚVZ	Seminár 1x	podľa vyprac. harmono- gramu	RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	11
IS MIS modul registratúra	školenie	18. 11. 2021	RÚVZ Košice online	ÚVZ SR Bratislava	11

Zamestnanci odboru hygieny výživy v roku 2021 pripravili odborné prednášky na vnútro ústavný seminár a semináre na pracovné porady odboru, v rámci ktorých bolo realizované vzdelávanie aj podľa ročného plánu ÚKP v celkovom počte: **7**

Zameranie prednášok na odborných seminároch:

1. Výsledky kontrol plnenia opatrení nariadených ÚVZ SR pri ohrození verejného zdravia v ZSS a prevádzkach výroby a predaja nebalenej zmrzliny počas pandémie COVID-19 od marca 2020.
2. Úradná kontrola nad materiálmi a predmetmi určených na styk s potravinami za rok 2021.
3. Používanie rastlín vo výživových doplnkoch

Aktivity v médiách: **9**

Iné odborné činnosti:

- konzultačná a poradenská činnosť: **6 879**
- členstvo v skúšobnej komisii pre vydávanie osvedčení odbornej spôsobilosti pre výkon práce v potravinárstve, v ktorom zastupuje odborný zamestnanec úrad: **4**
- členstvo v skúšobnej komisii na preskúšanie odbornej spôsobilosti na nákup, predaj a spracúvanie húb, v ktorom zastupuje odborný zamestnanec úrad: **2**

Hubárska poradňa neposkytovala poradenskú činnosť z dôvodu mimoriadnej situácie s ohľadom na ochorenie COVID-19 spôsobená koróna vírusom SARS-CoV-2 a výskytom afrického moru ošipaných.

3. Rozbor činnosti

3.1. Štátny zdravotný dozor

Štátny zdravotný dozor bol v hodnotenom roku vykonávaný podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v zariadeniach spoločného stravovania, nad 7 kozmetickými výrobkami a v rámci posudkovej činnosti. Štátny zdravotný dozor bol ovplyvnený prebiehajúcou pandemiou COVID-19, kde v dôsledku prijímaných protiepidemických opatrení bola obmedzená možnosť výkonu dozoru u prevádzkovateľov (obmedzenie činnosti prevádzok, uzatvorenie prevádzok a pod.), kde táto nepredpokladaná mimoriadna situácia mala istý vplyv na frekvenciu, intenzitu a povahu kontrol a to v dôsledku potreby využívania personálnych kapacít v rámci kontroly nariadených protiepidemických opatrení.

Odbor hygieny výživy **RÚVZ so sídlom Košiciach** zabezpečuje štátny zdravotný dozor a úradnú kontrolu potravín v potravinárskych prevádzkach a zariadeniach spoločného stravovania na území okresov **Košice-mesto a Košice-okolie**.

3.1.1. Posudková činnosť (tabuľka č.3 – prehľad výkonov posudkovej činnosti)

Počet súhlasných rozhodnutí: **161, z toho:**

- **ZSS: 60**
- **ostatné prevádzky: 101**

Počet nesúhlasných rozhodnutí: **0**

Počet zastavených konaní: **9**

Počet rozhodnutí na schválenie, resp. zmenu prevádzkových poriadkov: **0**

Prerušenie konania: **15**

Počet **záväzných stanovísk: 44, z toho**

- **k územnému konaniu: 13**
- **ku kolaudácii a k zmene v užívaní priestorov: spolu 31**
- **Iné výkony** (napr. vyjadrenia a stanoviská vrátane k projektovým dokumentáciám, resp. podnikateľským zámerom, oznámenia, výzvy k podaniu vyjadrenia pred začatím správneho konania): **1 282**

K najčastejším problémom pri uvádzaní potravinárskych zariadení do prevádzky patrilo:

- nepredloženie dokladov, ako napr. nepredloženie prevádzkových poriadkov posudzovaných zariadení spoločného stravovania, vyhovujúcich laboratórnych rozborov vzoriek vôd z vlastných vodných zdrojov zásobujúce posudzované prevádzky, čo bolo dôvodom výzvy prevádzkovateľov na predloženie dokladov,
- predčasné podávanie žiadostí, keď pracovné priestory zariadení neboli pripravené k ich uvedeniu do prevádzky (pred ukončením stavebných úprav, resp. vybavenia prevádzok účelovým zariadením),
- ojedinele nezabezpečenie členenia priestorov napr. zariadení spoločného stravovania v zmysle platných právnych predpisov (napr. nebola riešená hrubá prípravovňa zemiakov a zeleniny, nebola zabezpečená predsieň vo WC ako pre zamestnancov, tak aj pre konzumentov, nebola zabezpečená jednosmernosť výrobného procesu).

Do prevádzky neboli uvedené zariadenia širšieho významu.

3.1.2. Kontrolná činnosť

- kontroly podľa zákona č. 355/2007 Z. z.: **2 672**
- kontroly podľa zákona o ochrane nefajčiarov: **135**
- **kontroly na základe podnetov/sťažností:**

celkový **počet podnetov: 182, z toho** počet opodstatnených: **32**, neopodstatnených: **111**, čiastočne opodstatnených: **6**, nebolo možné prešetriť: **14**, postúpených: **18**, v štádiu riešenia: **1**.

Kontroly na základe podaných podnetov boli vykonané podľa zákona č. **355/2007 Z. z.**; zákona č. **152/1995 Z. z.** a zákona č. **377/2004 Z. z.**

Predmetom podnetov prešetrovaných podľa zákona č. 355/2007 Z. z. bolo:

- nevyhovujúca strava v zariadení pre seniorov,
- neoprávnené podnikanie,
- kvalita a množstvo podávaných hotových pokrmov vo výdajni obedov,
- nedodržiavanie odporúčaných výživových dávok a stravnej jednotky pre odsúdených,
- nedostatky v osobnej hygiene zamestnancov (bez pokrývky hlavy, resp. bez rukavíc, špinavé ruky) v zariadeniach spoločného stravovania,
- nedostatky v prevádzkovej hygiene v zariadeniach spoločného stravovania (neudržiavané ťažšie dostupné miesta, účelové, chladiace a mraziace zariadenia, znečistené pracovné plochy a podlahy, znečistené záchody pre konzumentov a zamestnancov, nedostatočne čistý riad, stoly, poškodenie technologického a účelového zariadenia kuchyne,
- rušenie pohody bývania zápachom a nadmerným hlukom z produkcie hudby, ventilačných zariadení,
- tráviace ťažkosti po konzumácii pokrmov,
- výskyt hmyzu (mravce) a hlodavcov v zariadeniach spoločného stravovania, resp. jeho okolí,
- nedodržanie hygienických požiadaviek pri výrobe, predaji a podávaní hotových pokrmov, nápojov a predaja balených a nebalených potravín v zariadení spoločného stravovania,

- neplnenie opatrení nariadených ÚVZ SR pri ohrození verejného zdravia počas mimoriadnej situácie z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19, a to:
- prevádzkovanie zariadení spoločného stravovania počas zákazu,
- vykonávanie potravinárskej činnosti zamestnancami, ktorí boli pozitívni na ochorenie COVID-19,
- nerešpektovanie povolenej otváracej doby v zariadeniach spoločného stravovania,
- podávanie a konzum nápojov a zhromažďovanie v priestoroch zariadení, na terasách resp. v blízkosti zariadenia,
- nezabezpečenie oznamov o povinnosti dodržiavať protipandemické opatrenia,
- neoznačenie prevádzok režimom OTP (očkování, testování, prekonalí ochorenie COVID 19),
- nezabezpečenie dezinfekčných prostriedkov na ruky pre kupujúcich,
- príbory pre konzumentov voľne dostupné,
- podávanie nápojov do sklenených pohárov v čase zákazu,
- prevádzka nočných klubov počas zákazu,
- zamestnanci v potravinách a pri obsluhu v zariadení spoločného stravovania a konzumenti bez prekrytia horných dýchacích ciest,
- nedodržiavanie 2 m rozstupov v radoch,
- predaj nepotravinárskeho tovaru v predajni potravín v rozpore s nariadeným opatrením ÚVZ SR),
- nedodržiavanie stanoveného času pre seniorov a púšťanie aj kupujúcich do 65 rokov,
- nedodržanie koncentrácie počtu kupujúcich v predajni potravín v jednom okamihu, bez regulácie pri vstupe,
- nezabezpečenie dezinfekcie alebo poskytnutie nevhodného dezinfekčného prostriedku,
- vykonávanie potravinárskej činnosti s príznakmi respiračných ochorení.

Predmetom podnetov prešetrovaných podľa zákona č. 152/1995 Z. z.:

- nedodržanie hygienických požiadaviek pri skladovaní, predaji balených ale i nebalených potravín v zariadení spoločného stravovania,
- prezentácia výživového doplnku s ohľadom na pripisovanie nepovolených zdravotných tvrdení,
- ponuka a predaj výživových doplnkov na diaľku s obsahom nepovolenej chemickej formy minerálnych látok,
- nesúlady medzi zložením a etiketou výživového doplnku,
- hmyz v lahôdkarskom výrobku zakúpenom v nemocničnom zariadení (bufete),
- ponuka a predaj výživových doplnkov s obsahom zakázaných látok a nepovolených zložiek nového typu na diaľku (e-shopy)
- nevyhovujúce organoleptické vlastnosti výživového doplnku.

Podnety podľa zákona č. 377/2004 Z. z.: neboli riešené.

3.2 Úradná kontrola

Úradné kontroly sú z hľadiska zachovania zdravotnej bezpečnosti a kvality potravín zamerané najmä na:

- **plnenie povinností prevádzkovateľmi potravinárskych prevádzok** vyplývajúcich z potravinovej legislatívy (zák. č. 152/1995 Z. z. o potravinách v platnom znení, nariadenia EP a Rady (EÚ) 2017/625 z 15.3.2021 o úradných kontrolách, príslušné platné hlavy PK SR a SR a vyhl. MZ SR a MPaRV a na základe vypracovaného ročného plánu úradnej kontroly potravín podľa údajov z databázy o výrobcach, baliarňach, distribútoroch, dopravcoch a predajcoch,

- **realizáciu požiadaviek, resp. zabezpečovanie vyhovujúcich podmienok** súvisiacich s vykonávanou potravinárskou činnosťou nutných pre zachovanie zdravotnej bezpečnosti a biologickej hodnoty potravín a pokrmov (inšpekcie),
- **zdravotnú bezpečnosť potravín a pokrmov** vyrábaných a umiestňovaných na trh,
- **odber vzoriek** na laboratórne skúšanie a **hodnotenie získaných výsledkov**,
- **označovanie potravín**,
- **zabezpečenie, uplatňovanie a uchovávanie povinnej dokumentácie** súvisiacej s vykonávanou potravinárskou činnosťou,
- **epidemiologicky závažnej činnosti osôb vo výrobe, manipulácii a umiestňovaní na trh potravín a pokrmov**
- **na plnenie nariadených opatrení.**

Úradné kontroly boli vykonané aj v súvislosti s **plnením ďalších úloh vyplývajúcich z aktualizovaného ročného plánu postavených na základe zdravotného rizika – mikrobiologického a chemického, stanovených mimoriadnych úloh, na základe hlásení a oznámení o výskyte zdraviu škodlivých potravín a materiálov a predmetov určených na styk s potravinami – RASFF a podaných podnetov.**

Frekvencia výkonu kontrol vyplýva zo zaradenia potravinárskeho podniku podľa stupňa epidemiologickej rizikovosti a je rozpracovaná na regionálnej úrovni.

Výkon úradných kontrol v roku 2021 bol tiež ovplyvnený prebiehajúcou pandémiou COVID-19.

Výsledky z úradných kontrol boli priebežne vkladané do informačného systému pre vytváranie databázy.

V roku **2021** bolo vykonaných **2 950 kontrol**, pri ktorých bolo zistených celkom **31 nezhôd v 19 kontrolovaných subjektoch.**

3.2.1 Úradná kontrola v potravinárskych podnikoch vyrábajúcich a manipulujúcich s nebalenou zmrzlinou, minerálnymi a pramenitými vodami pre dojčatá, potravinami na osobitné výživové účely, výživovými doplnkami, prídavnými látkami, arómami doplnky

Tunajší úrad eviduje **43 prevádzok s výrobou a predajom zmrzliny na maloobchodnej báze.**

Frekvencia a typy nezhôd pri výrobe a manipulácii s nebalenou zmrzlinou: (celkový počet nezhôd 13 v 6 zariadeniach)

- v dodržiavaní zásad SPV, HACCP – 4
- v priebežnom vzdelávaní zamestnancov – 3
- v hygiene prevádzky – 1
- v osobnej hygiene – 1
- v odbornej spôsobilosti – 0
- v zdravotnej spôsobilosti – 0
- v označovaní - 0
- vo výživových a zdravotných tvrdeniach – 0
- potravinách po dátume spotreby/dátume min. trvanlivosti – 0
- v overovaní pôvodu potravín, výsledovateľnosti – 1
- v skladovaní potravín – 0
- v manipulácii s potravinami – 0
- v manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zariadením - 0
- iné – 3

Najčastejšie zisťované nedostatky pri výrobe a manipulácii so zmrzlinou:

- v **dodržaní zásad SVP, HACCP** - nepredložená dokumentácia správnej výrobnéj praxe a evidencie o jej uplatňovaní;
- v **priebežnom vzdelávaní zamestnancov** - nepredložená dokumentácia o školení zamestnancov;
- v **hygiene prevádzky** - znečistenie pracovných plôch, účelových zariadení, podláh na ťažšie dostupných miestach;
- v **osobnej hygiene** - zamestnanec nemal zabezpečený pracovný odev (pracoval v civilnom odev);
- v **overovaní pôvodu potravín, výsledovateľnosti** - nepredložený zoznam dodávateľov (výsledovateľnosť potravín);
- **iné** - neodkladanie vzoriek z vyrobených zmrzlín, nesprávne uchovávanie porcovacieho náradia (naberačka uchovávaná v stojatej vode).

Frekvencia a typy nezhôd pri výrobe a manipulácii s výživovými doplnkami a ostatnými potravinami na osobitné výživové účely, vrátane dojčenskej a detskej výživy (celkový počet nezhôd 8 v 4 prevádzkach):

- v dodržiavaní zásad SPV, HACCP – 0
- v priebežnom vzdelávaní zamestnancov – 0
- v hygiene prevádzky – 0
- v osobnej hygiene v – 0
- v odbornej spôsobilosti – 0
- v zdravotnej spôsobilosti – 0
- v označovaní – 2
- vo výživových a zdravotných tvrdeniach – 0
- potravinách po dátume spotreby/dátume min. trvanlivosti – 0
- v overovaní pôvodu potravín, výsledovateľnosti – 0
- v skladovaní potravín – 0
- v manipulácii s potravinami – 0
- v manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zariadením – 0
- iné - 6

Najčastejšie zisťované nedostatky pri výrobe a manipulácii s výživovými doplnkami a ostatnými potravinami na osobitné výživové účely, vrátane dojčenskej a detskej výživy

- v **označovaní** výživových doplnkov:
- chýbajúca informácia o tom, že ľudia užívajúci lieky by mali výrobok konzumovať len pod dohľadom lekára
- chýbajúce referenčné množstvá obsiahnutých látok a ich množstvo v jednej dávke pre konzumenta
- chýbajúca upozorňovacia veta o povolenom dennom bezpečnom množstve novej potraviny
- namiesto pojmu „výživový doplnok“ uvedené označenie kategórie výrobku ako „doplnok stravy“, príp. „doplnok výživy“
- dátum minimálnej trvanlivosti bol uvádzaný pojmom ako expirácia („EXP“)
- označovanie výživového doplnku s obsahom CBD na etikete v štátnom jazyku ako kozmetický výrobok - zmena výrobcom určenej kategórie výrobku (výživový doplnok) predajcom na etikete originálneho obalu na kozmetický výrobok
- **iné:**
- umiestňovanie výrobkov na trh s nepovolenými, resp. zakázanými zložkami
- obsah ťažkých kovov vo výživovom doplnku

Kontrola reklamy

V roku 2021 boli vykonané 2 úradné kontroly zamerané na reklamy, prezentácie a predaj výživových doplnkov na diaľku v náhodne vybraných e-shopoch.

Pri kontrole reklamy a prezentácie výživových doplnkov v e-shopoch v rámci plánovaného výkonu úradnej kontroly ich predaja na diaľku a podnetov boli najčastejšie zisťované nedostatky týkajúce sa:

- popisov zloženia výživových doplnkov, pri ktorých boli v zložení uvádzané nepovolené alebo zakázané zložky, resp. látky; nové zložky potravín,
- pripisovanie liečivých a preventívnych účinkov a uvádzanie nepovolených zdravotných tvrdení pri prezentácií a predaji výživových doplnkov na diaľku v e-shopoch

Frekvencia a typy nezhôd nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami:

V súvislosti s kontrolou materiálov a predmetov určených na styk s potravinami bolo vykonaných celkom **5** kontrol. Z toho **4** kontroly s odberom vzoriek v potravinárskych prevádzkach, **1** kontrola bez odberu vzoriek v súvislosti s kontrolou dokumentácie.

Zhodnotenie kontrol vykonaných v nadväznosti na hlásenia o výskyte zdravotne škodlivých potravín v systéme Rapid Alert System For Food (RASFF) a systéme AAC:

Na tunajší úrad boli zaslané nasledovne varovné oznámenia týkajúce sa:

1. Permetrin nad MRL v zelenom čaji z Vietnamu
2. 3-MCPD estery (3-mpnochlor-1,2-propandiol) v rafinovanom palmovom oleji z Nemecka
3. Neoznačený zeler v mrazenej zelenine z Rakúska
4. Nealkoholické nápoje obsahujúce karobovú gumu s prekročeným obsahom etylénoxidu
5. Reziduá pesticídov v listoch viniča pôvodom z Turecka
6. Vysoký obsah olova vo výživovom doplnku Ostropestřecová kaša s hlivou z ČR
7. Etylénoxid v uhličitanu vápenatom z Indie použitom na výrobu výživových doplnkov vo Švédsku, distribuovaného do predajní Decathlon v rámci SR
8. Predaj výživových doplnkov s obsahom CBD na e-shope
9. Cudzie teleso vo výživovom doplnku BCAA 1500 + Lizin 300 tab. značky GymBeam.
10. Etylénoxid v surovine Bio Aschwagandha extrakt z Indie
11. Nepovolená nová zložka potraviny CBD v konopnom oleji z ČR
12. Etylénoxid vo výživovom doplnku Phytobiologocals
13. Etylénoxid v prášku BIO Moringa
14. Umiestňovanie výživového doplnku CORIOLUS s obsahom nepovolenej novej zložky na trh v SR
15. Umiestňovanie výživového doplnku MESIMA s obsahom nepovolenej novej zložky na trh v SR
16. Umiestňovanie výživového doplnku PS7-60 s obsahom nepovolenej novej zložky na trh v SR
17. Žiadosť ÚVZ SR o zabezpečenie informovania a príp. stiahnutia výrobkov z trhu v súvislosti s doplnením prílohy III časť A a C nariadenia EP a Rady (ES) č. 1925/2006 o ďalšie zakázané látky – deriváty hydroxyantracénu (HAD) v potravinách a výživových doplnkoch z dôvodu ich mutagenity a karcinogenity
18. Nevyhovujúca detská nemliečna ryžová kaša HAMI banánová (od ukončeného 4. mesiaca) pre prítomnosť baktérie Salmonella Enteritidis

19. Predaj nepovolených nových druhov potravín a potravín s nepovolenými novými zložkami v e-shope
20. Nevyhovujúce laboratórne vyšetrenie proteínovej tyčinky - Proteín FueSix čokoládová pre nadlimitný obsah ťažkého kovu - ortuti
21. Umiestňovanie nesprávne označenej dojčenskej výživy LOULOUKA prostredníctvom predaja na diaľku
22. Predaj výživových doplnkov s obsahom CBD na e-shope lekárne Dr. MAX
23. Predaj výživových doplnkov s obsahom CBD na e-shope www.sonsofweed.sk

Na základe vyššie uvedených varovných oznámení zamestnanci úradu vykonali ciele kontrol. V niektorých zariadeniach sa inkriminované výrobky nenachádzali, pričom v prípadoch, keď sa inkriminované výrobky v preverených prevádzkach nachádzali, resp. boli umiestňované na trh akýmkoľvek spôsobom, boli na mieste uložené opatrenia, v jednom prípade predaja na diaľku bolo uložené opatrenie rozhodnutím.

V niektorých prípadoch nevyhovujúcich výživových doplnkov boli odberateľmi súkromné osoby, ktoré si objednali výrobky na vlastnú spotrebu, pričom vo väčšine prípadov bol už výživový doplnok skonzumovaný a v 2 prípadoch odovzdaný do lekárne na likvidáciu.

Výsledky zo šetrení boli zaslané ÚVZ SR v Bratislave.

V roku 2021 neboli hlásené zdravotne škodlivé predmety určené na styk s potravinami v systéme **RAPID ALERT**

3.2.2. Kontrola v zariadeniach spoločného stravovania (ZSS) vrátane výroby lahôdkarských výrobkov, cukrárskych výrobkov a prípravy hotových pokrmov a jedál na predajných miestach

Tunajší úrad eviduje **2 265 ZSS** (z toho **1 047 vyváraajúce** a **1 221 nevyváraajúce**), z ktorých bolo kontrole podrobených **849 subjektov**, u ktorých bolo vykonaných **2 180 kontrol**.

Frekvencia a typy nezhôd (**celkový počet nezhôd 10 v 9 zariadeniach**)

- dodržiavanie zásad SPV, HACCP – 0
- v priebežnom vzdelávaní zamestnancov – 0
- v hygiene prevádzky – 1
- v osobnej hygiene – 0
- v odbornej spôsobilosti – 0
- v zdravotnej spôsobilosti – 0
- v označovaní – 0
- vo výživových a zdravotných tvrdeniach – 0
- potravinách po dátume spotreby/dátume min. trvanlivosti - 0
- v overovaní pôvodu potravín, výsledovateľnosti – 0
- v skladovaní potravín – 0
- v manipulácii s potravinami – 1
- v manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zariadením – 0
- iné – 8

Kontrola v ZSS - kontrola prevádzkovateľov (popis najčastejšie zisťovaných nezhôd):

- **v hygiene prevádzky** – nezabezpečenie čistoty a dobrého stavu údržby priestorov a účelového strojno-technologického zariadenia a vybavenia výrobných a manipulačných

- priestorov, kuchyne (napr. chladiace, mraziace zariadenia, účelové zariadenia na tepelnú úpravu pokrmov), znečistenie stien a podláh,
- **v manipulácii s potravinami** – nezabezpečenie dostatočného množstva oddelených pracovných plôch so zreteľom na druh suroviny a spôsob jej spracovania a ich viditeľné označenie, zámena pracovných plôch na manipuláciu so surovinami, zmrazovanie surovín určených na výrobu pokrmov dodaných do zariadení v chladenom stave,
 - **iné** – neplnenie opatrení nariadených ÚVZ SR pri ohrození verejného zdravia, napr. nezabezpečenie vstupu a pobytu vo vonkajších aj vnútorných priestoroch prevádzky len osobám s prekrytými hornými dýchacími cestami, rúškom, respirátorom bez výdychového ventilu, šálom alebo šatkou, nezabezpečenie pri vchode do prevádzky vstupujúcim osobám dezinfekcie na ruky, nezabezpečenie na všetky vstupy do zariadenia viditeľne umiestnenie oznamu o povinnosti dodržiavať nariadené hygienické opatrenia, nezabezpečenie zachovávanía odstupov v radoch osôb minimálne 2 m, nedodržanie zákazu pre zákazníkov konzumovať pokrmy a nápoje v interiérových alebo exteriérových častiach prevádzky, či v blízkosti prevádzky, neoznačenie prevádzok režimom OTP (očkovaní, testovaní, prekonalí ochorenie COVID 19),

Frekvencia a typy nezhôd v ostatných prevádzkarňach registrovaných RVPS (celkový počet nezhôd 0 v 0 zariadeniach):

- v dodržiavaní zásad SPV, HACCP – 0
- v priebežnom vzdelávaní zamestnancov – 0
- v hygiene prevádzky – 0
- v osobnej hygiene – 0
- v odbornej spôsobilosti – 0
- v zdravotnej spôsobilosti -0
- v označovaní -0
- vo výživových a zdravotných tvrdeniach – 0
- potravinách po dátume spotreby/dátume min. trvanlivosti – 0
- v overovaní pôvodu potravín, výsledovateľnosti – 0
- v skladovaní potravín – 0
- v manipulácii s potravinami – 0
- v manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zariadením – 0
- iné – 0

3.2.3. Audity podľa článku 9 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/625 o úradných kontrolách v platnom znení

Na rok 2021 bolo plánovaných spolu **23 auditov**, z toho:

- 17 auditov v prevádzkach verejného stravovania, z toho jedna aj s výrobou cukrárenských výrobkov
- 3 audity v zariadeniach spoločného stravovania na pracovisku,
- 1 audit v zariadení spoločného stravovania v zariadení pre seniorov,
- 1 audit vo výrobní výživových doplnkov,
- 1 audit vo výrobní obalových materiálov.

Vykonaných bolo spolu **14 auditov**, z toho:

- **11 auditov v prevádzkach verejného stravovania**, z toho v **jednom aj s výrobou cukrárenských výrobkov**, v ktorých bolo zistených spolu **34 nezhôd**,
- **1 audit v zariadení spoločného stravovania na pracovisku**, zistených **11 nezhôd**
- **1 audit vo výrobní výživových doplnkov**, zistené **4 nezhody**,
- **1 audit vo výrobní obalových materiálov**, zistené **2 nezhody**

Stručný súhrn niektorých nezhôd v zariadeniach spoločného stravovania:

- neúplne označenie otvorených surovín na štítku s náhradným značením
- kríženie pracovných činností
- nesprávne určenie kontrolných bodov a kritických limitov
- chýbajúci systém zabezpečenia kontroly pri výrobe jednotlivých druhov pokrmov
- chýbajúce evidencie o vykonávaní kontroly škodcov v ZSS
- nesprávne stanovený kritický limit pre kritický kontrolný bod v technologickom procese tepelnej úpravy pokrmov
- niektoré uvedené kroky v príručke neboli v praxi realizované
- absencia evidenčných formulárov
- niektoré informácie v príručke ZSS nesúviseli s činnosťou auditovaného ZSS
- nevybavenie skladu monitorovacím meradlom
- nezabezpečenie vedenia kategorizácie meradiel podľa príručky SVP pre zariadenia spoločného stravovania
- nepredloženie dokumentácie o zabezpečovaní školenia zamestnancov vo veciach hygieny potravín
- schladzovanie hotových pokrmov bez zabezpečenia hygienických požiadaviek
- nedostatky technického charakteru – necelistvosť podláh, stien, dverí, znečistenie stien
- nezabezpečenie dostatočného označenia pracovných plôch, čím došlo k ich zámene,
- nezabezpečenie vhodných podmienok na skladovanie BRKO
- nepredloženie dokladu o výsledovateľnosti k surovine používanej na výrobu pokrmu

vo výrobní výživových doplnkov:

- používanie nádob na naberanie surovín, ktoré neboli určené na styk s potravinami
- náhradné značenie surovín bez originálneho obalu bolo neúplné, neúplne zabezpečená výsledovateľnosť niektorých surovín
- u 1 druhu výrobku príručka SVP neobsahovala systém zabezpečenia kontroly pri jeho výrobe
- pri kontrole mikroklimatických podmienok skladovania surovín chýbalo definovanie nápravných opatrení pri prekročení niektorých limitov v CP a CCP

vo výrobní obalových materiálov:

- v príručke a jej záznamoch boli kritické limity k podmienkam skladovania v rozpore, čo sa týka stanovenia ich kritických hodnôt

3.2. Zdravotná neškodnosť potravín

V roku 2021 bolo odobratých a vyšetrených **celkom 524 vzoriek hotových pokrmov, potravín a nápojov**, z toho **mikrobiologicky** bolo vyšetrených **443 vzoriek** potravín a pokrmov a **chemicky 81 vzoriek**.

V roku 2021 boli odobraté a vyšetrené **4 vzorky** predmetov určených na styk s potravinami, z toho **3 vzorky** chemicky a **1 vzorka** mikrobiologicky. Skúšané vzorky boli vyhovujúce.

3.3.1. Mikrobiologické hodnotenie potravín

Mikrobiologicky bolo vyšetrených **443 vzoriek**, z ktorých **nevyhovelo 64 vzoriek, t. j. 14,45 %**, a to podľa jednotlivých skupín komodít nasledovne:

- **30 vzoriek zmrzlín** pre prekročenie počtu Enterobacteriaceae, koliformných baktérií, kvasiniek a plesní v 1ml,
- **3 vzorky cukrárskych výrobkov** pre prekročenie počtu koliformných baktérií a plesní v 1g,
- **11 vzoriek lahôdkarských výrobkov** pre prekročenie počtu kvasiniek, koliformných baktérií, *Listérie monocytogenes* a koagulázopozitívnych stafykokokov,
- **16 vzoriek hotových pokrmov** pre prekročenie počtu, resp. prítomnosť *Bacillus cereus*, koliformných baktérií, *E- coli*, koagulázopozitívnych stafykokokov a *Stafylococcus clostridie* v 1g,
- **4 vzorky nealkoholických nápojov** pre prekročenie počtu kvasiniek a koliformných baktérií v 1 ml.

Označovanie potravín

Pri kontrolách boli zisťované nedostatky pri označovaní výživových doplnkov, potravín určených na osobitné výživové účely a nových potravín, najčastejšie šlo o:

- na obale výrobkov nesprávne uvádzané označenie dátumu minimálnej trvanlivosti ako expirácia („EXP“),
- pripisovaniu rôznych zdravotných tvrdení komplexne výrobku, nie konkrétne jeho zložkám, príp. látkam v jeho zložení,
- neuvedenie referenčných množstiev obsiahnutých látok a ich množstvo v 1 dávke
- neuvedenie informácie na etikete novej potraviny o jej povolenom bezpečnom množstve na deň
- neuvedenie upozornenia na etikete novej potraviny o informácií pre ľudí užívajúcich lieky, že výrobok by mali konzumovať len pod dohľadom lekára

Pri kontrole reklamy a prezentácie výživových doplnkov v **e-shopoch** v rámci podnetov boli najčastejšie zisťované nedostatky týkajúce sa:

- pripisovaniu rôznych zdravotných tvrdení komplexne výrobku, nie konkrétne jeho zložkám, príp. látkam v jeho zložení
- popisov zloženia výživových doplnkov, pri ktorých boli v zložení uvádzané nepovolené alebo zakázané zložky, resp. látky; nové zložky potravín,
- pripisovanie liečivých a preventívnych účinkov a uvádzanie nepovolených zdravotných tvrdení pri prezentácií a predaji výživových doplnkov na diaľku v e-shopoch

3.3.2. Chemické hodnotenie potravín

Počet odobratých a laboratórne vyšetrených vzoriek potravín (vrátane pokrmov), z ktorých bolo **chemicky vyšetrených 81 vzoriek**, z ktorých **3 vzorky nevyhoveli, t. j. 3,7 %**, a to podľa jednotlivých skupín komodít nasledovne:

1 vzorka zmrzliny pre prítomnosť syntetického farbiva

2 vzorky hotových pokrmov pre prekročenie maximálneho limitu pridanej NaCl v 1g.

Podľa jednotlivých kontaminantov a prídavných látok v jednotlivých komoditách potravín bolo vyšetrených **92 vzoriek** (53 vzoriek na kontaminanty a 39 vzoriek na prídavné látky) v nasledovnom rozsahu:

kontaminujúce látky - Pb, Cd, Hg, As, Cr, Cu, Ni, Sn boli sledované v hotových pokrmoch, vo výživových doplnkoch, dojčenskej a detskej výžive, bylinných čajoch, v balených

pramenitých dojčenských vodách a watercooleroch, a to 28 vzoriek na obsah olova, 27 vzoriek na obsah kadmia, 27 vzoriek na obsah ortuti, 1 vzorka na obsah cínu.

Všetky vyšetrené vzorky **vyhoveli**.

- kontaminanty - **As** bol sledovaný v pramenitej vode pre dojčatá (4) a vo vode vo watercooleroch (4), vyšetrených bolo 8 vzoriek, obsah **Cu** bol sledovaný v pramenitej vode pre dojčatá a vo vode vo watercooleroch, celkom bolo vyšetrených 5 vzoriek, na obsah **niklu** bolo vyšetrených 8 vzoriek, a to v pramenitej vode pre dojčatá a vo vode vo watercooleroch. Všetky vyšetrené vzorky **vyhoveli**.

Prehľad v tab. č. 5

- prítomnosť **dusičnanov** bola sledovaná v pramenitých vodách pre dojčatá, vo vode vo watercooleroch a v dojčenskej výžive, celkom bolo vyšetrených 18 vzoriek, prítomnosť **dušitanov** v potravinách pre dojčatá a malé deti a v pramenitej vode pre dojčatá a vo vode vo watercooleroch celkom bolo vyšetrených 18 vzoriek;
- prítomnosť mykotoxínov - fumonizíny bola sledovaná v potravinách pre dojčatá a malé deti, celkom bolo vyšetrených 6 vzoriek všetky vyšetrené vzorky vyhoveli ($< 25,0 \mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$);
- na sledovanie obsahu **reziduí pesticídov** v potravinách - 2 vzorky potravín na výživu dojčiat a malých detí, ktoré vyhoveli;
- na prítomnosť **benzoapyrénu** boli vyšetrené 2 vzorky dojčenskej výživy, ktoré vyhoveli;
- **z prídavných látok** bola sledovaná, prítomnosť **farbív** v nebalených zmrzlínach a výživových doplnkoch, celkovo bolo vyšetrených **9** vzoriek, obsah **chemických konzervačných látok** bol zisťovaný v **2-och** vzorkách výživových doplnkoch a obsah pridanej kuchynskej soli v **15-tich** vzorkách hotových pokrmov a pekárenských výrobkoch. Z vyšetrených vzoriek **nevyhovela 1 vzorka zmrzliny** s príchuťou mango pre prítomnosť **syntetického farbiva** Žltá SY a **2 vzorky hotových pokrmov nevyhoveli** pre prekročenie pridanej NaCl. Ostatné vyšetrené vzorky v sledovaných ukazovateľoch vyhoveli.

Prehľad v tab. č. 6.

- **glutén** – vyšetrená 1 vzorka, a to: Bezglutéénové piškóty kakaové, zistená hodnota menej ako 5,0 mg/kg;
- **dušitany** – vyšetrených 10 vzoriek detskej výživy na báze ovocia a zeleniny, všetky zo zistenou hodnotou menej ako 2,0 mg/kg;
- sledovanie špecifických kritérií zdravotnej bezpečnosti **radiačne ošetrovaných potravín** v **1** vzorke, v ktorej nebolo zistené radiačné ošetrovanie;
- sledovanie potravín na **prítomnosť GMO** nebolo realizované
- na prítomnosť **alergénov** boli vyšetrené 3 vzorky (2 výživové doplnky a 1 detská výživa). Výsledky t. č. ešte nie sú k dispozícii.

V hodnotenom období bolo v rámci **7 platených služieb** odobratých a skúšaných **18 vzoriek**, z toho **17 vzoriek mikrobiologicky** a **1 vzorka chemicky**.

3.4. Turistická sezóna

3.4.1 Letná turistická sezóna

Na území **mesta Košice-mesto** sa nachádza niekoľko stredísk cestovného ruchu so zariadeniami poskytujúcimi stravovacie služby (mestské kúpaliská, a to na Rumanovej ulici a Staničnom námestí - Červená hviezda, kúpalisko Ryba), Alpinka, areál Anička, ZOO Kavečany a oblasť prírodného plážového kúpaliska pri Sídlišku nad Jazerom.

Na území **okresu Košice-okolie** sú to najmä **kúpaliská a prírodné vodné nádrže v obciach** Ružín, Bukovec, Medzev a tiež Moldava nad Bodvou a Čaña, ktoré ani v tejto sezóne neboli prevádzkované.

Sezónne zariadenia boli preverené na začiatku letnej turistickej sezóny, ako aj počas nej. Prevádzkovatelia týchto zariadení podali tunajšiemu úradu oznámenie v zmysle § 52 ods. 8 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov o začatí činnosti prevádzky. V rámci štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín bolo vykonaných spolu **44 kontrol**. Preverené zariadenia boli pripravené na prevádzkovanie v letnej turistickej sezóne a námatkovými kontrolami nedostatky neboli zistené.

3.4.2 Zimná turistická sezóna

Na dozorovanom území boli v hodnotenom období využívané zariadenia spoločného zariadenia len v rekreačnom stredisku **Jahodná (reštaurácia a čajovňa)**. Ide o zariadenia s celoročnou prevádzkou. Preverené boli aj niektoré zariadenia spoločného stravovania nachádzajúce sa na trase k zariadeniam zimnej turistickej sezóny.

V rámci štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín bolo vykonaných spolu **6 kontrol**, pri ktorých nedostatky neboli zistené.

3.5 Hromadné akcie

V roku 2021 bolo tunajšiemu úradu oznámených podľa § 52 zákona č. 355/2007 Z. z. spolu **21 hromadných akcií** spojených s predajom rýchleho občerstvenia. Šlo prevažne o hromadné akcie kultúrneho charakteru (13), súťažení vo varení (3), dni obcí (4) a 1 firemný event. V rámci štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín bolo spolu vykonaných **10 kontrol**, pri ktorých nedostatky neboli zistené.

4. Sankčné opatrenia

Sankčné opatrenia podľa zákona č. 355/2007 Z. z.:

- podľa § 55 ods. 2 písm. g) bolo vydaných **5 opatrení na mieste**, ktorými bolo nariadené uzatvorenie potravinárskych prevádzok, z dôvodu možného rizika vážneho poškodenia zdravia ľudí;
- podľa § 58 zákona č. 355/2007 Z. z. bolo uplatnených **7 náhrad nákladov** v celkovej sume **472,80 eur**;
- podľa § 57 bolo uložených **5 pokút** v sume **2 150 eur**;
- podľa § 56 bolo uložených **11 blokových pokút** v sume **480 eur**;

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

- podľa § 19 ods. 1, ods. 2 v spojitosti s § 20 ods. 9, 12 ako aj podľa čl. 138 ods. 2 nariadenia EP a Rady (ES) č. 2017/625 boli vydané nasledovné **opatrenia** na mieste:
4 opatrenia o zákaze uvádzania výrobkov na trh, o okamžitom stiahnutí potravín z trhu, príp. o stiahnutí od používateľov, odstránenie a zničenie tovaru, o zmene etikiet alebo poskytnutia opravných informácií spotrebiteľom
- podľa § 19 ods. 1, ods. 5 zákona č. 152/1995 Z. z. o potravinách bolo uložené **1 opatrenie rozhodnutím o zákaze uvádzania výživových doplnkov na trh vrátane predaja na diaľku**
- podľa § 28 bola uložená **1 pokuta** v celkovej sume **2 000 eur**;
- podľa § 29 bola uložená **1 bloková pokuta** v celkovej sume **30 eur**;

- podľa § 20 ods. 4 zákona č. 152/1995 Z. z. bolo uplatnených 19 úhrad nákladov v celkovej sume 1 842,50 eur;

Voči rozhodnutiam o pokute boli v zákonom stanovenej lehote podané 2 odvolania, ktoré boli postúpené tunajším správnym orgánom ÚVZ SR Bratislava, z ktorých 1 bolo potvrdené, v druhom prípade bolo rozhodnutie vrátené na nové prejednanie a rozhodnutie.

5. Epidemický výskyt alimenárnych ochorení

Celkový počet alimentárnych ochorení prebiehajúcich v epidémiách na šetrení ktorých sa podieľali zamestnanci odboru hygieny výživy: **0**

6. Poradne správnej výživy

V r. 2021 neboli evidovaní noví klienti nadstavbovej poradne správnej výživy. Poradenská činnosť so zameraním na správnu výživu bola vykonávaná bez somatometrických meraní a vyšetrení parametrov z kapilárnej krvi, a to pri výkone ŠZD, resp. ÚKP v prevádzkach, kde bol o to záujem, resp. kde to bolo žiadúce v súvislosti so zostavovaním a úpravou jedálnych lístkov, a to najmä v zariadeniach zabezpečujúcich stravovacie služby pre rizikové skupiny konzumentov.

V rámci školení na Slovenskom červenom kríži na získanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologickej závažných činnosti boli zároveň účastníci školení oboznámení v celkovom počte 72 aj zo zásadami správnej výživy.

7. Projekty, mimoriadne úlohy

Odbor hygieny výživy sa v roku 2021 podieľal na plnení programov a projektov úradov verejného zdravotníctva, ktoré sú podrobne vyhodnotené v dokumente „Programy a projekty“. Ide o nasledovné úlohy:

- Monitoring príjmu kuchynskej soli
- Rezíduá pesticídov v potravinách pre dojčenskú a detskú výživu

Aj v tomto roku bola realizovaná **1 mimoriadna kontrola, a to nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny r. 2021.**

V rámci tejto úlohy bolo vykonaných **34 kontrol** a preverených bolo **32 zariadení**. Zistené boli nedostatky v osobnej hygiene zamestnanca, v prevádzkovej hygiene, v nepredložení dokumentácie správnej výrobných praxe a evidencie o jej uplatňovaní, nezabezpečení vysledovateľnosti, odkladania vzoriek z vyrábaných zmrzlín a nesprávneho uchovávaného porcovacieho náradia. Odoberaných bolo **112 vzoriek** zmrzlín na mikrobiologické a senzorické vyšetrenie, z ktorých **nevyhovelo 27 vzoriek** zmrzlín pre prekročenie počtu Enterobacteriaceae (20), koliformných baktérii (2), plesní (1) a kvasiniek (10) v 1 ml a 7 vzoriek zmrzlín na chemické vyšetrenie (prítomnosť syntetických farbív), z ktorých bola 1 nevyhovujúca pre prítomnosť syntetického farbiva Žltá SY. Zároveň boli vykonané **stery** z prostredia, pracovných plôch, odevov a rúk pracovníkov v **počte 24**, z ktorých ani v jednom neboli zistené patogénne ani podmienené patogénne mikroorganizmy. Správa z plnenia tejto mimoriadnej úlohy bola zaslaná ÚVZ SR v Bratislave v požadovanom rozsahu a v stanovenom termíne.

Tabuľky č. 1 až 8 podľa spracovania v roku 2021

Tabuľka č. 1 – vyhodnotenie analýz odobratých vzoriek

Tabuľka č. 2 – vyhodnotenie inšpekcií na mieste

Tabuľka č. 3 – prehľad výkonov posudkovej činnosti

Tabuľka č. 4 – počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxikogénne mikroorgan.

Tabuľka č. 5 – kontaminanty vo vyšetrovaných vzorkách

Tabuľka č. 6 – prehľad o počte vyšetrených vzoriek na obsah prídavných látok

Tabuľka č. 7 – hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach

Tabuľka č. 8 – prehľad auditov

Vyhodnotenie analýz odobratých vzoriek – RÚVZ so sídlom v Košiciach - rok 2021

Tabuľka č. 1

P. č.	Komodita	Mikrobio- logická kontami- nácia	Iná kontami- nácia	Zloženie výrobku	Označení e výrobku	Iné	Počet nevyho- vujúcich vzoriek	Celkový počet vzoriek	% nevyho- vujúcich vzoriek
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	2	0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Cereálie a pekárs. výrobky	0	0	0	0	0	0	1	0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Nealkoholické nápoje	4	0	0	0	0	4	4	100
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	2	0
14	Zmrzlina a dezerty	30	1	0	0	0	31	125	24,8
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0	0	0	0	6	0
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	1	0
19	Lahôdkárske výrobky	11	0	0	0	0	11	18	61,1
20	Cukrárske výrobky	3	0	0	0	0	3	19	15,8
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	8	0
25	Voda - watercoolery	0	0	0	0	0	0	8	0
26	Hotové pokrmy	16	2	0	0	0	18	253	7,1
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0	0	0	0	3	0
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0	0	0	0	49	0
29	Výživové doplnky	0	0	0	1	0	1	19	5,3
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	6	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	1	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	3	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0
	Spolu	64	3	0	1	0	68	528	12,9

Vyhodnotenie inšpekcií na mieste – RÚVZ so sídlom v Košiciach- rok 2021

Tabuľka č. 2

	Výrobcovia a baliarne	Distribútori a dopravcovia	Maloobchod	Sektor služieb	Výrobcovia zmrzliny (stánky)	Spolu prevádzkarne registrované RÚVZ	Ostatné prevádzkarne – registrované RVPS	Spolu
Počet podnikateľských subjektov	11	54	312	2 265	43	2 685	1 634	4 319
Počet kontrolovaných subjektov	3	10	122	849	32	1 016	304	1 320
Počet kontrol	8	16	179	2 180	115	2 498	452	2 950
Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami	0	2	2	9	6	19	0	19
SVP/ HACCP	0	0	0	0	4	4	0	4
Vzdelávanie zamestnancov	0	0	0	0	3	3	0	3
Hygiena prevádzky	0	0	0	1	1	2	0	2
Osobná hygiena	0	0	0	0	1	1	0	1
Odborná spôsobilosť	0	0	0	0	0	0	0	0
Zdravotná spôsobilosť	0	0	0	0	0	0	0	0
Označovanie	0	1	1	0	0	2	0	2
Výživové a zdravotné tvrdenia	0	0	0	0	0	3	0	0
Potraviny po DS/DMT	0	0	0	0	0	0	0	0
Pôvod, vysledovateľnosť	0	0	0	0	1	1	0	1
Skladovanie	0	0	0	0	0	0	0	0
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	5	1	8	3	17	0	17

Prehľad výkonov posudkovej činnosti - RÚVZ so sídlom v Košiciach - rok 2021

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	7	0	0	4	0	2	0	13
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Kolaudačné konanie, zmena v užívaní stavieb	návrhy	17	3	0	9	1	0	1	31
		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	60	18	4	70	0	7	2	161
		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		7	2	0	6	0	0	0	15
7.	Zastavenia konania		6	1	0	1	1	0	0	9
8.	Odborné konzultácie		4 939	130	35	1 416	70	124	165	6 879

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxinogénne mikroorganizmy - RÚVZ so sídlom v Košiciach- rok 2021

Tabuľka č. 4

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI																			Počet nevyh. vzoriek		
			Sal	Shi	Ca m	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	B hem	Vib	Kol	Ecol	Ent	Ent bac	Bac Cer	Cro no B		Iné	
1	Syty a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Vajcia a výrobky z vajec	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Nealkoholické nápoje	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Zmrzlina a dezerty	118	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	0	0	0	2	0	0	23	0	0	0	0	30
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Ovocné a bylinné čaje	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Lahôdkarské výrobky	18	0	0	0	0	0	0	1	1	0	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	11
20	Cukrárske výrobky	19	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxinogénne mikroorganizmy - RÚVZ so sídlom v Košiciach- rok 2021

Tabuľka č. 4 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI																			Počet nevyh. vzoriek	
			Sal	Shi	Cam	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	B hem	Vib	Kol	Ecol	Ent	Ent bac	Bac Cer	Crono B		Iné
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody doječenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody doječenské	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	238	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	5	1	0	0	8	0	0	16
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Detská a doječenská výživa	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Spolu	443	0	0	0	0	0	1	1	2	3	25	0	0	0	10	1	0	23	8	0	0	64

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 so sídlom v Košiciach - rok 2021

Tabuľka č. 5

P. č.	Komodita	Celk. poč. vz.			Pb			Cd			Hg			As			Cr			Al			Cu			Ni			Sn		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	Zmrzlina a dezerty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	Ovocné a bylinné čaje	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	Orechy a výrobky z orechov	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	Lahôdkárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	Cukrárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Košiciach- rok 2021

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	0	0	0,00
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
23	Praménité 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	0,00			
24	Praménité vody dojčenské	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0,00			
25	Voda - watercoolery	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	4	0	0	0	0	0,00			
26	Hotové pokrmy	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00			
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	0,00			
28	Detská a dojčenská výživa	29	0	0	7	0	0	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0,00			
29	Výživové doplnky	9	0	0	7	0	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00			
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00			
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	0,00			
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	0,00			
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	0,00			
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	0,00			
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	0,00			
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	0,00			
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	0,00			
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	0,00			
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	3	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00			
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00			
	Spolu	56	0	0,0	30	0	0,0	29	0	0,0	27	0	0,0	8	0	0,0	4	0	0,0	0	0	0,0	5	0	0,0	8	0	0,0	1	0	0,00			

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

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Košiciach- rok 2021

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	NO3			_RP			_MT			NEL			PCB			_NZ			EKF			_HIS			_INE			
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	Zmrzlina a dezerty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaj (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
19	Lahôdkárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	Cukrárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Košiciach- rok 2021

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	Mínérálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Mínérálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
25	Voda - watercoolery	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
26	Hotové pokrmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Detská a dojčenská výživa	10	0	0	2	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Spolu	18	0	0,0	2	0	0,0	6	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	9	0	0,0

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

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Košiciach- rok 2021

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			CN			Mn			Se		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Zmrzlina a dezerty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Lahôdkarské výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Cukrárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Košiciach - rok 2021

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	Praménité 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	Praménité vody dojčenské	4	0	0	0	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	2	0	0
25	Voda - watercoolery	4	0	0	0	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	3	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	10	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
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Spolu	8	0	0,0	0	0	0,0	8	0	0,0	18	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	5	0	0,0

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

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ so sídlom v Košiciach - rok 2021

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.
	Predmety prich. do styku s potravinami																								

P. č.	Komodita	rozp			styr			mono_EG			di_EG			ac_ald			akr_nit			vin_ac			kapr		
		vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.

P. č.	Komodita	adip			BADGE			BFDGE			NOGE			Bisf_A			Bisf_F			Bisf_S			odol_farb		
		vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.

P. č.	Komodita	UV_stab			fen			red_1			iony			odpar			prch_1			senz				
		vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.	vyš.	nev.	%.		

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 – styren, mono_EG – monoetylenglykol, di_EG – dietylenglykol, ac_ald – acetaldehyd, akr_nit – akrylonitril, vin_ac – vinylacetát, kapr – kaprolaktám, adip - bis-(2-etylhexyl)adipát, Bisf_A -Bisfenol A, Bisf_F - Bisfenol F, Bisf_S - Bisfenol S, odol_farb - odolnosť pigmentov a farbív, UV_stab - prítomnosť UV stabilizátora, fen – fenoly, red_1 - redukujúce látky, iony - dôkaz iónov, odpar – odparok, prch_1 - prchavé látky, senz - senzorké hodnotenie

**Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách-
RÚVZ so sídlom v Košiciach- rok 2021**

Tabuľka č. 6

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky			Kuchynská soľ			Kofeín			Chinín		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Cereálie a pekárske výrobky	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Zmrzlina a dezerty	7	1	14,3	7	1	14,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Lahôdkarské výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Cukrárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách-
RÚVZ so sídlom v Košiciach - rok 2021**

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky			Kuchynská soľ			Kofeín			Chinín		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	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
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
26	Hotové pokrmy	15	2	13,3	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	Detická a dojčenská výživa	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	6	0	0	2	0	0	3	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Spolu	45	3	6,6	9	1	11,1	3	0	0,0	2	0	0,0	11	0	0,0	15	2	13,3	0	0	0,0	0	0	0,0

**Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách-
RÚVZ so sídlom v Košiciach- rok 2021**

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Feroxyanidy			Jodidy			Dusitany			Dusičnany			pH			CHS kyselina manganistanom			Celkový organický uhlík		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Zmrzlina a dezerty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Lahôdkárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Cukrárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách-
RÚVZ so sídlom v Košiciach - rok 2021**

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Ferokyanidy			Jodidy			Dusitany			Dusičnany			pH			CHS kyslíka manganistanom			Celkový organický uhlík		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	6	0	0	6	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
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Spolu	6	0	0,0	6	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	4	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - RÚVZ so sídlom v Košiciach - rok 2021

Tabuľka č. 7

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol		Počet vzoriek potravín			Počet vzoriek sterov - prostredie			Počet vzoriek sterov - osobná hygiena			Počet vzoriek vody		
		ÚK	ŠZD	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%
2.01 lahôdkárska výroba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.02 cukrárska výroba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.03 výroba zmrzliny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.04 výroba nových druhov potravín	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.05 výroba potravín na výživu dojčiat a malých detí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.06 výroba potravín pre osobitné výživné účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.07 výroba výživových doplnkov	6	5	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.08 výroba prírodných minerálnych vôd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.09 výroba vôd - pramenitých a balených pitných vôd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.10 výroba bylinných čajov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.11 výroba hotových mrazených a chladených pokrmov	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.12 výroba aditívnych látok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.14 baliareň lahôdkárskych výrobkov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.15 baliareň cukrárskych výrobkov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.16 baliareň zmrzliny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.17 baliareň nových druhov potravín	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.18 baliareň potravín na výživu dojčiat a malých detí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.19 baliareň potravín pre osobitné výživné účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.20 baliareň výživových doplnkov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.23 baliareň bylinných čajov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.24 baliareň hotových mrazených a chladených pokrmov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.25 baliareň aditívnych látok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.1 výroba plastových/kombinovaných obalov	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.2 výroba papierových/kartónových obalov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.3 výroba keramiky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.4 výroba skla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.5 výroba PET fliaš	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.6 výroba predliskov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.7 výroba iných obalov	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - RÚVZ so sídlom v Košiciach - rok 2021

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	46	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3 sklady a distribúcia obalov a predmetov	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1 špecializované predajne potravín	83	2	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3 lekárne, drogérie	220	18	138	68	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5 predajne obalov a predmetov	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.1 nemocnice - kuchyne	8	2	7	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.2 nemocnice - výdajne stravy, čajové kuchynky	124	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.3 nemocnice - bufety	21	7	19	10	7	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.1 závodné stravovanie - kuchyne	47	16	60	94	8	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy	104	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.3 závodné stravovanie - bufety	42	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne	33	4	20	15	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.2 domovy sociálnej starostlivosti - výdajne stravy	63	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.3 domovy sociálnej starostlivosti - bufety pre uzavretú skupinu	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4.1 rehabilitačné zariadenia - kuchyne	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)	499	105	830	126	13	10	4	0	0	1	0	0	0	0	0
5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)	862	31	791	25	8	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.8 predaj občerstvenia (rýchle obč., bufety, sezónne zariadenia)	301	17	219	23	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.9 krátkodobý stánkový predaj - občerstvenie (hromadné akcie)	155	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)	43	44	71	114	28	25	18	0	0	6	0	0	0	0	0
Medzisúčet	2 685	266	2 232	499	68	14	22	0	0	7	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	1	24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.26 baliareň ostatných výrobkov	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 ostatné prevádzkarne (ostatné sklady)	149	2	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2 ostatné potravinárske predajne	1 176	9	402	24	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4 novinové stánky	180	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.6 krátkodobý stánkový predaj – potraviny (hromadné akcie)	13	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medzisúčet	1 634	12	440	29	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Súčet	4 319	278	2 672	528	68	14	25	0	0	7	0	0	0	0	0

**Prehľad vykonaných auditov v potravinárskych prevádzkach – RÚVZ so sídlom
v Košiciach rok 2021**

Tabuľka č. 8

Druh zariadenia	Počet vykonaných auditov	Počet auditov s nezhodami	Počet zistených nezhôd
2.07 výroba výživových doplnkov	1	1	4
2.27.1 výroba plastových/kombin. obalov	1	1	2
5.6 zariadenia s prípravou jedál	12	12	45
Spolu	14	14	51

HYGIENA DETÍ A MLÁDEŽE

VŠEOBECNÁ ČASŤ

1. Celkové zhodnotenie činnosti odboru HDM

V priebehu roku 2021 zamestnanci odboru hygieny detí a mládeže (ďalej len HDM) vykonávali svoju činnosť v súlade s koncepciou odboru so zameraním na ochranu a podporu zdravia detí a mladej generácie. Činnosť odboru bola zameraná na sledovanie a vytváranie zdravých životných podmienok detí a mládeže. Pracovníci oddelenia vykonávali tak ako po minulé roky posudkovú činnosť, štátny zdravotný dozor (ďalej len ŠZD) v rámci svojich kompetencií.

ŠZD dozor bol zameraný na dodržiavanie priestorových podmienok v zariadeniach pre deti a mládež, na zabezpečenie opatrení na zamedzenie vzniku a šírenia prenosných ochorení, na dodržiavanie požiadaviek na výchovno-vzdelávací proces, na dodržiavanie požiadaviek v súvislosti s prevádzkou pieskovísk, požiadaviek pri práci mladistvých, objektivizáciu životného a pracovného prostredia detí a mládeže.

V rámci ŠZD sme sa zamerali aj na kontrolu potvrdení o zdravotnej spôsobilosti pri umiestnení detí do predškolských zaradení.

V stravovacích zariadeniach sme dôsledne presadzovali plnenie požiadaviek vyplývajúcich z platnej legislatívy, vrátane dodržiavania správnej technologickej prípravy hotových pokrmov. Hodnotili sme hygienickú úroveň stravovacích zariadení pre deti a mládež, vrátane podmienok zabezpečovania pitného režimu a mliečneho programu, hodnotenie pestrosti stravy, označovania alergénov v jedálnych lístkoch, dodržiavanie systému správnej výrobných praxe. Zistenia z kontrolnej činnosti boli zadávané do celoslovenského informačného systému ISÚVZ.

V sledovanom období, vzhľadom na výskyt pandémie ochorenia COVID-19 sa pracovníci odboru zameriavali na riešenie problémov vyskytujúcich sa v školských zariadeniach vo svojej územnej pôsobnosti, či už pri riešení vzniknutých otázok pri plnení opatrení prijatých Úradom verejného zdravotníctva SR (ďalej len ÚVZ SR), resp. pri kontrolách ich dodržiavania.

Personálne obsadenie:

Činnosť oddelenia zabezpečovali v roku 2021 7 zamestnanci:

- odborný radca - lekár (1)
- samostatný radca – iný vysokoškolač (1)
- radcovia – DAHE (4), AHE (1)

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

(tab.č.1)

Pozostávala z plnenia programov a projektov ÚVZ SR na rok 2021 a cielených kontrol v rámci opatrení počas pandémie COVID-19.

V hodnotiacom období v čase pandémie ochorenia COVID-19 bolo vo zvýšenej miere poskytované poradenstvo v súvislosti s opatreniami pri ohrození verejného zdravia, a to telefonickými konzultáciami a emailovou komunikáciou. Viedli sme evidenciu hlásenia pozitívnych prípadov a kontaktov na ochorenie COVID-19 v nami dozorovaných školských zariadeniach (trasovanie).

Riešili sme aj podnety na porušovanie nedodržiavania protiepidemických a karanténnych opatrení. Z celkového počtu 45 podnetov boli 2 podnety opodstatnené.

Zároveň boli vykonané kontroly v zariadeniach pre deti a mládež zamerané na plnenie nariadených opatrení pri ohrození verejného zdravia, vydaných ÚVZ SR.

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

B) Programy a projekty úradov verejného zdravotníctva v SR riešené na odbore HDM:

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

4.2 Hygienická úroveň detských pieskovísk v areáloch MŠ a v rámci občianskej vybavenosti
V rámci výkonu ŠZD bolo odobratých 25 vzoriek piesku.

4.3 Hodnotenie jedálnych lístkov MŠ a ZŠ

V dôsledku celoročnej pandémie COVID-19 bolo ÚVZ SR vyhodnotenie úlohy „Hodnotenie jedálnych lístkov MŠ a ZŠ“ odložené na rok 2022. Realizoval sa iba zber dát potrebných k vyhodnoteniu jedálnych lístkov.

4.3.Úrazy detí v SR

Projekt sa v hodnotiacom roku nerealizoval.

C) Mimoriadne úlohy a kontroly v rámci opatrení ÚVZ SR počas pandémie COVID-19:

V hodnotiacom roku 2021 sa nerealizovali.

D) Celospoločenské úlohy plnené pracovníkmi odboru HDM:

Program озdravenia výživy obyvateľov SR, za rezort zdravotníctva s cieľom uplatňovať princípy racionálnej výživy ako prevencie obezity u detí a stravovaním podmienených civilizačných ochorení bol pracovníkmi odboru HDM plnený hlavne ich **edukačnou a prednáškovou činnosťou**.

Pracovníci vykonávali **kontroly dodržiavania zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a doplnení niektorých zákonov**. Za sledované obdobie bolo vykonaných 481 kontrol fajčenia v školách a školských zariadeniach. Kontroly boli vykonané v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru, pričom neboli zistené závažnejšie nedostatky v tomto smere.

Na úseku **výchovno-vzdelávacích činností** pracovníci odboru HDM formou prednášok a školiacich akcií aktívnou účasťou realizovali v roku 2021:

- **prednášky organizované SČK Košice v počte 4:**

- 2 prednášky v rámci školiacich kurzov pre pracovníkov pracujúcich v epidemiologicky závažných činnostiach pred získaním odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažné činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov v zariadeniach spoločného stravovania pre deti a mládež. Témou školení boli aj základné zásady racionálnej výživy doporučenej pre deti a mládež.

- 2 prednášky v rámci školiacich kurzov opatrovania detí

- **školenia pracovníkov školského stravovania** v počte 2 zamerané na prehodnotenie materiálo spotrebných noriem a receptúr pre školské stravovanie, organizované Mestom Košice a Okresným úradom, Zádielska 1, Košice

Komunikácia s masmédiami:

20. 08. 2021 MUDr. Katarína Strmenská, MPH
NOVÝ ČAS

Informácia o počte vykonaných kontrol na zotavovacích podujatiach.

08. 09. 2021 MUDr. Katarína Strmenská, MPH
Hospodárske noviny

Informácia o počte uzatvorených tried v školských zariadeniach z dôvodu výskytu COVID-19.

08. 10. 2021 MUDr. Katarína Strmenská, MPH
TASR

Informácie o počte tried zasiahnuté karanténou.

25. 10. 2021 MUDr. Katarína Strmenská, MPH
FPD Media. a. s

Informácie o počte uzatvorených tried a počte nakazených detí na ochorenie COVID-19.

26. 11. 2021 MUDr. Katarína Strmenská, MPH
Korzár

Informácie ohľadom uzatvorenia materských škôl v mestskej časti Košice-Staré Mesto.

26. 11. 2021 MUDr. Katarína Strmenská, MPH
NOVÝ ČAS

Informácia o situácii na školách.

04. 12. 2021 MUDr. Katarína Strmenská, MPH
RTVS

Zhodnotenie epidemiologickej situácie v Košickom regióne.

07. 12. 2021 MUDr. Katarína Strmenská, MPH
KOŠICE DNES

Informácia ohľadom pandemickej situácii na školách.

Činnosť krajskej odborníčky:

-v roku 2021 v súvislosti s výskytom ochorení na COVID-19 zabezpečovala pre verejnosť počas celého dňa telefonickú infolinku,

- mimo telefonických dotazov odpovedala na mailové dotazy súvisiace s koronavírusom,

- v priebehu celého r. 2021 riešila a usmerňovala protiepidemické opatrenia u osôb v úzkom kontakte s chorými v školských zariadeniach na území mesta Košice a okresu Košice-okolie,

2.1. Zhodnotenie školského mliečneho programu

V roku 2021, tak ako v minulom roku bolo do školského mliečneho programu na území Mesta Košice zapojených 38 školských jedální pri MŠ, 21 školských jedální pri ZŠ a 1 školská jedáleň pri reedukačnom zariadení.

Z celkového počtu ZŠ (61) Na území okresu Košice-okolie bolo do mliečneho programu zapojených 5 školských jedální pri MŠ, 11 školských jedální pri ZŠ a 1 spojená škola.

Realizáciu školského mliečneho programu v týchto zariadeniach zabezpečujú zamestnanci stravovacieho zariadenia.

Druh zariadenia	Počet škôl, zapojených do školského mliečného programu	Podmienky	
		vyhovujú (počet)	nevyhovujú (počet)
MŠ	43	43	0
ZŠ	32	32	0
SŠ	1	1	0
Iné	1	1	0
Spolu	77	77	0

2.2. Zhodnotenie stavu pieskovísk na území mesta Košice a okresu Košice-okolie

V čase sezóny t. j. od 1. marca do 30. novembra 2021 bolo odobratých 25 vzoriek piesku na mikrobiologické a biologické vyšetrenie. Vzorky boli odobraté z pieskovísk MŠ, na detskom ihrisku v rámci občianskej vybavenosti a zo skládky štrkopieskov.

Nedostatky boli zistené v štyroch prípadoch na území mesta Košice (MŠ Humenská 51, MŠ Muškátová 7, MŠ Park Angelinum 7 a Detské ihrisko Pajorova ul.) kde vzorky piesku z pieskovísk nevyhoveli limitu najvyššie prípustného množstva vybraných indikátorov mikrobiálneho znečistenia piesku ustanoveného vyhláškou č. 521/2007 Z. z. (termotol. kol. baktérie).

Za zistené skutočnosti boli prevádzkovateľom pieskovísk uložené opatrenia na mieste v zmysle § 55 ods.2, písm. g) zákona č. 355/2007 Z. z., a to: uzatvorenie prevádzky pieskoviska určeného na hranie detí.

Následnými kontrolami plnenia uložených opatrení bolo zistené, že prevádzkovatelia pieskovísk vykonali výmeny piesku.

Počet nevyhovujúcich vzoriek z celkového počtu vyšetrených vzoriek z dôvodu nálezu				
Miesto odberu	Poč. vyš. vzoriek	Termotoler. kolif. baktérie	Fekálne streptok.	Salmon.Sp. Geohelminthy
Košice-mesto	25	4	0	0
Košice-okolie	0	0	0	0
Spolu:	25	4	0	0

2.3. Zhodnotenie sortimentu v školských bufetoch:

V nami dozorovaných zariadeniach pre deti a mládež sa nachádza 49 bufetov, v ktorých bolo vykonaných v rámci ŠZD 5 kontrol.

Kontroloval sa sortiment tovaru, ten nesmel obsahovať najmä alkoholické nápoje, nápoje s obsahom kofeínu a chinínu a tabakové výrobky. Navyše sortiment v bufetoch školských zariadení mal byť v súlade s odporúčaniami racionálnej výživy s cieľom znižovať riziká civilizačných ochorení vrátane obezity.

V kontrolovaných prevádzkach neboli zistené nedostatky pri predaji a manipulácii s požívatinami.

Štátny zdravotný dozor (tab. č. 2 a 3)

Odbor HDM vykonával kontrolnú činnosť v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Prehľad počtu výkonov kontrolnej činnosti vykonávanej v územnej pôsobnosti RÚVZ so sídlom v Košiciach je podľa druhu zariadení uvedený v tabuľke č. 2, v tabuľke č. 3 je uvedený prehľad základných stavebných podmienok a úroveň prevádzky zariadení pre deti a mládež.

V roku 2021 bol evidovaný celkový počet zariadení pre deti a mládež v počte 2002, z toho 884 bolo neštátnych zariadení. Vykonaných bolo v rámci výkonu ŠZD 1 555 kontrol a 175 obhliadok. Odobratých bolo 83 vzoriek (26 vzoriek bazénových vôd, 25 vzoriek piesku, 17 vzoriek pokrmov a 15 sterov z prostredia).

Na mieste bolo uložených 6 opatrení - zákazov (piesok, pitná voda, prítomnosť plesne) a boli vydané 7 pokyny na odstránenie nedostatkov v priestoroch škôl (ŠJ, MŠ).

Za sledované obdobie bolo vykonaných v rámci posudkovej činnosti 175 obhliadok, vydaných 32 záväzných stanovísk a 75 rozhodnutí.

Ďalej bolo vydaných 533 vyjadrení, hodnotení a expertíz a bolo uskutočnených cca 5 242 ústnych konzultácií – najčastejšie súvisiacich s pretrvávajúcou pandémiou COVID-19.

V priebehu roka 2021 pracovníci odboru riešili 45 podnetov, z toho 2 boli opodstatnené.

Za správne delikty podľa § 57 zák. č. 355/2007 Z. z. bolo uložených 9 pokút v sume 3 350 €. V rámci blokového konania bolo uložených 8 blokových pokút, v sume 600 €.

Výkon ŠZD sa zameriaval na:

- kontrolu účinnosti opatrení a rozhodnutí vydaných orgánom verejného zdravotníctva, vyšetrením príslušných parametrov prostredia a hodnotením ich efektu na zdravie a zdravý vývoj detí a mládeže
- kontrolu hygienického stavu a úrovne prevádzok kolektívnych zariadení pre deti a mládež, kontrolu dodržiavania hygienických zásad pri najrôznejších činnostiach detí a mládeže, najmä na sledovanie výchovno-vzdelávacej činnosti, režimu práce a odpočinku, pobytu vonku, psychickej a telesnej záťaže, ďalej na sledovanie dodržiavania opatrení na ochranu zdravia mladistvých pri práci, ale tiež na sledovanie spoločného stravovania detí a mládeže z hľadiska bezpečnosti podávaných pokrmov, ich energetickej a biologickej vhodnosti a podmienok prípravy a podávania jedál v zariadeniach spoločného stravovania
- kontrolu vlastných vodných zdrojov, hlavne s kolísavou kvalitou vody
- kontrolu kvality bazénovej vody v školských bazénoch (11 bazénov)
- kontrolu zariadení v rámci šetrenia podnetov

Odborná činnosť bola vykonávaná aj v zariadeniach, v ktorých prevádzkovateľ požiadal Inšpektorát práce v Košiciach o udelenie povolenia na výkon ľahkých prác pre fyzické osoby mladšie ako 15 rokov.

So zabezpečením návštevy sv. Otca Františka na Slovensku v dňoch 12. 09. - 15. 09. 2021 bolo Úradom verejného zdravotníctva SR vydané usmernenie k realizácii protiepidemických oparení a k výkonu štátneho zdravotného dozoru počas návštevy pápeža na Slovensku. V súvislosti s návštevou sv. Otca Františka v Košiciach dňa 14. 09. 2022 bola vykonaná zvýšená frekvencia štátneho zdravotného dozoru v stravovacej prevádzke pri Kňazskom seminári sv. Karola Boromejského, Hlavná 46, Košice. Zvýšená pozornosť bola venovaná zabezpečeniu požiadaviek na hygienu, bezpečnosť podávaných potravín a pokrmov pápežovi a jeho doprovodu.

Upresnenie k jednotlivým bodom tab. č. 2, v ktorých došlo k vzostupu, resp., poklesu zariadení oproti roku 2020:

1. Prevádzkarne do 6 rokov (počet 26) – stav nezmenený. Počet zariadení, ktoré zabezpečujú starostlivosť o deti do 3 rokov je 19.
2. MŠ (počet 183) – vzostup o 4 MŠ. Do počtu evidovaných zariadení nie sú zarátané elokované pracoviska (na území okresu Košice–okolie: MŠ Medzev, MŠ Ruskov, Turňa n/B, Valaliky a na území Košice–mesto: Budapeštianska 1, Žižkova 4, Turgenevová 7, Nešporová 28 na území mesta Košice).
3. ZŠ (počet 113) vzostup o 3, ktorý nastal po zriadení SZŠ Splash International, Drábova 3, Košice, SZŠ I. S. Poľná 1, Košice, SZŠ Jarmočná 96, Košice. Z celkového počtu 113 ZŠ je t. č. na území okresu Košice–okolie 25 malo triednych škôl. Do celkového počtu škôl nie je zarátané elokované pracovisko ZŠ Bernolákova.16 v Košiciach.
4. Gymnázia (počet 19) stav nezmenený.
5. Stredné odborné školy (ďalej len SOŠ) (počet 36) stav nezmenený.
6. Jazykové školy (počet 7) stav nezmenený.
7. Miesta výkonu praktického vyučovania (počet 307), pokles o 3 zariadenia.
8. Špeciálne školy (počet 21) stav nezmenený.
9. Fakulty vysokých škôl (počet 17) stav nezmenený.
10. Zariadenia a prevádzky mimoškolskej činnosti (počet 166) vzostup o 1 ŠKD pri SZŠ Splash International, Drábova 3, Košice.
11. Ubytovacie zariadenia (počet 33) stav nezmenený.
12. ZSS + zariadenia sociálnej kurately (počet 35) stav nezmenený.
13. Špeciálne výchovné zariadenia (počet 15) bez zmeny.
14. Zotavovacie podujatia (počet 4).
15. Zariadenia školského stravovania (počet 264) vzostup o 4 – pribudli 2 výdajné školské jedálne pri súkromných MŠ, 1 pri SZŠ a 1 ŠJ pri ZŠ Paňovce.
16. Zariadenia rýchleho občerstvenia (počet 49), stav nezmenený.
17. Telocvične pri školách (počet 240), stav nezmenený.
18. Ostatné (počet 467) nárast o 14, ide napr. o materské centrum, vzdelávacie centra, poradne a pod.).

ŠPECIÁLNA ČASŤ:

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

Aj v roku 2021 boli prevádzkované školy a školské zariadenia u ktorých sme zaznamenali nedostatky, avšak menšieho charakteru, kde nepredpokladáme nepriaznivý vplyv na zdravie detí (zásobovanie vodou z vlastného vodného zdroja, ktorý vykazuje kolísavú kvalitu pitnej vody, stavebné nedostatky, objekt postavený z drevotriekových materiálov a pod.). Z celkového počtu 2002 zariadení je 23 zariadení s drobnými nedostatkami (MŠ, ZŠ, SOŠ, špeciálne školy, ubytovacie zariadenia, zariadenia školského stravovania a telovýchovné zariadenia), odstránenie nedostatkov bolo riešené vydaním pokynov.

Z objektov postavených z drevotriekových materiálov je naďalej prevádzkované predškolské zariadenie v Medzeve. Prevádzkovateľ sleduje koncentrácie formaldehydu vo vnútornom prostredí MŠ (posledné meranie bolo vykonané 21. 06. 2018 – koncentrácie formaldehydu neprekročili NPH).

V dozorovaných zariadeniach došlo aj k pozitívnym zmenám, a to zlepšením technického stavu objektov škôl.

Prevádzkarne do 6 rokov

V prevádzkarnách do 6 rokov (počet 26), ktoré navštevuje 486 detí je stav nezmenený. Jedno zariadenie je štátne a ostatné sú súkromné. Zariadení, ktoré zabezpečujú starostlivosť o deti do 3 rokov je 19.

Materské školy

Počet MŠ sa oproti minulému roku zvýšil o 4 MŠ. V súčasnosti je 183 MŠ, z toho 25 súkromných. Tieto zariadenia navštevuje 10 890 detí. Do počtu evidovaných zariadení nie sú zarátané elokované pracoviska (na území okresu Košice-okolie: MŠ Medzev, MŠ Ruskov, Turňa n/B, Valaliky a na území Košice-mesto: Budapeštianska 1, Žižkova 4, Turgenevová 7, Nešporová 28).

Z celkového počtu predškolských zariadení boli v 2 zariadeniach zistené drobné nedostatky, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže.

V lokalitách s nedostatkom priestorových kapacít MŠ boli zriadené triedy pre povinné predprimárne vzdelávanie detí aj v iných priestoroch zabezpečených zriaďovateľmi (Jasov, Veľká Ida, Kalša, Turňa nad Bodvou, Drienovec, Budimír, Boliarov, Vtáčkovce, Sokol a Bidovce).

Základné školy

Evidujeme 113 ZŠ, z toho 13 je súkromných. Oproti minulému roku je vzostup o 3 ZŠ, ktorý nastal po zriadení SZŠ Splash International, Drábova 3, Košice, SZŠ I S. Poľná 1, Košice, SZŠ Jarmočná 96, Košice. Z celkového počtu 113 ZŠ je t. č. na území okresu Košice-okolie 25 malo triednych škôl. Počet žiakov navštevujúcich ZŠ je 30 694.

Do celkového počtu škôl nie je zarátané elokované pracovisko ZŠ Bernolákova.16 v Košiciach.

Na odstránenie drobných nedostatkov, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže boli pre 2 ZŠ vydané pokyny.

Gymnázia

Z 19 gymnázií s počtom 6 125 študentov sú 4 gymnázia súkromné.

Stredné odborné školy (ďalej len SOŠ)

36 SOŠ z ktorých 10 je súkromných navštevuje 13 541 študentov. Nie je tu zaradených 13 elokovaných pracovísk, ktoré majú sídla v rámci okresu Košice-okolie.

Pre jednu SOŠ bol vydaný pokyn na odstránenie drobných nedostatkov.

Jazykové školy

Stav v počte jazykových škôl ostáva nezmenený (počet 7).

Miesta výkonu praktického. vyučovania

Školy v rámci vytvárania podmienok pre praktické vyučovania zriaďujú špeciálne učebne (dielne), resp. uzatvárajú zmluvy s prevádzkovateľmi pracovísk. Z celkového počtu 307 miest praktického vyučovania je 208 súkromných pracovísk. Odborný výcvik a odbornú prax vykonávajú študenti v prevádzkach fyzických alebo právnických osôb na základe zmluvy.

Oproti roku 2020 je pokles o 3 zariadenia.

Špeciálne školy

V tejto kategórii je zaradených 21 zariadení, ktoré navštevuje 1 469 žiakov. V jednom zariadení bol vydaný pokyn na odstránenie drobných nedostatkov, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže.

Fakulty vysokých škôl

Evidujeme 17 fakúlt vysokých škôl. Počet ostáva nezmenený.

Zariadenia a prevádzky mimoškolskej činnosti

Oproti minulému roku je vzostup o jedno zariadenie. Celkový počet zariadení je 166. Sú tu zaradené školské kluby detí, centra voľného času a základné umelecké školy.

Ubytovacie zariadenia

Prehľad v ubytovacích zariadeniach je uvedený v tabuľke č. 4.

Situácia v ubytovacích zariadeniach sa oproti roku 2020 nezmenila (počet 33). Z celkového počtu sú 2 zariadenia zaradené do kategórie zariadení s drobnými nedostatkami, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže.

ZSS + zariadenia sociálnej kurately

Evidujeme 35 zariadení, z toho 10 je súkromných. Zariadenia poskytujú nepretržitú starostlivosť.

Špeciálne výchovné zariadenia

Z celkového počtu 15 zariadení sú 4 zariadenia súkromné v ktorých nedošlo k žiadnym zmenám.

Zotavovacie podujatia (počet 4).

V hodnotiacom období boli v 4 zariadeniach organizované zotavovacie podujatia, z toho 3 zariadenia sú súkromné.

Zariadenia školského stravovania

Počet zariadení školského stravovania stúpol o 4, pribudli 2 výdajné školské jedálne pri súkromných MŠ, 1 pri SZŠ a 1 ŠJ pri ZŠ Paňovce. Celkový počet zariadení je 264, z toho 33 súkromných. 8 zariadení je zaradených do kategórie zariadení s drobnými nedostatkami, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže.

Zariadenia rýchleho občerstvenia

Evidujeme 49 školských bufetov, z toho 48 súkromných.

Telocvične pri školách

Stav nezmenený, počet 240. Na odstránenie drobných nedostatkov, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže boli pre 7 telocvične vydané pokyny.

Ostatné

V tejto kategórii je nárast o 14 zariadení. Celkový počet zariadení je 467. Ide napr. o materské centrum, vzdelávacie centra, poradne a pod.).

2. Zhodnotenie zmennosti na školách

(tab. č. 5)

Celkový počet žiakov ZŠ na území mesta Košice a okresu Košice-okolie v školskom roku 2020/2021 stúpol o 857 oproti predchádzajúcemu školskému roku. Počet žiakov v ZŠ, v ktorých prebieha dvojzmenne vyučovanie je 1 452 žiakov (nárast o 86). Jedná sa o žiakov navštevujúcich školy na území okresu Košice-okolie. Dvojzmenného vyučovania sa fyzicky zúčastňuje 673 žiakov, čo je oproti šk. roku 2020/2021 nárast o 204 žiakov. Jedná sa hlavne

o školy s rómskymi žiakmi, kde kapacita škôl neumožňuje jednozmenne vyučovanie. Z celkového počtu 125 zariadení (ZŠ a ŠZŠ) zmenujú žiaci v 11 školských zariadeniach (ZŠ Bačkovík, Boliarov, Nižný Lanec, Sady n/T, Drienovec, Kecerovce, Čakanovce, Herľany, Košické Olšany, Nižná Kamenica, Vtáčkovce).

V šk. roku 2020/2021 sa žiaci 1.ročníka nezúčastňovali dvojzmenného vyučovania.

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

V roku 2021 bolo z 2002 evidovaných zariadení 98,2% napojených na verejný vodovod. Na vlastný vodný zdroj je napojených 36 zariadení (1,8%). Ide o vodné zdroje, ktoré zásobujú prevádzkareň, MŠ, ZŠ, špeciálnu školu, zariadenia a prevádzkarne mimoškolskej výchovy a vzdelávania, zariadenia sociálnych služieb a zariadenia sociálnej kurately, zariadenia v ktorých sa organizovali zotavovacie podujatia, zariadenia školského stravovania, telocvične pri školách a iné zariadenia.

V okrese Košice-okolie je 1 zariadenie (ZŠ Buzica) z časti zásobované pitnou vodou aj z vlastného vodného zdroja.

Zariadenia pre deti a mládež na území mesta Košice sú napojené na mestský vodovod, okrem troch zariadení, a to CVC Orgovánová, Košice – Lodnica Anička a bazény v objekte ZŠ Družicová 4, Košice a ZŠ Trebišovská 10, Košice.

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

V roku 2021 nebol zaznamenaný výskyt dusičnanovej methemoglobinémie.

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

Spoločné stravovanie detí a mládeže v školských stravovacích zariadeniach si zachováva svoj dobrý štandard. Uplatňujú sa zásady správnej výrobnéj praxe a jedálne lístky sú zostavované tak, aby skladba jedál bola v súlade s plnením odporúčaných výživových dávok.

Z celkového počtu 944 dozorovaných zariadení má len 229 zariadení k dispozícii vlastné zariadenie spoločného stravovania, 110 zariadení má dovoz stravy, 120 zariadení zabezpečuje stravovanie pre deti a mládež v inom účelovom zariadení. Stravovanie nemá zabezpečené 489 zariadení.

Časť zariadení, ktoré sú umiestnené vo viacerých budovách majú viac stravovacích zariadení, a to školskú jedáleň a výdajňu jedál.

V rámci kategorizácie zariadení spoločného stravovania boli v roku 2021 všetky vlastné stravovacie zariadenia zaradené do kategórie II. Výdajné školské jedálne boli zaradené do I. kategórie.

Z celkového počtu 98 286 detí a mládeže sa stravuje 55 295, čo predstavuje 56,26%.

V rámci vyťaženia zariadení spoločného stravovania pre deti a mládež sa 100% stravníkov stravuje v zariadeniach do 6 rokov veku dieťaťa (prevádzkarne), materských školách a zariadeniach v rámci zotavovacích podujatí. Najmenej stravujúcich sa žiakov okrem špeciálno-výchovných zariadení je v stredných odborných školách, len 37,17%.

6. Zotavovacie podujatia pre deti a mládež

(tab. č. 9/a a 9/b)

Za sledované obdobie sa uskutočnili na území okresu Košice–okolie len letné zotavovacie podujatia, ktoré sa organizovali formou letných táborov a iných rekreácií (prímestských, ktoré však nemajú charakter zotavovacieho podujatia). Letných zotavovacích podujatí bolo 8 a uskutočnili sa v 4 zariadeniach. Zúčastnilo sa ich 1 288 detí.

Orgán verejného zdravotníctva vydal 5 rozhodnutí k organizovaniu zotavovacích podujatí. K organizovaniu 2 zotavovacích podujatí boli vydané nesúhlasné rozhodnutia, jedno zotavovacie podujatie sa organizovalo bez súhlasného rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva. Za tento nedostatok bola organizátorovi zotavovacieho podujatia uložená pokuta v sume 200 €.

Prímestské rekreácie sa uskutočnili v jednom zariadení a zúčastnilo sa ich 31 detí.

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

Tak, ako je uvedené podrobne v predchádzajúcich kapitolách, je hygienická situácia v zariadeniach pre deti a mládež na území mesta Košice a okresu Košice–okolie stabilizovaná. Nadalej prebiehajú rekonštrukčné práce na školských zariadeniach. Pri rekonštrukciách sa rieši energetická efektívnosť budov (zatepl'ovanie, výmena okien, dverí a pod.) a vnútorné prostredie budov (výmena hygienických zariadení, úprava podláh, povrchov stien a pod.).

8. Mimoriadne protiepidemické opatrenia v zariadeniach pre deti a mládež

V roku 2021 možno epidemiologickú situáciu v kolektívnych zariadeniach charakterizovať ako stabilizovanú.

Zamestnanci odb. HDM sa pri kontrolných činnostiach zamerali najmä na prijaté protiepidemické opatrenia na predchádzane vzniku a šírenia ochorenia COVID-19 v školských zariadeniach. Zamerali sa najmä na vykonávanie preventívnych a nariadených protiepidemických opatrení.

Zároveň sa zabezpečovalo trasovanie pozitívnych prípadov a ich kontaktov.

Pri výskyte chrípky a chrípke podobných respiračných ochorení bol v niektorých školských zariadeniach prerušený výchovno-vzdelávací proces na 5 kalendárnych dní pri prekročení 30% chorobnosti.

V čase letných prázdnin Hokejový klub Sršne, Košice organizoval v Športovo rekreačnom stredisku Jahodná letné sústredenie hokejových tried. Počas organizovania tohto sústredenia bol u účastníkov zaznamenaný výskyt prípadov akútnej gastroenteritídy.

Pre účastníkov zotavovacieho podujatia sa raňajky a večere pripravovali v Športovo-rekreačnom stredisku Jahodná pri Košiciach, kde boli zároveň ubytovaní. Obedy boli zabezpečované v zariadení spoločného stravovania v objekte zimného štadióna „Aréna sršňov“, Drábova 1, Košice.

Z celkového počtu 50 exponovaných osôb (45 detí a 5 dospelých) ochorelo 33 detí a 1 dospelý. Klinicky priebeh ochorenia si vyžiadala hospitalizáciu u dvoch detí. V 15 prípadoch bol potvrdený etiologický agens Salmonella enteritidis. U dvoch detí bola laboratórnym vyšetrením stolice potvrdená prítomnosť adenovírusu.

Za nedostatky zistené v stravovacích zariadeniach boli udelené blokované pokuty, ktoré boli zaplatené.

LEKÁRSKA MIKROBIOLÓGIA

Personálne obsadenie OLM RÚVZ Košice

Tabuľka č. 2: Personálne obsadenie OLM v SR v roku 2021

	ÚVZ SR	RÚVZ Banská Bystrica	RÚVZ Košice	CELKOM
Lekári bez špecializácie			1	
Lekári so špecializáciou			2	
Laborant s VŠ			4	
Laborant s VOV			0	
Lab. bez špecializácie			1	
Lab. so špecializáciou			4	
AHS			0	
Zdravot. prac. spolu			12	
VŠ – nelekári – špec.			0	
VŠ – nelekári – bez špec.			2	
Iní zdr. zam.ÚSV. – so špec. chemlab. bez špecializácie			0	
Iní zdr.zam.ÚSV – bez špec. chem. lab. so špecializáciou			0	
Iní zdr. prac. spolu:			2	
Odb. zamestnanci ÚSV			0	
Pomocní zamestnanci			2	
Upratovačky			0	
Iní			0	
PRACOVNÍCI SPOLU			16	

Organizačné členenie OLM:

Vedúca OLM – MUDr. Viera Lengyelová

Národné referenčné centrá (NRC):

NRC pre diftériu - MUDr. Viera Lengyelová

NRC pre črevné parazitózy – MUDr. Beáta Nadzonová

NRC pre syfilis - MUDr. Beáta Nadzonová - je súčasťou Oddelenia laboratórnej diagnostiky epidemiologicky významných sexuálne prenosných chorôb

Oddelenia:

Oddelenie virológie a antiinfekčnej imunológie - MUDr. Viera Lengyelová

Oddelenie laboratórnej diagnostiky epidemiologicky významných sexuálne prenosných chorôb - MUDr. Beáta Nadzonová

Oddelenie bakteriológie, bioterorizmu a molekulárnej biológie – t. č. neobsadené

Ťažiskové úlohy OLM

V rámci laboratórnej diagnostiky súvisiacej s kontrolou prenosných ochorení odbor lekárskej mikrobiológie vykonáva nadstavbovú mikrobiologickú diagnostiku vybraných nákaz, venuje sa štandardizácii a overovaniu laboratórnych postupov akreditovaných vyšetrení, čím prispieva ku zvyšovaniu kvality preventívnych programov.

Laboratóriá odboru lekárskej mikrobiológie pracujú podľa požiadaviek normy ISO 15189:2012. Majú vydané osvedčenie o akreditácii na 7 skúšok a 10 ukazovateľov mikrobiologického vyšetrovania biologických materiálov ľudského tela a odpadových vôd na dôkaz prítomnosti patogénnych mikroorganizmov a vírusov, ich identifikáciu a stanovenie hladiny ochranných a diagnostických protilátok vo vzorkách sér. Osvedčenie o akreditácii bolo udelené Slovenskou národnou akreditačnou službou 29. 09. 2021 a platí do 11. 11. 2024.

Laboratóriá všetkých NRC a oddelení prijali a vyšetrili 14 811 vzoriek, vykonali 39 246 vyšetrení - ukazovateľov a 185 701 analýz. Laboratóriá ďalej vykonávali testovania na zabezpečenie kvality výkonu vyšetrení v počte 12 164 ukazovateľov a 22 428 analýz.

Odbor lekárskej mikrobiológie sa podieľa na riešení významných celospoločenských programov a projektov MZ SR.

Plní nasledovné úlohy:

a) Prostredníctvom svojich Národných referenčných centier (NRC), ktoré pracujú v celoslovenskej pôsobnosti vykonáva:

- národnú laboratórnu surveillance diftérie – NRC pre diftériu
- národnú laboratórnu surveillance syfilisu – NRC pre syfilis
- národnú laboratórnu surveillance črevných parazitóz – NRC pre črevné parazitózy

Zabezpečuje medzinárodnú spoluprácu, vrátane požadovaných analýz a hlásení do regionálnych pracovísk ECDC a WHO.

Metodicky a odborne usmerňuje a koordinuje ostatné regionálne úrady verejného zdravotníctva v SR pri plnení celoštátnych aj medzinárodných programov ochrany a podpory zdravia.

b) V spolupráci s NRC pre poliomyelitídu ÚVZ SR sa podieľa na surveillance ľudských enterovírusov plnením úlohy č.6.6. PP ÚVZ v SR: Environmentálna surveillance poliomyelitídy a sledovanie VDPV - aktívna účasť v programe na udržanie stavu bez poliomyelitídy v Slovenskej republike a úloh SZO v rámci celosvetového programu eradikácie poliomyelitídy.

c) V spolupráci s NRC pre chrípku ÚVZ SR sa podieľa na surveillance respiračných vírusov plnením úlohy č. 8.1. PP ÚVZ v SR: Diferenciálna diagnostika respiračných ochorení - aktívna účasť pri plnení úloh vyplývajúcich z členstva v EISN - European Influenza Surveillance Network.

d) V spolupráci s NRC pre morbili, rubeolu a parotitídu na ÚVZ SR sa podieľa na surveillance morbil aktívnou účasťou pri plnení úlohy č. 8.4. PP ÚVZ v SR. Diagnostika exantémových ochorení – aktívna účasť pri plnení úloh vyplývajúcich z procesu eliminácie osýpok v Slovenskej republike a vo svete.

e) V spolupráci s odborními epidemiológie a odborními podpory zdravia RÚVZ Košického a Prešovského kraja sa podieľa na komplexnom riešení prevencie HIV/AIDS účasťou na plnení úlohy: Národný program podpory zdravia - úloha č.9.1. z PP ÚVZ v SR.

Tabuľky č.1, 3, 4

Tabuľka č.1: Činnosť NRC a špecializovaných laboratórií OLM RÚVZ so sídlom v Košiciach v roku 2021

Názov pracoviska	Oblasť pôsobnosti	Spektrum vyšetrení	
RÚVZ so sídlom v Košiciach	SR	NRC pre diftériu	<ul style="list-style-type: none"> - overovanie a potvrdzovanie kmeňov <i>Corynebacterium diphtheriae</i> - stanovovanie typu a toxicity u potvrdených kmeňov <i>Corynebacterium diphtheriae</i> - identifikácia koryneformných baktérií - stanovovanie hladiny difterického antitoxínu v ľudských sérach - odborná, metodická a expertízna činnosť - prehľady imunity populácie na diftériu
	SR	NRC pre črevné parazitózy	<ul style="list-style-type: none"> - dôkaz prítomnosti cýst prvokov a vajčiek helmintov - dôkaz antigénu a protilátok proti <i>E.histolytica</i> - kultivácia prvokov, ktoré netvorí cesty
	SR	NRC pre syfilis	<ul style="list-style-type: none"> - nešpecifická a špecifická diagnostika syfilisu - konfirmačné testy na potvrdenie diagnózy syfilisu - konfirmačné testy pri falošne pozitívnych alebo negatívnych skriningových vyšetreniach v teréne pre OLM - hodnotenie testov v súčinnosti s anamnézou pacienta a diagnostické závery (deti, dospelí a gravidné ženy) - konzultácie s odborníkmi v teréne o štádiách ochorenia, liečbe a algoritmoch vyšetrenia, odporúčanie ďalších postupov

Pokračovanie tab. č. 1

Názov pracoviska	Oblasť pôsobnosti	Spektrum vyšetrení	
RÚVZ so sídlom v Košiciach	Košický a Prešovský kraj	Oddelenie virológiea antiinfekčnej imunológie	<ul style="list-style-type: none"> - virologické kultivačné vyšetrenie odpadových vôd, stolíc a iných biologických materiálov na prítomnosť poliovírusov a iných enterálnych vírusov - sérologické vyšetrenie na prítomnosť protilátok proti vybraným typom enterálnych vírusov - laboratórna diagnostika chrípky: izolačné pokusy na bunkových kultúrach, rýchlotesty, laboratórna diagnostika metódou RT-PCR - diferenciálna diagnostika hnačkových ochorení metódou latexovej aglutinácie - komplement - fixačná metóda na stanovenie protilátok proti respiračným a neurotropným vírusom - dôkaz protilátok proti osýpkam triedy IgM a IgG
RÚVZ so sídlom v Košiciach	Košický a Prešovský kraj SR	Oddelenie laboratórnej diagnostiky epidemiologicky významných sexuálne prenosných chorôb - pracovisko HIV/AIDS - NRC pre syfilis	<ul style="list-style-type: none"> - dôkaz protilátok HIV/AIDS metódou ELISA - dôkaz antigénu HIV metódou ELISA <p>pozri tabuľku č.1 vyššie</p>
	Košický a Prešovský kraj, mesto Košice	Oddelenie bakteriológie, bioterorizmu a molekulárnej biológie	<ul style="list-style-type: none"> - laboratórna diagnostika B. anthracis metódou polymerázovej reťazovej reakcie pre Košický a Prešovský kraj - bakteriologická diagnostika respiračných a hnačkových ochorení pre potreby odboru epidemiológie RÚVZ so sídlom v Košiciach

Tabuľka č. 3: Akreditácia pracovísk OLM v SR a účasť na externej kontrole kvality skúšok v roku 2021

	ÚVZ SR	RÚVZ BB	RÚVZ KE
Akreditácia od/do			29. 09. 2021 - 11. 11.2 024
Počet akreditovaných skúšok			7
Počet akreditovaných ukazovateľov			10
Počet absolvovaných medzilaboratórnych porovnávacích testov			0

Tabuľka č. 4: Prehľad druhov vyšetrení a inej laboratórnej činnosti, počtu vyšetrených vzoriek a analýz v laboratóriách OLM v SR v roku 2021

Druh vyšetrenia	Počet	2019		
		ÚVZ	BB	KE
Rizikové zásielky	vzoriek			0
	analýz			0
Bakteriológia	vzoriek			51
	analýz			783
Viroológia	vzoriek			578
	analýz			26 330
Antiinfekčná imunológia	vzoriek			4 861
	analýz			120 081
Parazitológia	vzoriek			1
	analýz			16
MŽP	vzoriek			/
	analýz			/
Mykológia	vzoriek			/
	analýz			/
BŽP	vzoriek			/
	analýz			/
Laboratórium molekulárnej diagnostiky	vzoriek			9 320
	analýz			38 491
SPOLU	vzoriek			14 811
	analýz			185 701
Laboratórium bunkových kultúr	počet bunkových línií			/
	množstvo pripravenej bunkovej susp. x 10 ⁶			
Prípravňa pôd a tekutých médií	Pevné pôdy, l			/
	Tekuté pôdy, l			/
	Roztoky, l			/
SPOLU				/

Analýza činnosti jednotlivých pracovísk OLM

NRC PRE DIFTÉRIU

1. Národné referenčné centrum (NRC) pre diftériu bolo rozhodnutím Ministerstva zdravotníctva SR v zmysle zákona č. 518/1990 zriadené 15. februára 1996.

Organizačne je začlenené na Odbore lekárskej mikrobiológie.

2. Personálne obsadenie

MUDr. Viera Lengyelová – vedúca NRC

Mgr. Anna Belyová – zdravotnícky laborant s VŠ vzdelaním II. stupňa

Jozefína Hricová - zdravotnícky laborant so špecializáciou

3. Akreditácia

- podľa normy ISO 15189:2012

- od roku 2006 s platnosťou do roku 2024

- počet skúšok: 1

- počet ukazovateľov: 1

4. Činnosť NRC

4.1. Odborná činnosť

4.1.1 Ťažiskové úlohy

V rámci nadstavbovej diagnostiky diftérie v celoslovenskej pôsobnosti zabezpečuje:

- overovanie a potvrdzovanie kmeňov *Corynebacterium diphtheriae*
- stanovovanie toxicity u potvrdených kmeňov *Corynebacterium diphtheriae*
- identifikáciu koryneformných baktérií
- stanovovanie hladiny difterického antitoxínu v ľudských sérach
- uchovávanie referenčných materiálov pre diagnostiku diftérie
- uchovávanie vzácných izolácií
- odbornú, metodickú a expertíznu činnosť
- informácie z oblasti laboratórnej diagnostiky diftérie
- informácie o epidemiologickej situácii v oblasti diftérie

Výsledky

V roku 2021 bolo v laboratóriu NRC pre diftériu vyšetrených 24 vzoriek, 6 x bol identifikovaný kmeň *Corynebacterium diphtheriae* typ *gravis* – z toho 3 x toxický, 8x bol identifikovaný kmeň *Corynebacterium diphtheriae* typ *intermedius* – z toho 1 x toxický, 3 x kmeň *Corynebacterium diphtheriae* typ *immitis* – netoxický, 1 x *Corynebacterium striatum/amycolatum*. Na zistenie hladiny difterického antitoxínu bolo vyšetrených 6 vzoriek séra.

Vyhodnotenie

Posledný prehľad imunity populácie na diftériu bol vykonaný v roku 2002. Je potrebné zvážiť vykonanie ďalšieho, za účelom kontroly stavu imunity populácie.

4.1.2 Novozavedené metódy

V roku 2021 neboli zavedené nové metódy.

4.1.3 Medzilaboratórne porovnania – v roku 2021 sme sa nezúčastnili medzinárodného medzilaboratórneho porovnávania.

4.1.4 Iná odborná činnosť

V rokoch 2013 – 2021 došlo k útlmu aktivít medzi jednotlivými národnými referenčnými centrami v rámci EÚ a koordinujúcim laboratóriom v Londýne – WHO Global Collaborating Centre for Diphtheria and Streptococcal Infections, ktoré je finančne naviazané na ECDC. Súvisí to s tým, že do popredia vystúpili iné závažné zdravotnícke problémy a tým aj finančné priority.

NRC spolupracuje s odborom epidemiológie ÚVZ SR, s epidemiologickými pracoviskami RÚVZ v SR a oddeleniami klinickej mikrobiológie v SR.

5. Legislatívna činnosť – nevykonáva.

6. Metodická, konzultačná a výuková činnosť

- telefonické konzultácie

- dotazníky v rámci spätnej väzby so zákazníkmi využívajúcimi služby NRC

7. Členstvá

Pracovníci NRC pre diftériu neboli vyzvaní k účasti v pracovných skupinách či výboroch.

8. Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach

V roku 2021 sme sa nezúčastnili na žiadnej zahraničnej pracovnej ceste.

NRC PRE ČREVNÉ PARAZITÓZY

1. NRC zriadené Ministerstvom zdravotníctva SR rozhodnutím v zmysle zákona č.518/1990.

Dátum zriadenia – 01. 03. 1997.

Organizačne je začlenené na Odbore lekárskej mikrobiológie.

2. Personálne obsadenie

MUDr. Beáta Nadzonová – vedúci NRC

Eva Andrásyová – zdravotnícky laborant so špecializáciou

Jozefína Hricová - zdravotnícky laborant so špecializáciou

3. Akreditácia

- NRC pre črevné parazitózy bolo akreditované podľa normy STN EN ISO/17025:2005
- od roku 2006, podľa normy ISO 15189:2012 od 11. 11. 2019 s platnosťou do 11. 11. 2024
- počet skúšok – 1
- počet ukazovateľov – 1

4. Činnosť NRC

4.1. Odborná činnosť

4.1.1 Ťažiskové úlohy

Národné referenčné centrum pre črevné parazitózy v rámci celoslovenskej pôsobnosti vykonáva:

- nadstavbovú diagnostiku črevných parazitóz,
- expertíznu a metodickú činnosť,

- poskytuje konzultačnú a diagnostickú činnosť pre epidemiologicky závažné situácie,
- konfirmačné vyšetrenia pre laboratóriá oddelení lekárskej mikrobiológie (OLM) v SR v danej problematike,
- zabezpečuje laboratórnu časť surveillance črevných parazitóz,
- zavádza a optimalizuje nové diagnostické postupy,
- zabezpečuje zácvik v metódach danej problematiky,
- zabezpečuje odborné stáže, semináre a predatestačné školenia,
- zúčastňuje sa na medzinárodnej externej kontrole kvality.

4.2. Novozavedené metódy

NRC pre črevné parazitózy v roku 2021 nezaviedlo žiadne nové metódy.

4.3. Medzilaboratórne porovnania

NRC pre črevné parazitózy sa v roku 2021 nezúčastnilo medzinárodného laboratórneho porovnávacieho vyšetrenia.

4.4. Iná odborná činnosť

V roku 2021 NRC pre črevné parazitózy vyšetřilo 1 vzorku stolice, u ktorej boli vykonané 2 vyšetřenia. (*Entamoeba coli*).

5. **Legislatívna činnosť**

NRC pre črevné parazitózy v roku 2021 nebolo požiadané o účasť na legislatívnej činnosti.

6. **Metodická, konzultačná a výuková činnosť**

NRC pre črevné parazitózy zabezpečoval zácvik a výučbu v metódach danej problematiky, poskytoval konzultačnú a diagnostickú činnosť.

7. **Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách**

- registrácia v Slovenskej lekárskej komore
- pracovníci NRC neboli členmi pracovných skupín odborných spoločností

8. **Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach**

Pracovníci NRC sa nezúčastnili žiadnej zahraničnej pracovnej cesty ani na odborných podujatiach.

NRC PRE SXFILIS

1. NRC bolo zriadené Ministerstvom zdravotníctva SR rozhodnutím zo dňa 03. 09. 2001, SOČ – 4554/2001/N.

Je súčasťou Oddelenia laboratórnej diagnostiky epidemiologicky významných sexuálne prenosných chorôb.

2. Personálne obsadenie

MUDr. Beáta Nadzonová – vedúca NRC

Mgr. Jana Uhliariková – zdravotnícky laborant s VŠ vzdelaním II. stupňa

Nadežda Semančíková – zdravotnícky laborant bez špecializácie

3. Akreditácia

NRC pre syfilis je akreditované podľa normy STN EN ISO/17025:2005 od roku 2007 do 10. 11. 2019, podľa normy ISO 15189:2012 od 11.11.2019 s platnosťou do 11. 11. 2024

- počet skúšok: 4
- počet ukazovateľov: 7

4. Činnosť NRC

4.1. Odborná činnosť

4.1.1 Ťažiskové úlohy:

- vykonáva nadstavbovú sérologickú diagnostiku syfilisu na potvrdenie ochorenia,
- konfirmuje falošne pozitívne a negatívne výsledky sérologických vyšetrení,
- konfirmuje sérologické vyšetrenia pri pozitívnom skríningu pre oddelenia lekárskej mikrobiológie - OLM, hematologické a transfúzne oddelenia - HTO a Národnú transfúznú službu – NTS,
- zabezpečuje laboratórnu surveillance syfilisu v rámci SR,
- overuje nové diagnostické súpravy určené na skríningové vyšetrenie v oblasti diagnostiky syfilisu,
- vyhodnocuje testy v súčinnosti s anamnézou pacienta a diagnostickými závermi (deti, dospelí, gravidné ženy, darcovia krvi).

Vyhodnotenie

V roku 2021 sme vyšetřili celkom 2 849 vzoriek sér a likvorov, z toho prvýkrát konfirmovaných bolo 1 379, z nich 860 (62,36%) bolo pozitívnych. Pri porovnaní s rokom 2020, kedy bolo celkove vyšetřených 2 680 vzoriek, z toho prvýkrát konfirmovaných bolo 1 216, z nich 668 (54,93%) bolo pozitívnych, sme zaznamenali vzostup konfirmovaných pacientov o 163 a počet pozitívnych klesol o 192 oproti hodnotenému obdobiu v roku 2020 (tab. č. 1, 2).

Skonfirmovali sme 144 detí, z ktorých 110 (76,39 %) malo prenesené materské protilátky IgG, U žiadneho dieťaťa sme nepotvrdili prítomnosť IgM protilátok.

Z NTS a HTO bolo zaslaných na konfirmáciu 236 darcov krvi, z tohto počtu bolo 16 (6,78%) pozitívnych.

V NRC pre syfilis bolo v roku 2021 vykonaných 8 516 vyšetrení (v roku 2020 bolo 8 686 vyšetrení), čo predstavuje pokles o 170 vyšetrení oproti hodnotenému obdobiu minulého roku. V rámci dispenzárnej starostlivosti sme vyšetřili 1 234 vzoriek, z toho 860 (69,69%) bolo pozitívnych. V porovnaní s rokom 2020, kedy sme vyšetřili 1 198 vzoriek, sme zaznamenali pokles o 36 vzoriek.

Najvyšší počet pozitívnych vzoriek, čo sa týka krajov, bol zaznamenaný v Bratislavskom kraji, na druhom mieste bol Košický kraj, na treťom mieste Žilinský kraj (tab.3).

Záver

S ohľadom na aktuálnu slovenskú i celosvetovú epidemiologickú situáciu je potrebné naďalej vykonávať dôslednú laboratórnu surveillance syfilisu s dôrazom na vylúčenie falošne pozitívnych skríningových vyšetrení u niektorých diagnóz (malignity, autoimúnne ochorenia, vakcinácia, transplantácie, darcovia, tehotné, narkomani, HIV pozitívni).

Tab. č. 1 Počet vzoriek a vyšetrení za rok 2021 a 2020

Rok	2021	2020
Počet vzoriek	2 849	2 680
Počet vyšetrení	8 516	8 686

Tab. č. 2 Počet vyšetrených vzoriek u potvrzovaných pacientov za rok 2021

Konfirmovaní pacienti	vzorky		
	pozitívne	negatívne	spolu
dospelí	726	395	1 121
gravidné	24	90	114
deti-prenesené IgG	110	34	144
deti s IgM	0	0	0
NTS/HTO	16	220	236
spolu	876	739	1 615

Tab. č. 3 Celkový počet vzoriek a počet pozitívnych vzoriek v jednotlivých krajoch SR za rok 2021

	BA	BB	KE	NR	PO	TR	TT	ZA	spolu
Počet vzoriek	1 077	185	365	121	279	248	221	353	2 849
Z toho počet pozitívnych vzoriek	591	85	212	89	167	174	180	238	1 736
Počet vyšetrení	3 218	553	1 091	362	835	742	661	1 054	8 516

4.1.2 Novozavedené metódy

V roku 2021 nebola zavedená žiadna nová metóda.

4.1.3 Medzilaboratórne testy

V roku 2021 sme sa nezúčastnili na externej kontrole kvality.

4.1.4 Iná odborná činnosť

Pracovisko udržiava odborný kontakt a spolupracuje s odbornými inštitúciami a pracoviskami.

5. **Legislatívna činnosť**

NRC pre syfilis nebolo požiadané o účasť na legislatívnej činnosti.

6. **Metodická, konzultačná a výuková činnosť**

NRC pre syfilis vykonávalo odbornú, metodickú a expertíznu činnosť:

- vykonávalo konzultácie s ošetrojúcimi lekármi, týkajúce sa štádia ochorenia, interpretácie výsledkov sérologických vyšetrení, interpretácie falošne pozitívnych a negatívnych výsledkov, liečebného a dispenzárneho postupu u dospelých, novorodencov, chorých pri koinfekcii s HIV, narkomanov a iných rizikových pacientov, odporúčalo časové intervaly ďalších potrebných odberov.

7. **Členstvo a zastúpenie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách**

- registrácia v Slovenskej lekárskej komore.

8. **Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach**

Vedúca NRC pre syfilis sa nezúčastnila na zahraničnej pracovnej ceste.

Oddelenie virológie a antiinfekčnej imunológie

1. Oddelenie virológie a antiinfekčnej imunológie patrí k najstarším pracoviskám odboru lekárskej mikrobiológie. Antiinfekčná imunológia bola zriadená v päťdesiatych rokoch a kultivačná virológia v sedemdesiatych rokoch 20.storočia.

2. Personálne obsadenie

MUDr. Viera Lengyelová - vedúca oddelenia

Mgr. Anna Belyová - zdravotnícky laborant s VŠ vzdelaním II. stupňa

Mgr. Daniela Slimáková - zdravotnícky laborant s VŠ vzdelaním II. stupňa

Bc. Štefánik Slavomír – zdravotnícky laborant s VŠ vzdelaním I. stupňa

Mgr. Ondrušková Dorota – zdravotnícky laborant s VŠ vzdelaním II. stupňa

Jozefína Hricová - zdravotnícky laborant so špecializáciou

Helena Maščáková - sanitárka

3. Akreditácia: áno

Podľa normy ISO 15189:2012 s platnosťou do 11. 11. 2024.

Počet skúšok: 1

Počet ukazovateľov: 1

4. Činnosť oddelenia

4.1. Odborná činnosť

Oddelenie virológie pri RÚVZ so sídlom v Košiciach je subnárodným virologickým laboratóriom pre celý Východoslovenský región, ktorého činnosť metodicky riadi NRC pre poliomyelitídu a NRC pre chrípku pri ÚVZ SR v Bratislave.

Laboratórium antiinfekčnej imunológie je nadstavbovým sérologickým laboratóriom pre mesto Košice a Košický kraj.

4.1.1 Ťažiskové úlohy:

- aktívna účasť v programe na udržanie stavu bez poliomyelitídy v Slovenskej republike a úloh SZO v rámci celosvetového programu eradikácie poliomyelitídy – plnenie úlohy 6.6. PP ÚVZ SR – Environmentálna surveillanca poliomyelitídy a sledovanie VDPV.

Z tejto úlohy vyplývajú nasledujúce činnosti:

- environmentálna surveillanca poliomyelitídy a sledovanie VDPV (Vaccine Derived PolioVi ruses) – vyšetrowanie odpadových vôd vo VS regióne na prítomnosť poliovírusov a iných enterálnych vírusov

- surveillanca akútnych chabých obrn – vyšetrowanie stolíc a iného biologického materiálu na prítomnosť poliovírusov a iných enterálnych vírusov od pacientov s výskytom ochorení napodobňujúcich poliomyelitídu, predovšetkým akútne chabé obrny (ACHO)

- sérologické vyšetrowanie protilátok proti vybraným enterálnym vírusom

Výsledky

V roku 2021 bolo vyšetrených 96 vzoriek odpadových vôd, z toho 7 bolo pozitívnych: 2 x ECHOvírus 21 a 5 x non – polio enterovírus.

V hodnotenom období sme vyšetřili na prítomnosť enterovírusov 135 klinických materiálov od 116 pacientov, z toho v 3 materiáloch od jedného pacienta bola kultivačne dokázaná prítomnosť non – polio enterovírusov.

S diagnózou suspektná akútna chabá obrna (ACHO) od pacientov do 15 rokov sme mali 3 materiály od jedného pacienta, všetky s negatívnym výsledkom. S diagnózou ACHO nad 15 rokov sme vyšetřili 1 materiál s negatívnym výsledkom.

Potvrdenie a identifikácia vykultivovaných enterovírusov boli urobené v NRC pre poliomyelitídu na ÚVZ SR v Bratislave vírusneutralizačným a RT - PCR testom.

Nepriamy dôkaz: dôkaz protilátok:

Metódou ELISA na dôkaz špecifických protilátok triedy IgM, IgG a IgA proti enterálnym vírusom bolo vyšetrených 257 sér od 208 pacientov. Z toho malo pozitívne protilátky triedy IgM 7 vzoriek, IgG 31 vzoriek a IgA malo 26 vzoriek.

- Diferenciálna diagnostika respiračných ochorení – úloha č. 8.1. PP ÚVZ SR – aktívna účasť pri plnení úloh vyplývajúcich z členstva v EISN - European Influenza Surveillance Network:
- surveillance chrípky a chrípke podobných akútnych respiračných ochorení – laboratórna diagnostika respiračných ochorení vírusového pôvodu metódami molekulárnej biológie (RT - PCR), dôkaz protilátok proti vybraným druhom respiračných vírusov.

Výsledky

Priamy dôkaz: dôkaz vírusov chrípky a SARS-CoV-2 metódou RT - PCR.

V roku 2021 bolo vyšetrených spolu 7 861 materiálov od 7 857 pacientov s ochorením horných ciest dýchacích.

Z toho na chrípku bolo vyšetrených 159 materiálov od 155 pacientov, z toho bolo 132 odberov od sentinelových lekárov a 6 pitevných materiálov od 2 pacientov. Rýchlotestom bola vyšetrená len jedna vzorka s negatívnym výsledkom na chrípku A aj chrípku B.

Pozitívny výsledok na chrípku A/H3 mal jeden materiál od sentinelového lekára, ktorý bol vyšetrený metódou RT - PCR.

V rámci dôkazu prítomnosti vírusu SARS-CoV-2 sme v roku 2021 metódou real-time RT-PCR vyšetřili 7 702 vzoriek, z toho 1 061 s pozitívnym výsledkom.

Z toho 128 materiálov od sentinelových lekárov bolo vyšetrených metódou real-time RT-PCR na chrípku aj na SARS-CoV-2, z toho sa 12 - krát potvrdil vírus SARS-CoV-2.

Nepriamy dôkaz: dôkaz protilátok:

V roku 2021 bolo na dôkaz protilátok proti respiračným vírusom vykonaných 4 224 sérologických vyšetrení (1 554 vzoriek) metódou KFR. Štandardná sada vyšetrení obsahuje 5 antigénov (vírus chrípky A a B, adenovírus, RS - vírus a Mycoplasma pneumoniae). Pozitívne vyšetrenia: 43 x chrípka A, 2 x chrípka B a 16 x RS - vírus.

Metódou ELISA na dôkaz špecifických protilátok triedy IgM a IgG proti chrípke typu A a B bolo vyšetrených 127 sér od 127 pacientov. Z toho 9 vzoriek malo pozitívnu a 2 vzorky mali hraničné hodnoty protilátok triedy IgM proti chrípke A.

Na vyžiadanie vyšetrujeme metódou KFR aj protilátky proti ornitóze, Q-horúčke, chlamýdiómu skupinovému antigénu a legionelám. V tomto roku sme vyšetřili 20 vzoriek, všetky s negatívnym výsledkom.

- aktívna účasť pri plnení úloh vyplývajúcich z procesu eliminácie osýpok v Slovenskej republike a vo svete – plnenie úlohy č. 8.4. – Diagnostika exantémových ochorení.

Vyhodnotenie

Laboratórium vykonáva vyšetrenie protilátok triedy IgM a IgG u vzoriek sér dodaných od ošetrojúcich lekárov Košického a Prešovského kraja. V mesačných intervaloch k 20.dňu bežného mesiaca spracováva hlásenie v tabuľkovej forme o počte vyšetrených materiálov v stanovených vekových skupinách a zasiela elektronickou formou do NRC pre MRP ÚVZ SR.

Výsledky

V roku 2021 sme nedostali žiadnu vzorku na vyšetrenie prítomnosti protilátok triedy IgM a IgG.

Záver

Osýpky (morbili) je infekčné ochorenie, ktoré spôsobuje epidémie najmä v detskom veku.

Očkovaním sa výskyt tohto ochorenia znížil na minimum, ale v porovnaní s ostatnými vakcinovanými nákazami sa osýpky sporadicky stále vyskytujú. Je potrebné sledovať výskyt tohto ochorenia vyšetrovaním protilátok triedy IgM a tým zabrániť vzniku lokálnych epidémií v detskej populácii.

4.1.2 Novozavedené metódy

V roku 2021 nebola zavedená žiadna nová metóda.

4.1.3 Medzilaboratórne porovnania

V roku 2021 sa oddelenie virológie a antiinfekčnej imunológie nezúčastnilo na žiadnom medzilaboratórnom porovnávacom teste.

4.1.4 Iná odborná činnosť

Účasť na riešení projektov.

Laboratórium ďalej vyšetrovalo prítomnosť protilátok proti vybraným druhom neurotropných vírusov komplement - fixačnou metódou (KFR) a metódou ELISA.

Vyhodnotenie

V KFR proti varicеле bolo vyšetrených 45 vzoriek, z toho 3 boli pozitívne. Na prítomnosť protilátok triedy IgM proti varicеле bolo vyšetrených 17 vzoriek, z nich boli 3 pozitívne. Na prítomnosť protilátok triedy IgM proti parotitíde v teste ELISA bolo vyšetrených 39 vzoriek, z toho bolo 6 pozitívnych.

5. **Legislatívna činnosť**

Neboli sme požiadaní o účasť na legislatívnej činnosti.

6. **Metodická, konzultačná a výuková činnosť**

Oddelenie virológie a antiinfekčnej imunológie zabezpečuje pre lekárov Východoslovenského regiónu predatestačnú prípravu vo virológii a antiinfekčnej imunológii. Spokojnosť s úrovňou práce predmetného laboratória bola zisťovaná dotazníkmi v rámci spätnej väzby so zákazníkmi využívajúcimi služby oddelenia.

7. **Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách**

Vedúca oddelenia MUDr. Viera Lengyelová je Hlavnou odborníčkou HH SR pre lekársku mikrobiológiu.

Oddelenie spolupracuje s pracoviskami v rezorte Ministerstva zdravotníctva SR, s medzinárodnými inštitúciami spolupracuje prostredníctvom NRC pre poliomyelitídu, NRC pre chrípku a NRC pre MRP ÚVZ SR v Bratislave.

8. **Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach**

Pracovníci oddelenia sa v roku 2021 nezúčastnili žiadnej zahraničnej pracovnej cesty.

ODDELENIE BAKTERIOLÓGIE, BIOTERORIZMU A MOLEKULÁRNEJ BIOLÓGIE

1. Oddelenie bakteriológie odboru lekárskej mikrobiológie bolo v roku 2006 rozšírené o časť „bakteriologické zbrane a bioterorizmus“ a 01. 05. 2011 o laboratórium molekulárnej biológie. Od svojho zriadenia plní úlohy vyplývajúce z epidemiologickej situácie v meste Košice a úlohy, ktoré vyplývajú z oznámení zásielok a materiálov podozrivých z obsahu B.anthraxis v Košickom a Prešovskom kraji.

2. **Personálne obsadenie**

Vedúci oddelenia – t. č. neobsadené

Mgr. Onderková Zuzana – molekulárny biológ

Mária Nitkulincová - zdravotnícky laborant so špecializáciou

Eva Sýkorová - zdravotnícky laborant so špecializáciou

3. **Akreditácia:** nie

4. **Činnosť oddelenia**

4.1. Odborná činnosť

Oddelenie bakteriológie, bioterorizmu a molekulárnej biológie v pôsobnosti Košického a Prešovského kraja vykonáva:

- laboratórnu diagnostiku B.anthraxis metódou polymerázovej reťazovej reakcie (PCR)

V pôsobnosti mesta Košice vykonáva:

- bakteriologickú diagnostiku respiračných a hnačkových ochorení pre potreby odboru epidemiológie RÚVZ so sídlom v Košiciach

- laboratórnu diagnostiku vzoriek na dôkaz prítomnosti vírusov chrípky metódou RT - PCR

- laboratórnu diagnostiku vzoriek na dôkaz prítomnosti vírusu SARS-CoV-2 metódou real - time RT - PCR

4.1.1 Ťažiskové úlohy

Z poverenia hlavného hygienika zo dňa 28. 12. 2004 s účinnosťou od 15. 01. 2005 pracovisko vykonáva laboratórnu diagnostiku antraxu pre Košický a Prešovský kraj.

Od marca 2020 je hlavnou ťažiskovou úlohou oddelenia vyšetovanie vzoriek na dôkaz prítomnosti vírusu SARS-CoV-2 metódou RT-PCR.

Výsledky

V roku 2021 nám nebola doručená ani jedna podozrivá zásielka na diagnostiku B.anthraxis.

V rámci laboratórnej diagnostiky vzoriek na dôkaz prítomnosti vírusu SARS-CoV-2 bolo metódou real - time RT - PCR vyšetrených 7 702 vzoriek, z toho 1 061 s pozitívnym výsledkom.

V rámci bakteriologickej diagnostiky bolo vyšetrených 26 vzoriek, z toho 1 x výter z rekta bez prítomnosti patogénov, 25 výterov z hrdla, nosa a iného klinického materiálu, v ktorých bol izolovaný 5 x Staphylococcus aureus.

4.1.2 Novozavedené metódy

V roku 2021 nebola zavedená žiadna nová metóda.

4.1.3 Medzilaboratórne porovnania

V roku 2021 sa oddelenie nezúčastnilo na medzilaboratórnych porovnávacích testoch.

4.1.4 Iná odborná činnosť

Predmetné pracovisko sa venuje iba hore uvedenej odbornej činnosti.

5. **Legislatívna činnosť**

Neboli sme požiadaní o účasť na legislatívnej činnosti.

6. **Metodická, konzultačná a výuková činnosť**

Na oddelení sa zabezpečoval zácvik a výučba v metódach danej problematiky.

7. **Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách**

Spolupráca s mimorezortnými pracoviskami:

- Krajské riaditeľstvo HaZZ
- Krajské riaditeľstvo PZ

Informáciu o výsledku vyšetrení, okrem hore uvedených inštitúcií, ďalej dostávajú:

- Hlavný hygienik Slovenskej republiky
- Regionálny hygienik RÚVZ so sídlom v Košiciach
- Regionálny hygienik príslušného RÚVZ, z lokality ktorého pochádza podozrivá zásielka

8. **Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach**

Pracovníci oddelenia v roku 2021 neabsolvovali zahraničné služobné cesty.

ODDELENIE LABORATÓRNEJ DIAGNOSTIKY EPIDEMIOLOGICKY VÝZNAMNÝCH SEXUÁLNE PRENOSNÝCH CHORÔB

1. Oddelenie laboratórnej diagnostiky epidemiologickej významných sexuálne prenosných chorôb vzniklo v dôsledku zmeny organizačnej štruktúry odboru lekárskej mikrobiológie 01. 05. 2011. Do tohto oddelenia je začlenené NRC pre syfilis a pracovisko HIV/AIDS. Hodnotenie činnosti NRC pre syfilis je samostatnou kapitolou tejto výročnej správy.

Pracovisko HIV/AIDS bolo zriadené Ministerstvom zdravotníctva – Hlavným hygienikom SR v roku 1988.

2. **Personálne obsadenie**

MUDr. Beáta Nadzonová – vedúca oddelenia
Eva Andrásyová, - zdravotnícky laborant so špecializáciou
Eva Drabiková– sanitárka

3. **Akreditácia:** nie

4. **Činnosť pracoviska**

4.1. Odborná činnosť

Účasť na plnení úlohy č. 9.1. PP ÚVZ SR – Národný program podpory zdravia (NPPZ).
Pracovisko HIV/AIDS pre potreby Košického a Prešovského kraja vykonáva:

- vyšetrenia na anti - HIV protilátky a antigén metódou ELISA
- vydáva certifikáty o HIV negativite
- vykonáva poradenskú činnosť v rámci Poradne pre HIV/AIDS
- zabezpečuje zácvik a výučbu v metódach danej problematiky
- vykonáva konzultačnú činnosť v oblasti HIV/AIDS pre zdravotnícke pracoviská

4.1.1 Ťažiskové úlohy

Vyšetrovanie cestujúcich do zahraničia a vydávanie certifikátov o HIV negativite.
Vykonávanie vyšetrení na vlastnú žiadosť.
Vyšetrovanie anonymných žiadateľov.
Zdravotno-výchovná činnosť v oblasti prevencie HIV/AIDS.

Vyhodnotenie

V roku 2021 bolo vyšetrených 98 vzoriek. Z uvedeného počtu bolo 10 vzoriek pre cestujúcich do zahraničia, ktorým boli vydané certifikáty o HIV – negativite.
V rámci Poradne HIV/AIDS bolo vykonaných 87 sérologických vyšetrení, jedna vzorka bola pozitívna. Súčasťou vyšetrenia v poradni je odber krvi, predtestové a potestové poradenstvo a založenie karty klienta.

4.1.2 Novozavedené metódy

V roku 2021 nebola zavedená žiadna nová metóda.

4.1.3 Medzi laboratórne porovnania

V roku 2021 sa pracovisko nezúčastnilo na medzilaboratórnych porovnávacích testoch.

4.1.4 Iná odborná činnosť

Účasť na plnení úlohy č. 9.1. z PP ÚVZ SR - Národný program podpory zdravia (NPPZ).

5. Legislatívna činnosť

V roku 2021 sme neboli požiadaní o účasť na legislatívnej činnosti.

6. Metodická, konzultačná a výuková činnosť

Na oddelení sa zabezpečoval zácviak a výučba v metódach danej problematiky.

7. Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách

- RÚVZ v SR (pracoviská odborov epidemiológie, hygieny detí a mládeže, podpory zdravia)
- klinické a laboratórne pracoviská zdravotníckych zariadení Východoslovenského regiónu
- NRC pre HIV/AIDS

8. Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach

Pracovníci oddelenia v roku 2021 neabsolvovali zahraničné služobné cesty.

PODPORA ZDRAVIA A VÝCHOVA K ZDRAVIU

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

a. Organizačná štruktúra

Podľa organizačného poriadku RÚVZ Košice, označenie Odboru podpory zdravia sa dňom 04. 02. 2019 zmenilo na Odbor podpory zdravia a výchovy k zdraviu. Menovaný odbor sa člení na tri útvary: Oddelenie epidemiológie chronických ochorení, Oddelenie výchovy k zdraviu a Poradenské centrum ochrany a podpory zdravia, ktoré zastrešuje a koordinuje činnosť všetkých poradní regionálneho úradu.

b. Personálne obsadenie Odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu (tab. 1 – za bodom C.7.)

- **Oddelenie epidemiológie chronických ochorení:**
 - o 1 lekár – vedúci oddelenia, zároveň **vedúci odboru PZaVkZ**, vedúci PCOPZ;
 - o 1 iný vysokoškolač II. stupňa (verejný zdravotník);
- **Oddelenie výchovy k zdraviu:**
 - o 1 iný vysokoškolač III. stupňa (prírodovedný smer: biológia; III. st./humanitný smer: sociálna práca) – vedúci oddelenia;
 - o 1 iný vysokoškolač II. stupňa (verejný zdravotník);
 - o 1 iný vysokoškolač II. stupňa (sociálna práca);
 - o 1 iný vysokoškolač II. stupňa (verejný zdravotník; I. st./sociálna práca);

– **Poradenské centrum ochrany a podpory zdravia**

Na činnosti poradenského centra sa podieľali všetci zamestnanci Odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu ako aj iné odbory RÚVZ Košice (hygiena výživy; epidemiológia; lekárska mikrobiológia; chemické analýzy).

B. Vzdelávanie pracovníkov

P. č.	Dátum a miesto absolvovania	Vzdelávacie a odborné aktivity – zameranie	Mená účastníkov
1.	03. 03. 2021 23. 03. 2021 22. 04. 2021 16. 09. 2021 Online/dištančná forma	Zasadnutia odbornej pracovnej skupiny na témy: „Situácia COVID-19 v marginalizovaných rómskych komunitách“; „Zdravie v marginalizovaných skupinách“ (organizátori: MZ SR – Zdravé regióny)	MUDr. Jana Kollárová
2.	03. 03. 2021 Online/dištančná forma	Zasadnutie členov pracovnej skupiny „Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí“ (organizátor: ÚVZ SR, Odb. PZaVkZ)	RNDr. Eva Schnitzerová, PhD.
3.	09. 03. 2021 23. 03. 2021 Online/dištančná forma	Zasadnutia členov pracovnej skupiny „Pohybová aktivita, prevencia nadváhy a obezity“ (organizátor: ÚVZ SR, Odb. PZaVkZ)	MUDr. Jana Kollárová
4.	18. 03. 2021 Online/dištančná forma	Multidisciplinárne vzdelávanie „Kyberšikana I. časť“ (organizátori: Ústredie PSVaR Bratislava, Územné obvody koordinácie Košice a Trebišov)	MUDr. Jana Kollárová RNDr. Eva Schnitzerová, PhD.

5.	15. 04. 2021 24. 06. 2021 28. 06. 2021 12. 10. 2021 21. 10. 2021 22. 10. 2021 26. 10. 2021 09. 11. 2021 Online/dištančná forma	Pracovné stretnutia členov pracovného tímu (a pracovníkov poradní) k tvorbe nového SW „Test zdravé srdce“ (TZS): projekt IS ÚVZ, modul IS TZS (organizátori: RÚVZ so sídlom v Spišskej Novej Vsi v spolupráci s IT subjektom zodpovedným za tvorbu TZS)	MUDr. Jana Kollárová (členka pracovného tímu) Mgr. Mária Holovková MUDr. Jana Kollárová Mgr. Mária Holovková Mgr. et Bc. Iveta Šmídeková MUDr. Jana Kollárová Mgr. Mária Holovková Mgr. et Bc. Iveta Šmídeková
6.	16. 04. 2021 Online/dištančná forma	4. stretnutie Koalície partnerov pre posilňovanie kapacít vo verejnom zdravotníctve na Slovensku. Téma „Čo sa ako odborníci vo verejnom zdravotníctve učíme z pandémie COVID-19?“, podujatie pod záštitou štátneho tajomníka MZ SR MUDr. Petra Stachuru, Dr. med., MBA (organizátori: WHO/Europe, Kancelária WHO v SR, MZ SR, SAVEZ, LF UPJŠ)	MUDr. Jana Kollárová RNDr. Eva Schnitzerová, PhD.
7.	27. 04. 2021 Online/dištančná forma	Multidisciplinárne vzdelávanie na tému „Ako pracovať s obeťami násilia v rámci výchovno-vzdelávacieho procesu“, v súvislosti s plnením cieľov Národnej stratégie na ochranu detí pred násilím a implementáciou NP Podpora ochrany detí pred násilím (organizátori: Ústredie PSVaR Bratislava – územný obvod koordinácie Košice)	MUDr. Jana Kollárová RNDr. Eva Schnitzerová, PhD.
8.	28. 04. 2021 Online/dištančná forma	Pracovné stretnutie na tému „Behaviorálne inovácie v prevencii chronických chorôb ako súčasť všeobecnej ambulantnej zdravotnej starostlivosti – dotazníkový prieskum“ (organizátor: LF UPJŠ – Ústav sociálnej a behaviorálnej medicíny)	MUDr. Jana Kollárová
9.	28. 04. 2021 04. 05. 2021 06. 05. 2021 Online/dištančná forma	Pracovné stretnutia k projektu HBSC: ku kapitole Fyzické zdravie – príprava dotazníka pre ďalší zber dát“; ku kapitole Reprodukčné zdravie – diskusia k dotazníkovému prieskumu“; ku kapitole Škola a školské prostredie – diskusia k dotazníkovému prieskumu“ (organizátor: LF UPJŠ – Ústav psychológie zdravia a metodológie výskumu)	MUDr. Jana Kollárová
10.	29. 04. 2021 Online/dištančná forma	Multidisciplinárne pracovné stretnutia v súvislosti s problematikou násilia páchaného na deťoch – Národnou stratégiou na ochranu detí pred násilím a implementáciou Národného programu podpory ochrany detí pred násilím, na témy: „Informovanie o systéme ochrany detí pred násilím/skr. ODPN z hľadiska zapojených subjektov v období pandémie za roky 2020/2021“; „Informovanie o aktuálnom dianí v systéme ODPN, plánovanie aktivít	MUDr. Jana Kollárová RNDr. Eva Schnitzerová, PhD.

	18. 06. 2021 Online/dištancná forma 01. 07. 2021 Podnikateľské centrum Krivá 18, Košice (kanc. koordinátora ODPN) 24. 11. 2021 Online/dištancná forma	na rok 2021 – pre územný obvod Košice- okolie“; „Prepojenie syndrómu CAN a FASD“; „Podpora ochrany detí pred násilím“; „Národná linka na pomoc deťom v ohrození“ (organizátor: Ústredie práce, sociálnych vecí a rodiny Bratislava – územný obvod koordinácie Košice, pri 2., 4. odrážke aj Trebíšov)	- // - MUDr. Jana Kollárová - // -
11.	06. 05. 2021 Online/dištancná forma	Metodické stretnutie k realizácii 9. ročníka kampane „Vyzvi srdce k pohybu“ (organizátor: RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici)	MUDr. Jana Kollárová PhDr. Soňa Gregová Mgr. et Bc. Iveta Šmídeková Mgr. Mária Holovková
12.	13. 05. 2021 Online/dištancná forma	Online stretnutie laboratórných diagnostikov Slov. komory iných zdravotníckych pracovníkov (organizátor: SKIZP)	RNDr. Eva Schnitzerová, PhD.
13.	20. 05. 2021 Online/dištancná forma	II. odborný seminár s medzinárodnou účasťou na tému „Ochrana detí pred násilím – multidisciplinárna spolupráca v praxi“, v rámci konferencie „Mosty k rodine – chráňme deti pred násilím“ (organizátori: Ústredie práce, sociálnych vecí a rodiny, Sekcia sociálnych vecí a rodiny, Oddelenie podpory ochrany detí pred násilím, Bratislava – Územný obvod ÚPSVaR Michalovce, Úrad PSVaR Michalovce, VŠZaSP sv. Alžbety, n. o. Bratislava, Spoločnosť priateľov detí z detských domovov „Úsmev ako dar“)	MUDr. Jana Kollárová RNDr. Eva Schnitzerová, PhD.
14.	Sledovanie zo záznamu (25. 05. 2021/naživo onli ne; záznam k dispozícii do 24. 06. 2021) Online zo záznamu/ dištancná forma	Odborný seminár na tému „Traumatizácia v detstve a zdravie v dospelosti“ (organizátori: Pro mente sana, s. r. o., Národné koordinačné stredisko pre riešenie problematiky násillia na deťoch/MPSVR SR, Liga za duševné zdravie, Slov. psychiatrická spol., EdisOnline.sk, VŠZaSP sv. Alžbety)	MUDr. Jana Kollárová RNDr. Eva Schnitzerová, PhD.
15.	03. 06. 2021 Online/dištancná forma	Odborný webinár – vzdelávacia aktivita CME na tému „Ako interpretovať výsledky laboratórných vyšetrení na COVID“ (organizátori: Slov. lekárska komora, Lekár, a. s., SKIZP, Slov. spol. klinickej biochémie)	RNDr. Eva Schnitzerová, PhD. PhDr. Soňa Gregová
16.	02. 06. 2021 10. 06. 2021 Úrad Košického samosprávneho kraja, Námestie Maratónu mieru 1, Košice 22. 06. 2021 Multifunkčné energetické a banícke centrum, Nábřežie Hornádu 14, Spišská Nová Ves	Zasadnutia Tematickej komisie pre sociálne záležitosti a zdravotníctvo, zriadenej pri Rade partnerstva Košického kraja pre integrováný územný rozvoj (organizátor: Úrad KSK)	MUDr. Jana Kollárová (členka komisie)

17.	17. 06. 2021 RÚVZ Košice – detašované pracovisko, Rooseveltova 8, Košice	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice (organizátor: RÚVZ Košice) Aktívne účasti (štyri príspevky): Kollárová, J. Vplyv masmédií na sebahodnotenie – potenciálny spúšťač porúch príjmu potravy. Kollárová, J. Národný onkologický program – stručná informácia. Schnitzerová, E. Zdravý životný štýl – s dôrazom na dostupnosť potravín a niektoré životné návyky u obyvateľov Košického kraja ohrozených chudobou. Gregová, S., Fabianová, M. Zdravé ústa, zdravé telo.	MUDr. Jana Kollárová RNDr. Eva Schnitzerová, PhD. PhDr. Soňa Gregová Mgr. Mária Holovková Mgr. et Bc. Iveta Šmídeková
18.	29. 06. 2021 RÚVZ Košice – detašované pracovisko, Rooseveltova 8, Košice	Školenie k BOZP pre zamestnancov RÚVZ Košice (hlavný organizátor: RÚVZ Košice)	Kolektív Odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu
19.	14. 09. 2021 Online/dištančná forma	Multidisciplinárne vzdelávanie na tému „Školská mediácia, riešenie konfliktov a vyjednávanie“ – v rámci implementácie NP Podpora ochrany detí pred násilím (organizátor: Ústredie práce, sociálnych vecí a rodiny Bratislava – územný obvod ÚPSVaR Košice)	MUDr. Jana Kollárová
20.	20. 09. 2021 Online/dištančná forma	Stretnutie poradnej rady k Projektu H2020-RIVER-EU Reducing Inequalities in Vaccine uptake in the European Region (prekl. Znižovanie nerovností v miere zaočkovanosť v európskom regióne – zapájanie komunít s nedostatočným prístupom k službám) – pripomienkovanie dotazníka (organizátor na národnej úrovni: LF UPJŠ Košice)	MUDr. Jana Kollárová
21.	13. 10. 2021 Online/dištančná forma	Odborná diskusia v súvislosti so závermi 4. stretnutia koalície partnerov pre posilňovanie kapacít vo VZ na Slovensku (organizátori: WHO a MZ SR)	MUDr. Jana Kollárová
22.	21. 10. 2021 22. 10. 2021 23. 10. 2021 Online/dištančná forma	Webináre – 3. kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou; kongres pod patronátom Európskej asociácie pre štúdium obezity (organizátori: Slovenská obezitologická asociácia, Biomedicínske centrum SAV, VŠZaSP sv. Alžbety, IPI, Slov. lekárska komora, Slov. diabetologická spol. a i.)	RNDr. Eva Schnitzerová, PhD PhDr. Soňa Gregová Mgr. et Bc. Iveta Šmídeková
23.	08. 11. 2021 Okresný úrad Košice, Komenského 52, Košice	Zasadnutie Krajskej komisie pre prevenciu kriminality a inej protispoločenskej činnosti OÚ Košice (účasť v rámci členstva v komisii; organizátor: OÚ Košice)	RNDr. Eva Schnitzerová, PhD
24.	09. 11. 2021	Podporná skupina Alzheimer Café Košice pre neformálnych opatrovateľov (rodinných príslušníkov, blízkych a priateľov) osôb žijúcich s demenciou v domácom prostredí: 3. zo série 10 interaktívnych stretnutí na tému „Demencie z pohľadu lekára psychiatra“ (prednáška s diskusiou);	MUDr. Jana Kollárová RNDr. Eva Schnitzerová, PhD

	07. 12. 2021 Online/dištancná forma	4. zo série 10 interaktívnych stretnutí na tému „Právne a finančné aspekty demencie“ (prednáška s diskusiou) (organizátori: Ústav sociálnej a behaviorálnej medicíny LF UPJŠ Košice a Opatrovateľská služba/Diakonické centrum Cesta nádeje)	MUDr. Jana Kollárová RNDr. Eva Schnitzerová, PhD. PhDr. Soňa Gregová
25.	18. 11. 2021 Online/dištancná forma	Školenie používateľov systému – rola referent, vedúci (skupina 1) modulu Registratúra (hlavný organizátor: ÚVZ SR)	MUDr. Jana Kollárová RNDr. Eva Schnitzerová, PhD PhDr. Soňa Gregová Mgr. et Bc. Iveta Šmídeková
26.	18. 11. 2021 25. 11. 2021 Online/dištancná forma	Webinár na tému „Diabetes mellitus a zlyhávanie srdca: Potreba včasnej diagnostiky a manažmentu“ 1. časť; 2. časť (hlavní organizátori: SLK a Lekár a. s.)	MUDr. Jana Kollárová RNDr. Eva Schnitzerová, PhD PhDr. Soňa Gregová
27.	22. 11. 2021 Online/dištancná forma	Webinár na tému „Očkovanie proti COVID-19 – mýty, fakty, realita a nové dáta – 4. časť“ (garant: UN Martin; hlavný organizátor: A-medi management)	RNDr. Eva Schnitzerová, PhD
28.	24. 11. 2021 Online/dištancná forma	Webinár na tému „Rehabilitácia v čase COVID-u“ (organizátor: Slov. lekárska komora v spolupráci so spol. Lekár, a. s.)	MUDr. Jana Kollárová RNDr. Eva Schnitzerová, PhD PhDr. Soňa Gregová
29.	25. 11. 2021 Online/dištancná forma	EÚ Projekt SCIROCCO-Exchange, pracovné stretnutie k Plánu zlepšenia implementácie integrovanej zdravotnej starostlivosti v SR (organizátor: Ústav sociálnej a behaviorálnej medicíny LF UPJŠ Košice)	MUDr. Jana Kollárová

C. Rozbor činnosti

Číselný prehľad intervenčných a zdravotno-výchovných aktivít uvádza **tab. 2.** (za bodom C.7.).

Celková činnosť v roku 2021 bola realizovaná v obmedzenom režime z dôvodu pandemickej situácie a prijatých opatrení na celoštátnej a regionálnej úrovni v súvislosti s prevenciou šírenia nového koronavírusu – SARS-CoV-2, spôsobujúceho ochorenie COVID-19.

1. PRIORITNÉ CELOSPOLOČENSKÉ INTERVENČNÉ AKTIVITY PODPORY ZDRAVIA

Zvýšenie pohybovej aktivity

Činnosť v danej prioritě súvisela najmä s plnením *Aktualizovaného Národného programu podpory zdravia v SR, Národného akčného plánu v prevencii obezity na roky 2015 – 2025*, predtým aj *Národného akčného plánu pre podporu pohybovej aktivity na roky 2017 – 2020*, a je možné ju charakterizovať z viacerých hľadísk.

Na podporu a propagáciu pohybovej aktivity (odporúčanej, primeranej) vo vzťahu k obyvateľstvu (školskej mládeži, dospelaj populácii, seniorom) využívame najmä edukáciu, poradenstvo, výstupy cez médiá. Formou individuálneho a skupinového poradenstva sa podieľame na aktivitách PCOPZ, ktoré zahŕňajú organizovanie a uskutočňovanie akcií ako pre širokú verejnosť, tak aj pracovné kolektívy či iné cieľové skupiny. Hlavným zámerom

vykonaných aktivít bolo poukázať na význam pohybovej aktivity, jej priaznivý vplyv na zdravie, ak je pravidelnou súčasťou spôsobu života.

Uvedená priorita úzko súvisí aj s úlohou pod názvom „*Vyzvi srdce k pohybu*“ – *Celonárodná medzinárodne koordinovaná kampaň na zvýšenie pohybovej aktivity dospelých populácie*, ktorá sa plní v rámci CINDI programu SR, bez časového obmedzenia, každé dva roky zväčša v jarnom období. V roku 2021 sme sa zapojili do IX. ročníka celonárodnej kampane zameranej na zvýšenie pohybovej aktivity dospelých populácie. Cieľom predmetnej akcie je upriamiť pozornosť verejnosti na význam pohybu vo voľnom čase, ako dôležitého faktora v podpore zdravia a v prevencii civilizačných ochorení. Kampaň je intervenčným projektom a jej gestorom na národnej úrovni je RÚVZ v Banskej Bystrici. Záštitu nad kampaňou prevzal Úrad verejného zdravotníctva SR. Podporovateľmi kampane v tomto ročníku boli Slovenská epidemiologická a vakcinologická spoločnosť, Slovenská obezitologická asociácia, Biomedicínske centrum SAV, Slovenská spoločnosť praktickej obezitológie a spoločnosť Planeat. Súčasťou kampane je súťaž, ktorá prebiehala v čase od 10. 05. do 01. 08. 2021 (s určením pre všetky vekové kategórie).

K IX. ročníku danej kampane sa realizovalo metodické online stretnutie, pozri **bod B. Vzdelávanie pracovníkov** – tab. (por. č. 11).

Účasť RÚVZ Košice, ako jedného z riešiteľských pracovísk, zahŕňala propagačné a intervenčné aktivity rôzneho cieľového určenia, realizované aj v spolupráci s inými regionálnymi inštitúciami a médiami.

Propagácia a poradenstvo k súťaži, s distribúciou plagátov a prihlášok do súťaže, sa vykonávalo priebežne, najmä ako súčasť edukačných aktivít k zdravému spôsobu života a akcií mobilnej Poradne zdravia, s určením pre rôzne cieľové skupiny (z hľadiska veku, profesie, záujmu, ako aj pre širokú verejnosť). Účastníci súťaže mali možnosť absolvovať v Poradni zdravia vstupné a výstupné vyšetrenie (t. j. pred a po súťaži).

V rámci *informačno-propagačnej činnosti* sme v úvode kampane písomne oslovili a požiadali o spoluprácu v oblasti propagácie viaceré inštitúcie. E-mail s metodickým usmernením, webovými odkazmi na propozície súťaže (plagát a účastnícky list/prihlášku) a s informáciou pre účely zverejnenia sme rozposlali 11. 05. 2021 rôznym inštitúciám v regióne Košíc. K osloveným patrili, napr. školy rôzneho stupňa (ZŠ, SŠ, VŠ), školské internáty, študentské domovy; miestna samospráva (Úrad Košického samosprávneho kraja; Magistrát mesta Košice; miestne úrady MČ v Košiciach a vybrané obecné a mestské úrady v okrese Košice-okolie) a ďalšie subjekty (centrá voľného času; Kulturpark v Košiciach; mestské kultúrne strediská v Medzeve a Moldave nad Bodvou; vybrané športové útvary v regióne Košíc; Jednota dôchodcov Slovenska; denné centrá seniorov; materské/rodičovské centrá; knižnice v Košiciach; KR PZ v Košiciach; KR HaZZ v Košiciach; Všeobecná zdravotná poisťovňa, a. s., pobočka Košice; Allianz – Slovenská poisťovňa, a. s., pobočka Košice; Sociálna poisťovňa, pobočka Košice; Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Košice; Tepláreň Košice, a. s.; Tepelné hospodárstvo, s. r. o.; U.S. Steel Košice, s. r. o.; Východoslovenská energetika, a. s.; T-Systems Slovakia, s. r. o.; Magna PT, s. r. o., Kechnec a i.

Informovanie širokej verejnosti bolo zabezpečené cez webové sídlo RÚVZ Košice, príspevkom pod názvom „*Vyzvi srdce k pohybu 2021 – celonárodná súťaž*“, ktorý obsahoval sprievodnú informáciu vlastnej produkcie a plagát, prihlášku, tlačovú správu z edície gestora kampane (s umiestnením v priečinku Hlavné menu – Aktuality).

Oznam o kampani bol daný do pozornosti aj zamestnancom RÚVZ Košice formou nástennej propagácie na informačných tabuliach úradu, ako aj prostredníctvom e-mailovej distribučnej služby (11. 05. 2021).

RÚVZ Banská Bystrica, gestor úlohy, zodpovedá za vyhodnotenie účastníckych listov, kampane a súťaže ako celku na úrovni SR a jednotlivých regiónov.

V súvislosti s propagáciou významných termínov podporujúcich zdravie ako aj plnením *Národného programu prevencie obezity – v oblasti pohybovej aktivity*, resp. *Národného akčného plánu v prevencii obezity na roky 2015 – 2025*, realizovala sa informačno-propagačná a intervenčná činnosť (edukačná, poradenská). Aktivity v spádovom území RÚVZ Košice boli určené deťom, mládeži a dospelaj populácii (podľa záujmu; resp. pre verejnosť).

Svetový deň obezity – 4. marec, s mottom/online výzvou v roku 2021 „*Hýbme sa zdravo – stop sedeniu*“ (súčasť kampane Svetovej obezitologickej federácie/WOF a Európskej Asociácie pre štúdium obezity/EASO), konkretizáciu aktivít v oblasti témy, formy výkonu a počty intervenovaných osôb uvádza **bod C.2. – Verejné kampane** (významné dni).

Svetový deň „Pohybom ku zdraviu“ – 10. máj (zaradený do kalendára významných dní SZO od roku 2003) sme pripomenuli rôznym vekovým kategóriám.

Činnosť spočívala v *edukačných, edukačno-poradenských a informačno-propagačných aktivitách*. Aktivity boli zamerané na podporu zdravého spôsobu života, pohybovej aktivity, na prevenciu nadváhy a obezity. Realizované boli online formou a prezenčne (ako výklad s besedou, prednáška s diskusiou, s využitím výučbových prezentácií, ďalej ako online poradenstvo cez Poradňu na optimalizáciu pohybovej aktivity, propagácia/využívanie informačných/prezentačných materiálov od rôznych editorov vrátane ÚVZ SR a RÚVZ Košice a umiestnenie titulu k významnému dňu na webové sídlo úradu).

Akcie k svetovému dňu sa konali od 13. 04. do 04. 06. 2021. Vykonaných bolo celkom 34 aktivít, so sumárnym počtom **intervenovaných osôb 465** (z toho 234 žiakov ZŠ, 175 študentov SŠ, 10 študentov VŠ, 36 členov tematickej komisie/odborníkov z rôznych oblastí, 10 seniorov/cvičencov). S RÚVZ Košice na akciách spolupracovalo 7 inštitúcií (t. j. 1 ZŠ, 1 SŠ, 1 VŠ/Lekárska fakulta Univerzity P. J. Šafárika, Úrad KSK, 3 DC).

Nižšie uvádzame prehľad edukačno-poradenských a informačno-propagačných aktivít (podľa časového poradia):

- prednáška dištančnou formou (7x, z toho 1x 2 vyuč. h, 5x 1 vyuč. h) na tému „*Zdravie, životný štýl (výživa, pohyb...)*“ pre **175 študentov** z III. ročníka (6 tried) Strednej priemyselnej školy elektrotechnickej, Komenského 44, Košice, v dňoch 13. 04. 2021 (2 vyuč. h); 14. 04. 2021; 21. 04. 2021; 22. 04. 2021; 30. 04. 2021. Učebná pomôcka: výučbová prezentácia; edukácia technicky zabezpečená cez platformu Zoom (z RÚVZ Košice);
- prednáška s diskusiou dištančnou formou (2 vyuč. h) na tému „*Zdravý spôsob života: Výživa, pohybová aktivita*“ pre **10 študentov** I. ročníka (1 skupina) Bc. stupňa študijného odboru Verejné zdravotníctvo z Lekárskej fakulty Univerzity P. J. Šafárika, Trieda SNP 1, Košice, dňa 06. 05. 2021. Učebná pomôcka: výučbová prezentácia; výučba technicky zabezpečená cez platformu Zoom (z RÚVZ Košice);
- edukačno-poradenská intervencia/cvičebná aktivita Poradne na optimalizáciu pohybovej aktivity, dištančnou formou na tému „*Pohybom proti osteoporóze*“; technicky zabezpečené cez platformu Skype (z RÚVZ Košice), s určením pre **10 seniorov/cvičencov** v domácom prostredí – **klienti z troch denných centier z Košíc**, t. j. 5 osôb z DC MČ Košice-KVP, Cottbuská 36, Košice; 4 osoby z DC MČ Košice-Sever, Obrancov mieru 2, Košice; 1 osoba z DC MČ Košice-Dargovských hrdinov, Jegorovovo nám. 5, Košice – celkom **25** účastí/4 dni (z toho 7 účastí – spolu za DC Sever, DC KVP, DC Dargov. hrdinov dňa 10. 05. 2021; 6 účastí – spolu za DC Sever, DC KVP dňa 11. 05. 2021; 7 účastí – spolu za DC Sever, DC KVP, DC Dargov. hrdinov dňa 17. 05. 2021; 5 účastí – spolu za DC Sever, DC KVP, DC Dargov. hrdinov dňa 18. 05. 2021; v každom termíne v rovnakom čase od 9:00 do 9:40 h);
- edukačno-poradenská intervencia/cvičebná aktivita Poradne na optimalizáciu pohybovej aktivity, dištančnou formou na tému „*Kalanetika*“; technicky zabezpečené cez platformu Skype (z RÚVZ Košice), s určením pre **9 seniorov/cvičencov** v domácom prostredí – **klienti z dvoch denných centier z Košíc**, t. j. 4 osoby z DC Košice-Sever a 5 osôb z DC

Košice-KVP) – celkom **37** účastí/6 dní (z toho 6 účastí – spolu za DC Sever, DC KVP dňa 12. 05. 2021; 5 účastí – spolu za DC Sever, DC KVP dňa 13. 05. 2021; 7 účastí – spolu za DC Sever, DC KVP dňa 14. 05. 2021; 7 účastí – spolu za DC Sever, DC KVP dňa 19. 05. 2021; 6 účastí – spolu za DC Sever, DC KVP dňa 20. 05. 2021; 6 účastí – spolu za DC Sever, DC KVP dňa 21. 05. 2021; v každom termíne v rovnakom čase od 9:00 do 9:40 h);

- výklad s besedou prezenčne (11x, z toho 3x 3 vyuč. h, 1x 2 vyuč. h) na tému „Zdravý životný štýl s akcentom na zvýšenie pohybovej aktivity“ pre **234 žiakov** z II. až IV. ročníka ZŠ Belehradská 21, Košice, v dňoch 11. 05. 2021; 12. 05. 2021; 18. 05. 2021; 25. 05. 2021. Učebná pomôcka: výučbová prezentácia;
- pracovné stretnutie/zasadnutie (prezenčne) Tematickej komisie pre sociálne záležitosti a zdravotníctvo zriadenej pri Rade partnerstva Košického kraja – *Predstavenie realizovaných aktivít a možností spolupráce RÚVZ Košice (zahrňujúc o. i. oblasť podpory pohybovej aktivity a poradenstva POPA)*, s účasťou cca **36 osôb/členov komisie**. Organizátor a miesto konania: Úrad Košického samosprávneho kraja, Námestie Maratónu mieru 1, Košice (04. 06. 2021);
- informovanie verejnosti prostredníctvom dvoch titulov, t. j. 1. „Vyzvi srdce k pohybu 2021 – celonárodná súťaž“ (sprievodné slovo RÚVZ Košice, s plagátom a účastníckym listom); 2. „Svetový deň – Pohybom ku zdraviu (10. máj) a IX. ročník kampane Vyzvi srdce k pohybu“ (tlačová správa RÚVZ Banská Bystrica), s uverejnením **na webovom sídle RÚVZ Košice**, v časti Hlavné menu – Aktuality (od mája 2021 doteraz);
- propagácia informačných materiálov k *celonárodnej kampani/súťaži „Vyzvi srdce k pohybu“* a tlačovej správy RÚVZ Banská Bystrica pod názvom „10. máj: Svetový deň – Pohybom ku zdraviu odštartuje IX. ročník kampane Vyzvi srdce k pohybu“, s určením pre rôzne cieľové skupiny (z hľadiska veku, záujmu, profesie). Zvolenou formou bolo e-mailové oslovenie rôznych/vybraných subjektov v pôsobnosti RÚVZ Košice so žiadosťou o spoluprácu v propagačnej oblasti (adresáti boli ZŠ, SŠ, VŠ, školské internáty, domovy mládeže, MC/RC, CVČ, KC, DC, miestna samospráva, Úrad KSK, športové útvary, knižnice, vybrané poisťovne, KR PZ v Košiciach, ÚPSVaR Košice, vybrané podniky v regióne). V danej veci boli oslovení i zamestnanci RÚVZ Košice. **E-mail** (sprievodné slovo s odkazmi na tituly na webovom sídle RÚVZ Košice, pozri vyššie, a na titul z webovej stránky ÚVZ SR) bol odoslaný dňa 11. 05. 2021.

Odpočít realizovaných aktivít k *Svetovému dňu Pohybom ku zdraviu (10. máj)* bol v zmysle požiadavky zaslaný na ÚVZ SR dňa 14. 06. 2021.

Z ostatnej činnosti na podporu pohybovej aktivity u obyvateľstva môžeme menovať *cyklickú edukáciu s poradenstvom k pohybovej aktivite pre seniorov* na tému: „**Prevenčia osteopénié a osteoporózy pohybom**“ a „**Vybrané prvky z kalanetiky**“ (teoretický výklad, názorná ukážka cvikov – rozcvička a precvičovanie zostavy cvikov). Realizuje sa dlhodobo, priebežne počas roka, pre štyri zariadenia, t. j. Denné centrum MČ Košice-Sídlisko KVP, Cottbuská 36, Košice; Denné centrum MČ Košice-Sever, Obrancov mieru 2, Košice; Denné centrum MČ Košice-Dargovských hrdinov, Jegorovovo nám. 5, Košice a Kultúrne centrum Vyšná Myšľa, okres Košice-okolie (viac v **bode C.4. – Ďalšie špecifické úlohy na regionálnej úrovni**).

V rámci písomnej agendy a členstva v *pracovnej skupine pre pohybovú aktivitu, prevenciu nadváhy a obezity* s celoslovenskou pôsobnosťou, zriadenej pri ÚVZ SR, bolo reflektované na požiadavky zo strany ÚVZ SR, ktoré sa týkali napríklad návrhov aktivít v rámci *Národného akčného plánu v prevencii obezity* (január 2021); pripomienkovania *Stratégie rozvoja poradní zdravej výživy* (01. 02. 2021); predloženia pripomienok a návrhov ku *Stratégii rozvoja poradní optimalizácie pohybovej aktivity* (15. 02. 2021); predloženia pripomienok a návrhov ku konceptu online poradenstva a prihlasovaciemu formuláru (august a september

2021). Zasadnutia členov menovanej pracovnej skupiny v roku 2021 uvádza **bod B. Vzdelávanie pracovníkov** (p. č. 3 v tab.).

Predošlá činnosť v intenciách *Národného akčného plánu pre podporu pohybovej aktivity na roky 2017 – 2020* je uvedená v **bode C.3. – Výskumná a prieskumná činnosť**.

Ozdravenie výživy

Rizikové faktory výživy obyvateľstva sledujeme hlavne cez analýzy anamnestických dát od klientov *Poradenského centra ochrany a podpory zdravia* (ďalej len *PCOPZ*), vkladanych do Testu zdravé srdce. Edukáciou a propagáciou v oblasti zásad správnej výživy sa snažíme zvyšovať celkové uvedomenie obyvateľstva, zlepšiť stravovacie návyky u všetkých jeho vekových skupín.

Téma ozdravenia výživy je v súlade s medzinárodnými princípmi zahrnutými v dokumentoch, ako napr. *Agenda 2030 OSN pre udržateľný rozvoj*; *Viedenská deklarácia o výžive a neprenosných ochoreniach v kontexte politiky SZO*; na národnej úrovni, napr. v *Strategickom rámci starostlivosti o zdravie pre roky 2014 – 2030*; *Akčnom pláne pre potraviny a výživu na roky 2017 – 2025*, resp. v ďalších programoch, akčných plánoch a úlohách spojených s ochranou a podporou zdravia obyvateľov SR. Nadväzujúc na uvedené spolupracujeme s Odborom hygieny výživy RÚVZ Košice prostredníctvom vybraných aktivít *PCOPZ – Poradne zdravia* (stabilnej i mobilnej zložky) a *Poradne správnej výživy*. Činnosť si kladie za cieľ vplývať na zlepšenie stravovacích návykov vo vybraných populačných skupinách, realizovať monitoring, intervencie a tiež zisťovať ich výživový stav.

Zdravotno-výchovný charakter má z našej strany podpora *Stratégie SR pre realizáciu školského programu na školské roky 2017/2018 – 2022/2023* (z júla 2017), v zmysle ktorej sa (od 01. 08. 2017) do jedného právneho rámca spojili dva programy – *Školský program pre ovocie a zeleninu* a *Školský program pre mlieko*. Ciele stratégie majú napomôcť zvýšiť konzumáciu uvedených potravinových komodít a výrobkov z nich u detí, vplývať na zmenu ich stravovacích návykov a predchádzať chorobám z nadhmotnosti a obezity. Cieľovými skupinami (na základe návrhu rezortov MPRV SR, MŠ SR, MZ SR) majú byť v období od 01. 08. 2017 do 31. 07. 2023, v rámci sektora školské ovocie a zelenina, deti vo veku 3 – 15 rokov a sektora školské mlieko a mliečne výrobky, deti a mládež vo veku 3 – 18 rokov.

V spádovom území RÚVZ Košice sa na školách realizujú *skupinové edukačné aktivity* (napr. formou výkladu s besedou, prednášky s diskusiou, panelovej diskusie, s uplatnením prvkov interaktívneho a zážitkového učenia, vedomostného kvízu, učebných pomôcok, ako výučbové prezentácie, pracovné listy, maľovanky, projekcia DVD filmu, tlakomer, tukomer) so zameraním na racionálnu výživu a zdravý spôsob života. Pre propagačné účely – ako doplnok edukácie – sa využívajú prezentačné materiály (letáky, skladačky, záložky, maľovanky) od rôznych editorov vrátane RÚVZ Košice a ÚVZ SR.

V kalendárnom roku 2021 (resp. v 2. polroku šk. r. 2020/2021 a 1. polroku šk. r. 2021/2022) boli edukačné aktivity realizované v materských a základných školách (na I. aj II. stupni), v stredných školách vrátane gymnázia a za účelom propagácie programu i na jednej z vysokých škôl. Na niektorých školách sa aktivity realizovali opakovane. Intervenovaných bolo spolu **1 226 osôb**, z toho 158 detí z 5 MŠ; 782 žiakov zo 14 ZŠ; 40 študentov z 1 gymnázia; 229 študentov z 2 iných SŠ a 17 študentov z 1 VŠ.

Retrospektívne, v nadväznosti na metodický pokyn ÚVZ SR na realizáciu edukácie v súvislosti s plnením „Školského programu“ (s účinnosťou od septembra 2018) a s určením pre RÚVZ v SR, zostavili sme ponuku sprievodných zdravotno-výchovných aktivít s dvoma informačnými letákmi (na témy „*Dôverujte mlieku – je kvalitné a zdravé*“ a „*Zdravie a krása sa skrýva v ovocí a zelenine*“, z edície RÚVZ Bratislava 2018) a rozposlali oprávneným vzdelávacím zariadeniam v územnom obvode okresov Košice-mesto a Košice-okolie, t. j. MŠ,

ZŠ, SŠ, školám zabezpečujúcim špeciálne výchovno-vzdelávacie potreby, zapojeným do uvedeného programu (e-mailom dňa 12. 10. 2018). Ponuka sa vzťahuje na obdobie šk. rokov 2018/2019 až 2022/2023 a na okruhy aktivít, ktoré z hľadiska preventívno-edukačných cieľov a foriem výkonu (intervenčné prístupy edukačného, poradenského, resp. informačno-propagačného charakteru, s prevahou skupinového pôsobenia) sú tematicky prierezové, uplatniteľné v ideovo príbuzných projektoch, t. j. nielen v menovanom školskom programe, ale aj v celoslovenskom internetovom kurze zdravého životného štýlu „*Hravo ži zdravo*“; v projekte „*Viem, čo zjem*“ celosvetového programu *Nestlé Healthy Kids*, na ktorých RÚVZ Košice participuje.

V roku 2019, v reakcii na požiadavku ÚVZ SR a predmetnú *Stratégiu SR pre realizáciu školského programu na školské roky 2017/2018 – 2022/2023*, zaslali sme e-mailom odpoveď/podklad – aktualizovaný text aj s kontaktmi za RÚVZ Košice, v súvislosti s prezentovaním činnosti na internetovej stránke „*Školského programu*“ – www.skolskeovocie.sk, v sekcii Aktivity: Inšpirácie z regionálnych úradov verejného zdravotníctva z pohľadu poradní zdravia.

V januári 2021 sme na základe požiadavky ÚVZ SR – v súvislosti so „*Školským programom*“ – zaslali odpočet sprievodných edukačných aktivít za školský rok 2019/2020 – sumárny prehľad za RÚVZ so sídlom v Košiciach. Ciele programu sa naplňali na lokálnej a regionálnej úrovni v územnej pôsobnosti úradu, t. j. v územnom obvode okresov Košice-mesto a Košice-okolie, prostredníctvom činnosti Odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu. Cieľovými skupinami pre intervencie boli deti MŠ, žiaci ZŠ, študenti SŠ i jedného školského internátu ako aj doplnkovo/za účelom propagácie programu študenti 1 VŠ. Intervencie mali najmä edukačný, interaktívny a informačno-propagačný charakter. Finančné náklady na program zo strany RÚVZ Košice, spojené s edíciou informačných zdravotno-výchovných materiálov (tvorba, tlač, distribúcia, nástenná propagácia), boli realizované z verejných zdrojov (z rozpočtu úradu/vo vlastnej réžii). Intervenčné aktivity v spomínanom školskom roku sa uskutočnili v 52 školách (22 MŠ; 23 ZŠ; 6 SŠ; 1 VŠ) a v 1 školskom zariadení (ŠI) a zamerané boli na 19 tém, týkajúcich sa ozdravenia výživy, spôsobu života a prevencie ochorení z nesprávnej výživy (v zmysle dojednaní a požiadaviek subjektov). Edukovaných bolo spolu cca 3514 osôb (830 detí z MŠ, 2034 žiakov zo ZŠ, 468 študentov z SŠ, 12 študentov zo ŠI, 170 študentov z VŠ).

V školskom roku 2020/2021 sme sa zapojili do 5. ročníka celoslovenského projektu „*Viem, čo zjem*“ (ktorý je súčasťou celosvetového programu spoločnosti Nestlé na podporu zdravej výživy detí „*Nestlé Healthy Kids Global Programme*“, resp. „*Nestlé pre zdravie detí*“). Organizátorom projektu je Neuropea, s. r. o., Bratislava, odborným garantom ÚVZ SR, s odporúčaním MŠVVŠ SR. Zámerom projektu je popularizácia zdravého spôsobu života, zdravej výživy a pohybovej aktivity. Realizuje sa na zaregistrovaných základných školách SR, v danom ročníku s prioritným určením pre žiakov III. – VI. ročníka ZŠ (t. j. žiakov vo veku 8 – 11 rokov). Vykonávateľmi edukačných aktivít sú lektori z RÚVZ v SR a pedagógovia zapojení škôl.

Na danom projekte sme účastní už od jeho 1. ročníka (ktorý mal pilotný charakter), so zapojením RÚVZ na krajskej úrovni.

Úvodné vzdelávacie aktivity 5. ročníka projektu sa v zmysle metodického usmernenia zo strany ÚVZ SR a Neuropea, s. r. o., Bratislava, realizovali na prihlásených školách prostredníctvom pracovníkov RÚVZ v SR. V územnej pôsobnosti RÚVZ Košice bolo miestom konania aktivít 9 košických ZŠ. Počas novembra a decembra 2020 bolo na 4 z 9 škôl (t. j. ZŠ M. Lechkého, Ul. J. Pavla II. 1; ZŠ s MŠ sv. M. Križina, Rehoľná 2; SZŠ Didacticus, Palackého 14; ZŠ Belehradská 21) prostredníctvom lektoriiek z RÚVZ Košice intervenovaných 18 tried, s celkovou účasťou 352 žiakov (z III. – IV. roč.). V prvom polroku 2021 sa v aktivitách pokračovalo. Vykonané boli na 3 z 9 ZŠ (t. j. ZŠ M. Lechkého, Ul. J. Pavla II. 1; ZŠ Nám. L.

Novomeského 2; ZŠ Gemerská 2), intervenovaných bolo 5 tried, s celkovou účasťou 83 žiakov (zo IV. a VI. roč.). V 2 z 9 ZŠ (t. j. ZŠ Požiarnická 3; ZŠ Starozagorská 8) úvodnú aktivitu pokryli školy cez svojich pedagógov, intervenovaných bolo 7 tried, s celkovou účasťou 105 žiakov (z III. – IV. roč.). Napokon na ďalších 2 ZŠ (ZŠ s MŠ sv. M. Križina, Rehoľná 2 a ZŠ Tomášikova 31) sa časť aktivít s presunom na rok 2021 z objektívnych dôvodov nerealizovala.

Na základe požiadavky ÚVZ SR a Neuropea, s. r. o., po ukončení výučby prvej lekcie na zapojených školách, bol zasielaný na ÚVZ SR „Záznam o priebehu školenia“.

V rámci spolupráce **RÚVZ Košice** (Odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu; Odboru hygieny výživy – Poradne správnej výživy) a **O. Z. Slovenská sieť proti chudobe** (angl. skr. SAPN) bol **vypracovaný projekt výskumu** pod názvom „Dostupnosť zdravého životného štýlu u obyvateľov Slovenskej republiky ohrozených chudobou a sociálnym vylúčením (Spotreba potravín, ich kvalita a stravovacie návyky v kontexte príjmu, statusu, sociálneho environmentu)“, pozri **bod C.3. – Výskumná a prieskumná činnosť**.

Z medzinárodných dní venovaných problematike výživy sme sa sústredili na **Svetový deň zdravia – 7. apríl; Svetový deň mlieka v školách – posledná streda v septembri; Svetový deň potravy/výživy – 16. október** a **Svetový deň diabetu – 14. november**. Prehľad informačno-propagačnej a intervenčnej činnosti vo vzťahu k rôznym cieľovým skupinám, ktorou sme podporili uvedené termíny, sa nachádza v **bode C.2. – Verejné kampane/významné dni**.

Zdravá rodina

Plnenie témy na regionálnej úrovni predstavujú najmä intervenčné aktivity v zmysle individuálnej i populačnej stratégie, napr. vo vzťahu k úlohám *Národného programu podpory zdravia, Národného akčného plánu v prevencii obezity na roky 2015 – 2025* či *CINDI programu SR*.

Na sprostredkovanie aktuálnych zdravotno-výchovných informácií slúžia iniciatívy rozmanitého charakteru (vo vzťahu k inštitúciám, pri hromadných akciách dostupných verejnosti, v prístupe k jednotlivcom) ako aj prostriedky masmediálnej komunikácie (tlač, rozhlas, televízia, internet).

V roku 2021 sme o *prioritných zdravotno-výchovných témach* informovali rôzne inštitúcie, ako predškolské zariadenia, základné a stredné školy, centrá voľného času, materské/rodinné centrá, denné centrá seniorov, samospráva a iné v územných obvodoch okresov Košice-mesto a Košice-okolie. V rámci propagačnej činnosti boli inštitúciám okrem oznamov/informačných listov sprostredkované aj zdravotno-výchovné materiály (letáky, plagáty, brožúry) k témam či aktivitám súvisiacim s verejným zdravím. Poskytovaná bola konzultačno-poradenská činnosť (zameraná na prevenciu vybraných chronických ochorení a ovplyvňovanie zložiek životného štýlu nefarmakologickou cestou; v oblasti zdravotno-výchovnej metodiky; práce s informačno-propagačným materiálom a výpožičky videofilmov z našej filmotéky). Na základe záujmu/požiadavky, resp. aktuálnosti zdravotno-výchovných tém bola vykonávaná intervenčno-realizačná činnosť (edukácia, ponuka služieb Poradne zdravia, Poradne na odvykanie od fajčenia, Poradne optimalizácie pohybovej aktivity).

Medzi vybrané skupiny adresného pôsobenia, so zámerom vytvárania odborného potenciálu pre šírenie zdravotno-výchovných informácií, patrili pedagógovia, dobrovoľníci z radov matiek/rodičov, seniorov, rómski aktivisti, ale i poslucháči vysokoškolského štúdia, napr. odbor Verejné zdravotníctvo na Lekárskej fakulte Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach.

Výchovno-vzdelávacia činnosť bola prioritne orientovaná na školskú mládež. Z hľadiska prístupu dominovali *skupinové intervenčné metódy* (prednášková činnosť doplnená o aktivizačné metódy) na aktuálne témy prevencie, v rámci ktorých najviac preferovanými boli zdravý životný štýl a prevencia závislostí. Z ostatných prezentovaných tém môžeme spomenúť, napr. správnu výživu a podporu pohybovej aktivity; stomatohygienu; prevenciu kyberšikany;

podporu duševného zdravia; environmentálnu výchovu; prvú pomoc a prevenciu úrazov; výchovu k zodpovednému partnerstvu a rodičovstvu; prevenciu pohlavne prenosných nákaz a infekcie HIV/AIDS; prevenciu vybraných infekčných ochorení – COVID-19, chrípky, vírusovej hepatitídy typu A; prevenciu vybraných chronických neinfekčných ochorení. Kvôli zvýšeniu účinnosti nášho vplyvu tvoríme a distribuujeme propagačno-náučný materiál, využívame videoprojekciu či iné učebné pomôcky, uplatňujeme rôzne formy skupinovej práce, spätnej väzby a pod.

So všeobecne kladnou odozvou sa stretávajú naše intervencie v rôznych pracovných kolektívoch, u zamestnancov z verejného i neverejného sektora, ktoré mávajú pomerne pravidelnú periodicitu.

Príkladom činnosti zameranej na deti a kontaktnú dospelú populáciu je edukačné pôsobenie **v oblasti podpory ústneho zdravia**.

Na základe dlhoročne realizovaného a osvedčeného celoslovenského projektu „**Zdravotno-výchovné pôsobenie u detí predškolského veku – stomatohygiena**“ (v rokoch 2005 až 2018), resp. regionálnej projektovej úlohy „*Stomatohygiena u detí predškolského veku – zdravotno-výchovné pôsobenie a monitorovanie stavu orálneho zdravia*“ (z roku 2008, komponent celoslovensky riešeného projektu v rokoch 2009 až 2016), pretrváva záujem o osvetu v oblasti ústneho zdravia zo strany škôl aj iných inštitúcií v územnej pôsobnosti RÚVZ Košice. Aktivity sú vykonávané najmä v materských a základných školách (na mnohých opakovane) a určené sú nielen deťom a žiackej populácii, ale aj učiteľom a rodičom (podľa požiadaviek).

Pri príležitosti významného termínu **Európsky deň ústneho zdravia – 12. september**, vyhláseného Radou Európskych dentistov, boli realizované aktivity určené primárne deťom a mládeži. *Edukačnú činnosť* zameranú na podporu ústneho zdravia a propagáciu termínu sme v regióne Košíc a okolia uskutočnili v širšom časovom rámci. Aktivity sa konali na **12** miestach (6 MŠ, 5 ZŠ, 1 VŠ) a intervenovaných bolo spolu **562 osôb**, z toho 202 detí predškolského veku, 353 žiakov ZŠ, 7 študentov VŠ (pozri nasledovnú tabuľku). Súčasťou edukácie bola distribúcia informačno-propagačných materiálov k danej tematike (letákov, skladačiek, maľovaniek), od rôznych editorov vrátane RÚVZ Košice a ÚVZ SR, ako aj DVD projekcia.

P. č.	<i>Zdravotno-výchovné aktivity k Európskemu dňu ústneho zdravia (12. september) – prehľad navštívených škôl a školských zariadení</i>
1.	MŠ Oštepová 1, Košice (2 aktivity, edukovaných 30 detí predškolského veku)
2.	MŠ Turgenevova 38, Košice (2 aktivity, edukovaných 20 detí predškolského veku)
3.	MŠ Cottbuská 34, Košice (2 aktivity, edukovaných 30 detí predškolského veku)
4.	MŠ Ruskov 94, okres Košice-okolie (4 aktivity, edukovaných 42 detí predškolského veku)
5.	ZŠ s MŠ Sv. Gorazda, Juhoslovanská 2, Košice (1 aktivita, edukovaných 24 detí predškolského veku)
6.	MŠ Dénešova 53, Košice (4 aktivity, edukovaných 56 detí predškolského veku)
7.	Súkromná ZŠ Didacticus, Palackého 14 Košice (2 aktivity, edukovaných 25 žiakov I. roč.)
8.	Spojená škola (Špeciálna ZŠ), Inžinierska 24, Košice (2 aktivity, edukovaných 35 žiakov I. a II. stupňa)
9.	ZŠ Belehradská 21, Košice (4 aktivity, edukovaných 88 žiakov I. roč.)
10.	ZŠ Gemerská 2, Košice (6 aktivít, edukovaných 128 žiakov II. až IV. roč.)
11.	ZŠ Krosnianska 4, Košice (4 aktivity, edukovaných 77 žiakov I. a IV. roč.)
12.	LF UPJŠ, Tr. SNP 1, Košice (1 aktivita, dištančne edukovaných 7 študentov I. roč. Mgr. stupňa štud. odb. VZ)

Spolupráca so školami (najmä MŠ, ZŠ) v tomto smere je priebežne propagovaná cez príspevky na ich webových stránkach.

Problematiku podpory ústneho zdravia sme prezentovali aj formou aktívnej účasti na *odbornom seminári pre pracovníkov RÚVZ Košice*, príspevkom Gregová, S., Fabianová, M. *Zdravé ústa, zdravé telo* (RÚVZ Košice, 17. 06. 2021).

Popis činnosti k ďalším významným termínom sa nachádza v **bode C.2. – Verejné kampane** (významné termíny).

V kontexte vykonávanej činnosti v rámci **PCOPZ** (obzvlášť Poradne zdravia), boli sme účastní na online stretnutiach pracovného tímu k tvorbe nového Testu zdravé srdce, pozri **bod B. Vzdelávanie pracovníkov** (p. č. 5 v tab.). V rámci písomnej agendy, reagovali sme na požiadavky ÚVZ SR, napr. vo veci aktualizácie informácií, týkajúcich sa PCOPZ – zamerania poradní a kontaktných údajov (za účelom ich uverejnenia na webovom sídle ÚVZ SR), vo februári 2021; resp. vyplnenia dvoch vstupných dotazníkov ÚVZ SR pred plánovaným školením rozvoja personálnych zručností a schopností pracovníkov poradní zdravia RÚVZ v SR (v rámci projektu ÚVZ SR „Optimalizácia procesov verejného zdravotníctva“), zaslaných za RÚVZ Košice e-mailom 17. 12. 2021.

Znevýhodnené skupiny

Úloha súvisela s Revidovaným akčným plánom Dekády začleňovania rómskej populácie na roky 2015 – 2020 (s prioritou Zdravie) a so Stratégiou Slovenskej republiky pre integráciu Rómov do roku 2020 (s oblasťou zabezpečenia výchovy k zdraviu u obyvateľov segregovaných a separovaných rómskych osád, zameranej na prevenciu ochorení, zvýšenie zdravotného povedomia a podporu zdravého životného štýlu).

V problematike marginalizovaných skupín sme v hodnotenom období brali účasť na trinástich podujatiach. Menovite sú uvedené v **bode B. – Vzdelávanie pracovníkov – tab.** (por. č. 1; 7; 10; 13; 14; 19; 20).

Z hľadiska charakteru podujatí a ich tematického zamerania, možné je spomenúť našu účasť v odbornej pracovnej skupine (pri MZ SR – Zdravé regióny), zaoberajúcej sa zdravotnou situáciou v marginalizovaných rómskych komunitách.

Ďalšou aktivitou bola účasť na stretnutí poradnej rady k projektu H2020-RIVER-EU Reducing Inequalities in Vaccine uptake in the European Region (Znižovanie nerovností v miere zaočkovanosti v európskom regióne – zapájanie komunit s nedostatočným prístupom k službám) – európska iniciatíva na zlepšenie prístupu k MMR a HPV očkovaniu pre komunity ohrozené nedostatočným prístupom k službám (5-ročný projekt financovaný z výskumného programu Horizont 2020, koordinovaný Univerzitným medicínskym centrom v Groningene a na národnej úrovni LF UPIŠ Košice).

Viacročne sa spolupracuje s ÚPSVaR Košice v problematike prevencie násilia páchaného na deťoch – v súvislosti s realizáciou cieľov *Národnej stratégie na ochranu detí pred násilím* a *Národného projektu Podpora ochrany detí pred násilím* (formou pracovných a koordinačných stretnutí, vzdelávania a preventívnych aktivít). Účasť na odborných podujatiach v danom smere uvádza zmienená tabuľka **bodu B** (pozri p. č. v tab.: 4; 7; 10; 13; 14; 19). V nadväznosti na zameranie národnej stratégie a projektu, realizujeme edukačné aktivity na prevenciu kyberšikany, prevencie nelátkových závislostí a súvisiace témy (v spolupráci so školami, ÚPSVaR Košice, KR PZ Košice). V rámci spolupráce s koordinátormi ochrany detí pred násilím pri ÚPSVaR Košice a participácie na plnení úloh vyššie menovanej stratégie a projektu, realizovali sme nasledovné:

- zaslali sme e-mailovú požiadavku (23. 04. 2021) o spoluprácu v oblasti propagácie informácií a kontaktov v rámci problematiky prevencie násilia páchaného na deťoch vybraným adresátom v územnom obvode okresov Košice-mesto a Košice-okolie (ako centrá voľného času, materské/rodičovské/rodinné centrá, centrá pre deti a rodiny/detské domovy, komunitné centrá, knižnice, samospráva, kultúrne strediská, Slovenská pošta, Dopravný podnik mesta Košice, Hlavná stanica železničná a autobusová v Košiciach, obchodné centrá – Atrium Optima, Cassovia, Tesco). Osloveným subjektom bol v danej súvislosti poslaný odkaz na dva informačné letáky (uverejnené na webovom sídle RÚVZ

Košice) pod názvami: 1. „Zastavme násilie aj v čase izolácie“ – leták vypracovaný Národným koordinačným strediskom pre riešenie problematiky násilia na deťoch v spolupráci s Inštitútom pre výskum práce a rodiny; 2. „Linky pomoci“ (obsahujúci kontakty pomoci v meste Košice a okrese Košice-okolie) z edície Úradu práce, sociálnych vecí a rodiny Košice (koordinátorov ODPN). Predmetná aktivita spadala pod plnenie Národného projektu Podpora ochrany detí pred násilím. Adresáti boli uvedeným e-mailom usmernení ohľadom možností využitia propagovaných materiálov. Spomenuté letáky boli zároveň vyvesené na informačných paneloch RÚVZ Košice;

- zaslali sme e-mailovú požiadavku (19. 11. 2021) o spoluprácu v oblasti propagácie informácií o zriadení „Národnej linky na pomoc deťom v ohrození – VIAC AKO NI(C)K“. (Distribúcia informácie o národnej linke pomoci e-mailovou cestou taktiež vyplývala zo spolupráce RÚVZ Košice s regionálnymi koordinátormi ODPN z Ústredia práce, sociálnych vecí a rodiny Bratislava – pracoviska Košice, Krivá 18, Oddelenia podpory ochrany detí pred násilím – Sekcie rodiny). Predmetná linka pomoci pre deti a mládež do 18 rokov je jednou z aktivít zmienenej Národného projektu Podpora ochrany detí pred násilím v rámci Národnej stratégie na ochranu detí pred násilím. Osloveným adresátom (ako základné školy, centrá voľného času, materské/rodičovské/rodinné centrá, knižnice, komunitné centrá, centrá pre deti a rodiny/detské domovy v územnom obvode okresov Košice-mesto a Košice-okolie) bol v danej súvislosti zaslaný aj odkaz na oficiálnu tlačovú správu o linke a zároveň bol priložený banner propagujúci uvedenú aktivitu. Adresáti boli daným e-mailom usmernení ohľadom možností propagovania tejto problematiky z hľadiska cieľového určenia. Za účelom informovania širokej verejnosti, bol na webovom sídle RÚVZ Košice (v priečinku Aktuality) umiestnený titul „Národná linka na pomoc deťom v ohrození – VIAC AKO NI(C)K“ (odkaz s presmerovaním na stránku Ústredia práce, sociálnych vecí a rodiny);
- v rámci písomnej agendy/korešpondencie v oblasti podpory ODPN môžeme, napr. uviesť zaslanie e-mailovej odpovede (v auguste 2021) na požiadavku zo strany ÚPSVaR Košice (zo dňa 20. 07. 2021) vo veci aktualizácie informácií a údajov v materiáli ÚPSVaR Košice pod názvom „Zbierka preventívnych aktivít pre školy so sídlom v Košice-mesto a Košice-okolie“ pre šk. rok 2021/2022 – 4. ročník dokumentu (v časti Preventívne aktivity pre skupiny žiakov od Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach);

Na základe požiadavky ÚVZ SR sme zaslali stanovisko k návrhu Akčného plánu pre prioritnú oblasť zdravie pre roky 2022 – 2024, ktorý nadväzuje na Stratégiu rovnosti, inklúzie a participácie Rómov do roku 2030 (v auguste 2021).

V neposlednom rade je možné spomenúť spoluprácu so školami s vyššou koncentráciou žiakov zo sociálne znevýhodneného prostredia, ako Špeciálna ZŠ Rovníková 11, Košice, Špeciálna ZŠ Inžinierska 24, Košice; Spojená škola (Špeciálna ZŠ) Odborárska 2, Košice; ZŠ Československej armády 15, Moldava nad Bodvou, okres Košice-okolie. Edukačná činnosť smerom k žiakom bola vykonávaná jednorazovo i opakovane na témy, ako zdravý spôsob života, osobná hygiena a hygiena životného prostredia, stomatohygiena, výchova k zodpovednému partnerstvu, manželstvu, rodičovstvu, prevencia závislostí, prevencia kyberšikany, poskytovanie predlekárskej (laickej) prvej pomoci a i. Okrem škôl sa spolupráca rozvíja aj s komunitnými centrami (Jasov, Medzev, Čaňa), detskými domovmi/centrami pre deti a rodiny či s krízovými centrami (napr. Stredisko krízovej intervencie, Adlerova 4, Košice) v územnej pôsobnosti RÚVZ Košice, a to výkonom zdravotno-edukačných aktivít pre klientov (deti a mládež, dospelú populáciu), zamestnancov zariadení ako aj profesionálnych rodičov.

Napríklad väčšina výchovno-vzdelávacích aktivít zameraných na *sexuálne a reprodukčné zdravie u sociálne znevýhodnených skupín detí a mládeže* bola širšie tematicky ladená. Uskutočnené boli na štyroch základných školách u žiakov z druhého stupňa (t. j. na *Spojenej škole – Špeciálnej ZŠ Odborárska 2 v Košiciach; Špeciálnej ZŠ Rovníková 11, Košice,*

Špeciálnej ZŠ Inžinierska 21, Košice, ZŠ Československej armády 15, Moldava nad Bodvou, okres Košice-okolie), s celkovou účasťou **161** žiakov.

Edukácia bola orientovaná na témy, ako *Zdravý spôsob života; Prevencia drogových závislostí* (u niektorých skupín s využitím výučbových pomôcok, ako napr. DVD, drogový kufor, okuliare simulujúce opitost'), *Sexuálne a reprodukčné zdravie vrátane primárnej prevencie infekcie HIV/AIDS; Význam očkovania* (s určením pre starších žiakov a dospelé osoby), pozri nižšie uvedenú tabuľku.

Prehľad realizovaných edukačných aktivít k problematike sexuálneho a reprodukčného zdravia na školách v územnej pôsobnosti RÚVZ Košice, u žiakov z marginalizovaného prostredia, v roku 2021

P. č.	Dátum	Inštitúcia	Ročník/počet edukovaných	Počet edukačných aktivít
1.	26. 05. 2021	Spojená škola (Špeciálna ZŠ), Odborárska 2, Košice	žiaci V. – IX. roč./58	3
	09. 06. 2021		žiaci VI. – IX. roč./25	2
2.	15. 06. 2021	Špeciálna ZŠ, Rovníková 11, Košice	žiaci V. – IX. roč./39	2
3.	19. 11. 2021	Špeciálna ZŠ, Inžinierska 21, Košice	žiaci V. – IX. roč./18	1
4.	22. 11. 2021	ZŠ Československej armády 15, Moldava nad Bodvou, okres Košice-okolie	žiaci VIII. roč./21	1
SPOLU			161 žiakov zo 4 ZŠ	9

Z informačno-propagačnej oblasti, vo vzťahu aj k danej cieľovej skupine, môžeme menovať dve kampane:

- **12. ročník globálnej kampane/projektu SZO „Čisté ruky zachraňujú životy“** pri príležitosti **Svetového dňa čistých rúk – 5. mája (2021)**;
- **Svetový deň hepatitídy – 28. júl.**

Popis činnosti k uvedeným kampaniam sa nachádza v **bode C.2. – Verejné kampane** (významné termíny) tejto správy.

- **Prevencia závislostí** (tabak, alkohol, drogy)

Zvýšenú pozornosť v rámci primárnej prevencie drogových závislostí venujeme vybraným skupinám obyvateľstva, ktoré sú vystavené riziku poškodenia zdravia v dôsledku užívania návykových látok, prioritne deťom a mládeži, ženám v reprodukčnom veku a sociálne znevýhodneným skupinám obyvateľstva.

Často využívanými formami sú:

- výchovno-vzdelávacia a poradenská činnosť (napr. edukácia pre rôzne vekové skupiny, výkon Poradne na odvykanie od fajčenia);
- propagačná a edičná činnosť – tvorba a distribúcia informačných materiálov pre školskú mládež, kontaktné dospelé osoby (učitelia, rodičia atď.) a iné cieľové skupiny;
- účasť na informačných kampaniach (napr. pri príležitosti významných termínov s protidrogovou tematikou);
- participácia na preventívnych programoch, projektoch, úlohách zameraných na škodlivosť návykových látok a na zmysluplné využívanie voľného času (vrátane prípravy, koordinácie, realizácie, vyhodnocovania) v spolupráci s inými subjektmi;
- pôsobenie cez mienkotvorné médiá v oblasti propagácie aktivít a spôsobu života bez drog.

Edukačná činnosť vo vzťahu k školám je zameraná na prevenciu látkových závislostí (zahrňujúc problematiku legálnych a nelegálnych drog), na prevenciu nelátkových závislostí

a súvisiace témy. Za hodnotené obdobie (rok 2021) sme v rámci územnej pôsobnosti RÚVZ Košice uskutočnili výchovno-vzdelávacie akcie na školách rôzneho stupňa (počnúc MŠ až po VŠ), na viacerých opakovane. Z didaktického hľadiska, podujatia zväčša pozostávali z teoretického výkladu, besedy, individuálnej i skupinovej práce. Rešpektujúc vekové kritérium, žiakom boli v rámci intervencií premietnuté videofilmy a distribuované zdravotno-výchovné materiály. Na prvom stupni ZŠ a v MŠ sa z hľadiska edukačných cieľov volila hravá forma oboznamovania sa s danou problematikou (využívanie prostriedkov, ako mimická bábka Adamko, maľovanky, premietnutie DVD – animovanej agitky „*Kde bolo tam bolo, fajčenie škodilo*“ a i). U žiakov druhého stupňa ZŠ a na SŠ sa zisťovala spätná väzba, resp. prostredníctvom dotazníkovej metódy sa mapovali názory, postoje a poznatková úroveň z problematiky drog, drogových závislostí a osobitne tabakizmu. Študenti – fajčiari (na báze dobrovoľnosti) mali možnosť si otestovať na prístroji Smokerlyzer percentuálne množstvo alveolárneho CO vo výdychu.

Okrem školského prostredia sa aktivity realizovali aj v komunitných centrách pre mládež a dospelých.

V spojitosti s **informačno-propagačnou činnosťou** vo vzťahu **k významným termínom** venovaným problematike zdravia a drogovej prevencii sme reflektovali na nasledovné dni:

Významné termíny, ako **Svetový deň bez tabaku – 31. máj** a **Medzinárodný deň proti zneužívaniu drog a nelegálnemu obchodovaniu s nimi – 26. jún** sme v spádovom území RÚVZ Košice (územné obvody okresov Košice-mesto a Košice-okolie) dali do pozornosti prioritne žiackej populácii, ale aj širokej verejnosti.

Činnosť spočívala v edukačných, informačno-poradenských a propagačných aktivitách (dištančným a prezenčným spôsobom) so zameraním na prevenciu látkových závislostí a podporu zdravého spôsobu života. Realizované boli formou interaktívnych prednášok, besied, poradenstva v prevencii fajčenia, s využitím učebných pomôcok (výučbová prezentácia, drogový kufor, okuliare simulujúce opitost', tlakomer, tukomer, DVD, informačno-propagačné materiály – letáky, skladačky od rôznych editorov vrátane ÚVZ SR). V problematike prevencie tabakizmu bolo v ponuke poradenstvo pre fajčiarov (s doplnením o merania smokerlyzerom, príp. spirometrom a i.).

S akciami k daným svetovým dňom sa začalo 13. 04. 2021, posledne realizovaná aktivita sa konala 06. 07. 2021. Vykonaných bolo celkom 37 aktivít. Edukovaných bolo spolu 572 osôb (z toho 105 žiakov ZŠ, 437 študentov SŠ, 20 študentov VŠ, 10 dospelých klientov RS – ZPP). Cez POF bolo individuálne intervenovaných 47 osôb, skupinovo edukovaných bolo 238 osôb (študenti SŠ). S RÚVZ Košice na edukačno-poradenských akciách spolupracovalo 8 inštitúcií (t. j. 2 ZŠ, 4 SŠ, 1 VŠ/Lekárska fakulta Univerzity P. J. Šafárika, 1 RS/ZPP Radost', o. z.).

Informovanie verejnosti bolo zabezpečené propagáciou oboch významných termínov na webovom sídle RÚVZ Košice v priečinku Hlavné menu – Aktuality. Uverejnené boli štyri tituly: 1. „*Svetový deň bez tabaku – 31. máj: Dôvody na ukončenie závislosti od tabaku*“ (edícia RÚVZ Košice); 2. „*Prestať fajčiť sa dá*“ (edícia ÚVZ SR); 3. „*Ako prestať fajčiť!*“ – bilingválny leták slov.-rómsky (edícia RÚVZ Košice, KC Rankovce a OZ Stop fajčeniu); 4. „*Medzinárodný deň proti zneužívaniu drog a nezákonnému obchodovaniu s nimi – 26. jún*“ (edícia ÚVZ SR) – odkaz s presmerovaním na webovú stránku ÚVZ SR.

Rôznym subjektom v územnom obvode okresov Košice-mesto a Košice-okolie bola zaslaná informácia o významnom termíne „*Svetový deň bez tabaku – 31. máj*“ (emailovou cestou dňa 31. 05. 2021). Súčasťou informačno-propagačného e-mailu bolo sprievodné slovo s odkazmi na tituly na webovom sídle RÚVZ Košice (pozri ods. vyššie) a metodické usmernenie k spolupráci v propagačnej oblasti. Oslovenými boli vybraní adresáti/cieľové skupiny (z hľadiska veku, záujmu, profesie), ako ZŠ, SŠ, VŠ, školské internáty, domovy mládeže, MC/RC, CVC, KC, DC, JDS, miestna samospráva, Úrad KSK, centrá pre deti

a rodiny, ÚPSVaR Košice, knižnice, vybrané poisťovne, KR PZ v Košiciach, vybrané podniky v regióne.

Aktivity k vyššie zmieneným termínom sa konali pre nasledovné subjekty:

- Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Komenského 44, Košice – prednášky dištančnou formou na tému „Zdravie, životný štýl“ (technicky zabezpečené cez platformu Zoom – z RÚVZ Košice); v dňoch: 13. 04. 2021 (III. A/2 vyuč. h); 14. 04. 2021 (III. D); 21. 04. 2021 (III. B); 22. 04. 2021 (III. F); 30. 04. 2021 (III. C, III. E); s celkovou účasťou cca 175 študentov III. ročníka (6 tried, z toho 1x2 vyuč. h, 5x1 vyuč. h);
- Lekárska fakulta Univerzity P. J. Šafárika, Trieda SNP 1, Košice – prednášky s diskusiou dištančnou formou na témy „Zdravý spôsob života: duševné zdravie; prevencia užívania návykových látok“ (2 vyuč. h); „Determinanty zdravia: Psychoaktívne látky a ich vplyv na zdravie“ (1 vyuč. h), technicky zabezpečené cez platformu Zoom – z RÚVZ Košice; dňa 15. 04. 2021; pre 10 študentov I. ročníka Bc. stupňa študijného odboru Verejné zdravotníctvo (1 skupina);
- Stredná zdravotnícka škola, Moyzesova 17, Košice – prednášky s diskusiou (prezenčne) na témy „Prevencia tabakizmu a význam Poradne na odvykanie od fajčenia pri RÚVZ Košice“ (28. 05. 2021 pre III. AV/2 vyuč. h); „Problematika zneužívania návykových látok“ (07. 05. 2021 pre III. AV/1 vyuč. h, IV. AV/1 vyuč. h); edukovaných 10 študentov III. ročníka študijného odboru Asistent výživy (1 trieda) a 14 študentov IV. roč. št. odb. Asistent výživy (1 trieda);
- ZŠ Belehradská 21, Košice – výklad s besedou (prezenčne) „Problematika legálnych návykových látok zo zdravotného aspektu“ (08. 06. 2021, 3x1 vyuč. h/trieda), edukovaných 66 žiakov IX. ročníka a 6 študentiek I. roč. Mgr. stupňa odb. VZ na LF UPJŠ Košice (účasťou formou náčuvov); taktiež výklad s besedou na tému „Zdravý životný štýl a negatíva užívania legálnych a nelegálnych návykových látok“ (21. 06. 2021), s účasťou 65 žiakov IX. ročníka (3x1 vyuč. h/trieda);
- Stredná priemyselná škola dopravná, Hlavná 113, Košice – výklad s besedou (prezenčne) na tému „Zdravie, životný štýl: Prečo povedať tabaku – nie!“ a edukačno-poradenská intervencia Poradne na odvykanie od fajčenia (skr. POF) na tému „Propagácia Poradne na odvykanie od fajčenia: Výkon poradenstva pre fajčiarov“ (15. 06. 2021 pre I. D a I. P – po 2 vyuč. h; 16. 06. 2021 pre I. T a I. E – po 2 vyuč. h); s celkovou účasťou 88 študentov I. ročníka; štandardnú individuálnu intervenciu cez POF absolvovalo 19 študentov I. roč., z toho 15 chlapcov, 4 dievčatá (Fagerströmov dotazník, TK, meranie smokerlyzerom, spirometrom, % tuku v tele, BMI, dĺžka fajčenia); u ďalších 3 študentov I. roč. (2 chlapci, 1 dievča) bola vykonaná mini-intervencia (Fagerströmov dotazník, TK, meranie smokerlyzerom, BMI, dĺžka fajčenia);
- Špeciálna ZŠ Rovníková 11, Košice – výklad s besedou (prezenčne) na tému „Problematika legálnych a nelegálnych návykových látok zo zdravotného aspektu, s akcentom na alkohol a tabak“ (15. 06. 2021, 2x1 vyuč. h/1 trieda), edukovaných 39 žiakov druhého stupňa a 3 študentiek I. roč. Mgr. stupňa odb. VZ na LF UPJŠ Košice (účasťou formou náčuvov);
- Stredná zdravotnícka škola, Kukučínova 40, Košice – prednáška s diskusiou (prezenčne) na tému „Problematika legálnych návykových látok zo zdravotného aspektu“ (23. 06. 2021 pre I. roč./3 vyuč. h, t. j. 1 vyuč. h/trieda; 25. 06. 2021 pre II. roč./3 vyuč. h, t. j. 1 vyuč. h/trieda); skupinovo edukovaných 80 študentov I. roč. a 70 študentov II. roč.; individuálne poradenstvo cez POF (mini-intervencia a meranie smokerlyzerom) absolvovalo 25 študentov I. roč./fajčiarov (z celkového počtu 80 účastníkov edukácie cez POF);
- Združenie príbuzných a priateľov Radosť, o. z. – Rehabilitačné stredisko pre ľudí s duševnými poruchami, Bauerova 1, Košice – výklad s besedou (prezenčne) na tému „Problematika legálnych návykových látok zo zdravotného aspektu“ (06. 07. 2021);

edukovaných 10 dospelých klientov denného stacionára a 1 študent VI. roč. LF v Hradci Králové – Univerzita Karlova (účasť formou náčuvov aj aktívne/príspevkom do diskusie).

V zmysle požiadavky ÚVZ SR bol odpočet činnosti k Svetovému dňu bez tabaku (31. máj) za RÚVZ Košice zaslaný 30. 06. 2021 a odpočet činnosti k Medzinárodnému dňu proti zneužívaniu drog a nelegálnemu obchodovaniu s nimi (26. jún) zaslaný 19. 07. 2021.

Medzinárodný deň povedomia o fetálnom alkoholovom syndróme – 9. september bol z hľadiska informačno-propagačných cieľov daný do povedomia širokej verejnosti prostredníctvom informačného letáka pod rovnomenným názvom, na webovom sídle RÚVZ Košice (v priečinkoch Aktuality, resp. Hlavné menu – O nás – Odborné útvary – Podpora zdravia – Príspevky odboru), od septembra 2019 doteraz.

Písomne boli oslovené vybrané inštitúcie v územnom obvode okresov Košice-mesto a Košice-okolie, vo veci „*Informácia o vybraných významných termínoch venovaných problematike zdravia – aktualizovaná ponuka tematicky súvisiacich zdravotno-výchovných aktivít*“ (zahrňujúc predmetný termín). List bol zaslaný e-mailovou cestou dňa 08. 09. 2021 a bol určený adresátom, ako materské, základné a stredné školy, stredoškolské internáty, centrá voľného času, detské domovy/centrá pre deti a rodiny, miestna samospráva a denné centrá, Jednota dôchodcov Slovenska, materské/rodičovské/rodinné centrá, komunitné centrá a i.

Ponúkané tematické výchovno-vzdelávacie aktivity sú zamerané na zvýšenie informovanosti o nebezpečenstvách konzumácie alkoholu počas tehotenstva a určené sú primárne cieľovej skupine žien od 15 do 35 rokov. Spojené sú s výkladom a diskusiou, s využitím učebných pomôcok, ako tematická prezentácia, okuliare simulujúce opitosť, premietnutie DVD filmu „*Až do dna...*“ a/alebo „*Vplyv pitia alkoholu počas tehotenstva na vývin plodu*“.

V roku 2021 boli aktivity tohto zamerania realizované konkrétne v:

- SZŠ Moyzesova 17, Košice – 2 prednášky s diskusiou – v dňoch 07. 09. 2021 pre 13 študentov IV. roč. a 10. 09. 2021 pre 17 študentov III. ročníka; taktiež dňa 01. 10. 2021 pre 16 študentov III. ročníka;
- Špeciálna ZŠ Inžinierska 21, Košice – výklad s besedou – dňa 30. 09. 2021 pre 25 žiakov 2. stupňa (sociálne znevýhodnená skupina).

Svetový deň duševného zdravia – 10. október sme edukačnými aktivitami dali do pozornosti žiackej aj študentskej populácii. Akcie sa konali v nasledovných školách:

- Gymnázium, Šrobárova 1, Košice – 8 prednášok s diskusiou na tému „*Zdravý spôsob života: Podpora duševného zdravia*“, v dňoch 11. 10. 2021 (3x prednáška s diskusiou pre II. roč.); 12. 10. 2021 (1x prednáška s diskusiou pre II. roč.); 14. 10. 2021 (2x prednáška s diskusiou pre II. roč.); 21. 10. 2021 (1x prednáška s diskusiou pre I. roč.); 22. 10. 2021 (1x prednáška s diskusiou pre I. roč.); s celkovou účasťou 62 študentov I. roč. a 151 študentov II. roč.;
- Súkromné gymnázium Katkin park 2, Košice – 2 prednášky s diskusiou na tému „*Zdravý spôsob života: Podpora duševného zdravia*“, dňa 19. 10. 2021 pre 40 študentov I. roč. (2 triedy);
- ZŠ Gemerská 2, Košice – 2x výklad s besedou na tému „*Duševné zdravie ako neoddeliteľná súčasť celkového zdravia*“, dňa 04. 11. 2021 pre 46 žiakov VIII. ročníka;
- ZŠ Kežmarská 28, Košice – 3x výklad s besedou na tému „*Duševné zdravie ako neoddeliteľná súčasť celkového zdravia*“, dňa 30. 11. 2021 pre 64 žiakov VII. ročníka.

Činnosť v súvislosti s významným termínom **Európsky týždeň boja proti drogám (tretí novembrový týždeň)** spočívala v edukačných a edukačno-poradenských aktivitách realizovaných v spádovom území RÚVZ Košice (územné obvody okresov Košice-mesto a Košice-okolie), zameraných na prevenciu látkových a nelátkových závislostí (formou interaktívnych prednášok, besied, poradenstva, s využitím učebných pomôcok: výučbových prezentácií, drogového kufra, okuliarov simulujúcich opitosť, DVD, informačno-

propagačných materiálov – letákov, skladačiek od rôznych editorov vrátane RÚVZ Košice a ÚVZ SR). V problematike prevencie fajčenia bolo v ponuke poradenstvo pre fajčiarov (doplnené meraním hladiny oxidu uhoľnatého a karboxyhemoglobínu vo výdychu smokerlyzerom; v indikovaných prípadoch funkčné vyšetrenie pľúc spirometrom a i.).

Predmetná činnosť sa realizovala **na 10 školách** v časovom úseku od 11. 10. do 16. 12. 2021 (pozri prehľad). Vykonaných bolo celkovo 37 aktivít. Edukovaných bolo sumárne **617** osôb (z toho 15 detí MŠ, 172 žiakov ZŠ, 423 študentov SŠ a 7 študentov VŠ).

Prehľad zdravotno-výchovných aktivít k Európskemu týždňu boja proti drogám (tretí novembrový týždeň)				
P. č.	Miesto konania (inštitúcia)	Termín konania	Cieľová skupina (počet edukovaných)	Forma, názov a počet aktivít
1.	Gymnázium, Šrobárova 1, Košice	11. 10. 2021 (3 vyuč. h/II. roč.) 12. 10. 2021 (1 vyuč. h/II. roč.) 14. 10. 2021 (2 vyuč. h/II. roč.) 21. 10. 2021 (1 vyuč. h/ I. roč.) 22. 10. 2021 (1 vyuč. h/I. roč.)	študenti I. roč. (v počte 62) študenti II. roč. (v počte 151).	(8x) prednáška s diskusiou (celkom 8 vyuč. h) na tému „Zdravý spôsob života: Podpora duševného zdravia“ (učebná pomôcka: výučbová prezentácia).
2.	Lekárska fakulta Univerzity P. J. Šafárika, Trieda SNP 1, Košice	03. 11. 2021 (2 vyuč. h) 24. 11. 2021 (2x2 vyuč. h)	študenti I. ročníka Mgr. stupňa, študijného odboru Verejné zdravotníctvo, dennej formy štúdia na LF UPJŠ Košice (v počte 7)	(2x) seminár dištančnou formou (celkom 2 vyuč. h) na tému „Intervenčné programy zamerané na prevenciu látkových a nelátkových závislostí“ (4x) online prednášky s diskusiou (celkom 4 vyuč. h) na tému „Prevencia závislostí; Rizikové a protektívne faktory; Príklady preventívnych programov, aktivít“ (učebné pomôcky: 4 výučbové prezentácie, ukážka drogového kufra a okuliarov simulujúce opitost').
3.	Súkromná ZŠ Kechnec 13, okres Košice-okolie	08. 11. 2021 (2 vyuč. h)	žiaci VII. a VIII. ročníka (v počte 43)	(2x) výklad s besedou na tému „Primárna prevencia drogových závislostí so zameraním na legálne a nelegálne drogy“ (učebné pomôcky: výučbová prezentácia, drogový kufor, okuliare simulujúce opitost').
4.	Školský internát pri SPŠ elektrotechnickej, Komenského 42, Košice	09. 11. 2021 (2 vyuč. h)	študenti I. ročníka (v počte 42)	(2x) výklad s besedou na tému „Problematika nelegálnych návykových látok zo zdravotného aspektu“ (učebné pomôcky: výučbová prezentácia, drogový kufor, okuliare simulujúce opitost').
5.	SOŠ agrotechnická – Agrotechnikai Szakközépiskola, Hlavná 54, Moldava nad Bodvou, okres Košice-okolie	15. 11. 2021 (2 vyuč. h)	študenti II. ročníka (v počte 30)	(2x) výklad s besedou na tému „Problematika drogových závislostí zo zdravotného aspektu“ (učebné pomôcky: výučbová prezentácia, drogový kufor, okuliare simulujúce opitost').
6.	Stredná zdravotnícka škola, Moyzesova 17, Košice	16. 12. 2021 (1x vyuč. h/IV. roč.)	študenti IV. roč. (v počte 13)	(2x) prednáška s diskusiou na tému „Prevencia látkových a nelátkových závislostí“ (učebná pomôcka: výučbová prezentácia).
		19. 11. 2021 (1x vyuč. h/III. roč.)	študenti III. roč. (v počte 17)	
		16. 12. 2021 (2x4 vyuč. h)	študenti I. ročníka (v počte 108)	(4x) výklad s besedou na tému „Problematika nelegálnych návykových látok zo zdravotného aspektu“;

				(4x) výklad s besedou na tému „ <i>Problematika nelátkových závislostí a kyberšikany</i> “ v rámci školskej preventívnej akcie „ <i>Svoj život si riadiš ty!</i> “ (výučbová prezentácia on line formou cez platformu Zoom).
7.	Špeciálna ZŠ, Inžinierska 24, Košice	19. 11. 2021 (1x vyuč. h)	žiaci 2. stupňa/ sociálne znevýhodnená skupina (v počte 18)	(1x) výklad s besedou na tému „ <i>Problematika legálnych a nelegálnych návykových látok zo zdravotného aspektu s akcentom na tabak, alkohol a fetovanie</i> “ (učebné pomôcky: výučbová prezentácia, drogový kufor, okuliare simulujúce opitost').
8.	ZŠ Československej armády 15, Moldava nad Bodvou, okres Košice-okolie	22. 11. 2021 (1x vyuč. h)	žiaci VIII. roč./sociálne znevýhodnená skupina (v počte 21)	(1x) výklad s besedou na tému „ <i>Problematika legálnych a nelegálnych návykových látok zo zdravotného aspektu s akcentom na tabak, alkohol a fetovanie</i> “ (učebné pomôcky: výučbová prezentácia, drogový kufor, okuliare simulujúce opitost').
9.	ZŠ Severná 21, Moldava nad Bodvou, okres Košice-okolie	22. 11. 2021 (2x2 vyuč. h)	žiaci IX. ročníka (v počte 90)	(2x) výklad s besedou na tému „ <i>Problematika legálnych a nelegálnych návykových látok zo zdravotného aspektu</i> “; (2x) výklad s besedou na tému „ <i>Problematika nelátkových závislostí a kyberšikany</i> “ (učebné pomôcky: výučbové prezentácie, drogový kufor, okuliare simulujúce opitost').
10.	MŠ Kostolná 280, Ruskov, okres Košice- okolie	03. 12. 2021 (1 vyuč. h)	deti v prípravnej triede MŠ (v počte 15)	(1x) výklad s besedou na tému „ <i>Problematika legálnych návykových látok a nelátkových závislostí. (závislosti od mobilu, PC hier, nástrahy internetu)</i> “ (učebná pomôcka: výučbová prezentácia).

Informačno-propagačné aktivity pre verejnosť k danému termínu zahŕňali:

- **písomné oslovenie vybraných inštitúcií** v územnom obvode okresov Košice-mesto a Košice-okolie, t. j. zostavenie informačno-propagačného listu vo veci „*Informácia o vybraných významných termínoch venovaných problematike zdravia – aktualizovaná ponuka tematicky súvisiacich zdravotno-výchovných aktivít*“ (zahŕňujúc predmetný termín), s určením pre adresátov, ako materské, základné a stredné školy, stredoškolské internáty, centrá voľného času, detské domovy/centrá pre deti a rodiny, miestna samospráva a denné centrá, Jednota dôchodcov Slovenska, materské/rodičovské/rodinné centrá, komunitné centrá a i. List bol inštitúciám zaslaný e-mailovou cestou dňa 08. 09. 2021;
- **informovanie verejnosti** prostredníctvom informácií (príp. s fotodokumentáciou) z uskutočnených aktivít, priebežne uverejňovaných na webových stránkach spolupracujúcich subjektov (škôl);
- **informačno-propagačná aktivita pre verejnosť** – zverejnenie titulu pod názvom „*Európsky týždeň boja proti drogám*“ **na webovej stránke RÚVZ Košice – Aktuality** (t. j. odkazu s presmerovaním na webové sídlo ÚVZ SR), od novembra doteraz.

Odpočet realizovaných aktivít k *Európskemu týždňu boja proti drogám* za RÚVZ Košice bol, podľa požiadavky ÚVZ SR, zaslaný emailom dňa 10. 12. 2021.

V **Poradni na odvykanie od fajčenia** (skr. POF) sme v hodnotenom období poskytli poradenstvo individuálnou formou pre 64 klientov. Dominoval produktívny vek a záujem o jednorazovú intervenciu. Prehľad realizovaných aktivít POF uvádzame v **bode 7.2. Nadstavbové poradne**. Základné informácie o Poradni na odvykanie od fajčenia sú verejnosti k dispozícii na webovom sídle RÚVZ Košice (v položke Servis – Poradne zdravia).

Poradenstvo formou telefonickej Linky pomoci na odvykanie od fajčenia v rozsahu SR sa vykonávalo podľa zákona č. 89/2016 Z. z. o výrobe, označovaní a predaji tabakových výrobkov a súvisiacich výrobkov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (§ 8 ods. 1 pís. b).

Na základe rozhodnutia hlavného hygienika SR a metodického pokynu ÚVZ SR, linku pomoci prevádzkujú všetky RÚVZ v SR podľa stanoveného harmonogramu, v 2-týždňových intervaloch počas pracovných dní v čase od 8:00 do 15:00 h. RÚVZ Košice disponoval telefónnou linkou v období od 26. 07. do 06. 08. 2021. Počet volaní (prichádzajúcich hovorov) bolo celkovo 28, z toho 15 neopodstatnených. Po skončení prevádzky telefonickej služby na RÚVZ Košice, zabezpečilo sa odovzdanie mobilného telefónu spolu s príslušenstvom osobným doručením na RÚVZ Trebišov. Ten v rámci zostaveného harmonogramu pokračoval v konzultačno-poradenskej činnosti cez linku pomoci. Spätnú väzbu o prevádzkovaní linky na RÚVZ Košice (vyhodnotenie) sme na základe požiadavky zaslali na ÚVZ SR (30. 08. 2021).

V hodnotenom období sme sa zúčastnili viacerých **odborných a vzdelávacích podujatí**, tematicky korešpondujúcich s danou prioritou (v celkovom počte 3). Odkazy na podujatia sa nachádzajú v **bode B. Vzdelávanie pracovníkov** – tab. (pod poradovými č.: 2; 4; 23).

Na základe vyžiadania ÚVZ SR sme predkladali informácie o plnení úloh, stanoviská, vyjadrenia k vybraným materiálom koncepcnej, strategickej povahy. Napríklad zaslali sme reakcie na nasledovné materiály, resp. problematiky:

- ad online zasadnutie pracovnej skupiny Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí (Webex, 03. 03. 2021) a návrhy, námety, nápady ohľadom foriem a metód práce v súčasných zmenených podmienkach, vyplývajúcich z pandémie COVID-19 a tiež v budúcnosti (po „koronakríze“) v oblasti zamerania pracovnej skupiny – žiadosť o návrhy foriem a metód práce – odpoveď e-mailom zaslaná 10. 03. 2021;
- ad plnenie úloh rezortu zdravotníctva v oblasti „Alkohol“ za rok 2020 v rámci Stratégie prevencie kriminality a inej protispoločenskej činnosti v SR (v zmysle realizácie zdravotno-výchovných aktivít v prevencii nadmernej konzumácie alkoholu predovšetkým u detí a mládeže, s cieľom zvýšiť informovanosť o škodlivých účinkoch alkoholu) – žiadosť o zaslanie informácií – požadované podklady za rok 2020 predložené e-mailom 19. 03. 2021;
- ad plnenie úloh za rok 2020 v rámci Stratégie zvýšenia bezpečnosti cestnej premávky v SR v rokoch 2011 – 2020 (Národného plánu SR pre BECEP 2011 – 2020) – bodu B Zníženie dopravnej nehodovosti v dôsledku požitia alkoholu a drog (vrátane liekov), úloh B.1.2 a B.2.3 – žiadosť o zaslanie informácií – požadované podklady za rok 2020 predložené e-mailom 30. 03. 2021;
- ad pracovná skupina Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí – spolupráca pri tvorbe jednotnej prezentácie a odborných podkladov k prezentácii v oblasti prevencie drogových závislostí, za účelom online edukácie – žiadosť o návrhy a pripomienky – odpoveď e-mailom zaslaná 06. 04. 2021;
- ad pracovná skupina Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí – najčastejšie otázky k téme „Stres“ spolu s odpoveďami ako podklad k uverejneniu na webových stránka RÚVZ v SR – pripomienkovanie a požiadavka o návrhy k téme – odpoveď e-mailom zaslaná 06. 04. 2021;
- ad plnenie úlohy č. I.4.1.3. (Zabezpečenie univerzálnej prevencie – výchovu predovšetkým detí a mládeže k zdravému životnému štýlu, zdravotnou osvetou v oblasti drogovej problematiky a užívania legálnych i nelegálnych návykových látok) z Akčného plánu realizácie Národnej protidrogovej stratégie SR na obdobie rokov 2017 – 2020 v rezorte zdravotníctva za rok 2020 – žiadosť o poskytnutie informácií – požadované podklady za rok 2020 zaslané e-mailom 20. 04. 2021;
- ad pracovná skupina Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí – návrh aktivít v rámci aktualizácie NPPZ oblasť Duševné zdravie – žiadosť o stanovisko – odpoveď e-mailom zaslaná 10. 05. 2021;
- ad pracovná skupina Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí – návrhy aktivít/definovanie úloh v súvislosti s nadchádzajúcou aktualizáciou Národného akčného

plánu pre problémy s alkoholom na roky 2021 – 2030 (za rezort zdravotníctva) – žiadosť o spoluprácu – odpoveď e-mailom zaslaná 20. 07. 2021.

2. VEREJNÉ KAMPANE A ZDRAVOTNO-VÝCHOVNÉ AKTIVITY PRI PRÍLEŽITOSTI VÝZNAMNÝCH DNÍ

Zámerom aktivít iniciovaných a organizovaných v rámci kalendára významných termínov je informovať verejnosť (laickú či odbornú) o aktuálnych, prioritných problémoch týkajúcich sa zdravia. Ich realizácia spočívala vo využití rôznych edukačno-intervenčných prístupov, masmediálneho priestoru a edičnej činnosti. Kvôli dopytu sú mnohé z aktivít realizované aj mimo významných termínov, t. j. priebežne.

Propagačnou a intervenčnou formou sme podporili nasledovné významné termíny a informačné kampane:

Svetový deň rakoviny – 4. február, vyhlásený Medzinárodnou úniou proti rakovine/UICC, s témou trojročnej kampane 2019 – 2021 „*Ja som a ja budem*“. Kampaň si dala za cieľ vzbudiť v jednotlivcoch zamyslenie sa nad tým, ako môžu oni sami konať v záujme prevencie rakoviny a šíriť túto myšlienku ďalej.

V nadväznosti na daný termín a kampaň, RÚVZ v SR zahájili v rámci prevencie onkologických ochorení počnúc mesiacom február, s výkonom počas celého roka 2021, rôzne edukačné aktivity so zameraním na najčastejšie sa vyskytujúce nádorové ochorenia, prevenciu rakoviny prsníka, krčka maternice a rakoviny hrubého čreva, konečníka. Cieľom aktivít bolo zvýšiť povedomie o rizikových faktoroch vybraných onkologických ochorení, o možnostiach ich prevencie a zásadách zdravého životného štýlu.

Informačno-propagačná činnosť k danému termínu zo strany RÚVZ Košice bola zameraná na:

- zostavenie tematických informačných panelov (t. j. nástenné vystavenie informačných materiálov), za účelom propagácie svetového dňa a poskytnutia informácií o prevencii rakoviny, vo vstupných priestoroch všetkých troch budov RÚVZ Košice (v ústrednom pracovisku na Ipeľskej 1 a v dvoch detašovaných pracoviskách: Rooseveltova 8 a Senný trh 4 v Košiciach), s určením pre zamestnancov úradu a verejnosť;
- propagáciu informačných materiálov k svetovému dňu a primárnej prevencii rakoviny na webovom sídle RÚVZ Košice (v priečinku Hlavné menu – Odborné útvary – Podpora zdravia);
- distribúciu informačno-propagačných materiálov spojenú s konzultáciami, resp. odborným poradenstvom so zameraním na primárnu prevenciu onkologických ochorení, s určením pre všetkých klientov základnej Poradne zdravia, ktorí poradňu navštívili nielen v mesiaci február 2020.

Nižšie uvádzame *prehľad zdravotno-výchovných aktivít* realizovaných Odborom podpory zdravia a výchovy k zdraviu RÚVZ Košice v rámci prevencie vybraných onkologických ochorení. *Edukačná a poradenská činnosť* bola realizovaná prezenčnou i dištančnou formou, skupinovo aj individuálne (v rámci poradenstva cez mobilnú Poradňu zdravia a Poradňu na odvykanie od fajčenia, s využitím tematických informačno-propagačných materiálov od rôznych editorov vrátane ÚVZ SR, RÚVZ Košice). Preventívne aktivity (nadväzujúc na minulo-ročné) sa uskutočnili od decembra 2020 do októbra 2021. Vykonaných bolo 207 aktivít. O uvedené témy prejavovali záujem rôzne vekové kategórie, čomu bolo vyhovené. Intervenovaných bolo sumárne **374 osôb**, z toho 145 študentov SŠ, 163 študentov VŠ, 5 osôb v produktívnom, 22 osôb v poproduktívnom veku, 39 dospelých osôb (vekovo zmiešaná skupina). Spolupracujúcich inštitúcií bolo 6. V aktivitách sa pokračuje, nakoľko

mnohé boli odročené z dôvodu epidemiologickej situácie v súvislosti so SARS-CoV-2/COVID-19. Uskutočnené boli nasledovné aktivity:

- prednášky s diskusiou (2x po 2 vyuč. h) na tému “*Svetový deň boja proti rakovine (4. február): Základy onkologickej výchovy: prevencia rakoviny prsníka, krčka maternice a rakoviny hrubého čreva a konečníka*“, dištančnou formou, technicky zabezpečené cez platformu Zoom (z RÚVZ Košice) – pre **8 študentov** III. roč. Bc. st. (03. 05. 2021) a **12 študentov** I. roč. Mgr. st. (02. 12. 2020) študijného odboru Verejné zdravotníctvo pri LF Univerzity P. J. Šafárika, Trieda SNP 1, Košice (Ústav sociálnej a behaviorálnej medicíny) – AR 2020/21. Uplatnené učebné pomôcky: výučbové prezentácie; ukážky modelov prsníka a hrubého čreva; dotazníky k onkologickým témam (rozdané po intervencii);
- prednášky (4x po 1 vyuč. h) na tému “*Základy onkologickej výchovy: prevencia rakoviny prsníka, krčka maternice a rakoviny hrubého čreva, konečníka*“, dištančnou formou, technicky zabezpečené cez platformu Zoom (z RÚVZ Košice) – pre **91 študentov** III. roč. Strednej priemyselnej školy elektrotechnickej, Komenského 44, Košice (4 triedy, t. j. 20. 04. 2021/17 študentov; 21. 04. 2021/33 študentov); 23. 04. 2021/23 študentov; 28. 04. 2021/18 študentov) – šk. rok 2020/21. Uplatnené učebné pomôcky: výučbové prezentácie; ukážky modelov prsníka a hrubého čreva;
- prednášky s diskusiou prezenčnou formou (2x po 1 vyuč. h) na tému “*Svetový deň boja proti rakovine (4. február): Základy onkologickej výchovy: prevencia rakoviny prsníka, krčka maternice a rakoviny hrubého čreva a konečníka*“ – pre **26 študentov** III. roč. a IV. roč. odboru Asistent výživy, z toho 16 študentov III. roč. a 10 študentov IV. roč. (2 triedy) Strednej zdravotníckej školy, Moyzesova 17, Košice (23. 04. 2021) – šk. rok 2020/21. Uplatnené učebné pomôcky: výučbové prezentácie; ukážky modelov prsníka a hrubého čreva; dotazníky k onkologickým témam (rozdané po intervencii).
Tamtiež prednášky s diskusiou prezenčnou formou (2x po 1 vyuč. h) na vyššie uvedení tému – pre **28 študentov** III. roč. a IV. roč. odboru Asistent výživy (2 triedy), z toho 16 študentov z III. roč. (10. 10. 2021) a 12 študentov zo IV. roč. (12. 10. 2021) – šk. rok 2021/22. Uplatnené rovnaké učebné pomôcky;
- ponuka služieb mobilnej Poradne zdravia (vyšetrenia na riziko metabolického syndrómu, s následným poradenstvom) doplnená o výklad s riadeným rozhovorom/individuálnu intervenciu na tému “*Základy onkologickej výchovy: prevencia rakoviny prsníka, krčka maternice a rakoviny hrubého čreva a konečníka*“ – pre **7 seniorov** – klientov a **3 zamestnancov** Strediska sociálnej pomoci mesta Košice, Garbiarska 4, Košice (07. 10. 2021). Uplatnené učebné pomôcky: výučbové prezentácie; modely prsníka a hrubého čreva; dotazníky k onkologickým témam (rozdané po intervencii); tlačené zdravotno-výchovné materiály.
Ponúkané služby poradne a sledované parametre: vyšetrenie celkového cholesterolu, HDL, LDL, triacylglycerolov a glukózy z kapilárnej krvi prostredníctvom biochemického analyzátoru Reflotron; meranie vybraných antropometrických parametrov (výška, hmotnosť, obvod pásu, bokov), výpočet BMI a WHR; stanovenie percenta telesného tuku; meranie tlaku krvi a pulzu; individuálne poradenstvo k jednotlivým zložkám spôsobu života (vrátane vyplnenia anamnestických dotazníkov) a i.
Tamtiež prednáška s diskusiou na tému „*Zdravý životný štýl*“ – pre **15 seniorov** – klientov zariadenia (18. 10. 2021). Z učebných pomôcok uplatnená výučbová prezentácia a tlačené zdravotno-výchovné materiály;
- ponuka služieb mobilnej Poradne zdravia a Poradne na odvykanie od fajčenia (vybrané vyšetrenia a poradenstvo) doplnená o výklad s riadeným rozhovorom/individuálnu intervenciu na tému “*Základy onkologickej výchovy: prevencia rakoviny prsníka, krčka maternice a rakoviny hrubého čreva a konečníka*“ – pre študentov (domácich i zahraničných) zo IV. roč. št. odboru Všeobecné lekárstvo a 2 zamestnancov LF UPJŠ, Šrobárova 2, Košice (Ústav verejného zdravotníctva a hygieny). Edukačne intervenovaní

boli **115 študenti** a **2 pedagógovia** (t. j. 28 študentov a 2 pedagógovia 12. 10. 2021, 42 študentov 13. 10. 2021 a 45 študentov 14. 10. 2021). Uplatnené učebné pomôcky: výučbové prezentácie; modely prsníka a hrubého čreva; dotazníky k onkologickým témam (rozdané po intervencii), tlačené zdravotno-výchovné materiály.

Cez mobilnú Poradňu zdravia bolo intervenovaných **143 študentov** a **2 pedagógovia**, z toho v rámci Poradne na odvykanie od fajčenia 17 osôb (t. j. 33 študentov, z toho 4 v POF 11. 10. 2021; 2 pedagógovia a 29 študentov, z toho 3 v POF 12. 10. 2021; 40 študentov, z toho 5 v POF 13. 10. 2021; 41 študentov, z toho 5 v POF 14. 10. 2021).

Ponúkané služby poradne a sledované parametre: vyšetrenie celkového cholesterolu, triacylglycerolov z kapilárnej krvi prostredníctvom biochemického analyzátoru Reflotron; meranie vybraných antropometrických parametrov (výška, hmotnosť, obvod pása, bokov), výpočet BMI a WHR; stanovenie percenta telesného tuku; meranie tlaku krvi a pulzu; individuálne poradenstvo k jednotlivým zložkám spôsobu života (vrátane vyplnenia anamnestických dotazníkov), protifajčiarske poradenstvo a i.

- ponuka služieb mobilnej Poradne zdravia a Poradne na odvykanie od fajčenia (vybrané vyšetrenia a poradenstvo) doplnená o výklad s riadeným rozhovorom/individuálnu intervenciu na tému *“Základy onkologickej výchovy: prevencia rakoviny prsníka, krčka maternice a rakoviny hrubého čreva a konečníka”* – pre **39 záujemcov/účastníkov Onkokardioturistiky – 33. ročník, jesenná časť** (akcia v spolupráci s Ligou proti rakovine, pobočkou Košice a Klubom turistov Medicína) – Penzión pod Hrešnou, MČ Košice-Kavečany (17. 10. 2021). V rámci edukácie boli uplatnené pomôcky, ako výučbové prezentácie; modely prsníka a hrubého čreva; dotazníky k onkologickým témam (rozdané po intervencii), tlačené zdravotno-výchovné materiály.

Súhrn aktivít vo veci *„Prevencia onkologických ochorení – zaslanie odpočtu realizovaných aktivít“* bol na základe požiadavky ÚVZ SR predložený e-mailom 15. 10. 2021.

V oblasti témy *Svetového dňa obezity – 4. marec*, s mottom/online výzvou v roku 2021 *„Hýbme sa zdravo – stop sedeniu“* (súčasť kampane Svetovej obezitologickej federácie/WOF a Európskej Asociácie pre štúdium obezity/EASO), s poslaním zvýšiť povedomie o obezite, príčinách jej vzniku a preventívnych opatreniach, boli zo strany ÚVZ SR a RÚVZ v SR realizované rôzne osvetové aktivity.

Činnosť RÚVZ Košice spočívala v *edukačných a edukačno-poradenských aktivitách* so zameraním na zdravý spôsob života, správnu výživu, pohybovú aktivitu, prevenciu nadváhy a obezity (príp. aj s distribúciou informačno-propagačných materiálov od rôznych editorov vrátane RÚVZ Košice).

Akcie boli realizované od 04. 03. do 25. 05. 2021. Spolu bolo vykonaných 31 aktivít, s určením pre 8 inštitúcií (t. j. 1 ZŠ, 2 SŠ, 1 VŠ/Lekárska fakulta Univerzity P. J. Šafárika, RÚVZ Košice, 3 DC). **Edukovaných/intervenovaných** bolo spolu **453 osôb** (z toho 234 žiakov ZŠ, 199 študentov SŠ, 10 študentov VŠ, 10 seniorov).

Konkrétny prehľad zdravotno-výchovných aktivít:

- online interaktívne prednášky s diskusiou na dve témy *„Zdravý spôsob života: Výživa, pohybová aktivita“*; *„Behaviorálne determinanty zdravia: Výživa, pohybová aktivita“* (učebné pomôcky: výučbové prezentácie; technicky zabezpečené cez platformu Zoom – z RÚVZ Košice; v dňoch 01. 04. a 04. 03. 2021; v rozsahu 4 aktivity, t. j. 2x2 vyuč. h). Edukovaných **10 študentov** z I. roč. Bc. st. študijného odboru Verejné zdravotníctvo, Lekárska fakulta Univerzity P. J. Šafárika, Tr. SNP 1, Košice;
- online poradenstvo – cvičebné aktivity Poradne na optimalizáciu pohybovej aktivity na tému *„Kalanetika“* (technicky zabezpečené cez platformu Skype – z RÚVZ Košice; v dňoch 04. 03. 2021, 05. 03. 2021, 10. 03. 2021, 11. 03. 2021, 12. 03. 2021, v každom termíne od 9:00 do 9:40 h; v celkovom rozsahu 5 aktivít, t. j. 1/deň). Cieľovou skupinou boli seniori/cvičenci (v domácom prostredí) – klienti z troch denných centier z Košíc, t. j. z DC MČ Košice-KVP, Cottbuská 36, Košice; DC MČ Košice-Sever, Obrancov mieru 2, Košice; DC MČ Košice-Dargovských hrdinov, Jegorovovo nám. 5, Košice.

Intervenovaných bolo spolu **9 seniorov** z troch uvedených DC, t. j. celkom **29** účastí/5 dní (z toho 6 účastí – spolu za DC Sever, DC KVP dňa 04. 03. 2021; 5 účastí – spolu za DC Sever, DC KVP dňa 05. 03. 2021; 7 účastí – spolu za DC Sever, DC KVP, DC Dargov. hrdinov dňa 10. 03. 2021; 5 účastí – spolu za DC Sever, DC KVP dňa 11. 03. 2021; 6 účastí – spolu za DC Sever, DC KVP dňa 12. 03. 2021);

- online poradenstvo – cvičebné aktivity Poradne na optimalizáciu pohybovej aktivity na tému „*Pohybom proti osteoporóze*“ (technicky zabezpečené cez platformu Skype – z RÚVZ Košice; v dňoch 08. 03. 2021, 09. 03. 2021, v oboch termínoch od 9:00 do 9:40 h; v celkovom rozsahu 2 aktivity, t. j. 1/deň). Cieľovou skupinou boli seniori/cvičenci (v domácom prostredí) – klienti z troch denných centier z Košíc, pozri odrážku vyššie. Intervenovaných bolo spolu **9 seniorov**, t. j. celkom **13** účastí/2 dni (z toho 7 účastí – spolu za DC Sever, DC KVP, DC Dargov. hrdinov dňa 08. 03. 2021; 6 účastí – spolu za DC Sever, DC KVP dňa 09. 03. 2021);
- online interaktívne prednášky s diskusiou na tému „*Prevenia chronických ochorení vrátane obezity a význam výživy*“ (učebná pomôcka: výučbová prezentácia; technicky zabezpečené cez platformu Zoom – z RÚVZ Košice; dňa 12. 03. 2021 pre III. AV a IV. AV; v rozsahu 2 aktivity, t. j. 2x1 vyuč. h/1trieda). Edukovaných **24 študentov** z III. a IV. roč. študijného odboru Asistent výživy, Stredná zdravotnícka škola, Moyzesova 17, Košice;
- online interaktívne prednášky s diskusiou na tému „*Zdravie, životný štýl (výživa, pohyb...)*“ (učebná pomôcka: výučbová prezentácia; technicky zabezpečené cez platformu Zoom – z RÚVZ Košice; v dňoch 13. 04. 2021 pre III. A/2 vyuč. h; 14. 04. 2021 pre III. D; 21. 04. 2021 pre III. B; 22. 04. 2021 pre III. F; 30. 04. 2021 pre III. C a III. E; v rozsahu 7 aktivít, t. j. 1x2 vyuč. h, 5x1 vyuč. h). Edukovaných cca **175 študentov** III. roč. (6 tried), Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Komenského 44, Košice;
- edukačno-poradenská intervencia do zložiek životného štýlu klienta v základnej Poradni zdravia (v PCOPZ pri RÚVZ Košice) prezenčnou formou. Intervenovaná **1 klientka** poradne vo veku 81 rokov (pravidelná klientka) – realizované štandardné vyšetrenie (26. 04. 2021) na kardiovaskulárne riziko a riziko metabolického syndrómu (z biochémie vyšetrený: celkový cholesterol, HDL, LDL, triacylglyceroly, glukóza; ďalej tlak krvi, pulz; antropometria; BMI = 33,2);
- výklad s besedou (prezenčne) na tému „*Zdravý životný štýl s akcentom na prevenciu obezity a zvýšenie pohybovej aktivity*“ (učebná pomôcka: výučbová prezentácia; v dňoch 11. 05. 2021 pre II. a III. roč. – 3 vyuč. h; 12. 05. 2021 pre II. a III. roč. – 3 vyuč. h; 18. 05. 2021 pre III. a IV. roč. – 3 vyuč. h; 25. 05. 2021 pre IV. roč. – 2 vyuč. h; v celkovom rozsahu 11 aktivít, t. j. 3x3 vyuč. h, 1x2 vyuč. h). Edukovaných **234 žiakov** II. až IV ročníka, ZŠ Belehradská 21, Košice;
- informovanie verejnosti o významnom termíne prostredníctvom rovnomeného titulu „*Svetový deň obezity – 4. marec*“ na webovom sídle RÚVZ Košice, v časti Hlavné menu – Aktuality – odkaz s presmerovaním na webové sídlo ÚVZ SR (od marca 2021 doteraz).

Odpočet aktivít realizovaných pri príležitosti *Svetového dňa obezity* (4. marec) v spádovom území RÚVZ Košice (územný obvod okresov Košice-mesto a Košice-okolie), bol v zmysle požiadavky ÚVZ SR zaslaný emailom dňa 07. 05. 2021.

„Týždeň mozgu – Brain Awareness Week“ (15. – 21. marec 2021), celosvetovo organizovaná kampaň od roku 1996, na Slovensku po štrnásty krát (od roku 2008). Iniciátormi na národnej úrovni boli Slovenská Alzheimerova spoločnosť, Centrum MEMORY, n. o. a Neuroimunologický ústav SAV. Záštitu nad kampaňou prevzal ÚVZ SR. Jej hlavným zámerom je zvýšiť záujem verejnosti a najmä starších ľudí o zdravé starnutie, o činnosť ľudského mozgu, prevenciu mozgových ochorení a o tréning pamäťových a kognitívnych schopností človeka. Pred spustením kampane sme na základe výzvy zaslali vyplnenú prihlášku s dojednanými aktivitami Slov. Alzheimerovej spol. dňa 09. 03. 2021. Vzhľadom na nepriaznivú pandemickú situáciu v súvislosti so SARS-CoV-2 a ochorením COVID-19 sa

realizácia osvetových podujatí pri danej príležitosti uskutočňovalahlavne dištančnou formou. V rámci našej účasti sme kampaň dali do povedomia verejnosti rôzneho veku viacerými druhmi aktivít, ako:

- **propagácia kampane** umiestnením titulu „*Medzinárodná kampaň Týždeň mozgu 15. – 21. marca 2021*“ **na webovom sídle** RÚVZ Košice (v priečinku Aktuality), t. j. odkaz s presmerovaním na stránku Slov. Alzheimerovej spol., s určením pre verejnosť (počnúc marcom 2021 doteraz);
- **propagácia kampane formou nástenných informačných panelov** s titulom „*Týždeň mozgu 2021*“ v priestoroch vestibulu ústredného pracoviska a dvoch detašovaných pracovísk **RÚVZ Košice**, s určením pre zamestnancov a stránky úradu (marec – apríl 2021);
- **zaslanie propagačného e-mailu** – informácie o medzinárodnej kampani „*Týždeň mozgu 2021*“, s usmernením v oblasti spolupráce na propagácii kampane, adresovaného vybraným subjektom v pôsobnosti RÚVZ Košice – v územnom obvode okresov Košice-mesto a Košice-okolie (ako miestna samospráva, denné centrá, ZSS, JDS, ZŠ, SŠ a školské zariadenia, CVČ, LF UPJŠ/študenti I. roč. odb. VZ, Bc. st., materské/rodinné centrá, knižnice a i. (11. 03. 2021);
- v spolupráci s *Knižnicou pre mládež mesta Košice – Kulturpark, Kukučínova 2, Košice*, **propagovanie kampane TM 2021** formou informačných panelov v priestoroch vestibulu **knižnice** (s určením pre návštevníkov a zamestnancov) a uverejnenie titulu „*Týždeň mozgu 2021*“, obsahujúceho informácie a príslušné odkazy ku kampani **na facebookovom profile knižnice** (13. 03. 2021 – apríl 2021);
- **propagovanie kampane TM 2021 na facebookovom profile MÚ Mestskej časti Košice-Sídlisko Ťahanovce**, Americká trieda 15, Košice (správou dňa 18. 03. 2021 – doteraz);
- **propagovanie kampane TM 2021 na webových sídlach nasledovnými školami:**
 - o ZŠ Tomášikova 31, Košice (príspevok dostupný na: <<https://zstomke.edupage.org/news/#news-395>>, <<https://zstomke.edupage.org/album/#photos:album:14>>);
 - o Spojená škola internátna Ždaňa, Abovská 244/17 Ždaňa, okres Košice-okolie (príspevok dostupný na: <[Medzinárodná kampaň Týždeň mozgu 2021 \(szsizdana.sk\)](https://www.szsizdana.sk/)>);
 - o ZŠ Československej armády 15, Moldava nad Bodvou, okres Košice-okolie (príspevok dostupný na: <[Novinky | Základná škola, Československej armády 15, Moldava nad Bodvou \(edupage.org\)](https://www.edupage.org/)>);
 - o Gymnázium sv. Košických mučeníkov, Čordákova 50, Košice (príspevok dostupný na: <<https://gym.gkmke.sk/2021/03/tyzden-mozgu/>>);
 - o Stredná zdravotnícka škola Kukučínova 40, Košice, aktivity Žiackej školskej rady pri SZŠ: zaslanie ankety, kvízu (zostavy otázok) a plagátu „*Týždeň mozgu*“ cez správu v Edupage v rámci školy (<https://www.kukucinka.sk/#photos:album:136>);
- **pohybovo-tanečné aktivity** – tréning pamäti pohybom (kalanetika a cvičenie proti osteoporóze dištančnou formou z platformy Skype) – cez RÚVZ so sídlom v Košiciach, Rooseveltova 8, Košice (cvičenie seniorov v domácom prostredí – klienti z troch denných centier z Košíc, t. j. z DC MČ Košice-KVP, Cottbuská 36, Košice; DC MČ Košice-Sever, Obrancov mieru 2, Košice; DC MČ Košice-Dargovských hrdinov, Jegorovovo nám. 5, Košice);
- **edukačné aktivity** – výklad s využitím prezentácií, vedomostných a kognitívnych aktivít (na témy ako napr. *Mozog náš každodenný; Žijeme život prospievajúci mozgu?; Týždeň mozgu: Vedomostné a kognitívne aktivity; Prevencia ochorení mozgu* a i.):
 - o **15. 03. 2021** (RÚVZ so sídlom v Košiciach, Rooseveltova 8, Košice – edukácia dištančnou formou cez Zoom – pre **8** študentov III. roč. odb. VZ na LF UPJŠ Košice), na tému „*Propagácia kampane Týždeň mozgu 2021*“;
 - o **15. 03. 2021, 17. 03. 2021/2x** (ZŠ Tomášikova 31, Košice – edukácia dištančnou formou zabezpečená školou – pre **166** žiakov VI. – IX. roč.), na tému „*Vedomostné a kognitívne aktivity*“ (modelovanie mozgu, vedomostné kvízy o mozgu, prezentácia o fungovaní mozgu a zaujímavostiach súvisiacich s mozgom, sloh a báseň o mozgu – vytvorené žiakmi);

- 17. 03. 2021 (ZŠ s MŠ Masarykova 19, Košice – edukácia dištančnou formou zabezpečená školou, na hodinách biológie – pre 34 žiakov VIII. roč.), na tému „Vedomostné, kognitívne aktivity spojené s výkladom o význame mozgu a prevencii ochorení mozgu“;
- 18. 03. 2021 (RÚVZ so sídlom v Košiciach, Rooseveltova 8, Košice – edukácia dištančnou formou cez Zoom – pre 10 študentov I. roč. odb. VZ na LF UPJŠ Košice), na tému „Charakteristika celonárodnej kampane Týždeň mozgu“;
- 19. 03. 2021 – 2x (RÚVZ so sídlom v Košiciach, Rooseveltova 8, Košice – edukácia dištančnou formou – pre 10 študentov IV. roč. odb. AV a následne 14 študentov III. roč. odb. AV na SZŠ Moyzesova 17, Košice), na tému „Propagácia kampane Týždeň mozgu 2021“;
- 15. 03., 16. 03., 17. 03., 18. 03., 19. 03. 2021 (RÚVZ so sídlom v Košiciach, Rooseveltova 8, Košice – Tréning pamäti pohybom so vstupným výkladom k téme kampane – edukačno-poradenská aktivita dištančnou formou cez Skype – pre 9 seniorov/klientov z troch denných centier z Košíc – cvičiacich doma – spolu 36 účastí/5 dní, z toho 8 účastí 15. 03.; 8 účastí 16. 03.; 7 účastí 17. 03.; 6 účastí 18. 03.; 7 účastí 19. 03.2021) – pozri odrážku vyššie „Pohybovo-tanečné aktivity“;
- 15. 03. – 19. 03. 2021 (ZPP Radosť, o. z. – RS, Bauerova 1, Košice – rozhovory s klientmi ZSS na tému „Mozog“ (zabezpečené zariadením), pre 15 osôb, prostredníctvom prezentácií a videí, ktoré im boli dodané zo strany RÚVZ Košice;
- 15. 03. – 19. 03.2021 (ZŠ Československej armády 15, Moldava nad Bodvou – edukácia dištančnou formou zabezpečená školou – pre 70 žiakov VIII. roč.), na tému „Vedomostné, kognitívne aktivity spojené s výkladom o význame mozgu a prevencii ochorení mozgu“.

O aktivity tohto zamerania je záujem, preto v informovaní verejnosti sa pokračuje i mimo kampane.

Z významných termínov v oblasti životného prostredia bol daný do pozornosti **Svetový deň vody – 22. marec** (vyhlásený OSN v roku 1993). Aktivity mali vzhľadom na prijaté epidemiologické usmernenia Hlavného hygienika SR v súvislosti s nepriaznivým vývojom epidemiologickej situácie vo výskyte ochorenia COVID-19 spôsobeného koronavírusom (SARS-CoV-2), podľa oznamu na webovom sídle RÚVZ Košice, iný charakter. Zrušené bolo plánované bezplatné laboratórne vyšetrenie vzoriek vody z individuálnych vodných zdrojov v ukazovateľoch dusičnany a dusitany. Zamestnanci Odboru hygieny životného prostredia a zdravia poskytovali záujemcom odborné poradenstvo telefonickou cestou v problematike zdravotnej bezpečnosti pitnej vody z verejných vodovodov, ochrany individuálnych vodných zdrojov, čistenia studní, dezinfekcie pitnej vody, kvality vody atď. Odborné informácie, týkajúce sa najmä kontaminácie vody v individuálnych zdrojoch pitnej vody v dôsledku povodní a záplav sú priebežne zverejňované aj na webovom sídle úradu v sekcii Servis: Povodeň–Záplava.

Svetový deň zdravia – 7. apríl bol vyhlásený SZO/WHO a v roku 2021 bol zameraný na tému „Budovanie spravodlivejšieho a zdravšieho sveta pre všetkých“. Aktivity boli na základe usmernenia zo strany ÚVZ SR sústredené na školskú a seniorskú populáciu. **Aktivita č. 1** pod názvom „Zdravie vo vyššom veku“, s prioritným určením pre cieľovú skupinu seniorov 65+ (z denných centier, DSS...) bola zameraná na znižovanie výskytu rizikových faktorov chronických neinfekčných ochorení, s cieľom zvýšiť povedomie o možnostiach prevencie uvedených ochorení. Činnosť bola realizovaná prezenčnou i dištančnou formou, skupinovo aj individuálne (prezenčne cez mobilnú Poradňu zdravia, s využitím výučbovej prezentácie a následného rozhovoru, s distribúciou „Preukazu klienta“ a tematických informačno-propagačných materiálov od rôznych editorov vrátane ÚVZ SR, RÚVZ Košice).

Na úvod Aktivita č. 1 sme zaradili propagačnú akciu zameranú na ozdravenie výživy seniorov, v tej súvislosti sme rozposlali e-mail vo veci spolupráce v propagačnej oblasti (07. 04. 2021). Cieľom oslovenia vybraných inštitúcií (ako samospráva, denné centrá, JDS

v územných obvodech okresov Košice-mesto a Košice-okolie) bolo šíriť osvetu v podpore zdravia seniorov prostredníctvom dvoch informačných materiálov: 1. titul z edície RÚVZ Košice "Zdravá výživa – vhodná pre vyšší vek" (odporúčania, jedálničky, recepty) a 2. titul z edície ÚVZ SR „Stravovanie seniorov: spoznajte zásady zdravej výživy (návrhy jedálničkov a kuchárka s receptami)“.

Preventívne edukačno-poradenské aktivity sa uskutočnili od 13. 04. do 07. 10. 2021 (pozri prehľad). Vykonaných bol 5 aktivít. O uvedenú problematiku prejavili záujem aj iné vekové kategórie, čomu bolo vyhovené. Intervenovaných bolo sumárne **202** osôb, z toho 180 študentov VŠ, 3 osoby v produktívnom a 19 osôb v poproduktívnom veku. Na aktivitách sa spolupracovalo s 3 inštitúciami. V aktivitách sa pokračovalo aj po uvedenom termíne, nakoľko mnohé boli odročené z dôvodu epidemiologickej situácie v súvislosti so SARS-CoV-2/COVID-19.

Prehľad edukačno-poradenských aktivít:

- prednáška dištančnou formou (cez platformu MS Teams, 2 vyuč. h) na tému “Význam poradenského centra ochrany a podpory zdravia a charakteristika činnosti RÚVZ“ (s použitím výučbovej prezentácie a s propagovaním „Preukazu klienta v poradni zdravia“) – pre **180 študentov** I. roč. študijného odboru Všeobecné lekárstvo na LF Univerzity P. J. Šafárika, Trieda SNP 1, Košice (13. 04. 2021 – AR 2020/21);
- ponuka služieb mobilnej Poradne zdravia (vyšetrenia na riziko metabolického syndrómu, s následným poradenstvom) doplnená o výklad s besedou na tému “Životaspráva v staršom veku“ (skupinová a individuálna intervencia, s cyklickou výučbovou prezentáciou a „Preukazom klienta“) – pre **12 seniorov/klientov** (1 muž, 11 žien) z Denného centra pri MČ Košice-Západ, Laborecká 2, Košice (16. 09. 2021);
- ponuka služieb mobilnej Poradne zdravia (vyšetrenia na riziko metabolického syndrómu, s následným poradenstvom) doplnená o výklad s besedou na tému “Životaspráva v staršom veku“ (skupinová a individuálna intervencia, s cyklickou výučbovou prezentáciou a „Preukazom klienta“) – pre **7 seniorov/klientov** a **3 zamestnancov zariadenia** (spolu 3 muži a 7 žien) zo Strediska sociálnej pomoci mesta Košice, Garbiarska 4, Košice (07. 10. 2021)

Ponúkané služby poradne a sledované parametre na akciách: vyšetrenie celkového cholesterolu, HDL, LDL, triacylglycerolov a glukózy z kapilárnej krvi prostredníctvom biochemického analyzátora Reflotron; meranie vybraných antropometrických parametrov (výška, hmotnosť, obvod pásu, bokov), výpočet BMI a WHR; stanovenie percenta telesného tuku; meranie tlaku krvi, pulzu; individuálne poradenstvo k jednotlivým zložkám spôsobu života (vrátane vyplnenia anamnestických dotazníkov), spojené s distribúciou Preukazu klienta (so zaznamenaním aktuálne nameraných hodnôt, a u opakovane intervenovaných klientov aj údajov z predošlých meraní); výklad s besedou; distribúcia zdravotno-výchovných materiálov a i.

Odpočet realizovanej činnosti v súvislosti so *Svetovým dňom zdravia (7. apríl)* – plnenia aktivity č. 1, bol v zmysle požiadavky ÚVZ SR, zaslaný dňa 27. 10. 2021.

Aktivitou č. 2 k uvedenému termínu bola *celoslovenská výtvarná súťaž* na tému „*Nakresli zdravie*“ (07. 04. – 30. 04. 2021), ktorej cieľom bolo primäť žiakov prvého stupňa základných škôl zamyslieť sa nad tým, čo pre nich zdravie znamená. Podľa inštrukcií ÚVZ SR, oslovili sme ZŠ v územnom obvode okresov Košice-mesto a Košice-okolie, formou e-mailu vo veci usmernenia k výtvarnej súťaži v rámci Svetového dňa zdravia 2021 a požiadavky o spoluprácu v tomto smere (07. 04. 2021). Prílohu e-mailu tvorili propozície súťaže a formulár k informovanému súhlasu rodiča s uverejnením kresby. Termín pre zaslanie vybraných kresieb na úrovni zapojených škôl smerom na RÚVZ Košice bol 30. 04. 2021.

Na základe výberu zo všetkých doručených prác na RÚVZ Košice sme emailom vo veci „Vítazné práce za RÚVZ Košice – Svetový deň zdravia 2021“ (zo dňa 14. 05. 2021) zaslali na ÚVZ SR (v požadovanom počte) dve kresby spolu so súhlasom na ich uverejnenie (jedna práca zo Špeciálnej ZŠ Inžinierska 24, Košice a druhá zo ZŠ Požiarnická 3, Košice). Zámerom ÚVZ SR bolo vybrané kresby na celoslovenskej úrovni publikovať v Národnej správe o zdravotnej

gramotnosti v SR a odmeniť darčekom hračeným z projektového rozpočtu v rámci BCA spolupráce s WHO.

12. ročník globálnej kampane/projektu SZO „Čisté ruky zachraňujú životy“ bol zameraný na zavedenie efektívnych opatrení hygieny rúk v zdravotníckych zariadeniach. Ústredným motívom kampane bol slogan „Čisté ruky – len pár sekúnd môže zachráňovať životy“. Predmetná výzva propaguje potrebu dôsledného dodržiavania hygieny rúk a vykonávania hygieny správnym spôsobom (s použitím správnej techniky umývania a dezinfekcie rúk a výberom vhodného dezinfekčného prostriedku). Dôležitosť hygieny rúk sa zdôrazňuje ako jedno z podstatných, efektívnych opatrení v prevencii rôznych infekcií, a aj v kontexte pandémie COVID-19 ako primárna ochrana proti šíreniu koronavírusu.

Predmetná kampaň propagačnou formou podporila **Svetový deň čistých rúk – 5. mája (2021)**, so zámerom poukázať i na všeobecný význam správnej hygieny a dezinfekcie rúk v rámci prevencie šírenia infekcií nielen v zdravotníckych zariadeniach. Pri tejto príležitosti sme uskutočnili edukačné podujatie na Spojenej škole (Špeciálna ZŠ), Odborárska 2, Košice (v dňoch 19. 05. a 26. 05. 2021) – výklad s besedou (6x) na tému „**Infekčné nákazy, choroby z nečistoty**“, pre 110 žiakov I. – IX. roč. V rámci aktivity sa realizoval nácvik správnej techniky umývania rúk s následnou detekciou čistoty rúk nanosením fluidizačného koncentráту/emulzie na ruky, t. j. fluorescenčný test s nasvietením UV svetla v Derma LiteCheck Boxe.

Svetový deň „Pohybom ku zdraviu“ (10. máj), bol propagovaný v širšom časovom rámci. Činnosť mala informačný, edukačný i poradenský charakter, bola venovaná rôznym vekovým/cieľovým skupinám, pozri **bod C.1. – Zvýšenie pohybovej aktivity**.

Propagačná činnosť v spojitosti s významnými termínmi venovanými problematike zdravia a drogovej prevencie, ako **Svetový deň bez tabaku – 31. máj; Medzinárodný deň proti zneužívaniu drog a nelegálnemu obchodovaniu s nimi – 26. jún; Medzinárodný deň povedomia o fetálnom alkoholovom syndróme – 9. september; Svetový deň duševného zdravia – 10. október; Európsky týždeň boja proti drogám – tretí novembrový týždeň**; je uvedená v bode **C.1. – Prevencia závislostí** (tabak, alkohol, drogy).

Svetový deň hepatitídy – 28. júl vznikol na podnet Svetovej aliancie pre hepatitídu (WHA) v roku 2008 a je podporovaný SZO. Pri danej príležitosti sme informovali verejnosť prostredníctvom uverejneného titulu „**Svetový deň hepatitídy 2021: Ako sa chrániť pred žltáčkou**“ z edície ÚVZ SR, na webovom sídle RÚVZ Košice (v časti Hlavné menu – Aktuality; od 28. júla 2021 doteraz).

Popis aktivít k **Európskemu dňu ústneho zdravia – 12. september** obsahuje **bod C.1. – Zdravá rodina**.

Cieľom **Svetového dňa prvej pomoci – druhá septembrová sobota** je zvýšiť povedomie verejnosti o význame prvej pomoci v každodenných a krízových situáciách. O edukačné aktivity k danému termínu (so zameraním na poskytovanie predlekárskej/laickej prvej pomoci) sa zvyšuje záujem. V roku 2021 boli aktivity tohto druhu realizované v 5 MŠ (pre 112 detí) a v 5 ZŠ (pre 387 žiakov). Z učebných pomôcok sme využívali tematickú výučbovú prezentáciu, informačno-propagačné materiály, DVD film pre deti MŠ/ZŠ, lekárničku, zdravotnícke pomôcky a špeciálnu resuscitačnú figurínu.

Aktivity pri príležitosti ďalších významných termínov, ako **Svetový deň Alzheimerovej choroby (21. september)/Mesiac Alzheimerovej choroby (september); Medzinárodný deň starších (1. október)/Mesiac úcty k starším (október); Svetový deň osteoporózy (20. október)** boli určené najmä dospelšej populácii a niektoré z nich primárne seniorom. Činnosť spočívala v *edukačno-poradenských a informačno-propagačných aktivitách* (vo vzťahu k seniorom hlavne formou *všeobecného poradenstva* v rámci mobilnej Poradne zdravia; *špecializovaného poradenstva* v rámci mobilnej Poradne na odvykanie od fajčenia a Poradne na optimalizáciu pohybovej aktivity; s využitím informačno-propagačných materiálov od rôznych editorov

vrátane ÚVZ SR, RÚVZ Košice). Akcie boli uskutočnené v širšom časovom rozpätí. Prehľad aktivít k vyššie uvedených významných termínov je štruktúrovaný do štyroch oblastí činností.

- **Ponuka služieb mobilnej Poradne optimalizácie pohybovej aktivity** (v oblasti pohybových aktivít na prevenciu nesprávneho držania tela, redukciu telesného tuku, zlepšenie telesnej zdatnosti, flexibility tela):
 - dištančná/online intervencia cez Skype, Zoom na témy „*Pohybom proti osteoporóze*“ a „*Pohybová aktivita s uplatnením prvkov z kalanetiky*“ (teoretické výklady s poradenstvom k pohybovej aktivite pre seniorov, komentované súbory cvikov – rozcvička a precvičovanie zostavy cvikov), s určením pre **11 seniorov/cvičencov** (z toho 6 z DC MČ Košice-Sever; 4 z DC MČ Košice-KVP; 1 z DC MČ Košice-Dargovských hrdinov) – cvičenie v pracovných dňoch cca denne (po 1 aktivite);
- **Ponuka služieb mobilnej Poradne zdravia a Poradne na odvykanie od fajčenia** (individuálna intervencia s poskytnutím štandardných vyšetrení) – v rámci všetkých vyššie uvedených významných termínov:
 - Denné centrum seniorov MČ Košice-Západ, Laborecká 2, Košice, dňa 16. 09. 2021 – *Ponuka služieb mobilnej Poradne zdravia a Poradne na odvykanie od fajčenia* (vyšetrenia na riziko metabolického syndrómu s následným poradenstvom) – celkovo pre **11 seniorov/klientov** zariadenia;
 - Stredisko sociálnej pomoci mesta Košice, Garbiarska 4, Košice, dňa 07. 10. 2021 – *Ponuka služieb mobilnej Poradne zdravia a Poradne na odvykanie od fajčenia* (vyšetrenia na riziko metabolického syndrómu s následným poradenstvom) – celkovo pre **10 seniorov/klientov** zariadenia;

Ponúkané služby a sledované parametre pri štandardnom vyšetrení: biochemické vyšetrenie koncentrácie celkového cholesterolu, HDL, LDL, triacylglycerolov a glukózy z kapilárnej krvi prostredníctvom analyzátora Reflotron; meranie pulzu, tlaku krvi s možnosťou detekcie atriálnej fibrilácie; meranie percenta telesného tuku; výpočet indexu telesnej hmotnosti (BMI) a centrálnej obezity (WHR); zistenie anamnézy cez dotazník k TZS; u fajčiarov stanovenie hladiny oxidu uhoľnatého (CO) a karboxyhemoglobínu (COHb) vo výdychu prístrojom Smokerlyzer, u silných fajčiarov vyšetrenie funkcie pľúc Spirometrom; zistenie stupňa závislosti prostredníctvom dotazníkových metód; individuálne poradenstvo k jednotlivým zložkám spôsobu života, distribúcia tlačенých zdravotno-výchovných materiálov a i.
- **Edukačná aktivita na škole pri príležitosti Svetového dňa Alzheimerovej choroby (21. september), Svetového dňa duševného zdravia (10. október), Svetového dňa osteoporózy (20. október):**
 - Stredisko sociálnej pomoci mesta Košice, Garbiarska 4, Košice, dňa 18. 10. 2021 (1 aktivita), na tému „*Zdravý životný štýl s akcentom na duševné zdravie, prevenciu pádov, úrazov, osteoporózy a diabetu mellitus*“, výklad s besedou pre **15 seniorov/klientov** zariadenia;
 - Lekárska fakulta Univerzity P. J. Šafárika Košice, Trieda SNP 1, Košice, v dňoch 10. 11. 2021; 01. 12. 2021 (2 aktivity), na témy „*Prevencia vybraných chronických ochorení*“ a „*Intervenčné programy v podpore aktívneho starnutia*“ (dištančná forma výkladu s diskusiou) – celkovo pre **7 študentov** I. roč. Mgr. stupňa, študijného odboru Verejné zdravotníctvo;
- **Informačno-propagačná činnosť:**
 - **propagácia** termínov „*Svetový deň Alzheimerovej choroby (21. september), Medzinárodný deň starších (1. október)*“ prostredníctvom nástenného vystavenia informačných materiálov v priestoroch vestibulu ústredného **pracoviska RÚVZ Košice** (Ipeľská 1) a oboch detašovaných pracovísk (Rooseveltova 8 a Senný trh 4), s určením pre zamestnancov a návštevníkov úradu (september až október 2021);
 - **umiestnenie dvoch titulov na webovom sídle RÚVZ Košice**, v priečinku Aktuality, t. j. 1. „*ÚVZ SR: Mesiac Alzheimerovej choroby – september 2021*“ (tlačová správa z edície ÚVZ SR, od septembra 2021) a 2. „*Ako uchovať duševné zdravie starších ľudí počas pandémie COVID-19*“ (informačný materiál spracovaný vo forme piatich posterov/plagátov pod pôvodným názvom „*Žiť s dobou: Psychosociálna podpora seniorov počas pandémie COVID-19: Súbor nástrojov na podporu duševného zdravia pre seniorov počas pandémie COVID-19*“. Každý z piatich plagátov rieši určitú otázku spoločnej témy: 1. Ako môžem zostať zdravý? 2. Čo môžem urobiť pre zlepšenie nálady? 3. Ako byť v kontakte so svojou rodinou a komunitou? 4. Kde môžem získať pomoc, ak ju potrebujem? 5. Ako sa môžem vyrovať so smútkom a stratou? Zmienené postery/plagáty boli vytvorené v rámci projektu „*Žiť s dobou: Ako podporiť duševné zdravie starších ľudí počas pandémie COVID-19*“, angl. *Living with the Times: A mental health and psychosocial support toolkit for older adults during the COVID-19 pandemic*, pod patronátom The MHPSS Network a National Focal Point for IHR WHO);
 - **písomné oslovenie vybraných inštitúcií** v územnom obvode okresov Košice-mesto a Košice-okolie, vo veci „*Informácie o vybraných významných termínoch venovaných problematike zdravia – aktualizovanej ponuky tematicky súvisiacich zdravotno-výchovných aktivít*“ (zahrňujúc vyššie uvedené významné termíny) s určením pre adresátov, ako denné centrá seniorov, domovy sociálnych služieb/zariadenia pre

seniorov/domovy dôchodcov v pôsobnosti miestnej samosprávy/Úradu KSK/MVO; Jednota dôchodcov Slovenska, ako aj MŠ, ZŠ, SŠ, školské internáty, CVČ, materské/rodičovské/rodinné centrá, centrá pre deti a rodiny/detské domovy, komunitné centrá. **List s ponukou aktivít** bol inštitúciám odoslaný e-mailom dňa 08. 09. 2021;

- o **písomné oslovenie vybraných inštitúcií** v územnom obvode okresov Košice-mesto a Košice-okolie, **ohľadom spolupráce vo veci propagácie dvoch tém/informačných materiálov** pre cieľovú skupinu seniorov (uverejnených na webovom sídle RÚVZ Košice, pozri odrážku vyššie), konkrétne tlačovej správy na tému „*Alzheimerova choroba – september 2021*“ (z edície ÚVZ SR) a piatich posterov/plagátov, týkajúcich sa problematiky „*Žiť s dobou: Psychosociálna podpora seniorov počas pandémie COVID-19: Súbor nástrojov na podporu duševného zdravia pre seniorov počas pandémie COVID-19*“ (podľa zdroja The MHPSS Network a National Focal Point for IHR WHO). E-mail so sprievodným slovom, odkazmi na uvedené materiály a usmernením v propagačnej oblasti, bol zaslaný (20. 09. 2021) adresátom, ako denné centrá seniorov, domovy dôchodcov, domovy sociálnych služieb/zariadenia pre seniorov v pôsobnosti miestnej samosprávy/Úradu KSK/MVO; knižnice; kultúrne strediská; Jednota dôchodcov Slovenska.

Primárnu prevenciu srdcovocievnych ochorení realizujeme najmä cestou základnej Poradne zdravia, Poradne na odvykanie od fajčenia, edukačnými aktivitami na podporu zdravého spôsobu života a každoročnou propagáciou významného termínu SZO a Svetovej federácie srdca **Svetového dňa srdca – 29. september**, vyhláseného v roku 2000 (pred rokom 2012 pripomínaného v poslednú septembrovú nedeľu). V roku 2021 sme uvedený termín dali do pozornosti verejnosti, resp. vybraným cieľovým skupinám prostredníctvom zintenzívnenej osvetovej činnosti v tomto smere, poskytovanej v rámci služieb Poradne zdravia v mesiaci september. Činnosť bola zväčša realizovaná súbežne s ďalšími významnými termínmi, ako *Svetový deň rakoviny (4. február)* – celoročne podporovaný, *Svetový deň zdravia (7. apríl)* – Aktivita č. 1, **Medzinárodný deň povedomia o fetálnom alkoholovom syndróme (9. september)**, *Svetový deň duševného zdravia (10. október)*, *Európsky týždeň boja proti drogám (tretí novembrový týždeň)*, *Svetový deň diabetu (14. november)* a v rámci plnenia NAPPO, NPAS, CINDI.

Z ďalších významných termínov, ku ktorým sme vykázali činnosť, môžeme spomenúť **Svetový deň mlieka v školách – posledná streda v septembri** a **Svetový deň potravy – 16. október**. Pri príležitosti daných termínov boli edukačné a poradenské aktivity (tematicky cielené podľa veku), spojené s distribúciou informačných materiálov, realizované na týchto miestach:

- Denné centrum seniorov MČ Košice-Západ, Laborecká 2, Košice, dňa 16. 09. 2021 – *ponuka služieb mobilnej základnej Poradne zdravia* (vyšetrenie na riziko metabolického syndrómu, s následným poradenstvom) pre 11 seniorov/klientov DC; **Ponúkané služby a sledované parametre na akciách** (pozri prehľad): vyšetrenie celkového cholesterolu, HDL, LDL, triacylglycerolov a glukózy z kapilárnej krvi prostredníctvom biochemického analyzátoru Reflotron; meranie vybraných antropometrických parametrov (výška, hmotnosť, obvod pása, bokov), výpočet indexu telesnej hmotnosti (BMI) a centrálnej obezity (WHR); stanovenie percenta telesného tuku; meranie tlaku krvi a pulzu; individuálne poradenstvo k jednotlivým zložkám spôsobu života (vyplnenie anamnestických dotazníkov a rozhovor), distribúcia tlačených zdravotno-výchovných materiálov a i.;
- MŠ Oštepová 1, Košice, dňa 27. 09. 2021 – 2x výklad s besedou na tému „*Zdravý životný štýl s akcentom na zdravú výživu, zvýšenie pohybovej aktivity, zníženie množstva cukru v strave a nápojoch. Riziká pitia sladených a kolových nápojov u detí*“ – 32 detí predškolského veku;
- MŠ Mládežnícka 2, Košice, dňa 05. 10. 2021 – 2x výklad s besedou na tému „*Zdravý životný štýl s akcentom na zdravú výživu, zvýšenie pohybovej aktivity, zníženie množstva cukru v strave a nápojoch. Riziká pitia sladených a kolových nápojov u detí*“ – pre 36 detí predškolského veku;
- Stredisko sociálnej pomoci mesta Košice, Garbiarska 4, Košice, dňa 07. 10. 2021 – *ponuka služieb mobilnej základnej Poradne zdravia* (vyšetrenie na riziko metabolického syndrómu, s následným poradenstvom) – pre 10 klientov/seniorov zariadenia;

- Tamtiež* dňa 18. 10. 2021 – prednáška s diskusiou na tému „Zdravý životný štýl s akcentom na podporu primeranej pohybovej aktivity“ – pre 15 seniorov/klientov zariadenia;
- MŠ Turgenevova 1, Košice, dňa 14. 10. 2021 – 2x výklad s besedou na tému „Zdravý životný štýl s akcentom na zdravú výživu, zvýšenie pohybovej aktivity, zníženie množstva cukru v strave a nápojoch. Riziká pitia sladených a kolových nápojov u detí“ – pre 40 detí predškolského veku;
 - Lekárska fakulta Univerzity P. J. Šafárika, Trieda SNP 1, Košice (AR 2021/22) – výklad s diskusiou (3x; dištančnou formou cez platformu Zoom) na témy „Aktuálne intervenčné programy zamerané na podporu správnej výživy a pohybovej aktivity“ (2 vyuč. h 20. 10. 2021); *Príklady preventívnych programov, aktivít na podporu správneho spôsobu života* (2 vyuč. h 01. 12. 2021 a 2 vyuč. h 08. 12. 2021) – pre 7 študentov I. roč. Mgr. st., študijného odboru Verejné zdravotníctvo;
 - ZŠ Severná 21, Moldava nad Bodvou, okres Košice-okolie, dňa 22. 10. 2021 – 2x výklad s besedou na tému „Zdravý životný štýl s akcentom na diabetes 2. typu. Riziká nadmerného príjmu sacharidov v strave, riziká pitia sladených, kolových a energetických nápojov“ – pre 44 žiakov IX. roč.;
 - Súkromná ZŠ Kechnec 13, okres Košice-okolie, dňa 25. 10. 2021 – 2x výklad s besedou na tému „Zdravý životný štýl s akcentom na zdravú výživu, zvýšenie pohybovej aktivity, zníženie množstva cukru v strave a nápojoch. Riziká pitia sladených a kolových nápojov u detí“ – pre 52 žiakov II. až IV. roč.;
 - Súkromné gymnázium Katkin park 2, Košice, dňa 26. 10. 2021 – 2 prednášky s diskusiou na tému „Zdravý spôsob života: Výživa a pohybová aktivita“ – pre 40 študentov II. roč. (2 triedy);
 - MŠ Kostolná 10, Geča, okres Košice-okolie, dňa 08. 11. 2021 – výklad s besedou na tému „Zdravý životný štýl s akcentom na zdravú výživu, zvýšenie pohybovej aktivity, zníženie množstva cukru v strave a nápojoch. Riziká pitia sladených a kolových nápojov u detí“ pre 12 detí predškolského veku;
 - Cirkevná ZŠ s MŠ sv. Gorazda, Juhoslovanská 2, Košice, dňa 10. 11. 2021 – 2x výklad s besedou na tému „Zdravý životný štýl s akcentom na zdravú výživu, zvýšenie pohybovej aktivity, zníženie množstva cukru v strave a nápojoch. Riziká pitia sladených a kolových nápojov u detí“ – pre 45 žiakov I. až II. roč.;
 - Špeciálna ZŠ Inžinierska 24, Košice, dňa 11. 11. 2021 – 2x výklad s besedou na tému „Zdravý životný štýl s akcentom na diabetes mellitus 2. typu. Riziká nadmerného príjmu sacharidov v strave, riziká pitia sladených, kolových a energetických nápojov“ – pre 48 žiakov 1. až 2. stupňa zo sociálne znevýhodneného prostredia;
 - Stredná zdravotnícka škola, Moyzesova 17, Košice, v dňoch 12. 11. 2021 (1x prednáška s diskusiou pre študentov III. roč.), 16. 11. 2021 (1x prednáška s diskusiou pre študentov IV. roč.) na tému „Význam správnej výživy v prevencii chronických ochorení“ – pre študentov III. roč. (v počte 17) a študentov IV. ročníka (v počte 13);
 - Súkromná ZŠ Dneperská 1, Košice, v dňoch 29. 11. 2021; 02. 12. 2021; 03. 12. 2021 – 6x výklad s besedou na tému „Zdravý životný štýl s akcentom na zdravú výživu, zvýšenie pohybovej aktivity, zníženie množstva cukru v strave a nápojoch. Riziká pitia sladených a kolových nápojov u detí“ – pre 111 žiakov III. a IV. roč. zo sociálne znevýhodneného prostredia.

Príležitosťou k aktivitám je významný termín Medzinárodnej diabetickej federácie (skr. IDF), podporovaný SZO, **Svetový deň diabetu – 14. november**, v roku 2021 s témou „Prístup k starostlivosti o diabetes“.

Realizovaná činnosť spočívala v *edukačných, edukačno-poradenských a informačno-propagačných aktivitách* s polytematickým zameraním – prevencia diabetes mellitus a rizikové

faktory ochorenia, zdravý spôsob života, správna výživa, podpora pohybovej aktivity a v neposlednom rade prevencia nadváhy a obezity (formou interaktívneho výkladu s besedou, prednášky s diskusiou, s využitím výučbových prezentácií; formou poradenstva v rámci základnej Poradne zdravia, spojeného s distribúciou informačno-propagačných materiálov od rôznych editorov vrátane ÚVZ SR, RÚVZ Košice; prostredníctvom príspevkov k významnému dňu na webovom sídle úradu a účasťou na vzdelávacích podujatiach a pod.).

S cieľovými preventívnymi aktivitami k svetovému dňu sa začalo 16. 09. 2021, posledná akcia bola realizovaná 03. 12. 2021 (pozri prehľad). **Edukovaných** bolo sumárne **655** osôb (z toho 120 detí MŠ, 483 žiakov ZŠ, 30 študentov SŠ, 7 študentov VŠ, 15 seniorov). **Poradensky intervenovaných** bolo **62** osôb rôzneho veku (z toho 54 seniorov). **Spolupracujúcich inštitúcií** na aktivitách bolo **16** (t. j. 4 MŠ, 8 ZŠ, 1 SŠ, 1 VŠ/Lekárska fakulta Univerzity P. J. Šafárika Košice, 2 ZSS).

Informačno-propagačná činnosť zahŕňala:

- písomne oslovenie vybraných inštitúcií v územnom obvode okresov Košice-mesto a Košice-okolie, formou listu vo veci: „*Informácia o vybraných významných termínoch venovaných problematike zdravia – ponuka tematicky súvisiacich zdravotno-výchovných aktivít*“ (zahŕňujúc *Svetový deň diabetu – 14. november*), rozposlaného e-mailom dňa 08. 09. 2021;
- informovanie verejnosti prostredníctvom materiálu pod názvom „*Svetový deň diabetu – 14. november*“ (rovnomenne sprievodné slovo a prezentácia z edície RÚVZ Košice ako aj plagát z edície ÚVZ SR na webovom sídle RÚVZ Košice v priečinkoch, ako Aktuality/Archív, resp. O nás/Odborné útvary/Podpora zdravia a výchova k zdraviu – Príspevky odboru – stály titul).

Prehľad edukačných a edukačno-poradenských aktivít (časovo zoradených):

- *ponuka služieb mobilnej základnej Poradne zdravia* (vyšetrenie na riziko metabolického syndrómu, s následným poradenstvom) pre Denné centrum seniorov MČ Košice-Západ, Laborecká 2, Košice, dňa 16. 09. 2021, s účasťou **11 seniorov** – klientov DC.
Ponúkané služby a sledované parametre na uvádzaných akciách (pozri prehľad): vyšetrenie celkového cholesterolu, HDL, LDL, triacylglycerolov a glukózy z kapilárnej krvi prostredníctvom biochemického analyzátoru Reflotron; meranie vybraných antropometrických parametrov (výška, hmotnosť, obvod pása, bokov), výpočet indexu telesnej hmotnosti (BMI) a centrálnej obezity (WHR); stanovenie percenta telesného tuku; meranie tlaku krvi, pulzu; individuálne poradenstvo k jednotlivým zložkám spôsobu života (vyplnenie anamnestických dotazníkov a rozhovor), distribúcia tlačенých informačných materiálov a i.;
- výklad s besedou (2x) na tému „*Zdravý životný štýl s akcentom na zdravú výživu, zvýšenie pohybovej aktivity, zníženie množstva cukru v strave a nápojoch. Riziká pitia sladených a kolových nápojov u detí*“ pre MŠ Oštepová 1, Košice, dňa 27. 09. 2021, s účasťou **32 detí predškolského veku**;
- výklad s besedou (2x) na tému „*Zdravý životný štýl s akcentom na zdravú výživu, zvýšenie pohybovej aktivity, zníženie množstva cukru v strave a nápojoch. Riziká pitia sladených a kolových nápojov u detí*“ pre MŠ Mládežnícka 2, Košice, dňa 05. 10. 2021, s účasťou **36 detí predškolského veku**;
- *ponuka služieb mobilnej základnej Poradne zdravia* (vyšetrenie na riziko metabolického syndrómu, s následným poradenstvom) pre Stredisko sociálnej pomoci mesta Košice, Garbiarska 4, Košice, dňa 07. 10. 2021, s účasťou **10 seniorov** – klientov zariadenia.
Tamtiež prednáška s diskusiou na tému „*Zdravý životný štýl s akcentom na prevenciu osteoporózy – udržanie primeranej pohybovej aktivity, prevencia pádov a úrazov. Prevencia vzniku diabetes mellitus, príznaky, komplikácie a liečba*“, dňa 18. 10. 2021, s účasťou **15 seniorov** – klientov zariadenia;
- výklad s besedou (2x) na tému „*Zdravý životný štýl s akcentom na zdravú výživu, zvýšenie pohybovej aktivity, zníženie množstva cukru v strave a nápojoch. Riziká pitia sladených*

a kolových nápojov u detí“ pre MŠ Turgenevova 1, Košice, dňa 14. 10. 2021, s účasťou **40 detí predškolského veku**;

- prednáška s diskusiou (2 vyuč. h) – dištančnou formou, technicky zabezpečené cez platformu Zoom (z RÚVZ Košice), téma aktivity „Aktuálne intervenčné programy zamerané na podporu správnej výživy a pohybovej aktivity“ pre Lekársku fakultu Univerzity P. J. Šafárika, Trieda SNP 1, Košice, dňa 20. 10. 2021 (AR 2021/22), s účasťou **7 študentov** I. roč. Mgr. st., študijného odboru Verejné zdravotníctvo;
Tamtiež prednáška s diskusiou (2 vyuč. h) – dištančnou formou, technicky zabezpečené cez platformu Zoom (z RÚVZ Košice), téma aktivity „Intervenčné programy zamerané na prevenciu diabetes mellitus“, dňa 27. 10. 2021 (AR 2021/22), s účasťou **7 študentov** (z rovnakej skupiny);
- výklad s besedou (2x) na tému „Zdravý životný štýl s akcentom na diabetes mellitus 2. typu. Riziká nadmerného príjmu sacharidov v strave, riziká pitia sladených, kolových a energetických nápojov“ pre ZŠ Severná 21, Moldava nad Bodvou, okres Košice-okolie, dňa 22. 10. 2021, s účasťou **44 žiakov** IX. roč.;
- výklad s besedou (2x) „Zdravý životný štýl s akcentom na zdravú výživu, zvýšenie pohybovej aktivity, zníženie množstva cukru v strave a nápojoch. Riziká pitia sladených a kolových nápojov u detí“ pre Súkromnú ZŠ Kechnec 13, okres Košice-okolie, dňa 25. 10. 2021, s účasťou **52 žiakov** II. až IV. roč.;
- výklad s besedou na tému „Zdravý životný štýl s akcentom na zdravú výživu, zvýšenie pohybovej aktivity, zníženie množstva cukru v strave a nápojoch. Riziká pitia sladených a kolových nápojov u detí“ pre MŠ Kostolná 10, Geča, okres Košice-okolie, dňa 08. 11. 2021, s účasťou **12 detí predškolského veku**;
- výklad s besedou (2x) na tému „Zdravý životný štýl s akcentom na zdravú výživu, zvýšenie pohybovej aktivity, zníženie množstva cukru v strave a nápojoch. Riziká pitia sladených a kolových nápojov u detí“ pre Cirkevnú ZŠ s MŠ sv. Gorazda, Juhoslovanská 2, Košice, dňa 10. 11. 2021, s účasťou **45 žiakov** I. až II. roč.;
- výklad s besedou (2x) na tému „Zdravý životný štýl s akcentom na diabetes mellitus 2. typu. Riziká nadmerného príjmu sacharidov v strave, riziká pitia sladených, kolových a energetických nápojov“ pre Špeciálnu ZŠ Inžinierska 24, Košice, dňa 11. 11. 2021, s účasťou **48 žiakov** 1. až 2. stupňa zo sociálne znevýhodneného prostredia;
- prednáška s diskusiou pre študentov III. roč. na tému „Súčasná situácia vo výskyte obezity a diabetes mellitus 2. typu“ a prednáška s diskusiou pre študentov IV. roč. na tému „Výživa a diabetes mellitus 2. typu“ pre Strednú zdravotnícku školu, Moyzesova 17, Košice, v dňoch 12. 11. 2021 (pre **17 študentov** III. roč.), 16. 11. 2021 (pre **13 študentov** IV. roč.);
- výklad s besedou (8x) v 3 základných školách na tému „Správny pitný režim ako súčasť zdravého životného štýlu. Riziká pitia sladených, kolových a energetických nápojov u detí“, t. j. pre ZŠ Ľ. Fullu, Maurerova 21, Košice, dňa 24. 11. 2021, s účasťou **65 žiakov** III. a IV. roč.; ZŠ Hroncova 23, Košice, dňa 25. 11. 2021, s účasťou **76 žiakov** IV. roč.; ZŠ Bukovecká 17, Košice, dňa 26. 11. 2021, s účasťou **42 žiakov** IV. a VI. roč. Aktivity boli súčasťou projektu „Si to, čo piješ“, zameraného na správny pitný režim detí a znižovanie konzumácie sladených a energetických nápojov (organizovaného Tlačovou agentúrou detí a mládeže, Jantárová 10, Košice). Zamestnanci Odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu – ako odborný partner projektu – realizovali edukačné aktivity v školách a brali členstvo v porote výtvarnej súťaže, ktorá bola súčasťou daného projektu;
- výklad s besedou (6x) na tému „Zdravý životný štýl s akcentom na zdravú výživu, zvýšenie pohybovej aktivity, zníženie množstva cukru v strave a nápojoch. Riziká pitia sladených a kolových nápojov u detí“ pre Súkromnú ZŠ Dneperská 1, Košice, v dňoch 29. 11. 2021; 02. 12. 2021; 03. 12. 2021, s účasťou **111 žiakov** III. a IV. roč.;

- ponuka služieb stabilnej základnej Poradne zdravia (vyšetrenie na riziko metabolického syndrómu, s následným poradenstvom) v rámci PCOPZ pri RÚVZ Košice, v časovom horizonte od 01. 01. 2021 do 25. 11. 2021, klientmi boli osoby vo veku 20+ (celkový počet prvovýšetrených a opakovane vyšetrených **klientov 41**, z toho prvovýšetrených 15 osôb – 2 muži a 13 žien; opakovane vyšetrených 26 osôb – 4 muži a 22 žien);
- účasť zamestnancov Odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu pri RÚVZ Košice na dvoch vzdelávacích podujatiach/webinároch (pasívne), pozri tab. v bode **B. Vzdelávanie pracovníkov** (pod por. č. 26).

Na základe požiadavky ÚVZ SR, bol predložený prehľad zdravotno-výchovných aktivít pri príležitosti *Svetového dňa diabetu (14. november)*, realizovaných v spádovom území RÚVZ Košice emailovou cestou dňa 15. 12. 2021.

Výchovno-vzdelávacou činnosťou vo vzťahu k školám (vrátane informačno-propagačnej činnosti) sa participovalo na podpore **15. ročníka celoslovenskej kampane Červené stužky** (s trvaním od 2. septembra do 1. decembra 2021, t. j. *Svetového dňa boja proti AIDS*). Kampaň sa realizovala pod záštitou *Kancelárie SZO na Slovensku*, s podporou *MŠVVaŠ SR* (v rámci rozvojového projektu „*Zdravie a bezpečnosť v školách 2020*“), pod odbornou garanciou *MZ SR* a v spolupráci s ďalšími inštitúciami. 15. ročník kampane bol odporúčaný školám a školským zariadeniam v SR prostredníctvom materiálu *Sprievodca školským rokom 2021/2022* (vyd. *MŠVVaŠ SR*, september 2021).

Svetový deň AIDS – 1. december (vyhlásený SZO v roku 1988) bol v roku 2021 zameraný na tému „*Koniec nerovnostiam, koniec AIDS*“. Význam tohto dňa zostáva rovnako dôležitý ako v minulosti. Pripomína potrebu zvýšiť financovanie v rámci prevencie HIV/AIDS, zvyšovať povedomie verejnosti o tejto nákaze, eliminovať stigma, diskrimináciu ľudí s HIV/AIDS, zlepšiť ich prístup k službám a kvalitu ich života.

Informovanie verejnosti pri príležitosti „*Svetového dňa boja proti AIDS – 1. december*“ bolo zabezpečené prostredníctvom uverejnenia rovnomeného titulu, podľa zdroja: ÚVZ SR, SZO, na webovom sídle RÚVZ Košice (v časti Hlavné menu – Aktuality; od novembra 2021 doteraz).

Školskej populácii a iným vekovým skupinám bol uvedený termín daný do pozornosti prostredníctvom edukačných aktivít, ktoré boli najmä širšie tematicky ladené, resp. tematicky prierezové, zahrňujúc tiež zameranie na „*Prevenciu infekcie HIV/AIDS*“; „*Výchovu k zodpovednému partnerstvu, manželstvu, rodičovstvu*“; „*Prevenciu pohlavne prenosných infekcií*“. Uskutočnených bolo celkovo 22 aktivít v období od 03. 11. do 16. 12. 2021 (v 4 ZŠ, 2 SŠ a 1 ŠI, 1 VŠ). **Intervenovaných** bolo **spolu 388 osôb**, z toho 141 žiakov ZŠ, 240 študentov SŠ, 7 študentov VŠ.

V rámci **masmediálneho vplyvu** sú informácie (príp. s fotodokumentáciou) o uskutočnených aktivitách, o problematike prevencie infekcie HIV/AIDS a súvisiacich témach uverejňované priebežne na webových sídlach a facebookových stránkach spolupracujúcich subjektov (najmä škôl), nevynímajúc webové sídlo RÚVZ Košice. Stručný popis Poradne prevencie HIV/AIDS pri RÚVZ Košice je na stránke úradu umiestnený permanentne (v priečinku Servis – Poradne zdravia).

3. VÝSKUMNÁ A PRIESKUMNÁ ČINNOSŤ

S cieľom podieľať sa na znižovaní výskytu rizikových faktorov, ktoré súvisia so životným štýlom jednotlivca či skupín obyvateľstva, participujeme súčasne na plnení viacerých programov a akčných plánov, ako napr. *aktualizovaný Národný program podpory zdravia v SR z roku 2014*; *Národný program prevencie obezity* (2008), v gescii ÚVZ SR, vrátane *Národného akčného plánu v prevencii obezity na roky 2015 – 2025* schváleného vládou

SR; *Národný program duševného zdravia* (2004) prijatý vládou SR; *Národný program kontroly tabaku* (2007) schválený vládou SR; *CINDI program SR* a i. Jedným zo základných východiskových dokumentov, ktorý aktuálne určuje smerovanie nielen preventívnych programov podpory zdravia a prioritných oblastí pôsobenia je *Strategický rámec starostlivosti o zdravie pre roky 2014 – 2030*.

V praxi, prevenciu vybraných chronických ochorení realizujeme ovplyvňovaním informovanosti a zdravotného uvedomenia obyvateľov v zmysle zásad zdravého spôsobu života, uplatňujúc najmä zdravotno-výchovnú edukáciu a činnosti Poradne zdravia (stabilnej a mobilnej zložky). V poradni sú klienti, resp. záujemcovia vyšetrení v zmysle štandardnej metodiky za účelom identifikovania rizikových faktorov srdcovocievnych ochorení (metabolického syndrómu). Na základe zistených údajov, nadväzujúce odborné poradenstvo je zamerané na zlepšenie nameraných hodnôt a optimalizáciu zložiek životného štýlu nefarmakologickou cestou.

V rámci prevencie chronických ochorení a realizácie individuálneho poradenstva bolo v roku 2021 v **Poradni zdravia** vyšetrených spolu **279** osôb, z toho 78 mužov a 201 žien, vo veku 20 rokov a viac. Práca bola zameraná najmä na monitoring zdravotného stavu klientov, ktorí poradňu navštívili v jej sídle, resp. na jej výjazdových akciách. U väčšiny z nich bola odobratá kapilárna krv na vyšetrenie parametrov sledovaných pri metabolickom syndróme (glukóza, celkový cholesterol, HDL, triacylglyceroly), prístrojom Reflotron, a boli im uskutočnené aj antropometrické merania s určením percenta tuku v tele a meranie krvného tlaku. Klienti zároveň vyplnili dotazník, týkajúci sa životného štýlu. Na základe nameraných hodnôt sa individuálne hodnotili výsledky a hľadali možnosti pozitívneho ovplyvnenia zníženia rizika metabolického syndrómu (ďalej len *MS*). U ostatných klientov bola z kapilárnej krvi vyšetrená len hladina celkového cholesterolu, resp. aj hladina glukózy, a uskutočnené antropometrické merania s určením percenta tuku v tele a meranie krvného tlaku. Všetkým klientom bolo poskytnuté individuálne poradenstvo. Bližší popis aj s tabuľkovými prílohami (štatistické výstupy z programu Test zdravé srdce a ďalšie štatistické hodnotenia vyšetrených osôb) uvádza **bod C.7. – 7.1. Základná poradňa**.

Z medziodborových, resp. medzirezortných prieskumno-výskumných úloh môžeme uviesť nasledovné:

V rámci spolupráce **RÚVZ Košice** (Odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu; Odboru hygieny výživy – Poradne správnej výživy) a **O. Z. Slovenská sieť proti chudobe** (angl. skr. SAPN) bol **vypracovaný projekt výskumu** pod názvom „*Dostupnosť zdravého životného štýlu u obyvateľov Slovenskej republiky ohrozených chudobou a sociálnym vylúčením (Spotreba potravín, ich kvalita a stravovacie návyky v kontexte príjmu, statusu, sociálneho environmentu)*“.

Prípravná fáza v roku 2016 zahŕňala komunikáciu a pracovné stretnutia so zainteresovaným externým subjektom SAPN (objednávateľ/realizátor projektu), internú spoluprácu v rámci RÚVZ Košice (zostavovateľ/realizátor projektu) a:

- spracovanie anotácie výskumného projektu;
- zostavenie projektu a metodiky (t. j. nástroja pre zber dát – dotazník/rozhovor).

V roku 2017 bola uskutočnená prieskumná činnosť – zber dát anonymným dotazníkom na vybranom súbore respondentov (zabezpečilo SAPN). Na vyhodnocovaní dát z prieskumu participovali oba spolupracujúce subjekty (RÚVZ Košice a SAPN), sólovo podľa jednotlivých okruhov dotazníka. V rámci RÚVZ Košice, na Odbore podpory zdravia a výchovy k zdraviu boli dáta z dotazníkového prieskumu – 24-hodinových jedálničkov respondentov zadávané do programu Alimenta 4.3e. V nadväznosti na to sa Odbor hygieny výživy podieľal na zhodnocovaní generovaných výstupov z uvedeného programu (t. j. vyhodnocovaní nutričného zloženia a energetického príjmu z celodennej stravy respondentov vo vzťahu k Odporúčaným výživovým dávkam pre obyvateľstvo v SR – 9. revízie). Zo strany Odboru

podpory zdravia a výchovy k zdraviu boli spolupracujúcej organizácii SAPN (v zmysle dohody) zaslané všetky vyhodnotené jedálničky respondentov, v celkovom počte 298. Respondentom, ktorí vyplnili 24-hodinový jedálny lístok, bola ponúknutá možnosť konzultovať zistené výsledky a odporúčania zo strany Poradne správnej výživy pri RÚVZ Košice.

V roku 2018 (v mesiacoch apríl a august) pokračovala medzi RÚVZ Košice a SAPN pracovná komunikácia (e-mailom/tel. a osobnými stretnutiami). Týkala sa postupu prác na projekte (t. j. metodiky/vyhodnocovania dát z prieskumnej činnosti, zo zhodnotených jedálničkov a súvisiacich aktivít).

Nadväzujúc na zmienenú spoluprácu bol v roku 2021 publikovaný plnotextový príspevok v nekonferenčnom zborníku vedeckých prác – bibliografický odkaz: Schnitzerová, E.: Niektoré komponenty životného štýlu u príjmovovo odlišných skupín obyvateľov. In: Jurkovičová, J.; Štefániková, Z. (Eds.). *Životné podmienky a zdravie. Zborník vedeckých prác*. Bratislava: UK v Bratislave, 2021, s. 101 – 110. ISBN 978-80-223-5173-7.

Zároveň bola realizovaná aktívna účasť na odbornom seminári pre pracovníkov RÚVZ Košice, s príspevkom: Schnitzerová, E. Zdravý životný štýl – s dôrazom na dostupnosť potravín a niektoré životné návyky u obyvateľov Košického kraja ohrozených chudobou (RÚVZ Košice, 17. 06. 2021).

Mimo vyššie uvedenej úlohy a z inej oblasti problematiky výživy bol na rovnakom podujatí prezentovaný ďalší príspevok: Kollárová, J. Vplyv masmédií na sebahodnotenie – potenciálny spúšťač porúch príjmu potravy. Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice (RÚVZ Košice, 17. 06. 2021).

V oblasti prevencie chronických ochorení dlhodobo participujeme na pozitívnom ovplyvňovaní zdravotného uvedomenia a zvyšovaní informovanosti obyvateľstva o rizikových faktoroch kardiovaskulárnych ochorení (ďalej len „KVO“).

ÚVZ SR a osem krajských RÚVZ v SR (vrátane RÚVZ Košice) sa prostredníctvom poradní zdravia zapojilo (od 01. 07. 2018) do celoslovenského projektu „*Od srdca k srdcu*“. Projekt je zameraný na skrining rizikových faktorov srdcovocievnych ochorení vrátane cievej mozgovej príhody, t. j. najmä dvoch hlavných rizikových faktorov, ako vysoký krvný tlak a najčastejší typ srdcovej arytmie – predsieňová (atriálna) fibrilácia. Generálnym partnerom projektu je spoločnosť Interpharm Slovakia v spolupráci so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou, a. s. Odbornými partnermi sú Farmaceutická fakulta UK v Bratislave a Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach.

V rámci poradenskej i tematickej edukačnej činnosti v roku 2021 boli v súvislosti s projektom uskutočnené merania krvného tlaku (tlakomerom s funkciou detekcie atriálnej fibrilácie) u klientov Poradne zdravia, resp. vo vybraných prípadoch u edukovaných osôb.

- Z informačno-propagačných aktivít k danému projektu môžeme menovať nasledovné:
- zhotovenie dvoch tematických panelov v budovách RÚVZ Košice (na Rooseveltovej 8 a Ipeľskej 1 v Košiciach);
 - uverejnenie informačných materiálov na webovom sídle RÚVZ Košice, v položke Aktuality, pod titulmi „*Od srdca k srdcu – projekt prevencie cievej mozgovej príhody*“ (sprievodné slovo s prezentáciou a presmerovaním na stránku adc.sk); „*Svetový deň srdca*“
 - *Projekt „Od srdca k srdcu“* (tlačová správa ÚVZ SR).

Reflektujúc na prioritu **aktualizovaného NPPZ v SR – Kardiovaskulárne ochorenia**, bol (v roku 2015) vypracovaný návrh projektu s názvom „*Zisťovanie rizika výskytu kardiovaskulárnych ochorení u vybraných cieľových skupín skriningovým vyšetrením rizikových faktorov ako aj príjmu soli zo stravy*“. Projekt je pilotný a vychádza z cieľov aktualizovaného NPPZ a plnenia uznesenia č. 1 z 3. zasadnutia Ústrednej koordinačnej rady na ochranu a podporu zdravia. Na jeho riešení participujú viaceré odbory RÚVZ Košice, ako hygiena výživy, hygiena detí a mládeže, preventívne pracovné lekárstvo, hygiena životného

prostredia a zdravia, chemické analýzy (alternatívne odbor mikrobiológie životného prostredia). Cieľovou skupinou projektu sú zamestnanci z troch rôznych typov pracovísk (priemyselné odvetvie, materské školy a zariadenie sociálnych služieb). Obsahovo je zameraný na výživovú hodnotu a pestrosť stravy (vo vzťahu k odporúčaným výživovým dávkam) vo vybraných zariadeniach a prevenciu rizikových faktorov kardiovaskulárnych ochorení na individuálnej/skupinovej úrovni.

Napríklad pracovníci Odboru hygieny detí a mládeže sa v roku 2021 podieľali na danej úlohe v rámci aktivít zameraných na prevenciu detskej obezity v kontexte plnenia *Národného akčného plánu prevencie obezity na roky 2015 – 2025 – Podporou zdravšieho prostredia v školách*, a to prostredníctvom:

- monitoringu obsahu kuchynskej soli v pokrmoch v zariadeniach školského stravovania;
- posudzovania energetickej a biologickej hodnoty stravy, kontroly dodržiavania zásad pri zostavovaní jedálnych lístkov s ohľadom na OVD, kontroly pestrosti stravy a pod.

Pracovníci Odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu pokrývajú okrem edukačnej aj informačno-propagačnú oblasť projektu. Smerom k materským školám, môžeme spomenúť napríklad distribúciu dvoch materiálov z edície ÚVZ SR, konkrétne letáka „*Sol' (nie) je nad zlato*“ (vyrobeného s finančnou a odbornou pomocou SZO v rámci Dvojročnej dohody o spolupráci s MZ SR na roky 2018-2019) a pexesa „*Zdravé a nezdravé potraviny*“.

V súvislosti s aktualizovaným Národným programom podpory zdravia a podľa metodického pokynu ÚVZ SR sme sa v roku 2019 zapojili do dotazníkového prieskumu *Zdravotné uvedomenie a správanie sa obyvateľov SR*, ktorý sa realizuje periodicky (naposledy v rokoch 2013 a 2016). Prieskum je zameraný na najzávažnejšie rizikové faktory spôsobu života a ich výskyt v populácii. Umožňuje porovnanie ukazovateľov, ktoré sa týkajú hodnotenia vlastného zdravia, názorov, postojov a návykov slovenskej populácie. Výber respondentov sa realizoval podľa vopred stanovených kritérií (veková štruktúra, pohlavie, bydlisko – mesto, vidiek). Použitou metódou bol anonymný dotazník obsahujúci 89 položiek, ktorý na báze dobrovoľnosti a podľa určenej kvóty vyplnilo 104 respondentov (52 mužov a 52 žien). Zber dát sa uskutočnil v mesiacoch máj až auguste 2019. Údaje z dotazníkov boli zadané do súboru (vytvorenej masky) v programe Excel. Kompletná databáza bola v termíne (do októbra 2019) zaslaná na ÚVZ SR k štatistickému vyhodnoteniu. Výsledkami prieskumu formou súhrnnej a čiastkových správ disponuje ÚVZ SR.

V roku 2020 sme v rámci siete RÚVZ v SR participovali na *Európskom prieskume zdravotného uvedomenia 2019 – 2021 (HLS19 – Health Literacy Survey 2019 a project of M-POHL)*. HLS19 sa plánuje uskutočniť vo väčšine európskych krajín a jeho cieľom je opísať, porovnať úroveň zdravotného uvedomenia a poskytnúť informácie pre tvorbu zdravotnej politiky. Prieskum prebiehal – podľa metodického usmernenia a koordinácie ÚVZ SR (riešiteľského pracoviska projektu) – dotazníkovou formou u obyvateľov s trvalým pobytom v SR, vo veku 18 rokov a viac. Pred začatím prieskumu sme sa zúčastnili videokonferencie k prieskumu M-POHL HLS19 (Webex, 9.6.2020), ktorej organizátorom bol ÚVZ SR, Odbor PZaVkJ. Zber údajov bol realizovaný v období od 22. júna, s termínom zaslania databázy na ÚVZ SR do 14. septembra 2020. Každý RÚVZ v SR mal pridelenú veľkosť výskumnej vzorky podľa spádovej oblasti (pre RÚVZ Košice ako krajské mesto bol daný celkový počet respondentov 49, z toho 24 mužov a 25 žien). Výber respondentov bol náhodný a v zmysle kritérií stanovených pre vzorku. Po zaslaní databázy (v septembri 2020) sa v danej úlohe bude pokračovať po následnom metodickom usmernení gestora (ÚVZ SR).

RÚVZ Košice v rámci siete RÚVZ v SR rovnako v roku 2020 bol účastný na realizácii *dotazníkového prieskumu, zameraného na skúsenosti a postoje respondentov ku konzumácii a regulácii alkoholu*. Dotazníkový prieskum je súčasťou celoslovenskej štúdie, ktorú koordinuje Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, na základe plnenia Aktualizácie Národného akčného plánu pre problémy s alkoholom na roky 2013 – 2020 (úlohy

č. 5). Cieľom štúdie je zmapovať názory na alkohol, jeho reguláciu, reklamu a v neposlednom rade názory na jeho požívanie u vybranej skupiny populácie (vo veku od 15 do 29 rokov).

Na zber dát bol použitý dotazník (anonymný) – online aj tlačенá verzia, o rozsahu 25 položiek. Výber respondentov bol náhodný, na základe splnenia kritérií, ktoré sa vzťahovali na výberový súbor pre spádovú oblasť RÚVZ Košice (počty respondentov v súbore boli rozdelené do troch vekových kategórií 15 – 19, 20 – 24 a 25 – 29 rokov, podľa pohlavia a miesta trvalého bydliska – mesto/vidiek). Zber dát bol realizovaný v zmysle metodického usmernenia ÚVZ SR a pri výbere respondentov sme dodržali stanovenú proporčnú tabuľku pre RÚVZ Košice. Celkový počet oslovených respondentov v našom výberovom súbore bol 143, čím sme prekročili stanovenú kvótu o 13 osôb (požiadavka zo strany gestora bola stanovená na 130 respondentov, z toho 62 mužov a 68 žien). Do prieskumu (pre zber dát) bola náhodne vybraná 1 SŠ, 1 VŠ a 2 inštitúcie. Databázu z dotazníkového prieskumu zameraného na skúsenosti a postoje respondentov ku konzumácii a regulácii alkoholu sme zaslali e-mailom 23. 12. 2020. Začiatkom roka 2021, v reakcii na dotazovací e-mail zo strany ÚVZ SR (zo dňa 07. 01. 2021) sme zaslali spätnú väzbu (11. 01. 2021), ktorá sa týkala skúseností s prieskumom, zberom dát, prístupu respondentov k vyplňaniu dotazníkov a ich odpovedí (zadaných údajov z dotazníkov). Prevažná väčšina respondentov využila „online“ verziu dotazníka/zaslala dotazníky e-mailom, zvyšní (menšia časť dotazovaných) disponovala tlačenu podobou dotazníka. Takmer všetci účastníci prieskumu dotazník/položky vyplnili korektne.

V rámci spolupráce s Ústavom sociálnej a behaviorálnej medicíny LF UPJŠ Košice, zapojili sme sa do dotazníkového prieskumu výskumného projektu *„Behaviorálne inovácie v prevencii chronických chorôb ako súčasť všeobecnej ambulantnej zdravotnej starostlivosti“*. Riešiteľmi predmetného výskumu sú okrem vyššie menovaného ústavu inštitúcie, ako Slovenská asociácia verejného zdravia, Farmaceutická fakulta UK Bratislava, Slovenská obezitologická asociácia, Biomedicínske centrum SAV, Ústav experimentálnej endokrinológie SAV Bratislava a Slovenská spoločnosť všeobecného a praktického lekárstva. Zámerom výskumu je pripraviť intervencie a postupy, ktoré pomôžu lekárom, zdravotníckym pracovníkom, verejným zdravotníkom a klientom/pacientom s nadváhou/obezitou riešiť obezitu a nielen jej následky (choroby spôsobené obezitou), nakoľko telesná hmotnosť a prístup k nej je výsledkom aj správania (pochopenia problému, motivácie, podpory, konania a sebakontroly).

Dňa 28. 04. 2021 sme sa zúčastnili online pracovného stretnutia k dotazníkovému prieskumu, organizovaného Ústavom sociálnej a behaviorálnej medicíny z LF UPJŠ Košice. Zber dát v rámci prieskumu bol realizovaný podľa inštrukcií riešiteľského tímu. Z hľadiska zaradenia osôb do súboru, jedna polovica respondentov mala byť v mladšom veku (40 a menej rokov) a druhá polovica v strednom a staršom veku (41 a viac rokov). V obidvoch skupinách tretina účastníkov mala mať normálnu hmotnosť, ostatní nadváhu/obezitu. Minimum oslovených respondentov jedným subjektom malo byť 6. Cez RÚVZ Košice sme oslovili 35 respondentov (dospelých osôb), od ktorých vyplnené dotazníky sme následne postúpili na LF UPJŠ k ich spracovaniu.

Ďalšou úlohou Odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu, s plnením ktorej sa začalo v roku 2017, bol *Národný akčný plán pre podporu pohybovej aktivity na roky 2017 – 2020* (skr. *NAPPPA*). Predmetný akčný plán vychádza zo Stratégie pohybovej aktivity SZO pre Európsky región na roky 2016 – 2025, z Globálneho akčného plánu SZO pre prevenciu a kontrolu neprenosných ochorení 2013 – 2020, Aktualizovaného NPPZ v SR, Koncepcie štátnej politiky v oblasti športu – Slovenského športu 2020 ako aj z iných dokumentov, týkajúcich sa podpory pohybovej aktivity. Hlavným zámerom NAPPPA na roky 2017 – 2020 je zlepšenie úrovne verejného zdravia podporou pohybovej aktivity a znižovanie ovplyvniteľných rizikových faktorov súvisiacich s nedostatočnou pohybovou aktivitou.

V roku 2018 sme začali participovať na prvej z dvoch multisektorových úloh NAPPPA:

- **5.1.1** „*Sledovanie vybraných ukazovateľov zdravia u stredoškolákov, testovanie telesnej zdatnosti a držania tela: Hodnotenie úrovne pohybovej aktivity, stravovacích návykov a životného štýlu v súvislosti s nameranými ukazovateľmi: Edukácia so zameraním na podporu vhodnej pohybovej aktivity a zlepšenie životosprávy*“;
- **5.1.3** „*Testovanie telesnej zdatnosti, hodnotenie držania tela a meranie antropometrických ukazovateľov u žiakov základných škôl: Hodnotenie úrovne pohybovej aktivity, stravovacích návykov a životného štýlu v súvislosti s nameranými ukazovateľmi: Edukácia so zameraním na podporu vhodnej pohybovej aktivity a zlepšenie životosprávy*“.

Gestormi oboch úloh sú MZ SR, ÚVZ SR a riešiteľmi RÚVZ v SR. Plnenie na národnej úrovni začalo v školskom roku 2017/2018. Cieľovou skupinou boli študenti I. ročníka (pre vstupný prieskum) a III. ročníka (pre výstupný prieskum v šk. roku 2019/20) stredných škôl (gymnázií, stredných odborných škôl s maturitou a bez maturity) – súbor 60 študentov na každý RÚVZ v SR. V školskom roku 2018/2019 boli ďalšou cieľovou skupinou žiaci VIII. roč. základných škôl – súbor 60 žiakov na každý RÚVZ v SR (podľa metodiky).

Etapa zberu vstupných dát na vybraných SŠ sa cez RÚVZ v SR realizovala v II. polroku šk. roka 2017/2018 (v triedach I. roč.), resp. v I. polroku šk. roka 2018/2019 (počnúc septembrom, v triedach II. roč.). Následne (v rámci edukačnej časti úlohy) sa zo strany RÚVZ podľa kapacitných možností ponúkli zapojeným školám prednášky/besedy na tému „*Benefity optimálnej pohybovej aktivity*“.

V regióne Košíc v zmysle metodiky k úlohe č. **5.1.1** boli v septembri 2018 prostredníctvom **RÚVZ Košice** oslovené a informované štyri stredné školy v Košiciach, ktoré boli do tejto výskumno-prieskumnej akcie vybrané náhodne. V týchto školách sa následne realizovala distribúcia informovaných súhlasov pre zákonných zástupcov študentov II. roč./probandov. K daným školám patrili: Stredná zdravotnícka škola, Kukučínova 40, Košice (38 študentov); Gymnázium M. R. Štefánika, Nám. L. Novomeského 4, Košice (21 študentov); Gymnázium, Park mládeže 5, Košice (24 študentov); Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Komenského 44, Košice (20 študentov). Celkovo sa na plnení úlohy 5.1.1 realizácie NAPPPA zúčastnilo 103 študentov (47 chlapcov, 56 dievčat).

V rámci uvedenej úlohy sa u študentov vykonali nasledovné vyšetrenia a úkony:

- biochemické vyšetrenia rizikových faktorov srdcovo-cievnych ochorení, t. j. stanovenie koncentrácie celkového cholesterolu, glukózy, triacylglycerolov, HDL, LDL z kapilárnej krvi) ako aj vybrané antropometrické vyšetrenia, ako meranie telesnej výšky, hmotnosti, obvodu pása, bokov, stanovenie BMI, WHR, WHtR, meranie tlaku krvi, pulzu, viscerálneho tuku, telesného a podkožného tuku (bodystatom, kaliperom), kostrového svalstva a bazálneho metabolizmu;
- hodnotenie držania tela, flexibility tela, testovanie telesnej zdatnosti realizáciou kondičného testu (Ruffierov test) s použitím športových hodínok, zisťovanie vitálnej kapacity pľúc (spirometrom);
- vyplňanie dotazníka životného štýlu (súčasť celoslovenského monitoringu vybraných ukazovateľov zdravia u stredoškolákov), pozostávajúceho z 51 položiek vrátane identifikačných. Dotazník bol rozdelený na niekoľko sekcií, ako životná pohoda, zdravie, pohybová aktivita, výživa, pitný režim, stravovacie návyky, komunikačné technológie, závislosti a demografické údaje.

Výsledky z vyššie uvedených vyšetrení ako aj informácie z osobnej, rodinnej anamnézy a o spôsobe stravovania boli vpisované do záznamového listu probanda. Údaje zo záznamového listu boli zadávané do „šablón“, určených ako doklad o výsledkoch vyšetrení pre zúčastnených študentov. Na to nadväzovalo odborné poradenstvo s odporúčaniami v zmysle zásad zdravého spôsobu života, k dispozícii boli informačno-edukačné materiály.

Vyšetrené parametre a údaje z dotazníka sa zadávali do mustry, ktorá bola odoslaná na RÚVZ v Spišskej Novej Vsi (v novembri 2018) a zadávali sa taktiež do Testu zdravé srdce (pre adolescentov), vytvoreného pre účely NAPPPA.

V úlohe 5.1.1 sa plánovalo pokračovať cca o dva roky od vstupného testovania/prieskumu.

Etapa zberu vstupných dát na vybraných ZŠ sa cez RÚVZ v SR realizovala v II. polroku šk. roka 2018/2019 (v triedach VIII. roč.). Následne (v rámci edukačnej časti úlohy) sa zo strany RÚVZ podľa kapacitných možností ponúkli zapojeným školám prednášky/besedy na tému „*Benefity optimálnej pohybovej aktivity*“.

V regióne Košíc v zmysle metodiky k úlohe č. 5.1.3 boli vo februári 2019 prostredníctvom **RÚVZ Košice** oslovené a informované štyri základné školy v Košiciach, ktoré boli do tejto výskumno-prieskumnej akcie vybrané náhodne. V týchto školách sa následne realizovala distribúcia informovaných súhlasov pre zákonných zástupcov žiakov VIII. roč./probandov. K daným školám patrili: ZŠ Požiarnická 3, Košice (15 žiakov); ZŠ Staničná 13, Košice (33 žiakov); ZŠ M. Lechkého, ul. J. Pavla II. 1, Košice (11 žiakov); ZŠ Nám. L. Novomeského 2, Košice (27 žiakov). Celkovo sa na plnení úlohy 5.1.3 realizácie NAPPPA zúčastnilo 86 žiakov (36 chlapcov, 50 dievčat).

V rámci uvedenej úlohy sa vykonali u žiakov vyšetrenia a úkony ako pri úlohe č. 5.1.1 (pozri vyššie), okrem kapilárneho odberu krvi na biochemické vyšetrenie (ten sa týkal len študentov stredných škôl).

Výsledky z vyššie uvedených vyšetrení ako aj informácie z osobnej, rodinnej anamnézy a o spôsobe stravovania boli vpisované do záznamového listu probanda. Údaje zo záznamového listu boli zadávané do „šablón“, určených ako doklad o výsledkoch vyšetrení pre zúčastnených študentov. Na to nadväzovalo odborné poradenstvo s odporúčaniami v zmysle zásad zdravého spôsobu života, k dispozícii boli informačno-edukačné materiály.

Vyšetrené parametre a údaje z dotazníka sa zadávali do mustry, ktorá bola odoslaná na RÚVZ v Spišskej Novej Vsi (v júli 2019) a zadávali sa taktiež do Testu zdravé srdce (pre adolescentov), vytvoreného pre účely NAPPPA.

Z dôvodu pandémie COVID-19 a prijatých protiepidemických opatrení boli niektoré z ďalších/nadväzujúcich činností v obidvoch úlohách NAPPPA pozastavené, resp. nerealizované.

V roku 2021 boli k problematikám NAPPPA a NAPPO pre členov pracovnej skupiny „*Pohybová aktivita, prevencia nadváhy a obezity*“, zriadenej zo strany ÚVZ SR, s pôsobnosťou pre SR, organizované dve online zasadnutia, ktorých sme sa zúčastnili, pozri **bod B. Vzdelávanie pracovníkov** – tabuľku (odkazy pod por. č. 3).

Kompletný *prehľad účastí na odborných a vzdelávacích podujatiach* pracovníkov Odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu v roku 2021 podáva **bod B. Vzdelávanie pracovníkov**.

4. **ĎALŠIE ŠPECIFICKÉ PROGRAMY, PROJEKTY ALEBO ÚLOHY RIEŠENÉ NA REGIONÁLNEJ ÚROVNI**

Prostredníctvom poradenstva vykonávaného na individuálnej i skupinovej úrovni, zameraného na ovplyvňovanie zložiek životného štýlu jedincov (nefarmakologickou cestou), podieľame sa na aktivitách *základnej mobilnej Poradne zdravia, Poradne na odvykanie od fajčenia* a *Poradne na optimalizáciu pohybovej aktivity*. V hodnotenom období sme zorganizovali a uskutočnili *akcie výjazdovou formou* najmä pre pracovné kolektívy, záujmové skupiny, resp. verejnosť, pri ktorých *sa spolupracovalo s rôznymi inštitúciami v regióne*.

Poradenské služby *pre rôzne cieľové skupiny klientov* sme prezentovali na týchto akciách:

V spolupráci *so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou, a. s., krajskou pobočkou v Košiciach* (ďalej len *VšZP*) sme v hodnotenom období uskutočnili spoločné akcie mobilnej Poradne zdravia a Poradne na odvykanie od fajčenia (s ponukou vybraných vyšetrení), ktoré sa konali na 3 miestach: dňa 20. 07. 2021 v Detskom areáli Anička, Pod šiancom 2, Košice (intervenovaných 25 záujemcov); 07. 08. 2021 vo Všešportovom/Športovo-zábavnom areáli, Alejová 2, Košice v rámci akcie „*Deň zdravia pre verejnosť*“ (intervenovaných 14 záujemcov); 29. 08. 2021 v spolupráci s Mestom Košice v rámci aktivity „*Polmaratón pri Dolnej bráne*“, na Hlavnej 10 v Košiciach (intervenovaných 19 účastníkov).

V spolupráci s *Ligou proti rakovine, pobočkou Košice* a *Klubom turistov medicína Košice* sa dňa 17. 10. 2021 realizovala tradičná turistická akcia pod názvom *Onkokardioturistika – 33. ročník (jesenná časť)*. V cieľi – Penzión pod Hrešnou – boli poskytnuté vybrané vyšetrenia s poradenstvom pre 39 účastníkov akcie.

V rámci uvedených akcií určených pre verejnosť, resp. záujmové skupiny, dominovala orientácia na klientelu najmä v produktívnom veku. Klientom boli poskytnuté služby zahrňujúce individuálnu konzultáciu v otázkach ozdravenia spôsobu života, meranie celkového cholesterolu (príp. ďalších parametrov) z kapilárnej krvi, pulzu, krvného tlaku, výpočet BMI, WHR, percenta telesného tuku a u fajčiarov poradenstvo na odvykanie od fajčenia. Na realizovaných akciách bolo prostredníctvom mobilnej Poradne zdravia intervenovaných spolu 97 klientov.

Zdravotno-výchovnú vzdelávaciu činnosť v regióne (pozri aj **bod C.1. – Zdravá rodina**) uplatňujeme najmä vo vzťahu k deťom a mládeži s cieľom zvyšovať ich zdravotné uvedomenie. Dominujú *skupinové intervenčné metódy* na rôzne témy prevencie (zdravý životný štýl a výživa; podpora pohybovej aktivity; stomatohygiena; prevencia látkových a nelátkových závislostí; prevencia kyberšikany; podpora duševného zdravia; environmentálna výchova; prvá pomoc a prevencia úrazov; výchova k zodpovednému partnerstvu a rodičovstvu; prevencia pohlavne prenosných nákaz a infekcie HIV/AIDS; prevencia vybraných infekčných ochorení – chrípky, vírusovej hepatitídy typu A; prevencia vybraných chronických neinfekčných ochorení a i.). Doplnkami edukácie sú propagačno-náučný materiál (napr. letáky, plagáty, DVD, pracovné listy), učebné pomôcky a i. Ďalším rozmerom práce je konzultačno-poradenská činnosť v oblasti zdravotno-výchovnej metodiky a práce s informačno-propagačným materiálom. Aktivity realizujeme priebežne, i mimo významných termínov.

Príkladom informačno-propagačnej činnosti a vzdelávania *vo vzťahu k školám* – v problematike prevencie a podpory zdravia (ozdravenia životného štýlu) bola participácia na *projekte Tlačovej agentúry detí a mládeže, o. z., Košice* (ďalej len „*TADAM*“) pod názvom „*Si to, čo piješ*“. Projekt sa realizoval v mesiacoch september až december 2021. Bol podporený grantom z Fondu zdravia Mesta Košice. Cieľom bolo realizovať osvetovú kampaň cez edukáciu žiakov ZŠ o správnom pitnom režime a škodlivosti konzumácie sladených a energetických nápojov. K hlavným aktivitám projektu patrili edukácia a výtvarná súťaž u žiakov vo veku od 8 do 13 rokov a workshop pre učiteľov vybraných košických ZŠ. Odborným partnerom projektu bol RÚVZ Košice (Odbor podpory zdravia a výchovy k zdraviu), ktorý sa lektorsky podieľal na výchovno-vzdelávacích aktivitách v školách vo vzťahu k žiakom a bral členstvo v porote výtvarnej súťaže, ktorá bola súčasťou daného projektu. Zo strany RÚVZ Košice boli edukačné aktivity zamerané na tému „*Správny pitný režim ako súčasť zdravého životného štýlu. Riziká pitia sladených, kolových a energetických nápojov u detí*“. Vykonané boli na 3 základných školách (súhrnne 8x výklad s besedou), konkrétne v:

- ZŠ Ľ. Fullu, Maurerova 21, Košice, dňa 24. 11. 2021 – pre 65 žiakov III. a IV. roč.;
- ZŠ Hroncova 23, Košice, dňa 25. 11. 2021 – pre 76 žiakov IV. roč.;
- ZŠ Bukovecká 17, Košice, dňa 26. 11. 2021 – pre 42 žiakov IV. a VI. roč.

Projekt bol ukončený v decembri 2021, no vzhľadom na protiepidemické opatrenia, odovzdávanie cien víťazom výtvarnej súťaže sa konalo dňa 26. 01. 2022 v priestoroch Historickej radnice.

Vyššie uvedenými aktivitami súčasne participujeme na plnení **úlohy č. 4.1 Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia Národného akčného plánu prevencie obezity na roky 2015 – 2025** (skr. NAPPO) – priority **a) Podpora zdravého štartu do života** (z dokumentu Programy a projekty ÚVZ v SR). Zameranie danej priority stavia na výchovnom vplyve poradenskej a konzultačnej činnosti v oblasti zdravého spôsobu života, prevencie obezity a ponuke služieb Poradne zdravia inštitúciám/zariadeniam, ako školy, materské/rodičovské centrá a pod. a kontaktným cieľovým skupinám (matky, rodičia, učitelia).

Na **podporu stratégie aktívneho starnutia** sme zdravotno-výchovnú činnosť (poradenskú spojenú s edukáciou) pre seniorov v denných centrách (ďalej len DC), resp. ostatných zariadeniach upriamili najmä na oblasť zdravého životného štýlu.

Výjazdovou formou činnosti **Poradne optimalizovania pohybovej aktivity** (skr. POPA – pri RÚVZ Košice zriadená v roku 2019) sa zintenzívňuje spolupráca so zariadeniami sociálnych služieb v oblasti edukačno-poradenských aktivít zameraných na „**Preveniu osteopénié a osteoporózy pohybom**“ a „**Kalanetiku**“.

Retrospektívne, pre klientov/seniorov z dvoch denných centier v Košiciach (ďalej len „DC“), menovite DC pri MČ Košice-Sever, Obrancov mieru 2, Košice (od roku 2015) a DC pri MČ Košice-KVP, Cottbuská 36, Košice (od mája 2016), sa realizujú opakované stretnutia (cca v týždňových intervaloch), ktorých náplňou je podpora pohybovej aktivity cez krátky cvičebný program na posilnenie pohybového systému (v tempe primeranom veku a zdravotnému stavu účastníkov). V roku 2018 sa v tomto smere začala spolupráca s DC MČ Košice-Dargovských hrdinov, Jegorovovo nám. 5, Košice a v roku 2019 s Kultúrnym domom Vyšná Myšľa, okres Košice-okolie.

Stretnutia so seniormi sa v roku 2021 uskutočňovali online prostredníctvom aplikácií Skype a Zoom, z dôvodu pandemickej situácie COVID-19. Uskutočnilo sa celkovo 187 stretnutí, z toho 78 aktivít na prevenciu osteoporózy (s celkovým počtom 423 účastí, t. j. cca 5 účastníkov/1 stretnutie) a 109 aktivít kalanetiky (s celkovým počtom 585 účastí, t. j. tiež cca 5 účastníkov/1 stretnutie).

Za tri uvedené zariadenia sme v roku 2021 evidovali spolu 11 klientov/cvičencov (z toho 6 z DC MČ Košice-Sever; 4 z DC MČ Košice-KVP; 1 z DC MČ Košice-Dargovských hrdinov).

Informačno-propagačné akcie smerom k seniorom pri príležitosti vybraných významných termínov a sprievodných kampaní, ako „**Týždeň mozgu – Brain Awareness Week**“ (15. – 21. marec 2021); **Svetový deň obezity** (4. marec); **Svetový deň zdravia** (7. apríl); **Svetový deň „Pohybom ku zdraviu“** (10. máj); **Svetový deň Alzheimerovej choroby** (21. september)/**Mesiac Alzheimerovej choroby** (september); **Medzinárodný deň starších** (1. október)/**Mesiac úcty k starším** (október); **Svetový deň duševného zdravia** (10. október); **Svetový deň osteoporózy** (20. október); **Svetový deň diabetu** (14. november), sú bližšie popísané v **bode C.2. Verejné kampane**. Tamtiež sú uvedené ďalšie príklady spolupráce s rôznymi organizáciami (t. j. so Slov. Alzheimerovou spol., Jednotou dôchodcov Slovenska, miestnou samosprávou, zariadeniami sociálnych služieb, školami rôzneho stupňa a i.).

V rámci **vzdelávacích a odborných podujatí** so zameraním na zdravotnú problematiku seniorov, zúčastnili sme sa dvoch online stretnutí (prednášok s diskusiou) Podpornej skupiny Alzheimer Café Košice pre neformálnych opatrovateľov (rodinných príslušníkov, blízkych a priateľov) osôb žijúcich s demenciou v domácom prostredí, pozri tab. **bodu B. Vzdelávanie pracovníkov** (p. č. 24 v tab.).

V súvislosti s oblasťou **NPPZ**, týkajúcou sa **preventívnych opatrení na znižovanie výskytu infekčných ochorení**, boli nami uskutočnené zdravotno-výchovné aktivity zamerané

hlavne na zvyšovanie informovanosti mladej generácie ohľadom prevencie sexuálne prenosných nákaz, infekcie HIV/AIDS, ochorení preventabilných očkovaním, významu očkovania a v neposlednom rade na zmenu ich postojov a správania v možných rizikových situáciách.

V ostatných rokoch sme sa na prevencii infekcie HIV/AIDS podieľali realizáciou aktivít v súlade s vybranými úlohami *Národného programu prevencie HIV/AIDS v Slovenskej republike na roky 2017 – 2020* (ďalej len *NPP HIV/AIDS v SR*), t. j. bodu 5. *Aktivity na zabezpečenie plnenia úloh NPP HIV/AIDS*, bodu 5.1. *Preventívne aktivity – Aktivity č. 1, 3, 4, 5 a doplnkovo 15*. Išlo o viac-menej medziodborovú činnosť, na ktorej pri špecifických aktivitách participujú okrem pracovníkov odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu aj pracovníci z odborov epidemiológie, hygieny detí a mládeže a lekárskej mikrobiológie.

Nižšie uvádzame prehľad pokračujúcich zdravotno-preventívnych aktivít v oblasti nešpecifickej a špecifickej primárnej prevencie v tomto smere:

Edukačné aktivity realizované na školách v roku 2021 (**tab. 1**) mali charakter teoretického výkladu s besedou, resp. panelovej diskusie k stanoveným tematickým blokom a boli zamerané na témy, ako *Dospievanie; Výchova k zodpovednému partnerstvu, manželstvu, rodičovstvu; Prevencia sexuálne prenosných nákaz vrátane infekcie HIV/AIDS; Význam Poradne prevencie HIV/AIDS* (dve posledne menované témy s určením pre starších žiakov ZŠ, študentov SŠ/VŠ, dospelé osoby z radov verejnosti, profesijných skupín a i.). Na základných školách boli aktivity organizované zväčša osobitne pre chlapcov a dievčatá. Predmetná problematika bola zakomponovaná i do širšieho tematického rámca – *Zdravý spôsob života a prevencia drogových závislostí; Ochorenia preventabilné očkovaním: význam očkovania* a i.

Uskutočnených bolo celkovo **52 edukačných aktivít** (z toho 20 na ZŠ, 25 na SŠ a ŠI, 6 na VŠ, 1 v ZPP-RS). **Intervenovaných** bolo **spolu 934 osôb** (394 žiakov zo 7 ZŠ; 512 študentov zo 4 SŠ a 1 ŠI; 17 študentov z 1 VŠ; 11 dospelých klientov/osôb zo ZPP-RS), pozri **tab. 1**.

Tab. 1

Prehľad realizovaných edukačných aktivít k problematike sexuálneho, reprodukčného zdravia a súvisiacim témam na školách v územnej pôsobnosti RÚVZ Košice v roku 2021

P. č.	Dátum	Inštitúcia	Ročník/počet edukovaných	Počet edukačných aktivít
1.	15. 04. 2021	Lekárska fakulta Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach, Trieda SNP 1, Košice	študenti I. roč. – Bc. st., študijný odb. VZ/10 (dištančná výučba)	3
	03. 11. 2021		študenti I. roč. – Mgr. st., študijný odb. VZ/7 (dištančná výučba)	1
	24. 11. 2021			2
2.	07. 05. 2021	Stredná zdravotnícka škola, Moyzesova 17, Košice	študenti III. – IV. roč./24	2
	28. 05. 2021		študenti III. roč./10	1
	16. 11. 2021		študenti IV. roč./13	1
	19. 11. 2021		študenti III. roč./17	1
	16. 12. 2021		študenti I. roč./108	4
3.	26. 05. 2021	Spojená škola (Špeciálna ZŠ) Odborárska 2, Košice	žiaci V. – IX. roč./58	3
	09. 06. 2021		žiaci VI. – IX. roč./25	2
4.	08. 06. 2021	ZŠ Belehradská 21, Košice	žiaci IX. roč./66	3
	21. 06. 2021		žiaci IX. roč./65	3
5.	15. 06. 2021	Špeciálna ZŠ, Rovníková 11, Košice	žiaci V. – IX. roč./39	2
6.	15. 06. 2021	SPŠ dopravná, Hlavná 113, Košice	študenti I. roč./88	2
	16. 06. 2021			2

7.	23. 06. 2021	Stredná zdravotnícka škola, Kukučínova 40, Košice	študenti I. roč./80	3
	25. 06. 2021		študenti II. roč./70	3
8.	13. 07. 2021	Združenie príbuzných a priateľov Radosť, o. z. – Rehabilitačné stredisko pre ľudí s duševnými poruchami, Bauerova 1, Košice	klienti zariadenia a i. dospelé osoby/11	1
9.	08. 11. 2021	Súkromná ZŠ Kechnec 13, okres Košice-okolie	žiaci VII. – VIII. roč./43	2
10.	09. 11. 2021	Školský internát pri SPŠ elektrotechnickej, Komenského 42, Košice	študenti I. roč./42	2
11.	15. 11. 2021	SOŠ agrotechnická – Agrotechnikai Szakközépiskola, Hlavná 54, Moldava nad Bodvou, okres Košice-okolie	študenti II. roč./60	4
12.	19. 11. 2021	Špeciálna ZŠ, Inžinierska 21, Košice	žiaci V. – IX. roč./18	1
13.	22. 11. 2021	ZŠ Československej armády 15, Moldava nad Bodvou, okres Košice-okolie	žiaci VIII. – IX. roč./35	2
14.	22. 11. 2021	ZŠ Severná 21, Moldava nad Bodvou, okres Košice-okolie	žiaci IX. roč./45	2
SPOLU		394 žiakov zo 7 ZŠ; 512 študentov zo 4 SŠ a 1 ŠI; 17 študentov z 1 VŠ a 11 dospelých osôb/klientov z 1 zariadenia (1 ZPPaRS)		52

Tlačené zdravotno-výchovné materiály boli distribuované na školy súbežne s realizovanými edukačnými aktivitami. Najčastejšie išlo o tieto tituly:

- *Prečo ma puberta neminie?* Košice: RÚVZ, 2011,
- *Prečo povedať drogám „NIE“!* Košice: RÚVZ, 2015.

V rámci *informačno-propagačnej činnosti* boli realizované tieto aktivity:

- písomné oslovenie vybraných inštitúcií vrátane škôl v územnom obvode okresov Košice-mesto a Košice-okolie, formou listu vo veci informácie o vybraných významných termínoch venovaných problematike zdravia – aktualizovanej ponuky tematicky súvisiacich zdravotno-výchovných aktivít (zahŕňujúc problematiku prevencie infekcie HIV/AIDS), list bol zaslaný e-mailovou cestou dňa 08. 09. 2021;
- informovanie verejnosti prostredníctvom troch uverejnených titulov na webovom sídle RÚVZ Košice (v časti Hlavné menu – Aktuality): 1. „ÚVZ SR: Medzinárodný deň proti zneužívaniu drog a nezákonnému obchodovaniu s nimi – 26. jún“ – odkaz s presmerovaním na webovú stránku ÚVZ SR (od júna 2021 doteraz); 2. „Európsky týždeň boja proti drogám“ – odkaz s presmerovaním na webové sídlo ÚVZ SR (od novembra 2021 doteraz); 3. „Svetový deň boja proti AIDS – 1. december“, podľa zdroja: ÚVZ SR, SZO (od novembra 2021 doteraz).

Informačno-propagačná a edukačná činnosť k *Svetovému dňu AIDS – 1. december* je uvedená v **bode C.2. Verejné kampane.**

So zámerom prevencie a zvýšenia informovanosti verejnosti v otázkach ako sa chrániť pred kliešťom a ochoreniami, ktoré najčastejšie prenáša (lymská borelióza, kliešťová encefalitída), boli dva informačné letáky s titulom „*Ako sa chrániť pred kliešťom – deti*“ a „*Ako sa chrániť pred kliešťom – verejnosť*“ (produkcie ÚVZ SR a Európskeho centra pre prevenciu a kontrolu chorôb) umiestnené na webovej stránke RÚVZ Košice (v položke Aktuality – Archív príspevkov). Intervencia na báze osobného kontaktu sa spolu s distribúciou informačných letákov vykonáva priebežne na akciách edukačného i poradenského charakteru pre rôzne cieľové skupiny.

Výber z aktivít nad rámec pracovného zamerania Odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu – súvisiacich s objektívnymi okolnosťami – nepriaznivou pandemickou situáciou vo výskyte SARS-CoV-2/COVID-19 a nariadenými opatreniami v roku 2021:

- výpomoc Odboru epidemiológie (napr. osobne v trasovaní kontaktov osôb pozitívnych na COVID-19, v súvisiacich administratívnych činnostiach; v službe v rámci „call centra“ na telef. infolinkách pre verejnosť k problematike SARS-CoV-2/COVID-19; opatreniam prijatým v súvislosti s ochorením COVID-19; ohľadom informácií vzťahujúcich sa na karanténne povinnosti osôb po vstupe na územie SR; v e-mailovej informačnej službe na koronavirus@ruvzke.sk; resp. v ďalších činnostiach);
- participácia na personálnom zabezpečení MOM – antigénového testovania na COVID-19 pre verejnosť v areáli letného kúpaliska Červená hviezda, Staničné nám. 5, Košice, ktorého prevádzkovateľom bol RÚVZ Košice (formou striedania služieb zamestnancov z rôznych odborov úradu v pracovných dňoch od novembra 2020 do 28. 02. 2021, v čase 8:00 až 12:00 h). Na antigénovom testovacom mieste zamestnanci Odboru PZaVZ zabezpečovali všetky činnosti (odber vzoriek z nosohltanu, laboratórne testovanie odobratých vzoriek, administratívne činnosti). V roku 2021 sa participovalo na testovaní zamestnancov RÚVZ Košice – odoberaním vzoriek na vyšetrenie metódou RT-PCR;
- v súlade s usmernením MZ SR, počas konania návštevy Svätého Otca pápeža Františka na Slovensku (12. 09. – 15. 09. 2021), realizácia odberu vzoriek za účelom testovania RT-PCR metódou u 18 zamestnancov Seminárneho kostola, Hlavná 83, Košice (13.9.2021);
- v rámci informačno-propagačnej činnosti a problematiky SARS-CoV-2/COVID-19, podieľanie sa na aktualizácii informácií zverejňovaných na webovom sídle RÚVZ Košice. Ako príklad je možné uviesť uverejnenie 3 titulov informačných materiálov (v priečinku Aktuality) za účelom osvety, ako:
 - o „Zastavme násilie aj v čase izolácie + linky pomoci“ (letáky z edície Úradu práce, sociálnych vecí a rodiny v Košiciach, Sekcie sociálnych vecí a rodiny, Odd. podpory ochrany detí pred násilím). Materiál bol zároveň rozposlaný rôznym inštitúciám v pôsobnosti RÚVZ Košice dňa 23. 04. 2021;
 - o „Ako uchovať duševné zdravie starších ľudí počas pandémie COVID-19“ (5 posterov, zdroj: The MHPSS Network <Living with the Times: A mental health and psychosocial support toolkit for older adults during the COVID-19 pandemic – The MHPSS Network>; preklad textu z posterov 1 – 5 do slov. jazyka/sprievodný text: ÚVZ SR, doplnkovo RÚVZ Košice, 2021);
 - o „MZ SR: Intervenčné tímy zamerané na riešenie situácií s COVID-19“ (leták, 2021);
- zasielanie tematických informačno-propagačných materiálov najmä emailovou cestou rôznym adresátom v územnej pôsobnosti RÚVZ Košice;
- informácie k prevencii COVID-19 a k očkovaniu proti tomuto ochoreniu boli prezentované aj v rámci edukačných a poradenských aktivít pre rôzne vekové skupiny, hovoreným slovom i formou distribúcie informačných letákov. Príkladom sú nižšie uvedené výchovno-vzdelávacie aktivity:
 - o prednáška s diskusiou na tému „Koronavírus (prevencia, liečba, očkovanie)“ pre 15 klientov Združenia príbuzných a priateľov Radosť, o. z. – Rehabilitačné stredisko, Bauerova1, Košice (31. 08. 2021);
 - o dve prednášky s diskusiou na tému „Prevencia očkovaním (história, druhy očkovania, očkovanie proti koronavírusu)“ pre 30 študentov II. roč. na SOŠ agrotechnickej, Hlavná 54, Moldava nad Bodvou, okres Košice-okolie (15. 11. 2021);
 - o propagácia, vyhodnotenie a zaslanie výberu z doručených výtvarných prác žiakov I. stupňa ZŠ v územnej pôsobnosti RÚVZ Košice, prihlásených do celoslovenskej súťaže na tému „Nakresli zdravie“ pri príležitosti Svetového dňa zdravia – 7 apríl v roku 2021, s určením pre ÚVZ SR (iniciátor súťaže).

V rámci problematiky prevencie COVID-19 a súvisiacich tém sme sa zúčastnili piatich odborných, vzdelávacích podujatí, odkazy sú uvedené v **bode B. Vzdelávanie pracovníkov** (v tab. pod por. č. 1; 6; 15; 27; 28).

V zmysle požiadavky zo strany ÚVZ SR pre RÚVZ v SR, zaslaný bol odpočet činnosti Odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu pri RÚVZ Košice prispôsobenej vzhľadom na situáciu súvisiacu s pandémiou COVID-19 a z toho vyplývajúce obmedzenia za rok 2020, ako aj návrhy materiálov potrebných k práci PCOPZ (e-mailovou cestou dňa 08. 02. 2021).

Z hľadiska vzdelávania, pre potreby zabezpečenia adekvátneho regionálneho pôsobenia v **aktuálnych otázkach verejného zdravia, verejného zdravotníctva, v problematike prevencie chronických ochorení (neinfekčnej i infekčnej etiológie)** a súvisiacich tém sme sa zúčastnili viacerých odborných-vzdelávacích podujatí na národnej i medzinárodnej úrovni (na jednom formou štyroch prednáškových príspevkov), pozri **bod B. Vzdelávanie pracovníkov** (por. č. v tab.: 8; 9; 16; 17; 21; 22; 26; 29).

5. SPOLUPRÁCA SO ŠTÁTNYM, VEREJNÝM, SÚKROMNÝM A TRETÍM SEKTOROM

Pri aktivitách s ťažiskom vo výchovno-vzdelávacej a komunikačnej oblasti, dlhoročne spolupracujeme s inštitúciami verejného sektora aj s neziskovými, verejno-prospešnými organizáciami, záujmovými skupinami (ako napr. Liga proti rakovine – pobočka Košice; Liga proti obezite, n. o.; Únia pre zdravšie srdce; Slovenský Červený kríž; Jednota dôchodcov Slovenska – cestou aktivít v denných centrách a domovoch sociálnych služieb; materských/rodinných centrách, komunitných centrách a i.).

Prednostne sa aktivizujeme na úrovni krajskej, resp. regionálnej, obvodnej i miestnej (spoluprácou s príslušnou miestnou/regionálnou samosprávou, so subjektmi z oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, sociálnych vecí, vnútra, spoluprácou s Okresným úradom v Košiciach, Úradom Košického samosprávneho kraja, Krajským riaditeľstvom Policajného zboru v Košiciach, Úradom práce sociálnych vecí a rodiny Košice a i.). V ostatných rokoch sa zintenzívnila súčinnosť so zdravotnými poisťovňami, najmä so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou, a. s., krajskou pobočkou v Košiciach; so Slovenským Červeným krížom, územnými spolkami Košice-mesto a Košice-okolie; O. Z. Slovenská sieť proti chudobe. Nadregionálny význam má spolupráca s Univerzitou P. J. Šafárika v Košiciach – Lekárskou fakultou, resp. inými vysokými školami v košickom regióne a mimo neho, ako aj s Kanceláriou Svetovej zdravotníckej organizácie na Slovensku.

Rozmanitosť spolupracujúcich subjektov uvádzame v popise činnosti v **bodoch C.1. – C.4., C.6.**

6. INÉ ČINNOSTI ODBORU (LEGISLATÍVA, ČLENSTVO V PRACOVNÝCH SKUPINÁCH, ORGANIZOVANIE KONFERENCIÍ, SEMINÁROV...)

Pre potreby odborného-metodického usmernenia sa konali zasadnutia dvoch pracovných skupín („*Pohybová aktivita, prevencia nadváhy a obezity*“; „*Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí*“), organizovaných pri ÚVZ SR (s celoslovenskou pôsobnosťou), ktorých sme sa v rámci členstva zúčastnili. Zasadnutia menovaných skupín sa konali online formou, pozri **bod B. Vzdelávanie pracovníkov** (v tab. pod por. č. 2; 3).

Krajská komisia pre prevenciu kriminality a inej protispoločenskej činnosti Okresného úradu Košice (s pôsobnosťou v rozsahu Košického kraja), ktorej sme členmi, v hodnotenom roku zasadala raz, prezenčnou formou (dňa 08. 11. 2021).

Zasadnutia *Tematickej komisie pre sociálne záležitosti a zdravotníctvo*, zriadenej pri Rade partnerstva Košického kraja pre integrovaný územný rozvoj (Úrad KSK), resp. ďalších pracovných skupín uvádza **bod B. Vzdelávanie pracovníkov**.

Každoročne na základe spolupráce s *Magistrátom mesta Košice* predkladáme písomný podklad pre **zápis do Kroniky mesta Košice** (stručnú charakteristiku činnosti RÚVZ Košice, zaznamenané zmeny, výsledky, ktorými sme sa podieľali na rozvoji mesta Košice za uplynulý rok). Materiál so sprievodným listom bol magistrátu postúpený 30. apríla 2021.

Participujeme **na procese praktickej výučby študentov Univerzity P. J. Šafárika – Lekárskej fakulty**, ktorú zabezpečuje RÚVZ Košice ako špecializované výučbové zariadenie (výučbová základňa LF UPJŠ). Externe sa participuje **aj na pedagogickej činnosti** Lekárskej fakulty UPJŠ, Ústavu sociálnej a behaviorálnej medicíny, konkrétne na výučbe (vybraných prednášok a cvičeniach) predmetov *Determinanty zdravia I.; Determinanty zdravia II.; Výchova k zdraviu a ochrana zdravia; Podpora zdravia a intervenčné programy; Právne predpisy vo verejnom zdravotníctve*, v študijnom programe Verejné zdravotníctvo.

Na pôde Strednej zdravotníckej školy, Moyzesova 17, Košice, sa podieľame na výučbe predmetu *Klinická dietológia* u študentov III. a IV. roč. študijného odboru Asistent výživy.

V zmysle požiadaviek ÚVZ SR sme zaslali materiály, ktoré sa týkali napríklad:

- vyhodnotenia činnosti a úloh za rok 2020 súvisiacich s plnením dokumentu „Programy a projekty úradov verejného zdravotníctva v SR na rok 2020 a na ďalšie roky (kap. 9);
- spracovania výročnej správy za odbor podpory zdravia a výchovy k zdraviu RÚVZ Košice za rok 2020;
- spracovania krajskej výročnej správy za útvary podpory zdravia a výchovy k zdraviu regionálnych úradov verejného zdravotníctva v Košickom kraji za rok 2020;
- spracovania výkazníckych tabuliek odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu za rok 2020, následne za I. polrok 2021, s určením pre ÚVZ SR (t. j. v polročnej periodicite);
- odpočtu sprievodných edukačných aktivít v súvislosti so „Školským programom“ – sumárneho prehľadu aktivít za šk. rok 2019/2020 za RÚVZ v Košice (v januári 2021);
- priebežného predkladania vyplnených záznamov o priebehu školení na zapojených školách v rámci projektu „Viem, čo zjem“ v školskom roku 2020/2021 (termínovo podľa harmonogramu akcií);
- pripomienkovania návrhu *Strategického rozvoja poradní pre zdravú výživu v SR* – v rámci členstva v *pracovnej skupine pre pohybovú aktivitu, prevenciu nadváhy a obezity* pri ÚVZ SR (vo februári 2021);
- predloženia pripomienok a návrhov ku *Stratégii rozvoja poradní optimalizácie pohybovej aktivity* – v rámci členstva v *pracovnej skupine pre pohybovú aktivitu, prevenciu nadváhy a obezity* pri ÚVZ SR (vo februári 2021);
- odpovede vo veci aktualizácie informácií a kontaktných údajov za PCOPZ RÚVZ v SR (reakcia za RÚVZ Košice zaslaná vo februári 2021);
- odpočtu činnosti Odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu pri RÚVZ Košice prispôbenej *vzhľadom na situáciu súvisiacu s pandémiou COVID-19* a z toho vyplývajúce obmedzenia za rok 2020, ako aj návrhov materiálov potrebných k práci PCOPZ (vo februári 2021);
- plnenia úloh v oblasti „Alkohol“ za rok 2020 v rámci *Stratégie prevencie kriminality a inej protispoločenskej činnosti v SR* (predložené e-mailom v marci 2021);
- plnenia úloh za rok 2020 v rámci *Stratégie zvýšenia bezpečnosti cestnej premávky v SR v rokoch 2011 – 2020 (Národného plánu SR pre BECEP 2011 – 2020)* – predložené e-mailom v marci 2021;
- plnenia úlohy č. I.4.1.3. z *Akčného plánu realizácie Národnej protidrogovej stratégie SR na obdobie rokov 2017 – 2020* za rok 2020 – predložené e-mailom v apríli 2021;

- stanoviska/návrhu aktivít v rámci aktualizácie *NPPZ oblasť Duševné zdravie* – v rámci členstva v pracovnej skupine „*Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí*“ pri ÚVZ SR (odpoveď zaslaná e-mailom v máji 2021);
- návrhov aktivít/definovania úloh v súvislosti s nadchádzajúcou aktualizáciou *Národného akčného plánu pre problémy s alkoholom na roky 2021 – 2030* (za rezort zdravotníctva), v rámci členstva v pracovnej skupine „*Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí*“ pri ÚVZ SR (odpoveď zaslaná e-mailom v júli 2021);
- stanoviska k návrhu *Akčného plánu pre prioritnú oblasť zdravie pre roky 2022 – 2024*, ktorý nadväzuje na *Stratégiu rovnosti, inklúzie a participácie Rómov do roku 2030* (v auguste 2021);
- predloženia pripomienok a návrhov ku konceptu online poradenstva a prihlasovaciemu formuláru (v auguste a septembri 2021) – v rámci členstva v pracovnej skupine *pre pohybovú aktivitu, prevenciu nadváhy a obezity* pri ÚVZ SR;
- vyplnenia dvoch vstupných dotazníkov ÚVZ SR pred plánovaným školením rozvoja personálnych zručností a schopností pracovníkov poradní zdravia RÚVZ v SR (v rámci projektu ÚVZ SR „*Optimalizácia procesov verejného zdravotníctva*“), zaslaných za RÚVZ Košice e-mailom v decembri 2021;
- odpočtov/prehľadov aktivít realizovaných k vybraným významným termínom, informačným kampaniam pre verejnosť za RÚVZ Košice (ako napr. *Svetový deň rakoviny, Svetový deň obezity, Svetový deň zdravia, Svetový deň Pohybom ku zdraviu, Svetový deň bez tabaku, Medzinárodný deň proti zneužívaniu drog a nezákonnému obchodovaniu s nimi, Svetový deň diabetu, Európsky týždeň boja proti drogám*).

Členstvo:

- v pracovnej skupine „*Podpora zdravia seniorov*“ pri ÚVZ SR (celoslovenská pôsobnosť);
- v pracovnej skupine „*Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí*“ pri ÚVZ SR (celoslovenská pôsobnosť);
- v pracovnej skupine „*Pohybová aktivita, prevencia nadváhy a obezity*“ pri ÚVZ SR (celoslovenská pôsobnosť);
- v pracovnej skupiny *pre Infobody Slovenskej Alzheimerovej spoločnosti, o. z.* (celoslovenská pôsobnosť);
- v pracovnom tíme *k tvorbe nového SW „Test zdravé srdce“* (v rámci projektu IS ÚVZ – modul IS TZS);
- v tíme *Multidisciplinárnych pracovných stretnutí* v súvislosti s problematikou násilia páchaného na deťoch – *implementácie Národného programu podpory ochrany detí pred násilím* (v rámci územného obvodu koordinácie Košice);
- v *Tematickej komisii pre sociálne záležitosti a zdravotníctvo*, zriadenej pri Rade partnerstva Košického kraja pre integrovaný územný rozvoj (t. j. pri Úrade Košického samosprávneho kraja);
- v *Komisii pre prevenciu kriminality a inej protispoločenskej činnosti* Okresného úradu Košice (s pôsobnosťou v rozsahu Košického kraja);
- v odbornej poradnej skupine pre oblasť „*Košice – Zdravé a čisté mesto*“ Programu rozvoja mesta Košice 2015 – 2020 s výhľadom do roka 2025 (s pôsobnosťou v rozsahu mesta Košice), zriadenej Mestom Košice;
- v odbornej poradnej skupine pre oblasť „*Košice – Sociálne mesto*“ Programu rozvoja mesta Košice 2015 – 2020 s výhľadom do roka 2025 (s pôsobnosťou v rozsahu mesta Košice), zriadenej Mestom Košice;
- v odbornej pracovnej skupine pri *Pandemickej komisii Vlády SR k problematike marginalizovaných rómskych komunít* (s celoslovenskou pôsobnosťou)/MZ SR – Zdravé regióny;

- v expertnej skupine EÚ pre sociálne determinanty zdravia a nerovnosti v zdraví.

7. ČINNOSŤ PORADENSKÉHO CENTRA OCHRANY A PODPORY ZDRAVIA

7.1. Základná poradňa

Základné poradenstvo bolo klientom poskytované dvoma spôsobmi, formou stabilnej a mobilnej Poradne zdravia. Pri stabilnej sa poskytovali služby a poradenstvo v stanovených hodinách, väčšinou po predchádzajúcom dohovore s klientom, v priestoroch Odboru PZaVkJ. Informácie o poradni boli zverejnené v médiách (aj formou oznamov), sú nepretržite prístupné na internete a poskytované boli aj telefonicky. Pri mobilnej forme poradenstva sa vychádzalo zo snahy o ústretovosť najmä v prípade kolektívov a iných skupín záujemcov (ekonomicky činné obyvateľstvo, mimovládne neformálne zoskupenia, celoslovensky koordinované akcie v obchodných reťazcoch a pod.). Veková skladba a sociálne rozvrstvenie je rôznorodé – od študentov po ľudí v produktívnom a poproduktívnom veku. Činnosť základnej poradne zdravia sa realizovala v súlade s odporúčanou metodikou a štatistické spracovanie, vyhodnocovanie dát bolo vykonávané programom „*Test zdravé srdce*“ (ďalej len „TZS“).

V základnej Poradni zdravia bolo v roku 2021 vyšetrených spolu **279** osôb, z toho 78 (27,96 %) mužov a 201 (72,04 %) žien, ktorí boli zadaní v TZS. Z hľadiska návštevnosti poradne, evidujeme celkovo 284 realizovaných vyšetrení, z toho 205 (72,18 %) u žien a 79 (27,82 %) u mužov. Z uvedeného celkového počtu vyšetrení 284, prvé/základné vyšetrenie je zastúpené počtom 200 (70,42 %), z toho 63 (31,50 %) u mužov a 137 (68,50 %) u žien. Kontrolných vyšetrení bolo spolu 84 (29,58 %), z toho 16 (19,05 %) u mužov a 68 (80,95 %) u žien. Vo vekovej kategórii 20 – 24 rokov evidujeme 142 klientov, v kategórii 25 – 34-ročných 10 klientov, vo veku 35 – 44 rokov 13 klientov, v skupine 45 – 54-ročných 10 osôb, v kategórii 55 – 64 rokov sme zaznamenali 20 záujemcov a v kategórii 65 a viacročných bolo vyšetrených 84 klientov. Počas roka 2021, z 279 klientov navštívilo poradňu jedenkrát 274 osôb (z toho 77 mužov a 197 žien) a dvakrát 4 ženy a 1 muž.

Zvýšené hodnoty celkového cholesterolu sa u mužov vyskytli zo 79 vyšetrení u 27 (34,17 %) a u žien zo 205 vyšetrení u 82 (40,00 %). Najpočetnejší výskyt zvýšených hodnôt bol u oboch pohlaví vo vekovej skupine 65 a viacročných.

Zvýšené hodnoty glukózy sa vyskytli u mužov zo 6 vyšetrení u 2 (33,33 %) vo vekovej skupine 65 a viacročných. U žien sme namerali zvýšené hodnoty glukózy z 35 vyšetrení u 15 (42,85 %), najmä v skupine 65 a viacročných.

Zvýšené hodnoty triacylglycerolov sa u mužov vyskytli zo 46 vyšetrení 36-krát (78,26 %), najviac vo vekovej skupine 20 – 24-ročných. U žien zo 140 vyšetrení sa zvýšené hodnoty vyskytli 87-krát (62,14 %), s najväčším podielom v skupine 20 – 24-ročných.

Znížené hodnoty HDL sme u mužov zistili zo 6 meraní 3-krát (50,00 %), u žien z 35 vyšetrení boli znížené hodnoty zastúpené 19-krát (54,28 %), u oboch pohlaví najviac vo vekovej skupine 65 a viacročných.

Zvýšené hodnoty BMI sme u mužov zistili zo 73 meraní u 33 (45,20 %), najviac vo vekovej skupine 20 – 24-ročných. U žien z 203 vyšetrení sa zvýšené hodnoty vyskytli 70-krát (34,48 %), najvýraznejšie vo vekovej skupine 65 a viacročných.

Mimo TZS, v základnej Poradni zdravia bolo vyšetrených 47 klientov.

- Návštevnosť jednotlivých poradní Poradenského centra ochrany a podpory zdravia (skr. PCOPZ) uvádza **tab. č. 6**.
- Celkový prehľad výkonov v PCOPZ uvádza **tab. č. 7**.

- Ďalšie podrobné analýzy biochemických vyšetrení sú obsahom **tab. č. 8a, 8b, 9a, 9b**.
- Podrobné výsledky skríningu tlaku krvi sú obsahom **tab. č. 10a, 10b, 11a, 11b**.
- Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia v priebehu roka 2021 je predmetom **tab. č. 12a**.
- V **tab. č. 12b** je analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov, u ktorých boli zvýšené hodnoty ukazovateľov zistené pri prvom vyšetrení.

7.2. Nadstavbové poradne

V rámci Poradenského centra ochrany a podpory zdravia (PCOPZ), zriadeného a prevádzkovaného v Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach, v roku 2021 pôsobili nasledovné nastavbové poradne:

- Poradňa zdravej výživy;
- Poradňa hubárska;
- Poradňa odvykania od fajčenia;
- Poradňa optimalizácie pohybovej aktivity;
- Poradňa HIV/AIDS;
- Poradňa očkovania;
- Poradňa genetickej toxikológie a prevencie rakoviny.

Poradňa zdravej výživy:

Cieľ poradne: Zlepšiť stravovacie návyky u obyvateľov.

Rozsah poskytovaných informácií a poradenských služieb:

- Oboznámenie klientov poradne s Odporúčanými výživovými dávkami pre jednotlivé skupiny obyvateľstva SR.
- Poskytovanie informácií o zásadách správnej výživy.
- Možnosť stanovenia percenta tuku v tele, meranie tlaku krvi, príp. ďalších parametrov (vyplňanie klinicko-somatometrického dotazníka).
- Výpočet energetickej a biologickej hodnoty celodennej stravy z napísaného jedálnička (retrospektívna 24-hodinová spotreba potravín podľa predtlaču, dotazník o životospráve) a vyhodnotenie vo vzťahu k odporúčaným výživovým dávkam.
- Poskytovanie poradenstva zameraného na ozdravenie výživy.

S Oddelením fyziológie výživy pri Odbore hygieny výživy bolo pre Poradňu zdravej výživy v roku 2021 hodnotených 0 klientov (0 mužov, 0 žien). Na Slovenskom Červenom kríži bolo poskytované poradenstvo skupinovou formou.

Hubárska poradňa

Cieľ poradne: Minimalizovanie výskytu otráv z konzumu húb.

Rozsah poskytovaných informácií a poradenských služieb:

- Určovanie druhu donesených nazbieraných čerstvých húb.
- Informácie o ich správnej kuchynskej úprave.
- Kurz pre záujemcov o zber a predaj čerstvých húb.
- Preskúšanie znalostí a vydanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti pre predaj čerstvých húb.

Hubárska poradňa v roku 2021 nevykazovala činnosť z dôvodu afrického moru diviakov.

Poradňa odvykania od fajčenia

Cieľ poradne: Poskytovať poradenské služby (nefarmakologického charakteru) v oblasti prevencie tabakizmu, zrozumiteľným spôsobom, v zmysle najnovších vedeckých

poznatkov, objasňovať vplyvy nikotínovej závislosti na zdravie a kvalitu života, informovať o preventívnych spôsoboch riešenia problému závislosti s návrhom vhodnej metódy podľa individuálnych potrieb klienta.

Rozsah poskytovaných informácií a poradenských služieb:

- Poradňa svojimi službami vo vzťahu ku klientovi plní úlohu skríningovo-depistážnu, poradenskú a informačno-edukačnú.
- Výber a použitie štandardných a individuálnych metód podľa potrieb a aktuálnej situácie klienta. Na základe aktuálnej situácie klienta (napr. stupňa závislosti od nikotínu, intenzity motivácie vzdať sa návyku), volí sa prístup okamžitej abstinencie alebo postupného, kontrolovaného odvykania od fajčenia.
- Využitie dotazníkových metód a individuálneho rozhovoru na zistenie všeobecnej a behaviorálnej anamnézy s určením stupňa závislosti od nikotínu.
- Stanovenie koncentrácie alveolárneho oxidu uhoľnatého vo výdychu s následným určením percenta karboxyhemoglobínu v krvi (COHb v %) prístrojom Smokerlyzer, meranie tlaku krvi, pulzu, prípadne ďalšie vyšetrenia podľa zdravotnej indikácie.
- Pri intervenčných aktivitách sa využívajú prvky kognitívno-behaviorálneho prístupu s dôrazom na zmenu životného štýlu klienta, hľadanie alternatív na zvládnutie záťažových situácií rizikových pre tabakizmus, na prevenciu recidívy. Základom intervencie je konštruktívny motivačný rozhovor medzi poradcom a klientom, založený na princípe podpory, interaktivity a partnerského vzťahu, na procese učenia, nácviku, pri súčasnom dodržiavaní etických princípov poradenstva.

V hodnotenom období sme v Poradni na odvykanie od fajčenia poskytli individuálne poradenstvo pre 64 záujemcov (43 mužov a 21 žien). Z celkového počtu intervenovaných, najvyššie zastúpenie tvorili klienti vo vekovej skupine 15 – 19-ročných (43,75 %). V sledovanom období bolo 48 novo evidovaných klientov. Dominoval vek 15 – 19-ročných a záujem o jednorazovú intervenciu. Podrobná analýza klientov poradne podľa veku je uvedená v **tab. č. 6**.

Poradenstvo formou Linky pomoci na odvykanie od fajčenia sa vykonáva podľa zákona č. 89/2016 Z. z. o výrobe, označovaní a predaji tabakových výrobkov a súvisiacich výrobkov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (§ 8 ods. 1 pís. b). Na základe rozhodnutia hlavného hygienika SR a metodického pokynu ÚVZ SR (ďalej len *MP*):

- linku pomoci prevádzkujú všetky RÚVZ v SR podľa stanoveného harmonogramu, v 2 týždňových intervaloch počas pracovných dní;
- dvojtýždňový výkon poradenstva sa uskutočňuje prostredníctvom telefonickej linky zriadenej na tento účel;
- vzor evidencie hovorov, predpísanú formu vedenia hovoru určuje MP (vrátane minimaldata setu a protokolu o odovzdaní/prevzatí mobilného telefónu medzi jednotlivými RÚVZ v SR).
- V rámci zostaveného harmonogramu, RÚVZ Košice v roku 2021 disponoval telefónnou linkou v období od 26. 07. do 06. 08. 2021. Počet volaní (prichádzajúcich hovorov) bolo celkovo 28, z toho 15 neopodstatnených.

Poradňa optimalizácie pohybovej aktivity

Cieľ poradne: Podporovať voľnočasovú pohybovú aktivitu u rôznych vekových kategórií, tým sa podieľať na zlepšovaní zdravotného stavu obyvateľstva a zvyšovaní zdravotného uvedomenia v danom smere.

Poradňa optimalizácie pohybovej aktivity ponúka individuálne a skupinové poradenstvo v podpore pohybovej aktivity (voľnočasovej) a vedenie skupinových cvičení (s uplatnením zostavy rehabilitačných cvikov, prvkov z kalanetiky). Poradenstvo a pohybové

aktivity sú zamerané na prevenciu osteoporózy, redukciu telesného tuku, zlepšenie telesnej kondície a flexibility tela, správne držanie tela, prevenciu bolestí chrbta a končatín, na fyzické a duševné uvoľnenie; a popritom na vyšetrenie vitálnej kapacity pľúc spirometrom, meranie pulzu a tlaku krvi a určenie percenta telesného tuku tukomerom, analytickou osobnou váhou, kaliperom. Služby sú poskytované na základe objednávky (zdarma).

V roku 2021 poradňa evidovala 11 klientov/cvičencov (za 3 spolupracujúce subjekty, t. j. 3 denné centrá z Košíc), s celkovým počtom 1008 účastí na cvičeniach. Cvičenia boli realizované dištančne, prostredníctvom platforiem Skype a Zoom, z dôvodu pandemickej situácie COVID-19.

Poradňa HIV/AIDS

Cieľ poradne: Vykonávať účinné poradenstvo v súvislosti s HIV/AIDS, spolupracovať s inými odborními v rámci RÚVZ, spolupracovať s poradňami HIV/AIDS v rámci Košického a Prešovského kraja, vykonávať poradenstvo pomocou telefonickej linky „Linka pomoci HIV/AIDS“, spolupracovať s klinickými pracoviskami v rámci regiónu Východného Slovenska a s inými vládnymi a mimovládnymi organizáciami pri organizovaní Svetového dňa boja proti AIDS.

Rozsah poskytovaných informácií a poradenských služieb:

- Predtestové poradenstvo u osôb, ktoré vyhľadali pomoc kvôli svojmu minulému alebo súčasnému rizikovému správaniu.
- Odber venóznej krvi, realizácia skríningového vyšetrenia protilátok proti HIV.
- Vyhodnotenie výsledkov a potestové poradenstvo.
- Poradenstvo pre osoby s HIV/AIDS, pre ich partnerov a rodinných príslušníkov.
- Poradenstvo u intravenózných narkomanov s odporúčením na vyšetrenie aj protilátok proti HCV.
- Skontaktovanie testovaného klienta s klinickým lekárom – špecialistom v danej problematike (v indikovaných prípadoch).
- Vypracovávanie zdravotno-výchovných materiálov o ochorení a prevencii HIV/AIDS.

V roku 2021 navštívilo poradňu 87 klientov, ktorým okrem odberu krvi a sérologického vyšetrenia na anti-HIV protilátky, bolo poskytnuté predtestové a potestové poradenstvo. V jednom prípade bolo dané odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení.

Poradňa očkovania

Cieľ poradne: Poukázať na význam špecifickej profylaxie, vďaka ktorej došlo k redukcii, eliminácii až eradikácii niektorých infekčných ochorení a k následnému zlepšeniu kvality života. Zlepšením úrovne informovanosti o ochoreniach preventabilných očkovaním dosiahnuť zníženie počtu odmietaní očkovania.

Rozsah poskytovaných informácií a poradenských služieb:

- Poradenstvo v problematike povinného pravidelného očkovania detí, ktoré dosiahli určitý vek v zmysle očkovacieho kalendára pre povinné pravidelné očkovanie detí a dospelých a príslušnej legislatívy.
- Poradenstvo v očkovaní pred cestou do zahraničia.
- Poradenstvo v problematike odporúčaného očkovania.
- Poradenstvo v očkovaní osôb, ktoré sú profesionálne vystavené zvýšenému nebezpečenstvu vybraných nákaz.
- Poradenstvo v očkovaní detí s kontraindikáciami.
- Poradenstvo vo všetkých ďalších problémoch spojených s očkovaním.

- Poskytovanie informácií a konzultácií o priebehu ochorení preventabilných očkovaním, indikáciách a kontraindikáciách očkovania, zložení vakcín, nežiaducich reakciách.

V roku 2021 boli z dôvodu nepriaznivej epidemiologickej situácie poskytované v rámci poradenskej činnosti výlučne telefonické konzultácie ohľadom problematiky povinného očkovania klientom v počte 50. V rovnakom roku bolo na RÚVZ so sídlom v Košiciach nahlásených všeobecnými lekármi pre detí a dorast 107 odmietnutí povinného pravidelného očkovania zo strany zákonných zástupcov, čo predstavuje oproti predchádzajúcemu roku pokles o 27 odmietnutí.

V dňoch 09. 11. – 13. 11. 2021 sa zamestnanci Odboru epidemiológie aktívne zapojili do kampane „*Chcete sa zaočkovať? Prídeme za Vami*“, ktorú organizoval Magistrát mesta Košice, formou poskytovania informácií, týkajúcich sa očkovania proti ochoreniu COVID-19 pre laickú verejnosť.

Poradňa genetickej toxikológie pre prevenciu rakoviny

Cieľ poradne: Poskytovať – v rámci včasnej prevencie rakoviny – jednotlivcom, skupinám a odborným záujemcom poradenstvo a najnovšie poznatky ako aj hodnotenia z vlastných vyšetrení a anamnestických analýz v problematike pôsobenia rôznych priamych aj nepriamych genotoxických faktorov a vplyvov na genetický materiál populácie.

Zabezpečiť informovanosť laickej aj odbornej verejnosti v tejto špecializácii a predchádzať tak vzniku nádorových ochorení, odporúčaním správnych nutričných, so zdravím súvisiacich organizačných a technologických prístupov. V indikovaných prípadoch vykonať aj vyšetrenia úrovne chromozomálnych poškodení (aberácií).

U osôb chorých a liečených na nádorové ochorenia alebo po liečení odporučiť v rámci terciárnej prevencie opatrenia a prístupy na zníženie pravdepodobnosti recidívy a zlepšenie kvality ich života. Všetky poznatky a epidemiologické súvislosti z poradenstva systematicky vyhodnocovať a uplatňovať v poradenskej praxi, publikovať a šíriť prednáškovou, publikačnou cestou aj osvetou.

Rozsah poskytovaných informácií a poradenských služieb:

- Odborné informácie, prednášky, školenia, anamnestické a cytogenetické vyšetrenia súvisiace s rizikom mutagenity a prevenciou rakoviny.
- Analýza anamnestických údajov a epizód rizika mutagenity.
- Stanovenie aktuálneho rizikového profilu a prognózy.
- Odporúčania a intervenčné opatrenia pre zníženie rizika.
- Skrining chromozomálnych poškodení z krvi výlučne v indikovaných prípadoch.
- Monitoring chromozomálnych poškodení u populácie v riziku.

V predmetnej poradni bolo v roku 2021 poskytnuté poradenstvo pre 259 klientov.

V súvislosti s plnením projektovej úlohy „*Epidemiologická prevencia rizika karcinogenity v populácii*“ sa v roku 2021 spolupracovalo s Ligou proti rakovine v Košiciach, pri získavaní údajov pre anamnestické analýzy pacientov, ktorí majú histologicky potvrdené rakovinové ochorenie. Kompletne anamnestické údaje boli získané od 105 pacientov, ktorí dobrovoľne poskytli údaje do projektu.

Tabuľka č. 1

Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a výchovy k zdraviu a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2021

Tabuľka č. 2

Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu v roku 2021

Tabuľka č. 3

Návštevnosť základnej poradne od 01. 01. 2021 do 31. 12. 2021

Tabuľka č. 4

Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 01. 01. 2021 do 31. 12. 2021

Tabuľka č. 5

Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 01. 01. 2021 do 31. 12. 2021

Tabuľka č. 6

Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 01. 01. 2021 do 31. 12. 2021

Tabuľka č. 7

Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2021

Tabuľka č. 8a, b

Výsledky biochemických vyšetrení prvýkrát vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 01. 01. 2021 do 31. 12. 2021

Tabuľka č. 9a, b

Výsledky biochemických vyšetrení opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 01. 01. 2021 do 31. 12. 2021

Tabuľka č. 10a, b

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 01. 01.2021 do 31. 12. 2021

Tabuľka č. 11a, b

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 01. 01.2021 do 31. 12. 2021

Tabuľka č. 12a

Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 01. 01.2021 do 31. 12. 2021

Tabuľka č. 12b

Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 01. 01.2021 do 31. 12. 2021

**Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a výchovy k zdraviu
a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2021**

RÚVZ Košice

Tab. č. 1

Pracovníci	Odbornosť - kvalifikácia (špecializačná skúška)	Prac. miesta/ úväzok	Počet osôb
Vedúci odboru PZaVkJ/vedúci oddelenia ECHO/vedúci PCOPZ	lekár – špecializačná skúška z verejného zdravotníctva	1,00	1
Lekár - metodológ			
Verejný zdravotník I. stupňa			
Verejný zdravotník II. stupňa	VŠ II. stupňa – verejné zdravotníctvo; VŠ I. stupňa – sociálna práca	1,00	1
	VŠ II. stupňa – verejné zdravotníctvo; rigorózna skúška s obhajobou práce – verejné zdravotníctvo	1,00	1
	VŠ II. stupňa – verejné zdravotníctvo	1,00	1
DAHE			
AHE			
Zdravotná sestra			
Iný zdravotnícky pracovník/ vedúci oddelenia VkJ (pri Odbore PZaVkJ)	VŠ III. stupňa – prírodovedec-biológ; sociálna práca (dizertač. práca s obhajob.); špecializačná skúška z HŽaPP; ŠIŠ v PZ; rigorózna skúška s obhajobou práce – biológia	1,00	1
Iný zdravotnícky pracovník	VŠ II. stupňa – sociálna práca; rigorózna skúška s obhajobou práce – sociálne služby a poradenstvo	1,00	1
Iný nezdravotnícky pracovník			
S P O L U		6,00	6

Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu v roku 2021

Tab. č. 2

Poradové číslo	NÁZOV AKTIVITY	Počty aktivít/poslucháčov vzhľadom k jednotlivým cieľovým skupinám							
		deti a mládež		produktívny vek		poproduktívny vek		SPOLU	
		počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov
1.	Zvýšenie pohybovej aktivity	24	426	17	49	192	1 008	233	1 483
	Ozdravenie výživy a zlepšenie pitného režimu	256	1 317	8	17	3	15	267	1 349
	Prevenčia sociálne patologických javov								
	- Fajčenie	53	962	27	33	8	5	88	1 000
	- Alkohol	29	700	5	17	2	5	36	722
	- Drogy – látkové závislosti	43	769	8	10	3		54	779
	- nelátkové závislosti	10	250	2				12	250
	Podpora zdravia obyvateľov rómskych osád	30	507	4				34	507
	Výchova k partnerstvu a rodičovstvu	2	25	1				3	25
	Zdravé starnutie	2	187	6	6	198	1 061	206	1 254
	Duševné zdravie	25	560	9		8	36	42	596
	Prevenčia úrazov a prvá pomoc	23	499	1	10			24	509
	Prevenčia sexuálne prenosných chorôb (vrátane HIV/AIDS)	2	10	1		1		4	10
	Stomatohygiena	32	562	2	5			34	567
	Prevenčia civilizačných ochorení								
	- srdcovo-cievne	35	936	9	31	9	53	53	1 020
	- diabetes mellitus	115	1 078	4	20	6	69	125	1 167
	- osteoporóza	2	48	1	15	188	1 023	191	1 086
	- onkologické ochorenia	12	251	3	8	1	7	16	266
	- alergické ochorenia							0	0
- iné	24	230	8	55	17	64	49	349	
Iné témy (napr. chrípka, salmonelóza... a pod.)	127	555	35	36	10	19	172	610	
SPOLU	846	9 872	151	312	646	3 365	1 643	13 549	

			Počet aktivít	
2.	Realizácia jednorazových aktivít pri príležitosti významných dní podľa kalendára WHO (počet všetkých aktivít realizovaných pri príležitosti svetových dní podľa WHO)		475	
3.	Iné intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity (napr. konzultácie, distribúcia zdravotno-výchovného materiálu, premietanie videokaziet a pod.)		1 436	
4.	Medializácia výchovy k zdraviu (komunikácia s médiami)	TV vysielanie	0	
		Rozhlas	0	
		Printové média	0	
		Webová stránka RÚVZ	19	
		Iné formy	15	
5.	Vytvorenie vlastných propagačných materiálov (neuvádza sa počet výtlačkov, ale len konkrétna zdravotnícka téma)	Plagáty, letáky, skladačky...	3	
		Brožúry, manuály...	0	
		Informačné panely	2	
		Iné	22	
6.	Odborné publikácie (časopisy, zborníky, monografie, ktoré majú ISBN, ISSN)		Počet publikácií 1	
7.	Zapožičanie DVD a CD nosičov, USB, videokaziet		Počet zapožičaní 6	
8.	Školenia, odborné semináre, porady, konferencie, pracovné stretnutia, kurzy... (pri aktívnej účasti uvádzať počet príspevkov – nie autorov, pri pasívnej účasti uvádzať počet pracovníkov)	Počet absolvovaných školení		
			Aktívna účasť	Pasívna účasť
		regionálne	4	20
		celoštátne	11	52
		medzinárodné	2	13
		v rámci RÚVZ	4	8
SPOLU	21a	93		

9.	Školenie lektorov a laikov (počet organizovaných školení pre lektorov a laikov)		Počet školení
			1
10.	Realizované projekty, prieskumné a výskumné úlohy		Počet
		Medzinárodné projekty, štúdie...	4
		Iné národné programy, projekty, štúdie...	26
		Regionálne a lokálne (mestské, miestne) projekty	8
		Iné (viazané na jeden subjekt alebo cieľovú skupinu – napr. znevýhodnené skupiny)	10
11.	Členstvo v pracovných skupinách Poradného zboru hlavného hygienika SR a iných pracovných skupín, komisií (uviesť len číslo v kolíkych pracovných skupinách ste)		Počet členstiev
			10
12.	Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom		Počet subjektov
			850
13.	Odborné materiály predkladané vláde SR, MZ SR, ÚVZ SR a iným subjektom		Počet materiálov
		Vlastné vytvorené	27
		Pripomienkové v rámci gremiálnej porady ministra zdravotníctva, vnútrorezortného, medzirezortného a predbežného pripomienkového konania	0
		Stanoviská k materiálom z MZ SR a ÚVZ SR	12
		Iné (napr. stanoviská, pripomienky a k materiálom WHO, EU, OECD a pod.)	0
14.	Iné písomnosti (správy, vyjadrenia, rozbor)		Počet písomnosti
		Analytické správy (napr. rozbor, výročné správy)	12
		Informatívne správy (napr. odpočet plnenia úloh)	35
		Iné (napr. stanovisko, vyjadrenia)	201
15.	Poskytovanie odbornej praxe pre študentov VŠ a postgraduálneho vzdelávania (počet študentov = počet fyzických osôb; počet dní je počet dní na odbornej praxi každého študenta – napr. 3 študenti za sledované obdobie po 5 dní je 3x5=15 dní)	Počet študentov	Počet dní
		17	122

Návštevnosť základnej poradne od 01. 01. 2021 do 31. 12. 2021

Základné - prvé vyšetrenie

Tab.č.3

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0-14	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	37	58,7	12,	105	76,6	7,1	142	71,0	6,3
25-34	6	9,5	7,2	3	2,2	2,5	9	4,5	2,9
35-44	5	7,9	6,7	4	2,9	2,8	9	4,5	2,9
45-54	4	6,3	6,0	2	1,5	2,0	6	3,0	2,4
55-64	2	3,2	4,3	4	2,9	2,8	6	3,0	2,4
65 a viac	9	14,3	8,6	19	13,9	5,8	28	14,0	4,8
S P O L U:	63	100,0		137	100,0		200	100,0	

Kontrolné vyšetrenie

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0-14	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
25-34	0	0,0	0,0	1	1,5	2,9	1	1,2	2,3
35-44	0	0,0	0,0	4	5,9	5,6	4	4,8	4,6
45-54	1	6,3	11,9	3	4,4	4,9	4	4,8	4,6
55-64	3	18,8	19,1	12	17,6	9,1	15	17,9	8,2
65 a viac	12	75,0	21,2	48	70,6	10,8	60	71,4	9,7
S P O L U:	16	100,0		68	100,0		84	100,0	

CELKOM: 79

205

284

**Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko
kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 01. 01. 2021 do 31. 12. 2021**

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	0
15-19	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	1	50,0	69,3	2	15,4	19,6	3	20,0	20,2
25-34	0	0,0	0,0	1	7,7	14,5	1	6,7	12,6
35-44	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
45-54	0	0,0	0,0	1	7,7	14,5	1	6,7	12,6
55-64	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
65 a viac	1	50,0	69,3	9	69,2	25,1	10	66,7	23,9
SPOLU:	2	100,0		13	100,0		15	100,0	

Kontrolné vyšetrenie

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]
0 -14	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
25-34	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
35-44	0	0,0	0,0	1	4,5	8,7	1	3,8	7,4
45-54	0	0,0	0,0	2	9,1	12,0	2	7,7	10,2
55-64	1	25,0	42,4	5	22,7	17,5	6	23,1	16,2
65 a viac	3	75,0	42,4	14	63,6	20,1	17	65,4	18,3
SPOLU:	4	100,0		22	100,0		26	100,0	

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia
podľa vzdelania
za obdobie od 01. 01. 2021 do 31. 12. 2021**

Tab. č. 5

Vzdelanie	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]
Základné	1	1,3	2,5	3	1,5	1,7	4	1,4	1,7
Učňovské	1	1,3	2,5	5	2,5	2,2	6	2,2	2,2
Stredoškolské s maturitou	60	76,9	9,4	155	77,1	5,8	215	77,1	5,8
Vysokoškolské	16	20,5	9,0	38	18,9	5,4	54	19,4	5,4
Neregistrované	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
SPOLU:	78	100,0		201	100,0		279	100,0	

Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 01. 01. 2021 do 31. 12. 2021

Tab. č. 6

		do 14		15 – 19		20 – 24		25 – 34		35 – 44		45 – 54		55 – 64		65 +		Spolu
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž			
Základná poradňa	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	37	105	6	3	5	4	4	2	2	4	9	19	200
	Celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	37	105	6	4	5	8	5	5	5	15	20	64	279
	Počet návštev	0	0	0	0	37	105	6	4	5	8	5	5	5	16	21	67	284
Poradňa zdravej výživy	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odb. poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poradňa optimalizácie pohybovej aktivity	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																0	0
	Celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																11	11
	Počet návštev																1008	1 008
Poradňa odvykania od fajčenia	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	17	5	6	10	2	0	1	1	1	0	2	0	2	1	48
	Celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	21	7	7	12	3	0	2	1	4	0	2	0	4	1	64
	Počet návštev	0	0	17	5	6	10	2	0	1	1	1	0	2	0	2	1	48
Poradňa podpory psychického zdravia	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	Celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	
	Počet návštev																	
Poradňa pre deti a mládež	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	Celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	
	Počet návštev																	

		do 14		15 – 19		20 – 24		25 – 34		35 – 44		45 – 54		55 – 64		65 +		Spolu
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	
Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	Celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	
	Počet návštev																	
Poradňa nefarmakologického ovplyvňovania TK	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	Celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	
	Počet návštev																	
Poradňa protidrogová a HIV/AIDS	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	12	1	16	2	23	3	17	1	8	1	3	0	0	0	87
	Celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	12	1	16	2	23	3	17	1	8	1	3	0	0	0	87
	Počet návštev	0	0	24	2	32	4	46	6	34	2	16	1	6	0	0	0	174
Poradňa pre HbSAg pozitívne rodiny	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	Celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	
	Počet návštev																	
Poradňa pre tehotné a dojčiacie matky	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	Celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	
	Počet návštev																	

Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2021

Tab. č.7

	Výkon	Počet výkonov		
		TZS	Mimo TZS	
1. Merania a iné výkony v poradni zdravia	Antropometrické meranie	276	20	
	- výška			
	- váha	276	20	
	- BMI	276	20	
	Počet klientov TZS (počet prvovýšetrených a opakovane vyšetrených klientov, ktorí sú v TZS): 279	- obvod pásu	272	0
		- obvod bokov	272	0
		- WHR	272	0
		- WHtR	5	0
	Počet klientov mimo TZS (počet klientov vyšetrených v rámci realizovaných aktivít výjazdovou PZ, ktorí nie sú v TZS): 47	- % celkového tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)	239	19
		- Iné (kostrové svalstvo, bazálny metabolizmus...) * balík vyšetrenia získaný jedným meraním sa vykazuje ako jeden výkon	0	0
		Biochemické vyšetrenia	284	0
	- Celkový cholesterol			
	- HDL cholesterol	41	0	
	- LDL cholesterol	41	0	
	- Triacylglyceroly	186	0	
	- Glukóza	41	0	
	- Iné biochemické vyšetrenie (AST, ALT, kyselina močová, laktát a pod.)	0	0	
	Somatické vyšetrenia	281	20	
	C. Krvný tlak + pulz *(u jedného klienta vrátame vyšetrenie TK + pulz spolu ako jeden výkon)			
	Vyšetrenie smokerlyzerom	0	45	
	Vyšetrenie spirometrom	0	19	
	Založenie karty klienta pre Test zdravé srdce	200	0	
	Osobná a rodinná anamnéza	39	0	
	Vyplnenie dotazníka celkovej životnej pohody	0	0	
	Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS	41	0	
	Odborné poradenstvo a konzultácie	284	0	
	Iné (telefonické, istom, e-mailom a pod.)	0	0	
Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	0	0		
Iné	0	0		

		Počet výkonov
2. Poradňa zdravej výživy Počet klientov: 0	Odborné poradenstvo	0
	Založenie karty klienta	0
	Vyplnenie dotazníka o stravovacích zvyklostiach	0
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	0
	Iné (Zadanie údajov do príslušného software pre HVBPKV)	0
3. Poradňa odvykania od fajčenia Počet klientov: 64	Odborné poradenstvo	48
	Založenie karty klienta	48
	Meranie spirometrom	19
	Meranie smokerlyzerom	46
	Meranie krvného tlaku, pulzu	46
	Vyplnenie dotazníka (Fagerströmov a iné)	47
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	0
	Telefonické poradenstvo	16
	Iné	93
4. Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity Počet klientov: 11	Odborné poradenstvo	11
	Založenie karty klienta	0
	Meranie spirometrom	0
	Vyšetrenie funkčnej zdatnosti	0
	Vyšetrenie aeróbnej výkonnosti	0
	Vyšetrenie EKG	0
	Meranie flexibility	0
	Držanie tela	0
	Pohybová inštruktáž	11
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	0
	Iné	1 008
5. Poradňa podpory psychického zdravia Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Psychologické vyšetrenie	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení.	
	Založenie karty klienta	
	Iné	
6. Poradňa pre deti a mládež Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	
	Založenie karty klienta	

	Iné	
--	-----	--

pokračovanie Tab. č. 7.

		Počet výkonov
7. Poradňa pre HIV/AIDS a drogové závislosti Počet klientov: 78	Odborné poradenstvo	174
	Odber krvi na HIV/AIDS	87
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	1
	Založenie karty klienta	87
	Iné	0
8. Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Vyšetrenie pracovného rizika	
	Založenie karty klienta	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	
	Iné	
SPOLU počet výkonov		5 231

Výsledky biochemických vyšetření prvýkrát vyšetřených klientov v poradni zdravia za obdobie od 01. 01. 2021 do 31. 12. 2021

Muži

Tab. č. 8a

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-24	abs.	31	6	1	0	4	32	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	22	15	31	6
	rel.	66,0	37,5	100,0	0,0	57,1	91,4	100,0	0,0	50,0	0,0	100,0	0,0	0,0	50,0	100,0	0,0	68,8	60,0	72,1	50,0
	+-%	13,5	23,7	0,0	0,0	36,7	9,3	0,0	0,0	69,3	#Num!	0,0	0,0	#Num!	69,3	0,0	0,0	16,1	19,2	13,4	28,3
25-34	abs.	6	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	5	1
	rel.	12,8	0,0	0,0	0,0	42,9	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	8,0	11,6	8,3
	+-%	9,5	0,0	0,0	0,0	36,7	7,7	0,0	0,0	0,0	#Num!	0,0	0,0	#Num!	0,0	0,0	0,0	11,5	10,6	9,6	15,0
35-44	abs.	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	rel.	8,5	6,3	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	3,1	4,0	0,0	0,0
	+-%	8,0	11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	#Num!	0,0	0,0	#Num!	0,0	0,0	0,0	6,0	7,7	0,0	0,0
45-54	abs.	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	rel.	2,1	18,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	2,3	0,0
	+-%	4,1	19,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	#Num!	0,0	0,0	#Num!	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	4,5	0,0
55-64	abs.	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0
	rel.	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	4,0	4,7	0,0
	+-%	0,0	16,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	#Num!	0,0	0,0	#Num!	0,0	0,0	0,0	6,0	7,7	6,3	0,0
65 a viac	abs.	5	4	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	4	5	4	5
	rel.	10,6	25,0	0,0	100,0	0,0	2,9	0,0	100,0	50,0	0,0	0,0	100,0	0,0	50,0	0,0	100,0	12,5	20,0	9,3	41,7
	+-%	8,8	21,2	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	69,3	#Num!	0,0	0,0	#Num!	69,3	0,0	0,0	11,5	15,7	8,7	27,9
SPOLU: 100%		47	16	1	1	7	35	1	1	2	0	1	1	0	2	1	1	32	25	43	12

Ženy

Tab. č. 8b

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-24	abs.	88	17	1	1	37	67	1	1	2	0	1	1	0	2	1	1	92	13	80	25
	rel.	86,3	48,6	16,7	14,3	90,2	88,2	25,0	11,1	18,2	0,0	20,0	12,5	0,0	20,0	12,5	20,0	87,6	43,3	93,0	53,2
	+-%	6,7	16,6	29,8	25,9	9,1	7,3	42,4	20,5	22,8	0,0	35,1	22,9	0,0	24,8	22,9	35,1	6,3	17,7	5,4	14,3
25-34	abs.	1	2	1	0	2	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	3	0	2	1
	rel.	1,0	5,7	16,7	0,0	4,9	1,3	0,0	11,1	9,1	0,0	20,0	0,0	33,3	0,0	12,5	0,0	2,9	0,0	2,3	2,1
	+-%	1,9	7,7	29,8	0,0	6,6	2,6	0,0	20,5	17,0	0,0	35,1	0,0	53,3	0,0	22,9	0,0	3,2	0,0	3,2	4,1
35-44	abs.	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	rel.	2,0	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,3	0,0	0,0
	+-%	2,7	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	6,4	0,0	0,0
45-54	abs.	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	2	0	1	1
	rel.	1,0	2,9	0,0	14,3	0,0	1,3	0,0	11,1	9,1	0,0	0,0	12,5	0,0	10,0	12,5	0,0	1,9	0,0	1,2	2,1
	+-%	1,9	5,5	0,0	25,9	0,0	2,6	0,0	20,5	17,0	0,0	0,0	22,9	0,0	18,6	22,9	0,0	2,6	0,0	2,3	4,1
55-64	abs.	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	4
	rel.	1,0	8,6	0,0	0,0	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	10,0	0,0	8,5
	+-%	1,9	9,3	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	1,9	10,7	0,0	8,0
65 a viac	abs.	9	10	4	5	2	7	3	6	7	2	3	6	2	7	5	4	6	13	3	16
	rel.	8,8	28,6	66,7	71,4	4,9	9,2	75,0	66,7	63,6	100,0	60,0	75,0	66,7	70,0	62,5	80,0	5,7	43,3	3,5	34,0
	+-%	5,5	15,0	37,7	33,5	6,6	6,5	42,4	30,8	28,4	0,0	42,9	30,0	53,3	28,4	33,5	35,1	4,4	17,7	3,9	13,5
SPOLU: 100%		102	35	6	7	41	76	4	9	11	2	5	8	3	10	8	5	105	30	86	47

Výsledky biochemických vyšetření opakovane vyšetřených klientov v poradni zdravia za obdobie od 01. 01. 2021 do 31. 12. 2021

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
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-24	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35-44	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45-54	abs.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	rel.	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	12,5
	+-%	35,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	0,0	22,9
55-64	abs.	1	2	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	2	2	1
	rel.	20,0	18,2	33,3	0,0	33,3	0,0	0,0	50,0	33,3	0,0	0,0	33,0	0,0	33,3	0,0	50,0	12,5	25,0	25,0	12,5
	+-%	35,1	22,8	53,3	0,0	53,3	0,0	0,0	69,3	53,3	0,0	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	69,3	22,9	30,0	30,0	22,9
65 a viac	abs.	3	9	2	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1	7	5	6	6
	rel.	60,0	81,8	66,7	100,0	66,7	100,0	100,0	50,0	66,7	100,0	100,0	66,7	100,0	66,7	100,0	50,0	87,5	62,5	75,0	75,0
	+-%	42,9	22,8	53,3	0,0	53,3	0,0	0,0	69,3	53,3	0,0	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	69,3	22,9	33,5	30,0	30,0
SPOLU:	100%	5	11	3	1	3	1	2	2	3	1	1	3	1	3	2	2	8	8	8	8

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-24	abs.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25-34	abs.	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
	rel.	4,8	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	6,7	0,0
	+-%	9,1	0,0	0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,0	12,6	0,0
35-44	abs.	2	2	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	3	1	1	3
	rel.	9,5	4,3	7,1	0,0	8,3	0,0	0,0	10,0	5,9	0,0	0,0	10,0	0,0	7,1	5,9	0,0	10,7	2,5	6,7	5,7
	+-%	12,6	5,8	13,5	0,0	15,6	0,0	0,0	18,6	11,2	0,0	0,0	18,6	0,0	13,5	11,2	0,0	11,5	4,8	12,6	6,2
45-54	abs.	1	2	2	0	1	1	1	1	2	0	1	1	1	1	2	0	3	0	3	0
	rel.	4,8	4,3	14,3	0,0	8,3	9,1	8,3	10,0	11,8	0,0	8,3	10,0	12,5	7,1	11,8	0,0	10,7	0,0	20,0	0,0
	+-%	9,1	5,8	18,3	0,0	15,6	17,0	15,6	18,6	15,3	0,0	15,6	18,6	22,9	13,5	15,3	0,0	11,5	0,0	20,2	0,0
55-64	abs.	0	12	4	0	3	1	2	2	1	3	1	3	1	3	2	2	8	4	3	9
	rel.	0,0	25,5	28,6	0,0	25,0	9,1	16,7	20,0	5,9	60,0	8,3	30,0	12,5	21,4	11,8	40,0	28,6	10,0	20,0	17,0
	+-%	0,0	12,5	23,7	0,0	24,5	17,0	21,1	24,8	11,2	42,9	15,6	28,4	22,9	21,5	15,3	42,9	16,7	9,3	20,2	10,1
65 a viac	abs.	17	31	7	8	6	9	9	6	13	2	10	5	6	9	12	3	13	35	7	41
	rel.	81,0	66,0	50,0	100,0	50,0	81,8	75,0	60,0	76,5	40,0	83,3	50,0	75,0	64,3	70,6	60,0	46,4	87,5	46,7	77,4
	+-%	16,8	13,5	26,2	0,0	28,3	22,8	24,5	30,4	20,2	42,9	21,1	31,0	30,0	25,1	21,7	42,9	18,5	10,2	25,2	11,3
SPOLU:	100%	21	47	14	8	12	11	12	10	17	5	12	10	8	14	17	5	28	40	15	53

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 01. 01.2021 do 31. 12. 2021

Tab. č. 10a

Muži	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	21	1	0	0	0	0	22
	rel.	0,0	0,0	56,8	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	34,9
	+-%	0,0	0,0	16,0	29,8	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	10	2	2	1	1	1	17
	rel.	0,0	0,0	27,0	33,3	40,0	25,0	50,0	11,1	27,0
	+-%	0,0	0,0	14,3	37,7	42,9	42,4	69,3	20,5	11,0
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	2	1	0	1	0	4	8
	rel.	0,0	0,0	5,4	16,7	0,0	25,0	0,0	44,4	12,7
	+-%	0,0	0,0	7,3	29,8	0,0	42,4	0,0	32,5	8,2
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	4	2	3	2	0	3	14
	rel.	0,0	0,0	10,8	33,3	60,0	50,0	0,0	33,3	22,2
	+-%	0,0	0,0	10,0	37,7	42,9	49,0	0,0	30,8	10,3
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	11,1	3,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	20,5	4,3
6. Hypertenzia III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
S P O L U	abs.	0	0	37	6	5	4	2	9	63
HYPERTENZIA	abs.	0	0	4	2	3	2	1	4	16
	rel.	0,0	0,0	10,8	33,3	60,0	50,0	50,0	44,4	25,4
	+-%	0,0	0,0	10,0	37,7	42,9	49,0	69,3	32,5	10,7

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	abs.	0	0	77	1	0	2	1	3	84
	rel.	0,0	0,0	73,3	33,3	0,0	100,0	25,0	15,8	61,3
(<120 a <80)	+-%	0,0	0,0	8,5	53,3	0,0	0,0	42,4	16,4	8,2
2. Normálny	abs.	0	0	20	0	1	0	0	3	24
	rel.	0,0	0,0	19,0	0,0	25,0	0,0	0,0	15,8	17,5
(120-129 alebo 80-84)	+-%	0,0	0,0	7,5	0,0	2,4	0,0	0,0	16,4	6,4
3. Vyšší normálny	abs.	0	0	6	0	1	0	0	3	10
	rel.	0,0	0,0	5,7	0,0	25,0	0,0	0,0	15,8	7,3
(130-139 alebo 85-89)	+-%	0,0	0,0	4,4	0,0	42,4	0,0	0,0	16,4	4,4
4. Hypertenzia I	abs.	0	0	2	2	2	0	3	7	16
	rel.	0,0	0,0	1,9	66,7	50,0	0,0	75,0	36,8	11,7
(140-159 alebo 90-99)	+-%	0,0	0,0	2,6	53,3	49,0	0,0	42,4	21,7	5,4
5. Hypertenzia II	abs.	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	1,5
(160-179 alebo 100-109)	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8	2,0
HYPERTENZIA III	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,7
(>179 alebo >109)	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	1,4
S P O L U	abs.	0	0	105	3	4	2	4	19	137
	abs.	0	0	2	2	2	0	3	10	19
HYPERTENZIA	rel.	0,0	0,0	1,9	66,7	50,0	0,0	75,0	52,6	13,9
	+-%	0,0	0,0	2,6	53,3	49,0	0,0	42,4	22,5	5,8
CELKOM	abs.	0	0	142	9	9	6	6	28	200

**Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie
od 01. 01.2021 do 31. 12. 2021**

Tab.č.11a

Muži	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	0	0	0	2	0	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,7	0,0	13,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	17,2
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	0	0	0	1	4	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	36,4	33,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,3	28,4	23,9
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	20,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3	20,2
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	0	1	0	3	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	27,3	26,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3	22,4
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	6,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	12,6
S P O L U	abs.	0	0	0	0	0	1	3	11	15
HYPERTENZIA	abs.	0	0	0	0	0	1	0	4	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	36,4	33,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	23,9

Tab. č. 11b

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	1	2	3	7	8	21
	rel.	0,0	0,0	0,0	100,0	50,0	100,0	63,6	17,0	31,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	49,0	0,0	28,4	10,7	11,2
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs.	0	0	0	0	1	0	0	10	11
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	21,3	16,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	0,0	0,0	11,7	9,0
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	0	0		10	12
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2	21,3	18,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8	11,7	9,3
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	1	0	1	17	19
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	9,1	36,2	28,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	0,0	17,0	13,7	10,9
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	0,0	1,5
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	0,0	2,9
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	3,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	4,1
S P O L U	abs.	0	0	0	1	4	3	11	47	66
HYPERTENZIA	abs.	0	0	0	0	1	0	2	19	22
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	18,2	40,4	33,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	0,0	22,8	14,0	11,4
CELKOM	abs.	0	0	0	1	4	4	14	58	81

Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 01. 01. 2021 do 31. 12.2021

Tab. č. 12a

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR	
Muži		Abs	3	0	2	5	5	1	1	0	2	1	2	0
	Pokles	Rel	20,0	0,0	100,0	33,3	33,3	50,0	50,0	0,0	100,0	50,0	13,3	0,0
		+-%	20,2	0,0	0,0	23,9	23,9	69,3	69,3	0,0	0,0	69,3	17,2	0,0
		Abs	6	2	0	9	5	1	0	2	0	0	12	14
	Nezmenené	Rel	40,0	50,0	0,0	60,0	33,3	50,0	0,0	100,0	0,0	0,0	80,0	100,0
		+-%	24,8	49,0	0,0	24,8	23,9	69,3	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2	0,0
	Nárast	Abs	6	2	0	1	5	0	1	0		1	1	0
		Rel	40,0	50,0	0,0	6,7	33,3	0,0	50,0	0,0	0,0	50,0	6,7	0,0
		+-%	24,8	49,0	0,0	12,6	23,9	0,0	69,3	0,0	0,0	69,	12,6	0,0
	Celkom	100%	15	4	2	15	15	2	2	2	2	2	15	14
Ženy		Abs	14	3	10	20	20	9	11	0	12	11	5	2
	Pokles	Rel	21,2	12,5	40,0	30,3	30,3	40,9	50,0	0,0	54,5	50,0	7,6	3,1
		+-%	9,9	13,2	19,2	11,1	11,1	20,5	20,9	0,0	20,8	20,9	6,4	4,2
		Abs	31	13	7	33	30	5	3	22	1	1	51	52
	Nezmenené	Rel	47,0	54,2	28,0	50,0	45,5	22,7	13,6	100,0	4,5	4,5	77,3	80,0
		+-%	12,0	19,9	17,6	12,1	12,0	17,5	14,3	0,0	8,7	8,7	10,1	9,7
	Nárast	Abs	21	8	8	13	16	8	8	0	9	10	10	11
		Rel	31,8	33,3	32,0	19,7	24,2	36,4	36,4	0,0	40,9	45,5	15,2	16,9
		+-%	11,2	18,9	18,3	9,6	10,3	20,1	20,1	0,0	20,5	20,8	8,7	9,1
	Celkom	100%	66	24	25	66	66	22	22	22	22	22	66	65
Spolu		Abs	17	3	12	25	25	10	12	0	14	12	7	2
	Pokles	Rel	21,0	10,7	44,4	30,9	30,9	41,7	50,0	0,0	58,3	50,0	8,6	2,5
		+-%	8,9	11,5	18,7	10,1	10,1	19,7	20,0	0,0	19,7	20,0	6,1	3,5
		Abs	37	15	7	42	35	6	3	24	1	1	63	66
	Nezmenené	Rel	45,7	53,6	25,9	51,9	43,2	25,0	12,5	100,0	4,2	4,2	77,8	83,5
		+-%	10,8	18,5	16,	10,9	10,8	17,3	13,2	0,0	8,0	8,0	9,1	8,2
		Abs	27	10	8	14	21	8	9	0	9	11	11	11
	Nárast	Rel	33,3	35,7	29,6	17,3	25,9	33,3	37,5	0,0	37,5	45,8	13,6	13,9
		+-%	10,3	17,7	17,2	8,2	9,5	18,9	19,4	0,0	19,4	19,9	7,5	7,6
	Celkom	100%	81	28	27	81	81	24	24	24	24	24	81	79

Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 01. 01. 2021 do 31. 12. 2021

Tab. č. 12b

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR	
<i>Muži</i>	Abs	2	0	2	4	4	0	1	0	2	1	1	0	
	Pokles	Rel	22,2	0,0	100,0	57,1	80,0	0,0	50,0	0,0	100,0	100,0	20,0	0,0
		+-%	27,2	0,0	0,0	36,7	35,1	0,0	69,3	0,0	0,0	0,0	35,1	0,0
		Abs	4	1	0	3	1	1	0	2	0	0	4	5
	Nezmenené	Rel	44,4	100,0	0,0	42,9	20,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	80,0	100,0
		+-%	32,5	0,0	0,0	36,7	35,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	0,0
	Nárast	Abs	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		Rel	33,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		+-%	30,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Celkom	100%	9	1	2	7	5	1	2	2	2	1	5	5
<i>Ženy</i>	Abs	13	2	6	13	11	2	2	0	4	3	3	2	
	Pokles	Rel	28,3	28,6	50,0	43,3	42,3	28,6	50,0	0,0	44,4	100,0	9,1	5,7
		+-%	13,0	33,5	28,3	17,7	19,0	33,5	49,0	0,0	32,5	0,0	9,8	7,7
	Nezmenené	Abs	24	4	3	15	13	1	1	9	1	0	27	29
		Rel	52,2	57,1	25,0	50,0	50,0	14,3	25,0	100,0	11,1	0,0	81,8	82,9
		+-%	14,4	36,7	24,5	17,9	19,2	25,9	42,4	0,0	20,5	0,0	13,2	12,5
	Nárast	Abs	9	1	3	2	2	4	1	0	4	0	3	4
		Rel	9,6	14,3	25,0	6,7	7,7	57,1	25,0	0,0	44,4	0,0	9,1	11,4
		+-%	11,5	25,9	24,5	8,9	10,2	36,7	42,4	0,0	32,5	0,0	9,8	10,5
	Celkom	100%	46	7	12	30	26	7	4	9	9	3	33	35
<i>lu</i>	Abs	15	2	8	17	15	2	3	0	6	4	4	2	
	Pokles	Rel	27,3	25,0	57,1	45,9	48,4	25,0	50,0	0,0	54,5	100,0	10,5	5,0
		+-%	11,8	30,0	25,9	16,1	17,6	30,0	40,0	0,0	29,4	0,0	9,8	6,8
		Abs	28	5	3	18	14	2	1	11	1	0	31	34
	Nezmenené	Rel	50,9	62,5	21,4	48,6	45,2	25,0	16,7	100,0	9,1	0,0	81,6	85,0
		+-%	13,2	33,5	21,5	16,1	17,5	30,0	29,8	0,0	17,0	0,0	12,3	11,1
	Nárast	Abs	12	1	3	2	2	4	2	0	4	0	3	4
		Rel	21,8	12,5	21,4	5,4	6,5	50,0	33,3	0,0	36,4	0,0	7,9	10,0
		+-%	10,9	22,9	21,5	7,3	8,6	34,6	37,7	0,0	28,4	0,0	8,6	9,3
	Celkom	100%	55	8	14	37	31	8	6	11	11	4	38	40

OCHRANA ZDRAVIA PRED ŽIARENÍM

ČASŤ: OCHRANA ZDRAVIA PRED IONIZUJÚCIM ŽIARENÍM

TEXTOVÁ ČASŤ:

1. Personálne obsadenie odboru

Organizačne je práca na odbore rozdelená do dvoch oddelení - Oddelenie radiačnej ochrany na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a Oddelenie monitorovania, laboratórnych analýz a havarijnej pripravenosti. K 31. 12. 2021 vykonávalo činnosť 9 pracovníkov.

Počet pracovníkov odboru v roku 2021: 9

- 5 VŠ
- 1 DAHE
- 3 lab.

2. Organizačné členenie odboru

Členenie odboru radiačnej ochrany:

Vedúci odboru

1. Oddelenie radiačnej ochrany na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia

VŠ – 2

DAHE - 1

2. Oddelenie monitorovania, laboratórnych analýz a havarijnej pripravenosti

VŠ – 2

lab. - 3

3. Hlavná náplň činnosti odboru, ťažiskové úlohy v predchádzajúcom roku v jednotlivých oblastiach radiačnej ochrany, celkové zhodnotenie činnosti odboru v predchádzajúcom kalendárnom roku

Jednou zo základných úloh štátneho dozoru v oblasti radiačnej ochrany je ochrana zdravia ľudí pred účinkami ionizujúceho žiarenia pri všetkých činnostiach vedúcich k ožiareniu za normálnych podmienok a v prípade straty kontroly nad zdrojom žiarenia. V rámci radiačnej ochrany je potrebné regulovať radiačnú záťaž pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a obyvateľstva ako celku, zabrániť vzniku nestochastických účinkov a udržiavať riziko stochastických účinkov na najnižšej možnej miere. Je potrebné zabezpečiť, aby činnosti vedúce k ožiareniu vykonávali iba osoby so zodpovedajúcou zdravotnou a odbornou spôsobilosťou, pričom musí byť zaistená i odborná lekárska starostlivosť pre pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a v prípade straty kontroly nad zdrojom žiarenia i pre obyvateľstvo. Činnosť odborníkov v ochrane zdravia pred účinkami ionizujúceho žiarenia je sledovaná orgánmi Európskej únie a Medzinárodnej komisie pre atómovú energiu. Táto skutočnosť kladie vysoké nároky na odbornú úroveň pracovníkov odboru. Ochrana zdravia pred ionizujúcim žiarením je taktiež sledovaná a pripomienkovaná zo strany mimovládnych ekologických organizácií.

Mimoriadne dôležitou súčasťou systému zdravotnej starostlivosti je bezpečnosť pacientov a racionálne znižovanie dávok ionizujúceho žiarenia pri zachovaní poskytovaných diagnostických informácií, prípadne ich rozšírení. Pracoviská odborov radiačnej ochrany spolupracujú pri zavádzaní programov kvality pri lekárskom ožiarení na jednotlivých

rádiodiagnostických pracoviskách a dbajú na dodržiavanie predpísaných pracovných postupov pri rôznych typoch vyšetrení.

Veľký význam má aj kontrola dovozu zdrojov ionizujúceho žiarenia na územie Slovenskej republiky, ako aj ich vývozu zo Slovenskej republiky. Každý členský štát Európskej únie musí mať vybudované zariadenia na uskutočňovanie nepretržitého sledovania úrovni radiačnej kontaminácie atmosféry, hydrosféry, pôdy a článkov potravinového reťazca. V súvislosti so sledovaním prírodnej rádioaktivity je činnosť zameraná na stanovenie radónu v podlaží, ako aj na meranie objemovej aktivity radónu v ovzduší, v obytných a v pracovných priestoroch (napr. verejnosti prístupné jaskyne). V stavebných materiáloch sa stanovuje obsah prírodných rádionuklidov a vyhodnocuje sa index hmotnostnej aktivity.

V roku 2021 bolo spracovaných 100 podkladov pre vydanie rozhodnutí.

V súlade so zákonom č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov boli vydané 3 potvrdenia o oznámení činnosti, 76 rozhodnutí o registrovanej činnosti a 19 rozhodnutí na činnosti vedúce k ožiareniu. V troch prípadoch bolo vydané prerušenie konania a dvom účastníkom konania bolo vydané rozhodnutie na zrušenie používania zdrojov ionizujúceho žiarenia.

4. Legislatívna činnosť

Nevyhnutnosťou transponovania Smernice Rady Európy 2013/59/Euratom z 5. 12. 2013 do našej legislatívy bolo potrebné prijať nový zákon, ktorý komplexnejšie upravil problematiku radiačnej ochrany. S účinnosťou od 01. 04. 2018 platí v Slovenskej republike zákon č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a k tomu príslušné vykonávacie vyhlášky.

5. Výkon štátneho dozoru v radiačnej ochrane

Výkon dozoru v radiačnej ochrane na pracoviskách, kde sa vykonáva lekárske ožiarovanie

Zdravotnícke rádiodiagnostické a rádioterapeutické pracoviská

Na rádiodiagnostických pracoviskách bolo v rámci štátneho dozoru v oblasti radiačnej ochrany vykonaných 69 obhliadok. Pri obhliadkach sa uskutočňovali dozimetrické merania prostredia, merania základných parametrov röntgenových zariadení, kontrola príslušnej dokumentácie röntgenového pracoviska.

V roku 2021 boli schválené 2 nové pracoviská s celotelovým röntgenovým kostným denzitometrom.

Stomatologické röntgenové pracoviská

V uplynulom roku bolo schválených 11 nových súkromných stomatologických pracovísk s intraorálnymi röntgenovými prístrojmi a 8 pracovísk s panoramatickým röntgenovým prístrojom.

V oblasti stomatologických röntgenových pracovísk je situácia najlepšia, nakoľko väčšina týchto pracovísk má nové röntgenové prístroje, ktorých vek nepresahuje 5 až 7 rokov. Posudzované súkromné stomatologické pracoviská spĺňajú všetky požadované kritériá z hľadiska ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením.

Nukleárna medicína

Najväčší rozsah prác s otvorenými rádioaktívnymi žiaričmi je v zdravotníctve vykonávaný na pracoviskách nukleárnej medicíny. V Košiciach sa nachádza jedno pracovisko nukleárnej medicíny.

Na tomto oddelení sú najčastejšie používanými nasledujúce otvorené zdroje ionizujúceho žiarenia - ^{99m}Tc , ^{125}I , ^{131}I , ^{99}Y , ^{201}Tl , ^{51}Cr , ^{57}Co , ^{58}Co , ^{153}Gd .

Kvapalný odpad, ako aj exkrementy pacientov sa dostávajú do kanalizácie vo vyhradenom WC ako súčasť kontrolovaného pásma. Nie je vypúšťaný okamžite do kanalizácie, ale zadržuje sa osobitne vo vymieracej nádrži na tekutý rádioaktívny odpad, ktorá je súčasťou systému ROEDIGER VACUUM. V nej sedimentujú, 123 dní sa zachytáva aj ostatná odpadová voda. Odpadové látky sa z vymieracej nádrže vypúšťajú do verejnej kanalizácie príslušnou kanalizačnou vetvou. Tuhý rádioaktívny odpad sa ukladá do špeciálnych pevných plastových nádob. Odpad je ukladaný podľa druhu rádionuklidov v sklade rádioaktívneho odpadu, kde sa skladuje tak dlho pokiaľ, jeho aktivita neklesne na hodnotu, ktorá dovolí jeho odsun do životného prostredia, ako neaktívny odpad.

Pracoviská s otvorenými rádioaktívnymi žiaričmi

V okresoch Košice-mesto a Košice-okolie sú na pracoviskách klinickej biochémie zriadené RIA laboratória. V evidencii sa nachádzajú 2 pracoviská, z toho jedno súkromné v priestoroch na Kukučínovej ulici v Košiciach. Na uvedených pracoviskách sa používa rádionuklid ^{125}I .

Rádioaktívny odpad z pracovísk je skladovaný do doby jeho vymretia v špeciálne určených a kontrolovaných priestoroch. Po vymretí je tento odpad likvidovaný ako komunálny v zmysle príslušnej legislatívy.

Výkon dozoru v radiačnej ochrane na priemyselných pracoviskách so zdrojmi žiarenia

Pracoviská s uzavretými rádioaktívnymi žiaričmi

V okresoch Košice-mesto a Košice-okolie bolo používaných 97 kusov uzavretých rádioaktívnych žiaričov.

Najrozšírenejšie je používanie uzavretých žiaričov v U. S. Steel Košice, ako súčasť zariadení na riadenie a kontrolu technologických procesov, na meranie kvality finálnych výrobkov a ako súčasť rozličných meracích prístrojov. K 31. 12. 2021 bolo v sklade rádioizotopových žiaričov v U. S. Steel Košice uložených 23 uzavretých žiaričov, ktoré slúžia ako plnohodnotná náhrada pre jednotlivé rádioizotopové pracoviská. Všetky uzavreté žiariče majú vykonané aktuálne skúšky dlhodobej stability.

V roku 2021 boli vydané dve zmeny rozhodnutia na používanie uzavretých žiaričov. V jednom prípade sa jednalo o zníženie počtu používaných uzavretých žiaričov z 5 kusov ^{241}Am na 1 kus a v druhom prípade išlo o navýšenie počtu uzavretých žiaričov o 1 ks ^{241}Am na výsledný počet 3 kusov.

Číselný prehľad podnikov, závodov, ústavov a organizácií, ktoré používajú uzavreté žiariče je uvedený v tabuľke.

Technické röntgenové a defektoskopické pracoviská

Používanie technických röntgenových prístrojov v priemysle je zamerané predovšetkým na defektoskopické skúšky pri sledovaní a kontrole zvarov, materiálov a výrobkov nedeštruktívnym spôsobom a na mikro a makroštruktúrnú analýzu surovín a materiálov.

Na území okresov Košice-mesto a Košice-okolie sa nachádza 12 rtg defektoskopických prístrojov a 5 pracovísk rádionuklidovej defektoskopie s uzavretými rádioaktívnymi žiaričmi. V roku 2021 sme dali povolenie na používanie nového technického röntgenového prístroja na nedeštruktívnu röntgenovú defektoskopu na stabilnom defektoskopickom pracovisku.

Výkon dozoru v radiačnej ochrane v pôdohospodárstve a na veterinárnych pracoviskách so zdrojmi žiarenia

V súčasnosti máme v okresoch Košice-mesto a Košice-okolie evidovaných 8 veterinárnych pracovísk so zdrojmi ionizujúceho žiarenia. Tieto pracoviská prevádzkujú súkromní veterinárni lekári vo svojich veterinárnych ambulanciách.

Výkon dozoru v radiačnej ochrane na pracoviskách so zdrojmi žiarenia v školstve a na vedeckovýskumných pracoviskách so zdrojmi žiarenia

Vo výskumných ústavoch a na vysokých školách (Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie a Prírodovedecká fakulta UPJŠ) sa rádioaktívne látky využívajú v malej miere.

Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie Košice využíva vo svojej činnosti 8 röntgenových prístrojov, ktoré sa využívajú vo veterinárnej praxi pri ošetrovaní zvierat – 3 pojazdné röntgenové prístroje, 2 prenosné röntgenové prístroje, 2 intraorálne röntgenové prístroje a 1 panoramatický röntgenový prístroj.

Posudková činnosť, vydávanie rozhodnutí o registrácii činností vedúcich k ožiareniu a povolení na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu a služieb dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany

V roku 2021 boli vydané 3 potvrdenia o zaevidovaní oznámenej činnosti.

Vydaných bolo 79 rozhodnutí o registrácii na činnosti vedúce k ožiareniu, z toho pre zubné röntgenové pracoviská 77 rozhodnutí o registrácii a 2 rozhodnutia o registrácii pre celotelové röntgenové denzitometre.

Pre používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení bolo vydaných 16 povolení a pre priemyselné pracoviská so zdrojmi ionizujúceho žiarenia 3 povolenia.

6. Vedenie evidencie o prevádzkovateľoch zdrojov žiarenia, vedenie evidencie oznámených, registrovaných a povolených zdrojov žiarenia a o poskytovateľoch služieb dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany

V súlade s novým zákonom došlo k zmenám podmienok na vykonávanie činnosti vedúcej k ožiareniu. S prihliadnutím na charakter, súvisiacu mieru možného ožiarenia pracovníkov alebo obyvateľstva a možné riziko vyplývajúce z prevádzky zdroja ionizujúceho žiarenia je na poskytovanie služieb dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany potrebné oznámenie, registrácia alebo povolenie. Na základe tejto skutočnosti bolo potrebné prepracovať a aktualizovať zoznamy pracovísk využívajúcich zdroje ionizujúceho žiarenia.

7. Zhodnotenie radiačnej záťaže pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia

V roku 2021 sme zaznamenali 3 prípady zvýšeného ožiarenia v zdravotníctve. Vo všetkých prípadoch išlo o pracovníka UNLP Košice. Odborný zástupca predmetného pracoviska bol vyzvaný na prešetrenie a zdôvodnenie zvýšeného ožiarenia u pracovníka. K nameraniu zvýšených hodnôt osobných dávkových ekvivalentov došlo z dôvodu potreby urgentných výkonov pre pacientov. Menovaný bol poučený o dôslednom používaní ochranných pracovných prostriedkov.

8. Mimoriadne radiačne situácie, nehody a havárie, havarijná pripravenosť

Zamestnanci Odboru radiačnej ochrany v roku 2021 riešili 4 mimoriadne udalosti. V jednom prípade sme sa podieľali na riešení mimoriadnej situácie v súvislosti so zistením zvýšenej rádioaktivity v kontajneri s kovovým šrotom. Zvýšenú rádioaktivitu vykazovali legované profily a následne bol kovový šrot s kontaminovaným materiálom vrátený pôvodnému majiteľovi. V troch prípadoch zvýšenú rádioaktivitu spôsobovali kontaminované súčiastky z poľnohospodárskych strojov. Kontaminované predmety boli odovzdané firme JAVYS, a. s., Jaslovské Bohunice na ďalšie meranie a analýzu.

9. Sankčné opatrenia a uložené sankcie

V roku 2021 v rámci okresu Košice-mesto a Košice-okolie neboli uložené žiadne sankcie.

10. Laboratórna a analytická činnosť odboru

Ťažiskové úlohy, druh a cieľ činnosti, prehľad laboratórnej a analytickej činnosti

RÚVZ so sídlom v Košiciach sa podieľa ako stála zložka na činnosti radiačnej monitorovacej siete. Monitorovanie radiačnej situácie a zber údajov sa vykonáva v územnom obvode Košického a Prešovského kraja.

Laboratórium Odboru radiačnej ochrany vykonáva pravidelné kontinuálne, integrálne a jednorazové merania príkonu dávkového ekvivalentu (PDE).

Kontinuálne merania PDE sa vykonávajú na streche budovy RÚVZ, Ipeľská č. 1, Košice inteligentnou sondou EcoGamma-g.

Integrálne merania PDE sa uskutočňujú v 19-tich pevných stanovištiach Košického (10 stanovišť) a Prešovského (9 stanovišť) kraja. Od roku 1989 sú vo vybraných lokalitách rozmiestnené termoluminiscenčné dozimetre (TLD) a ich pravidelná výmena sa uskutočňuje v kvartálnych intervaloch.

Merania aktuálneho príkonu dávkového ekvivalentu v danom odberovom mieste sa vykonávajú v teréne pri odberoch vzoriek.

V rámci monitorovania životného prostredia sa vykonáva aj odber vzoriek pitných a povrchových vôd. V pitných vodách sa stanovuje objemová aktivita radónu ^{222}Rn , celková objemová aktivita alfa a celková objemová aktivita beta. Vo vzorkách povrchových vôd sa gamaspektrometricky stanovuje objemová aktivita cézia ^{137}Cs , celková objemová aktivita alfa a celková objemová aktivita beta.

V ďalších monitorovaných vzorkách: atmosférický spad, riečny sediment, pôda, porast, potraviny (kravské mlieko, ovčie mlieko, poľnohospodárske plodiny, ovocie, zelenina, mäso, celodenná strava, huby) sa gamaspektrometricky stanovujú prírodné (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K , ^7Be) a umelé rádionuklidy (^{137}Cs).

Odber aerosólov v ovzduší sa vykonával v priestoroch Slovenského hydrometeorologického ústavu v Stropkove – Tisinci. V dôsledku zastaraného prístrojového vybavenia na danom ústave bol odber vzoriek aerosólov zastavený v roku 2015, preto oddelenie nevykonáva monitorovanie aerosólov.

Medzilaboratórne porovnávacie merania, vyhodnotenie úspešnosti

Pre zabezpečenie externej kontroly kvality práce sa laboratórium Odboru radiačnej ochrany zúčastnilo medzilaboratórnych porovnávacích meraní: Zkoušení způsobilosti v oblasti radiologických metod OR-RA-21 „Radiologie“, ktoré organizovalo ASLAB - Středisko pro

posudzování způsobilosti laboratoří, Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka v Praze. Laboratorium stanovovalo 4 ukazovatele ($\Sigma\alpha$, $\Sigma\beta$, ^{222}Rn , ^{226}Ra) v umelo pripravenej vzorke vody, 4 ukazovatele ($\Sigma\alpha$, $\Sigma\beta$, ^{222}Rn , ^{226}Ra) v prírodnej vzorke vody, 6 ukazovateľov v prírodnej vzorke zeminy (^{40}K , ^{137}Cs , ^{210}Pb , ^{226}Ra , ^{228}Ra , ^{228}Th) a tri ukazovatele vo filtračnej náplni. V troch ukazovateľoch (v prírodnej vzorke vody – $\Sigma\alpha$, v prírodnej vzorke zeminy – ^{40}K , ^{137}Cs) nebolo úspešné.

Novozavedené laboratórne metodiky

V roku 2021 neboli zavedené nové laboratórne metodiky, pretože skúšobné laboratórium sa pripravovalo na akreditáciu, ktorá sa uskutočnila v dňoch 11. 11. – 12. 11. 2021. Laboratórium bolo akreditované nezávislým akreditačným orgánom Slovenskou národnou akreditačnou službou (SNAS) podľa STN EN ISO/IEC 17025 Všeobecné požiadavky na kompetentnosť skúšobných a kalibračných laboratórií (ISO/IEC 17025:2017). Predmetom – matricou akreditovaných skúšok je voda pitná, dojčenská, balená, minerálna, podzemná a pramenitá. Parametrami skúšok sú celková objemová aktivita alfa, celková objemová aktivita beta, objemová aktivita ^{222}Rn a objemová aktivita ^{226}Ra . Počas dohľadu boli zistené štyri nezhody, na ich odstránení laboratórium pracuje.

Činnosť v rámci radiačnej monitorovacej siete

Odbor radiačnej ochrany na RÚVZ Košice sa podieľa ako stála zložka na činnosti radiačnej monitorovacej siete. Vykonáva monitorovanie radiačnej situácie v životnom prostredí v územnom obvode Košického a Prešovského kraja. Monitoruje rádioaktivitu ovzdušia kontinuálnym, integrálnym a jednorazovým meraním príkonu dávkového ekvivalentu. Monitoruje výskyt umelého rádionuklidu cézium – ^{137}Cs v atmosférickom spade, pôde, porastoch, povrchových vodách, sedimentoch riek a v potravinovom reťazci (celodenná strava, kravské a ovčie mlieko, mäso, ovocie, zelenina, obilniny a krmoviny). Monitoruje rádioaktívnu kontamináciu pitných a povrchových vôd a to stanovovaním celkovej objemovej aktivity alfa, celkovej objemovej aktivity beta, objemovej aktivity radónu – ^{222}Rn a objemovej aktivity rádia – ^{226}Ra .

Získané výsledky poskytuje ústrediu radiačnej monitorovacej siete a slúžia na hodnotenie ožiarenia a hodnotenie vplyvu žiarenia na zdravie obyvateľov.

Analýza rádioaktivity jednotlivých zložiek životného prostredia

Rádioaktivita stavebných materiálov

Na obsah prírodných rádionuklidov v stavebnom materiáli sa vyšetrila 1 vzorka, v ktorej sa stanovovala hmotnostná aktivita nasledujúcich rádionuklidov: rádium - ^{226}Ra , tórium - ^{232}Th , draslík - ^{40}K a index hmotnostnej aktivity – I. Referenčná úroveň (I=1) vo vzorke nebola prekročená.

Prírodná rádioaktivita vo vodách a vodných sedimentoch

Vzorky vôd boli odoberané z verejných vodovodov a z povrchových tokov.

Rádioaktivita pitných vôd

Zo 17 odberových miest bolo odobratých 57 vzoriek pitných vôd a vykonalo sa v nich 122 meraní.

V odobratých vzorkách indikačná hodnota $0,1 \text{ Bq.l}^{-1}$ v ukazovateli celková objemová aktivita alfa bola prekročená v 4 vzorkách odobratých z OcÚ Skároš, OcÚ Bočiar, OcÚ Kechnec, OcÚ Trstené pri Hornáde. Maximálna hodnota bola stanovená vo vzorke vody odobratej na OcÚ Trstené pri Hornáde 19. apríla 2021 - $a_{v,\alpha} = 0,144 \text{ Bq.l}^{-1} \pm 26\%$.

V ukazovateli celková objemová aktivita beta nebola indikačná hodnota $0,50 \text{ Bq.l}^{-1}$ prekročená.

V ukazovateli objemová aktivita radón - ^{222}Rn v odobratých vzorkách nebola indikačná hodnota 100 Bq.l^{-1} prekročená. Maximálna hodnota $a_{V,^{222}\text{Rn}} = 17,8 \text{ Bq.l}^{-1} \pm 10\%$ bola stanovená vo vzorke pitnej podzemnej vody, ktorá bola odobratá 20. 09. 2021 z OcÚ v Kostol'anoch nad Hornádom.

Objemová aktivita rádia - ^{226}Ra bola stanovená v 2 vzorkách pitnej vody. V meraných vzorkách medzná hodnota nebola prekročená. Maximálna hodnota $a_{V,^{226}\text{Ra}} = 0,023 \text{ Bq.l}^{-1} \pm 13\%$ bola stanovená vo vzorke pitnej podzemnej vody, ktorá bola odobratá z rodinného domu č. 85 v Ďurďošíku.

Laboratórium odobralo 19. 04. 2021 vzorku pitnej vody na stanovenie trícia- ^3H z lokality - OcÚ Trstené pri Hornáde. Meranie vzorky vykonalo laboratórium ÚVZ SR v Bratislave, pretože RÚVZ v Košiciach nedisponuje prístrojom na stanovenie trícia. Stanovená hodnota bola pod detekčným limitom prístroja $a_{V,^3\text{H}} < 3,42 \text{ Bq.l}^{-1}$.

Rádioaktivita povrchových vôd a ich sedimentov

Vzorky povrchových vôd z rieky Hornád v lokalite Krásna nad Hornádom (Košice) sa odoberali raz mesačne. Vo vzorkách boli stanovované tieto ukazovatele: celková objemová aktivita alfa, celková objemová aktivita beta, objemová aktivita cézia - ^{137}Cs . 19. 04. 2021 bola odobratá vzorka povrchovej vody z rieky Hornád v Trstenom pri Hornáde. Stanovovala sa v nej objemová aktivita trícia ($a_{V,^3\text{H}} < 3,42 \text{ Bq.l}^{-1}$).

Spolu bolo odobratých z 2 odberových miest 19 vzoriek povrchových vôd a uskutočnilo sa v nich 61 stanovení rádiologických ukazovateľov. V meraných vzorkách neboli zaznamenané zvýšené hodnoty rádioaktivity. Maximálna hodnota v ukazovateli celková objemová aktivita alfa $a_{V,\alpha} = 0,09 \text{ Bq.l}^{-1} \pm 25\%$ bola zistená vo vzorke vody z rieky Hornád odobratej dňa 19. 04. 2021 v Trstenom pri Hornáde. Maximálna hodnota v ukazovateli celková objemová aktivita beta $a_{V,\beta} = 0,13 \text{ Bq.l}^{-1} \pm 25\%$ bola stanovená vo vzorkách vôd odobratých 29. 11. 2021 a 20. 12. 2021 z rieky Hornád v Krásnej nad Hornádom. Hodnoty objemovej aktivity cézia - ^{137}Cs , stanovované gamaspektrometricky a hodnoty objemovej aktivity trícia - ^3H stanovené v laboratóriu na ÚVZ SR v Bratislave boli pod detekčným limitom.

Spolu so vzorkami povrchových vôd sa z odberových miest odoberali aj vzorky riečnych sedimentov. Z dvoch odberových miest bolo odobratých 13 vzoriek, v ktorých sa merali hmotnostné aktivity prírodných rádionuklidov rádium - ^{226}Ra , tórium - ^{232}Th , draslík - ^{40}K a umelého rádionuklidu cézium - ^{137}Cs . Maximálna hodnota hmotnostnej aktivity cézia - ^{137}Cs - $a_{137\text{Cs}} = 10,48 \pm 0,04 \text{ Bq.kg}^{-1}$ bola stanovená vo vzorke sedimentu odobratej 22. 06. 2021 z rieky Hornád v Krásnej nad Hornádom.

Meranie vzoriek pôd a porastov

V súvislosti so vstupom do Európskej únie za účelom sledovania migrácie ^{137}Cs v hĺbkovom profile vrstvenom na 0 – 5 cm (I. vrstva), 5 – 15 cm (II. vrstva) a 15 – 30 cm (III. vrstva) sa raz kvartálne v lokalite Krásna nad Hornádom (Košice) v povodí rieky Hornád odoberali vzorky pôd. Spolu so vzorkami pôd sa v uvedenej lokalite odoberali aj vzorky porastov. Vzorky pôd a porastov sa raz ročne odobrali aj z 2 lokalít, kde sú rozmiestnené termoluminiscenčné dozimetre.

V roku 2021 bolo odobratých 15 vzoriek pôd a 5 vzoriek porastov. Najvyššia hodnota hmotnostnej aktivity cézia - ^{137}Cs bola stanovená vo vzorke pôdy z I. vrstvy z lokality Jasova (29. 09. 2021) a dosiahla hodnotu $a_{137\text{Cs}} = 7,48 \pm 0,12 \text{ Bq.kg}^{-1}$. Hodnoty hmotnostnej aktivity cézia - ^{137}Cs v porastoch, stanovované gamaspektrometricky, boli pod detekčným limitom.

Kontinuálne, integrálne a jednorazové meranie príkonu dávkového ekvivalentu – PDE

Kontinuálne meranie príkonu dávkového ekvivalentu (PDE)

Meranie príkonu dávkového ekvivalentu sa uskutočňuje sondou EcoGamma-g umiestnenou na streche budovy RÚVZ, Ipeľská č. 1, Košice. Priemerný denný PDE sa stanovuje integráciou PDE z kontinuálneho merania pre interval od 00:00 do 24:00 hod. Priemerný mesačný PDE sa stanovuje z priemerných denných PDE.

V roku 2021 bolo vykonaných 365 celodenných meraní. Významné zvýšenie hodnôt PDE nad dlhodobý priemer nebolo zaznamenané. Priemerný denný PDE bol $129,04 \pm 8,47 \text{ nSv.h}^{-1}$. Maximálna hodnota PDE – $138,12 \pm 13,36 \text{ nSv.h}^{-1}$ bola nameraná 30. 09. 2021 a minimálna hodnota PDE – $125,72 \pm 7,84 \text{ nSv.h}^{-1}$ bola nameraná 14. 02. 2021.

Plošné integrálne a jednorazové meranie príkonu dávkového ekvivalentu

Na 4 pevných stanovištiach okresu Košice-mesto a Košice-okolie sú od roku 1989 rozmiestnené termoluminiscenčné dozimetre (TLD) a 1 TLD je umiestnený v olovenom kryte v laboratóriu. Pravidelná výmena sa uskutočňuje v kvartálnych intervaloch. V roku 2021 sa výmena TLD za IV. kvartál roku 2020 uskutočnila v dňoch 25. januára – 4. februára, druhá výmena za I. kvartál v dňoch 5. mája – 19. mája a tretia výmena za II. a III. kvartál v dňoch 29. septembra – 12. októbra. Výmena TLD za II. kvartál sa neuskutočnila z dôvodu zakúpenia nových štvorpozičných kariet osadených TLD LiF (Mg, Cu, P), ktoré sú určené na meranie H^*10 v životnom prostredí. Karty bolo potrebné pripraviť a nastaviť kalibračnú krivku v prístroji HARSHAW 4500 na ÚVZ SR v Bratislave, kde budú aj v budúcnosti vyhodnocované, pretože RÚVZ Košice nevlastní potrebný prístroj. Výmena TLD za IV. kvartál sa uskutočnila v dňoch 18. – 25. januára 2021. Za rok 2021 nebolo zaznamenané významné zvýšenie rádioaktivity a hodnoty integrálnych meraní PDE v sledovaných lokalitách sa pohybovali na úrovniach dlhodobých priemerov charakteristických pre danú lokalitu (minimum: $55 \pm 3 \text{ nSv.h}^{-1}$ - Košice, strecha RÚVZ v III. kvartáli; maximum: $94 \pm 15 \text{ nSv.h}^{-1}$ – Košice, Milhošť v I. – II. kvartáli).

Pri odberoch vzoriek v teréne sa meria aj aktuálny príkon dávkového ekvivalentu v danom odberovom mieste. V roku 2021 bol PDE opakovane meraný v 64 odberových miestach. Hodnoty PDE sa pohybovali na úrovniach charakteristických pre dané lokality v intervale od $87 \pm 3 \text{ nSv.h}^{-1}$ – Košice - Bankov, 20. 09. 2021 do $159 \pm 2 \text{ nSv.h}^{-1}$ – Malá Lodina, 20. 09. 2021.

Rádioaktivita prašného spad

Odberové miesto pre vzorky mesačného spad sa nachádza na streche budovy RÚVZ, Ipeľská č. 1, Košice. Meranie vzoriek sa uskutočňuje na gamaspektrometri (^{137}Cs a ^7Be) a nízkopozad'ovom multidetektorovom zariadení CANBERRA LB 4200. Odobratých a vyhodnotených bolo 12 vzoriek. Maximálna hodnota plošnej aktivity ^{137}Cs bola nameraná vo vzorke spad odobratej v mesiaci jún ($a_{137\text{Cs}} = 0,81 \pm 0,26 \text{ Bq.m}^{-2}$). Maximálna hodnota ^7Be bola stanovená vo vzorke spad odobratej v mesiaci júl: $a_{7\text{Be}} = 243,09 \pm 6,19 \text{ Bq.m}^{-2}$. Maximálna hodnota sumárnej alfa aktivity ($6,96 \pm 2,58 \text{ Bq.m}^{-2}$) a sumárnej beta aktivity ($35,62 \pm 8,94 \text{ Bq.m}^{-2}$) boli stanovená v mesiaci júl.

Meranie vzoriek potravinového reťazca

Pri monitorovaní článkov potravinového reťazca sa zvýšená pozornosť venuje tým druhom potravín, ktoré predstavujú rozhodujúci zdroj príjmu rádionuklidov obyvateľstvom. Merania sa vykonávali na RÚVZ Košice gamaspektrometrickou analýzou.

V rámci monitorovania rádioaktivity v životnom prostredí boli v sledovanom období odobraté vzorky kravského mlieka (10). Kravské mlieko sa odoberalo (100 ml/deň) na družstve

Nová Bodva v Turnianskej Novej Vsi. Maximálna stanovená hodnota objemovej aktivity cézia - ^{137}Cs – $0,013 \pm 0,005 \text{ Bq.l}^{-1}$ bola vo vzorke odobratej v októbri.

V súvislosti s požiadavkou Európskej únie sa od roku 2005 na pracovisku Univerzitetnej nemocnice L. Pasteura v Košiciach odoberajú raz štvrťročne vzorky celodennej stravy bez diétnych obmedzení. V roku 2021 boli odobraté 4 vzorky. Z odobratej stravy sa vytvára zmesná vzorka, ktorá sa po spracovaní gamaspektrometricky vyhodnocuje. Hodnoty hmotnostnej aktivity cézia stanovené vo vzorkách sú na úrovni detekčného limitu.

Gamaspektrometricky boli vyhodnotené aj 3 vzorky byliniek, v ktorých namerané hodnoty cézia boli pod detekčným limitom.

Odobraté boli 4 vzorky mäsa (2x bravčové a 2x kuracie). Najvyššia hodnota hmotnostnej aktivity cézia - ^{137}Cs bola nameraná vo vzorke bravčového mäsa zakúpeného v obchodnej sieti v Košiciach 25. 05. 2021 - $a_{137\text{Cs}} = 0,122 \pm 0,026 \text{ Bq.kg}^{-1}$.

V rámci monitorovania rádioaktivity boli sezónne odobraté vzorky článkov potravinového reťazca (4 vzorky húb, 1 vzorka ovocia, 1 vzorka kukurice a 4 vzorky obilia). Hodnoty hmotnostnej aktivity cézia - ^{137}Cs sa u väčšiny vzoriek pohybovali pod úrovňou detekčného limitu. Najvyššia hodnota hmotnostnej aktivity cézia - ^{137}Cs vo vzorkách potravín bola nameraná vo vzorke húb – Kozák osikový nzbieranej v lese v obci Slanec 07. 09. 2021 - $a_{137\text{Cs}} = 3,19 \pm 0,39 \text{ Bq.kg}^{-1}$.

Meranie vzoriek rastlinných indikátorov

V roku 2021 bola odobratá 1 vzorka krmovín - siláž zo spoločnosti AT ABOV s. r. o. z Rozhanoviec. Vzorka bola gamaspektrometricky vyhodnotená. Nameraná hodnota cézia - ^{137}Cs bola pod detekčným limitom.

Zhodnotenie veľkosti ožiarenia a individuálnych dávok obyvateľov Slovenskej republiky z prírodných zdrojov žiarenia.

Namerané hodnoty príkonu dávkového ekvivalentu v roku 2021 v sledovaných lokalitách sa pohybovali na úrovniach dlhodobých priemerov charakteristických pre danú lokalitu.

V stanovovaných vzorkách vôd neboli prekročené medzné hodnoty rádiologických ukazovateľov.

Obsah umelého rádionuklidu cézium - ^{137}Cs vo vzorkách prašného spadu je pod hranicou detegovateľnosti.

Cézium – ^{137}Cs stanovované v potravinovom reťazci je na hranici detegovateľnosti a jeho príspevok k radiačnej záťaži obyvateľstva v dôsledku ingescie je nevýznamný.

Porovnaním výsledkov monitorovania v odobratých vzorkách vôd, pôdy, prašného spadu a potravín nebol zistený významný rozdiel v nameraných hodnotách oproti predchádzajúcim rokom.

Zo stanovených výsledkov monitorovania v roku 2021 vyplýva, že radiačná záťaž obyvateľov Košického a Prešovského kraja je v súlade s legislatívnymi nariadeniami.

11. Vyhodnotenie programov a projektov verejného zdravotníctva v oblasti radiačnej ochrany

Za oblasť radiačnej ochrany na rok 2021 neboli schválené nové projekty a úlohy.

Vzhľadom na vývoj epidemiologickej situácie v Slovenskej republike, v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID-19, práca bola obmedzená a zameraná hlavne na riešenie danej situácie.

Podľa § 119 ods. 3 zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov sú poskytovatelia zdravotnej starostlivosti povinní sledovať a zaznamenávať veľkosť ožiarenia pacientov a údaje odovzdávať Úradu verejného

zdravotníctva Slovenskej republiky elektronicky v podobe dátového súboru umožňujúceho počítačové spracovanie.

Odbor radiačnej ochrany RÚVZ Košice rozposlal žiadosť o zaslanie počtu výkonov s využitím zubného röntgenového prístroja CB/CT poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti v zubných ambulanciách v rámci Košického a Prešovského kraja.

- 12. Členstvo a zastupovanie v odborných pracovných skupinách MZ SR, v medzirezortných pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, v technických a skúšobných komisiách**
- 13. Prednášková činnosť, publikačná činnosť, odborná konzultačná a poradenská činnosť, vydávanie odborných stanovísk a vyjadrení a poskytovanie informácií verejnosti**
- 14. Členstvo a zastupovanie Slovenskej republiky v medzinárodných inštitúciách a organizáciách v oblasti radiačnej ochrany**
- 15. Účasť na zahraničných pracovných cestách, stáž na zahraničných pracoviskách, účasť na odborných podujatiach a konferenciách v Slovenskej republike a v zahraničí a účasť na odborných vzdelávacích aktivitách (názov akcie a počet zúčastnených pracovníkov, počet účastníkov na stáži v SR a v zahraničí a pod.)**
 - 04.– 06. 05. 2021 - On-line - Virtual-Workshop on REM 2019 Proficiency Test on gross- alpha / beta aktivity in drinking water organised by JRC-Geel – 3 pracovníci
 - 17. 05. 2021 - On-line - Program pre havarijnú situáciu „ESTE UVZ SR“ a „ESTE Analyst“ firma AB-MERIT – 2 pracovníci
 - 24. 05. 2021 - On-line - Program pre havarijnú situáciu „ESTE UVZ SR“ a „ESTE Analyst“ firma AB-MERIT - 2 pracovníci
 - 31. 05. 2021 - On-line - Program pre havarijnú situáciu „ESTE UVZ SR“ a „ESTE Analyst“ firma AB-MERIT - 2 pracovníci
 - 10. 06. 2021 – UVZ SR Bratislava - Program pre havarijnú situáciu „ESTE UVZ SR“ a „ESTE Analyst“ firma AB-MERIT - 2 pracovníci
 - 15. 07. 2021 - On-line - Program pre havarijnú situáciu „ESTE UVZ SR“ a „ESTE Analyst“ firma AB-MERIT - 2 pracovníci
 - 22. 07. 2021 - On-line - Program pre havarijnú situáciu „ESTE UVZ SR“ a „ESTE Analyst“ firma AB-MERIT - 2 pracovníci
 - 21. - 22. 09. 2021 - On-line - Kurz vzorkovania povrchových vôd 2021 – 1 pracovník
 - 08. - 12. 11. 2021 – On-line - XLII. Dny radiačnej ochrany – 2 pracovníci
 - 15. – 16. 11. 2021 – On-line - Virtual preparation meeting ORPAS mission to Slovak Republic – 1 pracovník
 - 18. – 19. 11. 2021 – On-line - Virtual preparation meeting ORPAS mission to Slovak Republic – 1 pracovník
- 16. Mimoriadne úlohy, činnosti presahujúce rámec štátneho dozoru v radiačnej ochrane a ďalšie činnosti odboru**

Projekt RER9153

V roku 2020 bola Slovenská republika zapojená do projektu Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu (MAAE) so sídlom vo Viedni - RER9153 – radónový prieskum. Tento pokračoval do novembra 2021. Na projekte participoval Úrad verejného zdravotníctva

Slovenskej republiky a miestne príslušné Regionálne úrady verejného zdravotníctva. Projekt sa začal realizovať v novembri 2020 vo vybratých domácnostiach, podľa vopred určených kritérií výberu lokalít a domácnosti. Hlavnou podmienkou bola domácnosť s trvalým pobytom rodín s deťmi do 18 rokov. Následne sa domácností rozdelili podľa kritérií: rodinné domy postavené pred rokom 1992 a po roku 1992, rodinné domy s pivnicou, bez pivnice a rodinné domy so zateplením a bez zateplenia. Radón v pobytových priestoroch sa meral dvakrát po šesť mesiacov (vykurovacie a nevykurovacie obdobie) v dvoch najviac využívaných miestnostiach na prízemí domov (2 stopové detektory na dom). I. etapa (vykurovacie obdobie) trvala do mája 2021, kedy boli v domácnostiach vymenené detektory. II. etapa (nevykurovacie obdobie) trvala do novembra 2021. Detektory a ich vyhodnotenie zabezpečila Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu. Spoločne s detektormi, boli v každej domácnosti rozmiestnené aj termoluminiscenčné dozimetre, ktoré zabezpečil a vyhodnotil ÚVZ SR.

Výber lokalít bol na základe výsledkov prvotného radónového prieskumu, realizovaného koncom minulého storočia. V Košickom a Prešovskom kraji v spolupráci s miestnymi samosprávami bolo vybratých spolu 42 domácnosti v mestách a obciach: Hýľov (KS), Moldava nad Bodvou (KS), Michalovce (MI), Vinné (MI), Rožňava (RV), Dobšiná (RV), Spišská Nová Ves (SN), Krompachy (SN), Stará Ľubovňa (SL), Podolínec (SL).

Vo vybratých domácnostiach bolo spolu v novembri 2020 umiestnených 80 detektorov a 22 termoluminiscenčných dozimetrov na dobu 6 mesiacov. Zároveň obyvatelia domácnosti vyplnili krátky anonymný dotazník pre potreby tohto projektu. V máji 2021 bolo umiestnených 80 detektorov a 20 termoluminiscenčných dozimetrov na dobu 6 mesiacov.

PRÍLOHY:

Tabuľka č. 1: Prehľad výkonov štátneho dozoru v radiačnej ochrane na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia

PREHĽAD VÝKONOV OOSPŽ	Jadrové zariadenia	Zdravotníctvo	Priemysel	Pôdohospodárstvo a veterinárna medicína	Školstvo, veda a výskum	Iné pracoviská	SPOLU
Počet previerok v rámci ŠD v radiačnej ochrane	-	46	3	0	1	5	55
Počet preverených pracovísk	-	69	4	0	1	5	79
Počet záznamov z previerok	-	116	7	0	1	14	138
Počet návrhov na správne konanie ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-
Počet uložených sankcií (pokuty) ²⁾	-	-	-	-	-	-	-
Počet meraní röntgenového žiarenia v rámci ŠD	-	301	4	0	0	4	309
Počet meraní gama žiarenia v rámci ŠD	-	0	4	0	0	410	414
Počet meraní povrchovej kontaminácie v rámci ŠD	-	0	0	0	4	0	4
Prešetrenie chorôb z povolania	-	1	-	-	-	-	1
Prešetrenie nadexpozícií	-	3	-	-	-	-	3
Prešetrenie mimoriadnych udalostí, nehôd a havárií	-	-	-	-	-	-	-
Záchyt rádioaktívneho materiálu neznámeho pôvodu	-	-	2	-	-	2	4
Počet riešených podnetov a sťažností ³⁾	-	-	-	-	-	-	-
Počet konzultácií a odborných jednaní	-	231	19	8	3	4	265
Počet spracovaných odborných vyjadrení a usmernení	-	1	-	-	1	6	8
Počet vypracovaných správ, hlásení a analýz	-	-	-	-	-	16	16
Prednášková činnosť (hodín)	-	-	-	-	-	-	-
Počet školených pracovníkov	-	-	-	-	-	-	-
Počet publikácií	-	-	-	-	-	-	-
Skúšky odbornej spôsobilosti	-	-	-	-	-	-	-
Spracované podklady pre vydanie rozhodnutí podľa zákona č. 87/2018 Z. z. ⁴⁾	-	98	5	0	0	0	103
- Počet vydaných rozhodnutí o registrácii podľa § 25 ⁵⁾	-	79	0	0	-	-	79
- Počet vydaných rozhodnutí na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu podľa § 28 ⁶⁾	-	16	4	-	-	-	20
- Počet vydaných rozhodnutí na poskytovanie služieb dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany podľa § 29 ⁷⁾	-	-	-	-	-	-	-
- Počet rozhodnutí podľa § 33	-	-	-	-	-	-	-
- Počet rozhodnutí o zastavení alebo prerušení konania ⁸⁾	-	3	0	-	-	-	3
Počet vydaných potvrdení o zaevidovaní oznamovanej činnosti podľa § 23 ⁹⁾	-	-	1	-	1	1	3
Počet vydaných záväzných stanovísk podľa § 32 ¹⁰⁾	-	-	-	-	-	-	-
Počet uložených pokynov na odstránenie zistených nedostatkov a nariadených opatrení na zabezpečenie radiačnej ochrany podľa § 6 a § 7 ¹¹⁾	-	-	-	-	-	-	-

Poznámky:

- ¹⁾ Začaté správne konania na uloženie pokuty podľa § 159 a § 160 zákona č. 87/2018 Z. z.
- ²⁾ Počet uložených pokút podľa § 159 a § 160 zákona č. 87/2018 Z. z.
- ³⁾ Celkový počet riešených podnetov od obyvateľov a z pracovísk so zdrojmi žiarenia a sťažností
- ⁴⁾ Celkový počet spracovaných podkladov pre vydanie rozhodnutí orgánom radiačnej ochrany podľa zákona č. 87/2018 Z. z.
- ⁵⁾ Celkový počet vydaných rozhodnutí o registrácii činností vedúcich k ožiareniu a poskytovania služieb dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany podľa § 25 zákona č. 87/2018 Z. z. a celkový počet rozhodnutí o zmene v registrácii vydaných podľa § 27 zákona č. 87/2018 Z. z.

- 6) Celkový počet vydaných povolení (rozhodnutí) podľa § 28 zákona č. 87/2018 Z. z. a celkový počet rozhodnutí o zmene povolení vydaných podľa § 31 zákona č. 87/2018 Z. z.
- 7) Celkový počet vydaných povolení (rozhodnutí) na poskytovanie služieb podľa § 29 zákona č. 87/2018 Z. z. a celkový počet rozhodnutí o zmene povolení vydaných podľa § 31 zákona č. 87/2018 Z. z.
- 8) Celkový počet rozhodnutí o prerušení konania alebo zastavení konania podľa § 29 alebo § 30 zákona o správnom konaní
- 9) Celkový počet vydaných potvrdení o zaevidovaní oznamovanej činnosti podľa § 23 zákona č. 87/2018 Z. z.
- 10) Celkový počet vydaných záväzných stanovísk podľa § 32 zákona č. 87/2018 Z. z.
Celkový počet uložených pokynov na odstránenie zistených nedostatkov a nariadených opatrení na zabezpečenie radiačnej ochrany podľa § 6 a § 7 zákona č. 87/2018 Z. z.

Prehľad o počte používaných zdrojov žiarenia

Tabuľka č. 2: Prehľad počtu röntgenových prístrojov

OKRES	Zdravotnícke RTG prístroje												Veterinárne RTG	Technické RTG prístroje						SPOLU
	Zubné RTG prístroje			Skiagrafia	Skiaskopia	Mamografia	Pojazdné RTG	CT *	Angiografia, DSA a intervenčné výkony	Röntgenové kostné denzitometre	Terapeutické RTG	Iný nešpecifikovaný RTG prístroj		Technický RTG prístroj stacionárny **	Technický RTG prístroj prenosný **	Mikroštruktúrálny RTG prístroj	RTG prístroj pre kontrolu batožín	Röntgenfluorescenčný analyzátor a röntgenový spektrometer	Iný nešpecifikovaný RTG prístroj	
	Intraorálne	Panoramatické	CB CT																	
Košice–mesto	129	32	2	27	3	8	33	8	8	9	1	-	14	8	4	2	4	22	6	320
Košice–okolie	19	3	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	3	-	6	-	37
SPOLU	148	35	2	28	4	9	33	8	8	10	1	-	16	8	4	5	4	28	6	357

Poznámky:

*) CT prístroje používané v diagnostike na plánovanie v radiačnej onkológii (neuvádzať CT, ktoré sú súčasťou SPECT/CT alebo PET/CT v nukleárnej medicíne),

***) RTG prístroje pre defektoskopiu

Tabuľka č. 3: Prehľad počtu rádiologických zariadení používaných v radiačnej onkológii a nukleárnej medicíne

	Radiačná onkológia						Nukleárna medicína						SPOLU
	Terapeutické urýchľovače	Kobaltové ožarovače	Céziové ožarovače	Zariadenia pre brachyterapiu - afterloading	CT simulátory pre plánovanie terapie	Röntgenové simulátory pre plánovanie terapie	Planárne gama kamery	SPECT zariadenia	PET zariadenie	SPECT/CT zariadenia	PET/CT zariadenia		
Košice – mesto	3	-	-	1	2	4	-	-	-	2	1	13	
Košice – okolie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SPOLU	3	-	-	1	2	4	-	-	-	2	1	13	

Tabuľka č. 4: Prehľad počtu uzavretých rádioaktívnych žiaričov a zariadení, ktoré obsahujú uzavreté rádioaktívne žiariče, podľa účelu používania

OKRES	Zdravotníctvo			Priemysel, školstvo, veda, výskum, veterina a iné							SPOLU
	Externá gama terapia	Brachyterapia	Iné používanie *	Defektoskopia	Priemyselné a technické ožarovacie zariadenia	Priemyselné indikačné zariadenia **	Meradlá vlhkosti a hustoty ***	Karotážne práce ****	Kalibračné žiariče, etalóny a pod.	Iné zariadenia	
Košice–mesto	-	1	-	7	25	48	12	-	-	1	94
Košice–okolie	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
SPOLU	-	1	-	7	25	48	14	-	-	1	96

Poznámky:

*) Napr. kalibračné žiariče, kontrolné žiariče a pod.

***) Počet uzavretých rádioaktívnych žiaričov používaných ako súčasť priemyselných indikačných zariadení – hladinomery, hustomery, hrúbkomery

****) Počet uzavretých rádioaktívnych žiaričov používaných ako súčasť zariadení na meranie hustoty a vlhkosti (napr. betónových zmení, zeminy a pod.) – radiačné hutnomery (napr. typu TROXLER a pod.)

*****) Počet uzavretých rádioaktívnych žiaričov používaných ako súčasť zariadení a súprav pri karotážnych prácach vo vrtoch

Tabuľka č. 5: Prehľad aktivity otvorených rádioaktívnych žiaričov odobratých a spracovaných u jednotlivých prevádzkovateľov v roku 2020

Názov prevádzkovateľa	Celkové množstvo aktivity odobraté a spracované za kalendárny rok (MBq)													
	Rádionuklid *													
	¹⁸ F	⁶⁸ Ge/ ⁶⁸ Ga	^{81m} Kr	⁸⁹ Sr	⁹⁰ Y	^{99m} Tc	¹¹¹ In	¹²³ I	¹²⁵ I	¹³¹ I	²⁰¹ Tl	²²³ Ra	¹⁸⁶ Re	...
INaMM Košice	975 000	1 480	8 510	-	-	455 800	-	21 386	-	465 829	-	488,4	-	-
RIA laboratórium Košice	-	-	-	-	-	-	-	-	1 214,046	-	-	-	-	-
Neurobiologický ústav SAV Košice	-	-	-	-	-	-	-	-	1,85	-	-	-	-	-
SPOLU	975 000	1 480	8 510	-	-	455 800	-	21 386	1 215,896	465 829	-	488,4	-	-

Poznámka:

* V prípade potreby doplňte tabuľku o ďalšie odobrané a spracovávané rádionuklidy

Prehľad o počte prevádzkovateľov zdrojov žiarenia

Tabuľka č. 6: Prehľad počtu fyzických a právnických osôb, ktoré používajú röntgenové prístroje

OKRES	Zdravotníctvo	Priemysel	Pôdohospodárstvo a veterinárna medicína	Školstvo, veda a výskum	Finančné riaditeľstvo a Colná správa	Iné	SPOLU
Košice-mesto	132	5	6	1	1	2	147
Košice-okolie	18	3	2	-	-	-	23
SPOLU	150	8	8	1	1	2	170

Tabuľka č. 7: Prehľad počtu fyzických a právnických osôb, ktoré používajú uzavreté rádioaktívne žiariče, alebo zariadenia s uzavretými rádioaktívnymi žiaričmi

OKRES	Zdravotníctvo	Priemysel	Pôdohospodárstvo a veterinárna medicína	Školstvo, veda a výskum	Finančné riaditeľstvo a Colná správa	Iné	SPOLU
Košice-mesto	1	6	-	1	-	1	9
Košice-okolie	-	2	-	-	-	-	2
SPOLU	1	8	-	1	-	1	11

Tabuľka č. 8: Prehľad počtu fyzických a právnických osôb, ktoré používajú otvorené rádioaktívne žiariče

OKRES	Zdravotníctvo	Priemysel	Pôdohospodárstvo a veterinárna medicína	Školstvo, veda a výskum	Finančné riaditeľstvo a Colná správa	Iné	SPOLU
Košice-mesto	2	-	-	1	-	-	3
Košice-okolie	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	2	-	-	1	-	-	3

Tabuľka č. 9: Prehľad počtu fyzických a právnických osôb, ktoré používajú urýchľovače častíc a iné generátory ionizujúceho žiarenia (okrem RTG zariadení)

OKRES	Zdravotníctvo	Priemysel	Pôdohospodárstvo a veterinárna medicína	Školstvo, veda a výskum	Finančné riaditeľstvo a Colná správa	Iné	SPOLU
Košice-mesto	1	-	-	-	1	-	2
Košice-okolie	-	-	-	-	-	-	-
SPOLU	1	-	-	-	1	-	2

POZNÁMKA:

Ak napr. jeden prevádzkovateľ používa urýchľovače častíc, röntgenové prístroje aj uzavreté rádioaktívne žiariče, je potrebné ho uviesť vo všetkých troch príslušných tabuľkách.

Prehľad o celkovom počte prevádzkovateľov zdrojov žiarenia

Tabuľka č. 10: Celkový počet fyzických a právnických osôb, ktoré používajú zdroje ionizujúceho žiarenia

OKRES	Zdravotníctvo	Priemysel	Pôdohospodárstvo a veterinárna medicína	Školstvo, veda a výskum	Finančné riadenie a Colná správa	Iné	SPOLU
Košice-mesto	136	14	6	3	1	3	163
Košice-okolie	18	5	2	-	-	-	25
SPOLU	154	19	8	3	1	3	188

POZNÁMKA:

Ak jedna firma má viacero prevádzok v rôznych okresoch, je potrebné ju započítať do počtu pracovísk do každého okresu (napr. jeden prevádzkovateľ prevádzkuje 4 nemocnice a 5 polikliník celkovo v 6 okresoch, je potrebné započítať ho do každého okresu)

Prehľad o celkovom počte používaných zdrojov žiarenia

Tabuľka č. 11: Celkový počet používaných zdrojov ionizujúceho žiarenia

OKRES	Zdravotníctvo				Priemysel				Pôdohospodárstvo a veterinárna medicína				Školstvo, veda a výskum				Finančné riaditeľstvo a Colná správa				Iné				SPOLU			
	RTG *	URŽ **	ORŽ ***	GEN ****	RTG	URŽ	ORŽ	GEN	RTG	URŽ	ORŽ	GEN	RTG	URŽ	ORŽ	GEN	RTG	URŽ	ORŽ	GEN	RTG	URŽ	ORŽ	GEN	RTG	URŽ	ORŽ	GEN
Košice-mesto	269	1	2	3	46	118	-	-	6	-	-	-	9	-	1	-	3	-	-	1	2	1	-	-	372	120	3	4
Košice-okolie	26	-	-	-	9	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	2	-	-
SPOLU	295	1	2	3	55	120	-	-	8	-	-	-	9	-	1	-	3	-	-	1	2	1	-	-	409	122	3	4

POZNÁMKA:

*Röntgenové prístroje

**Uzavreté žiariče

***Počet pracovísk, ktoré používajú otvorené žiariče

****Urýchľovače a generátory ionizujúceho žiarenia (okrem RTG prístrojov)

Prehľad o gamaspektrometrických, rádiometrických a rádiochemických laboratórnych analýzach

Tabuľka č. 12: Súhrnný prehľad o odobratých vzorkách ŽP a vykonaných stanoveniach

Typ vzorky	Počet odobratých vzoriek	Počet chemických a rádiochemických stanovení										Spolu stanovení
		Celková objemová aktivita alfa	Celková objemová aktivita beta	zvyšková beta aktivita	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	²²² Rn	^{234,238} U	²²⁶ Ra	³ H	
Atmosférický spad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atmosférické zrážky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aerosóly v ŽP (filtre)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vody - pitné, povrchové a odpadové	78	51	51	-	-	-	-	-	-	2	-	104
Vodné rastliny a vodné sedimenty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mlieko a mliečne výrobky	10	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	10
Krmoviny (lucerna, kukuričné listy, repné listy) a trávny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Obilie (jačmeň, pšenica)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zelenina a ovocie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celodenná strava - mix	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mäso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huby	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lesné plody	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné potraviny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pôdy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stavebný materiál	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medzilaboratórne porovnávacie skúšky	6	2	2	-	-	-	-	-	-	2	-	6
Spolu	94	53	53	-	-	10	-	-	-	4	-	120

Tabuľka č. 13: Prehľad meraní vo vzorkách odobratých v roku 2021

Typ vzorky	Počet odobratých vzoriek	Počet meraní										Spolu meraní
		Celková objemová aktivita alfa	Celková objemová aktivita beta	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	²²⁶ Ra	²²² Rn	^{234,238} U	³ H	gamaspektrometrická analýza	
Atmosférický spad	12	12	12	-	-	-	-	-	-	-	12	36
Atmosférické zrážky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vody - pitné, povrchové, odpadové	78	51	51	-	-	-	2	56	-	-	13	173
Vodné rastliny a sedimenty	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13
Mlieko a mliečne výrobky	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11
Krmoviny (lucerna, kukuričné listy, repné listy) a trávy	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6
Obilie (jačmeň, pšenica)	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Zelenina a ovocie	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Celodenná strava - mix	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Mäso	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Huby	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Lesné plody	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iné potraviny	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
Pôdy	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15
Ovzdušie na pracovisku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stavebný materiál	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Aerosóly v ŽP (filtre)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalibrácie (pozadie, etalóny)	281	158	78	-	-	-	30	13	-	-	2	281
Gamaspektrometria. in situ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medzilaboratórne porovnávacie skúšky	10	2	2	-	-	-	2	2	-	-	2	10
Spolu	448	223	143	-	-	-	34	71	-	-	96	567

Tabuľka č. 14: Prehľad meraní externého fotónového žiarenia v životnom prostredia

Druh merania	Počet meracích bodov *)	Počet meraní **)
Dlhodobé meranie príkonu smerového dávkového ekvivalentu fotónového žiarenia pomocou termoluminiscenčných dozimetrov (TLD)	20	60
Kontinuálne meranie príkonu smerového dávkového ekvivalentu fotónového žiarenia ***)	1	--- *****)
Meranie príkonu smerového dávkového ekvivalentu fotónového žiarenia prenosným dozimetrickým prístrojov *****)	23	51

POZNAMKY:

- *) Počet meracích bodov, v ktorých sa vykonáva opakované alebo kontinuálne meranie príkonu smerového dávkového ekvivalentu alebo ekvivalentnej dávky fotónového žiarenia v životnom prostredí
- **) Celkový počet vykonaných meraní v kalendárnom roku (napr. 20 meracích bodov TLD, vyhodnotenie 4x ročne, celkový počet meraní 80)
- ***) Kontinuálne meranie príkonu smerového dávkového ekvivalentu fotónového žiarenia uskutočňované meracím zariadením s nepretržitou prevádzkou 24 hodín 365 dní v roku s automatickým zaznamenávaním nameraných údajov
- *****) Vzhľadom na nepretržité, kontinuálne meranie sa počet meraní neuvádza
- *****) Meranie príkonu smerového dávkového ekvivalentu fotónového žiarenia prenosným dozimetrickým prístrojov vykonávané pravidelne na vopred definovaných meracích bodoch

Tabuľka č. 15: Účasť v medzilaboratórnych porovnávacích meraniach na zabezpečenie kvality v laboratóriách

Organizátor medzilaboratórnych porovnávacích meraní	Počet porovnávaných ukazovateľov spolu	Úspešnosť v medzilaboratórnych porovnávacích meraniach	
		Vyhovel	Nevyhovel
ASLAB Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří VÚV T.G.M., v.v.i., Podbabská 2582/30 160 00 Praha 6	17	14	3
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Tabuľka č. 16 - Výsledky stanovenia rádioaktivity vo vzorkách spadov odobratých na RÚVZ Košice, Ipeľská1

mesiac	odber	aktivita [$\text{Bq}\cdot\text{m}^{-2}$]			
		^7Be	^{137}Cs	$\Sigma\alpha$	$\Sigma\beta$
I.	31.12.2020 - 03.02.2021	35,13±1,92	<0,49	4,00±1,49	10,35±2,60
II.	03. 02. - 01. 03. 2021	32,02±1,99	<0,52	2,72±1,03	8,44±2,13
III.	01. 03. - 01. 04. 2021	-	0,40±0,19	3,68±1,36	8,05±2,02
IV.	01. 04. - 03. 05. 2021	63,33±5,54	<1,42	4,42±1,65	16,28±4,10
V.	03. 05. - 02. 06. 2021	76,18±6,29	<1,39	3,81±1,44	14,89±3,74
VI.	02. 06. - 01. 07. 2021	35,67±2,41	0,81±0,26	2,36±0,90	7,59±1,91
VII.	01. 07. - 02. 08. 2021	243,09±6,19	<0,54	6,96±2,58	35,62±8,94
VIII.	02. 08 - 02. 09. 2021	15,37±4,45	<1,52	5,60±2,07	24,84±6,23
IX.	02. 09 - 01. 10. 2021	33,50±15,93	<5,03	2,16±0,84	8,20±2,06
X.	01. 10 - 02. 11. 2021	1,86±0,53	<1,56	2,15±0,81	5,66±1,42
XI.	02. 11. - 01. 12. 2021	-	-	3,93±1,47	7,98±2,01
XII.	01. 12. 2021 – 03. 01. 2022	8,70±1,95	<0,57	-	-

Tabuľka č. 17 - Výsledky stanovenia rádioaktivity a indexu hmotnostnej aktivity vo vzorkách stavebných materiálov

druh materiálu	lokalita	aktivita [$\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}$]			I
		^{226}Ra	^{232}Th	^{40}K	
Škvára	Košice	109,43±0,86	32,39±0,50	259,91±8,12	0,61±0,01

Tabuľka č. 18 - Výsledky stanovenia rádioaktivity vo vzorkách kravského mlieka

Lokalita	odber	aktivita [$\text{Bq}\cdot\text{l}^{-1}$]
		^{137}Cs
Turnianska Nová Ves	január	<0,030
Turnianska Nová Ves	marec	<0,027
Turnianska Nová Ves	apríl	<0,029
Turnianska Nová Ves	máj	0,009±0,004
Turnianska Nová Ves	jún	0,009±0,005
Turnianska Nová Ves	júl	<0,016
Turnianska Nová Ves	august	0,012±0,004
Turnianska Nová Ves	október	0,013±0,005
Turnianska Nová Ves	november	<0,012

Tabuľka č. 19 - Výsledky stanovenia rádioaktivity vo vzorkách celodennej stravy odobratej v Univerzitetnej nemocnici Louisa Pasteura v Košiciach

Lokalita	odber	aktivita [$\text{Bq}\cdot(\text{osoba}\cdot\text{deň})^{-1}$] čerstvej váhy	
		^{137}Cs	^{40}K
UNLP, ul. SNP 1, Košice	09. 03. 2021	0,141±0,020	362,60±5,558
UNLP, ul. SNP 1, Košice	16. 06. 2021	<0,070	242,43±3,73
UNLP, ul. SNP 1, Košice	21. 09. 2021	<0,642	275,75±4,22
UNLP, ul. SNP 1, Košice	01. 12. 2021	0,163±0,014	125,77±1,97

Tabuľka č. 20 - Výsledky stanovenia rádioaktivity vo vzorkách mäsa

Lokalita	odberu	druh	aktivita [Bq.kg ⁻¹] čerstvej váhy	
			¹³⁷ Cs	⁴⁰ K
Košice	25. 05. 2021	bravčové mäso	0,122±0,026	525,83±8,06
Košice	08. 06. 2021	bravčové mäso - plece	<0,149	523,42±8,06

Tabuľka č. 21 - Výsledky stanovenia rádioaktivity vo vzorkách húb

lokalita	okres	druh	aktivita [Bq.kg ⁻¹] čerstvej váhy	
			¹³⁷ Cs	⁴⁰ K
Slanec	KS	Kozák osikový	3,190±0,392	1072,60±20,05
Košice	KE	Masliak obyčajný	0,718±0,108	1207,00±19,46
Baška	KS	Bedľa vysoká	<1,030	1951,84±31,92

Tabuľka č. 22 - Výsledky stanovenia rádioaktivity vo vzorkách ovocia

lokalita	okres	druh	aktivita [Bq.kg ⁻¹] čerstvej váhy	
			¹³⁷ Cs	⁴⁰ K
Košice	KE	jablká	0,05±0,02	56,81±1,03

Tabuľka č. 23 - Výsledky stanovenia rádioaktivity vo vzorkách kukurice a obilnín

lokalita	okres	druh	aktivita [Bq.kg ⁻¹] čerstvej váhy	
			¹³⁷ Cs	⁴⁰ K
Mokrance	KS	kukurica	<0,07	201,01±3,23
Košické Olšany	KS	pšenica	<0,14	534,00±8,19
Rozhanovce	KS	pšenica	<0,13	501,54±7,68
Rozhanovce	KS	jačmeň	<0,017	631,34±9,66

Tabuľka č. 24 - Výsledky stanovenia rádioaktivity vo vzorkách pôdy - monitoring rádioaktivity životného prostredia pre JRC v Ispre

lokalita/dátum odberu	vrstva	aktivita [Bq.kg ⁻¹]			
		¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	²²⁶ Ra	²³² Th
Krásna n/H. 19. 04 .2021	I.	1,22±0,06	584,21±9,5	21,50±0,22	2,19±0,18
	II.	1,16±0,05	744,68±11,65	25,76±0,22	28,36±0,30
	III.	0,73±0,05	695,56±10,92	23,84±0,21	26,78±0,29
Krásna n/H. 30. 08.2021	I.	1,06±0,08	507,80±9,32	19,67±0,25	24,06±0,34
	II.	0,74±0,04	512,05±8,20	20,46±0,17	24,48±0,26
	III.	0,75±0,04	485,12±7,77	20,01±0,16	23,72±0,25
Krásna n/H. 29. 11.2021	I.	2,48±0,07	824,27±12,80	29,45±0,23	32,59±0,33
	II.	3,58±0,09	532,05±8,76	24,09±0,21	29,17±0,32
	III.	3,23±0,08	528,81±8,61	24,78±0,21	30,35±0,32

Tabuľka č. 25 - Výsledky stanovenia rádioaktivity vo vzorkách pôd odobratých z lokalít, kde sú umiestnené TL dozimetre

Lokalita	vrstva	aktivita [Bq.kg ⁻¹]			
		¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	²²⁶ Ra	²³² Th
Jasov	I.	7,48±0,12	736,04±11,67	29,78±0,24	47,29±0,46
	II.	7,37±0,22	721,38±13,21	30,49±0,38	47,37±0,59
	III.	6,81±0,20	730,03±0,13	29,49±0,35	46,95±0,57
Milhost'	I.	5,43±0,11	844,28±13,26	29,48±0,25	36,38±0,38
	II.	6,45±0,26	606,90±12,91	26,19±0,43	35,26±0,57
	III.	5,63±0,30	617,89±12,77	25,75±0,42	36,90±0,56

Tabuľka č. 26 - Výsledky stanovenia rádioaktivity vo vzorkách porastov

lokalita	dátum odberu	aktivita [Bq.kg ⁻¹] čerstvej váhy	
		¹³⁷ Cs	⁴⁰ K
Krásna n/H.	19. 4. 2021	<0,109	536,35±8,16

Tabuľka č. 27 - Výsledky stanovenia rádioaktivity vo vzorkách sedimentu odobratého z rieky Hornád

lokalita	dátum odberu	aktivita [Bq.kg ⁻¹]			
		¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	²²⁶ Ra	²³² Th
Krásna n/H.	18. 01. 2021	0,31±0,04	528,10±8,48	14,98±0,17	17,21±0,19
Krásna n/H.	18. 02. 2021	5,88±0,07	536,84±8,39	15,96±0,14	19,49±0,210
Krásna n/H.	09. 03. 2021	2,46±0,11	430,94±6,95	12,51±0,14	15,91±0,21
Krásna n/H.	19. 04. 2021	1,40±0,04	575,86±8,96	17,24±0,15	19,25±0,21
Krásna n/H.	10. 05. 2021	1,14±0,05	597,97±9,34	18,88±0,17	20,92±0,23
Krásna n/H.	22. 06. 2021	10,48±0,04	412,52±6,64	17,04±0,14	19,73±0,21
Krásna n/H.	26. 07. 2021	0,49±0,14	438,59±8,07	16,68±0,24	16,85±0,26
Krásna n/H.	30. 08. 2021	0,43±0,15	618,62±11,00	18,59±0,28	19,87±0,31
Krásna n/H.	16. 09. 2021	0,40±0,03	352,66±5,70	16,94±0,14	18,15±0,19
Krásna n/H.	25. 10. 2021	0,28±0,03	398,34±6,49	16,26±0,15	18,70±0,21
Krásna n/H.	29. 11. 2021	0,58±0,04	440,08±7,10	15,31±0,14	18,33±0,20
Krásna n/H.	20. 12. 2021	0,23±0,04	586,49±9,28	18,64±0,17	18,47±0,25

Tabuľka č. 28 - Výsledky stanovenia rádioaktivity vo vzorkách povrchovej vody odobratej z rieky Hornád

lokality	dátum odberu	aktivita [Bq.l ⁻¹]			
		Σα	Σβ	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K
Krásna n/H.	18. 01. 2021	0,07±27%	0,12±9%	< 0,020	65,57±1,01
Krásna n/H.	18. 02. 2021	0,05±33%	0,10±11%	<0,010	19,60±0,30
Krásna n/H.	09. 03. 2021	0,09±24%	0,12±13%	<0,002	0,65±0,02
Krásna n/H.	19. 04. 2021	0,07±26%	0,10±10%	<0,005	18,22±0,30
Krásna n/H.	10. 05. 2021	0,04±37%	0,10±9%	<0,001	0,029±0,005
Krásna n/H.	22. 06. 2021	0,06±31%	0,10±11%	0,001±0,0006	0,67±0,02
Krásna n/H.	26. 07. 2021	0,06±33%	0,10±11%	0,001±0,0007	0,73±0,02
Krásna n/H.	30. 08. 2021	0,06±41%	0,13±11%	< 0,004	11,14±0,17
Krásna n/H.	16. 09. 2021	0,03±53%	0,11±12%	<0,003	10,35±0,16
Krásna n/H.	29. 11. 2021	0,03±42%	0,13±25%	< 0,007	11,88±0,20
Krásna n/H.	20. 12. 2021	0,03±38%	0,13±25%	< 0,006	10,67±0,17

Tabuľka č. 29 - Výsledky stanovenia rádioaktivity vo vzorkách pitnej vody – monitoring rádioaktivity pre JRC v Ispre

lokality	okres	dátum odberu	aktivita [Bq.l ⁻¹]		
			²²² Rn	Σα	Σβ
Krásna nad Hornádom	KE	18. 01. 2021	<2,7	0,043±23%	0,058±9%
Krásna nad Hornádom	KE	18. 02. 2021	<2,8	0,051±43%	0,081±16%
Krásna nad Hornádom	KE	09. 03. 2021	<2,3	0,044±32%	0,072±17%
Krásna nad Hornádom	KE	19. 04. 2021	<3,4	0,042±46%	0,078±16%
Krásna nad Hornádom	KE	10. 05. 2021	<2,7	0,029±48%	0,057±15%
Krásna nad Hornádom	KE	22. 06. 2021	<2,7	0,036±43%	0,064±15%
Krásna nad Hornádom	KE	26. 07. 2021	<2,6	0,036±46%	0,064±16%
Krásna nad Hornádom	KE	30. 08. 2021	<2,3	0,022±15%	0,052±14%
Krásna nad Hornádom	KE	16. 09. 2021	<2,7	<0,02	0,059±21%
Krásna nad Hornádom	KE	25. 10. 2021	<2,7	<0,025	0,070±19%
Krásna nad Hornádom	KE	29. 11. 2021	<2,7	<0,017	0,060±25%
Krásna nad Hornádom	KE	20. 12. 2021	<2,8	<0,013	0,049±25%

Tabuľka č. 30 - Výsledky stanovenia rádioaktivity vo vzorkách pitnej vody odobratej z distribučnej siete okresov Košice–mesto a Košice-okolie

lokality	okres	dátum odberu	aktivita [Bq.l ⁻¹]		
			²²² Rn	Σα	Σβ
Moldava n/B.	KS	26. 01. 2021	<2,3	0,043±33%	0,059±13
Ďurďošik	KS	26. 01. 2021	-	0,095±35%	0,193±11
Nižná Myšľa	KS	09. 03. 2021	7,5±24%	0,090±24%	0,209±10
Skároš	KS	09. 03. 2021	11,6±18%	0,135±19%	0,180±10
Kokšov Bakša	KS	09. 03. 2021	<2,8	0,040±40%	0,062±23
Bočiar	KS	06. 04. 2021	12,7±15%	0,115±39%	0,265±15
Seňa	KS	06. 04. 2021	<2,7	0,089±34%	0,070±27
Kechnec	KS	06. 04. 2021	<2,7	0,116±29%	0,087±22
Perín-Chym	KS	06. 04. 2021	<2,8	0,037±24%	0,054±11
Trstené pri Hornáde	KS	19. 04. 2021	12,1±17%	0,144±26%	0,232±9%
Zemplínska Teplica	KE	16. 09. 2021	<10,0	0,056±55%	0,158±14
Rozhanovce	KE	16. 09. 2021	<2,7	<0,040	0,037±14
Košice - časť Bankov	KE	20. 09. 2021	<2,8	0,037±49%	0,049±18
Košice - časť Kavečany	KE	20. 09. 2021	9,1±19%	<0,040	0,060±21
Kostoľany nad Hornádom	KE	20. 09. 2021	17,3±10%	0,040±56%	0,093±15
Malá Lodina	KE	20. 09. 2021	<10,0	<0,04	0,029±24

Tabuľka č. 31 - Výsledky stanovenia TRÍCIA – ³H vo vzorkách pitnej vody odobratej z distribučnej siete okresov Košice–mesto a Košice-okolie

lokality	okres	dátum odberu	aktivita [Bq.l ⁻¹]
			³ H *
Trstené pri Hornáde	KS	19. 04. 2021	< 3,42

* - Meranie vzoriek vykonalo laboratórium ÚVZ SR v Bratislave

Tabuľka č. 32 - Výsledky stanovenia TRÍCIA – ³H vo vzorkách povrchovej vody odobratej z riek okresov Košice–mesto a Košice-okolie

lokality	rieka	okres	dátum odberu	aktivita [Bq.l ⁻¹]
				³ H*
Trstené pri Hornáde	Hornád	KS	19. 04. 2021	< 3,42

* - Meranie vzoriek vykonalo laboratórium ÚVZ SR v Bratislave

Tabuľka č. 33 - Výsledky mesačných hodnôt príkonu dávkového ekvivalentu PDE v nSv/h meraného kontinuálne sondou ECO-GAMMA na RÚVZ Košice, Ipeľská 1

mesiac	počet meraní v mesiaci	H _x - minimum [nSv.h ⁻¹]	H _x - maximum [nSv.h ⁻¹]	H _x - priemer [nSv.h ⁻¹]
I.	31	128,76±8,13	133,23±8,72	130,47±8,53
II.	29	125,72±8,39	134,26±8,91	128,33±8,60
III.	31	126,44±8,07	130,15±8,17	128,36±8,32
IV.	30	127,12±8,26	130,33±8,71	128,45±8,41
V.	31	126,80±8,58	131,25±8,92	128,44±8,45
VI.	29	126,68±8,18	129,46±8,19	127,80±8,34
VII.	31	126,68±8,50	130,29±8,53	128,47±8,45
VIII.	31	126,92±8,33	132,62±9,86	129,06±8,59
IX.	30	126,48±8,22	138,12±10,66	128,92±8,60
X.	31	127,42±8,05	131,52±8,78	128,84±8,39
XI.	30	127,90±8,52	136,91±10,18	131,00±8,62
XII.	31	127,38±8,25	133,89±8,70	130,28±8,39

Tabuľka č. 34 - Výsledky hodnôt príkonu dávkového ekvivalentu PDE v nSv/h meraného jednorazovo prenosným prístrojom FH 40 G-L na miestach odberu vzoriek okresov Košice–mesto a Košice-okolie

lokality	okres	sev. šírka	vých. dĺžka	dátum	čas	H _x [nSv/h]
Krásna nad Hornádom	KE	48°40'05.6''	21°19'14.9''	18. 01. 2021	09:30	106±3
Krásna nad Hornádom	KE	48°40'17.4''	21°18'34.4''	18. 01. 2021	09:40	108±1
Jasov	KS	48°40'58.9''	20°57'45.7''	01.02. 2021	09:20	120±1
Milhost'	KS	48°32'25.5''	21°16'08.6''	03. 02. 2021	08:45	130±2
Košice - laboratórium 308	KE	48°43'22.3''	21°14'02.4''	04. 02. 2021	10:38	124±3
Košice - strecha	KE	48°43'22.3''	21°14'02.4''	04. 02. 2021	10:10	118±2
Krásna nad Hornádom	KE	48°40'05.6''	21°19'14.9''	18. 02. 2021	08:50	111±2
Krásna nad Hornádom	KE	48°40'17.4''	21°18'34.4''	18.02. 2021	08:28	115±3
Turnianska Nová Ves	KS	48°34'20.4''	20°53'00.4''	26.02. 2021	09:00	122±4
Krásna nad Hornádom	KE	48°40'17.4''	21°18'34.4''	09.03. 2021	08:20	115±3
Krásna nad Hornádom	KE	48°40'05.6''	21°19'14.9''	09. 03. 2021	08:45	115±3
Nižná Myšľa	KS	48°37'29.0''	21°22'00.8''	09. 03. 2021	09:20	101±1
Skároš	KS	48°35'20.7''	21°22'39.0''	09. 03. 2021	09:45	106±3
Kokšov - Bakša	KS	48°38'52.5''	21°19'26.8''	09. 03. 2021	10:20	122±2
Bočiar	KS	48°35'31.0''	21°14'08.0''	06. 04. 2021	09:00	129±3
Seňa	KS	48°33'25.4''	21°15'28.8''	06. 04. 2021	09:30	105±2
Kechnec	KS	48°33'08.8''	21°15'49.4''	06. 04. 2021	09:50	112±2
Perín - Chym	KS	48°32'06.9''	21°11'16.6''	06. 04. 2021	10:30	110±3
Krásna nad Hornádom	KE	48°40'17.4''	21°18'34.4''	19. 04. 2021	08:00	123±4
Krásna nad Hornádom	KE	48°40'05.6''	21°19'14.9''	19. 04. 2021	08:30	123±3

Tabuľka č. 34 - Výsledky hodnôt príkonu dávkového ekvivalentu PDE v nSv/h meraného
jednorazovo prenosným prístrojom FH 40 G-L na miestach odberu vzoriek
okresov Košice–mesto a Košice–okolie

pokračovanie tabuľky

lokality	okres	sev. šírka	vých. dĺžka	dátum	čas	Hx [nSv/h]
Trstené pri Hornáde	KE	48°34'22.9''	21°20'03.3''	19. 04. 2021	09:05	110±2
Trstené pri Hornáde	KE	48°34'27.6''	21°19'41.3''	19. 04. 2021	09:15	118±4
Turnianska Nová Ves	KS	48°34'20.4''	20°53'00.4''	21. 04. 2021	07:40	106±6
Jasov	KS	48°40'58.9''	20°57'45.7''	07. 05. 2021	08:40	128±3
Krásna nad Hornádom	KE	48°40'17.4''	21°18'34.4''	10. 05. 2021	08:55	127±3
Krásna nad Hornádom	KE	48°40'05.6''	21°19'14.9''	10. 05. 2021	08:40	111±2
Milhošť	KS	48°32'25.5''	21°16'08.6''	10. 05. 2021	09:36	123±8
Krásna nad Hornádom	KE	48°40'05.6''	21°19'14.9''	22. 06. 2021	09:15	120±5
Krásna nad Hornádom	KE	48°40'17.4''	21°18'34.4''	22. 06. 2021	09:25	133±3
Turnianska Nová Ves	KS	48°34'20.4''	20°53'00.4''	22. 06. 2021	10:20	120±2
Krásna nad Hornádom	KE	48°40'05.6''	21°19'14.9''	26. 07. 2021	13:10	114±2
Krásna nad Hornádom	KE	48°40'17.4''	21°18'34.4''	26. 07. 2021	13:20	118±3
Krásna nad Hornádom	KE	48°40'05.6''	21°19'14.9''	30. 08. 2021	08:30	140±2
Krásna nad Hornádom	KE	48°40'17.4''	21°18'34.4''	30. 08. 2021	08:55	118±1
Krásna nad Hornádom	KE	48°40'17.4''	21°18'34.4''	16. 09. 2021	08:20	123±3
Krásna nad Hornádom	KE	48°40'05.6''	21°19'14.9''	16. 09. 2021	08:45	114±5
Košické Olšany	KS	48°43'41.7''	21°20'48.8''	16. 09. 2021	12:20	117±2
Rozhanovce	KS	48°44'40.2''	21°20'52.0''	16. 09. 2021	12:36	123±4
Rozhanovce	KS	48°45'04.2''	21°20'37.5''	16. 09. 2021	13:10	122±5
Kostoľany nad Hornádom	KS	48°47'46.1''	21°14'25.4''	20. 09. 2021	09:10	135±3
Malá Lodina	KS	48°52'41.3''	21°07'56.4''	20. 09. 2021	09:50	159±2
Košice-Kavečany	KE	48°46'32.8''	21°12'28.3''	20. 09. 2021	10:50	121±3
Košice-Bankov	KE	48°44'42.9''	21°12'43.6''	20. 09. 2021	11:20	87±3
Jasov	KS	48°40'58.9''	20°57'45.7''	29. 09. 2021	09:00	124±7
Turnianska Nová Ves	KS	48°34'20.4''	20°53'00.4''	29. 09. 2021	13:45	126±4
Milhošť	KS	48°32'25.5''	21°16'08.6''	05. 10. 2021	08:45	117±3
Košice - laboratórium 308	KE	48°43'22.3''	21°14'02.4''	12. 10. 2021	07:30	129±2
Košice - strecha	KE	48°43'22.3''	21°14'02.4''	12. 10. 2021	07:43	120±3
Turnianska Nová Ves	KS	48°34'20.4''	20°53'00.4''	25. 10. 2021	11:30	122±2
Krásna nad Hornádom	KE	48°40'05.6''	21°19'14.9''	25. 10. 2021	12:20	128±3
Krásna nad Hornádom	KE	48°40'17.4''	21°18'34.4''	25. 10. 2021	12:35	110±2

Tabuľka č. 35 - Výsledky hodnôt príkonu dávkového ekvivalentu PDE v nSv/h meraného kvartálne TL dozimetrami na stanovištiach okresov Košice–mesto a Košice-okolie

lokality	okres	severná šírka	východná dĺžka	Hx [nSv/h]		
				I. kvartál	II. + III. kvartál	IV. kvartál
Pb kryt KE - pozadie	KE	48°43'22.3''	21°14'02.4''	15±3	18±1	-
Jasov	KS	48°40'58.9''	20°57'45.7''	51±10	70±15	-
Košice – laboratórium	KE	48°43'22.3''	21°14'02.4''	68±4	80±16	-
Košice - strecha	KE	48°43'22.3''	21°14'02.4''	54±20	90±1	-
Milhosť	KS	48°32'25.5''	21°16'08.6''	64±9	77±5	-

Poznámka: Po II. kvartáli sa TLD nemenili – zakúpené nové štvorpozičné karty osadené TLD LiF (Mg, Cu, P)

KONTROLA, DOZOR A SŽAŽNOSTI

1. Prehľad

Petície

V roku 2021 na Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach nebola podaná žiadna petícia.

Sťažnosti

Na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach v roku 2021 bola zaevidovaná 1 sťažnosť. Pisateľ, ktorý je neoprávneným nájomcom na pozemku, aj po skončení nájomnej zmluvy, ktorý má tunajší úrad v správe majetku štátu v nej poukazuje na konanie zamestnanca tunajšieho úradu. Vzhľadom na to, že dobrovoľne neopustil pozemok, Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach bol nútený riešiť vec súdnou cestou.

Sťažnosť bola prešetrená a uzavretá ako neopodstatnená.

2. Zamerania opodstatnených sťažností: žiadne

3. Prijaté opatrenia: žiadne

Pri prešetrovaní sťažnosti neboli zistené nedostatky, opatrenia neboli prijaté.

4. Podania

V roku 2021 Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach eviduje 483 podnetov. Prevažná väčšina podaní sa týkala porušovania protipandemických opatrení uverejňovaných vo vyhláškach Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky v súvislosti s pandemiou ochorenia COVID-19, a to nedodržiavanie karanténnych opatrení, nedodržiavanie izolácie v domácom prostredí osôb pozitívnych na ochorenie COVID-19, ako aj všetkých osôb, ktoré boli v úzkom kontakte s osobami pozitívnymi na ochorenie COVID-19, porušovanie opatrení pri ohrození verejného zdravia k obmedzeniam prevádzok a hromadných podujatí v súvislosti z vyhlásením núdzového stavu na území Slovenskej republiky, nedodržiavanie opatrení pohybovať sa v priestoroch interiérov budov alebo v prostriedkoch verejnej dopravy bez prekrytia horných dýchacích ciest, ktoré tunajší úrad riešil v priestupkovom konaní podľa § 55 a § 87 zák. č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov ukladaním rozkazov. V roku 2021 eviduje tunajší úrad 899 priestupkov.

V prípade opodstatnených podnetov Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach riešil v rámci správneho konania ukladaním sankcií a pokynov na odstránenie zistených nedostatkov, náhradou nákladov spojených s výkonom štátneho zdravotného dozoru, alebo úradnej kontroly potravín, opatreniami na odstránenie zistených nedostatkov podľa § 55 ods. 1) zák. č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

5. Protispoločenská činnosť

Vnútorňý systém vybavovania podnetov súvisiacich s oznamovaním kriminality alebo inej protispoločenskej činnosti v zmysle zákona č. 307/2014 Z. z. o ochrane oznamovateľov protispoločenskej činnosti, ktorý upravuje podmienky poskytovania ochrany osobám pred neoprávneným postihom v pracovnoprávnom vzťahu v súvislosti s oznamovaním kriminality

alebo inej protispoločenskej činnosti má úrad sprístupnený na svojom webovom sídle v doméne „pod kľúčikom“. Zodpovednou osobou za prijímanie, preverovanie a vybavovanie podnetov na úrade je kontrolór úradu, na ktorého je možné sa obrátiť s podnetmi osobne, písomne, faxom, e-mailom i prostredníctvom formulára podnetu, ktorý je súčasťou zverejnenej informácie. Podanie po vyplnení formulára bude priamo zaslané kontrolórovi úradu. Podávanie podnetov je možné nepretržite 24 hodín denne.

V roku 2021 úrad v súvislosti s oznámením protispoločenskej činnosti neevidoval podanie podnetu.

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

V roku 2021 neboli v súvislosti s možným korupčným konaním zamestnancov úradu prijaté oznámenia na podozrenie zo spáchania trestného činu prijímania úplatku, podplácania, príp. nepriamej korupcie.

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

Počet petícií	Počet sťažností	Počet podnetov za rok 2019 celkom	Z toho z roku 2018	Počet vybavených podnetov za rok 2019	Počet nevybavených podnetov k 31. 12. 2019	Protispoločenská činnosť
0	1	515	32	433	82	0

8. Kontrolná činnosť

V súlade s prijatým plánom úloh vnútornej kontrolnej činnosti úradu na rok 2021 bolo vykonaných spolu 9 vnútorných kontrol. Mimoriadne kontroly neboli vykonané.

Kontrolné aktivity uskutočňované v priebehu roka 2021 boli zamerané hlavne na dodržiavanie ustanovení zákonov - č. 152/1994 Z. z. o sociálnom fonde, č. 71/1967 Zb. o správnom konaní, č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a č. 9/2000 Z. z. o sťažnostiach.

Kontrolná činnosť v rámci plánovaných kontrol bola zameraná na kontrolu:

- plnenia príjmov a čerpania výdavkov rozpočtu úradu
- tvorby a čerpania finančných prostriedkov zo sociálneho fondu
- podaných žiadostí na RÚVZ so sídlom v Košiciach voči spotrebe E-kolkov
- dodržiavania lehôt pri vydávaní správnych aktov orgánu verejného zdravotníctva
- dodržiavania lehôt a postupov pri vybavovaní sťažností a podnetov
- dodržiavania ustanovení zákona o slobodnom prístupe k informáciám
- plnenia plánov vnútornej kontrolnej činnosti na jednotlivých odborných útvaroch prijatých na rok 2021

Nakoľko pri výkone vnútorných kontrolných aktivít neboli zistené závažné porušenia všeobecne záväzných právnych predpisov a ani interných predpisov prijatých na ich aplikáciu, ktoré by odôvodňovali vypracovanie protokolu z kontroly, z predmetných kontrolných aktivít boli vypracované záznamy z kontrol. Ojedinele zistené formálne nedostatky boli v priebehu kontroly operatívne odstránené.

9. Auditorská činnosť

Na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach, na odbore chemických analýz a mikrobiológii životného prostredia bolo v roku 2021 podľa plánu vykonaných 14 interných auditov, ktoré vykonali interní audítori. Audity boli vykonané v zmysle STN EN ISO/IEC 17025:2018 „Všeobecné požiadavky na kompetentnosť skúšobných a kalibračných laboratórií“, za účelom zabezpečenia požiadaviek na systém manažérstva laboratória, kompetentnosť laboratória a kvality laboratórných skúšok a meraní.

Na odbore chemických analýz sa uskutočnil externý dohľad, ktorý vykonal SNAS v dňoch 9. 11. 2021 - 10. 11. 2021. Predmetom auditu bolo overenie udelenej akreditácie pre stanovený rozsah akreditácie platnej do 20. 08. 2023. V dňoch 11. 11. 2021 - 12. 11. 2021 bolo vykonané rozšírenie rozsahu akreditácie pre OCHA ako aj pre ORO, ktoré ešte prebieha a nebolo ukončené ku koncu roka 2021.

Na odbore lekárskej mikrobiológie bolo v roku 2021 vykonaných 8 interných auditov, ktoré vykonali interní audítori. Audity boli vykonané v zmysle STN EN ISO 15189:2013 „Medicínske laboratóriá - Požiadavky na kvalitu a kompetentnosť, za účelom zabezpečenia požiadaviek na systém manažérstva, kompetentnosť a kvality laboratórných vyšetrení, ktoré sú špecifické pre medicínske laboratóriá. V dňoch 07. 09. 2021 - 08. 09. 2021 bol vykonaný externý audit SNAS za účelom overenia udelenej akreditácie podľa STN EN ISO 15189:2013, ktorá bola udelená do 11. 11. 2024.

**FYZIKÁLNE FAKTORY V ŽIVOTNOM
A PRACOVNOM PROSTREDÍ**

1. Personálne obsadenie pracovísk FF v SRa stav akreditácie v roku 2021

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok / počet ukazovateľov		počet odberov / počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
RÚVZ Košice	4 +1 MD	0	0	4 + 1 MD	S	2	11			20.08.2023
					U	8	60			

vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)

strední zdravotnícki pracovníci (SZP)

pomocný personál (NZP)

MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

Prehľad meraní veličín fyzikálnych faktorov v životnom a pracovnom prostredí v SR v roku 2021

Názov úradu	HLUK			VIBRÁCIE			OPTICKÉ ŽIARENIE(osvetlenie, lasery, UV, IR)			TEPELNO-VLHKOSTNÁ MIKROKLÍMA			ELEKTROMAGN. POLE		
	POČET			POČET			POČET			POČET			POČET		
	vzoriek	ukaz.	analýz	vzoriek	ukaz.	analýz	vzoriek	ukaz.	analýz	vzoriek	ukaz.	analýz	vzoriek	ukaz.	analýz
RÚVZ Košice	53	131	2 516	18	41	136	61 ¹⁾	61 ¹⁾	122 ¹⁾	112	441	1 499	65	1 040	1 495

Poznámky k tabuľke:

počet vzoriek = počet meraných miest, napr. vysielateľ, miestnosť, pracovné miesto, stroj, stanovište apod. (označených kódovým číslom centrálného príjmu)

počet ukazovateľov = počet fyz. veličín (faktorov) zmeraných na meraných miestach

počet analýz = počet meraní

¹⁾z toho (vzorky/ukazovatele/analýzy) osvetlenie 0/0/0, UV 192/192/384

2. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaniach pracovísk (FF) v SR v roku 2021

Názov úradu	Počet		Typ vzorky						Spolu
			Hluk	Vibrácie	Umelé osvetlenie	Elektromagnetické pole	TVM	iné	
RÚVZ Košice	testov	prihlásené	-	-	-	-	-	-	-
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							

3. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracoviskami (FF) v SR v roku 2021

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu
RÚVZ Košice	-	-	-	-

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

4. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách (FF) v SR v roku 2021

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
RÚVZ Košice				

5. Odborná činnosť pracovísk (FF) v SR v roku 2021

a) Programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	-	-

b) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Košice	-	-	-	-	-

c) **Iná odborná činnosť**

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Košice	OFA (Oddelenie fyzikálnych analýz)	<ul style="list-style-type: none">- odborné stanoviská k objektivizácii fyzikálnych faktorov realizovanej inými subjektmi- poradenstvo v oblasti objektivizácie fyzikálnych faktorov pre jednotlivé odbory RÚVZ Košice, RÚVZ Košického kraja a taktiež iné právnické a fyzické osoby- poskytovanie osobných, telefonických a mailových konzultácií- odborný výklad o činnosti oddelenia fyzikálnych analýz lekárom v rámci špecializačného štúdia- expert pre SNAS

6. Medzinárodná činnosť pracovísk (FF) v SR v roku 2021

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Košice	OFA	-

ODDELENIE GENETICKEJ TOXIKOLÓGIE

1. Personálne obsadenie pracovísk BŽP v SR a stav akreditácie v roku 2021

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				platnosť do
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok/počet ukazovateľov		počet odberov/počet ukazovateľov		
						A	N	A	N	
ÚVZ SR NRC pre hydrobiológiu					S					
					U					
NRC pre ekotoxikológiu					S					
					U					
NRC pre genetickú toxikológiu					S					
					U					
RÚVZ Banská Bystrica					S					
					U					
RÚVZ hl. mesto SR Bratislava					S					
					U					
RÚVZ Košice	2	2	-	4	S	1	7	0	0	20. 08. 2023
					U	1	7	0	0	
RÚVZ Nitra					S					
					U					
RÚVZ Poprad					S					
					U					
RÚVZ Prešov					S					
					U					
RÚVZ Prievidza NRC pre termotolerantné améby					S					
					U					
RÚVZ Trenčín					S					
					U					
RÚVZ Trnava					S					
					U					
RÚVZ Žilina					S					
					U					
SPOLU					S					
					U					

VŠ – vysokoškolsky vzdelaní pracovníci

SZP – strední zdravotnícki pracovníci

NZP – pomocný personál

MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

S – skúšky

U – ukazovatele

2. Analytická činnosť pracovísk BŽP v roku 2021

a) podľa typu komodít

Názov úradu		Vody pitné a úžitkové	Vody minerálne, pramenité, bal. pitné	Vody bazénové	Vody z prírodných kúpalísk	Vodné kvety	Makrofýty	Stery	Piesok	Ovzdušie a bytový prach	Pele	Biol. materiál	Zabezpečenie kvality	Iné	SPOLU
ÚVZ SR Bratislava	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Banská Bystrica	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ hl. m. SR Bratislava	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Košice	vzorky											127	27		154
	ukazovatele											127	27		154
	analýzy											14 900	2 800		17 700
RÚVZ Nitra	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Poprad	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Prešov	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Prievidza	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Trenčín	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Trnava	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Žilina	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														

b) prehľad výkonov analytických skúšok BŽP

Názov úradu		Abiosesón a biosesón pitných vôd	Biosesón prírodných kúpalísk	Vodné kvety kvalita - kvantita	Biosesón umelých kúpalísk	Améby	Chlorofyl a	Makrofyty	Testy ekotoxicity	Vajčka helmintov	Cytogenetika	Pele	Biologický materiál	Roztoče	Iné
ÚVZ SR Bratislava	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Banská Bystrica	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ hl. m. SR Bratislava	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Košice	vzorky										127				
	ukazovatele										127				
	analýzy										14 900				
RÚVZ Nitra	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Poprad	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Prešov	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Prievidza	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Trenčín	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Trnava	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Žilina	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														

c) sumárny prehľad výkonov pracovísk BŽP v SR podľa typu komodít v roku 2021

Typy komodít	Vzorky	Ukazovatele	Analýzy
Vody pitné a úžitkové			
Vody minerálne, pramenité, bal. pitné			
Vody bazénové			
Vody z prírodných kúpalísk			
Vodné kvety			
Makrofyty			
Stery			
Piesok			
Ovzdušie a bytový prach			
Pele			
Biologický materiál	127	127	14 900
Zabezpečenie kvality	27	27	2 800
Iné			
SPOLU	154	154	17 700

d) sumárny prehľad výkonov analytických skúšok BŽP v SR v roku 2021

Analytické skúšky	Vzorky	Ukazovatele	Analýzy
Abiosestón a biosestón pitných vôd			
Biosestón prírodných kúpalísk			
Vodné kvety kvalita-quantita			
Biosestón umelých kúpalísk			
Améby			
Chlorofyl a			
Makrofyty			
Testy ekotoxicity			
Vajíčka helmintov			
Cytogenetika	154	154	17 700
Pele			
Biologický materiál			
Roztoče			
Iné			
SPOLU	154	154	17 700

3. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk BŽP v SR v roku 2021

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
ÚVZ SR	testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	testov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Bratislava hl. m. SR	testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	testov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Banská Bystrica	testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	testov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Košice	testov	prihlásené				0		
		ukončené				0		
ukazovateľov	testov	prihlásené				0		
		ukončené				0		
RÚVZ Nitra	testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	testov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Poprad	testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	testov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Prešov	testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	testov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Prievidza	počet testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	počet testov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Trenčín	testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	testov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Trnava	testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	testov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Žilina	testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	testov	prihlásené						
		ukončené						

4. Organizovanie medzilaboratórných porovnávacích testov pracoviskami BŽP v SR v roku 2021

Organizátor	Názov testu		Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

5. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách BŽP v SR v roku 2021

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
RÚVZ Košice	-	-	-	-

6. Odborná činnosť pracovísk BŽP v SR v roku 2021

a) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 7.1	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring vybraných prírodných vodných plôch a bio kúpalísk	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.2	NÁZOV ÚLOHY: Kvalita vody a prostredia umelých kúpalísk a zdravotníckych zariadení	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.8	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring výskytu enterovírusov vo vodách určených na kúpanie	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.9	NÁZOV ÚLOHY: Vedľajšie produkty dezinfekcie a kvalita pitnej vody	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.10	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring biologických alergénov v ovzduší (peľová informačná služba – PIS) a alergénov roztočov vo vnútornom prostredí	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.14	NÁZOV ÚLOHY: Epidemiologická prevencia rizika karcinogenity v populácií	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	105	105

Číslo úlohy: 2.1.3	NÁZOV ÚLOHY: Znižovanie zdravotných rizík z karcinogénnych a mutagénnych faktorov vrátane azbestu a z látok poškodzujúcich reprodukciu a narúšajúcich endokrinný systém	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	127	127

b) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz

c) Iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Košice	NRC pre GT	<ul style="list-style-type: none"> - zabezpečuje špecializovanú primárnu prevenciu onkologických ochorení a poškodení genofondu populácie - vyšetrenia genotoxických účinkov rôznych rizikových faktorov a vplyvov v pracovnom a životnom prostredí - vedenie 2 diplomových prác študentiek z Prešovskej univerzity v Prešove, fakulta Humanitných a prírodných vied, Katedry biológie - odborná prax pre vysokoškolských študentov - poradenstvo v rámci včasnej prevencie rakoviny - jednotlivcom, skupinám a odborným záujemcom o najnovšie poznatky z tejto oblasti - pracovníci sú členmi Česko-slovenskej biologickej spoločnosti - prednášková a publikačná činnosť na dňoch NRC s aktívnou účasťou

Iné úlohy v rámci SR (regionálne/národné úlohy): (nie úradná kontrola potravín ani ŠZD)

Názov úradu	Projekty/úlohy (názov)	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz CALPL
	poradenstvo	259	259	154

7. Medzinárodná činnosť pracovísk BŽP v SR v roku 2021

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		<ul style="list-style-type: none">- medzinárodné siete NRL- kontaktný bod ECDC, EFSA- pracovné skupiny EK- medzinárodný monitoring- účasť v medzinárodných projektoch- medzinárodná spolupráca s odbornými pracoviskami- iné

8. Medzinárodná činnosť pracovísk BŽP v SR v roku 2021

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		<ul style="list-style-type: none">- medzinárodné siete NRL- kontaktný bod ECDC, EFSA- pracovné skupiny EK- medzinárodný monitoring- účasť v medzinárodných projektoch- medzinárodná spolupráca s odbornými pracoviskami- iné

MIKROBIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

1. Personálne obsadenie pracoviska MŽP a stav akreditácie v roku 2021

Odbor/NRC	Pracovníci			Spolu	Akreditácia		
	VŠ	SZP	NZP		počet		platnosť do
					A	N	
MŽP	2,5	10,5	2	15	16/18	32/37	20. 08. 2023
NRC pre koagulázopozitívne stafylokoky a ich toxíny	0,25	0,25	0	0,5	2/2	0/0	20. 08. 2023
NRC pre listeriózu	0,25	0,25	0	0,5	1/1	1/1	20. 08. 2023
SPOLU	3	11	2	16	19/21	33/38	

vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)

strední zdravotnícki pracovníci (SZP)

pomocný personál (NZP)

MD - materská dovolenka

A - akreditované (skúšky (S), odbery, ukazovatele (U))

N - neakreditované (skúšky (S), odbery, ukazovatele (U))

2. Analytická činnosť pracoviska MŽP v roku 2021

a) podľa typu komodít

Počet	Druh analyzovaného materiálu									
	voda	ovzdušie	potraviny	PBP/ kozmetika	piesky	Skúšky sterility/ sterilizačných procesov	dekontaminácia prostredia, skúšky sterility	vzorky zabezpečenia kvality meraní	iné	spolu
vzoriek	1 596	12	1 043	0	60	260	1 240	1 866	132	6 209
ukazovateľov	8 168	36	5 189	0	60	587	1 240	1 866	132	17 278
analýz	12 151	67	18 306	0	840	1 285	6 979	9 885	660	50 173

b) prehľad o počte a druhu vzoriek vyšetrených na pracovisku MŽP v roku 2021

Komodita	Počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
voda	1 596	8 168	12 151
ovzdušie	12	36	67
potraviny	1 043	5 189	18 306
kozmetika a predmety bežného používania	0	0	0
piesky	60	60	840
dekontaminácia prostredia (stery z prostredia)	1 240	1 240	6 979
skúšky sterility	193	517	965
skúšky sterilizačných procesov	66	66	312
vzorky zabezpečenia kvality meraní	1 866	1 866	9 885
iné	133	136	668
SPOLU	6 209	17 278	50 173

Prehľad o druhoch a počte vyšetrených vôd na pracovisku MŽP v roku 2021

Počet	Druh analyzovanej vody										
	vodovody	studne	pramene	vrty	technol.	nádrže	štrkoviská	bazény		iné	spolu
								termálne	netermálne		
vzoriek	983	152	13	1	0	58	19	50	292	4	1 572
ukazovateľov	5197	791	67	5	0	116	38	259	1 483	20	7 976
analýz	7 701	1 172	96	7	0	334	90	378	1 985	28	11 791

Prehľad o druhoch a počte vyšetrených vzoriek potravín, kozmetiky a predmetov bežného používania na pracovisku MŽP v roku 2021

č.	Druh potraviny	Počet		
		vzoriek	ukazovateľov	analýz
1	Syry a bryndza	0	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	2	9	27
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0
4	Mäso a výrobky z mäsa	0	0	0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0
6	Tuky a oleje	0	0	0
7	Polievky, bujóny, omáčky	0	0	0
8	Cereálie a pekárenské výrobky	0	0	0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0
10	Byliny a koreniny	0	0	0
11	Nealkoholické nápoje	4	20	44
12	Víno a alkoholické nápoje	2	10	20
13	Zmrzlina a mrazené dezerty	217	1 085	4 217
14	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem bylinných)	0	0	0
15	Ovocné a bylinné čaje	11	55	232
16	Pokrm pre spoločné stravovanie	482	2 385	8 204
17	Polotovary	0	0	0
18	Detská a dojčenská výživa	95	475	1 702
19	Výživové doplnky	34	170	708
20	Prídavné látky (aditíva)	0	0	0
21	Lahôdkarské výrobky	90	450	1 530
22	Cukrárske výrobky	94	470	1 431
23	Cukrovinky	0	0	0
24	Minerálne, pramenité a balené vody	24	192	360
25	Materské mlieko	0	0	0
	SPOLU	1 062	5 356	1 816
26	PBP	0	0	0
27	Kozmetika	0	0	0
28	Ostatné	5	25	50
	SPOLU	1 067	5 381	18 666

Prehľad o vyšetreniach účinnosti sterilizácie a dezinfekcie pomôcok a prostredia na odbore MŽP v roku 2021

Počet	Sanitárne mikrobiolog. testy	Kontrola sterilizač. prístrojov	Zisťovanie účinnosti dezinf. roztokov	Kontrola sterility predmetov	Ovzdušie	Iný materiál	Spolu
vzoriek	1 240	66	1	193	12	132	1 644
ukazovateľov	1 240	66	4	517	36	132	1 995
analýz	6 979	312	8	965	67	660	8 991

Prehľad významných bakteriálnych kmeňov izolovaných z nemocničného prostredia na odbore MŽP v roku 2021

Názov	Počet
Acinetobacter spp.	2
Aeromonas hydrophila	0
Aeromonas spp.	0
Alcaligenes faecalis	0
Bacillus cereus	0
Bacillus subtilis	0
Bacillus sp.	218
Citrobacter spp.	1
Clostridium perfringes	0
Enterobacter aerogenes	0
Enterobacter agglomerans	2
Enterobacter spp.	12
Enterococcus faecalis	5
Escherichia coli	4
Hafnia spp.	0
Klebsiella spp.	0
Klebsiella oxytoca	0
Legionella pneumophila	0
Pantoea spp.	0
Proteus spp.	0
Pseudomonas aeruginosa	2
Pseudomonas spp.	1
Salmonella sp.	0
Staphylococcus haemolyticus	0
Aeróbne sporulanty	0
Staphylococcus aureus	12
Staphylococcus sp.	290
Micrococcus	1

Prehľad izolácií Cronobacter spp. v sušenej mliečnej detskej výžive na odbore MŽP v roku 2021

Ukazovateľ	počet vzoriek detskej mliečnej výživy počiatočnej			počet vzoriek detskej mliečnej výživy následnej		
	vyšetrených		pozitívnych	vyšetrených		pozitívnych
	pätica	kus		pätica	kus	
<i>Cronobacter spp.</i>	14	12	0	0	8	0

Nadstavbová diagnostika

NRC pre koaguláza pozitívne stafylokoky a ich toxíny v roku 2020

Druh vzorky	Počet potvrdených KPS	Počet KPS produkujúcich toxín	Typy toxínov								Exfoliatívny toxín
			A	B	C	D	TSST	C+ TSST	A+ TSST	A+D	A
Potraviny	27	5	1	0	0	1	1	1	1	0	0
Materské mlieko	24	6	0	0	0	2	2	0	0	0	0
Stery	50	10	0	1	0	5	4	0	0	0	0
Výtery	6	5	0	0	0	1	0	0	0	1	3
Bazény	20	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Ovzdušie	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	132	28	1	1	1	9	8	1	1	1	3

Nadstavbová diagnostika NRC pre listeriózu v roku 2021

Druh vzorky	Počet LMO	Sérotyp LMO		Listeria sp.
		O1	O4	
Potraviny	1	1	0	2
Klinický materiál	6	6	0	0
Spolu	7	7	0	2

3. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch odboru MŽP v roku 2021

Názov úradu	Počet		Typ vzorky						
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Bakteriálny kmeň	iné	Spolu
RÚVZ Košice	testov	prihlásené	1	1	0	0	1	1	4
		ukončené	1	1	0	0	1	1	4

4. Iná odborná činnosť pracoviska MŽP v roku 2021

RÚVZ Košice	Projekty/úlohy (názov)	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
		6.4 Nozokomiálne nákazy	1 270	1 621
	7.1 Monitoring vybraných prírodných vodných plôch a biokúpalísk	77	154	424
	7.2 Kvalita vody a prostredia umelých kúpalísk a zdravotníckych zariadení	342	1 742	2 363
	4.2 Hygienická úroveň detských pieskových v areáloch MŠ a v rámci občianskej vybavenosti	60	180	780

BIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

1. Personálne obsadenie oddelenia BŽP a stav akreditácie v roku 2021

RÚVZ Košice	Pracovníci				Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu	počet skúšok/počet ukazovateľov		počet odberov/počet ukazovateľov		platnosť do
					A	N	A	N	
	1	2	0	3	S	3	9	0	1
				U	11	16	0	3	

VŠ – vysokoškolsky vzdelaní pracovníci

SZP – strední zdravotnícki pracovníci

NZP – pomocný personál

MD - materská dovolenka

A – akreditované (skúšky (S), odbery, ukazovatele (U)

N - neakreditované (skúšky (S), odbery, ukazovatele (U)

2. Analytická činnosť pracoviska BŽP v roku 2021

a) podľa typu komodít

RÚVZ Košice	Vody pitné a užitkové	Vody minerálne, pramenité, bal. pitné	Vody bazénové	Vody z prírodných kúpalísk	Vodné kvety	Makrofyty	Stery	Piesok	Ovzdušie a bytový prach	Pele	Biol. materiál	Zabezpečenie kvality	Iné	SPOLU
vzorky	1 009	13	320	164	0	0	0	60	0	231	0	168		1 965
ukazovatele	6 054	52	640	444	0	0	0	60	0	693	0	1 008		7 943
analýzy	7 063	65	960	1 968	0	0	0	840	0	2 112	0	1 176		13 788

b) prehľad výkonov analytických skúšok BŽP

RÚVZ Košice	Abiosesón a biosesón pitných vôd	Biosesón prírodných kúpalísk	Vodné kvety kvalita - kvantita	Biosesón umelých kúpalísk	Améby	Chlorofyl a	Makrofyty	Testy ekotoxicity	Vajčka helmintov	Cytogenetika	Pele	Biologický materiál	Roztoče	Iné
Vzorky	1 022	164	0	320	0	116	0	0	60	0	60	0	0	0
Ukazovatele	6 106	212	0	640	0	232	0	0	60	0	60	0	0	0
Analýzy	7 128	1 272	0	960	0	696	0	0	840	0	840	0	0	0

c) **sumárny prehľad výkonov pracovísk BŽP v SR podľa typu komodít v roku 2021**

Typy komodít	Vzorky	Ukazovatele	Analýzy
Vody pitné a úžitkové	1 022	6 106	7 120
Vody minerálne, pramenité, bal. pitné	13	52	65
Vody bazénové	320	640	960
Vody z prírodných kúpalísk	164	444	1 968
Vodné kvety	0	0	0
Makrofyty	0	0	0
Stery	0	0	0
Piesok	6	60	840
Ovzdušie a bytový prach	0	0	0
Pele	231	693	2 112
Biologický materiál	0	0	0
Zabezpečenie kvality	168	1 008	1 176
Iné	0	0	0
SPOLU	1 978	9 003	14 241

d) **sumárny prehľad výkonov analytických skúšok BŽP v SR v roku 2021**

Analytické skúšky	Vzorky	Ukazovatele	Analýzy
Abiosestón a biosestón pitných vôd	1 022	6 106	7 128
Biosestón prírodných kúpalísk	164	212	1 272
Vodné kvety kvalita-quantita	0	0	0
Biosestón umelých kúpalísk	320	640	960
Améby	0	0	0
Chlorofyl a	116	232	696
Makrofyty	0	0	0
Testy ekotoxicity	0	0	0
Vajíčka helmintov	60	60	840
Cytogenetika	0	0	0
Pele	231	693	2 112
Biologický materiál	0	0	0
Roztoče	0	0	0
Iné	0	0	0
SPOLU	1 913	7 943	13 008

6. Iná odborná činnosť pracoviska BŽP v roku 2021

Iné úlohy v rámci SR (regionálne/národné úlohy):

Názov úradu	Projekty/úlohy (názov)	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Košice	4.2 Hygienická úroveň detských pieskovísk v areáloch MŠ a v rámci občianskej vybavenosti	60	60	840
	7.1 Monitoring vybraných prírodných vodných plôch a bio kúpalísk	164	444	1 968
	7.2 Kvalita vody a prostredia umelých kúpalísk a zdravotníckych zariadení	320	640	960
	7.10 Monitoring biologických alergénov v ovzduší (peľová informačná služba – PIS) a alergénov roztočov vo vnútornom prostredí	231	693	2 112

CHEMICKÉ ANALÝZY

1) Personálne obsadenie pracovísk a stav akreditácie v roku 2020 k 31. 12. 2021
 pracovníci NRC sú zahrnutí v celkovom počte pracovníkov jednotlivých RÚVZ

Názov úradu	Pracovníci				Akreditácia				platnosť do	
	VŠ	SZP	NZP	Spolu	počet skúšok / ukazovateľov		počet odberov / ukazovateľov			
					A	N	A	N	20. 08. 2023	
RÚVZ Košice	8	10	2	20	S	35	85	4	22	
					U	86	159	19	38	

- vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)
- strední zdravotnícki pracovníci (SZP)
- pomocný personál (NZP)

- A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)
- N – neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)
- S – skúška
- U – ukazovateľ

2) Analytická činnosť pracovísk OCHA v roku 2021

a. podľa typu komodít

Názov úradu	Druh výkonu	Typ vzorky										Spolu
		Voda pitná	Voda na kúpanie	Minerálne vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ Košice	vzorky	1 126	371	0	214	0	0	0	307	0	0	2 018
	ukazovatele	12 084	909	0	726	0	0	0	755	0	0	14 474
	analýzy	20 541	1 625	0	1 195	0	0	0	1 633	0	0	24 947

b. zabezpečenie kvality skúšok

Názov úradu		Typ vzorky								Spolu
		Vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ Košice	ukazovatele	978	251	0	0	0	48	30	0	1 307
	analýzy	5 653	596	0	0	0	317	163	0	6 729

c. meranie mikroklimatických faktorov pri odbere ovzdušia

Názov úradu	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Košice	311	909

3) Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaniach pracovísk v roku 2021

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ Košice	testov	prihlásené	2	3	0	0	0	5
		ukončené	2	3	0	0	0	5
	ukazovateľov	prihlásené	18	11	0	0	0	29
		ukončené	18	11	0	0	0	29

4) Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov v roku 2021

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu
RÚVZ Košice	-	-	-	-

5) Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách v roku 2021

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
RÚVZ Košice	-	-	-	-

6) Odborná činnosť pracovnísk v roku 2021

a. Programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 1.3	NÁZOV ÚLOHY: ĽUDSKÝ BIOMONITORING – SLEDOVANIE ZÁŤAŽE SKUPÍN OBYVATEĽSTVA VYBRANÝM CHEMICKÝM FAKTOROM V ŽIVOTNOM PROSTREDÍ A PRACOVNOM PROSTREDÍ	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: 1.5	NÁZOV ÚLOHY: MAPOVANIE AKTUÁLNEHO STAVU VÝSKYTU PESTICÍDNYCH LÁTOK A MIKROPOLUTANTOV V PITNÝCH VODÁCH	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: 2.1	NÁZOV ÚLOHY: ZNIŽOVANIE MIERY ZDRAVOTNÝCH RIZÍK ZAMESTNANCOV Z PRACOVNÉHO PROSTREDIA, PRACOVNÝCH PODMIENOK A SPÔSOBU PRÁCE	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	276	290
Číslo úlohy: 2.1.1	NÁZOV ÚLOHY: <i>Znižovanie miery zdravotných rizík (rizikové práce)</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	231	259
Číslo úlohy: 2.1.2	NÁZOV ÚLOHY: <i>Znižovanie zdravotných rizík z látok a zmesí klasifikovaných ako toxické</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: 2.1.3	NÁZOV ÚLOHY: <i>Znižovanie zdravotných rizík z karcinogénnych a mutagénnych faktorov vrátane azbestu a z látok poškodzujúcich reprodukciu a narúšajúcich endokrinný systém</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	45	31
Číslo úlohy: 3.1	NÁZOV ÚLOHY: BEZPEČNOSŤ PC FLIAŠ VO VZŤAHU K MIGRÁCII BISFENOLU A <i>Úloha nadväzuje na spoločnú EU legislatívu v danej oblasti a ochranu zdravia obyvateľov SR.</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: 3.2	NÁZOV ÚLOHY: MONITORING PRÍJMU KUCHYNSKEJ SOLI <i>Úloha nadväzuje na úlohy „Akčného plánu pre potraviny a výživu na roky 2017 – 2025“.</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 3.3	NÁZOV ÚLOHY: BEZPEČNOSŤ OBALOVÝCH MATERIÁLOV NA KOZMETICKÉ VÝROBKY <i>Úloha nadväzuje na spoločnú EU legislatívu v danej oblasti a ochranu zdravia obyvateľov SR.</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: 7.1	NÁZOV ÚLOHY: MONITORING KVALITY VÔD VYBRANÝCH LOKALÍT	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: 7.2	NÁZOV ÚLOHY: KVALITA VODY A PROSTREDIA ZDRAVOTNÍCKYCH ZARIADENÍ A UMELÝCH KÚPALÍSK	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: 7.3	NÁZOV ÚLOHY: MATERSKÉ MLIEKO	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: 7.4	NÁZOV ÚLOHY: REZÍDUÁ PESTICÍDOV V POTRAVINÁCH NA VÝŽIVU A VÝŽIVOVÉ PRÍPRAVKY PRE DOJČATÁ A MALÉ DETI	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: 7.6	NÁZOV ÚLOHY: BIOMONITORING ŤAŽKÝCH KOVOV V PRACOVNOM A ŽIVOTNOM PROSTREDÍ	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: 7.7	NÁZOV ÚLOHY: KVALITA VNÚTORNÉHO OVZDUŠIA V ZDRAVOTNÍCKYCH ZARIADENIACH	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: 7.8	NÁZOV ÚLOHY: VEDĽAJŠIE PRODUKTY DEZINFEKCIE A KVALITA PITNEJ VODY	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: 7.9	NÁZOV ÚLOHY: MONITORING VÝSKYTU VIBRIÍ S CIEĽOM OCHRANY VEREJNÉHO ZDRAVIA	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: 7.11	NÁZOV ÚLOHY: STANOVENIE SYNTETICKÝCH POTRAVINÁRSKYCH FARBÍV V POTRAVINÁCH	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.12	NÁZOV ÚLOHY: MONITORING EXPOZÍCIE ZAMESTNANCOV OPERAČNÝCH SÁL NARKOTIZAČNÝMI PLYNMÍ	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: 7.13	NÁZOV ÚLOHY: MONITORING CELKOVÉHO ORGANICKÉHO UHLÍKA V PRÍRODNÝCH A UMELÝCH KÚPALISKÁCH	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Košice	17	17
Číslo úlohy: 7.15	NÁZOV ÚLOHY: ANALÝZA CELKOVÉHO ARZÉNU V POTRAVINÁCH	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: 7.16	NÁZOV ÚLOHY: MONITORING OBSAHU DUSITANOV A DUSIČNANOV V SUROVINÁCH A POKRMOCH Z DOMÁCEJ PRODUKCIE POUŽITÝCH V STRAVOVANÍ DOJČIAT A MALÝCH DETÍ	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Správy NRC bude len preklik na link na web ÚVZ SR

Aktivity v rámci koronakrízy:

Pracovníci odboru chemických analýz RÚVZ v Košiciach sa v priebehu roka 2021 aktívne podieľali na riešení činnosti ohľadom koronakrízy. Prvé tri mesiace roku, po zriadení mobilného odberového miesta RÚVZ Košice, sa pracovníci odboru stali členmi odberových skupín v rámci antigenového testovania, či už ako administratívni pracovníci pri zadávaní údajov do systému a vypisovaní certifikátov ako aj pri samotnom testovaní antigénovými testami.

Pracovníci nášho odboru vypomáhali aj na odbore epidemiológie pri trasovaní kontaktov pozitívnych na Covid 19, pri telefonickom usmerňovaní klientov v rámci Covid poradenstva a pri zadávaní údajov do informačného systému Epis. Podieľali sa aj na zadávaní údajov do denných tabuliek e-hranica a tvorbe podkladov pre Políciu SR pre kontrolu dodržiavania karanténnych opatrení.

Iné úlohy v rámci SR (regionálne/národné úlohy, nie ÚK ani ŠZD)

Iné projekty/úlohy	Názov	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
-	-	-	-	-

7) Medzinárodná činnosť pracovísk v roku 2021, uviesť najmä:

- medzinárodné siete NRL
- pracovná skupina EDQM– kozmetické výrobky pri RE
- kontaktný bod ECDC, EFSA
- pracovné skupiny EK
- medzinárodný monitoring
- účasť v medzinárodných projektoch
- medzinárodná spolupráca s odbornými pracoviskami
- iné

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti

AAS -	Špecializované laboratórium atómovej absorpčnej spektrometrie
CHP -	Špecializované laboratórium chémie potravín a predmetov bežného používania
CHV -	Špecializované laboratórium chémie vôd
CHO -	Špecializované laboratórium chémie ovzdušia
FCM -	materiál prichádzajúci do styku s potravinami - (Food contact materiál)
GC -	Špecializované laboratórium plynovej chromatografie
HPLC -	Špecializované laboratórium kvapalinovej chromatografie
LPPL -	laboratórium preventívneho pracovného lekárstva
NRC pre ETX	Národné referenčné centrum pre expozičné testy xenobiotík
NRC PUB -	Národné referenčné centrum pre problematiku uhoľných baní
NRC pre RP -	Národné referenčné centrum pre rezíduá pesticídov
OCHA –	Oddelenie chemických analýz
OCHFA-	Oddelenie chemických a fyzikálnych analýz
OCHFAŽ aPP	Oddelenie chemických a fyzikálnych analýz životného a pracovného prostredia
OLA -	Odbor laboratórnych analýz
OLČ -	Odbor laboratórnych činností
ŠLCHA-	Špecializované laboratórium chemických analýz

TABULKOVÁ ČASŤ

HYGIENA DETÍ A MLÁDEŽE

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

úlohy vyplývajúce z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR	Odborné stanoviská, expertízy	konceptná činnosť	riešené úlohy, programy a projektov/počet vyšetrených detí	Odborná a metodická činnosť			účasť na odborných podujatiach	činnosť krajských odborníkov	publikačná činnosť	spolupráca s masovo-komunikačnými prostriedkami	výchova ku zdraviu	iné
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	530	0	4/29	5242	2	12	4	0	0	8	1/10	0

Legenda k tab. č. 1:

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

Tab. 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)}	26	25	89	0	0	0	0
2.	Materské školy	183	36	480	0	0	0	0
3.	Základné školy	113	17	255	0	0	0	0
4.	Gymnázia	19	9	22	0	0	0	0
5.	SOŠ ^{b)}	36	12	54	0	0	0	0
6.	Jazykové školy	7	1	0	0	0	0	0
7.	Miesta výkonu praktického vyučovania	307	202	15	0	0	0	0
8.	Špeciálne školy ^{c)}	21	5	32	0	0	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	17	2	11	0	0	0	0
10.	Zar. a prev. mimoškol. vych. a vzdel. + ZUŠ	166	48	20	0	0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	33	4	10	0	0	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	35	10	7	0	0	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	15	6	13	0	0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	4	3	26	0	0	0	0
15.	Zar. školského stravov. ^{e)}	264	43	528	0	0	0	
16.	Zar. rýchleho občerstv.	49	45	5	0	0	32	0
17.	Telocvične pri školách	240	16	15	0	0	0	0
18.	Ostatné	467	400	148	0	0	51	0
SPOLU		2002	884	1730	0	0	83	0

Legenda k tabuľke č. 2:

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

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

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

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Hodnotenie zariadení							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	26	25	26	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	183	25	181	98,9	2	1,1	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	113	13	111	98,2	2	1,8	0	0,0	0	0,0
4.	Gymnáziá	19	4	19	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ ^{b)}	36	10	35	97,2	1	2,8	0	0,0	0	0,0
6.	Jazykové školy	7	0	7	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
7.	Miesta výkonu praktického vyučovania	307	208	307	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
8.	Špeciálne školy ^{c)}	21	4	20	95,2	1	4,8	0	0,0	0	0,0
9.	Fakulty vysokých škôl	17	1	17	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. a ZUŠ	166	42	166	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
11.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	33	0	31	93,9	2	6,1	0	0,0	0	0,0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	35	6	35	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	15	4	15	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	4	3	4	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15.	Zar. školského stravov. ^{e)}	264	33	256	97,0	8	3,0	0	0,0	0	0,0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	49	45	49	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
17.	Telocvične pri školách	240	11	233	97,1	7	2,9	0	0,0	0	0,0
18.	Ostatné	467	407	467	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
SPOLU		2002	841	1979	98,9	23	1,1	0	0,0	0	0,0

Legenda k tab. č.3:

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

Tab. 4. Vybrané ubytovacie zariadenia pre deti a mládež

Por. č.	Druh zariadenia	Celkový počet ubytovacích zariadení	Celková kapacita ubytovacích zariadení	Počet ubytovaných	Percento vyt'áže- nosti	Počet ubytovacích zariadení s prekročenou kapacitou		
		1	2	3	4	5	6	
1.	Ubytovacie zariadenia	gymnázia	2	68	64	94,12	0	0
2.		SOŠ	13	2925	2518	86,09	0	0
3.		konzervatóriá	1	36	36	100,00	0	0
4.		VŠ	14	7174	6260	87,26	0	0
5.	Ubytovacie zariadenia pri špeciálnych školách	MŠ	0	0	0	0,00	0	0
6.		ZŠ	0	0	0	0,00	0	0
7.		SŠ	1	10	0	0,00	0	0
8.		praktické OU	0	0	0	0,00	0	0
9.	Ubytovacie zariadenia pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež		2	140	90	64,29	0	0
SPOLU			33	10353	8968	86,62	0	0

Legenda k tab. č. 4:

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

Tab. 5. Prehľad o zmennosti na základných školách

Okres	Počet základných škôl		Počet žiakov v základných		Počet žiakov v ZŠ			Percento zmennosti
	1	2	3	4	5	6	7	8
Košice	125	11	32477	4134	1452	673	0	2,1
Košice								
Spolu šk.r. 2020/2021	125	11	32477	4134	1452	673	0	2,1
Spolu šk.r. 2019/2020	120	8	31620	4049	1366	469	0	1,5

Legenda k tab. č. 5:

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

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

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení				Kvalita vody				Množstvo vody	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	26	25	96,2	1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	183	176	96,2	7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	113	111	98,2	2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
4.	Gymnázia	19	19	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ ^{b)}	36	36	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6.	Jazykové školy	7	7	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
7.	Miesta výkonu praktického vyučovania	307	307	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
8.	Špeciálne školy ^{c)}	21	20	95,2	1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
9.	Fakulty vysokých škôl	17	17	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	166	163	98,2	3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
11.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	33	33	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	35	33	94,3	2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	15	15	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	4	2	50,0	2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15.	Zar. školského stravov. ^{e)}	264	256	97,0	8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	49	49	100,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
17.	Telocvične pri školách	240	236	98,3	4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
18.	Ostatné	467	461	98,7	6	0	0,0	0	0,0	0	0,0
SPOLU		2002	1966	98,2	36	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Legenda k tab. č. 6:

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

Tab.7. Prehľad o výskyte ochorení na dusičnanovú methemoglobinémiu

Kraj	Okres	Obec – miesto ochorenia:	Počet ochorení				Úmrtia
			1	2	3	4	5
Bratislava			0	0	0	0	0
B.Bystrica			0	0	0	0	0
Nitra			0	0	0	0	0
Trnava			0	0	0	0	0
Trenčín			0	0	0	0	0
Žilina			0	0	0	0	0
Košice			0	0	0	0	0
Prešov			0	0	0	0	0
S p o l u kraj:			0	0	0	0	0

Legenda k tab. č. 7:

1. celkový počet ochorení
2. počet ochorení (z celkového počtu) z pitnej vody
3. počet ochorení (z celkového počtu) zo stravy
4. počet ochorení (z celkového počtu) nezisteného pôvodu
5. počet úmrtí
6. Pozn.: V prípade, že bol zvýšený obsah dusičnanov zistený aj vo vode aj v strave, označte údaj hviezdíčkou.

Tab. 8a. Spôsob zabezpečenia stravovania detí a mládeže

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zar.	Spôsob zabezpečenia stravovania									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	26	2	7,7	21	80,8	3	11,5	0	0,00	0	0,0
2.	Materské školy	183	110	60,1	62	33,9	14	7,7	0	0,00	0	0,0
3.	Základné školy	113	61	54,0	4	3,5	38	33,6	0	0,00	11	9,7
4.	Gymnáziá	19	8	42,1	1	5,3	10	52,6	0	0,00	0	0,0
5.	SOŠ ^{b)}	43	11	25,6	3	7,0	15	34,9	0	0,00	14	32,6
6.	Špeciálne školy ^{c)}	21	4	19,0	4	19,0	8	38,1	0	0,00	5	23,8
7.	Fakulty vysokých škôl	17	1	5,9	7	41,2	7	41,2	0	0,00	2	11,8
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	33	7	21,2	1	3,0	25	75,8	0	0,00	0	0,0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	15	2	13,3	0	0,0	0	0,0	0	0,00	13	86,7
10.	Zot. poduj. + ŠvP	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,00	0	0,0
11.	Ostatné	470	19	4,0	7	1,5	0	0,0	0	0,00	444	94,5
SPOLU		944	229	24,3	110	11,7	120	12,7	0	0,00	489	51,8

0

Legenda k tab. č. 8/a:

- | | | | |
|-----|--|----|--|
| 1. | celkový počet zariadení | a) | všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí |
| 2. | celkový počet vlastných stravovacích zariadení | b) | SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy |
| 3. | počet vlastných stravovacích zariadení v percentách | c) | špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU |
| 4. | počet zariadení s dovozom stravy | d) | všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializ. zariadeniach pre deti a mládež |
| 5. | počet zariadení s dovozom stravy v percentách | | |
| 6. | počet zar., ktoré majú zabezpečené strav. v inom účelovom zariadení | | |
| 7. | počet zar., ktoré majú zabezpečené strav. v inom účelovom zar. v % | | |
| 8. | počet zar., ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom neúčelovom zariadení | | |
| 9. | počet zar., ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom neúčelovom zariadení v % | | |
| 10. | počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie | | |
| 11. | počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie v % | | |

Tab.8 Kategorizácia školských jedální pre deti a mládež

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - vývarovne, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho vývarovní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	26	2	0	0,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2.	Materské školy	183	110	0	0,00	110	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3.	Základné školy	113	61	0	0,00	61	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4.	Gymnáziá	19	8	0	0,00	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
5.	SOS ^{b)}	43	11	0	0,00	11	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
6.	Špeciálne školy ^{c)}	21	4	0	0,00	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
7.	Fakulty vysokých škôl	17	1	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	33	7	0	0,00	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
9.	Špeciálne vých. zariadenia	15	2	0	0,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
10.	Zot. poduj. + ŠvP	4	4	0	0,00	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
11.	Ostatné	470	19	0	0,00	19	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SPOLU		944	229	0	0,00	229	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Legenda:

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

Tab.8c Kategorizácia výdajných školských jedální pre detia mládež

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - výdajne stravy, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho výdajní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	26	21	21	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2.	Materské školy	183	62	62	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3.	Základné školy	113	4	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4.	Gymnázia	19	1	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
5.	SOŠ ^{b)}	43	3	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
6.	Špeciálne školy ^{c)}	21	4	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
7.	Fakulty vysokých škôl	17	7	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	33	1	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
9.	Špeciálne vých. zariadenia	15	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
10.	Zot. poduj. + ŠvP	4	0		0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
11.	Ostatné	470	7	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SPOLU		944	110	110	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Legenda:

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

Tab. 8d. Vyťaženosť zariadení spoločného stravovania pre deti a mládež
a percentuálne zastúpenie stravujúcich sa detí a mládeže

Por. č.	Druh zariadenia	Počet detí a mládeže v zariadeniach	Počet stravujúcich sa detí a mládeže	Percento stravujúcich sa detí a mládeže
		1	2	3
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	486	486	100,00
2.	Materské školy	10890	10890	100,00
3.	Základné školy	30694	24458	79,68
4.	Gymnázia	6125	4230	69,06
5.	SOŠ ^{b)}	13541	5033	37,17
6.	Špeciálne školy ^{c)}	1469	1102	75,02
7.	Fakulty vysokých škôl	18491		0,00
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	7586	6918	91,19
9.	Špeciálne vých. zariadenia	6237	176	2,82
10.	Zot. poduj. + ŠvP	1319	1319	100,00
11.	Ostatné	1448	683	47,17
SPOLU		98286	55295	56,26

Legenda:

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

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

Por. číslo	Druh zotavovacieho podujatia	počet			
		1	2	3	4
1	zotavovacie podujatie	8	5	3	1288
2	školy v prírode	0	0	0	0
3	Iné	2	0	0	31
S p o l u:		10	5	3	1319

Legenda k tab. č. 9/a:

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

Tab. 9b Prehľad o zimných zotavovacích podujatiach pre deti a mládež

Por. číslo	Druh zotavovacieho podujatia	počet			
		1	2	3	4
1	zotavovacie podujatie	0	0	0	0
2	školy v prírode	0	0	0	0
3	Iné	0	0	0	0
S p o l u:		0	0	0	0

Legenda k tab. č. 9/b:

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

PUBLIKAČNÁ A PREDNÁŠKOVÁ ČINNOSŤ

Prehľad publikačnej činnosti RÚVZ v Košice za rok 2021

RÚVZ so sídlom v Košiciach

Kód	Názov kategórie
GHG	HUDEČKOVÁ, H., PROKOPOVÁ, E., ŠTEFKOVIČOVÁ, M., TARKOVSKÁ, V., POREBOVÁ, J. a i.: Chrípková sezóna 2021/2022 v čase šírenia COVID-19. Bratislava: ÚVZ SR. Dostupné na internete: www.uvzsr.sk/docs/letaky/Chripkova_sezona_2021_2022.pdf .
AED	SCHNITZEROVA, E.: Niektoré komponenty životného štýlu u príjmovo odlišných skupín obyvateľov. IN: JURKOVICOVA, J., STEFANIKOVA, Z. (Eds.). Životné podmienky a zdravie. Zborník vedeckých prác. Bratislava:UK v Bratislave, 2021, s. 101-110. ISBN 978-80-223-5173-7.

Prednášková činnosť**Prednášková činnosť pracovník RÚVZ so sídlom v Košiciach v roku 2021**

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára	Miesto konania	Dátum
KATARÍNA STRMENSKÁ	Prehodnotenie Materiálno-spotrebných noriem pre školské stravovanie.	Školiaci kurz pre pracovníkov pracujúcich v epidemiologicky závažných činnostiach	OÚ Zádielska 1, Košice	05. 04. 2021
VERONIKA TARKOVSKÁ	Aktuálne zdravotné hrozby vo svete.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	08. 04. 2021
ANNA MAGDOVÁ	Nové technológie sanitácie vnútorného prostredia.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	08. 04. 2021
JANETTE POREBOVÁ	Prehľad vakcín proti COVID-19.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	08. 04. 2021
IVETA NAJMIKOVÁ	Príčina šírenia koronavírusu.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	08. 04. 2021
KATARÍNA STRMENSKÁ	Prehodnotenie Materiálno-spotrebných noriem pre školské stravovanie.	Školiaci kurz pre pracovníkov pracujúcich v epidemiologicky závažných činnostiach	Mesto Košice	19. 04. 2021
DANIELA TARABČÁKOVÁ	Ochorenie horných končatín z dlhodobého nadmerného a jednostranného zaťaženia a jeho výskyt v Košickom kraji za posledné roky.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	20. 05. 2021
ADRIANA PLEVOVÁ	Formaldehyd - výskyt, expozícia a účinky na zdravie.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	20. 05. 2021
MÁRIA PETRAŠŠOVITŠOVÁ	Pracovné prostredia a faktory práce na pracoviskách so zameraním na vedecko-výskumnú činnosť.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	20. 05. 2021
ANDREA ZROTKOVÁ	Zdravotné riziká u zamestnancov v potravinárstve.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	20. 05. 2021
JANA KOLLÁROVÁ	Vplyv masmédií na sebahodnotenie - potenciálny spúšťač porúch príjmu potravy.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	20. 05. 2021

JANA KOLLÁROVÁ	Úlohy RÚVZ so sídlom v Košiciach v pandémii COVID-19.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	17. 06. 2021
JANA KOLLÁROVÁ	Národný onkologický program - stručná informácia.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	17. 06. 2021
EVA SCHNITZEROVÁ	Zdravý životný štýl - s dôrazom na dostupnosť potravín a niektoré životné návyky u obyvateľov Košického kraja ohrozených chudobou.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	17. 06. 2021
SOŇA GREGOVÁ MONIKA FABIANOVÁ	Zdravé ústa, zdravé telo.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	17. 06. 2021
VIERA LEŠNÍKOVÁ	Požiadavky na ZSS, prevádzkový sanitálny poriadok, označovanie potravín.	Školiaci kurz pre pracovníkov pracujúcich v epidemiologicky závažných činnostiach	SČK v Košiciach	21. 06. 2021
KATARÍNA STRMENSKÁ	Opatrovanie detí.	Školiaci kurz opatrovania detí	SČK v Košiciach	22. 06. 2021
VIERA LEŠNÍKOVÁ	Opatrovanie detí.	Školiaci kurz opatrovania detí	SČK v Košiciach	22. 06. 2021
KATARÍNA STRMENSKÁ	Zásady správnej výživy, zostava JL, alimentárne nákazy.	Školiaci kurz pre pracovníkov pracujúcich v epidemiologicky závažných činnostiach	SČK v Košiciach	06. 09. 2021
MARTINA TOMASZOVÁ EMÍLIA VAŠKOVÁ MÁRIA BABKOVÁ	Stanovenie chloridu sodného v potravinách.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	14. 10. 2021
MARTIN PREVUŽŇÁK MAREK BOBKO GABRIELA SWIATLOWSKÁ	UV žiarenie v soláriách - skúsenosti s meraním a hodnotením.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	14. 10. 2021
DAGMAR GAJDOŠOVÁ ANDREJ GAJDOŠ	Vzťah mutagénnych faktorov k riziku nádorových ochorení.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	14. 10. 2021
DAGMAR GAJDOŠOVÁ ANDREJ GAJDOŠ	Činnosť genetickej toxikológie nové trendy v prevencii rakoviny.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	14. 10. 2021
DAGMAR GAJDOŠOVÁ ANDREJ GAJDOŠ	Genetická toxikológia a nové prístupy v roku 2021 v činnosti NRC pre genetickú toxikológiu.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	14. 10. 2021
KATARÍNA MICHALČÍKOVÁ	Výsledky kontrol plnenia opatrení nariadených ÚVZ SR pri ohrození verejného zdravia v ZSS a prevádzkach výroby a predaja neblenej zmrzliny počas pandémie COVID-19 od marca 2020.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	28. 10. 2021

OLGA CZÖVEKOVÁ	Úradná kontrola nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami za rok 2021.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	28. 10. 2021
MONIKA PUNOKYOVÁ	Používanie rastlín vo výživových doplnkoch.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	28. 10. 2021
DAGMAR GAJDOŠOVÁ, ANDREJ GAJDOŠ	Činnosť genetickej toxikológie a nové trendy v prevencii rakoviny.	Konzultačný deň NRC pre hydrobiológiu, Konzultačný deň NRC pre ekotoxikológiu ÚVZ SR, Bratislava	On-line seminár, Košice	08. 11. 2021
EMÍLIA SMEJKALOVÁ IVETA JÁSZAYOVÁ	Monitoring výskytu baktérií rodu Legionella spp. v DSS Košického kraja.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	11. 11. 2021
IVANA MIKOVÁ	Akreditovaný odber vzorky pitnej vody podľa STN 1505667-5.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	11. 11. 2021
RÓBERT DUCSAY MARCELA FERENCOVÁ	Zhoršenie kvality vody vo VUK Ružín v ukazovateli cyanobaktérií a analýza možných príčin tohto stavu.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	11. 11. 2021
DAGMAR GAJDOŠOVÁ, ANDREJ GAJDOŠ	Genetická toxikológia a nové prístupy v roku 2021 v činnosti NRC pre genetickú toxikológiu.	Konzultačný deň NRC pre expozičné testy xenobiotík, ÚVZ SR, Bratislava	On-line seminár, Košice	08. 12. 2021
KAMILA KLEINOVÁ	Nápravné opatrenia pri prekročení indikčných hodnôt rádiologických ukazovateľov v pitných vodách.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	09. 12. 2021
ATTILA BALÁZS	Hodnotenie obsahu prírodných rádionuklidov v zoškách životného prostredia.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	09. 12. 2021
ANDREA ČIPÁKOVÁ	Radiačná hygiena potravín.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	09. 12. 2021
ANDREA ČIPÁKOVÁ	Nová legislatíva v radiačnej ochrane na Slovensku.	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	09. 12. 2021
ALEXANDRA KUŠNYEROVÁ, ALŽBETA ĎURECOVÁ, MAGDALÉNA VIČANOVÁ, VERONIKA DURDYOVÁ, ANDREA ČIPÁKOVÁ, KAMILA KLEINOVÁ, VLADIMÍR TREBICHALSKÝ	Zhodnotenie výsledkov pilotného radónového prieskumu v Slovenskej republike	XLII. Dny radiačnej ochrany	On-line	08. -12. 11. 2021

ANDREA ČIPÁKOVÁ	Radiačná hygiena potravín	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	09. 12. 2021
ATTILA BALÁZS	Hodnotenie obsahu prírodných rádionuklidov v zložkách životného prostredia	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	09. 12. 2021
KAMILA KLEINOVÁ	Nápravné opatrenia pri prekročení indikačných hodnôt rádiologických ukazovateľov v pitných vodách	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	09. 12. 2021
ANDREA ČIPÁKOVÁ	Skúsenosti s uplatňovaním nariadení novej legislatívy v praxi	Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ Košice	RÚVZ Košice	09. 12. 2021

KOZMETICKÉ VÝROBKY

RÚVZ so sídlom v Košiciach

OSNOVA k výročnej správe v výkonu štátneho zdravotného dozoru (ŠZD) a dohľadu na ochranu spotrebiteľa (dohľad) nad kozmetickými výrobkami (KV) v roku 2021

ukazovateľ	Eur	počet
výdavky na výkon ŠZD a dohľad nad KV	odhadom 4500 €	x
výdavky na laboratórne testovanie KV (vyplní len RÚVZ BA, PP a ZA)	0	x
počet zamestnancov vykonávajúcich ŠZD a dohľad	x	2
počet laboratórnych pracovníkov, ktorí vykonávajú testovanie vzoriek	x	0
počet zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD a dohľad nad KV v prepočte na FTE	x	0
počet zamestnancov, ktorí vykonávajú laboratórne analýzy KV v prepočte na FTE	x	0

Vysvetlenie

bod 6 a 7

výdavky predstavujú mzdy zamestnancov v hrubom, ktorí vykonávajú SZD a dohľad nad KV vrátane laboratórnych . RÚVZ, ktoré nesleduje náklady na KV samostatne, urobí odhad

bod 7

Do výdavkov laboratórií sa zarátavajú náklady na chemikálie a iné náklady spojené s prevádzkou laboratória.

bod 10 a 11

Počet zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD a dohľad nad KV / analýzy KV v prepočte na FTE sa vypočítava podľa nasledujúceho vzorca:

FTE = počet odpracovaných hodín pri výkone ŠZD a dohľade nad KV alebo laboratórnom testovaní KV v rámci ŠZD za rok / počet pracovných hodín na 1 zamestnanca za rok.

(Rok 2021 má pri 7,5 hodinovom pracovnom čase 251 pracovných dní, t.j. 1882,5 pracovných hodín. S platenými sviatkami má rok 2021 spolu 261 pracovných dní, t.j. 1957,5 pracovných hodín.)

za RUVZ je potrebné uviesť príslušný úrad

Výkon ŠZD	Výroba	Dovoz	Distribúcia	Sektor služieb	spolu
1 Subjekty					
počet hospodárskych subjektov (HS), ktoré podliehajú ŠZD ^{1*} a dohľadu	9	3	1460	1070	2542
počet HS, u ktorých bol vykonaný ŠZD podľa zákona 355/2007 Z.z.,	0	0	11	0	11
počet HS u ktorých bol vykonaný dohľad podľa zákona 102/2014 Z.z	0	0	0	0	0
počet HS u ktorých bol vykonaný dohľad podľa zákonov 250/2007 Z.z. a 147/2001 Z.z.	0	0	0	0	0
Počet HS, u ktorých bol vykonaný ŠZD a dohľad spolu (spočítať riadok 4+5+6)	0	0	11	0	11
2 Inšpekcie^{2*}					
počet inšpekcií na základe hlásenia z RAPEXu	x	0	558	42	600
počet inšpekcií ostatné	0	0	18	0	18
počet inšpekcií podľa zákona 355/2007 Z. z. spolu (spočítať riadok 9+10)	0	0	576	42	618
počet inšpekcií podľa zákona 102/2014 Z. z.	0	0	0	0	0
počet inšpekcií podľa zákona 250/2007 Z. z., 147/2007 Z. z.	0		0	0	0
počet inšpekcií u HS spolu (spočítať riadok 11+12+13)	0	0	576	42	618
3 Kontroly					
počet kontrol Správnej výrobnjej praxe	0	x	x	x	0
počet kontrol Informačnej zložky o výrobku	0	0	x	x	0
počet kontrol povinného označenia výrobkov ^{3*}	0	0	24	0	24
počet kontrol na pravdivosť tvrdení ^{4*}	0	0	0	0	0
počet kontrol dovozov v spolupráci s CS SR	0	0	0	0	0
počet kontrol použitia farieb na pokožku podľa prílohy IV nariadenia ES č. 1223/2009	0	0	53	16	69
počet kontrol plnenia uložených opatrení	0	0	1	0	1
počet kontrol na základe podnetu	0	0	2	0	2
počet kontrol na Internetový predaj	0	0	2	0	2
počet kontrol podľa zákona 355/2007 Z.z. a nariadenia ES 1223/2009 spolu (spočítať riadky 16+17+18+19+20+21+22)	0	0	78	16	94
počet kontrol podľa zákona 102/2014 Z.z. spolu	0	0	0	0	0
z toho počet kontrol na základe podnetu	0	0	0	0	0
počet kontrol podľa zákona 250/2007 Z.z. a 147/2001 Z.z. spolu	0	0	0	0	0
z toho počet kontrol na základe podnetu	0	0	0	0	0
počet kontrol spolu (spočítať riadky 25+26+28)	0	0	78	16	94

4 Uvedenie priestorov do prevádzky					
počet ohliadok 5*	1	0	4	4	9
počet oznámení v zmysle § 52 ods. 8 zákona č. 355/2007 Z. z.	1	0	3	131	135
5 MONITORING					
počet skontrolovaných výrobkov - tvrdenia o výrobku týkajúce sa nezmývateľných hydroalkoholových gélov na ruky v súvislosti s pandemiou COVID - 19	0	0	6	0	6

Vysvetlenie

1*	Počet skontrolovaných hospodárskych subjektov v prípade zariadení starostlivosti o ľudské telo - uvedie sa iba vtedy, ak sa v zariadení vykonáva kontrola podľa nariadenia ES 1223/2009 alebo nariadenia EÚ 655/2013. Každý hospodársky subjekt môže byť zarátaný len raz aj napriek tomu, že počas roka bolo v ňom vykonaných viacero inšpekcí.
2*	Inšpekcie sú pravidelné a náhodné kontroly hospodárskych subjektov v sídle alebo v prevádzke, na internete, alebo osobne alebo inou formou kontaktu (e-mailom, faxom, telefonicky), ktoré sú zamerané na overenie bezpečnosti KV a dodržiavanie ustanovení právnych predpisov. Ak sa počas jednej a tej istej inšpekcie kontroluje viacero ustanovení predpisu, teda vykonáva viacero kontrol (kontrola označovania KV, SVP, informačnej zložky ...), toto sa považuje za jednu inšpekciu s viacerými kontrolami. Inšpekcia trvajúca nepretržite niekoľko dní sa zarátava ako jedna inšpekcia. Odber vzoriek KV + kontrolu označenia odobratých vzoriek KV je možné zarátať ako inšpekciu. Z každej inšpekcie musí byť vypracovaný záznam. Samotný odber vzoriek KV a odstúpenie podnetu na riešenie inému RÚVZ sa za inšpekciu nepovažuje. POZOR – počet inšpekcí nemusí byť totožný so sumou jednotlivých kontrol. Počet inšpekcí musí byť rovný alebo menší ako počet kontrol. Pri reakcii na RAPEX počet inšpekcí = počet kontrol. Pri riešení podnetov počet podnetov = počtu inšpekcí ≤ počtu kontrol.
3*	Povinné označenie – uvedie sa počet kontrol, v rámci ktorých boli KV kontrolované na označenie podľa čl. 19 nariadenia ES 1223/2009 (KV analyzované v laboratóriách + KV, ktoré boli kontrolované iba na označovanie a z kontroly bol vystavený protokol z hodnotenia označenia KV).
4*	Pravdivosť tvrdení – uvedie sa počet kontrol, ktoré boli vykonané podľa čl. 20 nariadenia ES 1223/2009 a nariadenia EÚ 655/2003. Sú to tie kontroly, pri ktorých sa odoberali vzorky s tvrdeniami na obale, pre ktoré existuje dôkaz - protokol o skúške
	Výroba: sú všetky výrobné zariadenia, v ktorých sa vyrábajú KV. Patria sem i baliarne, ktoré sa zaoberajú len touto činnosťou a nie výrobou KV ako takých.
	Dovoz – zahŕňa všetkých dovozcov, ktorí dovážajú KV priamo z tretích krajín (všetky krajiny okrem krajín EÚ) na územie Slovenska.
	Distribúcia: zahŕňa sklady, predaj profesionálom a konečnému spotrebiteľovi vrátane predajných automatov, trhových stánkov, lekární, internetového a katalógového predaja a pod.

Sektor služieb: zariadenia starostlivosti o ľudské telo napr. kozmetické salóny, kaderníctva, pedikúry, manikúry a nechťový dizajn. Pod ŠZD nad kozmetickými výrobkami sa rozumie kontrola v zmysle zák. č. 355/2007 a nariadenia (ES) č. 1223/2009, preto kontroly v zmysle vyhlášky o starostlivosti o ľudské telo sa do výkonu nezarátavajú.

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

5*

patrí sem ohliadky podľa § 13 zákona č. 355/2007 Z. z. - uvedenie priestorov do prevádzky / kolaudácia priestorov (stavby). **Nezapočítavať kontroly v súvislosti s COVID opatreniami.**

##

Výroba Dovoz Distribúcia Sektor služieb spolu

1 Výrobky						
počet skontrolovaných KV spolu (počet druhov KV sa musí zhodovať s počtom KV uvedených v hárku zoznamy KV- tabuľka 1)	0	0	24	0	24	
počet skontrolovaných KV na povinné označovanie 1*	0	0	24	0	24	
počet skontrolovaných KV na pravdivosť tvrdení 2*	0	0	0	0	0	
počet KV skontrolovaných na fyzikálnu a chemickú analýzu	0	0	12	0	12	
počet KV skontrolovaných na mikrobiologickú čistotu	0	0	10	0	10	
počet skontrolovaných KV na úroveň konzervácie	0	0	2	0	2	
počet výrobkov, ktorých výsledky analýz ešte nie sú známe, ešte sa analyzujú	0	0	0	0	0	
počet skontrolovaných KV pri kontrole informačnej zložky	0	0	0	0	0	
počet skontrolovaných KV pri kontrole dovozu z tretích krajín v spolupráci s CS SR	x	0	x	x	0	
počet skontrolovaných KV na iný znak - HORMÓNY	0	0	2	0	2	
počet skontrolovaných KV na základe podnetov	0	0	0	0	0	
počet skontrolovaných KV predávaných cez Internet	0	0	2	0	2	
2 Nevyhovujúce KV						
počet nevyhovujúcich KV spolu (počet druhov KV sa musí zhodovať s počtom KV uvedených v hárku zoznamy KV - tabuľka 2)	0	0	1	0	1	
zistené nedostatky	x	x	x	x	x	
počet nevyhovujúcich KV na povinné označenie	0	0	0	0	0	
počet nevyhovujúcich KV na povinné označenie v slovenskom jazyku	0	0	0	0	0	
počet nevyhovujúcich KV v tvrdeniach	0	0	0	0	0	
počet nevyhovujúcich KV v fyzikálnom a chemickom zložení	0	0	0	0	0	
počet nevyhovujúcich KV v mikrobiologickej čistote	0	0	0	0	0	
počet nevyhovujúcich KV v úrovni konzervácie	0	0	0	0	0	
počet nevyhovujúcich KV s nedostatkami v informačnej zložke	0	0	x	x	0	
počet nevyhovujúcich KV hlásených na základe podnetov	0	0	1	0	1	
počet nevyhovujúcich KV predávaných cez Internet	0	0	0	0	0	
3 Nevyhovujúce výrobky s vážnym rizikom						
počet druhov (nie kusov) KV s vážnym rizikom, zistené v rámci výkonu ŠZD (počet druhov a kusov sa musí zhodovať s počtom KV uvedených v hárku zoznamy KV - tabuľka 3)	0	0	0	0	0	
počet kusov KV s vážnym rizikom, zistených v rámci výkonu ŠZD	0	0	0	0	0	

počet druhov KV s vážnym rizikom nájdené v SR na základe hlásenia zo systému RAPEX (počet druhov a kusov sa musí zhodovať s počtom KV uvedených v hárku zoznamy KV - tabuľka 4)	0	0	0	0	0
počet kusov KV s vážnym rizikom nájdené v SR na základe hlásenia zo systému RAPEX	0	0	0	0	0

V bode

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

2* **Pravdivosť tvrdení** – uvedie sa počet výrobkov, ktoré boli kontrolované na dodržanie ustanovení čl. 20 nariadenia ES 1223/2009 a nariadenia EÚ 655/2003.

2* Každý kozmetický výrobok kontrolovaný podľa čl.19 nariadenia ES 1223/2009 je kontrolovaný aj na povinné údaje v slovenskom jazyku. Počet výrobkov posúdených podľa čl. 19 nariadenia ES 1223/2009 musí byť zhodný s počtom výrobkov uvedených v hárku inšpekcie a kontroly, počet nevyhovujúcich KV v znaku povinné údaje v slovenskom jazyku musí byť zhodný s počtom nevyhovujúcich KV uvedených v časti II Výkon ŠZD a dohľadu nad ochranou spotrebiteľa bod 5.1.2.

Označovanie	posúdené	z toho
	počet	nevyhovujúce
povinné údaje podľa čl. 19		2
zodpovedná osoba + adresa		0
krajina pôvodu (ak je KV z mimo EÚ)		0
nominálny obsah (v SI jednotkách - napr. mg, ml alebo počet ks)		0
DMT, PAO, presýpacie hodiny		0
upozornenia, bezpečnostné informácie		0
návod na použitie (ak sa vyžaduje)		0
číslo šarže		0
funkcia KV (ak nie je zrejímá z prezentácie KV)		0
zoznam zložiek	24	2

riadok 5 je súčet riadkov 6 až 14 v stĺpci F

V rámci tejto tabuľky uvádzate, či tie povinné údaje boli na výrobku uvedené.

Označenie	posúdené	z toho
	počet	nevyhovujúce
povinné údaje v slovenskom jazyku		0
nominálny obsah		0
DMT - najlepšie spotrebovať do		0
funkcia (ak nie je zrejímá z prezentácie KV)		0
návod na použitie (ak sa vyžaduje)		0
upozornenia, bezpečnostné informácie		0
iné (napr. požiadavky na skladovanie)	24	0

riadok 5 je súčet riadkov 6 až 11 v stĺpci O

V rámci tejto tabuľky uvádzate, či dané údaje boli v slovenskom jazyku.

1. Zoznam kontrolovaných KV

poradové číslo	názov KV	krajina pôvodu	ak je KV odobratý v rámci cieľeného sledovania - čapovaná kozmetika, označ "x"
1	Henna 100% prírodná farba na vlasy MAHAGON	Česká republika	
2	Prírodné hydratačné tonikum	Estónsko	
3	Soľný peeling na telo s olejmi	dovozca: Cosmetics s.r.o., BA	
4	Maybeline New York Colossal mascara Black	Taliansko	
5	Šampón SK Baby DOVE Rich Moisture	Poľsko	
6	Detský sprchový gél UNICORN s jahodovou vôňou	Grécko	
7	Šampón na vlasy BIO ALOE (sterilná sklenená fľaša)	Česká republika	x
8	Šampón na vlasy BIO ALOE (obal poskytnutý predajcom)	Česká republika	x
9	Zubná pasta ORAL-B GUM & ENAMEL Repair	Nemecko	
10	Zubná pasta ODOL Whitening all in one protection	Slovensko	
11	Zubná pasta SIGNAL Bio Natural Whitening	Holandsko	
12	Hydratačný rúž s vysokým leskom RIMMEL (Fancy 210)	Anglicko	
13	Rúž SATIN LIPSTICK - Rouge á LÉVRES SATINÉ	USA	
14	SCHWARZKOPF Palette Deluxe Oil Care Color Permanent 5-5 žiarivozlatý karamel	Nemecko	
15	Secret-Rosewater scent - krémový antiperspirant	Nemecko	
16	Dermacol Acne clear - čistiaci gél na tvár s olejom z australského čajovníka a Zincidone	Česká republika	
17	NIVEA - spevňujúci nočný krém proti vráskam 210 power	Rakúsko	
18	Thajský krém - "Namman Muay krém"	Thajsko	
19	Lilien- čistiaci gél s antimikrobiálnou prísadou - 60% alkohol	Česká republika	
20	BALEA čistiaci gél na ruky - Tagträumer	Nemecko	
21	BALEA čistiaci gél na ruky - Retro party	Nemecko	
22	BABYLOVE čistiaci gél na ruky pre dospelých	Nemecko	
23	Améte hygienický gél na ruky	Česká republika	
24	RADOX čistiaci gél na ruky s antibakteriálnou zložkou	Holandsko	

2. Zoznam nevyhovujúcich KV zistených na území SR na základe výkonu ŠZD

poradové číslo	názov KV (druh KV)	uviesť zistený nedostatok	uviesť konkrétne opatrenia		počet kusov KV
			prijaté dobrovoľne HS	uložené RUVZ	
1	Thajský krém - "Namman Muay krém"	nesprávne označenie zloženia výrobku	definitívne ukončenie predaja predmetného kozmetického výrobku	§ 55 ods. 2 písm. a) zák. 355/2007 Z. z. - zákaz uvádzania do obehu vrátane predaja na diaľku cez e-shop	22 ks
2	Lilien- čistiaci gél s antimikrobiálnou prísadou - 60% alkohol	nesprávne označenie	oprava etikety	-	3 ks

3. Zoznam nevyhovujúcich KV s vážnym rizikom zistených na území SR na základe výkonu ŠZD

poradové číslo	názov KV (druh KV)	počet ks KV stiahnuté z trhu	uviesť konkrétne opatrenia	
			prijaté dobrovoľne HS	uložené RUVZ
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0

4. Zoznam KV nájdených na území SR na základe hlásenia zo systému RAPEX

poradové číslo	názov KV	počet kusov KV	uviesť konkrétne opatrenia	
			prijaté dobrovoľne HS	uložené RUVZ
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0

Zoznam kontrolovaných výrobcov

poradové číslo	výrobca	uviest' zistené nedostatky
1	0	0

1 Opatrenia dobrovoľne prijaté HS	Výroba	Dovoz	Distribúcia	Sektor služieb	spolu
počet druhov KV dobrovoľne stiahnutých z trhu	0	0	2	0	2
počet ks KV dobrovoľne stiahnutých z trhu	0	0	25	0	25
počet druhov KV dobrovoľne stiahnutých od spotrebiteľov	0	0	0	0	0
počet kusov KV dobrovoľne stiahnutých od spotrebiteľov	0	0	0	0	0
počet iných dobrovoľných opatrení, uveď konkrétne opatrenia.....	0	0	stiahnutie z predaja v predajni vrátane stiahnutia z predaja na diaľku cez e-shop	0	0
2 Opatrenia uložené kontrolným orgánom					
počet opatrení uložených podľa zákona 355/2007 Z. z.	0	0	1	0	1
počet HS, ktorým uložil RÚVZ opatrenia	0	0	1	0	1
počet opatrení uložených podľa zákona 102/2014 Z. z.	0	0	0	0	0
počet HS, ktorým uložil RÚVZ opatrenia	0	0	0	0	0
počet opatrení uložených podľa zákonov 147/2001 Z. z. a	0	0	0	0	0
počet HS, ktorým uložil RÚVZ opatrenia	0	0	0	0	0
3 Pokuty					
podľa zákona 355/2007 Z. z.	x	x	x	x	x
počet uložených pokút	0	0	0	0	0
hodnota uložených pokút	0	0	0	0	0
podľa zákona 102/2014 Z. z.	x	x	x	x	x
počet uložených pokút	0	0	0	0	0
hodnota uložených pokút	0	0	0	0	0
podľa zákona 147/2001 Z. z. a 250/2007 Z. z.	x	x	x	x	x
počet uložených pokút	0	0	0	0	0
hodnota uložených pokút	0	0	0	0	0

EPIDEMIOLOGIA

I. DEMOGRAFICKÉ TRENDY V OKRESOCH KOŠICE I - IV a KOŠICE-OKOLIE

K 31. 12. 2020 mal *Košický kraj* 802 092 obyvateľov. Oproti roku 2019 je to nárast o 0,08 %.

V okresoch *Košice I-IV* bolo k 31. 12. 2020 spolu 238 138 obyvateľov, oproti roku 2019 je to pokles o 0,19 % (o 455 obyvateľov). Z toho bolo 114 168 mužov (47,9 %) a 123 970 žien (52,1 %). Okres *Košice-okolie* mal k 31. 12. 2020 131 305 obyvateľov, oproti roku 2019 je to nárast o 0,90 % (o 1173 obyvateľov). Z toho bolo 65 301 mužov (49,7 %) a 66 004 žien (50,3 %). Podiel žien prevláda vo všetkých okresoch.

Tabuľka č. 1,2,3 a graf č. 1,2

Prírodný prírastok (resp. úbytok) je rozdiel medzi počtom živonarodených detí a zomretých osôb prepočítaný na stredný stav obyvateľstva v danom roku. Prírodný prírastok je hrubou mierou obnovy populácie. Údaje o prirodzenom pohybe obyvateľstva v roku 2020 zaznamenali mierny pokles oproti predchádzajúcemu roku. V roku 2020 mal prírodný prírastok obyvateľstva negatívnu hodnotu v okrese *Košice I* (-0,72) a *Košice IV* (3,26). Najvyšší prírodný prírastok (2,86) bol podobne ako v predchádzajúcich rokoch zaznamenaný v okrese *Košice – okolie*.

Tabuľka č. 1

Prírastky obyvateľstva v okresoch *Košice I-IV* a *Košice-okolie*

Okres	Prírodný prírastok (- úbytok) na 1000 obyvateľov					Celkový prírastok (- úbytok) na 1000 obyvateľov				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
Košice I	0,25	0,41	0,25	0,10	-0,72	3,13	-0,61	-5,39	-0,856	-0,98
Košice II	2,98	2,51	2,87	2,88	0,97	-2,33	0,36	0,50	-0,22	-1,98
Košice III	3,75	3,42	2,33	1,64	0,63	-8,50	-4,11	-1,74	-4,29	-5,31
Košice IV	-0,69	-0,50	-2,31	-2,93	-3,26	2,79	1,42	0,62	0,58	-1,28
Košice-okolie	4,77	5,03	5,47	4,38	2,86	11,36	10,78	12,43	9,09	8,99

Tabuľka č. 2

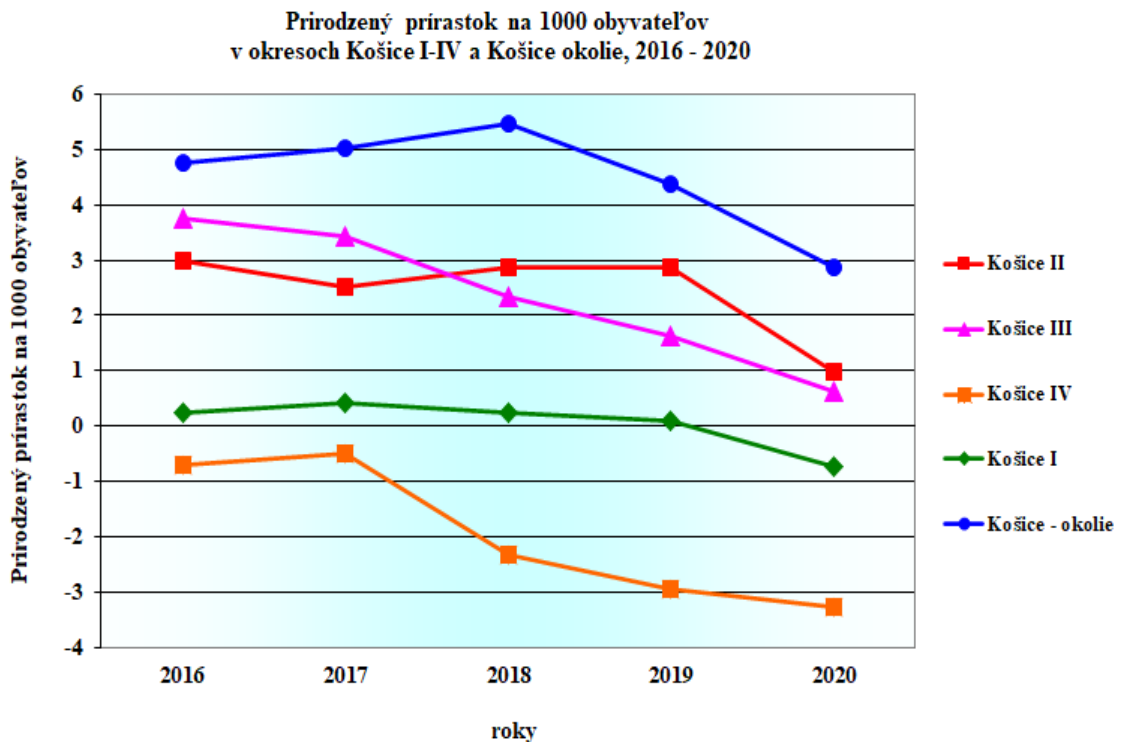
Prírodný pohyb obyvateľstva v okresoch *Košice I-IV* a *Košice-okolie*

Okres	Počet živonarodených na 1000 obyvateľov					Počet zomretých na 1000 obyvateľov					
	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Košice I	8,80	9,32	8,79	9,22	9,31	9,07	8,55	8,91	8,54	9,12	10,03
Košice II	10,69	10,90	11,12	11,07	10,85	7,62	7,72	8,39	8,25	8,19	9,89
Košice III	10,70	10,02	9,52	8,92	8,87	6,11	6,95	6,60	7,19	7,28	8,24
Košice IV	9,13	8,84	8,19	7,98	8,27	11,03	9,82	9,34	10,50	10,91	11,54
Košice-okolie	13,43	13,69	13,65	12,96	12,27	8,57	8,67	8,66	8,17	8,58	9,42

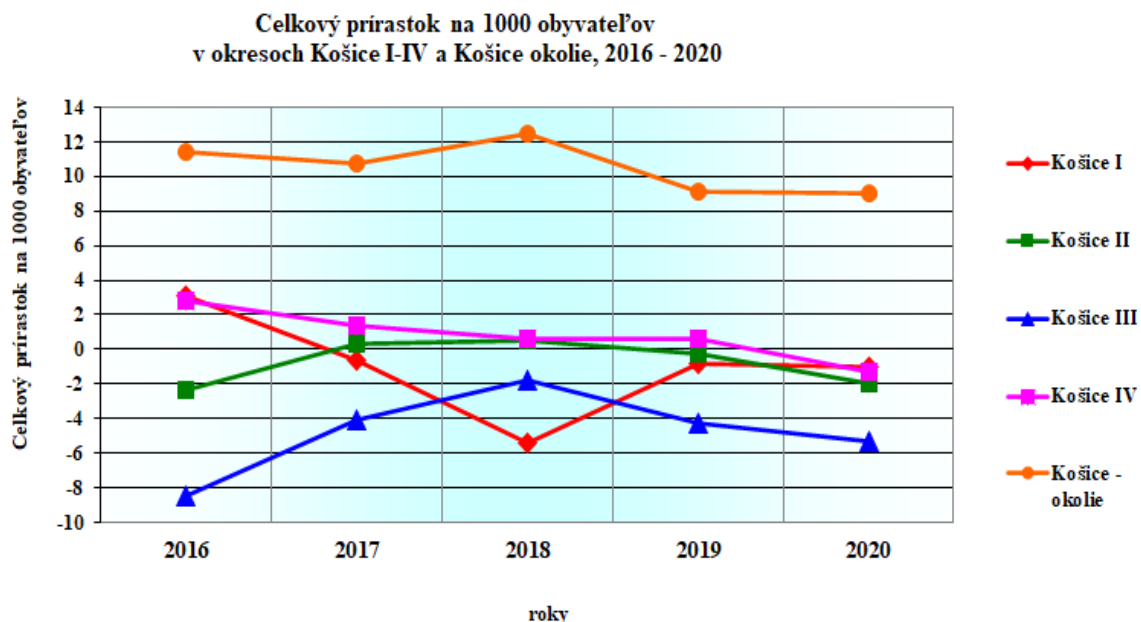
Prírodný pohyb obyvateľstva zahŕňa hlavné populačné procesy súvisiace s rodením a zomieraním obyvateľstva. V roku 2020 bol vzostup počtu živonarodených detí oproti predchádzajúcemu roku zaznamenaný iba v okrese *Košice I*. Druhý základný populačný

proces je úmrtnosť. Za obdobie od roku 2015 do roku 2019 má úmrtnosť až na mierne výkyvy klesajúci trend. V roku 2020 bol zaznamenaný vo všetkých okresoch mierny vzostup počtu zomretých na 1000 obyvateľov.

Graf č. 1



Graf č.2



Celkový prírastok predstavuje súčet prirodzeného prírastku obyvateľstva a migračného salda. Záporný súčet sa označuje ako celkový úbytok obyvateľstva. V sledovanom období bol zaznamenaný mierny migračný úbytok v okresoch Košice I, II a III.

Prírastky obyvateľstva podľa pohlavia v okresoch Košice I-IV a Košice-okolie, 2016 – 2020

Okres	Počet živonarodených					Počet zomretých					Prírodný prírastok (- úbytok) obyvateľstva					Celkový prírastok (-úbytok)				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020

Košice I

Spolu	599	636	597	625	630	582	608	580	618	679	17	28	17	7	49	213	-42	-366	-58	-63
Muži	306	329	317	311	328	266	312	273	296	308	40	17	44	15	20	116	-23	-139	-1	21
Ženy	293	307	280	314	302	316	296	307	322	371	-23	11	-27	-8	69	97	-19	-227	-57	-84

Košice II

Spolu	880	895	914	910	892	635	689	678	673	812	245	206	236	237	80	-192	30	41	-18	-163
Muži	462	461	435	450	464	351	376	353	383	410	111	85	82	67	54	-101	23	-28	-74	-68
Ženy	418	434	479	460	428	284	313	325	290	402	134	121	154	170	26	-91	7	69	56	-95

Košice III

Spolu	311	290	274	256	254	202	191	207	209	236	109	99	67	47	18	-247	-119	-50	-123	-152
Muži	169	153	153	146	136	104	106	113	124	140	65	47	40	22	-4	-103	-76	-11	-82	-89
Ženy	142	137	121	110	118	98	85	94	85	96	44	52	27	25	22	-144	-43	-39	-41	-63

Košice IV

Spolu	546	530	492	479	497	587	560	631	655	693	-41	-30	-139	-176	-196	167	85	37	35	-77
Muži	264	300	247	239	259	256	298	315	310	326	8	2	-68	-71	-67	92	23	3	42	-27
Ženy	282	230	245	240	238	331	262	316	345	367	-49	-32	-71	-105	-129	75	62	34	-7	-50

Košice-okolie

Spolu	1682	1732	1746	1678	1603	1085	1095	1046	1111	1230	597	637	700	567	373	1423	1364	1590	1177	1173
Muži	864	899	888	857	780	563	578	546	581	665	301	321	342	276	115	711	721	776	605	529
Ženy	818	833	858	821	823	522	517	500	530	565	296	316	358	291	258	712	643	814	572	644

V porovnaní s predchádzajúcim rokom bol zaznamenaný v roku 2020 vzostup počtu živonarodených detí v okrese Košice I (vzostup počtu živonarodených detí o 5) a v okrese Košice IV (vzostup počtu živonarodených detí o 18). Vo všetkých okresoch s výnimkou okresu Košice I a Košice IV bol počet zomretých osôb nižší ako počet živonarodených detí v r. 2019. V okrese Košice I počet zomretých osôb prevyšoval počet živonarodených detí o 49 a v okrese Košice IV o 196.

Tabuľka č. 4

Saldo sťahovania (čistá migrácia) je rozdiel medzi počtom prisťahovaných a vysťahovaných. Košice sú migračne stratové, keďže počet vysťahovaných osôb prevyšuje počet prisťahovaných. Záporné migračné saldo bolo zaznamenané v okresoch Košice I, II a III. Sťahovaním pribudlo obyvateľstvo v okresoch Košice IV a Košice-okolie. V období od roku 2016 do roku 2020 zaznamenával okres Košice-okolie migračný prírastok a naopak Košice-mesto zaznamenávalo migračný úbytok obyvateľstva. Súvisí to s procesom migrácie obyvateľstva z mesta do obcí v zázemí mesta.

Saldo sťahovania na 1000 obyvateľov

Okres	Saldo sťahovania na 1000 obyvateľov				
	2016	2017	2018	2019	2020
Košice I	2,88	-1,03	-5,64	-0,96	-0,21
Košice II	-5,31	-2,14	-2,37	-3,10	-2,96
Košice III	-12,25	-7,54	-4,06	-5,92	-5,93
Košice IV	3,48	1,92	2,92	3,51	1,98
Košice-okolie	6,60	5,75	6,96	4,71	6,13

Tabuľka č. 5, graf č. 3,4

Štruktúra obyvateľstva podľa základných vekových skupín v okresoch *Košice I-IV* k 31. 12. 2020:

- predproduktívny vek – 34 278 obyvateľov (14,39 %)
- produktívny vek – 159 989 obyvateľov (67,18 %)
- poproduktívny vek – 43 871 obyvateľov (18,42 %)

V okrese *Košice-okolie* bolo vekové zloženie podľa základných vekových skupín:

- predproduktívny vek – 26 201 obyvateľov (19,95 %)
- produktívny vek – 87 713 obyvateľov (66,80 %)
- poproduktívny vek – 17 381 obyvateľov (13,24 %).

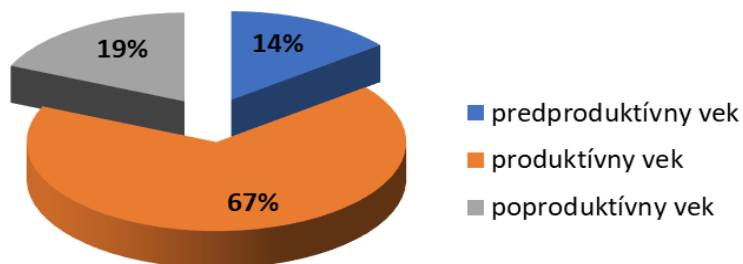
Charakteristickým javom je demografické starnutie slovenskej populácie spojené s nárastom počtu obyvateľstva vo vyšších vekových kategóriách. K zvýšeniu podielu poproduktívnej zložky došlo medziročne vo všetkých okresoch. Počet osôb v dôchodkovom veku prevyšuje počet detí vo všetkých okresoch s výnimkou okresu Košice-okolie, kde počet detí prevyšuje počet osôb v poproduktívnom veku. Starnutie obyvateľstva je dôsledkom predovšetkým znižovania pôrodnosti a až v druhom rade dôsledkom predlžovania ľudského života.

Vekové zloženie obyvateľstva v okresoch Košice I-IV a Košice-okolie, 2016-2020

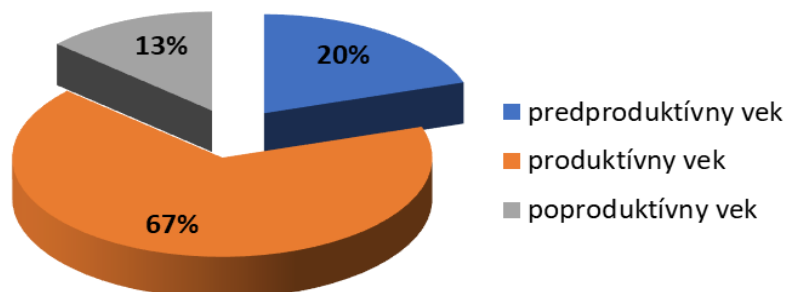
Okres	Hod - nota	Vek														
		predproduktívny vek					produktívny					poproduktívny				
		0 - 14					15 - 64					65+				
		2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
Košice I	abs.	9 064	9 120	9 036	9 025	9 057	48 416	48 028	47 433	47 101	46 768	10 470	10 760	11 073	11 358	11 596
	%	13,34	13,43	13,38	13,37	14,43	71,25	70,73	70,23	69,80	69,37	15,41	15,85	16,40	16,83	17,20
Košice II	abs.	12 387	12 512	12 610	12 695	12 706	57 789	57 406	57 026	56 580	56 160	12 049	12 337	12 660	13 004	13 250
	%	15,06	15,21	15,32	15,43	15,47	70,28	69,80	69,30	68,77	68,39	14,65	15,00	15,39	15,80	16,14
Košice III	abs.	4 173	4 198	4 171	4 121	4 061	21 390	20 639	20 072	19 418	18 811	3 416	4 023	4 567	5 148	5 663
	%	14,40	14,55	14,48	14,37	14,23	73,81	71,51	69,67	67,69	65,92	11,79	13,94	15,85	17,95	19,85
Košice IV	abs.	8 708	8 703	8 605	8 501	8 454	39 202	38 741	38 504	38 398	38 250	12 077	12 628	13 000	13 244	13 362
	%	14,52	14,49	14,32	14,13	14,07	65,35	64,50	64,06	63,84	63,68	20,13	21,02	21,63	22,02	22,25
Košice- okolie	abs.	24 910	25 314	25 795	26 017	26 201	86 179	86 520	86 948	87 288	87 713	14 912	15 531	16 212	16 827	17 381
	%	19,77	19,88	20,00	20,00	19,95	70,78	67,93	67,43	67,07	66,80	11,83	12,19	12,57	12,93	13,24

Graf č.3

Veková štruktúra obyvateľstva na území okr. Košice mesto k 31.12.2020



**Veková štruktúra obyvateľstva v okrese Košice
okolie k 31.12.2020**



Tabuľka č. 6, graf č. 5

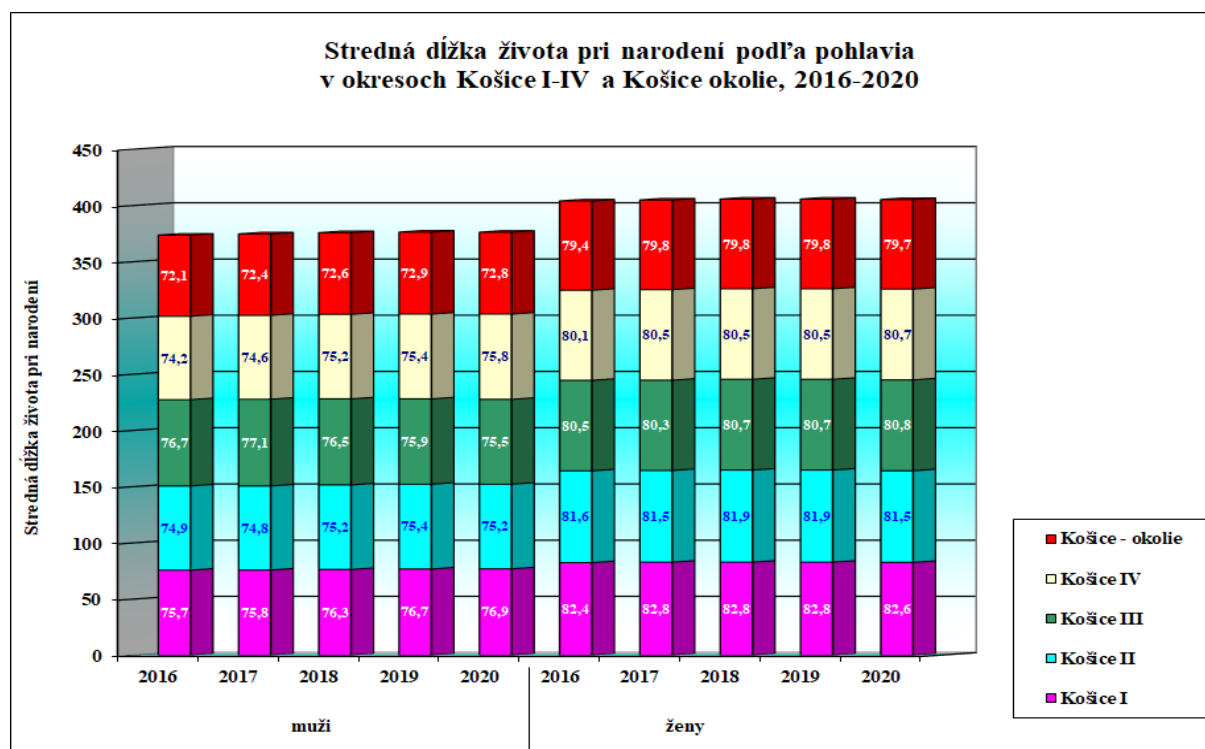
Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je **stredná dĺžka života**, t.j. nádej na dožitie. Charakterizuje globálne úmrtnostné pomery v sledovanom období a je jedným z ukazovateľov zlepšenia alebo zhoršenia zdravotného stavu obyvateľstva. Stredná dĺžka života udáva priemerný počet rokov, ktoré sa práve narodená osoba môže dožiť za predpokladu, že sa po celý jeho život zachová súčasná úroveň úmrtnosti (pravdepodobnosť úmrtia v určitom veku).

Stredná dĺžka života pri narodení (nádej na dožitie) má za obdobie ostatných 5 rokov stúpajúci trend vo všetkých okresoch a u oboch pohlaví, pričom u žien je dlhšia ako u mužov. V roku 2020 bol zaznamenaný mierny pokles strednej dĺžky života v okresoch Košice II, Košice III a Košice-okolie u mužov a u žien v okresoch Košice I, Košice II a Košice-okolie. Najnižšia stredná dĺžka života je u oboch pohlaví v okrese Košice-okolie. Najvyššie hodnoty strednej dĺžky života dosahujú oboje pohlavia v okrese Košice I. Rozdiel medzi najvyššou a najnižšou hodnotou u mužov je 4,1 rokov a u žien 2,9 rokov.

Tabuľka č.6

**Stredná dĺžka života pri narodení podľa pohlavia
v okresoch Košice I-IV a Košice-okolie,
2016 – 2020**

Okres	Muži					Ženy				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
Košice I	75,7	75,8	76,3	76,7	76,9	82,4	82,8	82,8	82,8	82,6
Košice II	74,9	74,8	75,2	75,4	75,2	81,6	81,5	81,9	81,9	81,5
Košice III	76,7	77,1	76,5	75,9	75,5	80,5	80,3	80,7	80,7	80,8
Košice IV	74,2	74,6	75,2	75,4	75,8	80,1	80,5	80,5	80,5	80,7
Košice - okolie	72,1	72,4	72,6	72,9	72,8	79,4	79,8	79,8	79,8	79,7



Dĺžka života obyvateľov Slovenska pomaly narastá. Súvisí to predovšetkým s poklesom dojčenskej, novorodeneckej a perinatálnej úmrtnosti, s miernym nárastom pôrodnosti v ostatných rokoch. Svoj podiel na starnutí populácie má aj zlepšovanie dostupnosti, a úrovne zdravotnej starostlivosti a predlžovanie života jednotlivcov, čo dlhodobo potvrdzuje nárast strednej dĺžky života pri narodení. Napriek tomu sa z európskeho hľadiska radíme medzi priemerné krajiny.

Tabuľka č.7, graf č. 6
Index starnutia a priemerný vek

Priemerný vek žijúcich obyvateľov sa postupne zvyšuje a v roku 2020 dosiahol hodnotu:

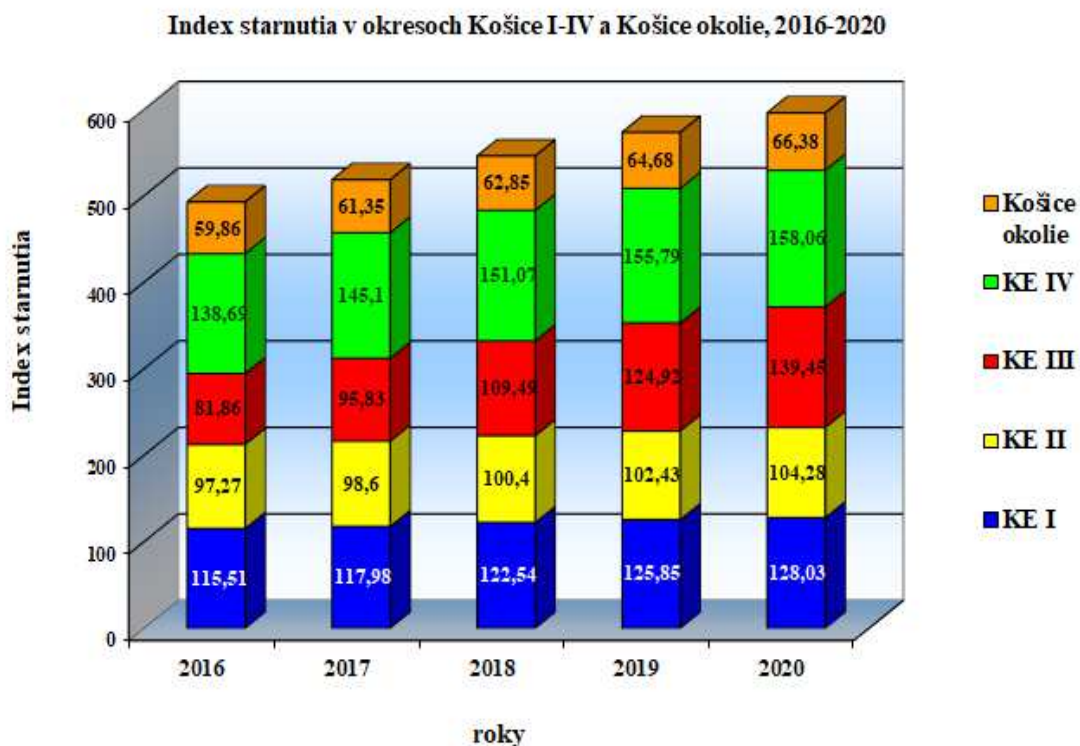
- | | | |
|--------------------------|---------------|--------------|
| - v okrese Košice I | u mužov 40,81 | u žien 44,24 |
| - v okrese Košice II | u mužov 39,86 | u žien 42,85 |
| - v okrese Košice III | u mužov 41,04 | u žien 43,87 |
| - v okrese Košice IV | u mužov 41,31 | u žien 45,41 |
| - v okrese Košice-okolie | u mužov 36,63 | u žien 38,83 |

Index starnutia vyjadruje počet osôb v poproduktívnom veku pripadajúci na 100 osôb v predproduktívnom veku. Ako nepriaznivý pomer sa hodnotí index starnutia vyšší ako 100. V roku 2020 index starnutia dosahuje najnižšiu hodnotu u mužov v okrese Košice-okolie (53,60). Najvyššiu hodnotu dosiahol index starnutia u žien v okrese Košice IV (202,53). Znižovanie prirodzeného prírastku obyvateľstva, zhoršovanie indexu starnutia a zvyšovanie priemerného veku u oboch pohlaví sú dôkazom pokračujúceho procesu starnutia obyvateľstva.

Index starnutia a priemerný vek v okresoch Košice I-IV a Košice-okolie, 2016 – 2020

Okres	Index starnutia					Priemerný vek					
	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Košice I											
Spolu	115,51	117,98	122,54	125,85	128,03	41,13	41,44	41,72	42,09	42,36	42,61
Muži	85,26	87,85	91,64	94,24	95,75	39,32	39,67	39,95	40,31	40,57	40,81
Ženy	145,58	147,86	153,30	157,47	160,87	42,77	43,05	43,33	43,71	43,99	44,24
Košice II											
Spolu	97,27	98,60	100,40	102,43	104,28	40,03	40,37	40,65	40,91	41,17	41,41
Muži	74,81	75,66	78,40	80,09	82,73	38,61	38,89	39,13	39,41	39,63	39,86
Ženy	120,91	122,79	123,16	125,46	126,34	41,35	41,75	42,07	42,31	42,60	42,85
Košice III											
Spolu	81,86	95,83	109,49	124,92	139,45	40,51	40,88	41,26	41,65	42,09	42,50
Muži	73,92	85,42	96,98	109,68	118,76	39,34	39,63	39,96	40,29	40,71	41,04
Ženy	90,43	107,16	123,25	141,69	162,31	41,62	42,07	42,48	42,94	43,39	43,87
Košice IV											
Spolu	138,69	145,10	151,07	155,79	158,06	42,02	42,26	42,58	42,87	43,19	43,45
Muži	106,23	108,78	112,15	115,08	115,96	39,92	40,21	40,44	40,76	41,05	41,31
Ženy	173,07	184,01	192,54	198,89	202,53	43,94	44,15	44,53	44,81	45,15	45,41
Okres Košice-okolie											
Spolu	59,86	61,35	62,85	64,68	66,38	36,88	37,05	37,21	37,37	37,57	37,74
Muži	46,56	48,04	50,01	51,88	53,60	35,65	35,84	36,03	36,21	36,43	36,63
Ženy	73,82	75,33	76,25	78,08	79,68	38,10	38,25	38,39	38,52	38,70	38,83

Graf č. 6



Tabuľka č. 8, graf č. 7

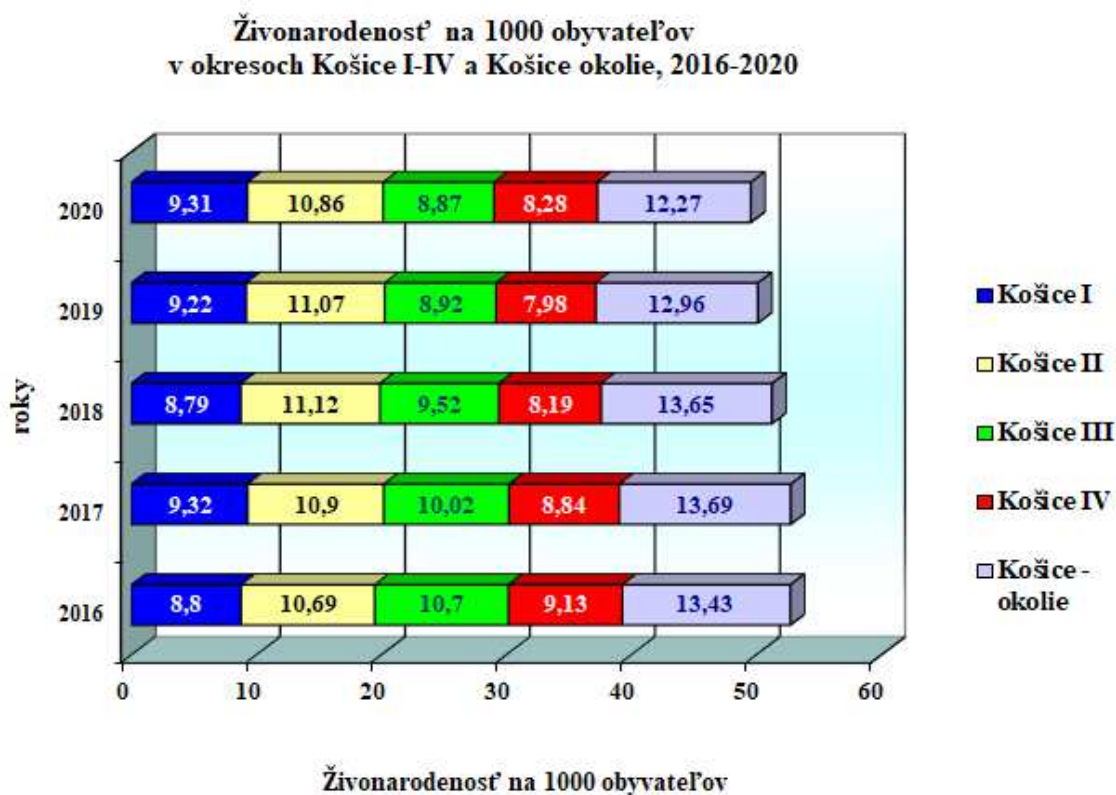
Živonarodenosť na 1000 obyvateľov = hrubá miera pôrodnosti predstavovala najvyššiu hodnotu 12,27/1 000 obyvateľov v okrese Košice-okolie. Vo všetkých okresoch s výnimkou okresu Košice I a Košice IV bol oproti roku 2019 zaznamenaný mierny pokles čistej pôrodnosti.

Tabuľka č.8

**Živonarodenosť v okresoch Košice I-IV a Košice-okolie,
2016 - 2020**

Okres	Živonarodenosť na 1000 obyvateľov				
	2016	2017	2018	2019	2020
Košice I	8,80	9,32	8,79	9,22	9,31
Košice II	10,69	10,90	11,12	11,07	10,86
Košice III	10,70	10,02	9,52	8,92	8,87
Košice IV	9,13	8,84	8,19	7,98	8,28
Košice - okolie	13,43	13,69	13,65	12,96	12,27

Graf č. 7



Tabuľka č. 9, 10, graf č. 8,9

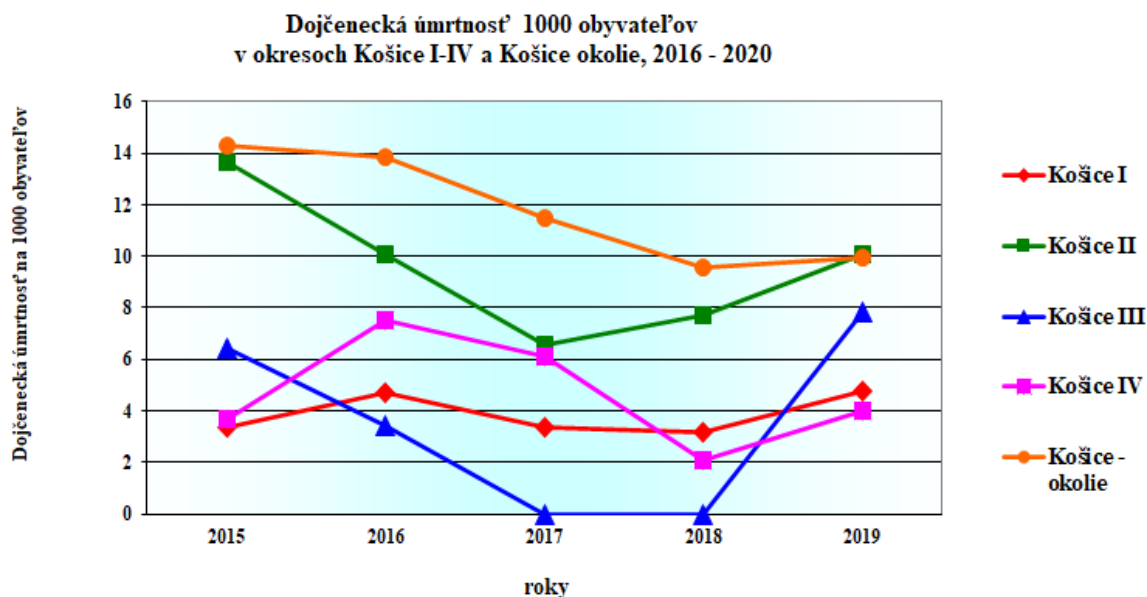
Dojčenská úmrtnosť vyjadruje podiel detí zomretých do jedného roka, prepočítaný na 1000 živonarodených detí. Je dôležitým ukazovateľom životnej úrovne, úrovne zdravotnej starostlivosti a zdravotného uvedomenia. Jej hodnoty sa v roku 2020 pohybujú v rozmedzí od 4,02 v okrese Košice IV po 10,09 v okrese Košice II. Vo všetkých okresoch bol zaznamenaný nárast dojčenskej úmrtnosti. Najväčší nárast bol v okrese Košice III, z hodnoty 0 v roku 2019 na 7,87 v roku 2020.

Tabuľka č. 9

Dojčenská úmrtnosť v okresoch Košice I-IV a Košice-okolie, 2016 – 2020

Okres	Dojčenská úmrtnosť				
	2016	2017	2018	2019	2020
Košice I	3,34	4,72	3,35	3,20	4,76
Košice II	13,64	10,06	6,57	7,69	10,09
Košice III	6,43	3,45	0	0	7,87
Košice IV	3,66	7,55	6,10	2,09	4,02
Košice - okolie	14,27	13,86	11,46	9,54	9,98

Graf č. 8



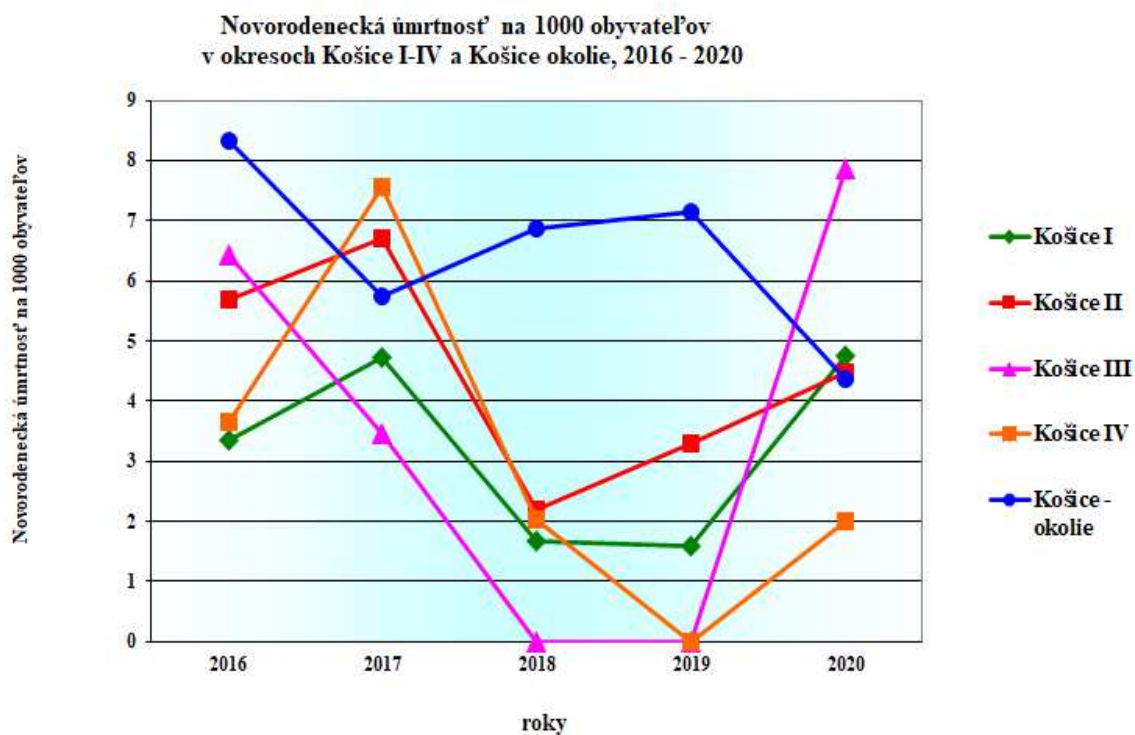
Najzávažnejšou zložkou dojčenskej úmrtnosti je **novorodenecká úmrtnosť**, t. j. počet detí zomretých do 28.dňa života.

Novorodenecká úmrtnosť sa v roku 2020 pohybovala od hodnoty 2,01 v okresoch Košice IV po 7,87 na 1 000 obyvateľov v okrese Košice III. Vo všetkých okresoch okrem okresu Košice-okolie bol zaznamenaný nárast novorodeneckej úmrtnosti.

**Novorodenecká úmrtnosť v okresoch Košice I-IV a Košice-okolie,
2016 – 2020**

Okres	Novorodenecká úmrtnosť				
	2016	2017	2018	2019	2020
Košice I	3,34	4,72	1,68	1,60	4,76
Košice II	5,68	6,70	2,19	3,30	4,48
Košice III	6,43	3,45	0	0	7,87
Košice IV	3,66	7,55	2,03	0	2,01
Košice-okolie	8,32	5,75	6,87	7,15	4,37

Graf č. 9



II. STRUČNÁ EPIDEMIOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA V OKRESOCH KOŠICE I - IV V ROKU 2021

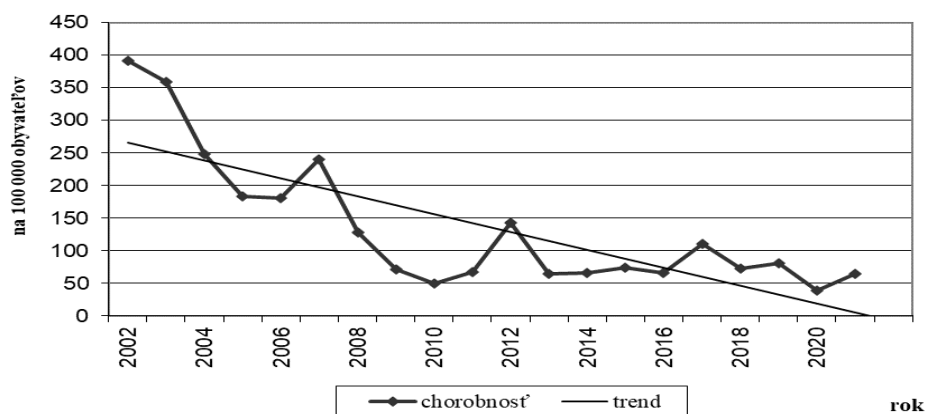
Skupina alimentárnych infekcií

V skupine *salmonelóz* bolo hlásených 154 prípadov ochorení, chorobnosť 64,68/100 000 obyvateľov. Je to vzostup o 67 % oproti roku 2020 a pokles o 13 % oproti priemeru v predchádzajúcich 5 rokoch.

Zaznamenané boli 3 rodinné epidémie s počtom chorých 6. Nozokomiálne nákazy neboli hlásené. (v r. 2020 -2 NN). Hlásený bol 1 epidemický výskyt u účastníkov zotavovacieho podujatia organizovaného Hokejovým klubom Sršne Košice, kde ochorelo 34 osôb.

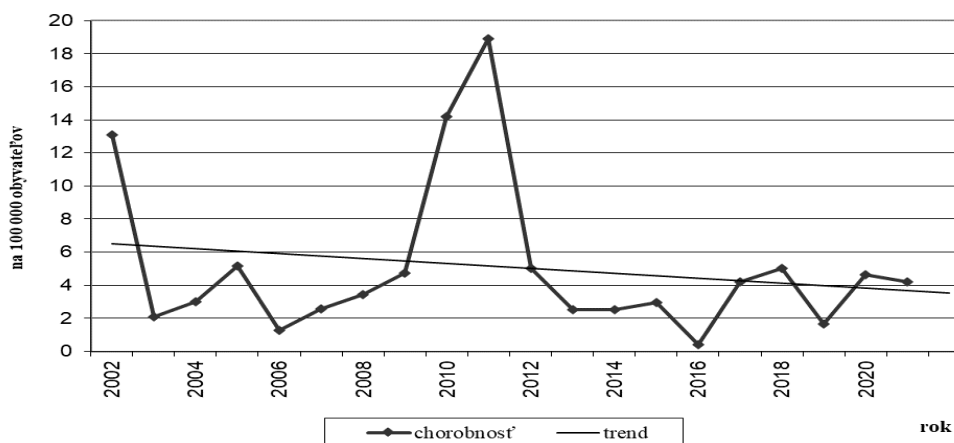
Prevládajúcim pôvodcom všetkých ochorení bola *S. enteritidis* – 80,52 % (124 prípadov) a *S. enterica* – 7,79 % (12 prípadov). Importované ochorenia neboli zaznamenané.

Výskyt salmonelóz v okresoch Košice I-IV,
2002-2021



U *bacilovej dyzentérie* bolo hlásených 10 prípadov, chorobnosť 4,20/100 000 obyvateľov. Oproti roku 2020 je to pokles o 9 %. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 7,60 ochorení, priemer chorobnosti 3,19/100 000 obyvateľov. V 9 prípadoch bola potvrdená *Sh. flexneri* a v 1 prípade *Sh. sonnei*. Ochorenia sa vyskytovali formou sporadických prípadov. Hlásené boli 2 nozokomiálne nákazy (v r. 2020 - 1 NN).

Výskyt bacilovej dyzentérie v okresoch Košice I-IV,
2002-2021

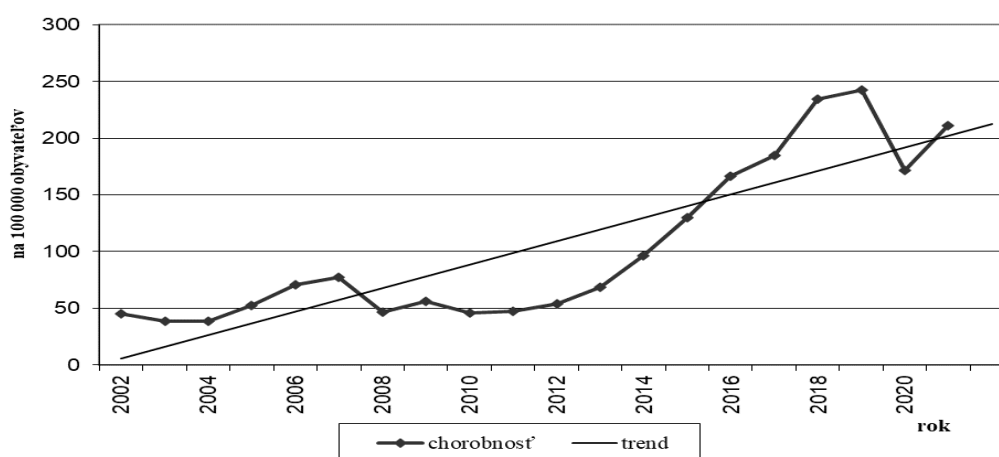


V porovnaní s minulým rokom došlo k vzostupu prípadov vo výskyte *iných bakteriálnych črevných infekcií* (dg. A04). Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 476,20 ochorení, priemer chorobnosti 200,00/100 000 obyvateľov. Spolu sa vyskytlo 502 ochorení, čo predstavuje chorobnosť 210,84/100 000 obyvateľov.

Z celkového počtu hlásených ochorení bolo 230 nozokomiálnych nákaz (v r. 2020- 183 NN). Zaznamenaná bola 1 importovaná nákaza z Gruzínska. Ochorenia sa vyskytovali formou sporadických prípadov, hlásená bola 1 rodinná epidémia s počtom chorých 2.

Dominovali kampylobakteriálne enteritídy, ktoré sa na celkovom počte ochorení podieľali v 50,00 % (251 prípadov).

**Výskyt iných bakteriálnych črevných infekcií
v okresoch Košice I-IV,
2002-2021**



V roku 2021 sa nevyskytol prípad *bakteriálnej otravy potravinami* (A05). Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 0 ochorení.

U *vírusových a špecifikovaných črevných infekcií* (A08) došlo k vzostupu počtu hlásených ochorení oproti roku 2020 o 47 % a oproti priemeru za posledných 5 rokov k poklesu o 21 %. Hlásených bolo 235 ochorení, chorobnosť 98,70/100 000 obyvateľov. Priemer chorobnosti za predchádzajúcich 5 rokov je 124,57.

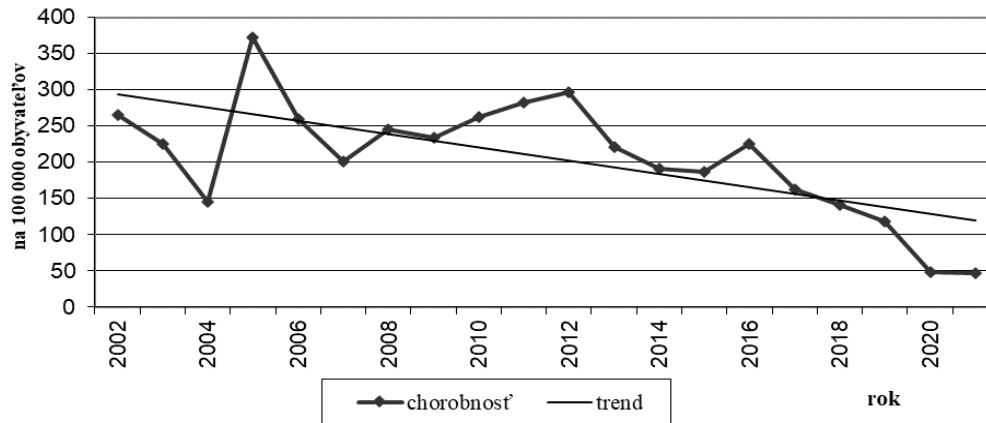
Na vzniku ochorení sa podieľal rotavírus v 144 prípadoch (61,28 %), norovírus v 48 prípadoch (20,40%), adenovírus v 41 prípadoch (17,47 %) a astrovírus v 2 prípadoch (8,51 %). V 11 prípadoch bola v biologickom materiáli laboratórne potvrdená prítomnosť dvoch vírusov (adenovírus a rotavírus 5x a norovírus a adenovírus 6x). Vo všetkých prípadoch boli ochorenia potvrdené na základe pozitívneho výsledku laboratórneho vyšetrenia.

Neboli zaznamenané importované nákazy. Ochorenia sa vo väčšine prípadov vyskytovali sporadicky – 223x (95 %), 12 prípadov (5 %) bolo zaznamenaných v 6 rodinných výskytoch. Charakter NN malo z celkového počtu 78 ochorení (33,2 %). Ochorenia sa vyskytovali sporadicky.

V skupine *hnačkových ochorení pravdepodobne infekčnej etiológie* (A09) došlo k poklesu počtu prípadov oproti predchádzajúcemu roku o 3 % a k poklesu o 64 % oproti 5 ročnému priemeru. V roku 2021 bolo hlásených 113 ochorení, chorobnosť 47,46/100 000 obyvateľov. Ani v jednom prípade nemalo ochorenie charakter nozokomiálnej nákazy (v r. 2020 – 0x). Ochorenia sa vyskytovali sporadicky. Neboli hlásené importované nákazy.

V skupine alimentárnych infekcií neboli zaznamenané úmrtia v príčinnej súvislosti s danou nákazou.

Výskyt hnačky a gastroenteritídy v okresoch Košice I-IV,
2002-2021



Skupina vírusových hepatítid

Epidemiologická situácia vo výskyte vírusových hepatítid bola v roku 2021 naďalej priaznivá. V sledovanom období bolo zaznamenaných 13 prípadov vírusovej hepatítidy (r. 2020 – 14), z toho 2 akútne a 11 chronických foriem. Okrem toho bolo hlásených 8 prípadov novozistených nosičov HBsAg.

V skupine akútnych VH došlo k poklesu počtu ochorení oproti minulému roku o 2 prípady. Do tejto skupiny vírusových hepatítid boli zaradené tieto druhy vírusových hepatítid: VHB – 1 prípad a VHE – 1 prípad. Ochorenia sa vyskytovali sporadicky.

V roku 2021 nebolo hlásené ochorenie na akútnu *vírusovú hepatítidu typu A*.

V sledovanom období bolo hlásené 1 ochorenie na *akútnu vírusovú hepatítidu typu B*. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 2,40 ochorenia, priemer chorobnosti je 1,01/100 000 obyvateľov. Neboli zaznamenané úmrtia na dané ochorenia.

Nebolo laboratórne potvrdené ochorenie na *akútnu vírusovú hepatítidu typ C*.

Hlásený bol 1 prípad *akútnej VHE*, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov.

V skupine chronických VH došlo k vzostupu oproti roku 2020 o 9,1 %. Úmrtie zaznamenané nebolo. Hlásených bolo 8 prípadov *chronickej VHC*, chorobnosť 3,36/100 000 obyvateľov.

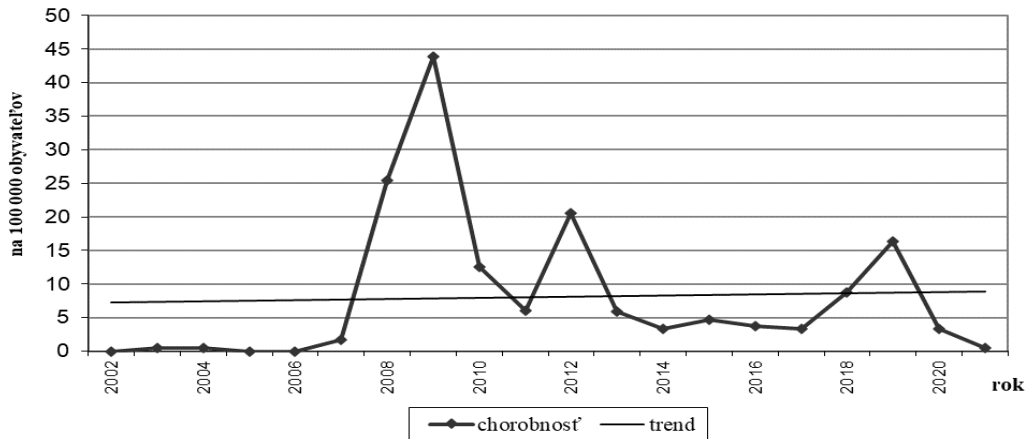
Skupina nákaz preventabilných očkovaním

Z ochorení, proti ktorým sa vykonáva pravidelné povinné očkovanie boli v roku 2021 hlásené výskyty ochorení pertussis a pneumokokové invazívne ochorenia.

Hlásený bol 1 prípad ochorenia na *pertussis*, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov. Oproti roku 2020 je to pokles o 87 % a oproti 5 ročnému priemeru je to pokles o 94 %.

Importované ochorenia neboli zaznamenané.

Výskyt pertussis v okresoch Košice I-IV,
2002-2021



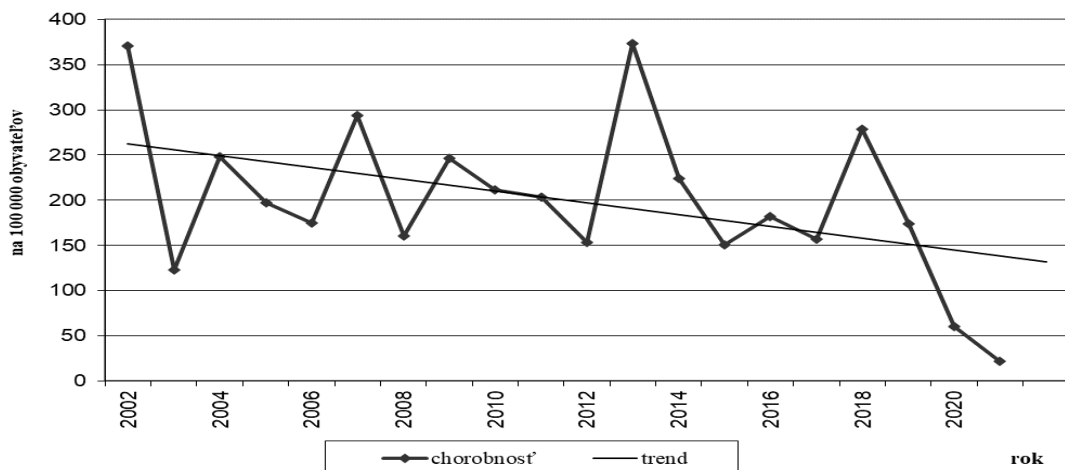
Potvrdený bol 1 prípad zápalu pľúc vyvolaného streptokokom pneumónie, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov (v r. 2020 – 1).

Skupina respiračných nákaz

Oproti roku 2020 bol zaznamenaný pokles ochorení u *ovčích kiahní* o 64 %, hlásených bolo 52 prípadov, chorobnosť 21,84/100 000 obyvateľov. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 405,80 ochorení, priemer chorobnosti 170,44/100 000 obyvateľov.

Zaznamenaný bol 18 % nárast počtu prípadov *herpes zoster*, hlásených bolo 72 ochorení, chorobnosť 30,24/100 000 obyvateľov.

Výskyt varicelly v okresoch Košice I-IV,
2002-2021



U *infekčnej mononukleózy* bol výskyt ochorení nižší o 8 % ako v predchádzajúcom roku, hlásených bolo 11 prípadov, chorobnosť 4,62/100 000 obyvateľov.

Vo výskyte *akútnych respiračných ochorení a chrípke podobných ochorení* oproti roku 2020 bol zaznamenaný pokles hlásených ochorení o 25,0 %. Spolu bolo hlásených 32 775 akútnych

respiračných ochorení, z toho 341 chrípke podobných ochorení, chorobnosť 285,29 na 100 000 osôb v starostlivosti lekárov hlásiacich v jednotlivých kalendárnych týždňoch.

V tejto skupine ochorení nebol izolovaný vírus chrípky *A(H1N1)* a ani hlásené ochorenie na *SARI*.

Na *tuberkulózu* bolo hlásených 10 prípadov ochorení, chorobnosť 4,20/100 000 obyvateľov, čo predstavuje rovnaký výskyt ako v roku 2020 a pokles o 30 % oproti 5 ročnému priemeru. V jednom prípade ochorenie končilo exitom (komentované v časti „Úmrtia“).

Hlásených bolo 25 prípadov ochorení na *erysipelas* (chorobnosť 10,50/100 000 obyvateľov).

V roku 2021 bolo hlásených 43 492 prípadov *potvrdenej infekcie COVID-19*, chorobnosť 18 266,64/100 000 obyvateľov. V 671 prípadov ochorenie skončilo exitom. Charakter NN malo 312 prípadov. Ochorenia sa vyskytovali sporadicky a formou rodinných a epidemických výskytov. Importovaných bolo 452 prípadov z 53 krajín, najväčší podiel malo Česko (67 prípadov) a Ukrajina (46 prípadov).

Neuroinfekcie

V roku 2021 nebolo hlásené ochorenie na *meningokokovú infekciu* (v r. 2020 – 0x), priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 0,40 ochorení, priemer chorobnosti 0,17/100 000 obyvateľov.

V skupine ostatných *bakteriálnych zápalov mozgových plien* (dg. G00) bolo hlásených 9 ochorení, chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov, čo predstavuje rovnaký výskyt počtu hlásených ochorení v porovnaní s rokom 2020. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 9,8 ochorení, priemer chorobnosti 4,12/100 000 obyvateľov. Všetky ochorenia mali nozokomiálny charakter (v r. 2020 – 9 prípadov).

Podobne ako v roku 2020 nebolo hlásené ochorenie na *zápal mozgu, miechy, mozgu aj miechy* (dg. G04).

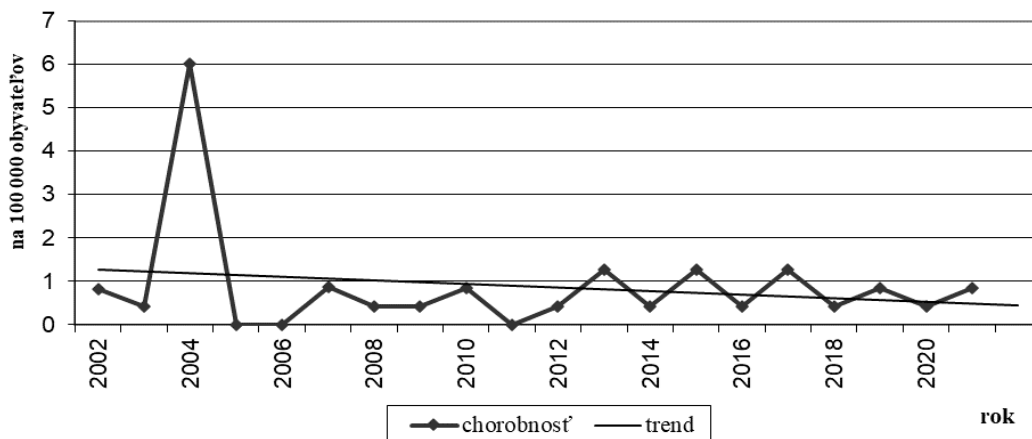
Hlásený bol 1 prípad *meningitídy vírusovej etiológie* (dg. A87), priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 2,8 ochorení, priemer chorobnosti 1,18/100 000 obyvateľov. Hlásené bolo 1 ochorenie na *poruchu tvárového nervu*. Ochorenie na *enterovírusovú encefalitídu* nebolo hlásené.

Zaznamenané bolo 1 úmrtie na *Creutzfeldtova-Jakobova chorobu*, komentované v časti „Úmrtia“.

Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

roku 2021 nebol zaznamenaný výskyt *leptospirózy, antraxu, tularémie, Q horúčky, brucelózy a toxokarózy*. Hlásených bolo 25 ochorení na *hemoragickú horúčku s renálnym syndrómom*, chorobnosť 10,50/100 000 obyvateľov. Laboratórne potvrdené boli 2 prípady ochorenia na *kliešťovú encefalitídu*, chorobnosť 0,84/100 000 obyvateľov, 1 prípad *toxoplazmózy*, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľova 1 prípad *riketsiózy*, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov.

Výskyt kliešťovej encefalitídy v okresoch Košice I-IV, 2002-2021



Pokles počtu ochorení bol zaznamenaný vo výskyte *Lymeskej choroby*. Hlásených bolo 14 ochorení, z toho 1 prípad III. štádium ochorenia – polyneuropatia. Oproti roku 2020 došlo k poklesu o 44 %. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 27 ochorení, priemer chorobnosti 11,34/100 000 obyvateľov.

V súvislosti s poranením alebo kontaktom so zvieratami podozrivými z besnoty bolo vakcinovaných 22 osôb, čo je o 69 % viac ako v roku 2020. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 17 ochorení, priemer chorobnosti 7,14/100 000 obyvateľov. Besnota u zvierat'a, ktoré spôsobilo poranenie potvrdená nebola. Zaznamenaný bol 1 importovaný prípad Čiech.

Nákazy kože a slizníc

V roku 2021 nebol zaznamenaný žiadny prípad ochorenia na *tetanus a plynovú flegmónu*.

Vo výskyte *svrabu* v porovnaní s predchádzajúcim rokom došlo k poklesu o 50 % a oproti 5 ročnému priemeru k poklesu o 92 %. Hlásený bol 1 prípad, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov.

Nákazy prenášané pohlavným stykom

Hlásených bolo 11 ochorení na *syfilis*, chorobnosť 4,62/100 000 obyvateľov, čo je oproti roku 2020 nárast o 57 %. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 13,40 ochorení. Zaznamenaných bolo 21 ochorení na *gonokokovú infekciu*, chorobnosť 8,82/100 000 obyvateľov a 44 prípadov *iných sexuálne prenášaných chlamýdiových infekcií*, chorobnosť 18,48/100 000 obyvateľov a 2 prípady *urogenitálnej trichomonózy*, chorobnosť 0,84/100 000 obyvateľov.

Choroby vyvolané vírusom HIV

V roku 2021 nebol potvrdený prípad novozistenej infekcie HIV. Spolu od roku 1985 evidujeme na území mesta 46 prípadov infekcie HIV.

Nozokomiálne nákazy

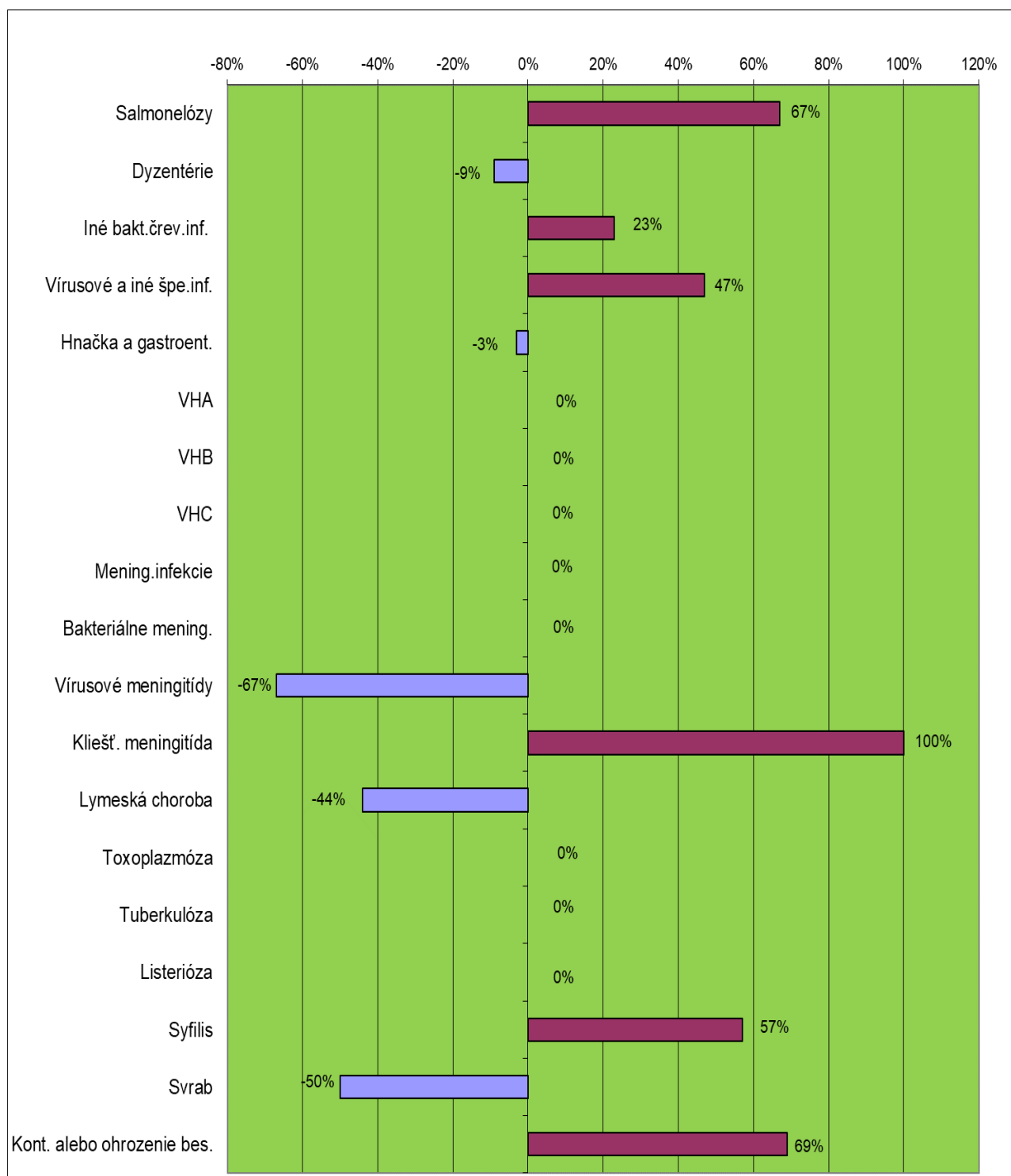
V roku 2021 bolo zo zdravotníckych zariadení hlásených 1094 nozokomiálnych nákaz, čo predstavuje vzostup o 13,13 % proti roku 2020 (967 NN). Proporcia výskytu nozokomiálnych nákaz (1094) k počtu hospitalizovaných pacientov (112 511) je 0,97 %. Index je 1,13 (rok 2020 - 0,83).

Výskyt vybraných prenosných ochorení v okresoch Košice I - IV v roku 2021 a porovnávacie indexy

Tabuľka I.1.

Kód MKCH	Ochorenie	Rok 2021	Rok 2020	Index 2021/20	Priemer 16/20	Index 2020/P	Chorobnosť v r.2021	Priemer chor.16/20
		abs.	abs.	rel.	abs.	rel.	na 100 000	na 100 000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A01	Brušný týfus a paratýfusy	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A02	Iné infekcie salmonelami	154	92	1,67	176,20	0,87	64,68	68,12
A03	Bacilová dyzentéria	10	11	0,91	7,60	1,32	4,20	3,19
A04	Iné bakteriálne črevné inf.	502	409	1,23	476,20	1,05	210,84	200,00
A05	Iné bak.otravy potravinami	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A08	Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie	235	160	1,47	296,60	0,79	98,70	124,57
A09	Hnačka a gastroenteritída pr. inf. pôvodu	113	116	0,97	330,80	0,34	47,46	138,94
A15-A19	Tuberkulóza	10	10	1,00	14,20	0,70	4,20	5,96
A27	Leptospiróza	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A32	Listerióza	0	1	0,00	0,60	0,00	0,00	0,25
A37	Divý kašeľ	1	8	0,13	17,00	0,06	0,42	7,14
A38	Šarlach	0	0	0,00	1,00	0,00	0,00	0,42
A39	Meningokoková infekcia	0	0	0,00	0,40	0,00	0,00	0,17
A40	Streptokoková septicémia	7	3	2,33	6,80	1,03	2,94	2,86
A41	Iné septicémie	88	94	0,94	94,60	0,93	36,96	39,73
A48.0	Plynová gangréna	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A50-A53	Syfilis	11	7	1,57	13,40	0,82	4,62	5,63
A69	Lymeská choroba+G63.0+M01.2	14	25	0,56	27,00	0,52	5,88	11,34
A70	Infekcie Chlamýdia psittaci	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A84.1	Stredoer.kliešť. encefalitída	2	1	2,00	1,80	1,11	0,84	0,76
A85+86	Iné a nešpec. vírusové encefalitídy	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A87	Vírusová meningitída	1	3	0,33	2,80	0,36	0,42	1,18
B01	Ovčie kiahne	52	143	0,36	405,80	0,13	21,84	170,44
B02	Plazivec pásový	72	61	1,18	77,40	0,93	30,24	32,51
B05	Osýpky	0	0	0,00	13,00	0,00	0,00	5,46
B06	Ružienka	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B15	Akútna hepatitída A	0	1	0,00	8,60	0,00	0,00	3,61
B16	Akútna hepatitída B	1	1	1,00	2,40	0,42	0,42	1,01
B17.1	Akútna hepatitída C	0	1	0,00	2,20	0,00	0,00	0,92
B18.1	Chronická vírusová hepatitída B	3	0	0,00	1,00	3,00	1,26	0,42
B18.2	Chronická vírusová hepatitída C	8	10	0,80	14,80	0,54	3,36	6,22
B26	Mumps	0	3	0,00	1,80	0,00	0,00	0,76
B27	Infekčná mononukleóza	11	12	0,92	31,60	0,35	4,62	13,27
B58	Toxoplazmóza	1	1	1,00	1,40	0,71	0,42	0,59
B68	Tenióza	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B86	Svrab	1	2	0,50	13,20	0,08	0,42	5,54
G00	Bak.záp. mozg. plien nez.inde	9	9	1,00	9,80	0,92	3,78	4,12
G51	Poruchy spánkového nervu	1	0	0,00	2,80	0,36	0,42	1,18
G61	Zápalová polyneuropatia	0	0	0,00	0,40	0,00	0,00	0,17
Z20.3	Kontakt alebo ohr. besnotou	22	13	1,69	17,00	1,29	9,24	7,14
Z21	Bezpríznakový stav infekcie HIV	0	4	0,00	2,20	0,00	0,00	0,92

Porovnanie výskytu vybraných prenosných ochorení v okresoch Košice I-IV v roku 2020 oproti roku 2021



III. EPIDEMIOLOGICKÁ SITUÁCIA V OKRESOCH KOŠICE I - IV V ROKU 2021

III.1. SKUPINA ALIMENTÁRNYCH INFEKCIÍ

III.1.1. Brušný týfus a paratýfus A01)

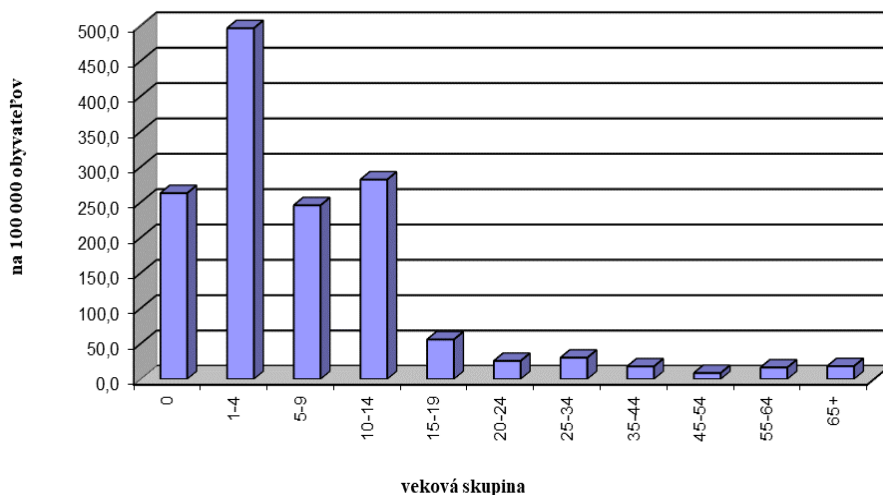
Ochorenie ani podozrenie na brušný týfus alebo paratýfus nebolo hlásené. Bacilonosičov *S. typhi* k 31. 12. 2021 na území mesta nevidujeme.

III.1.2. Salmonelózy (A02)

V roku 2021 bolo hlásených 154 ochorení, chorobnosť 64,68/100 000 obyvateľov. Oproti predchádzajúcemu roku je to nárast o 67 % a oproti 5 ročnému priemeru pokles o 13 %. Charakter nozokomiálnej nákazy nemalo žiadne ochorenie (r. 2020 – 2 NN). Ochorelo 86 mužov a 68 žien.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola u 1 – 4 ročných detí – 496,34/100 000 obyvateľov (45 prípadov) a na druhom mieste u 10 - 14 ročných detí – 282,24/100 000 obyvateľov (32 prípadov). Najnižšia chorobnosť bola zaznamenaná u 45 - 54 ročných – 8,58/100 000 obyvateľov (3 prípady).

Vekovošpecifická chorobnosť na salmonelózu
v okresoch Košice I-IV v roku 2021

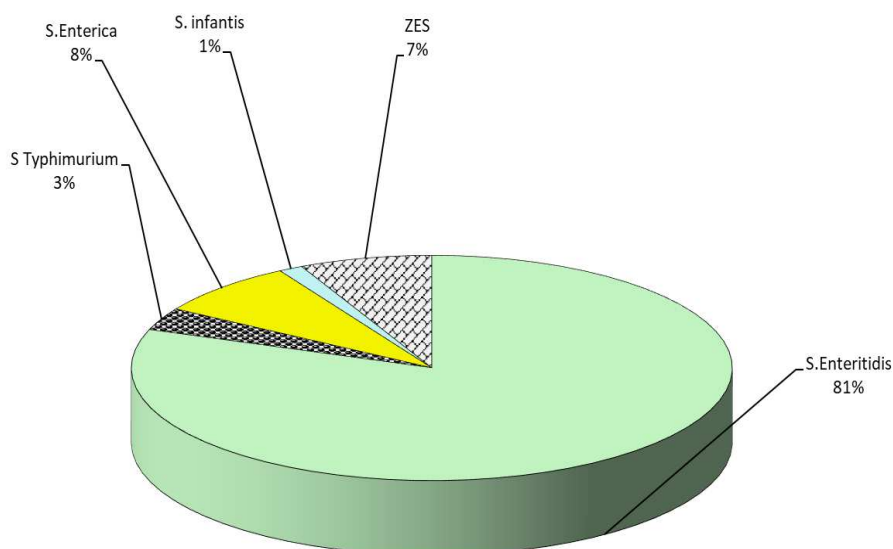


Na etiológii ochorení sa v danom roku podieľali 4 sérotypy salmonel. Ako etiologický agens sa najčastejšie uplatnila *S. enteritidis* – 80,52 % (124 prípadov) a *S. enterica* – 7,79 % (12 prípadov). V 11 prípadoch ochorenie bolo potvrdené na základe epidemiologickej súvislosti.

Ochorenia boli hlásené po celý rok, s maximom výskytu v mesiaci august, kedy spolu ochorelo 38 osôb, čo je 24,7 % z celkového výskytu. Importované ochorenia neboli zaznamenané. Úmrtie hlásené nebolo.

V roku 2021 nebol zaznamenaný prípad mimočrevného vylučovania.

**Rozdelenie salmonelóz podľa etiológie
v okresoch Košice I-IV v roku 2021**



**Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých
a vylučovateľov v roku 2021 v okresoch Košice I - IV**

P. č.	Izolovaný typ salmonely	Spolu		z toho			
				u chorých		u vylučovateľov	
		abs.	%	abs.	%	abs.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
2	S. Enteritidis	124	80,52	124	80,52	0	0,00
3	S. Enterica	12	7,79	12	7,79	0	0,00
4	S. Typhimurium	5	3,25	5	3,25	0	0,00
5	S. infantis	2	1,30	2	1,30	0	0,00
6	ZES kultivačne nevyšetrené	11	7,14	11	7,14	0	0,00
Spolu		154	100,00	154	100,00	0	0,00

Ochorenia sa väčšinou vyskytovali formou sporadických prípadov (109x, t.j. 70,8 %). Hlásené boli 3 rodinné epidémie s počtom chorých 6.

V sledovanom roku bol zaznamenaný 1 epidemický výskyt:

V okrese Košice I bol zaznamenaný epidemický výskyt v hokejovom kempe u účastníkov zotavovacieho podujatia, ktorý sa konal od 02.08 do 07.08.2021 organizovaného Hokejovým klubom Sršne Košice. Ochorenia boli na odbor epidemiológie hlásené 10. 08. 2021 zdravotníkom. Z celkového počtu 50 exponovaných osôb (45 detí a 5 dospelých) ochorelo 33 detí a 1 dospelý. Prvé príznaky (hnačky, vracanie, zvýšené teploty) chorí vykazovali v dňoch 06. 08. 2021 a 07. 08. 2021. Klinický priebeh ochorení si vyžiadala hospitalizáciu u 2 detí. V 15 prípadoch bol kultivačným vyšetrením TR potvrdený etiologický agens Salmonella enteritidis. U 2 chorých bola laboratórnym vyšetrením stolice potvrdená prítomnosť adenovírusu. Raňajky a večere boli účastníkom kempu podávané v Športovo –

rekreačnom stredisku Jahodná pri Košiciach, kde boli zároveň ubytovaní. Obedy boli zabezpečované v reštaurácii Arény Sršňov v Košiciach.

Epidemiologické vyšetrenie bolo realizované v súčinnosti so zamestnancami odboru HDM, ktorí dňa 11. 08. 2021 vykonali v obidvoch zariadeniach štátny zdravotný dozor, v rámci ktorého, z dôvodu nedostatkov v prevádzkovej hygiene, udelili na mieste blokové pokuty.

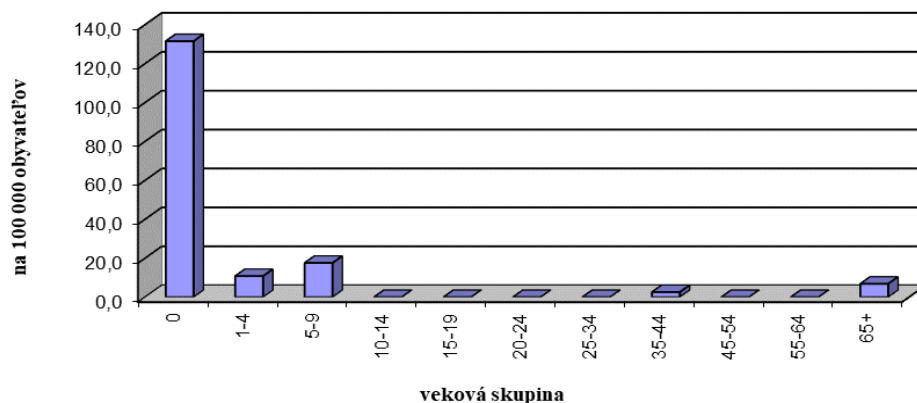
V rámci epidemiologického vyšetrenia boli kuchári obidvoch zariadení pripravujúcich stravu pre účastníkov zotavovacieho podujatia v inkriminovanom období odoslaní k všeobecným lekárom pre dospelých na mikrobiologické vyšetrenia výterov z rekta s negatívnym výsledkom na prítomnosť salmonelly.

III.1.3. Bacilová dyzentéria (A03)

V roku 2021 bolo potvrdených 10 ochorení, chorobnosť 4,20/100 000 obyvateľov. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 7,6 ochorení, priemer chorobnosti 3,19/100 000 obyvateľov. Ochorelo 6 mužov a 4 ženy.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine u 0 ročných detí – 131,52/100 000 obyvateľov (3 prípady) a na druhom mieste u 5 - 9 ročných – 17,56/100 000 obyvateľov (2 prípady). Najnižšia chorobnosť bola zaznamenaná u 35 - 54 ročných – 2,56/100 000 obyvateľov (1 prípad).

**Vekovošpecifická chorobnosť na dyzentériu
v okresoch Košice I-IV v roku 2021**



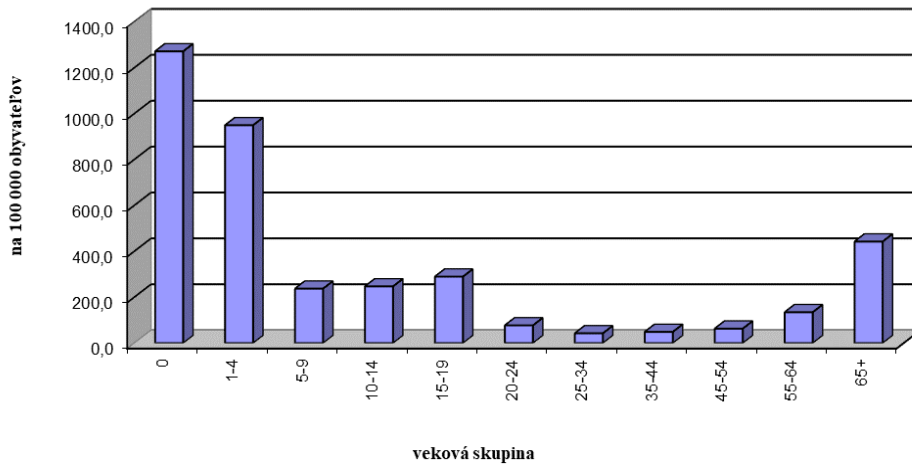
Pôvodcom ochorení v 9 prípadoch bola *Sh. flexneri* a v 1 prípade *Sh. sonnei*. Najviac ochorení bolo hlásených v mesiaci august, kde boli hlásené 3 ochorenia (30 %). Importované ochorenia hlásené neboli. Ochorenia sa vyskytovali sporadicky, rodinné epidémie hlásené neboli. V dvoch prípadoch mali ochorenia charakter nozokomiálnej nákazy (v r. 2020 – 0).

III.1.4. Iné bakteriálne črevné infekcie (A04)

V roku 2021 bolo hlásených 502 ochorení, chorobnosť 210,84/100 000 obyvateľov. Oproti predchádzajúcemu roku je to nárast ochorení o 23 %, priemer výskytu infekcií za posledných 5 rokov je 476,20 ochorení, priemer chorobnosti 200,00/100 000 obyvateľov.

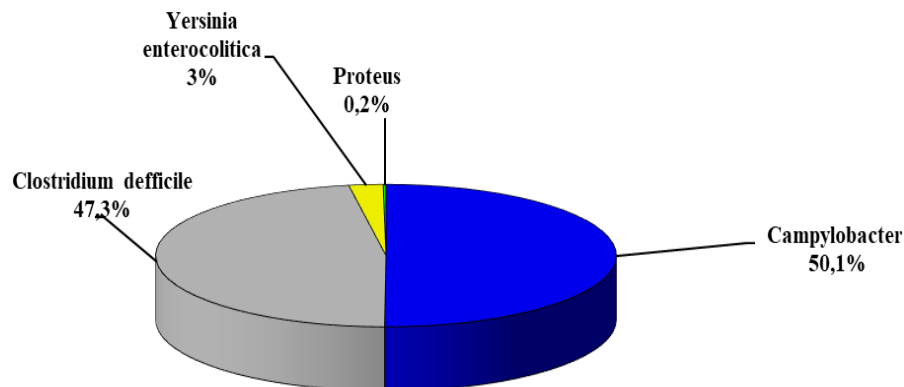
Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných detí – 1 271,36/100 000 obyvateľov (29 prípadov). Druhou najpostihnutejšou vekovou skupinou bola skupina 1-4 ročných detí – 949,52/100 000 obyvateľov (88 prípadov). Najnižšia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 25-34 ročných – 42,42/100 000 obyvateľov (14 prípadov). Ochorelo 256 mužov a 246 žien.

Vekovošpecifická chorobnosť na iné bakteriálne črevné infekcie
v okresoch Košice I-IV v roku 2021



Ochorenia boli hlásené rovnomerne po celý rok. Najvyšší výskyt bol zaznamenaný v období od marca do júna - 223 prípadov (44,4 %). Na etiológii ochorení v tomto roku sa podieľali *Campylobacter* sp. (251x, t.j. 50,00 %), *Clostridium difficile* (237x, t.j. 47,20 %), *Yersinia enterocolitica* (12x, t.j. 2,40 %), *E.coli* (1x, t.j. 0,20 %) a *Proteus mirabilis* (1x, t. j. 0,20 %).

Rozdelenie iných bakteriálnych črevných infekcií podľa etiológie
v okresoch Košice I-IV v roku 2021



Charakter NN malo 230 ochorení, analyzované sú v časti *III.10. Nozokomiálne nákazy*. Importovaná nákaza bola hlásená z Gruzínska. Ochorenia sa väčšinou vyskytovali formou sporadických prípadov (500x, t.j. 99,6 %). Hlásená bola 1 rodinná epidémia s počtom chorých 2. Úmrtie v príčinnej súvislosti s prenosným ochorením v uvedenej skupine zaznamenané nebolo.

Kampylobakteriálna enteritída (A04.5)

V roku 2021 bolo potvrdených 251 ochorení, chorobnosť 105,42/100 000 obyvateľov, čo je nárast o 18 % oproti predchádzajúcemu roku. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola hlásená vo vekovej skupine 0 ročných detí – 1183,68/100 000 obyvateľov (27 prípadov) a vo vekovej skupine 1-4 ročných detí – 927,94/100 000 obyvateľov (86 prípadov). Najnižšia

vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 65 rokov a viac – 20,52/100 000 obyvateľov (9 prípadov). Ochorenia detí do veku 15 rokov tvorili 65,74 % (165 prípadov) z celkového počtu kamylobakteriálnych enteritíd. Ochorelo 135 mužov a 116 žien. Ani v jednom prípade nemalo ochorenie charakter NN (v r.2020-0x). Ochorenia boli hlásené po celý rok. Najvyšší výskyt bol zaznamenaný v období od apríla do septembra, kedy bolo spolu hlásených 195 prípadov, t. j. 77,70 % celkového počtu. Ochorenia sa vyskytovali formou sporadických prípadov, 2 ochorenia boli hlásené v 1 rodinnej epidémii. Importovaná nákaza nebola zaznamenaná.

Enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica* (A 04.6)

Zaznamených bolo 12 ochorení, čo je 5,04 % z celkového počtu iných bakteriálnych črevných infekcií. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola hlásená vo vekovej skupine 0 ročných detí – 43,84/100 000 obyvateľov (1 prípad). Ochorelo 7 mužov a 5 žien. Ochorenia sa vyskytovali sporadicky. Najviac prípadov bolo zaznamenaných v mesiacoch máj až október (7 prípadov). V siedmych prípadoch ochorenia bol potvrdený serovar 3 a v jednom prípade sérovar 9.

Enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile* (A04.7)

V roku 2021 bolo laboratórne potvrdených 237 ochorení, chorobnosť 99,54/100 000 obyvateľov. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola hlásená vo vekovej skupine 65 rokov a viac – 419,52/100 000 obyvateľov (184 prípadov). Ochorelo 114 mužov a 123 žien. Ochorenia boli hlásené po celý rok. Najvyšší výskyt bol zaznamenaný v mesiaci marec (49x) a druhý najvyšší výskyt bol v mesiacoch február (34x) a január (21x). V 228 prípadoch mali ochorenia charakter NN (analyzované v časti III.10. *Nozokomiálne nákazy*). Vo všetkých prípadoch boli ochorenia potvrdené na základe pozitívneho výsledku laboratórneho vyšetrenia (stanovenie toxínu typu A a B 167x, stanovenie toxínu typu A 2x, stanovenie toxínu B 2x a 66x nešpecifikovaný toxín).

III.1.5. Iné bakteriálne otravy potravinami (A05)

Iné bakteriálne otravy potravinami zaznamenané neboli. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 0 ochorení.

III.1.6. Iné protozoárne črevné choroby (A07)

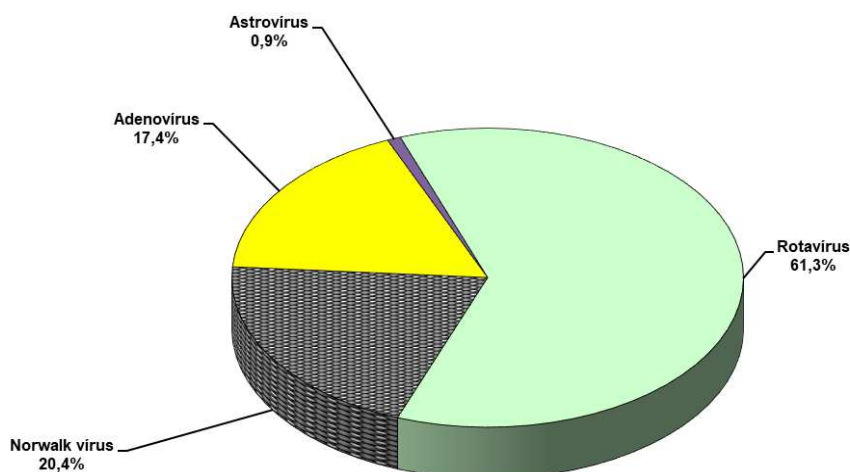
V tejto skupine nebolo hlásené ochorenie. (r.2020 1x).

III.1.7. Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie (A08)

V tejto skupine črevných infekcií bolo spolu hlásených 235 ochorení, chorobnosť 98,7/100 000 obyvateľov. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 296,60 ochorení, priemer chorobnosti 124,57/100 000 obyvateľov. NN charakter malo 78 ochorení, ktoré sú popísané v časti III. 10. *Nozokomiálne nákazy*. Ochorelo 119 mužov a 116 žien.

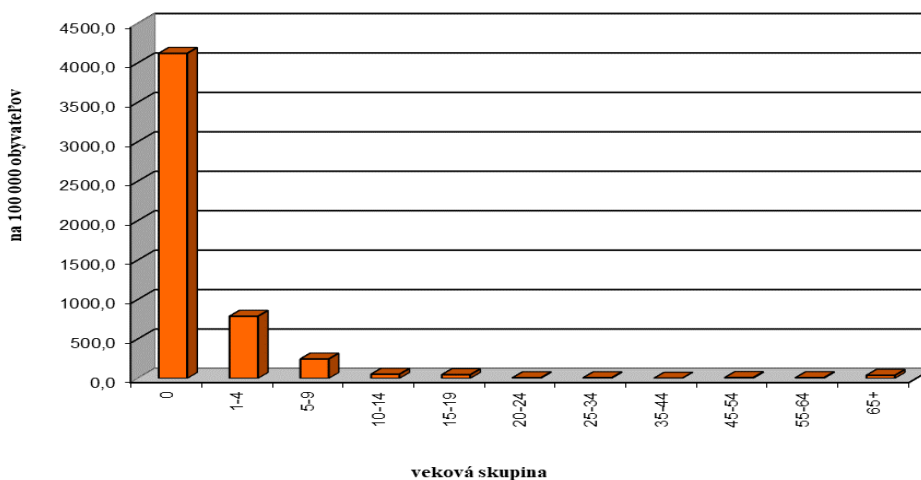
Na vzniku ochorení sa podieľal rotavírus v 144 prípadoch (61,30 %), norovírus v 48 prípadoch (20,40 %), adenovírus v 41 prípadoch (17,44 %) a astrovírus v 2 prípadoch (0,86 %). Ani v jednom prípade rotavírusovej enteritídy nebola chorá osoba očkovaná očkovacou látkou proti rotavírusom. V 11 prípadoch bola v biologickom materiáli laboratórne potvrdená prítomnosť dvoch vírusov (norovírus a adenovírus 6x a adenovírus a rotavírus 5x). Ochorenia boli vo všetkých prípadoch potvrdené na základe pozitívneho výsledku laboratórneho vyšetrenia odobratých vzoriek biologického materiálu.

Etiológia vírusových a iných špecifikovaných črevných infekcií v okresoch Košice I-IV v roku 2021



Výskyt ochorení bol zaznamenaný priebežne počas celého roka, najviac v období od júna do novembra, kedy bolo laboratórne potvrdených 129 prípadov, t.j. 54,90 % z celkového počtu prípadov. Importované nákazy neboli hlásené. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola hlásená vo vekovej skupine 0 ročných detí – 4 120,96/100 000 obyvateľov (94 prípadov) a 1-4 ročných detí – 787,67/100 000 obyvateľov (73 prípadov). Ochorenia sa v 223 prípadoch (94,9 %) vyskytovali sporadicky a v 6 prípadoch v rodinnom výskyte ochorelo 12 osôb.

Vekovošpecifická chorobnosť na vírusové a iné špecifikované infekcie v okresoch Košice I-IV v roku 2021

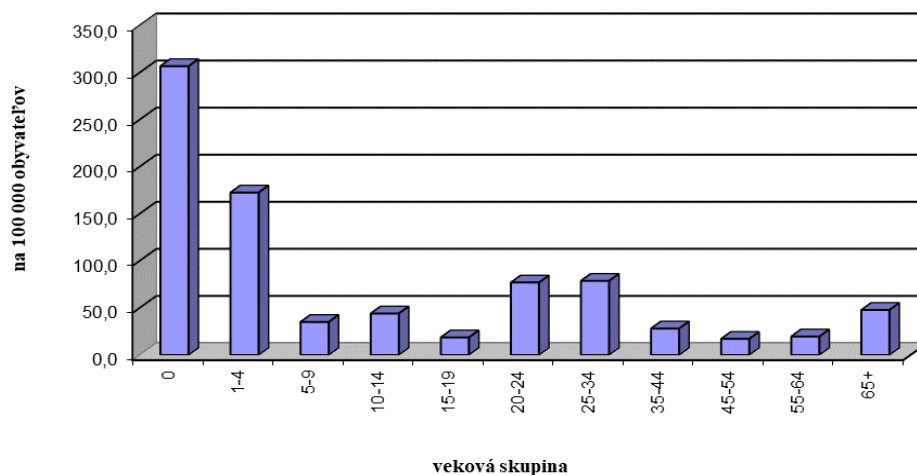


III.1.8. Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu (A09)

V roku 2021 bolo hlásených 113 ochorení, chorobnosť 47,46/100 000 obyvateľov, čo predstavuje pokles oproti predchádzajúcemu roku o 3 % a pokles oproti 5 ročnému priemeru o 64 %. Ani v jednom prípade nemalo ochorenie charakter NN (v r. 2020 – 0x). Ochorelo 46 mužov a 67 žien.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0-ročných detí – 306,88/100 000 obyvateľov (7 prípadov) a 1-4 ročných detí – 172,64/100 000 obyvateľov (16 prípadov).

**Vekovošpecifická chorobnosť na hnačku a gastroenteritídu
v okresoch Košice I-IV v roku 2021**



Ochorenia sa vyskytovali po celý rok s najväčším výskytom od mája do októbra, kedy bolo hlásených 94 prípadov, t.j. 83 % z celkového počtu hlásených prípadov. Importované nákazy neboli zaznamenané. Ochorenia sa vyskytovali sporadicky. Úmrtia v príčinnej súvislosti s alimentárnou nákazou hlásené neboli.

Epidémie alimentárnych nákaz -rodinné a iné menšie (2-5 prípadov)			RÚVZ so sídlom v Košiciach			
Dg.			Počet epidémií	Počet prípadov	Počet hospitalizovaných	Počet úmrtí
Salmonella	A02	S. typhimurium	0	0	0	0
		S. enteritidis	3	6	2	0
		Iné sérovary	0	0	0	0
Kampylobakter	A04.5		1	2	0	0
Listéria	A32	Listéria monocytogenes	0	0	0	0
		Iné listérie	0	0	0	0
Yersinia	A04.6		0	0	0	0
Escherichia coli (patogénna)	A04.4	Verotoxín produkujúca E. coli (VTEC)	0	0	0	0
Bacillus	A05.4	B. cereus	0	0	0	0
		Iný bacillus	0	0	0	0
Stafylokokové enterotoxíny	A05.0		0	0	0	0
Clostridium	A05.1	Cl. Botulinum	0	0	0	0
	A05.2	Cl. perfringens	0	0	0	0
		Iné clostrídium	0	0	0	0
Iné bakteriálne agens	A23	Brucella	0	0	0	0
	A03	Shigella	0	0	0	0
	A04.8	Iné bakteriálne agens	0	0	0	0
Parazity	B75	Trichinella	0	0	0	0
	A07.1	Giardia	0	0	0	0
	A07.2	Cryptosporidium	0	0	0	0
		Anisakis	0	0	0	0
		Iné parazity	0	0	0	0
Vírusy	A08.1	Norovírus	1	2	2	0
	B15	Hepatitída A	0	0	0	0
	A08 0,2,3,4.8	Iné vírusy /Rota	5	10	4	0
Iné agens		Histamín	0	0	0	0
		Morské biotoxíny	0	0	0	0
		Iné agens	0	0	0	0
Neznámy agens	A09		0	0	0	0

III.2. SKUPINA VÍRUSOVÝCH HEPATITÍD

V roku 2021 bolo zaznamenaných 13 prípadov vírusovej hepatitídy (r. 2020 – 14x), z toho 2 akútne formy a 11 chronických foriem. Zároveň bolo hlásených 8 prípadov novozistených nosičov HBsAg.

V skupine akútnych VH došlo k poklesu počtu ochorení oproti minulému roku (o 2 prípady). Hlásené boli tieto druhy vírusových hepatitíd: VHB – 1 prípad a VHE – 1 prípad.

III.2.1. Akútna hepatitída A (B15)

Ochorenie v roku 2021 nebolo hlásené.

III.2.2. Akútna hepatitída B (B16)

V roku 2021 bolo hlásené 1 akútne ochorenie na *vírusovú hepatitídu typu B*, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov (v r. 20 – 1 prípadov). Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 2,4 ochorení, priemer chorobnosti je 1,01/100 000 obyvateľov.

Ochorenie bolo hlásené u 33 ročnej promiskuitnej ženy z okresu Košice IV. Lekársky dohľad v ohnisku nákazy nebol nariadený, nakoľko býva sama.

III.2.3. Akútna hepatitída C (B17)

V roku 2021 ochorenie nebolo hlásené.

III.2.4. Akútna hepatitída typ E (B17.2)

V roku 2021 bolo potvrdené 1 ochorenie (r. 2020 – 1x), chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov. Ochorenie hlásené u 73 ročnej ženy z okresu Košice III. V epidemiologickej anamnéze zistená konzumácia bravčového mäsa. Cestovateľská anamnéza bola negatívna. Ochorenie bolo potvrdené sérologicky. V rámci protiepidemických opatrení nebol nariadený lekársky dohľad, nakoľko býva sama.

III.2.5. Chronická vírusová hepatitída typu B (B18.1)

V roku 2021 boli hlásené 3 prípady, chorobnosť 1,26/100 000 obyvateľov (v r. 2020-0x). Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 1 ochorenie, priemer chorobnosti 0,42/100 000 obyvateľov.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 55 - 64 ročných – 3,10/100 000 obyvateľov (1 prípad). Ochoreli 2 muži a 1 žena.

Ochoreli osoby vo veku 43, 59 a 66 rokov. U 2 osôb bola pozitívna epidemiologická anamnéza – operácia a prekonanie ochorenia v minulosti. V 1 prípade bola anamnéza na parenterálne zákroky negatívna. V 2 prípadoch ochorenie zistené v rámci prevencie a v 1 prípade pri predoperačnom vyšetrení.

III.2.6. Chronická vírusová hepatitída C (B 18.2)

V roku 2021 bolo potvrdených spolu 8 prípadov, chorobnosť 3,36/100 000 obyvateľov. Oproti predchádzajúcemu roku je to pokles o 20 % a oproti 5 ročnému priemeru pokles o 46 %. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 14,80 ochorení, priemer chorobnosti 6,22/100 000 obyvateľov. Importovaná nákaza nebola hlásená. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 20-24 ročných – 25,68/100 000 obyvateľov (3 prípady) a 15 - 19 ročných – 9,34/100 000 obyvateľov (1 prípad). Ochoreli 4 muži a 4 ženy.

Analýza chronických hepatítid C vzhľadom na druh anamnézy							
v okresoch Košice I - IV za rok 2021							
Veková skupina	VHC spolu	z toho					
		pozitívna anamnéza					negatívna anamnéza
		amb.	hospit.	transfúzia krvi	soc.zar.	*iné	
		abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.
1	2	3	4	5	6	7	8
0	0	0	0	0	0	0	0
1 - 4	0	0	0	0	0	0	0
5 - 9	0	0	0	0	0	0	0
10 - 14	0	0	0	0	0	0	0
15 - 19	0	0	0	0	0	1	0
20 - 24	0	0	0	0	0	3	0
25 - 34	0	0	0	0	0	0	0
35 - 44	0	0	0	0	0	1	1
45 - 54	0	0	0	0	0	0	1
55 - 64	0	0	0	0	0	0	0
65 +	0	0	0	1	0	0	0
Spolu	0	0	0	1	0	5	2
* iné: drogy, tetovanie, piercing,							

Z celkového počtu 8 prípadov ochorení bola pozitívna epidemiologická anamnéza vo vzťahu k parenterálnym zákrokom udaná v 5 prípadoch – i.v. užívanie drog (5x) a transfúzia krvi (1x). V 2 prípadoch bola anamnéza na parenterálne zákroky negatívna.

V 2 prípadoch bolo ochorenie potvrdené u osôb, ktoré sú t. č. vo výkone trestu odňatia slobody. Vo všetkých prípadoch boli ochorenia zistené v rámci preventívnej prehliadky.

Ochorenia boli potvrdené sérologicky HCV pozit. (genotyp 1a – 1x, genotyp 3a – 1x, a genotyp 1b – 1x a nevyšetrený genotyp - 5x).

III.2.7. Nosič vírusovej hepatitídy (Z22.5)

V roku 2021 bolo hlásených 8 prípadov novozisteného nosičstva HBsAg, chorobnosť 3,36/100 000 obyvateľov. Nosičstvo bolo zistené u 5 mužov a 3 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 45 - 54 ročných – 8,58/100 000 obyvateľov (3 prípady) a 35 - 44 ročných – 5,12/100 000 obyvateľov (2 prípady).

Nosičstvo bolo zistené v 6 prípadoch pri preventívnom vyšetrení a 2x pri predoperačnom vyšetrení. Anamnéza vo vzťahu k parenterálnym zákrokom bola v 1 prípade udaná operácia, 1x pozitívna matka a 6x negatívna.

K 31. 08. 2020 neboli v okresoch Košice I-IV evidované HBsAg pozitívne matky, v ročníku narodenia 2019 boli 3 deti HBsAg pozitívnych matiek, všetky boli zaočkované.

III.3. SKUPINA NÁKAZ PREVENTABILNÝCH OČKOVANÍM

V sledovanom období boli z ochorení, proti ktorým sa vykonáva pravidelné povinné očkovanie, zaznamenané ochorenia na pertussis a pneumokokové invazívne ochorenia.

III.3.1. Diftéria-záškrt (A36)

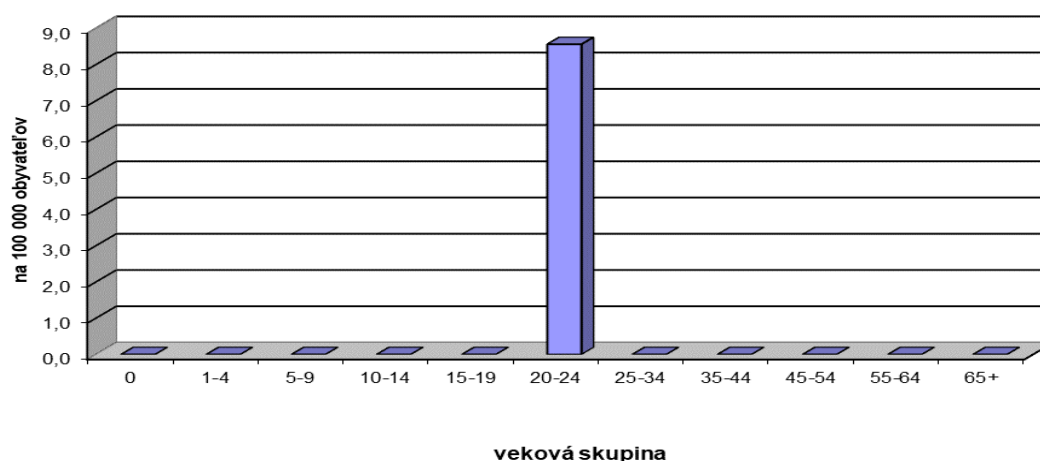
V roku 2021 nebola zaznamenaná žiadna manifestná nákaza vyvolaná *C. diphteriae*. Zaočkovanosť proti záškrtu, divému kašľu a tetanu u ročníka narodenia 2019 dosiahla 96,6 %, preočkovanie v 6. roku života (ročník narodenia 2014) 95,8 %. V sledovanom roku neboli v laboratóriu RÚVZ izolované žiadne toxické, resp. netoxické kmene *C. diphteriae* u pacientov z okresu Košice- mesto.

III.3.2. Pertussis-divý kašeľ (A37)

Divý kašeľ vyvolaný *Bordetella pertussis* - A37.0

Hlásené bolo 1 ochorenie, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov, čo predstavuje pokles oproti roku 2020 o 87 %. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 0,06 ochorení, priemer chorobnosti 7,14/100 000 obyvateľov. Ochorenie hlásené u 21 ročnej ženy z okresu Košice II. Očkovaná 4 dávkami očkovacej látky proti pertussis.

**Vekovošpecifická chorobnosť na divý kašeľ
v okresoch Košice I-IV v roku 2021**



V klinickom obraze chorých dominoval dlhotrvajúci kašeľ rôznej intenzity so záchvatmi cez deň aj v noci. Ochorenia sa vyskytovali v mesiac január. Ochorenie bolo laboratórne potvrdené na základe serologického vyšetrenia protilátok IgA a IgG ELISA testom. Očkovanie detskej populácie proti divému kašľu je popísané v časti III.3.1.

III.3.3. Morbilli-Osýpky (B05)

V roku 2021 ochorenie ani podozrenie z ochorenia nebolo hlásené. Priemer výskytu ochorení za posledných 5 rokov je 13,00 ochorení a priemer chorobnosti 5,46/100 000 obyvateľov.

III.3.4. Rubeola-Ružienka (B06)

V roku 2021 ochorenie ani podozrenie z ochorenia nebolo hlásené. Úroveň očkovania proti ružienke je popísaná v kapitole III.3.3.

III.3.5. Parotitis epidemica-Mumps (B26)

Po zavedení očkovania v roku 1987 nastúpil od roku 1990 klesajúci trend. Nulový výskyt trval od roku 2001 až do roku 2014.

V roku 2021 nebol hlásený výskyt ochorenia (v r. 2020 – 3). Úroveň očkovania proti parotitíde je popísaná v kapitole III.3.3.

III. 3.6.Pneumokový zápal mozgových plien (G00.1)

V roku 2021 ochorenie ani podozrenie z ochorenia nebolo hlásené (r. 2020 – 0).

III. 3.7.Zápal pľúc vyvolaný Streptococcus pneumoniae (J 13)

Laboratórne bolo potvrdené 1 ochorenie, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov.

Ochorenie hlásené u 58 ročného muža z okresu Košice II. V klinickom obraze suchý, dráždivý kašeľ, zvýšená teplota do 38°C a tlakové bolesti na hrudníku pri kašli. Chorý nebol očkovaný proti pneumokokovým ochoreniam. Z hemokultúry potvrdený Streptococcus pneumoniae, sérotyp 12F.

III.4. SKUPINA RESPIRAČNÝCH NÁKAZ

III.4.1. Tuberkulóza (A15-A19)

V roku 2021 bolo do systému EPIS hlásených 10 ochorení, chorobnosť 4,20/100 000 obyvateľov, čo predstavuje rovnaký výskyt oproti predchádzajúcemu roku a oproti 5 ročnému priemeru pokles o 30 %.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných – 21,58/100 000 obyvateľov (1 prípad), ďalej vo vekovej skupine 65-+ ročných – 7,02/100 000 (2 prípady). Ochorenia boli hlásené od mesiaca február do júna, kde bolo hlásených 7 ochorení. Ochoreli 6 muži a 4 ženy. Klinická forma – 9x tuberkulóza pľúc a 1x črevná.

Ochorenia boli diagnostikované: kultivačne – 8x, mikroskopicky – 1x a PCR – 1x. V jednom prípade ochorenie končilo exitom (komentované v časti „Úmrtia“).

III. 4.2. Pľúcna mykobakteriόza (A31.0)

V roku 2021 ochorenie nebolo hlásené.

II.4.3. Šarlach(A38)

V roku 2021 ochorenie nebolo hlásené.

III.4.4. Erysipelas-Ruža (A46)

Hlásených bolo 25 ochorení, chorobnosť 10,50/100 000 obyvateľov. Oproti roku 2020 je to nárast o 150 %. Ochorelo 14 mužov a 11 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekových skupinách 65 rokov a viac – chorobnosť 27,36/100 000 obyvateľov (12 prípady). Ochorenia sa vyskytovali v priebehu celého roka s maximom výskytu v mesiacoch júl až august (spolu 10 prípadov). Výskyt ochorení mal sporadický charakter.

III 4.5. Legionárska choroba (A48.1)

V roku 2021 ochorenie, ani podozrenie z ochorenia nebolo hlásené (v r. 2020-0 prípady).

III.4.6. Nepneumonická Legionárska choroba (Pontiacká horúčka) (A48.2)

V roku 2021 ochorenie nebolo hlásené.

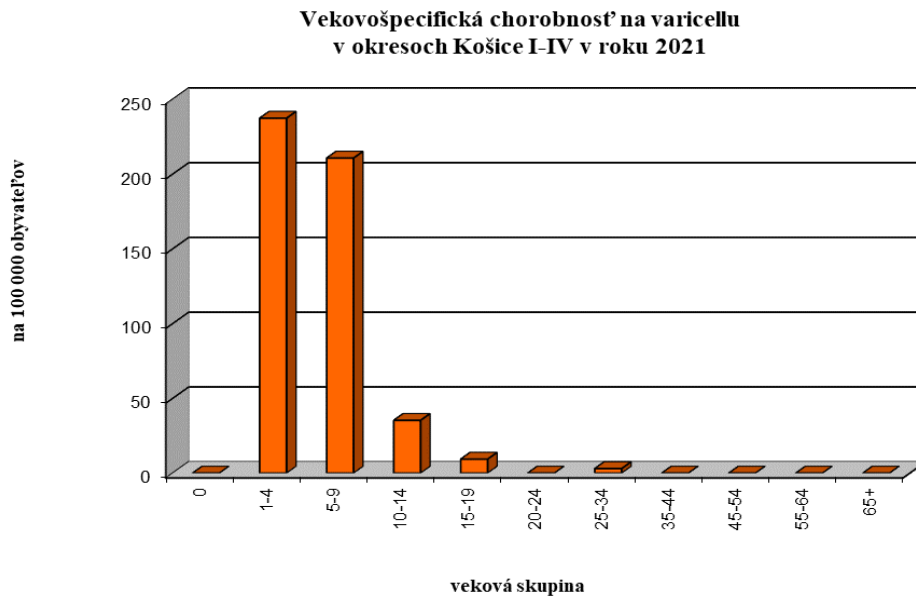
III.4.7. Infekcia herpes simplex – plazivec jednoduchý (B00)

V roku 2021 ochorenie nebolo hlásené.

III.4.8. *Varicella-Ovčie kiahne (B01)*

V roku 2021 bolo hlásených 52 ochorení, chorobnosť 21,84/100 000 obyvateľov, čo je pokles o 64 % oproti predchádzajúcemu roku a oproti 5 ročnému priemeru pokles o 87 %. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 405,80 ochorení, priemer chorobnosti 170,44/100 000 obyvateľov.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných detí – 237,38/100 000 obyvateľov (22 prípadov) a 5-9 ročných detí – 210,72/100 000 obyvateľov (24 prípadov). Ochorenia detí do 15 rokov tvorili 96,15 % (50 prípadov).



Ochorelo 18 mužov a 34 žien. Ochorenia sa vyskytovali najmä v mesiaci máj, kedy bolo hlásených 15 ochorení (28,8%) a v mesiacoch január, jún a júl. Výskyt ochorení mal sporadický charakter, zaznamenali sa však aj menšie epidémie v predškolských a školských zariadeniach. Komplikácie hlásené neboli.

III.4.9. *Herpes zoster-Plazivec pásový (B02)*

V roku 2021 bolo hlásených 72 ochorení, chorobnosť 30,24/100 000 obyvateľov, čo je nárast o 18 % oproti predchádzajúcemu roku a pokles o 7 % oproti predchádzajúcemu 5 ročnému priemeru. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 65 rokov a viac – 84,36/100 000 obyvateľov (37 prípadov) a 55 - 64 ročných – 39,36/100 000 obyvateľov (12 prípadov). Ochorelo 40 mužov a 32 žien. Vo všetkých prípadoch sa jednalo o kožnú formu ochorenia. Ochorenia sa vyskytovali počas celého roka s maximom výskytu v mesiacoch máj (12 prípadov) a október (12 prípadov).

III.4.10. *Infekčná mononukleóza (B27)*

Hlásených bolo 11 ochorení, chorobnosť 4,62/100 000 obyvateľov, čo je oproti roku 2020 pokles o 8 %. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 15-19 ročných – 37,36/100 000 obyvateľov (4 prípady) a 20-24 ročných – 25,68/100 000 obyvateľov (3 prípady). Ochorenia sa sporadicky vyskytovali v mesiacoch august a september. Ochoreli 7 muži a 4 ženy. Vo všetkých prípadoch mali ochorenia uzlinovú formu.

III.4.11. Chrápka a akútne respiračné ochorenia (J10, J11)

V roku 2021 bolo spolu hlásených 32 775 akútnych respiračných ochorení a chrípke podobných ochorení, čo predstavuje pokles počtu ochorení oproti predchádzajúcemu roku o 25 %. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť na chrípku a akútne respiračné ochorenia bola vo vekovej skupine 0-5 ročných detí (106 951,16/100 000 osôb v starostlivosti lekárov hlásiacich v jednotlivých kalendárnych týždňoch).

Z celkového počtu ochorení bolo hlásených 341 prípadov chrípky, chorobnosť 285,29/100 000 osôb v starostlivosti lekárov hlásiacich v jednotlivých kalendárnych týždňoch, počet komplikácií bol 169 (0,52 %). Úmrtia neboli zaznamenané.

V tejto skupine ochorení v sledovanom roku nevykazujeme laboratórne potvrdené ochorenia na chrípku. V roku 2021 neboli zaznamenané prípady SARI.

Chrápková sezóna 2020/2021 v okresoch Košice I-IV

Aktivitu chrípky v chrípkovej sezóne 2020/2021 v okresoch Košice I-IV možno charakterizovať výrazným poklesom výskytu ochorení na akútne respiračné ochorenia a chrípku v porovnaní s predchádzajúcou sezónou a v okrese Košice – okolie taktiež poklesom ochorení na akútne respiračné ochorenia a chrípku. Ochorenia sa vyskytovali sporadicky až na malé epidémie v predškolských a školských zariadeniach. V súvislosti s pandemiou na SARS-CoV-2 bol ovplyvnený výskyt ochorení na ARO a chrípku. Ľudia sa zdržiavali väčšinou doma a tým nedochádzalo k prenosu ochorenia. Taktiež kvôli obmedzeniu návštev osôb na ambulanciách všeobecných lekárov a pediatrov, ako aj na ambulanciách ORL nebolo možné odobrať vzorky na stanovenie typu vírusu, ktorý koluje v populácii.

Priebeh sezóny:

V sezóne 2020/2021 bolo v okresoch Košice I-IV hlásených 17 257 ARO, čo predstavuje chorobnosť 14 423,6/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Z toho ako chrípka bolo hlásených 12 ochorení, chorobnosť 10,03/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Z celkového počtu hlásených ARO tvorila chrípka 0,06%. Spolu bolo hlásených 29 komplikácií (0,17%).

V predchádzajúcej sezóne bolo hlásených 59 630 všetkých ARO, čo predstavuje chorobnosť 52 954,5/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Z toho ako chrípka bolo hlásených 2 397 ochorení, chorobnosť 2 128,6/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov.

V porovnaní s predchádzajúcou sezónou došlo k poklesu počtu hlásených ARO o 42373 a chrípky o 2 385 prípadov.

Vekovo-špecifická chorobnosť:

Najvyššia vekovo - špecifická chorobnosť na ARO v okresoch Košice I-IV bola v okrese Košice III vo vekovej skupine 0-5 ročných – 4 831,8/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov pri počte 79 ochorení v 41 KT.

V okrese Košice-okolie bola najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť vo vekovej skupine 0-5 ročných a činila 2 088,9/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov pri počte 74 ochorení v 41. KT.

Najnižšia vekovo-špecifická chorobnosť na ARO v okresoch Košice I-IV bola vo všetkých okresoch vo vekovej skupine 60+ 0,0/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov pri nulovom výskyte ochorení v 49. KT. (KE III a IV), v 52. KT (KE I, II a IV), v 53. KT (KE II), v 1. KT (KE IV), v 3. KT (KE II a IV), v 4. KT (KE I a IV), v 7. KT (KE III a IV), v 11. KT (KE II), v 15. KT (KE II) a v 17. KT (KE II).

V okrese Košice-okolie bola najnižšia vekovo-špecifická chorobnosť vo vekovej skupine 60+ ročných a činila 106,6/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov pri počte 7 ochorení v 52. KT.

Protiepidemická komisia:

Z dôvodu výskytu pandémie SARS-CoV-2 boli zatvorené školské a predškolské zariadenia, ako aj u dospelých osôb bola nariadená práca z domu a tým nedochádzalo k stretávaniu osôb, počet ochorení na akútne respiračné ochorenia a chrípku v tejto sezóne bol nízky a regionálna protiepidemická komisia nezasadala.

Vyučovaci proces:

V okresoch Košice I-IV bol z dôvodu viac ako 30% chorobnosti žiakov prerušený vyučovaci proces v 19 MŠ a 2 ZŠ. V okrese Košice-okolie bol prerušený vyučovaci proces v 27 MŠ a 1 ZŠ.

Sentinelová surveillance SARI a chrípky A(H1N1):

Z dôvodu už spomínanej pandémie SARS-CoV-2 a obmedzenia návštev u lekárov nebolo možné odobrať biologický materiál na stanovenie prípadného výskytu vírusu chrípky, ktorý koluje v populácii.

Záver:

Zavedením prísnych protiepidemických opatrení počas pandémie COVID-19 (napr. regulácia činností prevádzok, služieb, konania hromadných podujatí, zatvorenie škôl, vyšší podiel práce z domu, sociálny odstup pri stretnutiach, nosenie rúšok/ respirátorov a atď.) s cieľom znížiť prenos vírusu SARS-CoV-2 sa zároveň znížila cirkulácia iných respiračných vírusov v populácii, čo prispelo k zníženiu výskytu akútnych respiračných ochorení počas chrípkovej sezóny 2020/2021.

V období od 01. 09. 2020 do 31. 08. 2021 bolo proti chrípke u osôb umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb zaočkovaných v okresoch Košice I-IV spolu 858 osôb z celkového počtu 1 085 (79,1 %) osôb umiestnených v týchto zariadeniach. V administratívnej kontrole očkovania všeobecní lekári pre deti a dorast vykazujú zaočkovaných proti sezónnej chrípke 772 detí do 15 rokov.

III.4.12 SARI (J10.7)

V roku 2021 neboli zaznamenané prípady ochorení.

III.4.13 Chrípka A (H1N1) (J10.9)

V roku 2021 neboli potvrdené prípady chrípky.

III.4.14 Infekcia Covid-19 potvrdená PCR (U07.1)

V roku 2021 bolo potvrdených 43 492 osôb prípadov (chorobnosť 18 266,64/100 000 obyvateľov). Z celkového počtu chorých bolo hlásených 671 úmrtí. Charakter NN malo 312 prípadov. Ochorelo 21 574 mužov a 21 919 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 15 - 19 ročných osôb (24 526,84/100 000 obyvateľov – 2 626 prípadov). Z hľadiska sezonality sa najviac ochorení vyskytlo v mesiaci november (12 099 prípadov). Hospitalizovaných bolo 1 793 pacientov. Klinická forma ochorenia: 28 975x respiračná, 7 533x bezpríznaková, 4 251x febrilná, 1 392x pľúcna a 1 341x iné formy (neurologická, senzorická, ostatné).

Ochorenia sa vyskytovali sporadicky a formou rodinných a epidemických výskytov. Importované ochorenia boli hlásené v 452 prípadoch z 53 krajín, najčastejšie z Česka (67x) a Ukrajiny (46x).

Zaznamenaných bolo 14 epidemických výskytov, kde spolu ochorelo 934 osôb (okres Košice I – 3 epidémie /168 osôb/, Košice II – 5 epidémií /400 osôb/, Košice III – 1 epidémia /9 osôb/ a Košice IV – 5 epidémií /357 osôb/).

Epidemické výskyty:

- DD Garbiarska 4, Košice, z celkového počtu 188 exponovaných, ochorelo 29 klientov a 1 zamestnanec.
- ÚVVaVVTOS, Floriánska 18, Košice, z celkového počtu 1050 exponovaných, ochorelo 136 osôb.
- Charitný dom sv. Alžbety, Bosákova 1, Košice, z celkového počtu 96 exponovaných, ochoreli 2 očkovaní klienti.
- Zariadenie sociálnych služieb Bethesda Senior n. o., Macákova 1 Košice-Lorinčík, z celkového počtu 63 exponovaných, ochorelo 21 klientov, očkovaných I. dávkou Covid-19.
- Zariadenie sociálnych služieb Bethesda Senior n. o., Macákova 1 Košice-Lorinčík, z celkového počtu 63 exponovaných, ochoreli 3 osoby (1 klient a 2 zamestnanci). Ochoreli očkované osoby.
- Mestská časť Luník IX, Košice, z celkového počtu 5000 exponovaných, ochorelo 51 osôb.
- ÚVVaVVTOS, Budovateľská 1, Šaca, z celkového počtu 1050 exponovaných, ochorelo 315 osôb.
- Zariadenie pre seniоров Familia n. o. Šaca, z celkového počtu 22 exponovaných, ochorelo 10 osôb (7 klientov a 3 zamestnanci).
- Centrum pre deti a rodiny Košická Nová Ves, z celkového počtu 10 exponovaných, ochorelo 9 osôb (8 detí a 1 vychovávateľ).
- DSS Arcus, Skladná 4, Košice, z celkového počtu 354 exponovaných, ochorelo 252 osôb, z toho 2 osoby boli hospitalitované.
- ZOS Lux, n. o. Opatovská cesta 97, Košice, z celkového počtu 316 exponovaných, ochorelo 6 osôb, z toho 3 osoby očkované.
- OÁZA – nádej pre nový život, n. o. Záhrada Bernátovce, Košice, z celkového počtu 216 exponovaných, ochorelo 28 osôb.
- Dom pokojnej staroby A.F. Colbrieho, Južná trieda 2, Košice, z celkového počtu 175 exponovaných, ochorelo 31 osôb (25 klientov a 6 zamestnancov). Očkovaných bolo 23 osôb.
- OÁZA – nádej pre nový život, n. o. Záhrada Bernátovce, Košice, z celkového počtu 250 exponovaných, ochorelo 40 osôb.

III.5. NEUROINFEKcie

III.5.1. Meningokoková infekcia (A39)

V roku 2021 ochorenie nebolo hlásené, (rok 2020 - 0x), priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 0,40 ochorení, priemer chorobnosti 0,17/100 000 obyvateľov.

III.5.2. Creutzfeldtova – Jakobova choroba (A81.0)

V roku 2021 zaznamenané 1 úmrtie, (rok 2020- 1x), chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov, komentované v časti „Úmrtia“.

III. 5.3. Enterovírusová encefalitída (A85.0)

V roku 2021 ochorenie, ani podozrenie z ochorenia nebolo hlásené (rok 2020 – 0x).

III.5.4. Vírusová meningitída (A87)

V roku 2021 bolo hlásené 1 ochorenie (rok 2020 – 3x), chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 2,8 ochorení, priemer chorobnosti 1,18/100 000 obyvateľov.

Ochorel 29 ročný muž z okresu Košice IV. V klinickom obraze silné bolesti hlavy najmä vo frontálnej oblasti, oponovanie šije, TT 38,5°C so zimnicou a triaškou, zvracanie. Ochorenie bolo potvrdené na základe klinického obrazu a biochemického vyšetrenia likvoru.

III.5.5. Bakteriálny zápal mozgových plien a mozgu nezatriedený inde (G00)

V sledovanom roku bolo hlásených 9 prípadov, chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov, čo je rovnaký výskyt ako v predchádzajúcom roku a oproti 5 ročnému priemeru pokles o 8 %. Ochoreli 3 muži a 6 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných – 43,84/100 000 obyvateľov (1x) a 5 - 9 ročných – 8,78/100 000 obyvateľov (1x). Prípady boli zaznamenané predovšetkým v mesiacoch február až apríl, kde bolo zaznamenaných 6 prípadov (66,67 %). Všetky prípady mali charakter NN, popísané v časti III.10. Nozokomiálne nákazy.

Streptokokový zápal mozgových plien (G00.2):

V roku 2021 nebolo hlásené ochorenie.

Stafylokokový zápal mozgových plien (G00.3): 5 ochorení popísané v časti III.10. Nozokomiálne nákazy.

Iný bakteriálny zápal mozgových plien (G00.8): 4 ochorenia popísané v časti III.10. Nozokomiálne nákazy.

III.5.6. Zápal mozgových plien pri bakteriálnych chorobách zatriedených inde (G01)

V roku 2021 nebolo hlásené ochorenie.

III.5.7. Zápal mozgu, miechy, mozgu aj miechy (G04)

V roku 2021 nebolo hlásené ochorenie. (rok 2020 – 0x).

III.5.8. Porucha spánkového nervu (G51)

V roku 2021 hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov. Ochorel 3 ročný chlapec z okresu Košice IV (rok 2020 – 0x).

III.5.9. Zápalová polyneuropatia (G61)

V roku 2021 nebolo hlásené ochorenie. Priemer chorobnosti za posledných 5 rokov 0,50/100 000 obyvateľov.

III.6. ZOONÓZY A NÁKAZY S PRÍRODNOU OHNISKOVOSŤOU

III.6.1. Tularémia (A21)

Ochorenie hlásené nebolo.

III.6.2. Brucelóza zapríčinená *Brucella abortus* (A23.1)

V roku 2021 nebol hlásený prípad.

III.6.3. Leptospiróza (A27)

V roku 2021 nebolo hlásené ochorenie.

III.6.4. Listerióza (A32)

Ochorenie nebolo hlásené.

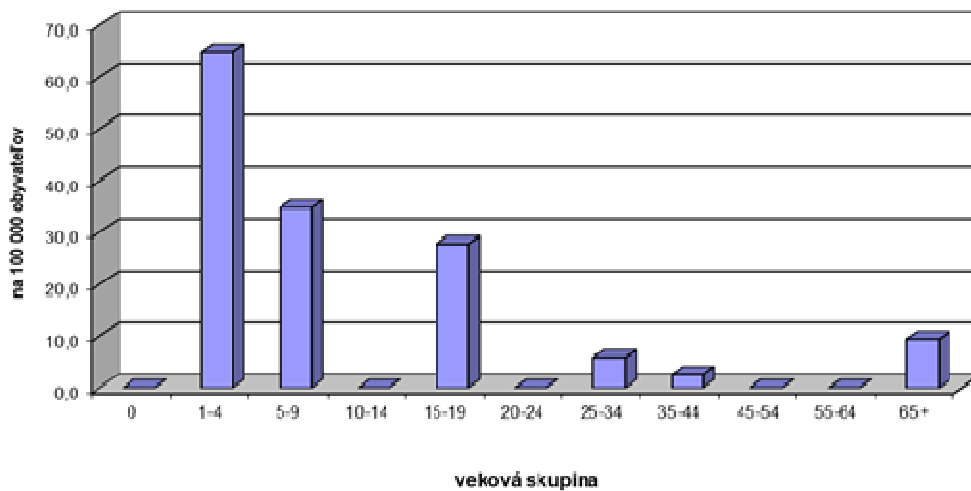
III.6.5. Lymeská choroba (A69.2, M01, G63.0)

Výskyt ochorení v roku 2021 predstavuje pokles počtu ochorení oproti predchádzajúcemu roku o 44 % a pokles o 48 %, oproti 5 ročnému priemeru. Priemer chorobnosti za posledných 5 rokov je 11,34/100 000 obyvateľov.

Spolu bolo hlásených 14 ochorení, chorobnosť 5,88/100 000 obyvateľov. V 13 prípadoch sa jednalo o ECM, v 1 prípade bolo potvrdené III. štádium ochorenia – polyneuropatia. Ochorelo 8 mužov a 6 žien.

Najviac ochorení bolo zaznamenaných v období od júna do augusta, kedy bolo hlásených 9 ochorení, t.j. 69,2 % z celkového počtu prípadov. Profesionálne ochorenie hlásené nebolo. V anamnéze chorých v 13 prípadoch udané poštípanie kliešťom a v 1 prípade poštípanie iným hmyzom. Vo vzťahu k lokalite akvirácie chorých udaný v anamnéze v 5 prípadoch pobyt v lese a prírode. Ochorenia boli potvrdené v 3 prípadoch na základe výsledkov serologického vyšetrenia.

Vekovošpecifická chorobnosť na Lymeskú chorobu
v okresoch Košice I-IV v roku 2020



III. 6.6. Infekcie Chlamydia psittaci – ornitóza (A70)

Posledné 2 ochorenia boli hlásené v roku 2008.

III.6.7. Nešpecifikovaná škrvnitá horúčka – (A77.9)

V roku 2021 bolo hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov (v roku 2020 – 0). Ochorel 65 ročný bezdomovec z okresu Košice I. V klinickom obraze pacient udával slabosť nôh. V epidemiologickej anamnéze udané poštípanie hmyzom. Ochorenie potvrdené sérologicky.

III.6.8. Q-horúčka (A78)

Ochorenie, ani podozrenie z ochorenia hlásené nebolo.

III.6.9. Stredoeurópska kliešťová encefalitída (A84.1)

V roku 2021 boli hlásené 2 ochorenia, chorobnosť 0,84/100 000 obyvateľov, čo predstavuje nárast oproti predchádzajúcemu roku o 100 %. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov je 1,80 ochorení, priemer chorobnosti 0,76/100 000 obyvateľov.

Ochorenie bolo hlásené u:

- 26 ročného muža z okresu Košice IV. Ochorenie malo dvojfázový priebeh - mierne bolesti hlavy, zvýšená teplota, v druhej fáze silné bolesti hlavy, zvracanie, nechutenstvo, TT 39,2°C a strácanie motoriky. Pacient hospitalizovaný na neurologickom odd. UN LP Košice. V epidemiologickej anamnéze udané prisatie kliešťa v lokalite Myslava. Ochorenie potvrdené sérologicky z likvoru a zo séra ELISA IgM a IgG pozit.
- 30 ročný muž z okresu Košice I. V klinickom obraze chorého bolesti hlavy, zvýšená teplota, zvýšený krvný tlak a vomitus. Pacient hospitalizovaný na IV. Internej klinike UN LP Košice. V epidemiologickej anamnéze udaná konzumácia bryndze a syra z nepasterizovaného mlieka. Ochorenie potvrdené sérologicky z likvoru a zo séra - ELISA IgM a IgG pozit.

III.6.10. Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom (A98.5)

V roku 2021 bolo hlásených 25 ochorení, chorobnosť 10,50/100 000 obyvateľov. Ochorenia boli hlásené sporadicky po celý rok, s maximom výskytu v mesiacoch jún (7 prípadov) a máj (4 prípady). Ochorelo 16 mužov a 9 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 20 - 24 ročných – 34,24/100 000 obyvateľov (4 prípady). Epidemiologická anamnéza bola v 19 prípadoch negatívna. V 6 prípadoch udaný častý pobyt v prírode. Ochorenia potvrdené sérologicky Hantavírus IgM a IgG pozit.

III.6.11. Toxoplazmóza (B58)

V roku 2021 bolo hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 0,42/100 000 obyvateľov, priemerná chorobnosť za posledných 5 rokov bola 0,59/100 000 obyvateľov.

Ochorela 26 ročná žena z okresu Košice II, uzlinovou formou. Ochorenie zistené v gravidite. V epidemiologickej anamnéze udaný kontakt s mačkou v domácnosti. Ochorenie potvrdené sérologicky Toxoplasma IgM a IgG pozit.

III.6.12. Tenióza (B68)

Ochorenie, ani podozrenie z ochorenia hlásené nebolo, posledný výskyt bol v r. 2002, kedy bolo hlásené 1 ochorenie.

III.6.13. Kontakt, alebo ohrozenie besnotou (Z20.3)

V počte osôb, ktoré boli poranené zvieratami resp. ohrozené besnotou pre kontakt so zvieratami podozrivým z besnoty oproti roku 2020, bol zaznamenaný nárast o 69 % a oproti 5 ročnému priemeru nárast o 29 %. Spolu bolo hlásených 22 prípadov, chorobnosť 9,24/100 000 obyvateľov. Priemerná chorobnosť za posledných 5 rokov bola 7,14/100 000 obyvateľov.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 10-14 ročných – 61,74/100 000 obyvateľov (7 prípadov) a vo vekovej skupine 5-9 ročných detí – 61,46/100 000 obyvateľov (7 prípadov). Poranenia boli hlásené počas celého roka s maximom výskytu v mesiacoch október (5 prípadov) a máj (4 prípady). Poranenia boli spôsobené 15x neznámym psom, 5x mačkou, 1x líškou a 1x hlodavcom. Besnota u zvierat nebola potvrdená. Poranenia boli lokalizované: 10x ruka, 4x noha, 3x stehno, 3x predkolenie, 1x predlaktie a 1x hlava. Hlásené bolo 1 importovaný prípad z Česka.

Rozdelenie podľa lokalizácie poranenia :

Miesto poranenia	abs.	%
Ruka	10	45,5
Predkolenie	3	13,6
Noha	4	18,1
Predlaktie	1	4,6
Stehno	3	13,6
Hlava	1	4,6
Spolu	22	100,0

Rozdelenie podľa druhu poranenia:

Druh poranenia	abs.	%
Pohryzenie	22	100,0
Poškrabanie	0	0,0
Spolu	22	100,0

Vo všetkých prípadoch bolo zahájené očkovanie vakcínou Verorab, pozri tabuľku. Antirabické sérum podané nebolo.

Druh zvieratá	Potvrdená besnota	Druh poranenia	Počet zvierat	Počet poran. osôb			Poč. neočk.
					Verorab	Vakcína +sérum	
neznámy pes	15	pohryzenie	15	15	15	0	0
	0	poškriabanie	0	0	0	0	0
mačka	5	pohryzenie	5	5	5	0	0
	0	poškriabanie	0	0	0	0	0
hlodavec	1	pohryzenie	1	1	1	0	0
	0	poškriabanie	0	0	0	0	0
líška	1	pohryzenie	1	1	1	0	0
	0	poškriabanie	0	0	0	0	0
Spolu	22		22	22	22	0	0

III.7. NÁKAZY KOŽE A SLIZNÍC

III.7.1. Tetanus (A33- A35)

Ochorenie, ani podozrenie z ochorenia nebolo hlásené.

III.7.2 Scabies – svrab (B86)

Spolu bolo hlásené 1 ochorenie, oproti roku 2020 je to pokles o 50 % a oproti predchádzajúcemu 5 ročnému priemeru pokles o 92 %. Chorobnosť bola 0,42/100 000 obyvateľov, priemerná chorobnosť za posledných 5 rokov bola 5,54/100 000 obyvateľov. Ochorel 37 ročný muž z okresu Košice IV v mesiaci máj.

III.8. INÉ INFEKIE NEZARADENÉ

III.8.1. Listeriova septikémia (A32.7)

Ochorenie nebolo hlásené (v roku 2020 – 1x).

III.8.2. Streptokokové septikémie (A40)

V roku 2021 bolo do systému EPIS hlásených 7 ochorení, chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov, oproti roku 2020 došlo k nárastu o 133 %. Priemer chorobnosti za posledných 5 rokov je 2,86/100 000 obyvateľov. Vo všetkých prípadoch mali ochorenia charakter NN a sú popísané v časti III.10. *Nozokomiálne nákazy.*

Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D (A40.2): 3 ochorenia popísané v časti III.10. *Nozokomiálne nákazy.*

III.8.3. Iné septikémie (A41)

V sledovanom období bolo hlásených spolu 88 ochorení, chorobnosť 36,96/100 000 obyvateľov. Oproti predchádzajúcemu roku je to pokles o 6 % a oproti predchádzajúcemu 5 ročnému obdobiu pokles o 7 %. Vekovo-špecifická chorobnosť bola najvyššia vo vekovej skupine 0 ročných detí – 1052,16/100 000 obyvateľov (24 prípadov). Všetky hlásené prípady mali charakter NN a sú bližšie popísané v časti III.10. *Nozokomiálne nákazy.*

Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus (A41.0): 9 ochorení popísané v časti III.10. *Nozokomiálne nákazy.*

Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi (A41.1): 43 ochorení, ktoré mali charakter NN popísané v časti III.10. *Nozokomiálne nákazy.*

Septikémia vyvolaná inými nešpecifikovanými stafylokokmi (A41.2): neboli hlásené.

Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi mikroorganizmami (A41.5): 32 ochorení, ktoré mali charakter NN, popísané v časti III.10. *Nozokomiálne nákazy.*

Iná špecifikovaná septikémia (A41.8): 3 ochorenia popísané v časti III.10. *Nozokomiálne nákazy.*

Nešpecifikovaná septikémia (A41.9): 1 ochorenie popísané v časti III.10. *Nozokomiálne nákazy.*

III. 8.4. Kandidóza (B37)

Zaznamenaných bolo 7 prípadov, chorobnosť 2,94/100 000 obyvateľov. Všetky ochorenia mali charakter NN a sú komentované v časti III.10. *Nozokomiálne nákazy.*

Kandidová septikémia (B 37.7): 7 ochorení popísané v časti III.10. *Nozokomiálne nákazy.*

III. 8.5 Bakteriálna sepsa novorodenca (P 36)

Hlásené 2 ochorenia nozokomiálneho charakteru, chorobnosť 0,84/100 000 obyvateľov (prípady popísané v časti III.10. *Nozokomiálne nákazy.*)

Sepsa novorodenca vyvolaná inými a nešpecifikovanými stafylokokmi (P36.3): 2 ochorenia, prípady popísané v časti III.10. *Nozokomiálne nákazy.*

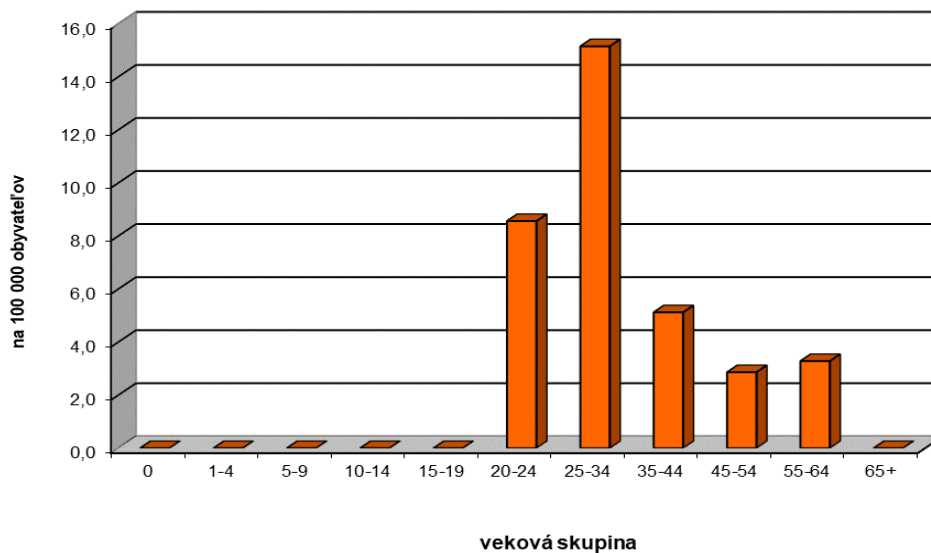
III. 9 SEXUÁLNE PRENOSNÉ OCHORENIA

III.9.1. Syfilis (A51-A53)

Spolu bolo hlásených 11 prípadov, chorobnosť 4,62/100 000 obyvateľov. Oproti roku 2020

došlo k nárastu počtu ochorení o 57 %, priemerná chorobnosť za posledných 5 rokov bola 5,63/100 000 obyvateľov a priemerný výskyt v predchádzajúcich 5 rokov je 13,40 ochorení. Ochorelo 7 mužov a 4 ženy. Vekovo-špecifická chorobnosť bola najvyššia vo vekovej skupine 25-34 ročných – 15,15/100 000 obyvateľov (5 prípadov) a 20-24 ročných – 8,56/100 000 obyvateľov (1 prípad).

**Vekovošpecifická chorobnosť na syfilis
v okresoch Košice I-IV v roku 2021**



Ochorenia boli hlásené ako:

- Primárny genitálny syfilis (A51.0) – 1x
- Sekundárny syfilis kože a slizníc (A51.3) – 2x
- Latentný včasný syfilis (A51.5) – 3x
- Latentný syfilis nešpecifikovaný ako včasný alebo neskorý (A53.0) – 5x

III.9.2. Gonokoková infekcia (A54)

Hlásených bolo 21 ochorení, chorobnosť 8,82/100 000 obyvateľov. Ochorelo 13 mužov a 8 žien. Vekovo-špecifická chorobnosť bola najvyššia vo vekovej skupine 20-24 ročných – 25,68/100 000 obyvateľov (3 prípady) a 25-34 – 24,24 (8 prípadov). Ochorenia boli potvrdené sérologickým vyšetrením. Ochorenia boli hlásené ako gonokoková infekcia dolných častí močovopohlavnej sústavy bez abscesu (A 54.0).

III.9.3. Iné sexuálne prenášané chlamýdiové infekcie (A 56)

Potvrdených bolo 44 ochorení, chorobnosť 18,48/100 000 obyvateľov. Ochorelo 14 mužov a 30 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 20-24 ročných – 94,16/100 000 obyvateľov (11 prípadov) a 25-34 ročných – 55,57/100 000 obyvateľov (19 prípadov). Ochorenia boli hlásené ako chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy (dg. A56.0).

III.9.4. Trichomonóza (A 59)

Urogenitálna trichomonóza (A 59.0)

Hlásené 2 ochorenia, chorobnosť 0,84/100 000 obyvateľov. Ochoreli ženy. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 15-19 ročných – 9,34/100 000 obyvateľov

(1 prípad) a 25-34 ročných – 3,03/100 000 obyvateľov (1 prípad). Ochorenia potvrdené PCR metódou.

III.9.5. Bezpríznakový stav infekcie HIV (Z21)

V roku 2021 neboli zistené a ani laboratórne potvrdené prípady bezpríznakového nosičstva HIV (v roku 2020 – 4 prípady).

Spolu od roku 1985 evidujeme na území mesta 47 prípadov infekcie HIV.

ÚMRTIA:

V roku 2021 bolo hlásených 673 úmrtí v príčinnej súvislosti s prenosným ochorením:

Úmrtie na tuberkulózu pľúc potvrdenú histologicky u:

- 36 ročného muža, bezdomovca z okresu Košice III. Pacient hospitalizovaný s bilaterálnou bronchopneumóniou na I. Internej klinike UN LP Košice. Pacient podchladený, dyspnoický, známky dehydratácie. Laboratórne potvrdené zvýšené zápalové parametre. Napriek liečbe dňa 25. 11. 2021 o 3,30 hod. u pacienta apnoe, asystólia, fixovaná mydriáza, konštatovaný exitus letalis. Histologickým vyšetrením výkrojkov z pľúc bola zistená obojstranná tuberkulózná pneumónia ťažkého stupňa.

Úmrtie na Creuzfeldtovu-Jakobovu chorobu u:

- 74 ročnej ženy, ktorá od 24. 09. – 06. 10. 2020 bola hospitalizovaná na Neurologickej klinike UN LP v Košiciach pre kognitívnu dezorientáciu a poruchy správania. Neurologicky bola prítomná obojstranná cerebellárna symptomatológia. Pacientke bol odobratý mozgomiechový mok na pomalé vírusové infekcie, ktorý potvrdil diagnózu A81.0 – genetická forma. Pacientka bola preložená do VOÚ sv. Lukáša v Košiciach a odtiaľ do Hospicu tohto zariadenia za účelom symptomatickej a podpornej liečby. Pacientka 19. 01. 2021 odoslaná na zavedenie PEG, kde počas výkonu vzniklo artériové krvácanie prednej steny žalúdka ako komplikácia napichnutia žalúdočnej dutiny. Prechodne sledovaná na I. Internej klinike UN LP Košice. Od 30. 01. 2021 stav komplikovaný zvýšenou teplotou a bronchopneumóniou. Aj napriek liečbe stav progredoval a 02. 02. 2021 o 7,20 hod. konštatovaný exitus letalis. Pacientka pochádzala z okresu Tvrdošín.

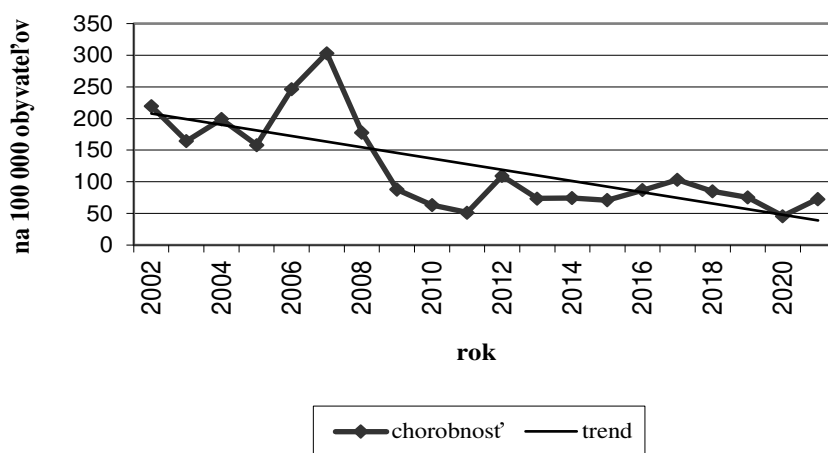
Potvrdená infekcia COVID-19 – 671 úmrtí osôb vo veku 29 - 101 rokov, hospitalizovaných bolo 432 pacientov. Klinická forma ochorenia: 391x pľúcna, 213x respiračná a 67x febrilná. Zaznamenaných bolo aj 67 úmrtí na pravdepodobne infekčnú diagnózu.

II. STRUČNÁ EPIDEMIOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA okresu KOŠICE–okolie v roku 2021

Skupina alimentárnych infekcií

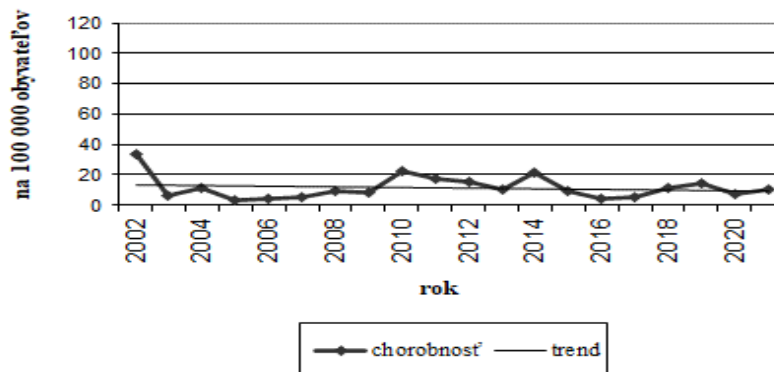
V skupine *salmonelóz* sa vyskytlo 96 prípadov ochorení, chorobnosť 73,0/100 000 obyvateľov. Oproti roku 2020 je to vzostup o 60 %. Priemer výskytu infekcií v predchádzajúcich 5 rokoch bol 101,0 ochorení, priemer chorobnosti za predchádzajúcich 5 rokov bol 79,9/100 000 obyvateľov. Prevládajúcim pôvodcom všetkých ochorení bola podobne ako po iné roky *S. enteritidis* (84,4 %). Ochorenia sa vyskytovali sporadicky, rodinný a epidemický výskyt nebol zaznamenaný.

Výskyt salmonelózy v okrese Košice okolie,
2002-2021



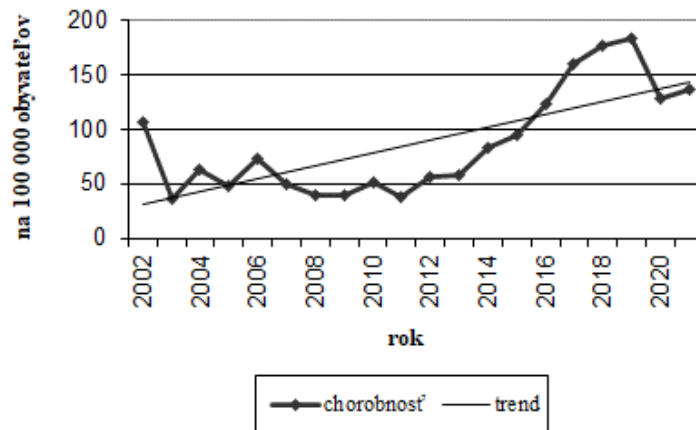
U *bacilovej dyzentérie* došlo k vzostupu o 30 % oproti roku 2020, hlásených bolo 13 ochorení, chorobnosť 9,9/100 000 obyvateľov. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov bol 10,8 ochorení, priemer chorobnosti za predchádzajúcich 5 rokov bol 8,5/100 000 obyvateľov. V 10 prípadoch bola izolovaná *Sh. flexneri* a v 3 prípadoch *Sh. sonnei*. Ochorenia sa vyskytovali sporadicky.

Výskyt bacilovej dyzentérie v okrese Košice okolie,
2002-2021



V skupine *iných bakteriálnych črevných infekcií* bolo hlásených 180 ochorení, chorobnosť 136,8/100 000 obyvateľov, čo je 8 % nárast oproti roku 2020 a 15 % pokles oproti 5 ročnému priemeru. Rodinný ani epidemický výskyt nebol zaznamenaný. Dominovali kampylobakteriálne enteritídy, ktoré sa na celkovom počte ochorení podieľali v 91,7 % (165 prípadov).

Výskyt iných bakteriálnych črevných infekcií v okrese Košice okolie, 2002-2021



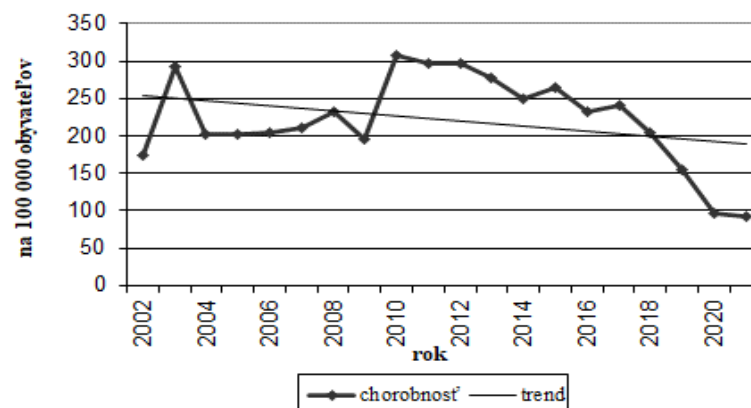
Bakteriálne otravy potravinami neboli hlásené.

Hlásených bolo 5 prípadov *giardiózy*, chorobnosť 3,8/100 000 obyvateľov.

U *vírusových a iných špecifikovaných črevných infekcií* bolo zaznamenaných 178 ochorení, chorobnosť 135,3/100 000 obyvateľov, čo je o 44 % viac ako v roku 2020 a o 36 % menej ako bol 5 ročný priemer. Zaznamenaný bol 1 rodinný výskyt u 2 súrodencov. Na vzniku ochorenia sa podieľal 118x rotavírus, 32x norovírus, 27x adenovírus a 1x Astrovírus.

V skupine *hnačkových ochorení pravdepodobne infekčného pôvodu* došlo k poklesu počtu prípadov o 2 % oproti roku 2020. Spolu bolo hlásených 122 ochorení, chorobnosť 92,7/100 000 obyvateľov. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov bol 235,0 ochorení, priemer chorobnosti za predchádzajúcich 5 rokov bol 186,1/100 000 obyvateľov. Ochorenia sa vyskytovali formou sporadických výskytov, rodinný a epidemický výskyt zaznamenaný nebol. Hlásený bol 1 importovaný prípad ochorenia z Turecka.

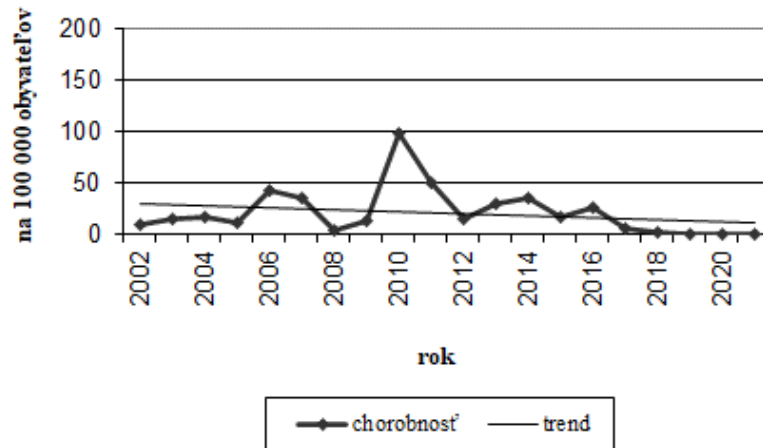
Výskyt hnačky a gastroenteritídy v okrese Košice okolie, 2002-2021



Skupina vírusových hepatítid

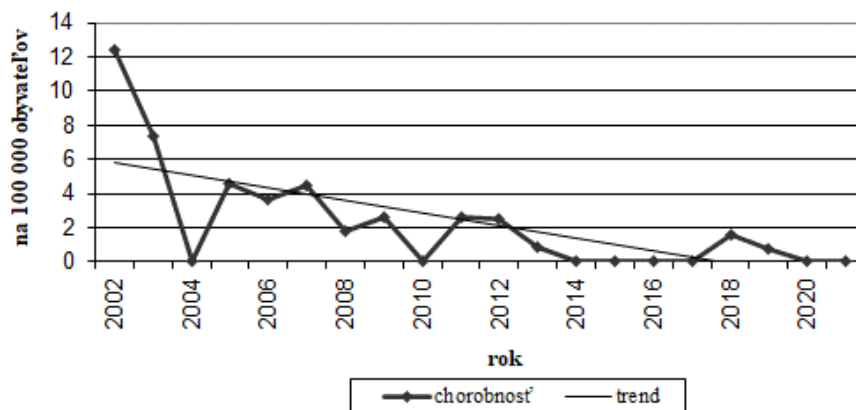
Epidemiologická situácia vo výskyte vírusových hepatítid bola v roku 2021 priaznivá. Ani v tomto roku nebolo zaznamenané ochorenie na *vírusovú hepatítidu typu A*. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov bol 8,2 ochorení, priemer chorobnosti za predchádzajúcich 5 rokov bol 6,6/100 000 obyvateľov.

**Výskyt hepatítidy typu A v okrese Košice okolie,
2002-2021**



V roku 2021 nebolo hlásené ochorenie na *akútnu VHB*, *akútnu VHE* ani na *chronickú VHB*. Zaznamenaný bol 1 prípad *akútnej VHC*, chorobnosť 0,8/100 000 obyvateľov, 3 prípady *chronickej VHC*, chorobnosť 2,3/100 000 obyvateľov a 5 prípadov *nosičstva HBsAg*, chorobnosť 3,8/100 000 obyvateľov.

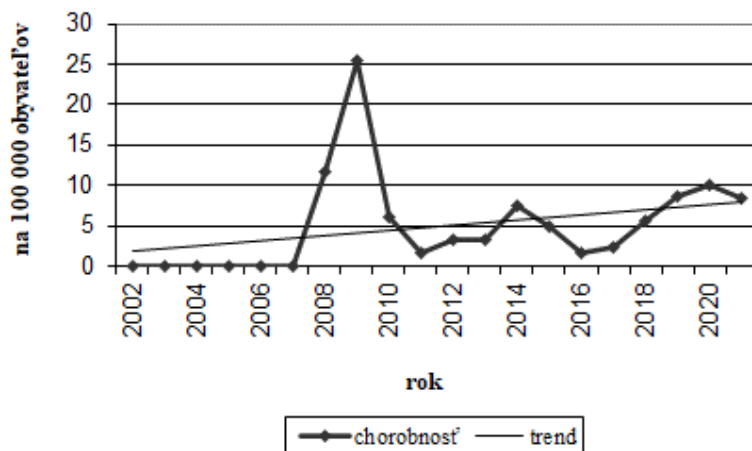
**Výskyt hepatítidy typu B v okrese Košice okolie,
2002-2021**



Skupina nákaz preventabilných očkovaním

V roku 2021 boli hlásené 2 prípady ochorenia na *diftériu*, chorobnosť 1,5/100 000 obyvateľov, 11 prípadov ochorenia na *pertussis*, chorobnosť 8,4/100 000 obyvateľov, čo je o 15 % menej ako v roku 2020. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov bol 7,2 ochorení, priemer chorobnosti za predchádzajúcich 5 rokov bol 5,6/100 000 obyvateľov.

Výskyt pertussis v okrese Košice okolie,
2002-2021



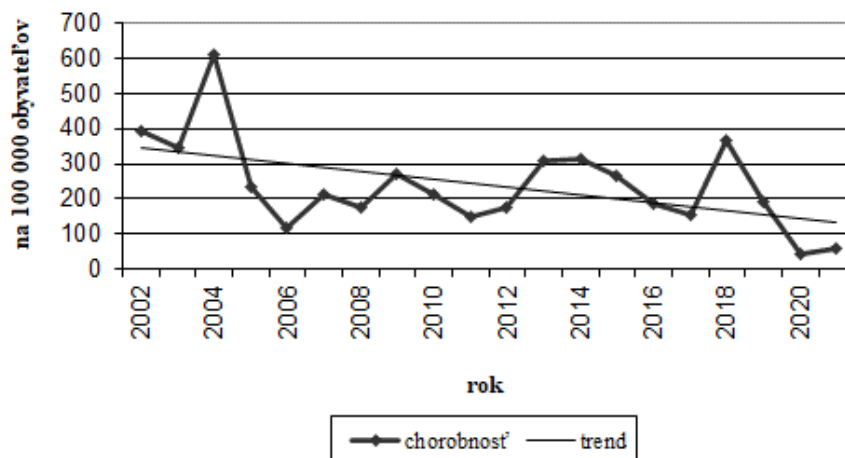
Zaznamenaný bol 1 prípad zápalu pľúc vyvolaného *Str. pneumoniae*, chorobnosť 0,8/100 000 obyvateľov.

Skupina respiračných nákaz

V sledovanom roku boli hlásené 4 prípady *tuberkulózy*, chorobnosť 3,0/100 000 obyvateľov, priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov bol 5,4 ochorení, priemer chorobnosti za predchádzajúcich 5 rokov bol 4,2/100 000 obyvateľov. Zaznamenaný bol 1 prípad *Legionárskej choroby*, chorobnosť 0,8/100 000 obyvateľov.

Z nákaz neovplyvnených očkovaním bol oproti roku 2020 zaznamenaný vzostup *ovčích kiahní* o 40 % a oproti 5 ročnému priemeru pokles o 77 % a pokles *infekčnej mononukleózy* oproti roku 2020 o 12 %. Hlásených bolo 15 ochorení na *erysipelas*, chorobnosť 11,4/100 00 obyvateľov a 35 ochorení na *herpes zoster*, chorobnosť 26,6/100 000 obyvateľov. Ochorenie na *šarlach* nebolo zaznamenané.

Výskyt varicelly v okrese Košice okolie,
2002-2021



Osobitne boli po celý rok sledované *akútne respiračné ochorenia*. Spolu bolo hlásených 12 261 ochorení, z toho 472 prípadov chrípky, chorobnosť 28 347,0/100 000 osôb v starostlivosti lekárov hlásiacich v jednotlivých kalendárnych týždňoch. Je to pokles o 39,5 % oproti minulému roku. Počet komplikácií bol 221 (1,8 %).

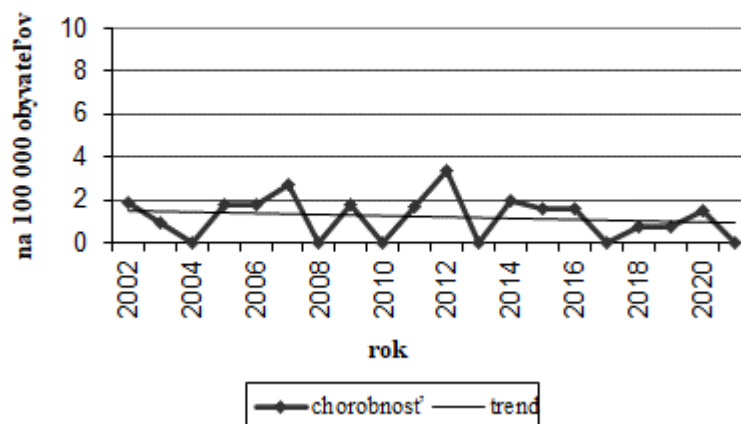
V sledovanom roku nebol hlásený žiaden prípad ochorenia na *chrípku vyvolanú pandemickým vírusom A(H1N1)* ani na *SARI*.

V roku 2021 bolo hlásených 23 871 prípadov *potvrdenej infekcie COVID-19*, chorobnosť 18 142,0/100 000 obyvateľov, z toho 15 664 prípadov ochorení na *COVID-19 potvrdený PCR*, chorobnosť 11 904,6/100 000 obyvateľov a 8 208 prípadov ochorení na *COVID-19 potvrdený Ag testom*, chorobnosť 6 238,1/100 000 obyvateľov. V 298 prípadoch sa ochorenie skončilo exitom. Zaznamenaných bolo 10 epidemických výskytov s 242 chorými. Importovaných bolo 120 prípadov (najviac Nemecko – 22, Spojené kráľovstvo – 13 a Chorvátsko – 10).

Neuroinfekcie

V roku 2021 boli hlásené 3 ochorenia na *poruchy spánkového nervu*, chorobnosť 2,3/100 000 obyvateľov a 1 prípad *Guillain-Barrého syndrómu*, chorobnosť 0,8/100 000 obyvateľov. V sledovanom roku nebolo zaznamenané ochorenie na *meningokokovú infekciu*, *bakteriálny zápal mozgových plien* ani na *vírusovú meningitídu*.

Výskyt meningokokovej infekcie v okrese Košice okolie, 2002-2021

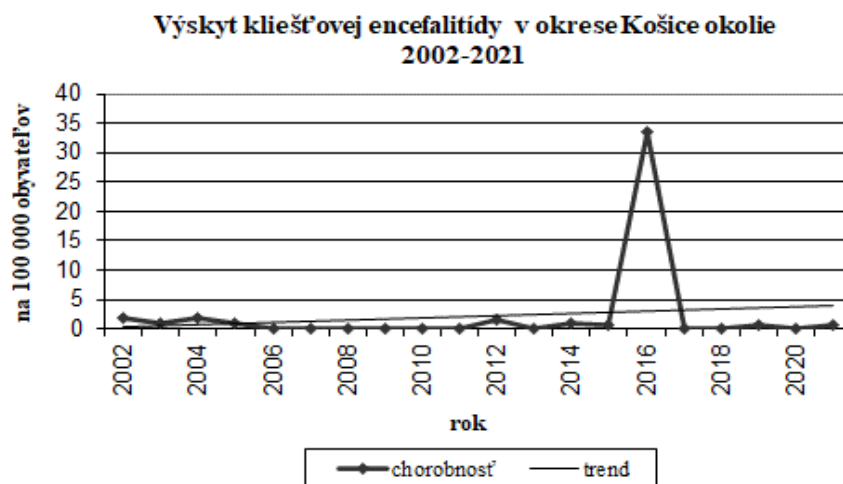


Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

Nebolo hlásené ani jedno ochorenie na *leptospirózu*, *listeriózu*, *Q-horúčku*, *antrax* a *tularémiu*.

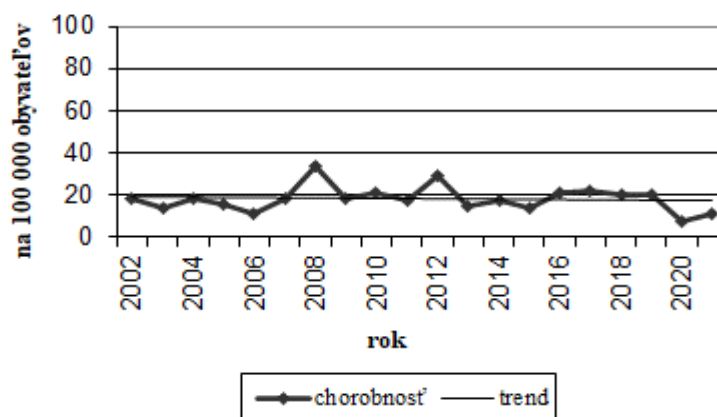
Hlásené boli 4 prípady ochorení na *Lymeskú chorobu (ECM)*, chorobnosť 3,0/100 000 obyvateľov, čo je o 71 % menej ako v minulom roku. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov bol 10,2 ochorení, priemer chorobnosti za predchádzajúcich 5 rokov bol 8,0/100 000 obyvateľov.

V sledovanom roku bolo hlásené 1 ochorenie na *stredo európsku kliešťovú encefalitídu*, chorobnosť 0,8/100 000 obyvateľov, 16 ochorení na *hemoragickú horúčku s renálnym syndrómom*, chorobnosť 12,2/100 000 obyvateľov a 1 ochorenie na *toxoplazmózu*, chorobnosť 0,8/100 000 obyvateľov. Ochorenie na *toxokarózu* nebolo zaznamenané.



V súvislosti s poranením alebo kontaktom so zvieratami podozrivými z besnoty bolo ošetrovaných a vakcinovaných 15 osôb, chorobnosť 11,4/100 000 obyvateľov, čo je o 50 % viac ako v roku 2020. Priemer výskytu za posledných 5 rokov bol 23,4, priemer chorobnosti bol 18,5/100 000 obyvateľov.

**Kontakt alebo ohrozenie besnotou v okrese Košice okolie,
2002-2021**



Nákazy kože a slizníc

Ochorenie na *tetanus* a *plynovú flegmónu* nebolo hlásené.

Vo výskyte *svrabu* došlo k poklesu oproti roku 2020 o 74 %. Hlásených bolo 14 ochorení, chorobnosť 10,6/100 000 obyvateľov. Priemer výskytu za posledných 5 rokov bol 37,0, priemer chorobnosti bol 29,0/100 000 obyvateľov.

Sexuálne prenosné ochorenia

V roku 2021 boli zaznamenané 4 ochorenia na *syfilis*, chorobnosť 3,0/100 000 obyvateľov, čo je o 300 % viac ako v roku 2020. Priemer výskytu infekcií za predchádzajúcich 5 rokov bol

5,0 ochorení, priemer chorobnosti za predchádzajúcich 5 rokov bol 4,0/100 000 obyvateľov. Zaznamenaných bolo 9 ochorení na *gonokokovú infekciu*, chorobnosť 6,9/100 000 obyvateľov, 19 ochorení na *iné sexuálne prenášané chlamýdiové choroby*, chorobnosť 14,4/100 000 obyvateľov a 2 ochorenia na *trichomonózu*, chorobnosť 1,6/100 000 obyvateľov.

Choroby vyvolané vírusom HIV

V roku 2021 boli v okrese zaznamenané 2 nové prípady *HIV infekcie*, chorobnosť 1,5/100 000 obyvateľov.

Spolu je v okrese Košice-okolie od roku 1985 evidovaných 8 prípadov HIV.

Iné infekcie - nezaradené

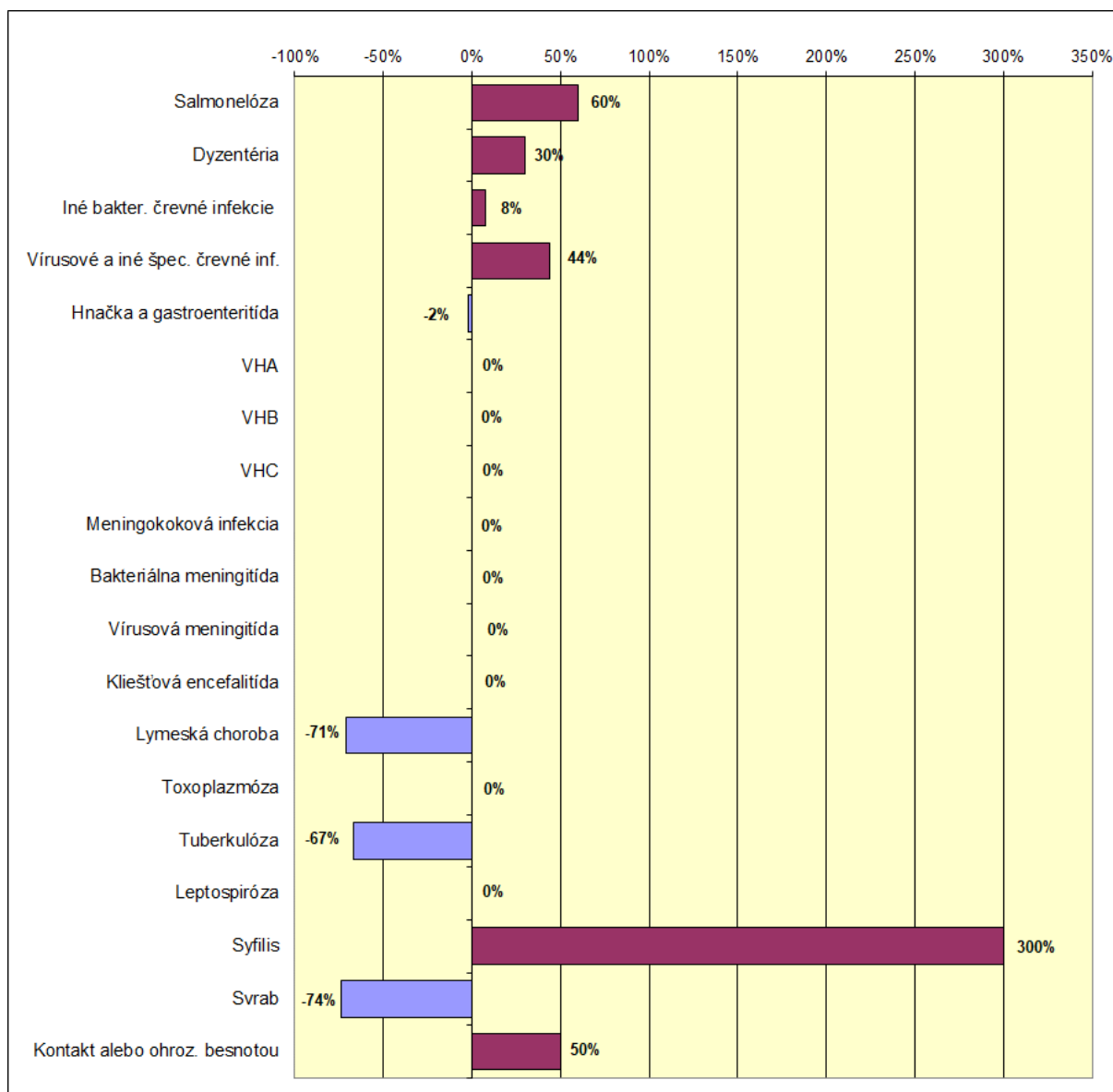
V sledovanom roku nebolo hlásené žiadne ochorenie.

**Výskyt vybraných prenosných ochorení v okrese Košice okolie v roku 2021
a porovnávacie indexy**

Tabuľka I.1.

Kód MKCH	Ochorenie	Rok 2021	Rok 2020	Index 2021/20	Priemer 16/20	Index 2021/P	Chorobnosť v r. 2021	Priemer chor. 16/20
		abs.	abs.	rel.	abs.	rel.	na 100 000	na 100 000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A01	Brušný týfus a paratýfusy	0	0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0
A02	Iné infekcie salmonelami	96	60	1,60	101,00	0,59	72,96	79,91
A03	Bacilová dyzentéria	13	10	1,30	10,80	0,93	9,88	8,50
A04	Iné bakteriálne črevné infekcie	180	166	1,08	195,80	0,85	136,80	154,40
A05	Iné bakteriálne otravy potravinami	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A08	Vírusové a iné špecif. črevné infekcie	178	124	1,44	193,00	0,64	135,28	152,34
A09	Hnačka a gastroenter. pr. inf. pôvodu	122	125	0,98	235,00	0,53	92,72	186,09
A15-19	Tuberkulóza	4	12	0,33	5,40	2,22	3,04	4,20
A37	Divý kašeľ	11	13	0,85	7,20	1,81	8,36	5,62
A38	Šarlach	0	0	0,00	0,40	0,00	0,00	0,32
A39	Meningokoková infekcia	0	2	0,00	1,20	1,67	0,00	0,94
A50-53	Syfilis	4	1	4,00	5,00	0,20	3,04	3,97
A69	Lymeská choroba+G63.0+M01.2	4	14	0,29	10,20	1,37	3,04	8,00
A70	Infekcie Chlamýdia psittaci	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A84.1	Stredoeurópska kliešťová encefalitída	1	0	0,00	8,60	0,00	0,76	6,88
A87	Vírusová meningitída	0	0	0,00	1,40	0,00	0,00	1,11
B01	Ovčie kiahne	77	55	1,40	238,20	0,23	58,52	188,71
B02	Plazivec pásový	35	31	1,13	41,00	0,76	26,60	32,31
B05	Osýpky	0	0	0,00	5,20	0,00	0,00	4,11
B06	Ružienka	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B15	Akútna hepatitída A	0	0	0,00	8,20	0,00	0,00	6,56
B16	Akútna hepatitída B	0	0	0,00	0,60	0,00	0,00	0,47
B17.1	Akútna hepatitída C	1	0	0,00	0,20	0,00	0,76	0,16
B18.1	Chronická vírusová hepatitída B	0	0	0,00	0,40	0,00	0,00	0,32
B18.2	Chronická vírusová hepatitída C	3	4	0,75	3,20	1,25	2,28	2,51
B26	Mumps	0	0	0,00	3,00	0,00	0,00	2,39
B27	Infekčná mononukleóza	7	8	0,88	14,20	0,56	5,32	11,24
B58	Toxoplazmóza	1	1	0,00	0,60	1,67	0,76	0,47
B86	Svrab	14	53	0,26	37,00	1,43	10,64	29,00
G00	Bakt. zápal mozg. plien nezar. inde	0	1	0,00	1,80	0,56	0,00	1,42
G51	Poruchy spánkového nervu	3	2	1,50	5,00	0,40	2,28	3,97
G61	Zápalová polyneuropatia	1	1	0,00	0,80	1,25	0,76	0,63
Z20.3	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	15	10	1,50	23,40	0,43	11,40	18,54

**Porovnanie výskytu prenosných ochorení v okrese Košice-okolie
v roku 2021 oproti roku 2020
(pokles a vzostup v %)**



III. EPIDEMIOLOGICKÁ SITUÁCIA v okrese KOŠICE-okolie za rok 2021

III.1. SKUPINA ALIMENTÁRNYCH INFEKCIÍ

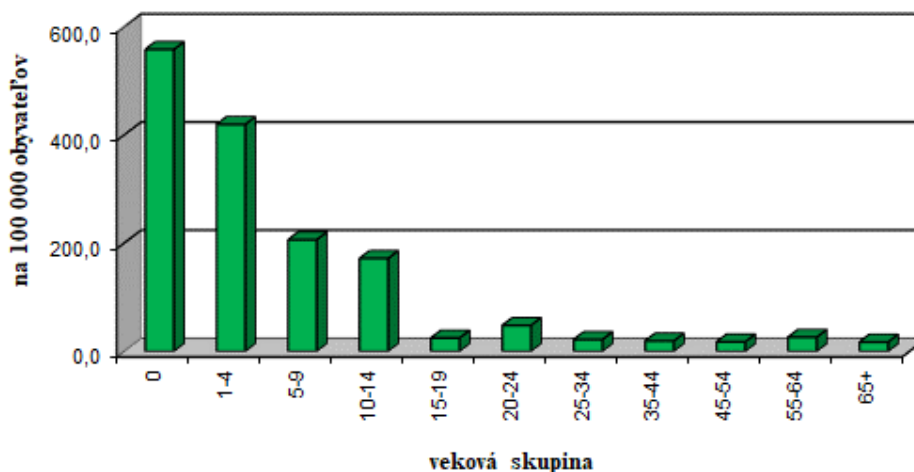
III.1.1. Brušný týfus a paratýfus (A01)

V roku 2021 nebolo hlásené ochorenie na brušný týfus a paratýfus. V okrese už nevidujeme žiadneho bacilonosiča brušného týfusu.

III.1.2. Iné infekcie salmonelami (A02)

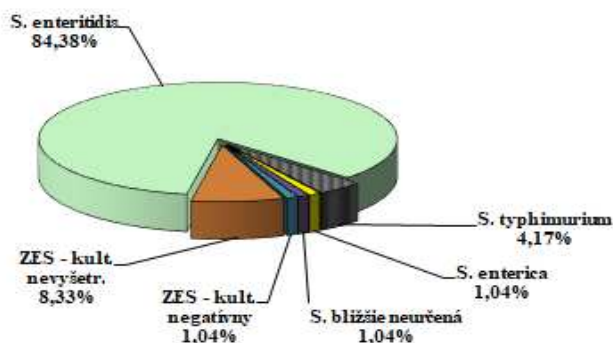
V roku 2021 bolo zaznamenaných 96 ochorení (chorobnosť 46,2/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku je to vzostup o 60 %. Priemerný výskyt ochorení v predchádzajúcich 5 rokoch bol 101,0, priemerná chorobnosť 79,9/100 000 obyvateľov. Ochorelo 54 mužov a 42 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 ročných detí (558,3/100 000 obyvateľov – 9 prípadov) a v skupine 1-4 ročných detí (419,7/100 000 obyvateľov – 30 prípadov).

Vekovošpecifická chorobnosť na salmonelózu
v okrese Košice okolie v roku 2021



Ochorenia sa vyskytovali sporadicky po celý rok, najviac v mesiacoch august (33 prípadov) a jún (po 14 prípadov). Ako etiologický agens sa najčastejšie uplatnila už tradične *S. enteritidis* 81x (84,4 %).

Rozdelenie salmonelóz podľa etiológie
v okrese Košice okolie v roku 2021



Ochorenia sa vyskytovali formou sporadických výskytov. Rodinný výskyt ani epidémie neboli zaznamenané. Vylučovanie salmonel ani mimočrevná lokalizácia neboli zistené.

Tabuľka č.II.1.

Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v roku 2021 v okrese Košice okolie

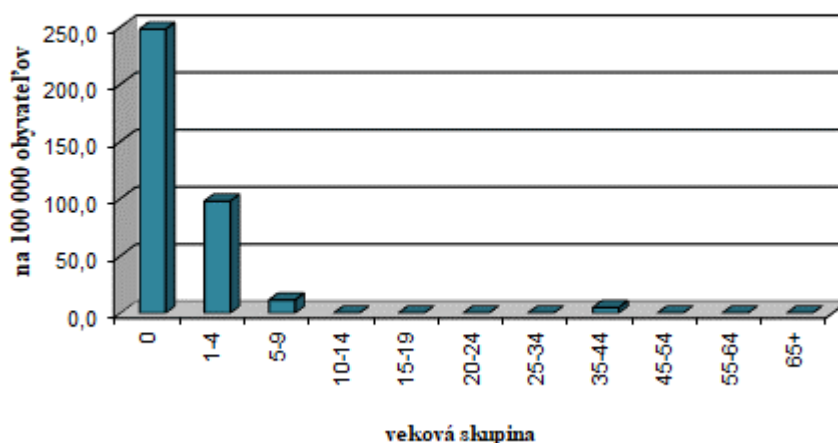
P. č.	Izolovaný typ salmonely	Spolu		z toho			
				u chorých		u vylučovateľov	
		abs.	%	abs.	%	abs.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	S. enteritidis	81	84,38	81	84,38	0	0,00
2.	S. typhimurium	4	4,17	4	4,17	0	0,00
3.	S. enterica	1	1,04	1	1,04	0	0,00
4.	S. bližšie neurčená	1	1,04	1	1,04	0	0,00
5.	ZES - kult. negatívny	1	1,04	1	1,04	0	0,00
6.	ZES - kult. nevyšetr.	8	8,33	8	8,33	0	0,00
Spolu		96	100,0	96	100,0	0	0,0

III.1.3. *Bacilová dyzentéria (A03)*

V sledovanom roku bolo hlásených 13 ochorení, chorobnosť 9,9/100 000 obyvateľov. Oproti roku 2020 je to vzostup o 30 % a oproti 5 ročnému priemeru pokles o 7 %.

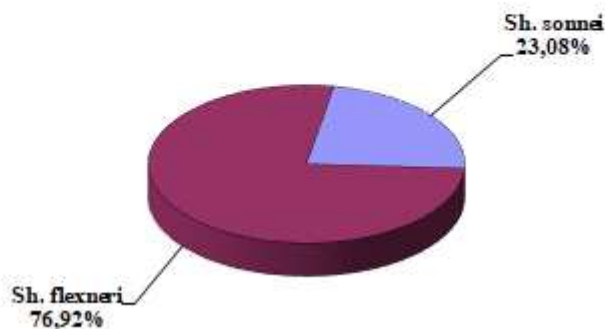
Ochorenia sa vyskytli u 7 mužov a 6 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 ročných detí (248,1/100 000 obyvateľov – 4 prípady).

Vekovošpecifická chorobnosť na dyzentériu v okrese Košice okolie v roku 2021



Maximum ochorení bolo hlásených v mesiaci august (3 prípady). V etiológii prípadov sa uplatnila Sh. flexneri 10x (76,9 %) a Sh. sonnei 3x (23,1 %). Ochorenia sa vyskytovali formou sporadických výskytov.

**Rozdelenie šigelóz podľa etiológie
v okrese Košice okolie v roku 2021**

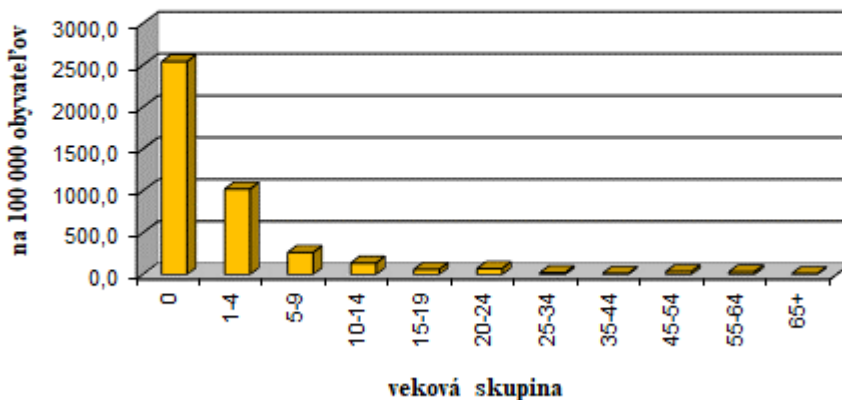


III.1.4. Iné bakteriálne črevné infekcie (A04)

V roku 2021 bolo hlásených 180 ochorení (chorobnosť 136,8/100 000 obyvateľov), čo je o 8 % viac ako v roku 2020. Priemer výskytu infekcií v predchádzajúcich 5 rokoch bol 195,8 ochorení, priemer chorobnosti za predchádzajúcich 5 rokov bol 154,4/100 000 obyvateľov. Ochorelo 98 mužov a 82 žien.

Vekovo-špecifická chorobnosť bola najvyššia u 0 ročných detí (2543,2/100 000 obyvateľov – 41 prípadov) a vo vekovej skupine 1–4 ročných detí (1021,3/100 000 obyvateľov – 73 prípadov).

**Vekovošpecifická chorobnosť na iné bakteriálne črevné infekcie
v okrese Košice okolie v roku 2021**



Výskyt prípadov bol zaznamenaný priebežne počas celého roka, najviac v máji (31 prípadov) a júni (28 prípadov). Ako etiologické agens boli kultivované: Campylobacter sp. - 165x (91,7 %), enteropatogénne E. coli - 5x (2,8 %), Cl. difficile – 4x (2,2 %) a Y. enterocolitica – 6x (3,3 %).

Kampylobakteriálna enteritída (A04.5)

Zaznamenaných bolo 165 prípadov, chorobnosť 125,4/100 000 obyvateľov, čo je vzostup o 6,7 % oproti predchádzajúcemu roku. Ochorenia sa vyskytli u 91 mužov a 74 žien. Vekovo-špecifická chorobnosť bola najvyššia vo vekovej skupine 0 ročných detí (2233,3/100 000 obyvateľov – 36 prípadov) a u 1-4 ročných detí (951,5/100 000 obyvateľov – 68 prípadov). Výskyt ochorení bol zaznamenaný priebežne počas celého roka s maximom v mesiacoch máj a jún (po 27 prípadov).

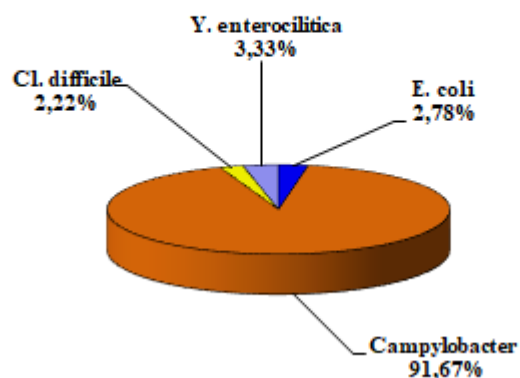
Enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica* (A04.6)

Hlásených bolo 6 prípadov, chorobnosť 4,6/100 000 obyvateľov, najviac v máji (3 prípady) u detí vo veku 0-14 rokov. Išlo o 4 mužov a 2 ženy, u všetkých bola izolovaná *Y. enterocolitica*, v 4 prípadoch sérovar 3, v 1 prípade sérovar 9.

Enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile* (A04.7)

V sledovanom roku boli hlásené 4 prípady, chorobnosť 3,0/100 000 obyvateľov u 1 muža a 3 žien vo veku 24, 58, 63 a 76 rokov. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 55-64 ročných osôb (13,1/100 000 obyvateľov – 2 prípady). U všetkých chorých bolo potvrdené *Cl. difficile* produkujúce toxín A aj B.

Rozdelenie iných bakteriálnych črevných infekcií podľa etiológie v okrese Košice okolie v roku 2021



III.1.5. Iné bakteriálne otravy potravinami (A05)

Od roku 2004 nebol v okrese zaznamenaný ani jeden prípad.

III.1.6. Giardióza (A07.1)

V sledovanom roku bolo hlásených 5 ochorení, chorobnosť 3,8/100 000 obyvateľov v mesiacoch máj, júl a december u detí vo veku 1-4 roky.

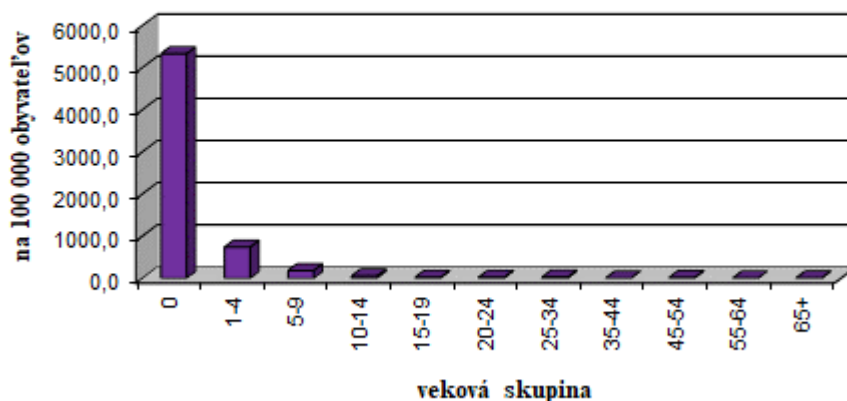
III.1.7. Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie (A08)

V roku 2021 bolo zaznamenaných 178 prípadov, chorobnosť 135,3/100 000 obyvateľov hnačiek spôsobených vírusom, oproti predchádzajúcemu roku je to vzostip o 44 %. Priemer výskytu ochorení v predchádzajúcich 5 rokoch bol 193,0 ochorení, priemer chorobnosti za predchádzajúcich 5 rokov bol 152,3/100 000 obyvateľov. Ochorelo 99 mužov a 79 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 ročných detí (5334,6/100 000 obyvateľov pri 86 prípadoch) a vo vekovej skupine 1-4 ročných detí (741,5/100 000 obyvateľov pri 53 prípadoch).

Ochorenia sa vyskytovali v priebehu celého roka s maximom v mesiacoch september (32 prípadov) a november (26 prípadov).

V etiológii ochorení sa uplatnili rotavírusy v 118 prípadoch, norovírusy v 32 prípadoch, adenovírusy v 27 prípadoch a Astrovírus v 1 prípade. Ani v jednom prípade nebol chorý očkovaný proti rotavírusom. Zaznamenaný bol 1 rodinný výskyt u dvoch súrodencov.

Vekovošpecifická chorobnosť na vírusové črevné infekcie v okrese Košice okolie v roku 2021



III.1.8. *Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu (A09)*

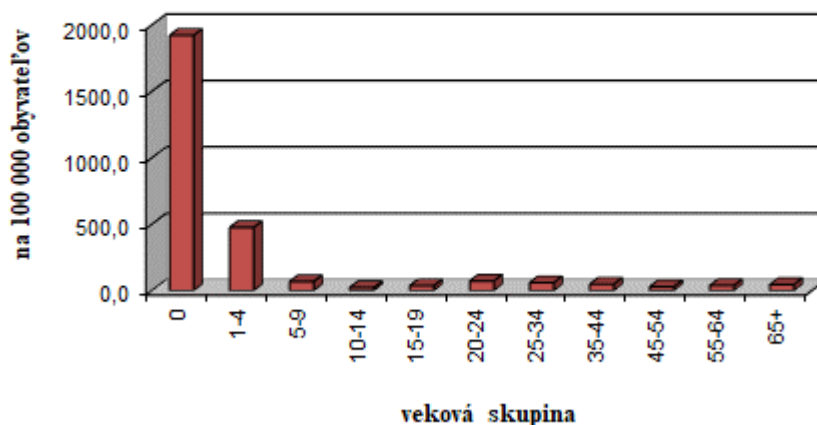
V priebehu roka 2021 bolo hlásených 122 ochorení, chorobnosť 92,7/100 000 obyvateľov, čo je pokles oproti predchádzajúcemu roku o 2 %. Priemerný výskyt ochorení v predchádzajúcich 5 rokoch bol 235,0, priemerná chorobnosť 186,1/100 000 obyvateľov.

Ochorenia sa vyskytli u 68 mužov a 54 žien. Vekovo-špecifická chorobnosť bola najvyššia vo vekovej skupine detí do 1 roka (1922,9/100 000 obyvateľov pri 31 ochoreniach) a vo vekovej skupine 1–4 ročných detí (475,7/100 000 obyvateľov pri 34 ochoreniach).

Ochorenia sa vyskytovali sporadicky počas celého roka s maximom v mesiacoch júl (36 prípadov) a august (30 prípadov).

Rodinný ani epidemický výskyt zaznamenaný nebol. V jednom prípade bolo ochorenie importované z Turecka.

Vekovošpecifická chorobnosť na hnačku a gastroenteritídu v okrese Košice okolie v roku 2021



Epidémie alimentárných nákaz -rodinné a iné menšie (2-5 prípadov)						
Dg.			Počet epidémií	Počet prípadov	Počet hospital.	Počet úmrtí
Salmonella	A02	S. typhimurium	0			
		S. enteritidis	0			
		Iné sérovary	0			
Kampylobakter	A04.5					
Listéria	A32	Listéria monocytogenes	0			
		Iné listérie	0			
Yersinia	A04.6					
Escherichia coli (patogénna)	A04.4	Verotoxín produkujúca E. coli (VTEC)	0			
Bacillus	A05.4	B. cereus	0			
		Iný bacillus	0			
Stafylokokové enterotoxíny	A05.0					
Clostridium	A05.1	Cl. Botulinum	0			
	A05.2	Cl. perfringens	0			
		Iné clostrídium	0			
Iné bakteriálne agens	A23	Brucella	0			
	A03	Shigella	0			
	A04.8	Iné bakteriálne agens	0			
Parazity	B75	Trichinella	0			
	A07.1	Giardia	0			
	A07.2	Cryptosporidium	0			
		Anisakis	0			
		Iné parazity	0			
Vírusy	A08.1	Norovírus	0			
	B15	Hepatitída A	0			
	A08.0,2,3,4,8	Iné vírusy - rotavírus	1	2	2	0
Iné agens		Histamín	0			
		Morské biotoxíny	0			
		Iné agens	0			
Neznámy agens	A09		0			

III.2. SKUPINA VÍRUSOVÝCH HEPATITÍD

V roku 2021 bol zaznamenaný 1 prípad akútnej VHC, 3 prípady chronickej VHC a 5 prípadov nosičstva HBsAg.

III.2.1. Akútna hepatitída A (B15)

V sledovanom roku nebolo hlásené žiadne ochorenie.

III.2.2. Akútna hepatitída B (B16)

V roku 2021 nebolo zaznamenané ochorenie.

III.2.3 Akútna hepatitída C (B17.1)

V roku 2021 bolo hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 0,8/100 000 obyvateľov 19 ročného muža z obce Valaliky. Pacient vyšetrený pre 4 mesiace trvajúce bolesti v ľavom boku, únavu, zvýšené HT. V epidemiologickej anamnéze uvedený nechránený pohlavný styk a amatérské tetovanie. Ochorenie potvrdené sérologicky HCV pozit.

III.2.4 Akútna hepatitída E (B17.2)

V roku 2021 nebolo hlásené ochorenie.

III.2.5. Chronická vírusová hepatitída B (B18.1)

V roku 2021 nebolo zaznamenané ochorenie.

III.2.6. Chronická vírusová hepatitída C (B18.2)

V sledovanom roku boli hlásené 3 prípady, chorobnosť 2,3/100 000 obyvateľov u 30 ročnej ženy a 33 a 35 ročných mužov z obcí Moldava nad Bodvou, Geča a Malá Ida, z toho jeden t. č. vo výkone trestu odňatia slobody. Všetky prípady zistené v rámci preventívnej prehliadky. Anamnéza na parenterálne zákroky 2x negatívna a 1x i.v.drogy. Ochorenia potvrdené sérologicky, genotyp nevyšetrený.

III.2.7. Novozistené nosičstvo HBsAg (Z22.5)

V roku 2021 bolo hlásených 5 prípadov u 1 muža a 4 žien vo veku 35-64 rokov, proti VHB neočkovaní. Nosičstvá boli zistené 1x pri preventívnej prehliadke, 3x počas hospitalizácie a 1x v rámci predoperačných vyšetrení. Anamnéza na parenterálne zákroky bola vo všetkých prípadoch negatívna.

K 31. 08. 2021 bolo v okrese zaočkovaných 6 detí HBsAg pozitívnych matiek.

III.3 SKUPINA NÁKAZ PREVENTABILNÝCH OČKOVANÍM

III.3.1. Diftéria - záškrt (A36)

V roku 2021 boli hlásené 2 prípady, chorobnosť 1,5/100 000 obyvateľov.

Hltanový záškrt (A36.0): 1 ochorenie 5 ročného dieťaťa z minoritnej sk. obyvateľov z obce Drienovec. Dieťa s akútnym zápalom hltana bolo dňa 13. 04. 2021 ošetrované cestou všeobecného lekára pre deti a dorast. Objektívne boli prítomné v ústnej dutine povlaky na nezapálenej spodine. Prítomné febrility, nechutenstvo, bez nádchy a kašľu. Nasadená bola symptomatická a ATB liečba s účinnou látkou – PNC. V rámci diferenciálnej diagnostiky realizovaný výter z hrdla. Dieťa dňa 09. 04. 2021 absolvovalo stomatologické ošetrenie. V rámci povinného očkovania bolo zaočkované 3 d. vakcíny Infanrix Hexa (19. 01. 2016, 17. 03. 2016, 22. 09. 2016). Cestovateľská anamnéza negatívna. Všetci členovia rodiny boli kompletne zaočkovaní proti záškrtu, protiepidemické opatrenia vykonané.

Nosohltanový záškrt (A36.1): 1 nosičstvo *Corynebacterium diphterie* typ *gravis*, toxický kmeň u 6 týždňového dieťaťa z obce Jasov (nízky hyg. štandard), proti diftérii neočkované pre nízky vek. Dňa 03. 03. 2021 bolo dieťa preložené na KDD DFN Košice po chirurgickej revízií pre abscedujúcu orchiepididimitídu za účelom ďalšej starostlivosti. V ďalšom priebehu sa rozvinul katar HCD. V rámci laboratórných vyšetrení vykonané výtery z hrdla a nosa. Dňa 30. 03. 2021 hlásená z NRC pre diftériu RÚVZ Košice kultivácia z nosa: *Corynebacterium diphteriae* typ *gravis*, toxický kmeň (odber dňa 04. 03. 2021). Dieťa žije s matkou a starými rodičmi, otec neznámy. Z dôvodu zrušenia zdravotného obvodu v obci Jasov sa očkovací status rodinných kontaktov nepodarilo zistiť. V rodine boli vykonané protiepidemické opatrenia.

Zaočkovanosť jednotlivých kontrolovaných ročníkov k 31. 08. 2021 bola na vysokej úrovni, u najmladšieho ročníka 2019 dosiahla 97,7 %. Pri preočkovaní - ročník 2014 dosiahla zaočkovanosť 97,8 % a ročník 2007 - 97,5 %.

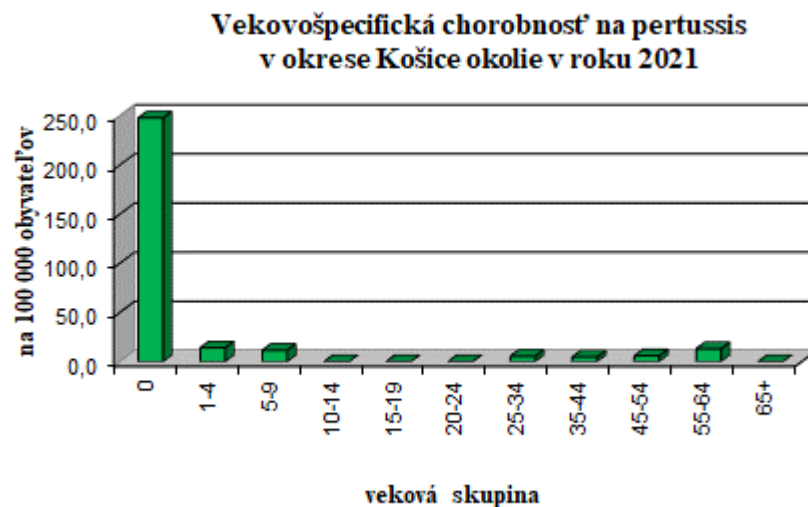
III.3.2. Pertussis – divý kašeľ (A37)

V roku 2021 bolo zaznamenaných 11 ochorení, chorobnosť 8,4/100 000 obyvateľov, čo je o 15 % menej ako v minulom roku. Priemer výskytu v ostatných 5 rokoch bol 7,2 ochorení, priemerná chorobnosť 5,6 /100 000 obyvateľov.

Ochorelo 6 detí vo veku 0-9 rokov a 5 dospelých osôb veku 25-64 rokov, klinický priebeh charakterizoval záchvatovitý dusivý kašeľ a teplota. Očkovací status: 1x 1 dávka, 1x 4 dávky,

1x 5 dávok, 3x neočkovaní pre vek a 5x sa údaj nepodarilo zistiť. Ochorenia boli potvrdené sérologicky.

Očkovanie proti divému kašľu je popísané v kapitole III.3.1.



III.3.3. Morbilli - osýpky (B05)

V roku 2021 nebol hlásený ani jeden prípad.

Stav zaočkovanosti k 31.8.2021 proti osýpkam, mumpsu a rubeole v sledovaných ročníkoch bol priaznivý. V ročníku narodenia 2019 dosiahla zaočkovanosť 96,5 %, v ročníku 2018 - 97,7 %, v ročníku 2009 - 97,6 % a v ročníku 2008 - 98,0 %.

III.3.4. Rubeola – ružienka (B06)

Od roku 1998 bol v okrese zaznamenaný nulový výskyt ochorení. Očkovanie proti rubeole je popísané v kapitole III.3.3.

III.3.5. Parotitída – mumps (B26)

V roku 2021 nebolo hlásené ochorenie.

III.3.6. Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónie (A40.3)

V roku 2021 nebolo zaznamenané ochorenie.

III.3.7. Pneumokokový zápal mozgových plien (G00.1)

V sledovanom roku nebolo zaznamenané ochorenie.

III.3.8. Zápal pľúc vyvolaný Streptococcus pneumoniae (J13)

Hlásené bolo 1 ochorenie, chorobnosť 0,8/100 000 obyvateľov 2 ročného dieťaťa z obce Boliarov. Pacientka s dg. abscedujúca pleuropneumónia bola hospitalizovaná na KPAIM, kde bola preložená z operačných sálov po torakotómii. Z pleurálneho výpotku potvrdený Str. pneumoniae. Dieťa očkované 3 dávkami Synflorix (18.9.2019, 4.12.2019 a 15.6.2020).

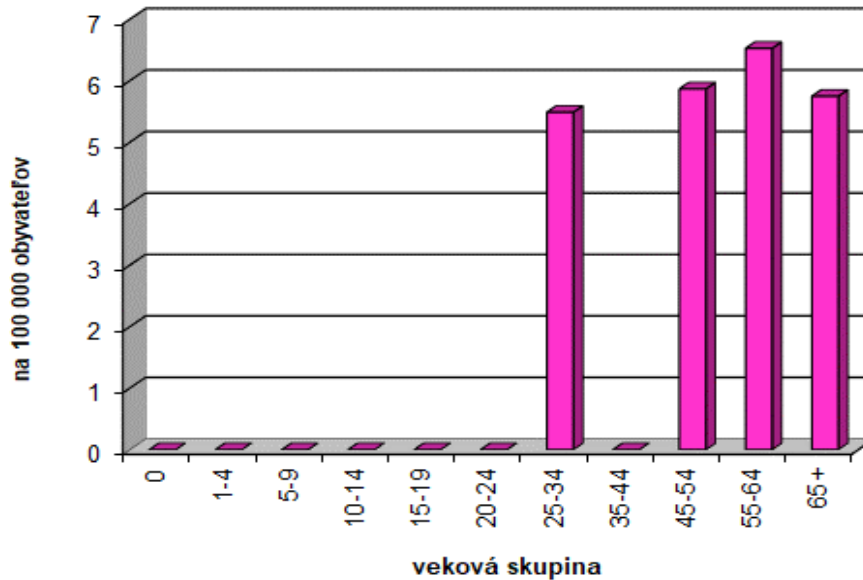
III.4. SKUPINA RESPIRAČNÝCH NÁKAZ

III.4.1 Tuberkulóza (A15-A19)

V roku 2021 boli hlásené 4 prípady, chorobnosť 3,0/100 000 obyvateľov, čo je pokles oproti minulému roku o 67 %. Priemer výskytu ochorení za posledných 5 rokov bol 5,4 a priemerná chorobnosť 4,2/100 000 obyvateľov. Ochoreli muži vo veku 31, 50, 63 a 69 rokov.

Vo všetkých prípadoch sa jednalo o tbc pľúc. Ochorenia boli potvrdené 3x RTG+kultivačne a 1x histologicky.

**Vekovošpecifická chorobnosť na tuberkulózu
v okrese Košice okolie v roku 2021**



III.4.2. *Scarlatina - šarlach (A38)*

V roku 2021 nebolo zaznamenané ochorenie.

III.4.3. *Erysipelas – ruža (A46)*

Hlásených bolo 15 ochorení, chorobnosť 11,4/100 000 obyvateľov u 5 mužov a 10 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine osôb nad 65 rokov (46,0/100 000 obyvateľov – 8 prípadov) a vo vekovej skupine 55-64 ročných (26,1/100 000 obyvateľov – 4 prípady). Ochorenia sa vyskytovali v priebehu celého roka s maximom v júli (5 prípadov).

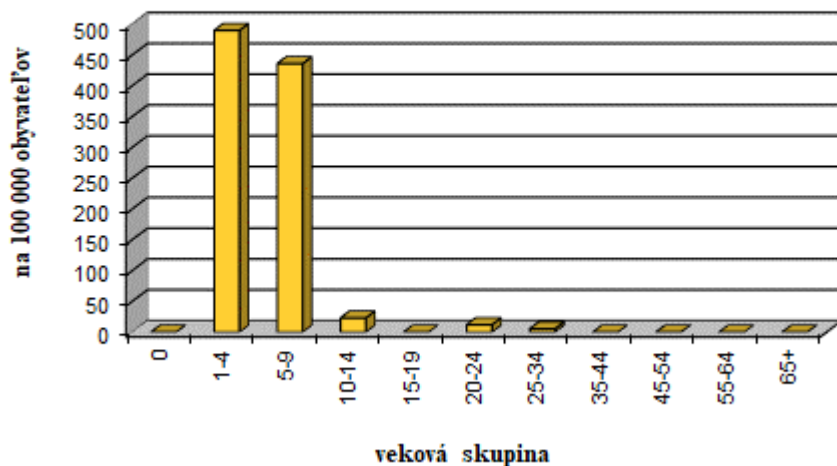
III.4.4. *Iné bakteriálne choroby nezatriedené inde (A48)*

Legionárska choroba (A48.1): 1 ochorenie, chorobnosť 0,8/100 000 obyvateľov 39 ročnej ženy z obce Rozhanovce. Pacientka od 15. 12. 20 udávala progresiu respiračných ťažkostí. Objektívne zistené ťudové dyspnoe, subfebrility, na RTG hrudníka potvrdené infiltr. zmeny bazálne vľavo. V laboratórnom obraze leukocytoza, neutrofilia, zvýšené CRP. Z moča potvrdená prítomnosť antigénu legionely, serologicky pozitívne IgM Legionela pneumophila.

III.4.5. *Varicella – ovčie kiahne (B01)*

V roku 2021 bolo hlásených 77 ochorení, chorobnosť 58,5/100 000 obyvateľov, čo je vzostup oproti roku 2020 o 40 %. Priemer výskytu ochorení za posledných 5 rokov bol 238,2 a priemerná chorobnosť 188,7/100 000 obyvateľov. Ochorenia sa vyskytli u 36 mužov a 41 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná u 1–4 ročných detí (489,7/100 000 obyvateľov – 35 prípadov) a u 5-9 ročných detí (435,9/100 000 obyvateľov – 38 prípadov). Až 97 % prípadov sa vyskytlo u detí do 15 rokov veku. Ochorenia sa vyskytovali v priebehu celého roka s maximom v mesiacoch apríl (30 prípadov) a máj (17 prípadov).

Vekovošpecifická chorobnosť na varicellu v okrese Košice okolie v roku 2021



III.4.6. *Herpes zoster - plazivec pásový (B02)*

V sledovanom roku bolo hlásených 35 prípadov, chorobnosť 26,6/100 000 obyvateľov, čo je vzostup o 13 % oproti predchádzajúcemu roku. Priemerný výskyt ochorení za posledných 5 rokov bol 41,0 a priemerná chorobnosť 32,3/100 000 obyvateľov. Ochorelo 18 mužov a 17 žien. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine osôb nad 65 rokov (80,5/100 000 obyvateľov – 14 prípadov). Z hľadiska sezonality sa najviac ochorení vyskytlo v mesiaci apríl (6 prípadov).

III.4.7. *Infekčná mononukleóza (B27)*

V roku 2021 bolo hlásených 7 ochorení, chorobnosť 5,3/100 000 obyvateľov, čo je pokles oproti predchádzajúcemu roku o 12 %. Priemer výskytu ochorení za posledných 5 rokov bol 14,2 a priemerná chorobnosť 11,2/100 000 obyvateľov. Ochoreli 4 muži a 3 ženy. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 1-4 ročných (28,0/100 000 obyvateľov - 2 ochorenia) a vo vekovej skupine 20-24 ročných detí (24,0/100 000 obyvateľov – 2 ochorenia). Vo všetkých prípadoch sa jednalo o uzlinovú formu, 5 ochorení bolo potvrdených sérologicky.

III.4.8. *Chrípka a akútne respiračné ochorenia (J10, J11)*

Počet ochorení na chrípku a akútne respiračné ochorenia klesol oproti roku 2020 o 39,5 % (z 20 261 na 12 261 ochorení, chorobnosť 28 347,0/100 000 osôb v starostlivosti lekárov hlásiacich v jednotlivých kalendárnych týždňoch). Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť na chrípku a ARO v roku 2021 bola vo vekovej skupine 0-5 ročných detí (86 392,4/100 000 osôb v starostlivosti lekárov hlásiacich v jednotlivých kalendárnych týždňoch). Z celkového počtu ochorení bolo hlásených 472 prípadov chrípky, chorobnosť 1 091,2/100 000 osôb v starostlivosti lekárov hlásiacich v jednotlivých kalendárnych týždňoch, počet komplikácií bol 221 (1,8 %).

Chrípková sezóna 2020/2021

V okrese Košice-okolie bolo hlásených 6 612 všetkých ARO, čo predstavuje chorobnosť 16 289,0/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Z toho ako chrípka bolo hlásených 217 ochorení, chorobnosť 534,6/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Z celkového počtu hlásených ARO tvorila chrípka 3,3 %. Spolu bolo hlásených 50 komplikácií (0,8 %).

V predchádzajúcej sezóne bolo hlásených 19 918 všetkých ARO, čo predstavuje chorobnosť 49 086,8/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Z toho ako chrípka bolo hlásených 1 621 ochorení, chorobnosť 3 994,9/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov.

V porovnaní s predchádzajúcou sezónou došlo k poklesu počtu hlásených ARO o 13 306 chrípky o 1 404. Chorobnosť na ARO a chrípku sa v chrípkovej sezóne pohybovala od najvyššej 854,0/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov v 44. KT, kedy bolo hlásených 373 ARO (z toho 9 chrípok), po najnižšiu 227,8/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov v 53 KT, hlásených bolo 52 ARO (0 chrípok). Najviac komplikácií – 11 bolo hlásených v 44. KT, čo tvorilo 2,9% z celkového počtu hlásených ochorení.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť vo vekovej skupine 0-5 ročných - 2088,9/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov pri 74 ochoreniach v 41. KT. Najnižšia vekovo-špecifická chorobnosť vo vekovej skupine 60+ ročných - 106,6/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov pri 7 ochoreniach v 52. KT.

V okrese Košice-okolie bol prerušený vyučovací proces v 27 MŠ a 1 ZŠ.

U klientov DD a DSS na území okresu bolo vykonané očkovanie proti sezónnej chrípke. Z celkového počtu 530 osôb bolo zaočkovaných 274, čo je 51,7 %. Zároveň bolo očkovanie vykonané aj u 323 detí do 15 rokov.

Laboratórna diagnostika:

Z dôvodu pandémie COVID-19 a obmedzeniu návštev u lekárov nebolo možné odobrať materiál na stanovenie prípadného výskytu vírusu chrípky, ktorý koluje v populácii.

III.4.9. SARI (J10.7)

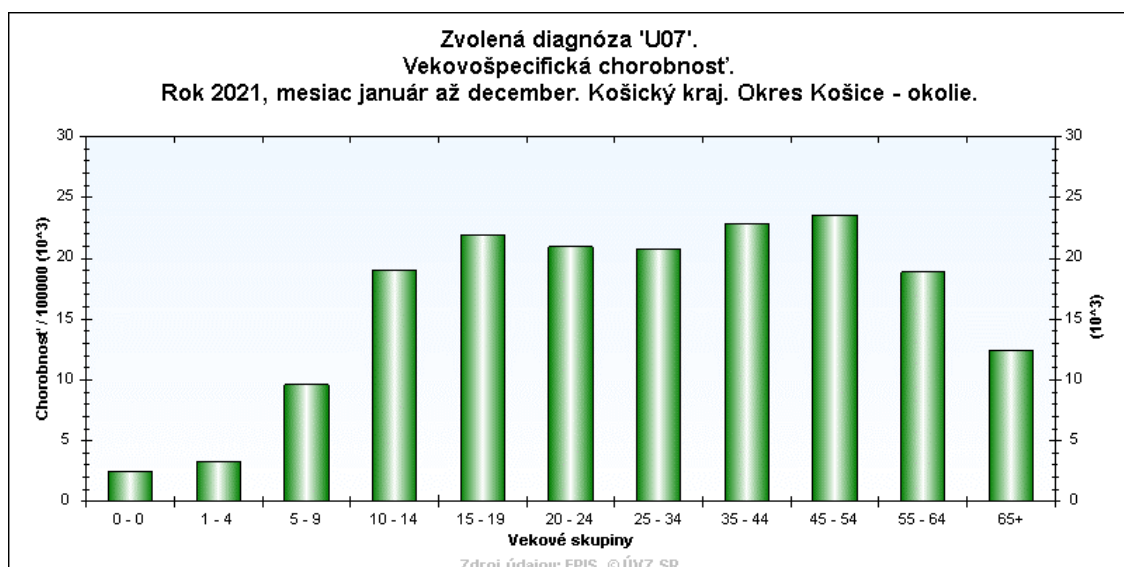
V sledovanom roku nebol hlásený žiadny prípad.

III.4.10. Pandemická chrípka A(H1N1) (J10.9)

V roku 2021 nebolo hlásené ochorenie.

III.4.11. Potvrdená infekcia COVID-19 (U07.1)

V roku 2021 bolo zaznamenaných 23 871 ochorení, chorobnosť 18 142,0/100 000 obyvateľov, z toho 298 úmrtí. Ochorelo 11 961 mužov a 11 910 žien. Prípady sa vyskytli vo všetkých vekových kategóriách, najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 45-54 ročných osôb (23 579,8/100 000 obyvateľov – 4 017 prípadov). Vo vekovej skupine 0 ročných ochorelo 40 detí.

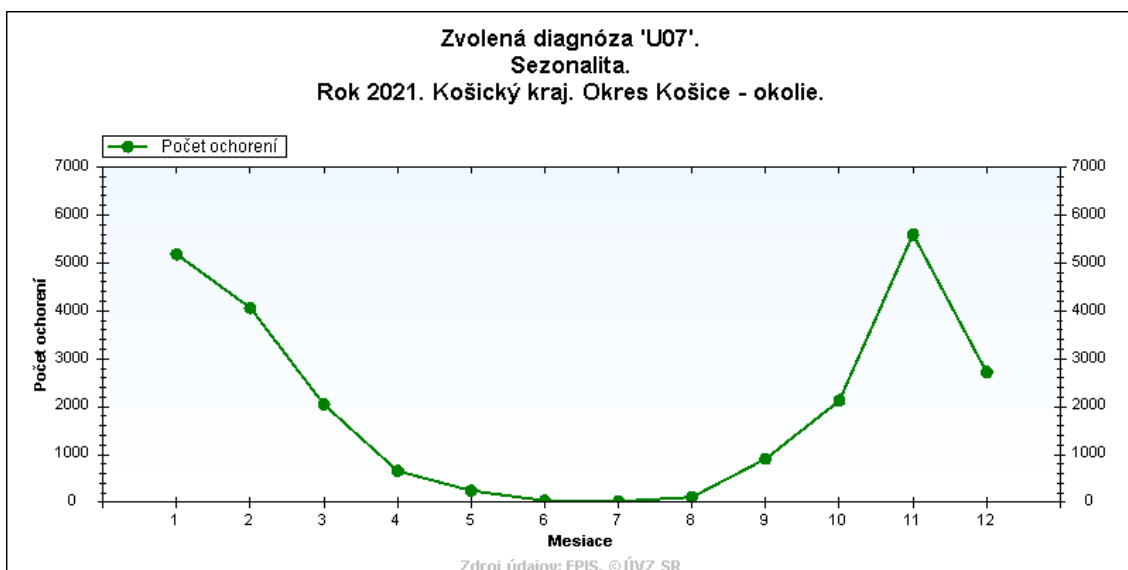


Z hľadiska sezonality sa najviac prípadov vyskytlo v mesiaci november (5 597 ochorení) a január (5 138 ochorení). Hospitalizovaných bolo 232 pacientov. Klinická forma: 15 178x respiračná, 4 622x bezpríznaková, 2 463x febrilná, 740x pľúcna, 360x neurologická, 388x senzorická, 94x kĺbna a 26x črevná. Ochorenia sa vyskytovali sporadicky, formou rodinných a epidemických výskytov:

Epidemické výskyt:

- v obci Sokol', kde sa konali zásnuby, ktorých sa zúčastnilo 30 osôb (nízky hygienický štandard), z ktorých ochorelo 19 účastníkov. Hospitalizáciu si vyžiadal 1 prípad. V 5 prípadoch bolo ochorenie potvrdené u osôb, ktoré sa vrátili z Írska. Očkovací status bol u všetkých negatívny. V 14 prípadoch prítomné klinické príznaky (12x respiračná a 2x febrilná forma).
- ZSS Ďurďošík - 58 ochorení, z celkového počtu 91 exponovaných. Ochorelo 52 klientov a 6 zamestnancov, hospitalizovaní boli 2 chorí. V 10 prípadoch ochorenie skončilo exitom.
- DD Poproč - 58 ochorení, z celkového počtu 78 exponovaných osôb. Ochorelo 43 klientov a 15 zamestnancov, 16 pacienti boli hospitalizovaní. V 13 prípadoch bol zaznamenaný exitus.
- DD Moldava nad Bodvou – ochorelo 29 klientov, z celkového počtu 59 exponovaných osôb. Hospitalizáciu si vyžiadalo 1 ochorenie, v 5 prípadoch došlo k exitu.
- DD Medzev – ochorelo 26 osôb (22 klientov a 4 zamestnanci) z celkového počtu 51 exponovaných. Hospitalizovaní boli 2 chorí. V 4 prípadoch ochorenie skončilo exitom.
- DD Šugov – ochorelo 16 klientov zariadenia z celkového počtu 73 exponovaných. Hospitalizovaný bol 1 chorý.
- ZpS Bidovce – 10 ochorení u 8 klientov a 2 zamestnancov z celkového počtu 62 exponovaných osôb.
- DSS Čaňa – 10 ochorení u 7 klientov a 3 zamestnancov z 13 exponovaných osôb.
- ZSS Bidovce – ochorelo 9 osôb (7 klientov a 2 zamestnanci) z 52 exponovaných osôb.
- DD Drienovecké kúpele – 7 ochorení klientov z celkového počtu 110 exponovaných osôb.

Importovaných bolo 120 prípadov (najviac Nemecko – 22, Spojené kráľovstvo – 13, Chorvátsko – 10 a Česko - 9).



III.5. NEUROINFEKCIE

III.5.1. Meningokoková meningitída (A39.0)

V roku 2021 nebolo hlásené ochorenie.

III.5.2. Vírusová meningitída (A87)

V sledovanom roku nebolo hlásené ochorenie.

III.5.3. Creutzfeldtova-Jakobova choroba (A81.0)

V roku 2021 ochorenie nebolo zaznamenané.

III.5.4. Bakteriály zápal mozgových plien (G00)

V roku 2021 nebolo zaznamenané ochorenie.

III.5.5. Poruchy spánkového nervu (G51)

V sledovanom roku boli hlásené 3 ochorenia, chorobnosť 2,3/100 000 obyvateľov, čo je vzostup o 50 % oproti minulému roku. Priemerný výskyt ochorení v posledných 5 rokoch bol 5,0 a priemerná chorobnosť 4,0/100 000 obyvateľov. Ochorenia sa vyskytli u 5 a 2x 11 ročných detí z obcí Ďurkov, Valaliky a Kecerovce. Proti poliomyelitíde boli riadne očkovaní.

III.5.6. Guillainov-Barrého syndróm (G61.0)

Hlásené bolo 1 ochorenie, chorobnosť 0,8/100 000 obyvateľov 2 ročného dieťaťa z minoritnej sk. obyvateľov z obce Veľká Ida, prijatého do DFN pre poruchu chôdze. V marci 2021 utrpel pri páde úraz hlavy, s odstupom dvoch dní neurologicky vyšetrený pre dystorziu C chrbtice a torticollis, s odporúčaním analgetickej liečby. RTG lebky bolo bez traumatických zmien. Stav sa nezlepšoval ani po začatí rehabilitácie, následne mal febrilitu, sťažoval sa na bolesti nôh. Posledných 5 dní pacient odmietal chodiť, pri prijatí afebrilný, v neurologickom náleze chabá paraparéza dolných končatín, s poruchou citlivosti na predkoleniach a ploskách nôh, slabo výbavné reflexy aj na horných končatinách, ľahké známky respiračnej infekcie. Realizované CT mozgu a chrbtice bez nálezu traumatických ev. iných štrukturálnych zmien. Vstupné laboratorné parametre boli bez výraznejších posunov. V rámci dif. dg. podozrenie na zápalovú etiológiu periférneho nervového systému realizovaný odber likvoru, kde bola prítomná proteinocytologická dysociácia, čo podporovalo v súlade s klinickým nálezom dg. polyradikuloneuroitídy. V liečbe ordinované imunoglobulíny. Očkovací status: 3 dávky Infanrix Hexa (17. 07. 2019, 11. 09. 2019, 27. 11. 2020), cestovateľská anamnéza negatívna. Vzorky stolice a likvoru na poliovírusy negatívne.

III.6. ZOONÓZY A NÁKAZY S PRÍRODNOU OHNISKOVOSŤOU

III.6.1. Tularémia (A21)

V roku 2021 ochorenie nebolo hlásené.

III.6.2. Leptospiróza (A27)

V sledovanom roku nebolo zaznamenané ochorenie.

III.6.3. Listerióza (A32)

V roku 2021 nebolo zaznamenané ochorenie.

III.6.4. *Lymeská choroba (A69.2, M01.2, G63.0)*

V roku 2021 boli hlásené 4 prípady, chorobnosť 1,4/100 000 obyvateľov, čo je o 71 % menej ako v roku 2020. Priemer výskytu ochorení za posledných 5 rokov bol 10,2 a priemerná chorobnosť 8,0/100 000 obyvateľov. Ochoreli 2 muži a 2 ženy v mesiacoch apríl (2), jún a august z obcí Čížatice, Baška, Ploské a Trstené pri Hornáde. Vo všetkých prípadoch sa jednalo o I. štádium ochorenia – ECM. V epidemiologickej anamnéze 3x uvedené prisatie kliešť'a a 1x poštípanie hmyzom.

III.6.5. *Q - horúčka (A78)*

Ochorenie ani v roku 2021 nebolo hlásené.

III.6.6. *Stredoeurópska kliešť'ová encefalitída (A84)*

V roku 2020 bolo v okrese zaznamenané 1 ochorenie, chorobnosť 0,8/100 000 obyvateľov hlásené u 36 ročnej ženy z obce Mokrance. Od 19. 05. teploty do 38,5 st. C asi 3 dni, dňa 29. 05. 2021 opäť výstup teploty do 38,6 st. C, zimnica, triaška, zvracanie, hnačka, bolesti hlavy vo frontálnej oblasti, citlivosť na svetlo a hluk. Dňa 02. 06. 2021 privezená RZP na KICM na hospitalizáciu. Užívala ATB bez efektu. V epid. anamnéze uvedená konzumácia ovčieho syra. Ochorenie potvrdené klinicky a sérologicky (likvor aj sérum ELISA IgM a IgG pozit.).

III.6.7. *Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom (A98.5)*

V sledovanom roku bolo hlásených 16 ochorení, chorobnosť 12,2/100 000 obyvateľov, čo je 100 % nárast oproti roku 2020. Prípady sa vyskytli u 14 mužov a 2 žien vo veku 14-78 rokov. Pacienti bývajú v rodinných domoch so záhradou, kde je možný výskyt hlodavcov, v anamnéze uvedené aj upratovanie povál, chov hospodárskych zvierat, častý pobyt v lese. Ochorenia boli potvrdené sérologicky Hantavírus IgM a IgG pozit.

III.6.8. *Toxoplazmóza (B58)*

V roku 2021 bolo hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 0,8/100 000 obyvateľov zistené u 30 ročného muža z obce Péder. V anamnéze pacienta uvedený chov mačiek. Išlo o uzlinovú formu. Ochorenie potvrdené sérologicky: IgM a IgG pozit.

III.6.9. *Toxokaróza (B83.0)*

V sledovanom roku nebol zaznamenaný ani jeden prípad.

III.6.10. *Kontakt alebo ohrozenie besnotou (Z20.3)*

Počet osôb, ktoré boli poranené zvieratami alebo ohrozené besnotou pre kontakt so zvierat'om z besnoty podozrivým stúpol oproti predchádzajúcemu roku o 50 %. Zaznamenaných bolo 15 prípadov, chorobnosť 11,4/100 000 obyvateľov. Priemer výskytu ochorení za posledných 5 rokov bol 23,4 a priemerná chorobnosť 18,5/100 000 obyvateľov.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 15-19 ročných (74,1/100 000 obyvateľov pri 6 prípadoch) a vo vekovej skupine 5-9 ročných detí (57,4/100 000 obyvateľov pri 5 prípadoch).

Poranenia 10 mužov a 5 žien boli hlásené počas celého roka s maximom v júli (6 prípadov). Najpočetnejšie boli zastúpené psy – 12x, t. j. 80,0 %. Vzhľadom na lokalizáciu poranenia išlo najčastejšie o predkolenie – 6 poranení, t.j. 40,0 %. Antirabická vakcinácia bola vykonaná u všetkých 15 osôb vakcínou Verorab. Besnota nebola potvrdená u žiadneho zo zvierat, ktoré spôsobili poranenia ľudí.

Analýza poranení podľa **druhu zvierat'a** a **počtu vakcinovaných** osôb:

Druh zvierat'a	Počet pohryzení		Počet vakcinovaných	
	abs.	%	abs.	%
pes	12	80,0	12	80,0
mačka	2	13,3	2	13,3
lasica	1	6,7	1	6,7
Spolu	15	100,0	15	100,0

Rozdelenie poranení podľa lokalizácie:

Lokalizácia poranenia	Počet poranení	
	abs.	%
predkolenie	6	40,0
ruka	4	26,7
stehno	1	6,7
predlaktie	2	13,3
noha	2	13,3
Spolu	15	100,0

III.7. NÁKAZY KOŽE A SLIZNÍC

III.7.1. Tetanus (A35)

V roku 2021 nebolo hlásené ochorenie.

III.7.2. Scabies - svrab (B86)

V roku 2021 bolo hlásených 14 prípadov, chorobnosť 10,4/100 000 obyvateľov, čo je pokles oproti roku 2020 o 74 %. Priemerný výskyt ochorenia za posledných 5 rokov bol 37,0 a priemerná chorobnosť 29,0/100 000 obyvateľov. Ochorelo 6 mužov a 8 žien.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola v skupine 1-4 ročných detí (83,9/100 000 obyvateľov – 6 prípadov) a v skupine 5-9 ročných detí (57,4/100 000 obyvateľov – 5 prípadov). Najviac ochorení bolo zaznamenaných v mesiaci február (5 prípadov).

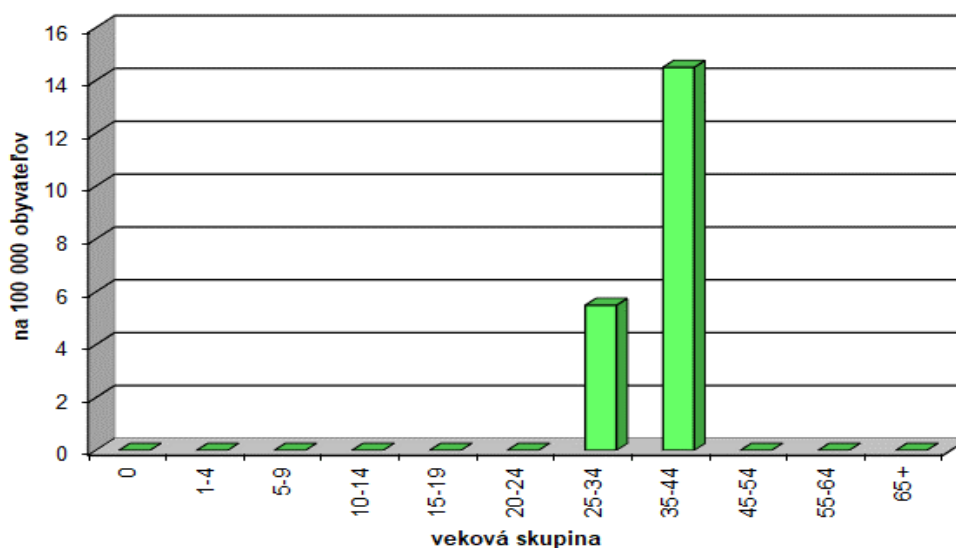
III.8. SEXUÁLNE PRENOSNÉ OCHORENIA A HIV/AIDS

III.8.1. Syfilis (A50-A53)

V roku 2021 boli hlásené 4 ochorenia, chorobnosť 3,0/100 000 obyvateľov, čo je vzostup oproti roku 2020 o 300 %. Priemerný výskyt v predchádzajúcich 5 rokoch bol 5,0, priemerná chorobnosť 4,0/100 000 obyvateľov. Ochoreli osoby vo veku 27, 36, 42 a 43 rokov z obcí Čaña, Seňa, Valaliky a Kecerovce.

Ochorenia boli hlásené ako *sekundárny syfilis kože a sliznicne (A51.3)* 1x, *nešpecifikovaný včasný syfilis (A51.9)* 1x a *latentný syfilis (A53.0)* 2x, *potvrdené sérologicky*.

Vekovošpecifická chorobnosť na syfilis v okrese Košice okolie v roku 2021



III.8.2. Gonokoková infekcia dolných častí močovopohlavnej sústavy (A54.0)

V roku 2021 bolo zaznamenaných 9 prípadov, chorobnosť 6,9/100 000 obyvateľov u 8 mužov a 1 ženy vo veku 14-45 rokov. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola v skupine 25-34 ročných (22,0/100 000 obyvateľov – 4 prípady). Ochorenia boli potvrdené kultivačne.

III.8.3. Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy (A56.0)

V sledovanom roku bolo hlásených 19 prípadov, chorobnosť 14,4/100 000 obyvateľov u 3 mužov a 16 žien vo veku 20-46 rokov. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola v skupine 20-24 ročných (84,1/100 000 obyvateľov – 7 prípadov). Ochorenia boli potvrdené PCR.

III.8.4. Urogenitálna trichomonóza (A59.0)

V roku 2020 boli zaznamenané 2 ochorenia, chorobnosť 1,5/100 000 obyvateľov 29 a 37 ročných žien z obcí Budimír a Bohdanovce, potvrdené mikroskopicky.

III.8.5. Choroby vyvolané vírusom HIV

V roku 2021 boli v okrese zaznamenané 2 nové prípady HIV infekcie, chorobnosť 1,5/100 000 obyvateľov, u 24 ročného muža a 30 ročnej ženy z obcí Olšovany a Malá Ida. V epidemiologickej anamnéze uvedený v jednom prípade homosexuálny styk a i.v. užívanie drog, v druhom prípade heterosexuálny kontakt. U 30 ročnej ženy bola zároveň potvrdená koinfekcia s chronickou VHC a išlo o importovanú nákazu z Indonézie.

III.9. INÉ INFEKCIE - NEZARADENÉ

III.9.1. Iné septikémie (A41)

V sledovanom roku ochorenie nebolo zaznamenané.

ÚMRTIA:

V roku 2021 bolo v okrese Košice-okolie zaznamenaných 298 úmrtí (v roku 2020 - 55 úmrtí):

U07.1 Potvrdená infekcia COVID-19 – 298 úmrtí osôb vo veku 14-95 rokov. Hospitalizovaných bolo 191 pacientov. Klinická forma ochorenia: 223x pľúcna, 54x respiračná a 21x febrilná. Zaznamenaných bolo aj 27 úmrtí na pravdepodobne infekčnú dg.

III.9. NOZOKOMIÁLNE NÁKAZY

V roku 2021 bolo hlásených **1 094** nozokomiálnych nákaz (NN). NN boli hlásené z týchto zdravotníckych zariadení (Tab. III.9.1):

1. Detská fakultná nemocnica Košice (DFN Košice) **180** NN, (r. 2020 - 143)
2. Nemocnica AGEL Košice-Šaca a. s. (Nemocnica Košice-Šaca) **97** NN, (r. 2020 - 125)
3. Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice (UNLP Košice) **537** NN, (r. 2020 - 313)
4. Vysokošpecializovaný odborný ústav geriatrický sv. Lukáša, n. o. Košice (VŠOÚG) **75** NN, (r. 2020 - 181)
5. Východoslovenský onkologický ústav a. s. Košice (VOÚ) **34** NN, (r. 2020 - 10)
6. Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb a. s. Košice (VÚSCH) **126** NN, (r. 2020 - 165)
7. Železničná nemocnica s poliklinikou Košice (ŽN) **43** NN, (r. 2020 - 16)
8. LOGMAN East a .s. **2** NN

Proporcia hlásených NN na počet hospitalizovaných pacientov bola 0,97 % (v r. 2020 – 0,83%), čo predstavuje nárast oproti predchádzajúcemu roku. (**Index 1,13**, v r. 2020 – 1,18). (tab. III.9.1, tab. III.9.2). **Incidencia 0,97%** nevyjadruje rozsah a závažnosť nemocničných nákaz, nakoľko sa jednalo len o pasívny zber údajov.

Nemocničné nákazy hlásili najmä tieto oddelenia (Tab. III. 9.2):

	rok 2021	rok 2020
interné	273 (24,95%)	128 (13,24%)
OAIM (KAIM)	155 (14,17%)	89 (9,20%)
dlhodobo chorých	82 (7,50%)	155 (16,03%)
psychiatria	61 (5,58%)	16 (1,65%)
pediatria	60 (5,48%)	35 (3,62%)
pediatrická AIM	50 (4,57%)	37 (3,83%)
kardiochirurgia	49 (4,48%)	82 (8,48%)
JIS o novorodencov	43 (3,93%)	39 (4,03%)
pneumológia a ftizeológia	33 (3,02%)	8 (0,83%)
neurochirurgické	28 (2,56%)	31 (3,21%)

Počty hlásených NN podľa systémovej lokalizácie infekcie (Tab. III. 9.5 a Tab. III.9.6):

	rok 2021	rok 2020
1. Črevné infekcie	310 (28,34%)	238 (24,61%)
2. Iné	293 (26,78%)	178 (18,41%)
3. Dolné dýchacie cesty	161 (14,72%)	124 (12,82%)
4. Sepsy (BSI)	106 (9,69%)	107 (11,07%)
5. Horné dýchacie cesty	75 (6,86%)	49 (5,07%)
6. Urologické infekcie (UTI)	67 (6,12%)	88 (9,10%)
7. Infekcie v mieste chir. rany (IMCHV)	63 (5,76%)	120 (12,41%)
8. Infekcie kože a slizníc (SST)	11 (1,01%)	46 (4,76%)
9. Rany a popáleniny	8 (0,73%)	17 (1,76%)
10. Gynekologické	0 (0,00%)	0 (0,00%)

1. Črevné infekcie – 310 NN. Najviac prípadov bolo nahlásených z interných oddelení 85x, pediatrických oddelení 46x a oddelení dlhodobo chorých 36x (Tab. III.9.5). Najčastejšie sa jednalo o enterokolitídu zapríčinenú *Clostridium difficile* 227x a o rotavírusovú enteritídu 56x. (Tab. III.9.3). Na oddeleniach boli zabezpečené protiepidemické opatrenia (dezinfekcia

rúk personálu, používanie rukavíc, intenzívna dekontaminácia pracovných povrchov a nástrojov, izolácia nových prípadov).

2. Sepsy – 106 NN. Najviac prípadov bolo hlásených z Odd. neonatologickej intenzívnej medicíny 20x, Kliniky hematológie a onkohematológie 19x a z OAIM (KAIM) 16x (Tab. III.9.5). Z hemokultúr boli najčastejšie izolované kmene *Staphylococcus haemolyticus* 25x (z toho 14x MRSH), *Staphylococcus epidermidis* 17x (z toho 4x MRSE) a *Staphylococcus aureus* 9x (z toho 3x MRSA). (Tab. III.9.6).

3. Infekcie v mieste chirurgickej rany – 63 NN. Najviac infekcií hlásila Klinika srdcovej chirurgie 26x, Neurochirurgická kl. 5x, Kl. pediatrickej anestéziológie a intenzívnej medicíny 5x a OAIM (KAIM) 5x (Tab. III.9.5). Na etiológii sa najčastejšie podieľali *Staphylococcus haemolyticus* 23x (z toho 17x MRSH), *Klebsiella pneumoniae* 9x (z toho 4x kmeň produkujúci karbapenemázy) a *Acinetobacter baumannii* 7x. (Tab. III.9.6).

4. Dolné dýchacie cesty - 161 NN. Najviac prípadov bolo nahlásených z OAIM (KAIM) 79x, Kl. pediatrickej anestéziológie a intenzívnej medicíny 17x a interných odd. 17x (Tab. III.9.5). Najčastejšie boli izolované kmene *Klebsiella pneumoniae* 32x (z toho 24x kmeň produkujúci karbapenemázy), SARS CoV-2 26x a *Acinetobacter baumannii* 25x. (Tab. III.9.6).

5. Urologické infekcie (UTI) – 67 NN. Najviac urologických infekcií hlásili OAIM (KAIM) 15x, interné oddelenia 14x a neurologické pracoviská 9x. Sporadické prípady hlásili aj ostatné pracoviská. (Tab. III.9.5).

Z moču boli najčastejšie izolované: *E. coli* 13x, *Pseudomonas aeruginosa* 13x (z toho 2x karbapeném rezistentný kmeň), *Klebsiella pneumoniae* 12x (z toho 6x karbapeném rezistentný kmeň). (Tab. III.9.6).

6. Horné dýchacie cesty – 75 NN. Ochorenia boli hlásené predovšetkým z interných oddelení 30x a z psychiatrických oddelení 10x. Najčastejším vyvolávateľom bol vírus SARS CoV 2 43x, *Klebsiella pneumoniae* 10x (z toho 2x kmeň produkujúci karbapenemázu) a *Pseudomonas aeruginosa* 7x (z toho 2x kmeň produkujúci karbapenemázu). (Tab. III.9.6).

7. Infekcie kože a slizníc (SST) – 11 NN. Tieto NN boli nahlásené z interných odd. 4x, OAIM (KAIM) 3x. Sporadické prípady hlásili aj ostatné pracoviská (Tab. III.9.5). Ako najčastejšie etiolog. agens bola zaznamenaná *Klebsiella pneumoniae* 5x (z toho 4x karbapeném rezistentný kmeň) a *Pseudomonas aeruginosa* - 4x.

8. Rany a popáleniny – 8 NN. Ochorenia boli prevažne zaznamenané na Klinike popálení a rekonštrukčnej chirurgie Nemocnice AGEL Košice – Šaca a. s. Z etiologického agens sa uplatnili najmä *Acinetobacter baumannii* 3x a *Pseudomonas aeruginosa* 3x.

9. Gynekologické – 0 NN. V uvedenej skupine neboli zaznamenané žiadne NN.

10. Iné infekcie – 293 NN. Tieto NN boli nahlásené najčastejšie z interných oddelení 112x, psychiatrických oddelení 10x a oddelení dlhodobu chorých 30x. Z etiologického agens sa uplatnil najmä vírus SARS CoV 2, a to 243x.

Najčastejšie izolovaným etiologickým agens pri NN (Tab. III.9.6) bol vírus SARS CoV 2 – 312x). Ďalšími najčastejšími vyvolávateľmi NN boli: *Clostridium difficile* 227x, mikroorganizmy rodu *Staphylococcus* 218x – druh *Staphylococcus aureus* 30x (z toho 18x MRSA), *Staphylococcus epidermidis* 20x (z toho 7x MRSE), *Staphylococcus haemolyticus* 61x (z toho 41x MRSH), *Staphylococcus hominis* 1x, *Staphylococcus plasmakoaguláza* negat. 2x a *Staphylococcus* iný špecifikovaný 4x, *Klebsiella pneumoniae* 106x, *Pseudomonas aeruginosa* 63x, rotavírus 56x a *Acinetobacter baumannii* 50x.

161 nozokomiálnych infekcií (t. j. 14,72 %) bolo vyvolaných polyrezistentnými mikrobiálnymi kmeňmi. 95x bola nozokomiálna nákaza vyvolaná kmeňmi Enterobacteriaceae produkujúcimi karbapenemázy (*Acinetobacter baumannii* 4x, *Enterobacter cloacae* 2x, *Klebsiella pneumoniae* 79x, *Pseudomonas aeruginosa* 10x). Na pracoviskách, kde bol zaznamenaný výskyt mikroorganizmov s klinicky

a epidemiologicky významnými mechanizmami rezistencie voči antibiotikám boli prijaté protiepidemické opatrenia na zabránenie ich ďalšieho šírenia v zmysle Odborného usmernenia MZ SR pre diagnostiku a protiepidemické opatrenia pri výskyte bakteriálnych pôvodcov infekčných ochorení s klinicky a epidemiologicky významnými mechanizmami rezistencie.

Popis epidémií:

V priebehu roka bolo zaznamenaných 6 epidémií v lôžkových zdravotníckych zariadeniach:

I. Psychiatrická klinika UN L. Pasteura Košice

V čase od 01. 01. 2021 do 26. 04. 2021 sme zaznamenali protrahovaný epidemický výskyt ochorenia Covid-19 u pacientov hospitalizovaných na I. Psychiatrickej klinike UNLP Košice, Tr. SNP 1, Košice. Z celkového počtu 100 hospitalizovaných ochorelo spolu 52 pacientov.

Oddelenie radiačnej onkológie Východoslovenského onkologického ústavu, a. s.

V čase od 02. 02. 2021 do 12. 04. 2021 sme zaznamenali epidemický výskyt prípadov ochorenia COVID-19 vo Východoslovenskom onkologickom ústave, a. s. - Oddelení radiačnej onkológie. Z celkového počtu 154 exponovaných osôb (z toho 103 pacientov a 51 personálu) sme zaznamenali 27 ochorení u pacientov a 23 ochorení u personálu. Klinická forma - respiračná. V zariadení boli nariadené príslušné protiepidemické a karanténne opatrenia.

Vysokošpecializovaný odborný ústav geriatrický sv. Lukáša, n. o.

V čase od 28. 09. 2021 do 02. 11. 2021 bol zaznamenaný epidemický výskyt ochorení na Covid-19 u pacientov a zamestnancov Vysokošpecializovaného odborného ústavu geriatrického sv. Lukáša, n. o., Strojárskejšká 13, Košice. Z celkového počtu 75 hospitalizovaných ochorelo spolu 60 pacientov a z 37 zamestnancov ochorela 1 - pomocná sila v kuchyni.

Oddelenie klinickej onkológie Východoslovenského onkologického ústavu, a. s.

V priebehu mesiacov september a október 2021 bolo spolu nahlásených 9 prípadov nozokomiálnych nákaz dg. U071 u pacientov hospitalizovaných na Oddelení radiačnej onkológie Východoslovenského onkologického ústavu, a. s. v Košiciach, Rastislavova 43. Z celkového počtu 20 hospitalizovaných pacientov, ochorelo 9 pacientov. 1. prípad ochorenia bol evidovaný 23. 11. 2021, posledný prípad 20. 12. 2021.

Klinika pneumológie a ftizeológie UN L. Pasteura Košice

V priebehu mesiaca november 2021 bolo zaznamenaných 7 prípadov nozokomiálnych nákaz dg. U071 u pacientov hospitalizovaných na Klinike pneumológie a ftizeológie UN L. Pasteura Košice, Rastislavova 43. Z celkového počtu 57 hospitalizovaných, ochorelo 7 pacientov. 1. prípad bol hlásený 12. 11. 2021, posledný prípad 03. 12. 2021.

Oddelenie radiačnej onkológie Východoslovenského onkologického ústavu, a. s.

V priebehu mesiacov november a december 2021 bolo spolu nahlásených 9 prípadov nozokomiálnych nákaz dg. U071 u pacientov hospitalizovaných na Oddelení radiačnej onkológie Východoslovenského onkologického ústavu, a. s. v Košiciach, Rastislavova 43. Z celkového počtu 40 hospitalizovaných pacientov, ochorelo 9 pacientov. 1. prípad ochorenia bol evidovaný 16. 09. 2021, posledný prípad 04. 10. 2021.

Úmrtia

V priebehu roka 2021 bolo zaznamenaných 100 úmrtí v príčinnej súvislosti s NN.

Potvrdená infekcia COVID-19

- 100 úmrtí osôb vo veku 46 – 95 rokov.

UN L. Pasteura Košice zaznamenala 72 úmrtí: I. Interná klinika hlásila 57 úmrtí u pacientov vo veku 46 až 95 rokov, IV. Interná klinika 3 úmrtia (81 roč., 82 roč. a 85 roč. pacient), I. Psychiatrická klinika zaznamenala 4 úmrtia u pacientov vo veku 60, 68, 74 a 82 rokov, Klinika hematológie a onkohematológie 3 úmrtia (56 roč., 66 roč. a 82 roč. pacient), Klinika pneumológie a ftizeológie 3 úmrtia (50 roč., 73 roč. a 77 roč. pacient).

Vysokošpecializovaný odborný ústav geriatrický sv. Lukáša, n. o. zaznamenal 17 úmrtí, z toho 15 na Oddelení dlhodobo chorých u pacientov vo veku 68 – 94 rokov, 1 úmrtie na Geriatrickom oddelení u 89 roč. pacienta a 1 úmrtie v Hospici u 76 roč. pacienta.

Nemocnica AGEL Košice – Šaca, a. s. zaznamenala 5 úmrtí na Internom oddelení u pacientov vo veku 71 – 81 rokov.

Východoslovenský onkologický ústav, a. s. hlásil 4 úmrtia, z toho 3 na Oddelení klinickej onkológie (51 roč., 59 roč., 66 roč. pacient) a 1 úmrtie na Oddelení radiačnej onkológie u 65 roč. hospitalizovaného pacienta.

Logman a. s. hlásil 2 úmrtia u 72 roč. a 85 roč. dialyzovaného pacienta s pľúcnou formou ochorenia.

IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť

a. IV.I. ŠZD v zdravotníckych zariadeniach

Na území okresov Košice I–IV a okresu Košice-okolie je v pôsobnosti RÚVZ Košice **7 ústavných zdravotníckych zariadení** s počtom lôžok **2 497** s danou stavebno – technickou charakteristikou:

- monoblokový typ – **UNLP Košice**, pracovisko Tr. SNP 1, **Nemocnica AGEL Košice-Šaca, a. s., VÚSCH, a. s., VŠOÚG, n. o.**
- pavilónový typ – **UNLP Košice**, pracovisko Rastislavova 43, **VOÚ, a. s., Inštitút nukleárnej a molekulárnej medicíny, CPLDZ**
- zmiešaný typ – **DFN Košice**.

Na území okresu Košice I sa nachádzajú ďalšie 2 ústavné zdravotnícke zariadenia: **Univerzitná nemocnica – Nemocnica sv. Michala, a. s.** patrí od 01. 01. 2019 pod rezort Ministerstva vnútra SR, **Svet zdravia - Železničná nemocnica** je v pôsobnosti Ministerstva dopravy SR.

Charakteristika ústavnej zdravotnej starostlivosti

UNLP Košice s pracoviskami:

Rastislavova 43 s počtom lôžok **635**, s 11 klinickými pracoviskami, 6 lôžkovými oddeleniami, s Urgentným príjmom, Klinikou rádiodiagnostiky a nukleárnej medicíny, Centrálnym prijímacím oddelením, Oddelením centrálnej sterilizácie, Ústavom patológie, Ústavom lekárskej mikrobiológie a klinickej mikrobiológie, Centrom asistovanej reprodukcie, Krvnou bankou, Oddelením laboratórnej medicíny, Oddelením liečebnej výživy a 16 odbornými ambulanciami. V r. 2021 bolo hospitalizovaných 16 300 pacientov.

Tr. SNP 1 so **721** lôžkami na 13 klinikách a 3 lôžkových oddeleniach s Klinikou rádiodiagnostiky a zobrazovacích metód, Oddelením CS, s centrálnou prípravovňou postelí, s Oddelením urgentného príjmu, s Nemocničnou lekárňou, s Centrálnym operačným traktom so 16 operačnými sálami, s Dezinfekčnou stanicou, Združenou tkanivovou bankou (UNLP Košice a LF UPJŠ Košice), Oddelením klinickej farmakológie, Oddelením laboratórnej medicíny, Oddelením liečebnej výživy, Oddelením patológie, Centrom preventívnej a športovej medicíny a 13 odbornými ambulanciami, Pracoviskom intervenčnej endoskopickej rádiológie, CT pracoviskom. V r. 2021 bolo hospitalizovaných 26 203 pacientov.

DFN Košice s **240** lôžkami, 2 klinikami, 6 lôžkovými oddeleniami, s Centrálnym príjmom, 3 operačnými sálami, mliečnou kuchyňou, Nemocničnou lekárňou a 56 odbornými ambulanciami. V r. 2021 bolo hospitalizovaných 6 710 pacientov.

Nemocnica AGEL Košice-Šaca, a. s. s **379** lôžkami, 5 klinikami, 8 lôžkovými oddeleniami, Jednodňovou zdravotnou starostlivosťou, s Oddelením CS, Diagnostickým centrom, Funkčnou diagnostikou, Gastrocentrom, HTO, Hyperbarickou oxygenoterapiou, Nemocničnou lekárňou, OKB, Oddelením liečebnej výživy a stravovania, Oddelením všeobecného lekárstva, Osteocentrom, Rádiodiagnostickým oddelením, Stomatologickým oddelením, Šport – artro centrom, Tkanivovou bankou, Nemocničnou pracovňou, s centrálnym operačným traktom, 23 odbornými ambulanciami, 2 laserovými pracoviskami, 1 infúznou jednotkou a 16 závodnými ambulanciami praktického lekára pre dospelých, Stomatologickým ambulatným centrom vo Vstupnom areáli USS Košice. V r. 2021 bolo na tomto pracovisku hospitalizovaných 13765 pacientov.

VŠOÚG, n. o. so **112** lôžkami s 2 oddeleniami, Hospicom a zariadením opatrovateľskej služby, 10 odbornými ambulanciami, SVaLZ - FRO, centralizovanou sterilizačnou službou a pracovňou. Za sledované obdobie bolo v zariadení hospitalizovaných 1 211 pacientov.

VOÚ, a. s. so **158** lôžkami, 3 oddeleniami, 1 klinikou, 2 operačnými sálami, spoločnými vyšetrovacími a liečebnými zložkami - kobaltový ožarovač, lineárny urýchľovač, 2 zákrokovými miestnosťami, 9 ambulanciami, USG a CT pracoviskom, Nemocničnou lekárnou a s pracoviskom pre ambulantné podávanie cytostatickej liečby. V r. 2021 bolo v zariadení hospitalizovaných 4742 pacientov.

VÚSCH, a. s. s **206** lôžkami, 6 klinickými pracoviskami, s COT s 10 operačnými sálami, 1 hybridnou operačnou sálou, Nemocničnou lekárnou, centrálnou sterilizáciou a s centrálnou prípravovňou postelí, Oddelením laboratórnej medicíny, odbornými ambulanciami a 1 medziklinickou ambulanciou. V r. 2021 bolo v tomto zariadení hospitalizovaných 11 376 pacientov.

Inštitút nukleárnej a molekulárnej medicíny, Košice s **10** lôžkami. Okrem toho sa tam nachádzajú vyšetrovne, prijímacia ambulancia, špecializovaná ambulancia v odbore endokrinológia, RIA laboratórium. V r. 2021 tu bolo hospitalizovaných 237 pacientov.

Centrum pre liečbu drogových závislostí Košice s **36** lôžkami. V r. 2021 tu bolo hospitalizovaných 343 pacientov.

V uvedených zdravotníckych zariadeniach je 6 pracovísk anestéziológie a intenzívnej medicíny, z toho sú 3 klinické pracoviská (I. KAIM UNLP Košice, KPAIM DFN Košice, KAIM VÚSCH, a. s.), a 3 oddelenia (OAIM UNLP Košice, OAIM VOÚ, a. s. Košice, OAIM Nemocnica AGEL Košice-Šaca a. s.), ďalej 16 JIS, 41 lôžkových oddelení chirurgického smeru a 43 lôžkových pracovísk nechirurgického smeru

V priestoroch UNLP Košice, Tr. SNP je zriadené pracovisko **Národnej transfúznej služby Slovenskej republiky**.

Dialyzačné pracoviská

a/ LOGMAN a. s., pracovisko Sládkovičova s 12 lôžkami a pracovisko Kalinčiakova s 22 lôžkami, spolu bolo vykonaných 12 566 dialýz.

b/ FMC - Dialyzačné služby s. r. o., pracovisko Tr. SNP 1 v Košice s dialyzačnými stacionármi, vykonaných 9 306 dialýz.

c/ MEDIALYZ, s. r. o., Masarykova 17, 13 lôžok, vykonaných 7 833 dialýz.

Centrálne operačné trakty spolu s Oddeleniami CS sú v 3 zariadeniach: UNLP Košice, Nemocnica AGEL Košice-Šaca a. s., VÚSCH a. s. Košice.

Oddelenia CS sú vybavené týmito sterilizačnými prístrojmi:

UNLP Košice, pracovisko Tr. SNP 1: parné sterilizačné prístroje 5x, formaldehydový 1x, etylénoxidový 1x, plazmový 1x

UNLP Košice, pracovisko Rastislavova 43: parné sterilizačné prístroje 2x, plazmový 1x

Nemocnica Košice-Šaca - parné sterilizačné prístroje 3x, formaldehydový 1x, plazmový 1x, VÚSCH, a. s.: parné sterilizačné prístroje 2x, plazmový 1x.

VOÚ, a. s. a DFN Košice nemajú zriadené oddelenie CS. Sterilizácia je zabezpečená na operačných sálach a na ostatných oddeleniach.

Charakteristika ambulantnej zdravotnej starostlivosti

K 31. 12 .2021 na území okresov Košice I-IV a okresu Košice-okolie evidujeme tieto **neštátne ambulantné zdravotnícke zariadenia:**

6 ambulancií anestéziológie a intenzívnej medicíny, **19** ADOS, **4** ambulancie akupunktúry, **2** algeziologické ambulancie, **1** ambulanciu estetickej chirurgie, **1** ambulanciu funkčnej

diagnostiky, 7 ambulancií klinickej a dopravnej psychológie, 2 ambulancie liečebného pedagóga, 8 ambulancií plastickej chirurgie (z toho 3x JZS), 2 ambulancie pracovného lekárstva, 1 ambulanciu pre liečbu závislostí, 1 ambulancia spánkovej medicíny, 10 angiologických ambulancií (z toho 2 JZS), 314 ambulancií praktického lekára (209 ambulancií praktického lekára pre dospelých, 105 ambulancií praktického lekára pre deti a dorast), 1 centrum dopravnej psychológie, 1 centrum hemostázy, 2 črevné sprchy, 1 dermatokozmetické centrum, 7 dermatologických ambulancií (z toho 1 JZS), 25 dermatovenerologických ambulancií, 2 detské endokrinologické a diabetologické ambulancie, 1 detskú nefrologickú ambulanciu, 1 detskú ortopedickú ambulanciu, 18 diabetologických ambulancií, 4 dialyzačné pracoviská, 1 denzitometrické pracovisko, 12 endokrinologických ambulancií, 36 FRO ambulancií, 10 gastroenterologických ambulancií, 58 gynekologických ambulancií (z toho 2 JZS), 6 hematologických ambulancií, 1 hospic, 15 chirurgických ambulancií, 5 chránených dielní, 21 imunoalergologických ambulancií, 1 infektologická ambulancia, 40 interných ambulancií, 15 JZS, 20 kardiologických ambulancií, 2 detské kardiologické ambulancie, 1 laserové centrum, 7 logopedických ambulancií, 6 nefrologických ambulancií, 38 neurologických ambulancií, 2 neurochirurgická ambulancia, 1 neurologickú a ortopedickú ambulanciu, 24 očných ambulancií, 9 onkologických ambulancií, 23 ORL ambulancií, 34 ortopedických ambulancií, 1 plazmatické centrum, 11 pneumologických ambulancií, 2 pracoviská alternatívnych vyšetrovacích metód, 48 psychiatrických ambulancií, 1 detská psychiatrická ambulancia, 30 psychologických ambulancií, 21 RDG pracovísk z toho 4 zubné RDG, 1 mamografické pracovisko, 1 magnetická rezonancia, 13 reumatologických ambulancií, 3 pracoviská pre liečbu neplodnosti, 303 stomatologických ambulancií, 1 špeciálno – pedagogickú ambulanciu, 1 traumatologickú ambulanciu, 3 urogynekologické ambulancie, 21 urologických ambulancií, 5 USG ambulancií, 20 staníc záchranej služby, 2 LSPP, 1 vrtuľníková záchranná služba a 44 laboratórií – cytologické, imunohistochemické, imunocytochemické, močové, klinickej biochémie, klinickej mikrobiológie, RIA, hematologické, alergologické a toxikologické, lekárskej genetiky, molekulovej genetiky, 3 združené ambulancie chirurgického smeru, 1 ambulancia telovýchovného lekárstva, 3 ambulancie dentálnej hygieny.

Ďalšie neštátne zdravotnícke zariadenia:

Poliklinika Centrum Košice s. r.o., Brigádnická 2, s 2 ambulanciami praktického lekára pre dospelých, 1 ambulanciou praktického lekára pre deti a dorast, 1 stomatologickou, 1 gynekologickou, s odbornými ambulanciami (kardiologická, interná, gastroenterologická, endokrinologická, ORL, očná, urologická, reumatologická, ortopedicko - osteologická) a so SVALZ: rádiodiagnostika 2x, denzitometria 1x, magnetická rezonancia 1x.

Poliklinika Procure a. s. Košice, ul. Jána Pavla II., s pracoviskom jednodňovej zdravotnej starostlivosti, s ambulanciami všeobecného lekára pre dospelých 3x, ambulanciami všeobecného lekára pre deti 2x, a s 23 odbornými ambulanciami (2x stomatologická, 2x gynekologická, interná, kardiologická, imunoalergologická, endokrinologická, diabetologická, gastroenterologická, neurologická, psychiatrická, psychologická, dermatologická, pracovného lekárstva, chirurgická, plastickej chirurgie, urologická, ortopedická, ORL, 2x očná, algeziologická), SVALZ: rádiológia.

Poliklinika TERASA s. r. o. Toryská 1, Košice s ambulanciou všeobecného lekára pre dospelých a všeobecného lekára pre deti, s biochemickým laboratóriom, s 8 odbornými ambulanciami (ORL, očná, telovýchovného lekárstva a preventívnej medicíny, funkčná diagnostika, interná a gastroenterologická, 2x gynekologická a stomatologická).

Poliklinika Moldava nad Bodvou, ul. ČSA 35, s 5 ambulanciami praktického lekára pre dospelých, 5 ambulanciami praktického lekára pre deti a dorast, 7 stomatologickými ambulanciami, 3 internými, 2 ORL, 2 chirurgickými, 3 ortopedickými, s rádiodiagnostickým

pracoviskom, 1 endokrinologickou ambulanciou, 2 neurologickými, detskou alergologickou ambulanciou, 2 dermatovenerologickými, 2 gynekologickými, očnou, 2 psychiatrickými, 2 pľúcnyimi, psychologickou, urologickou ambulanciou, s bio-laboratóriom, s ambulanciou FRO.

Ergomed poliklinika s. r. o. Moldavská 21/A s jednodňovou zdravotnou starostlivosťou, ambulanciou všeobecného lekára, odberovým laboratóriom, ADOS, rehabilitačným pracoviskom a 10 odbornými ambulanciami (kožná a imunoalergologická, neurologická, očná, interná a kardiologická, pracovné lekárstvo, ORL, ortopedická, psychologické pracovisko, psychiatrická a ambulancia dopravnej psychológie).

V okrese Košice–okolie sú zriadené **liečebné kúpele Štós**.

V prevádzke je **156 verejných lekární a 32 výdajní zdravotníckych pomôcok**.

Medzi zariadenia, v ktorých sa vykonáva ŠZD a patria pod Ministerstvo spravodlivosti sú:

- **Ústav na výkon trestu odňatia slobody, Budovateľská 1, Košice-Šaca**, v ktorom sú 2 ambulancie všeobecného lekárstva, stomatologická ambulancia a lôžková časť pre odsúdených s 27 lôžkami, stacionár psychiatrie, psychológie a sexuológie.
- **Ústav na výkon väzby a v Ústave na výkon trestu odňatia slobody na Floriánskej 18 Košice** má ambulanciu všeobecného lekárstva, internú, psychiatrickú, pneumologickú a ftizeologickú, radiologické pracovisko, stacionár v odbore psychiatria a sexuológia a 19 lôžok.

Dodržiavanie hygienicko – epidemiologického režimu a protiepidemických opatrení:

V rámci ŠZD bolo v zdravotníckych zariadeniach v roku 2021 vykonaných **70 kontrol**. Kontroly boli zamerané na dodržiavanie hygienicko – epidemiologického režimu, zabezpečenia zdravotného dohľadu pri práci, na mikrobiálny monitoring, kontrolu účinnosti sterilizátorov a kontrolu dodržiavania zákona o ochrane nefajčiarov. Závažné nedostatky v dodržiavaní hygienicko – epidemiologického režimu neboli zistené. V súvislosti s pandémiou ochorenia COVID – 19 bolo v zdravotníckych zariadeniach kontrolované dodržiavanie protiepidemických opatrení nariadených ÚVZ SR. Nariadené opatrenia boli dodržiavané. Nedostatky neboli zistené.

Mikrobiálny monitoring nemocničného prostredia: v steroch z predmetov a plôch počas kontrol hygienicko - epidemiologického režimu neboli izolované **multirezistentné kmene mikroorganizmov**.

- Na kontrolu sterility bolo odobratých **321 vysterilizovaných predmetov**. Mikrobiálna kontaminácia **nebola zistená** ani v jednej z vyšetrovaných vzoriek (r. 2020 0,00%).
- Na kontrolu účinnosti vykonávanej dezinfekcie bolo z prostredia, predmetov a plôch odobratých **62 cielených sterov**, pozitívna mikrobiálna izolácia bola potvrdená v 5 vzorkách t. j. **8,06%**. Gram pozitívne mikroorganizmy boli izolované 5x, gram negatívne mikroorganizmy neboli izolované. (r. 2020 6,67%).
- **Kontrola mikrobiálnej čistoty ovzdušia** bola vykonávaná za použitia prístroja aeroskop a sedimentačnou metódou. Spolu bolo odobratých **19 vzoriek**, pozitívne vzorky boli zistené 11x t. j. **57,89%**, z toho boli izolované plesne 7x. (r. 2020 0,00%).

Kontrola účinnosti sterilizačných prístrojov bola vykonaná v rámci platených služieb v štátnych a neštátnych zdravotníckych zariadeniach.

Kontrolované boli:

- **11x** horúcovzduchové sterilizátory,
- **32x** parné sterilizátory

- **2x** plazmové sterilizátory
- **1x** formaldehydový sterilizátor

V pravidelných intervaloch bol vykonávaný odber vzoriek **pitnej vody** a **dialyzačných vôd** počas a po ukončení reverznej osmózy na mikrobiologické a fyzikálno - chemické vyšetrenia z pracoviska MEDIALYZ, s. r. o., spolu bolo odobratých **12 vzoriek**. Analýza chemických ukazovateľov v dialyzačných vodách bola vykonaná na základe požiadania zákazníka. Na základe laboratórneho vyšetrenia boli odobraté vzorky vyhodnotené ako vyhovujúce.

Kontrola dodržiavania zákona o ochrane nefajčiarov bola vykonaná v **19** zdravotníckych zariadeniach (na oddeleniach a klinikách lôžkových zariadení, na pracoviskách JZS a v ambulanciách NZZ, na ktorých sa vykonával ŠZD). Porušovanie zákona nebolo zistené.

Prešetrovanie podnetov

V roku 2021 bolo riešených **13 podnetov**, 3 podnety boli na základe vykonaného ŠZD hodnotené ako opodstatnené.

Prešetrovanie chorôb z povolania

V súvislosti s výskytom pandémie ochorenia COVID-19 **bolo prešetrených 150 chorôb z povolania** a vykonaných **spolu 300 štetení** týkajúcich sa vyšetovania epidemiologickej anamnézy a posudzovania pracovných podmienok z hľadiska hygieny a fyziológie práce vo vzťahu k možnému vzniku chorôb z povolania.

V rámci ďalšej administratívnej činnosti oddelenia bolo vydaných **3 814 vyjadrení, hodnotení a expertíz** týkajúcich sa výkonu ŠZD a pandémie ochorenia COVID-19, z toho **520** v rámci RÚVZ Košice (kalkulácie a vyúčtovania platených služieb, vyjadrenia k prevádzkovým poriadkom, vypracovanie týždňových štatistík ku COVID-19), a **3 294** mimo RÚVZ Košice (výsledky laboratórnych vyšetrení zo ŠZD a platených služieb, denné, týždenné a mesačné analýzy v súvislosti s pandemiou ochorenia COVID-19).

d. Zdravotno-výchovné aktivity v prevencii prenosných ochorení - pre zdravotníkov

Kampaň „**Clean care is safer care**“ v roku 2021 realizovaná nebola vzhľadom na pandémiu ochorenia COVID-19 a s tým súvisiacimi protiepidemickými opatreniami.

Do programu **HELICS** v súčasnej dobe nie je zapojené žiadne lôžkové zdravotnícke zariadenie.

V súlade s Odporúčaním Rady 2009/C 151/01 z 9. júna 2009 o bezpečnosti pacientov vrátane prevencie a kontroly infekcií spojených so zdravotnou starostlivosťou bola v priebehu roka 2021 realizovaná **Surveillance infekcií spôsobených Clostridium difficile**. Prípady infekcií spôsobených Clostridium difficile zaznamenané za uvedené obdobie (228x) boli štandardne zadané do EPIS a následne exportované do TESSy.

V. OSTATNÉ ČINNOSTI

a) Preventívne programy a projekty

Odbor epidemiológie sa podieľal na plnení Programov a projektov Úradu verejného zdravotníctva v Slovenskej republike (ďalej ÚVZ SR). Plnenie úloh za rok 2020 bolo vyhodnotené v osobitnej správe, ktorá bola zaslaná na ÚVZ SR v požadovanom termíne. V roku 2021 bolo zabezpečené plnenie 8 úloh: 6.1 Národný imunizačný program, 6.2 Surveillance infekčných chorôb, 6.3 Informačný systém prenosných ochorení, 6.4 Nozokomiálne nákazy, 6.5 Mimoriadne epidemiologické situácie, 6.6 Enviromentálna surveillance poliomyelitídy a sledovanie VDPV, 6.7 Prevencia HIV/AIDS, 6.8 Poradne očkovania.

Úloha 6.9 Zvýšenie povedomia budúcich matiek o ochoreniach preventabilných očkovaním nebola v roku 2021 realizovaná vzhľadom na mimoriadnú epidemiologickú situáciu v súvislosti s pandémiou COVID-19.

b) Špecializované činnosti

Odbor epidemiológie v roku 2021 nevykonával špecializované činnosti.

c) Poradenstvo v prevencii prenosných ochorení

Súčasťou poradenského centra na RÚVZ so sídlom v Košiciach je Poradňa očkovania. Poradenstvo a konzultácie sa vykonávajú telefonicky a osobne 1x mesačne vo vyhradených hodinách po predchádzajúcej telefonickej objednávke resp. na základe dohody. Poradňa očkovania v roku 2021, vzhľadom na pandémiu ochorenia COVID-19 a s tým súvisiacimi prijatými protiepidemickými opatreniami, poskytovala zdravotníckym pracovníkom a laickej verejnosti predovšetkým písomné a telefonické konzultácie ohľadom problematiky povinného očkovania a očkovania proti ochoreniu COVID-19.

V roku 2021 bolo na RÚVZ so sídlom v Košiciach nahlásených všeobecnými lekármi pre detí a dorast 138 odmietnutí povinného pravidelného očkovania zo strany zákonných zástupcov, čo predstavuje oproti predchádzajúcemu roku nárast o 4 odmietnutia. Na požiadanie všeobecných lekárov pre deti a dorast boli RÚVZ Košice u 19 detí schválené návrhy očkovacích schém na dodatočné doočkovanie detí v rámci povinného pravidelného očkovania detí, ktoré dosiahli určený vek.

d) Zdravotnovýchovné aktivity v prevencii prenosných ochorení

Zdravotnovýchovné aktivity pre zdravotníckych pracovníkov

1. Aktivity realizované v rámci Európskeho imunizačného týždňa 2021 realizované od 26. 04. 2021 do 02. 05. 2021.

Vzhľadom na protiepidemické opatrenia prijaté v súvislosti s ptrevávajúcou pandémiou COVID-19 nebolo možné v plnom rozsahu vykonávať aktivity na podporu očkovania, tak ako v predchádzajúcich rokoch. Z toho dôvodu boli poskytované informácie prevažne telefonicky a elektronickou poštou.

2. Priebežné metodické usmerňovanie všeobecných lekárov pre detí a dorast a všeobecných lekárov pre dospelých v oblasti očkovania a prevencie prenosných ochorení. Sprístupňovanie aktuálnych informácií o prenosných ochoreniach na webovej stránke úradu.

3. Kampaň „Clean care is safer care“ v roku 2021 realizovaná nebola vzhľadom na pandémiu ochorenia COVID-19 a s tým súvisiacimi protiepidemickými opatreniami.

Do programu **HELICS** v súčasnej dobe nie je zapojené žiadne lôžkové zdravotnícke zariadenie.

4. V súlade s Odporúčaním Rady 2009/C 151/01 z 9. júna 2009 o bezpečnosti pacientov vrátane prevencie a kontroly infekcií spojených so zdravotnou starostlivosťou bola v priebehu roka 2021 realizovaná **Surveillance infekcií spôsobených Clostridium difficile**. Prípady infekcií spôsobených Clostridium difficile zaznamenané za uvedené obdobie (228x) boli štandardne zadané do EPIS a následne exportované do TESSy.

Zdravotnovýchovné aktivity pre laickú verejnosť

Aktivity súvisiace s informovanosťou a edukáciou širokej verejnosti v problematike prenosných ochorení boli vykonávané priebežne a celoročne.

Laická verejnosť bola edukovaná aj prostredníctvom médií (31x) a webovej stránky RÚVZ Košice, kde boli zverejňované informácie o výskyte prenosných ochorení a možnosti ich prevencie, o novinkách v oblasti očkovania a o aktuálnej situácii vo výskyte akútnych respiračných ochorení a chrípke podobných ochorení. V roku 2021, vzhľadom na aktuálnu epidemiologickú situáciu boli poskytované a zverejňované informácie súvisiace predovšetkým s ochorením COVID-19.

V dňoch 09. 11. - 13. 11. 2021 sa zamestnanci odboru epidemiológie aktívne zapojili do kampane „Chcete sa zaočkovať? Prídeme za Vami“, ktorú organizoval Magistrát mesta Košice, formou poskytovania informácií týkajúcich sa očkovania proti ochoreniu COVID-19 pre laickú verejnosť.

Účasť zamestnancov odboru epidemiológie na školiacich akciách a odborných podujatiach v roku 2021:

1. 27. 01. 2021 Košice – webinár: očkovanie proti COVID-19 – otázky a odpovede (Mgr. Magdová)
2. 17. 03. 2021 Košice – webinár: Očkovanie proti COVID-19 – Mýty, fakty, realita a nové dáta (Mgr. Magdová)
3. 23. 03. 2021 Košice – webinár: Zdravé regióny - situácia v MRK Luník IX a Veľká Ida (MUDr. Tarkovská, Mgr. Magdová)
4. 09. 04. 2021 Košice – webinár: Webinár: Stratégia a koordinácia vytvorenia procesov k asistovanému sčítaniu obyvateľov SR (MUDr. Tarkovská, Mgr. Magdová)
5. 21. 04. 2021 Košice – webinár: Vyšetrovanie odpadových vôd na COVID-19 (MUDr. Tarkovská, MUDr. Porebová, Mgr. Magdová, Najmiková)
6. 14. 05. 2021 Košice – webinár: Surveillance odpadových vôd, sekvenácia, séroprevalenčná štúdia COVID-19 (MUDr. Tarkovská)
7. 25. 05. 2021 Košice – online kurz: Manažér/Líder v štátnej službe (Mgr. Magdová)
8. 23. 09. – 25. 09. 2021 Tatranská Lomnica – XII. Slovenský vakcinologický kongres (MUDr. Porebová)

9. 09. 07. 2021 Košice – webinár: Epidemiologické vyšetovanie a vyhľadavanie kontaktov, príprava na 3. vlnu pandémie (MUDr. Tarkovská, MUDr. Porebová, Mgr. Magdová)

10. 20. 08. 2021 Košice – webinár: Prezentácia návrhov riešenia a diskusia o možnosti vylepšenia plánovacej časti systému eHranica (MUDr. Tarkovská, MUDr. Porebová, Mgr. Lenhardtová)

11. 02. 09. 2021 Košice – webinár: Koordinovanie aktivít UN LP v rámci prípravy na 3. vlnu COVID-19 (Fecsuová, Lacková)

12. 28. 09. 2021 Košice – webinár: Epidemiologické vyšetovanie v ohnisku nákazy - MRK (Mgr. Magdová, MUDr. Porebová)

13. 28. 09. 2021 Košice – webinár: Stratégia sekvenovania (Mgr. Magdová, MUDr. Porebová, Najmíková)

14. 05. 10. 2021 Košice – webinár: Sentinelový odber na chrípku v sezóne 2021/2022 (MUDr. Tarkovská, Mgr. Lenhardtová, Najmíková)

15. 20. 10. 2021 Košice – webinár: Manažment COVID-19 v UN LP Košice (MUDr. Tarkovská, Mgr. Lenhardtová, MUDr. Porebová, Mgr. Magdová, Fecsuová)

16. 16. 11. 2021 Košice – online školenie: Školenie používateľov systému – Registratúra (Mgr. Magdová, MUDr. Porebová, Fecsuová, Najmíková, Mgr. Motyková)

17. Účasť zamestnancov odboru epidemiológie na seminári RÚVZ so sídlom v Košiciach (aktívne MUDr. Tarkovská, MUDr. Porebová, Mgr. Magdová, Najmíková)

Publikačná činnosť:

HUDEČKOVÁ, H., PROKOPOVÁ, E., ŠTEFKOVIČOVÁ, M., TARKOVSKÁ, V. POREBOVÁ, J. a i.: Chrípková sezóna 2021/2022 v čase šírenia COVID-19. Bratislava: ÚVZ SR. Dostupné na internete: www.uvzsr.sk/docs/letaky/Chripkova_sezona_2021_2022.pdf.

e) Mimoriadne úlohy

V roku 2021 mimoriadne úlohy neboli realizované.

Odbor/oddelenie epidemiológie RÚVZ Košice			Počet
1.	Epidemiologické vyšetovanie v ohniskách nákazy (okrem NN)	počet ohnisk zvýšený zdravotný dozor lekársky dohľad spolu:	81 555 0 2 81 557
2.	Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):	vzorky biologického materiálu celkom vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia: voda potraviny iné spolu:	0 0 45 0 0 45
3.	Imunizačný program	metodické návštevy lekárov (počet kontrolovaných PZS pri výkone kontroly očkovania) kontrola očkovania (počet očkovaných) ¹⁾ kontrola skladovania očkovacích látok prejednanie neúčasti na očkovaní priestupkové konanie spolu:	11 23 429 11 84 0 23 535
4.	Práca v EPIS-e	zadávanie prípadov kontrola a uzatváranie prípadov spracovanie dotazníkov k epidémii SRV spolu:	70 292 10 124 541 45 81 002
5.	Analýza epidemiologickej situácie (uviesť počet)	týždenná mesačná ročná na požiadanie spolu:	52 72 6 886 1 016
6.	Prednášková činnosť	prednášky pre verejnosť prednášky pre ZP spolu:	5 0 5
7.	Publikačná činnosť	Spolu ²⁾ :	1
8.	Účasť na konferenciách ³⁾	aktívna pasívna spolu:	0 35 35
9.	Práca na osobitných štúdiách a programoch ⁴⁾	príprava zadania zber podkladov sumarizácia analýza iné (príprava) spolu:	0 1543 12 12 0 1567

10.	vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti		0
11.	Posudková činnosť	štúdie projektovej dokumentácie konzultácie kolaudácia vydanie posudkov (čiastkové stanoviská) záväzné stanoviská spolu:	0 239 0 0 0 239
12.	Podnety	počet	14
13.	Sankcie	v zmysle § 12 odsek 2 opatrenia počet	0
14.	Rozhodnutia	v zmysle § 12 ods. 2	0
		v zmysle § 48 ods. 4	0
15.	Odvolaania	počet	0

- 1) Ak sa v jednom ročníku kontrolovalo viac druhov očkovania, kontrolovaný očkovanec sa počíta 1x
- 2) publikačná činnosť v odborných a vedeckých časopisoch je uvedená v **texte výročnej správy za rok 2021 v časti V. Ostatné činnosti**
- 3) účasť na konferenciách je uvedená v **texte výročnej správy za rok 2021 v časti V. Ostatné činnosti**
- 4) práca na osobitných štúdiách a programoch
- **Surveillance infekcií spôsobených Clostridium difficile**

Vývoj vybraných prenosných ochorení na území okresov Košice I - IV za posledných 20 rokov

Kód MKCH	Ochorenie	Hod. nota	ROK																			
			2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<i>Črevné nákazy</i>																						
A01	Brušný týfus a paratyfus	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A02	Iné infekcie salmonelami	abs.	955	853	577	426	422	559	298	167	116	156	341	155	156	178	158	265	172	194	92	154
		rel.	391,55	358,26	248,11	183,18	181,46	240,37	128,14	71,81	49,88	67,08	150,04	65,10	65,52	74,76	66,36	111,30	72,24	81,48	38,64	64,68
A03	Bacilová dyzentéria	abs.	32	5	7	12	3	6	8	11	33	44	12	6	6	7	1	10	12	4	11	10
		rel.	13,12	2,1	3,01	5,16	1,29	2,58	3,44	4,73	14,19	18,92	5,28	2,52	2,52	2,94	0,42	4,20	5,04	1,68	4,62	4,20
A04	Iné bakt. črevné inf.	abs.	111	91	90	122	165	179	109	130	107	110	128	164	229	309	396	440	558	578	409	502
		rel.	45,51	38,22	38,7	52,46	70,95	76,97	46,87	55,90	46,01	47,30	56,32	68,88	96,18	129,78	166,32	184,80	234,36	242,76	171,78	210,84
A05	Iné bakt. otravy potravinami	abs.	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	196	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0	0	0,00	0,00	13,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A09	Hnačky a gastr. pr. inf. pôvodu	abs.	647	536	337	867	605	467	570	542	609	656	706	525	454	445	536	387	335	280	116	113
		rel.	265,27	225,12	144,91	372,81	260,15	200,81	245,10	233,06	261,87	282,08	310,64	220,50	190,68	186,9	225,12	162,54	140,70	117,60	48,72	47,46
<i>Vírusové hepatitídy</i>																						
B15	Akútna hepatitída A	abs.	26	5	4	6	60	27	5	41	132	9	18	20	17	16	25	14	1	2	1	0
		rel.	10,66	2,1	1,72	2,58	25,80	11,61	2,15	17,63	56,76	3,87	7,92	8,40	7,14	6,72	10,50	5,88	0,42	0,84	0,42	0,00
B16	Akútna hepatitída B	abs.	9	11	15	19	14	11	3	2	1	2	2	2	5	4	4	2	0	5	1	1
		rel.	3,69	4,62	6,45	8,17	6,02	4,73	1,29	0,86	0,43	0,86	0,88	0,84	0,00	1,68	1,68	0,84	0,00	2,10	0,42	0,42
B17.1	Akútna hepatitída C	abs.	23	10	1	4	2	2	1	1	1	0	3	1	6	4	3	4	2	1	1	0
		rel.	9,43	4,2	0,43	1,72	0,86	0,86	0,43	0,43	0,43	0,00	1,32	0,42	2,52	1,68	1,26	1,68	0,84	0,42	0,42	0,00
B19	Nešpecifikovaná vírusová hepatitída	abs.	4	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	1,64	4,62	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Vzdušné nákazy</i>																						
A15-A19	Tuberkulóza	abs.	26	40	40	25	31	19	14	13	11	13	20	7	8	34	11	18	21	11	10	10
		rel.	10,66	16,8	17,2	10,75	13,33	8,17	6,02	5,59	4,73	5,59	8,80	2,94	3,36	15,12	4,62	7,56	8,82	4,62	4,20	4,20
A36	Diftéria	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A37	Divý kašeľ	abs.	0	1	1	0	0	4	59	102	29	14	49	14	17	11	9	8	21	39	7	1
		rel.	0,00	0,42	0,43	0,00	0,00	1,72	25,37	43,86	12,47	6,02	21,56	5,88	0,00	4,62	3,78	3,36	8,82	16,38	2,94	0,42
A38	Šarlach	abs.	14	4	7	9	3	14	5	3	0	3	3	2	8	1	1	0	2	2	0	0
		rel.	5,74	1,68	3,01	3,87	1,29	6,02	2,15	1,29	0,00	1,29	1,32	0,84	3,36	0,42	0,42	0,00	0,84	0,84	0,00	0,00
B01	Ovčie kiahne	abs.	904	293	578	459	406	683	373	572	491	474	365	890	533	359	433	374	665	414	143	52
		rel.	370,64	123,06	248,54	197,37	174,58	293,69	160,39	245,96	211,13	203,82	160,60	373,80	223,86	150,78	181,86	157,08	278,88	173,88	60,06	21,84
B02	Plazivec pásový	abs.	66	64	98	57	76	67	54	46	47	64	54	52	45	33	40	102	80	104	61	72
		rel.	27,06	26,88	42,14	24,51	32,68	28,81	23,22	19,78	20,21	27,52	23,76	21,84	0,00	13,86	16,80	42,84	33,60	43,68	25,62	30,24
B05	Osýpky	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	62	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	0,84	26,04	0,00	0,00
B06	Ružienka	abs.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B26	Mumps	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	22	3	2	0	1	3	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68	9,24	1,26	0,84	0,00	0,42	1,26	0,00
J10-J11	Chríпка a akútne respiračné ochorenia	abs.	43027	76182	67283	66677	73689	83139	79648	97270	78055	73072	66577	87703	55719	83536	69911	77092	72712	73337	43563	25498
		rel.	17641,07	31996,44	28931,69	28671,11	31686,27	35749,77	34248,64	41826,10	33563,65	31420,96	29293,88	36835,26	53979,65	77241,76	69142,91	72064,91	67233,32	63281,33	37742,62	21332,48

Vývoj vybraných prenosných ochorení na území okresov Košice I - IV za posledných 20 rokov

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	ROK																			
			2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<i>Neuroinfekcie</i>																						
A39	Meningokoková infekcia	abs.	1	2	0	1	3	3	3	0	0	0	0	2	0	0	1	0	1	0	0	0
		rel.	0,41	0,84	0,00	0,43	1,29	1,29	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,42	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00
A87	Vírusová meningitída	abs.	5	2	5	2	9	1	8	1	3	7	14	20	2	2	6	4	0	1	3	1
		rel.	2,05	0,84	2,15	0,86	3,87	0,43	3,44	0,43	1,29	3,01	6,16	8,40	0,84	0,84	2,52	1,68	0,00	0,42	1,26	0,42
A85- A86	Iné a nešpecifikované encefalitídy	abs.	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		rel.	0,41	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00
G00	Bakter. zápal mozg. plien nezatr.inde	abs.	2	5	4	8	6	11	6	9	7	6	9	8	4	9	13	9	7	11	9	9
		rel.	0,82	2,1	1,72	3,44	2,58	4,73	2,58	3,87	3,01	2,58	3,96	3,36	1,68	3,78	5,46	3,78	2,94	4,62	3,78	3,78
G61	Zápalová polyneuropatia	abs.	0	0	1	1	1	0	0	1	2	0	0	0	1	4	1	1	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,43	0,43	0,43	0,00	0,00	0,43	0,86	0,00	0,00	0,00	0,42	1,68	0,42	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou</i>																						
A27	Leptospiróza	abs.	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A32	Listerióza	abs.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	0,42	0,00	0,00	0,42	0,00
A69,G6 3.0.M0 1.2	Lymeská choroba	abs.	12	19	40	53	18	13	24	19	28	13	12	26	25	34	17	22	48	28	25	14
		rel.	4,92	7,98	17,2	22,79	7,74	5,59	10,32	8,17	12,04	5,59	5,28	10,92	10,50	14,28	7,14	9,24	20,16	11,76	10,50	5,88
A78	Q - horúčka	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A84.1	Stredo európska kliešťová encefalitída	abs.	2	1	14	0	0	2	1	1	2	0	1	3	1	3	0	5	1	2	1	2
		rel.	0,82	0,42	6,02	0,00	0,00	0,86	0,43	0,43	0,86	0,00	0,44	1,26	0,42	1,26	0,00	2,10	0,42	0,84	0,42	0,84
B58	Toxoplazmóza	abs.	3	6	1	5	5	1	1	5	3	0	1	2	0	1	1	4	0	1	1	1
		rel.	1,23	2,52	0,43	2,15	2,15	0,43	0,43	2,15	1,29	0,00	0,44	0,84	0,00	0,42	0,42	1,68	0,00	0,42	0,42	0,42
B68	Tenióza	abs.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z20.3	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	abs.	55	36	32	35	32	38	27	32	42	24	34	28	31	36	26	17	14	15	13	22
		rel.	22,55	15,12	13,76	15,05	13,76	16,34	11,61	13,76	18,06	10,32	14,96	11,76	13,02	15,12	10,92	7,14	5,88	6,30	5,46	9,24
<i>Nákazy kože a slizníc</i>																						
A33 -	Tetanus	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A48.0	Plynová flegmóna	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B86	Svrab Scabies	abs.	95	83	81	57	23	23	11	10	17	18	20	19	41	21	19	17	15	13	2	1
		rel.	38,95	34,86	34,83	24,51	9,89	9,89	4,73	4,30	7,31	7,74	8,80	7,98	17,22	8,82	7,98	7,14	6,30	5,46	0,84	0,42
<i>Iné</i>																						
A41	Iné septikémie	abs.	97	105	86	118	100	122	92	87	119	101	111	90	105	72	77	105	92	105	94	88
		rel.	39,77	44,1	36,98	50,74	43,00	52,46	39,56	37,41	51,17	43,43	48,84	37,80	44,10	30,24	32,34	44,10	38,64	44,10	39,48	36,96
A50.5	Syfilis	abs.	17	4	11	0	2	2	15	8	12	20	35	26	34	26	19	15	12	14	7	10
		rel.	6,97	1,68	4,73	0,00	0,86	0,86	6,45	3,44	5,16	8,60	15,40	10,92	14,28	10,92	7,98	6,30	5,04	5,88	2,94	4,20
Z21	Bezprízn. stav infekcie HIV	abs.	0	0	2	2	2	2	3	3	1	1	4	3	1	2	0	1	1	1	4	0
		rel.	0,00	0,00	0,86	0,86	0,86	0,86	1,29	1,29	0,43	0,43	1,76	1,26	0,42	0,84	0,00	0,42	0,42	0,42	1,68	0,00

* nesledovalo sa

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okresoch Košice I - IV v roku 2021

Tabuľka I.2.

Kód MKCH	Ochorenie	Chorobnosť v roku 2021		z toho			
				muži		ženy	
		abs.	na 100000	abs.	na 100000	abs.	na 100000
1	2	3	4	5	6	7	8
A02	Iné infekcie salmonelami	154	64,68	86	75,68	68	55,08
A03	Bacilová dyzentéria	10	4,20	6	5,28	4	3,24
A04	Iné bakteriálne črevné inf.	502	210,84	256	225,28	246	199,26
A08	Vírusové a iné špecif. črevné infekcie	235	98,70	119	104,72	116	93,96
A09	Hnačka a gastroenteritída pravdepod. inf. pôvodu	113	47,46	46	40,48	67	54,27
A15-19	Tuberkulóza	10	4,20	6	5,28	4	3,24
A37	Divý kašeľ	1	0,42	0	0,00	1	0,81
A40	Streptokoková septikémia	7	2,94	3	2,64	4	3,24
A41	Iné septikémie	88	36,96	50	44,00	38	30,78
A46	Ruža	25	10,50	14	12,32	11	8,91
A50- A53	Syfilis	11	4,62	7	6,16	4	3,24
A54	Gonokoková infekcia	21	8,82	13	11,44	8	6,48
A56	Iné sexuálne prenášané chlamýdiové infekcie	44	18,48	14	12,32	30	24,30
A59.0	Urogenitálna trichomonóza	2	0,84	0	0,00	2	1,62
A69.2	Lymeská choroba	13	5,46	7	6,16	6	4,86
A87.9	Nešpecifikovaná škvrnitá horúčka	1	0,42	1	0,88	0	0,00
A81.0	Creutzfeldtova-Jakobova choroba	1	0,42	0	0,00	1	0,81
A84.1	Stredoeurópska kliešťová encefalitída	2	0,84	2	1,76	0	0,00
A87.9	Nešpecifikovaná vírusová meningitída	1	0,42	1	0,88	0	0,00
A98.5	Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom	25	10,50	16	14,08	9	7,29
B01	Ovčie kiahne	52	21,84	18	15,84	34	27,54
B02	Plazivec pásový	72	30,24	40	35,20	32	25,92
B16.9	Akútna hepatitída B	1	0,42	0	0,00	1	0,81
B17.2	Akútna hepatitída E	1	0,42	0	0,00	1	0,81
B18.1	Chronická vírusová hepatitída B	3	1,26	2	1,76	1	0,81
B18.2	Chronická vírusová hepatitída C	8	3,36	4	3,52	4	3,24
B27	Infekčná mononukleóza	11	4,62	7	6,16	4	3,24
B37	Kandidóza	7	2,94	5	4,40	2	1,62
B58.8	Nešpecifikovaná toxoplazmóza	1	0,42	0	0,00	1	0,81
B86	Svrab	1	0,42	1	0,88	0	0,00
G00	Bakteriálny zápal mozg. plien	9	3,78	3	2,64	6	4,86
G51	Poruchy spánkového nervu	1	0,42	1	0,88	0	0,00
G63.0	Polyneuropatia pri inf. a parazitárnych chor. zotr. inde	1	0,42	1	0,88	0	0,00
J13	Zápal pľúc vyvolaný Streptococcus pneumoniae	1	0,42	1	0,88	0	0,00
U07.1	Potvrdená infekcia Covid-19	43492	18266,64	21574	18 985,12	21919	17 754,39
Z20.3	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	22	9,24	13	11,44	9	7,29
Z22.5	Nosič vírusovej hepatitídy	8	3,36	5	4,40	3	2,43

Vekovo špecifická chorobnosť na prenosné choroby v okresoch Košice I - IV v roku 2021

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	Vekové skupiny											Spolu
			0	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 34	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 +	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A02	Iné infekcie salmonelami	abs.	6	46	28	32	6	3	10	7	3	5	8	154
		rel.	263,04	496,34	245,84	282,24	56,04	25,68	30,30	17,92	8,58	16,40	18,24	64,68
A03	Bacilová dyzentéria	abs.	3	1	2	0	0	0	0	1	0	0	3	10
		rel.	131,52	10,79	17,56	0,00	0,00	0,00	0,00	2,56	0,00	0,00	6,84	4,20
A04	Iné bakteriálne črevné infekcie	abs.	29	88	27	28	31	9	14	19	22	41	194	502
		rel.	1271,36	949,52	237,06	246,96	289,54	77,04	42,42	48,64	62,92	134,48	442,32	210,84
A08	Vírusové a iné špecifik. črevné infekcie	abs.	94	73	28	6	5	1	3	1	4	3	17	235
		rel.	4120,96	787,67	245,84	52,92	46,70	8,56	9,09	2,56	11,44	9,84	38,76	98,70
A09	Hnačka a gastroent. pravdep. inf. pôvodu	abs.	7	16	4	5	2	9	26	11	6	6	21	113
		rel.	306,88	172,64	35,12	44,10	18,68	77,04	78,78	28,16	17,16	19,68	47,88	47,46
A15-A19	Tuberkulóza	abs.	0	2	0	0	0	0	0	2	3	1	2	10
		rel.	0,00	21,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,12	8,58	3,28	4,56	4,20
A37	Divý kašeľ	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42
A40	Streptokoková septikémia	abs.	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	7
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,12	3,03	2,56	2,86	3,28	2,28	2,94
A41	Iné septikémie	abs.	24	8	0	1	0	2	9	6	14	4	20	88
		rel.	1052,16	86,32	0,00	8,82	0,00	17,12	27,27	15,36	40,04	13,12	45,60	36,96
A46	Erysipelas	abs.	0	0	0	0	0	0	0	7	1	5	12	25
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,92	2,86	16,40	27,36	10,50
A50-A53	Syfilis	abs.	0	0	0	0	0	1	5	2	1	1	0	10
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,56	15,15	5,12	2,86	3,28	0,00	4,20
A54	Gonokoková infekcia	abs.	0	0	0	0	0	3	8	3	3	3	1	21
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,68	24,24	7,68	8,58	9,84	2,28	8,82
A56	Iné sexuálne prenášané chlamýdiové choroby	abs.	0	0	0	0	2	11	19	6	4	2	0	44
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	94,16	57,57	15,36	11,44	6,56	0,00	18,48
A59.0	Urogenitálna trichomonóza	abs.	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	9,34	0,00	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84
A69.2	Lymeská choroba	abs.	0	2	2	2	0	1	0	0	2	1	3	13
		rel.	0,00	21,58	17,56	17,64	0,00	8,56	0,00	0,00	5,72	3,28	6,84	5,46
A77.9	Nešpecifikovaná škvrnitá horúčka	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	0,42
A81.0	Creutzfeldtova-Jakobova choroba	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	0,42
A84.1	Stredo európska kliešťová encefalitída	abs.	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84
A87.9	Nešpecifikovaná vírusová meningitída	abs.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42
A98.5	Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom	abs.	0	0	0	0	0	4	2	5	4	4	6	25
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,24	6,06	12,80	11,44	13,12	13,68	10,50

Vekovo špecifická chorobnosť na prenosné choroby v okresoch Košice I - IV v roku 2021

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	Vekové skupiny											Spolu
			0	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 34	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 +	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B01	Ovčie kiahne	abs.	0	22	24	4	1	0	1	0	0	0	0	52
		rel.	0,00	237,38	210,72	35,28	9,34	0,00	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B02	Plazivec pásový	abs.	0	0	1	0	0	0	5	7	10	12	37	72
		rel.	0,00	0,00	8,78	0,00	0,00	0,00	15,15	17,92	28,60	39,36	84,36	30,24
B16.9	Akútna hepatitída B	abs.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B17.2	Akútna hepatitída E	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,63
B18.1	Chronická vírusová hepatitída B	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,45	0,00	3,10	2,63	1,26
B18.2	Chronická vírusová hepatitída C	abs.	0	0	0	0	1	3	0	2	1	0	1	8
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	9,34	25,68	0,00	5,12	2,86	0,00	2,28	3,36
B27	Infekčná mononukleóza	abs.	0	1	2	0	4	3	1	0	0	0	0	11
		rel.	0,00	10,79	17,56	0,00	37,36	25,68	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	4,62
B37	Kandidóza	abs.	4	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	7
		rel.	175,36	0,00	8,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,86	0,00	2,28	2,94
B58.8	Toxoplazmóza s postihnutím iných orgánov	abs.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42
B86	Svrab	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,56	0,00	0,00	0,00	0,42
B58	Toxoplazmóza	abs.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		rel.	0,00	10,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42
G00	Bakteriálny zápal mozgových plien nezatriedených inde	abs.	1	0	1	0	0	1	1	2	0	2	1	9
		rel.	43,84	0,00	8,78	0,00	0,00	8,56	3,03	5,12	0,00	6,56	2,28	3,78
G51	Poruchy spánkového nervu	abs.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		rel.	0,00	10,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42
G63.0	Polyneuropatia pri inf. a parazitárnych chorobách zatriedených inde	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,56	0,00	0,00	0,00	0,42
J13	Zápal pľúc vyvolaný Streptococcus pneumoniae	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,28	0,00	0,42
U07.1	Potvrdená infekcia Covid-19	abs.	55	479	1708	2640	2626	2560	6982	8166	7717	5480	5079	43492
		rel.	2411,20	5168,41	14996,24	23284,80	24526,84	21913,60	21155,46	20904,96	22070,62	17974,40	11580,12	18266,64
Z20.3	Kontakt alebo ohroz.besnotou	abs.	0	2	7	7	1	0	1	2	0	1	1	22
		rel.	0,00	21,58	61,46	61,74	9,34	0,00	3,03	5,12	0,00	3,28	2,28	9,24
Z22.5	Nosič vírusovej hepatitídy	abs.	0	0	0	0	0	0	1	2	3	1	1	8
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,03	5,12	8,58	3,28	2,28	3,36

Sezónnosť výskytu prenosných chorôb v okresoch Košice I - IV v roku 2021

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	Mesiac												Spolu
			Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A02	Iné infekcie salmonelami	abs.	3	0	5	7	15	23	21	38	20	14	3	5	154
		%	1,95	0,00	3,25	4,55	9,74	14,94	13,64	24,68	12,99	9,09	1,95	3,25	100,00
A03	Bacilová dyzentéria	abs.	1	0	0	1	1	1	0	3	0	1	0	2	10
		%	10,00	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	0,00	30,00	0,00	10,00	0,00	20,00	100,00
A04	Iné bakteriálne črevné infekcie	abs.	34	37	62	38	60	63	40	46	46	27	32	17	502
		%	6,77	7,37	12,35	7,57	11,95	12,55	7,97	9,16	9,16	5,38	6,37	3,39	100,00
A08	Vírusové a iné špecifické črevné infekcie	abs.	14	15	7	22	16	26	23	26	28	26	21	11	235
		%	5,96	6,38	2,98	9,36	6,81	11,06	9,79	11,06	11,91	11,06	8,94	4,68	100,00
A09	Hnačka a gastroent. pravdep. inf. pôvodu	abs.	0	0	0	0	10	19	36	25	14	7	2	0	113
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	8,85	16,81	31,86	22,12	12,39	6,19	1,77	0,00	100,00
A15-A19	Tuberkulóza	abs.	0	1	1	1	4	0	1	1	0	0	1	0	10
		%	0,00	10,00	10,00	10,00	40,00	0,00	10,00	10,00	0,00	0,00	10,00	0,00	100,00
A37	Divý kašeľ	abs.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		%	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A40	Streptokoková septikémia	abs.	2	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	7
		%	28,57	14,29	14,29	0,00	0,00	0,00	0,00	14,29	0,00	14,29	14,29	0,00	100,00
A41	Iné septikémie	abs.	10	12	9	4	11	7	6	10	6	6	4	3	88
		%	11,36	13,64	10,23	4,55	12,50	7,95	6,82	11,36	6,82	6,82	4,55	3,41	100,00
A46	Ruža	abs.	3	2	2	1	0	3	5	5	2	1	1	0	25
		%	12,00	8,00	8,00	4,00	0,00	12,00	20,00	20,00	8,00	4,00	4,00	0,00	100,00
A50-A53	Syfilis	abs.	3	1	2	0	1	0	0	0	1	1	2	0	11
		%	27,27	9,09	18,18	0,00	9,09	0,00	0,00	0,00	9,09	9,09	18,18	0,00	100,00
A54	Gonokoková infekcia	abs.	1	1	0	2	4	2	5	1	1	2	1	1	21
		%	4,76	4,76	0,00	9,52	19,05	9,52	23,81	4,76	4,76	9,52	4,76	4,76	100,00
A56	Iné sexuálne prenášané chlamýdiové choroby	abs.	2	2	2	4	5	7	5	3	4	3	3	4	44
		%	4,55	4,55	4,55	9,09	11,36	15,91	11,36	6,82	9,09	6,82	6,82	9,09	100,00
A59.0	Urogenitálna trichomonóza	abs.	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
		%	0,00	0,00	0,00	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A69.2	Lymeská choroba	abs.	0	0	0	2	1	2	5	2	1				13
		%	0,00	0,00	0,00	15,38	7,69	15,38	38,46	15,38	7,69	0,00	0,00	0,00	100,00
A77.9	Nešpecifikovaná škvrnitá horúčka	abs.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A81.0	Creuzfeldtova-Jakobova choroba	abs.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		%	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A84.1	Stredo európska kliešťová encefalitída	abs.	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
		%	0,00	0,00	0,00	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A87.9	Nešpecifikovaná vírusová meningitída	abs.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A98.5	Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom	abs.	0	1	2	2	4	7	3	2	1	3	0	0	25
		%	0,00	4,00	8,00	8,00	16,00	28,00	12,00	8,00	4,00	12,00	0,00	0,00	100,00
B01	Ovčie kiahne	abs.	6	1	2	2	15	9	7	1	1	5	2	1	52
		%	11,54	1,92	3,85	3,85	28,85	17,31	13,46	1,92	1,92	9,62	3,85	1,92	100,00

Sezónnosť výskytu prenosných chorôb v okresoch Košice I - IV v roku 2021

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	Mesiac												Spolu
			Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
B02	Plazivec pásový	abs.	7	3	6	4	12	6	8	7	1	12	4	2	72
		%	9,72	4,17	8,33	5,56	16,67	8,33	11,11	9,72	1,39	16,67	5,56	2,78	100,00
B16.9	Akútna hepatitída B	abs.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B17.2	Akútna hepatitída E	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
B18.1	Chronická vírusová hepatitída B	abs.	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3
		%	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00	33,33
B18.2	Chronická vírusová hepatitída C	abs.	0	0	0	0	2	1	0	1	1	1	0	2	8
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	12,50	0,00	12,50	12,50	12,50	0,00	25,00	100,00
B27	Infekčná mononukleóza	abs.	0	0	0	0	1	0	2	3	3	1	1	0	11
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	9,09	0,00	18,18	27,27	27,27	9,09	9,09	0,00	100,00
B37	Kandidóza	abs.	0	0	0	1	0	1	2	0	1	0	1	1	7
		%	0,00	0,00	0,00	14,29	0,00	14,29	28,57	0,00	14,29	0,00	14,29	14,29	100,00
B58.8	Toxoplazmóza s posthnutím iných orgánov	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B86	Svrab	abs.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G00	Bakteriálny zápal mozgových plien	abs.	0	2	2	2	0	0	1	0	1	0	1	0	9
		%	0,00	22,22	22,22	22,22	0,00	0,00	11,11	0,00	11,11	0,00	11,11	0,00	100,00
G51	Poruchy spánkového nervu	abs.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		%	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G63.0	Polyneuropatia pri inf. a parazitárnych chor. zatriedených inde	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
J13	Zápal pľúc vyvolaný Sreptococcus pneumoniae	abs.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		%	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U07.1	Potvrdená infekcia Covid-19	abs.	7206	6519	3963	1368	602	111	106	299	1746	3337	12099	6136	43492
		%	16,57	14,99	9,11	3,15	1,38	0,26	0,24	0,69	4,01	7,67	27,82	14,11	100,00
Z20.3	Kontakt alebo ohroz.besnotou	abs.	0	0	2	3	4	3	0	3	2	5	0	0	22
		%	0,00	0,00	9,09	13,64	18,18	13,64	0,00	13,64	9,09	22,73	0,00	0,00	100,00
Z22.5	Nosič vírusovej hepatitídy	abs.	1	0	0	2	0	1	1	0	1	1	0	1	8
		%	12,50	0,00	0,00	25,00	0,00	12,50	12,50	0,00	12,50	12,50	0,00	12,50	100,00

Výskyt akútnych respiračných ochorení a chrípky v okresoch Košice I-IV v r. 2021

KT	ARO/ CHPO	Vekové skupiny										SPOLU		Komplikácie	
		0 - 5		6 - 14		15 - 19		20-59		60 +		abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	%
		abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov				
31.	ARO	132	1 433,35	77	512,87	58	386,32	169	236,46	10	55,13	446	386,02	0	0,00
	CHPO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		
32.	ARO	111	1 508,04	62	516,68	53	441,68	188	229,29	26	124,94	440	331,96	0	0,00
	CHPO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		
33.	ARO	119	1 301,86	66	442,90	48	322,11	163	256,74	16	99,29	412	401,42	0	0,00
	CHPO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		
34.	ARO	127	1 306,22	74	466,85	56	353,30	170	239,08	19	105,28	446	387,99	0	0,00
	CHPO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		
35.	ARO	139	1 573,71	73	506,96	60	416,68	201	274,28	20	107,53	493	416,14	0	0,00
	CHPO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		
36.	ARO	129	1 712,76	79	643,39	90	732,97	196	344,11	15	103,76	509	552,79	0	0,00
	CHPO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		
37.	ARO	157	1 856,66	89	645,60	70	507,77	238	350,81	18	104,54	572	521,55	0	0,00
	CHPO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		
38.	ARO	176	1 883,13	94	616,93	73	479,10	252	335,56	34	178,38	629	518,11	0	0,00
	CHPO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		
39.	ARO	138	1 745,01	104	806,66	75	581,73	298	430,06	74	420,76	689	615,07	13	1,89
	CHPO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	15	21,65	1	5,69	16	14,28		
40.	ARO	183	2 088,05	108	755,88	75	524,92	262	408,01	26	159,53	654	630,00	0	0,00
	CHPO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		
41.	ARO	234	2 690,99	151	1 065,15	100	705,40	368	478,47	55	281,75	908	730,28	3	0,33
	CHPO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	2,60	0	0,00	2	1,61		
42.	ARO	292	3 660,64	164	1 261,12	111	853,56	348	486,92	48	264,61	963	833,49	0	0,00
	CHPO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		
43.	ARO	332	4 074,65	225	1 693,85	137	1 031,36	347	552,87	49	307,60	1 090	1 074,29	0	0,00
	CHPO	1	12,27	0	0,00	1	7,53	0	0,00	0	0,00	2	1,97		
44.	ARO	290	3 715,29	188	1 477,38	126	990,16	333	493,48	36	210,20	973	891,95	0	0,00
	CHPO	9	115,30	5	39,29	4	31,43	37	54,83	0	0,00	55	50,42		
45.	ARO	367	4 305,23	262	1 885,26	152	1 093,74	365	498,06	65	349,46	1 211	1 022,19	0	0,00
	CHPO	8	93,85	5	35,98	2	14,39	27	36,84	2	10,75	44	37,14		

Výskyt akútnych respiračných ochorení a chrípky v okresoch Košice I-IV v r. 2021

KT	ARO/ CHPO	Vekové skupiny										SPOLU		Komplikácie	
		0 - 5		6 - 14		15 - 19		20-59		60 +		abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	%
		abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov				
46.	ARO	447	4 890,19	382	2 563,43	175	1 174,34	448	614,36	74	399,83	1 526	1 294,49	20	0,00
	CHPO	2	21,88	0	0,00	0	0,00	22	30,17	2	10,81	26	22,06		
47.	ARO	559	5 284,25	358	2 075,84	200	1 159,69	381	600,11	53	328,91	1 551	1 511,17	20	1,29
	CHPO	2	18,91	1	5,80	0	0,00	2	3,15	0	0,00	5	4,87		
48.	ARO	356	3 984,18	337	2 313,44	181	1 242,53	362	583,52	36	228,63	1 272	1 268,32	15	0,00
	CHPO	4	44,77	2	13,73	0	0,00	32	51,58	0	0,00	38	37,89		
49.	ARO	493	5 255,65	339	2 216,75	201	1 314,36	453	646,97	96	540,19	1 582	1 397,62	78	4,93
	CHPO	16	170,57	15	98,09	3	19,62	37	52,84	0	0,00	71	62,72		
50.	ARO	350	3 814,72	219	1 464,12	125	835,69	316	388,85	47	227,87	1 057	804,57	0	0,00
	CHPO	2	21,80	0	0,00	1	6,69	22	27,07	2	9,70	27	20,55		
51.	ARO	86	1 744,48	58	721,66	35	435,49	185	296,47	58	366,21	422	418,33	16	3,79
	CHPO	0	0,00	1	12,44	0	0,00	26	41,67	1	6,31	28	27,76		
52.	ARO	249	2 920,99	143	1 028,98	82	590,04	306	463,44	35	208,85	815	763,53	1	0,12
	CHPO	5	58,65	2	14,39	0	0,00	13	19,69	1	5,97	21	19,67		
Spolu	ARO	9 306	106 951,16	5 900	41 592,34	3 927	27 683,58	10 041	13 580,46	8 379	44 650,13	25 498	21 332,48	169	0,66
	CHPO	49	563,14	33	232,64	13	91,64	235	317,84	11	58,62	339	283,62		

Vývoj vybraných prenosných ochorení na území okresu Košice okolie za posledných 20 rokov

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
A01	Brušný týfus a paratyfus	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A02	Iné infekcie salmonelami	abs.	231	177	219	174	274	337	198	100	73	60	132	89	91	88	109	131	108	97	60	96
		rel.	219,45	164,61	199,29	158,34	246,6	303,30	178,20	88,00	63,51	51,60	109,56	73,87	74,62	71,28	87,20	103,49	85,32	75,66	46,20	72,96
A03	Bacilová dyzentéria	abs.	35	7	13	4	5	6	10	9	26	20	19	12	26	12	5	7	14	18	10	13
		rel.	33,25	6,51	11,83	3,64	4,50	5,40	9,00	7,92	22,62	17,20	15,77	9,96	21,32	9,72	4,00	5,53	11,06	14,04	7,70	9,88
A04	Iné bakt. črevné infekcie	abs.	112	38	70	53	81	55	44	44	59	43	68	70	102	118	153	202	223	235	166	180
		rel.	106,40	35,34	63,70	48,23	72,90	49,50	39,60	38,72	51,33	36,98	56,44	58,10	83,64	95,58	122,40	159,58	176,17	183,30	127,82	136,80
A05	Iné bakt. otravy potravinami	abs.	10	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	9,50	35,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A09	Hnačka a gastroent. pravdepod.inf.pôvodu	abs.	184	315	222	222	227	233	259	223	353	346	359	334	304	328	290	304	259	197	125	122
		rel.	174,80	292,95	202,02	202,02	204,30	209,70	233,10	196,24	307,11	297,56	297,97	277,22	249,28	265,68	232,00	240,16	204,61	153,66	96,25	92,72
B15	Akútna hepatitída A	abs.	9	15	18	13	48	39	3	14	112	57	17	36	43	21	32	7	2	0	0	0
		rel.	8,55	13,95	16,38	11,83	43,20	35,10	2,70	12,32	97,44	49,02	14,11	29,88	35,26	17,01	25,60	5,53	1,58	0,00	0,00	0,00
B16	Akútna hepatitída B	abs.	13	8	0	5	4	5	2	3	0	3	3	1	0	0	0	0	2	1	0	0
		rel.	12,35	7,44	0,00	4,55	3,60	4,50	1,80	2,64	0,00	2,58	2,49	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58	0,78	0,00	0,00
B17.1	Akútna hepatitída C	abs.	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
		rel.	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
B19	Nešpecifikovaná vírusová hepatitída	abs.	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,95	2,79	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A15-19	Tuberkulóza	abs.	*	27	3	12	1	16	13	1	8	5	1	2	3	6	3	2	6	4	12	4
		rel.	*	25,11	2,73	10,92	0,90	14,40	11,70	0,88	6,96	4,30	0,83	1,66	2,46	4,86	2,40	1,58	4,74	3,12	9,24	3,04
A36	Diftéria	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,00	1,52
A37	Divý kašeľ	abs.	0	0	0	0	0	0	13	29	7	2	4	4	9	6	2	3	7	11	13	11
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,70	25,52	6,09	1,72	3,32	3,32	7,38	4,86	1,60	2,37	5,53	8,58	10,01	8,36
A38	Šarlach	abs.	11	3	2	0	3	4	7	0	4	0	0	0	2	5	0	0	2	0	0	0
		rel.	10,45	2,79	1,82	0,00	2,70	3,60	6,30	0,00	3,48	0,00	0,00	0,00	1,64	4,05	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00
B01	Ovčie kiahne	abs.	412	370	673	255	130	237	196	309	247	177	215	369	383	328	235	197	461	243	55	77
		rel.	391,40	344,10	612,43	232,05	117,00	213,30	176,40	271,92	214,89	152,22	178,45	306,27	314,06	265,68	188,00	155,63	364,19	189,54	42,35	58,52
B02	Plazivec pásový	abs.	40	34	43	37	25	32	34	18	18	27	23	21	23	13	15	39	65	55	31	35
		rel.	38,00	31,62	39,13	33,67	22,50	28,80	30,60	15,84	15,66	23,22	19,09	17,43	18,86	10,53	12,00	30,81	51,35	42,90	23,87	26,60
B05	Osýpky	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,28	0,00	0,00
B06	Ružienka	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B26	Mumps	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	267	12	0	0	3	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,12	216,27	9,60	0,00	0,00	2,34	0,00	0,00
J10-11	Chríпка a akútne respiračné ochorenia	abs.	19084	33624	36965	36484	36898	31879	36249	39800	25808	29769	25777	26499	22146	25230	22836	25811	25317	22416	20261	12261
		rel.	18129,80	31270,3	33638,2	33200,4	33208,2	28691,10	32624,10	35024,00	22711,04	25601,34	21394,91	21994,17	18159,72	20436,30	18268,80	20390,69	20000,43	17484,48	15600,97	9318,36

Vývoj vybraných prenosných ochorení na území okresu Košice okolie za posledných 20 rokov

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
A39	Meningokoková infekcia	abs. rel.	2 1,90	1 0,93	0 0,00	2 1,82	2 1,80	3 2,70	0 0,00	2 1,76	0 0,00	2 1,72	4 3,32	0 0,00	2 1,64	2 1,62	2 1,60	0 0,00	1 0,79	1 0,78	2 1,54	0 0,00
A87	Vírusová meningitída	abs. rel.	1 0,95	2 1,86	1 0,91	4 3,64	4 3,60	5 4,50	9 8,10	5 4,40	0 0,00	3 2,58	3 2,49	15 12,45	2 1,64	3 2,43	0 0,00	2 1,58	5 3,95	0 0,00	0 0,00	0 0,00
A85-86	Iné a nešpecifikované encefalitídy	abs. rel.	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00
G00	Bakter. zápal mozg. plien nezatr. inde	abs. rel.	4 3,79	4 3,72	2 1,82	0 0,00	2 1,80	6 5,40	5 4,50	0 0,00	0 0,00	1 0,86	1 0,83	3 2,49	2 1,64	0 0,00	1 0,80	3 2,37	2 1,58	2 1,56	1 0,77	0 0,00
G61	Zápalová polyneuropatia	abs. rel.	0 0,00	0 0,00	1 0,91	1 0,91	0 0,00	1 0,90	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,81	0 0,00	2 1,58	1 0,79	0 0,00	1 0,77	1 0,76
A27	Leptospiroza	abs. rel.	0 0,00	0 0,00	1 0,91	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,80	0 0,00	2 1,74	0 0,00	2 1,66	2 1,66	0 0,00	3 2,43	1 0,80	0 0,00	1 0,79	2 1,56	0 0,00	0 0,00
A32	Listerióza	abs. rel.	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,79	0 0,00	0 0,00	0 0,00
A69+G63+M01.2	Lymeská choroba	abs. rel.	6 5,70	17 15,81	11 10,01	15 13,65	7 6,30	4 3,60	8 7,20	3 2,64	11 9,57	4 3,44	7 5,81	4 3,32	10 8,20	6 4,86	5 4,00	6 4,74	9 7,11	17 13,26	14 10,78	4 3,04
A78	Q - horúčka	abs. rel.	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00
A84.1	Stredo európska kliešťová encefalitída	abs. rel.	2 1,90	1 0,93	2 1,82	1 0,91	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,66	0 0,00	1 0,82	1 0,81	42 33,60	0 0,00	0 0,00	1 0,78	0 0,00	1 0,76
B58	Toxoplazmóza	abs. rel.	2 1,90	0 0,00	3 2,73	2 1,82	3 2,70	5 4,50	0 0,00	0 0,00	2 1,74	0 0,00	1 0,83	0 0,00	3 2,46	3 2,43	1 0,80	1 0,79	0 0,00	0 0,00	1 0,77	1 0,76
B68	Tenióza	abs. rel.	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00
Z20.3	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	abs. rel.	19 18,05	15 13,95	20 18,20	17 15,47	13 11,70	21 18,90	38 34,20	21 18,48	24 20,88	20 17,20	35 29,05	18 14,94	21 17,22	17 13,77	27 21,60	28 22,12	26 20,54	26 20,28	10 7,70	15 11,40
A33-35	Tetanus	abs. rel.	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00
A48.0	Plynová flegmóna	abs. rel.	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00
A50-53	Syfilis	abs. rel.	3 2,85	3,00 2,79	1 0,91	0 0,00	0 0,00	0 0,00	3 2,70	8 7,04	11 9,57	7 6,02	20 16,6	12 9,96	13 10,66	8 6,48	7 5,60	5 3,95	8 6,32	4 3,12	1 0,77	4 3,04
B86	Svrab	abs. rel.	38 36,10	21 19,53	27 24,57	23 20,93	18 16,20	11 9,90	10 9,00	19 16,72	6 5,22	1 0,86	8 6,64	4 3,32	53 43,46	16 12,96	25 20,00	20 15,80	42 33,18	45 35,10	53 40,81	14 10,64
A41	Iné septikémie	abs. rel.	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,91	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,72	0 0,00	1 0,83	0 0,00	5 4,05	0 0,00	1 0,79	0 0,00	1 0,78	1 0,77	0 0,00
Z21	Bezpríznačkový stav infekcie HIV	abs. rel.	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,91	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,82	0 0,00	0 0,00	1 0,79	0 0,00	1 0,78	2 1,54	2 1,52

* nesledovalo sa

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Košice okolie v roku 2021

Kód MKCH	Ochorenie	Chorobnosť v roku 2021		Muži		Ženy	
		abs.	na 100000	abs.	na 100000	abs.	na 100000
1	2	3	4	5	6	7	8
A02	Iné infekcie salmonelami	96	72,96	54	82,62	42	63,84
A03	Bacilová dyzentéria	13	9,88	7	10,71	6	9,12
A04	Iné bakteriálne črevné infekcie	180	136,80	98	149,94	82	124,64
A07.1	Giardióza	5	3,80	2	3,06	3	4,56
A08	Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie	178	135,28	99	151,47	79	120,08
A09	Hnačka a gastroent. pravdepod. inf. pôvodu	122	92,72	68	104,04	54	82,08
A15-19	Tuberkulóza	4	3,04	4	6,12	0	0,00
A36	Diftéria - záškrt	2	1,52	1	1,53	1	1,52
A37	Divý kašeľ	11	8,36	6	9,18	5	7,60
A46	Ruža	15	11,40	5	7,65	10	15,20
A48.1	Legionárska choroba	1	0,76	0	0,00	1	1,52
A50-53	Syfilis	4	3,04	3	4,59	1	1,52
A54	Gonokoková infekcia	9	6,84	8	12,24	1	1,52
A56	Iné sexuálne prenášané chlamýdiové choroby	19	14,44	3	4,59	16	24,32
A59	Trichomonóza	2	1,52	0	0,00	2	3,04
A69.2	Lymeska choroba	4	3,04	2	3,06	2	3,04
A84.1	Stredo európska kliešťová encefalitída	1	0,76	0	0,00	1	1,52
A98.5	Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom	16	12,16	14	21,42	2	3,04
B01	Ovčie kiahne	77	58,52	36	55,08	41	62,32
B02	Plazivec pásový	35	26,60	18	27,54	17	25,84
B17.1	Akútna hepatitída C	1	0,76	1	1,53	0	0,00
B18.2	Chronická vírusová hepatitída C	3	2,28	2	3,06	1	1,52
B27	Infekčná mononukleóza	7	5,32	4	6,12	3	4,56
B58	Toxoplazmóza	1	0,76	1	1,53	0	0,00
B86	Svrab	14	10,64	6	9,18	8	12,16
G51	Poruchy spánkového nervu	3	2,28	1	1,53	2	3,04
G61.0	Guillainov-Barrého syndróm	1	0,76	1	1,53	0	0,00
J13	Zápal pľúc vyvolaný Str. pneumoniae	1	0,76	0	0,00	1	1,52
U07.1	Potvrdená infekcia COVID-19	23871	18141,96	11961	18300,33	11910	18103,20
Z20.3	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	15	11,40	10	15,30	5	7,60
Z21	Bezpríznakový stav infekcie vírusom HIV	2	1,52	1	1,53	1	1,52
Z22.5	Nosič vírusovej hepatitídy	5	3,80	1	1,53	4	6,08

Vekovo špecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Košice okolie v roku 2021

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	V e k o v é s k u p i n y											Spolu
			0	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 34	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 +	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A02	Iné infekcie salmonelami	abs.	9	30	18	15	2	4	4	4	3	4	3	96
		rel.	558,27	419,70	206,46	171,90	24,70	48,04	21,96	19,32	17,61	26,12	17,25	72,96
A03	Bacilová dyzentéria	abs.	4	7	1	0	0	0	0	1	0	0	0	13
		rel.	248,12	97,93	11,47	0,00	0,00	0,00	0,00	4,83	0,00	0,00	0,00	9,88
A04	Iné bakteriálne črevné infekcie	abs.	41	73	23	12	5	6	4	3	6	5	2	180
		rel.	2543,23	1021,27	263,81	137,52	61,75	72,06	21,96	14,49	35,22	32,65	11,50	136,80
A07.1	Giardióza	abs.	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
		rel.	0,00	69,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80
A08	Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie	abs.	86	53	16	5	2	2	6	1	4	1	2	178
		rel.	5334,58	741,47	183,52	57,30	24,70	24,02	32,94	4,83	23,48	6,53	11,50	135,28
A09	Hnačka a gastroenteritída pravdep. infekčného pôvodu	abs.	31	34	6	2	3	6	11	10	5	6	8	122
		rel.	1922,93	475,66	68,82	22,92	37,05	72,06	60,39	48,30	29,35	39,18	46,00	92,72
A15-19	Tubekulóza	abs.	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	4
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,49	0,00	5,87	6,53	5,75	3,04
A36	Diftéria - záškrt	abs.	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		rel.	62,03	0,00	11,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52
A37	Divý kašeľ	abs.	4	1	1	0	0	0	1	1	1	2	0	11
		rel.	248,12	13,99	11,47	0,00	0,00	0,00	5,49	4,83	5,87	13,06	0,00	8,36
A46	Ruža	abs.	0	0	0	0	0	0	2	0	1	4	8	15
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,98	0,00	5,87	26,12	46,00	11,40
A48.1	Legionárska choroba	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,83	0,00	0,00	0,00	0,76
A50-53	Syfilis	abs.	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	4
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,49	14,49	0,00	0,00	0,00	3,04
A54	Gonokoková infekcia	abs.	0	0	0	1	1	1	4	1	1	0	0	9
		rel.	0,00	0,00	0,00	11,46	12,35	12,01	21,96	4,83	5,87	0,00	0,00	6,84

Vekovo špecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Košice okolie v roku 2021

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	V e k o v é s k u p i n y											Spolu
			0	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 34	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 +	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
G61.0	Guillainov-Barrého syndróm	abs.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		rel.	0,00	13,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
J13	Zápal pľúc vyvolaný Str. pneumoniae	abs.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		rel.	0,00	13,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U07.1	Potvrdená infekcia COVID-19	abs.	40	237	837	1654	1773	1743	3793	4733	4017	2886	2158	23871
		rel.	2481,20	3315,63	9600,39	18954,84	21896,55	20933,43	20823,57	22860,39	23579,79	18845,58	12408,50	18141,96
Z20.3	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	abs.	0	1	5	2	6	0	0	0	0	0	1	15
		rel.	0,00	13,99	57,35	22,92	74,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,75
Z21	Bezpríznakový stav infekcie vírusom HIV	abs.	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,01	5,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z22.5	Nosič vírusovej hepatitídy	abs.	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	5
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,66	5,87	13,06	0,00	3,80

Sezónnosť výskytu prenosných chorôb v okrese Košice okolie v roku 2021

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	Mesiac												Spolu
			Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A02	Iné infekcie salmonelami	abs.	2	4	3	4	8	14	11	33	3	8	4	2	96
		%	2,08	4,17	3,13	4,17	8,33	14,58	11,46	34,38	3,13	8,33	4,17	2,08	100,00
A03	Bacilová dyzentéria	abs.	2	0	1	0	1	0	2	3	0	0	4	0	13
		%	15,38	0,00	7,69	0,00	7,69	0,00	15,38	23,08	0,00	0,00	30,77	0,00	100,00
A04	Iné bakteriálne črevné infekcie	abs.	6	3	17	11	31	28	26	16	15	12	9	6	180
		%	3,33	1,67	9,44	6,11	17,22	15,56	14,44	8,89	8,33	6,67	5,00	3,33	100,00
A07.1	Giardióza	abs.	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	1	5
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	100,00
A08	Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie	abs.	12	5	6	13	14	14	15	14	32	17	26	10	178
		%	6,74	2,81	3,37	7,30	7,87	7,87	8,43	7,87	17,98	9,55	14,61	5,62	100,00
A09	Hnačka a gastroenteritída pravdep. infekčného pôvodu	abs.	0	0	0	3	8	21	36	30	19	4	0	1	122
		%	0,00	0,00	0,00	2,46	6,56	17,21	29,51	24,59	15,57	3,28	0,00	0,82	100,00
A15-19	Tuberkulóza	abs.	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	4
		%	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	100,00
A36	Diftéria - záškrť	abs.	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		%	0,00	0,00	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A37	Divý kašeľ	abs.	5	0	2	1	0	1	0	0	0	2	0	0	11
		%	45,45	0,00	18,18	9,09	0,00	9,09	0,00	0,00	0,00	18,18	0,00	0,00	100,00
A46	Ruža	abs.	0	0	0	2	2	3	5	2	0	0	1	0	15
		%	0,00	0,00	0,00	13,33	13,33	20,00	33,33	13,33	0,00	0,00	6,67	0,00	100,00
A48.1	Legionárska choroba	abs.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		%	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A50-53	Syfilis	abs.	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	4
		%	25,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	100,00
A54	Gonokoková infekcia	abs.	1	2	0	0	1	1	1	2	0	0	0	1	9
		%	11,11	22,22	0,00	0,00	11,11	11,11	11,11	22,22	0,00	0,00	0,00	11,11	100,00

Sezónnosť výskytu prenosných chorôb v okrese Košice okolie v roku 2021

Kód MKCH	Ochorenie	Hodnota	Mesiac												Spolu
			Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A56	Iné sexuálne prenášané chlamýdiové choroby	abs.	0	1	0	2	5	2	2	1	1	1	4	0	19
		%	0,00	5,26	0,00	10,53	26,32	10,53	10,53	5,26	5,26	5,26	21,05	0,00	100,00
A59	Trichomonóza	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00
A69.2	Lymeská choroba	abs.	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	4
		%	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	25,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A84.1	Stredoeurópska kliešťová encefalitída	abs.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
A98.5	Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom	abs.	0	0	0	1	1	4	5	4	1	0	0	0	16
		%	0,00	0,00	0,00	6,25	6,25	25,00	31,25	25,00	6,25	0,00	0,00	0,00	100,00
B01	Ovčie kiahne	abs.	3	1	10	30	17	4	2	0	4	3	1	2	77
		%	3,90	1,30	12,99	38,96	22,08	5,19	2,60	0,00	5,19	3,90	1,30	2,60	100,00
B02	Plazivec pásový	abs.	3	1	2	6	4	3	5	2	1	4	4	0	35
		%	8,57	2,86	5,71	17,14	11,43	8,57	14,29	5,71	2,86	11,43	11,43	0,00	100,00
B17.1	Akútna hepatitída C	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
B18.2	Chronická vírusová hepatitída C	abs.	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	3
		%	33,33	0,00	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00	100,00
B27	Infekčná mononukleóza	abs.	0	0	0	0	1	0	1	0	3	0	1	1	7
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	14,29	0,00	14,29	0,00	42,86	0,00	14,29	14,29	100,00
B58	Toxoplazmóza	abs.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
B86	Svrab	abs.	4	5	1	0	0	0	0	0	1	0	3	0	14
		%	28,57	35,71	7,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,14	0,00	21,43	0,00	100,00
G51	Poruchy spánkového nervu	abs.	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00	0,00	66,67	0,00	0,00	0,00	100,00

Výskyt akútnych respiračných ochorení a chrípky v okrese Košice okolie v roku 2021

KT	ARO/ CHPO	Veková skupina										Spolu		Komplikácie	
		0-5		6 - 14		15-19		20 - 59		60+		abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	%
		abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov				
14.	ARO	38	956,2	43	712,8	17	548,9	43	226,3	11	171,2	152	368,9	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	15,6	1	2,4		
15.	ARO	50	1258,1	22	364,7	22	710,4	33	195,4	10	175,0	137	350,9	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	11,8	0	0,0	2	5,1		
16.	ARO	52	1189,5	42	633,0	36	1056,8	57	300,0	11	171,2	198	456,5	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	21,1	0	0,0	4	9,2		
17.	ARO	64	1464,0	64	964,5	26	763,2	50	215,3	13	165,5	217	454,8	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	17,2	0	0,0	4	8,4		
18.	ARO	80	1548,4	65	828,9	26	645,8	45	213,1	11	154,0	227	455,1	4	1,8
	CHPO	4	77,4	0	0,0	2	49,7	2	9,5	0	0,0	8	16,0		
19.	ARO	57	956,2	45	497,3	35	753,4	75	209,0	27	222,4	239	344,4	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	8,4	0	0,0	3	4,3		
20.	ARO	45	1258,1	43	792,0	13	466,4	50	236,8	20	280,1	171	415,0	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	23,7	0	0,0	5	12,1		
21.	ARO	42	1174,2	50	921,0	28	1004,6	56	265,2	23	322,1	199	482,9	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	14,2	0	0,0	3	7,3		
22.	ARO	56	1409,1	66	1094,1	33	1065,6	59	254,0	14	178,2	228	500,6	2	0,9
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	17,2	0	0,0	4	8,8		
23.	ARO	73	1669,8	52	783,7	39	1144,8	55	289,5	11	171,2	230	530,2	2	0,9
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	15,8	0	0,0	3	6,9		
24.	ARO	61	1918,6	49	1015,4	21	847,6	46	272,3	7	122,5	184	530,2	0	0,0
	CHPO	6	188,7	2	41,4	0	0,0	1	5,9	0	0,0	9	25,9		
25.	ARO	50	1258,1	51	845,4	18	581,2	31	146,8	6	84,0	156	359,6	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,7	0	0,0	1	2,3		
26.	ARO	75	1572,6	36	497,3	18	484,4	36	170,5	10	140,0	175	366,8	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	9,5	0	0,0	2	4,2		

Výskyt akútnych respiračných ochorení a chrípky v okrese Košice okolie v roku 2021

KT	ARO/ CHPO	Veková skupina										Spolu		Komplikácie	
		0-5		6 - 14		15-19		20 - 59		60+		abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	%
		abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov				
27.	ARO	61	1705,4	18	331,5	12	430,5	40	172,2	6	76,4	137	315,8	0	0,0
	CHPO	2	55,9	0	0,0	0	0,0	3	12,9	0	0,0	5	11,5		
28.	ARO	56	1281,0	34	512,4	15	440,3	40	210,5	10	155,6	155	357,3	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
29.	ARO	49	1369,9	15	276,3	16	574,0	48	206,7	15	191,0	143	329,7	7	4,9
	CHPO	4	111,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	9,2		
30.	ARO	46	1157,5	28	464,2	15	484,4	54	232,5	14	178,2	157	344,7	3	1,9
	CHPO	4	100,6	0	0,0	0	0,0	1	4,3	0	0,0	5	11,0		
31.	ARO	46	1653,5	24	568,4	10	461,3	57	270,0	16	224,1	153	415,0	5	3,3
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	14,2	0	0,0	3	8,1		
32.	ARO	54	1451,7	33	584,5	17	586,5	45	236,8	17	264,5	166	418,1	4	2,4
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	10,5	0	0,0	2	5,0		
33.	ARO	33	725,8	25	362,3	13	366,9	46	198,1	9	114,6	126	259,7	3	2,4
	CHPO	2	44,0	0	0,0	0	0,0	1	4,3	0	0,0	3	6,2		
34.	ARO	48	1055,8	31	449,2	20	564,5	49	290,1	17	297,6	165	393,7	0	0,0
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
35.	ARO	64	1548,4	41	653,5	18	558,9	72	341,0	29	406,1	224	507,8	16	7,1
	CHPO	0	0,0	4	63,8	0	0,0	1	4,7	0	0,0	5	11,3		
36.	ARO	84	1847,6	50	724,5	25	705,6	98	422,0	21	267,3	278	572,9	0	0,0
	CHPO	9	198,0	5	72,2	0	0,0	4	17,2	0	0,0	18	37,1		
37.	ARO	62	1500,0	62	988,3	37	1148,8	32	303,1	13	364,1	206	622,6	0	0,0
	CHPO	1	24,2	1	15,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	6,0		
38.	ARO	84	2032,3	103	1641,8	42	1304,0	75	507,5	29	580,1	333	888,1	0	0,0
	CHPO	3	72,6	3	47,8	2	62,1	1	6,8	1	20,0	10	26,7		
39.	ARO	62	1363,7	44	637,6	33	931,4	92	363,1	24	280,1	255	502,7	6	2,4
	CHPO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	19,7	0	0,0	5	9,9		

Výskyt akútnych respiračných ochorení a chrípky v okrese Košice okolie v roku 2021

KT	ARO/ CHPO	Veková skupina										Spolu		Komplikácie	
		0-5		6 - 14		15-19		20 - 59		60+		abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	%
		abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov	abs.	chor.na % hl.lekárov				
40.	ARO	86	2080,7	55	876,7	39	1210,9	120	516,7	66	840,2	366	790,2	17	4,6
	CHPO	2	48,4	0	0,0	0	0,0	13	56,0	2	25,5	17	36,7		
41.	ARO	93	2812,6	92	1833,1	50	1940,5	133	787,4	31	542,6	399	1130,6	2	0,5
	CHPO	6	181,5	3	59,8	0	0,0	10	59,2	11	192,5	30	85,0		
42.	ARO	145	2698,6	128	1569,5	39	931,4	161	693,3	47	598,3	520	982,3	29	5,6
	CHPO	11	204,7	5	61,3	0	0,0	18	77,5	12	152,8	46	86,9		
43.	ARO	143	2883,2	115	1527,6	54	1397,2	145	686,8	67	938,2	524	1079,9	23	4,4
	CHPO	14	282,3	5	66,4	1	25,9	31	146,8	11	154,0	62	127,8		
44.	ARO	125	3360,3	119	2107,6	46	1586,9	56	910,2	16	768,8	362	1390,9	0	0,0
	CHPO	4	107,5	5	88,6	5	172,5	3	48,8	1	48,1	18	69,2		
45.	ARO	112	3010,8	122	2160,7	55	1897,4	112	546,1	46	663,1	447	1084,7	2	0,4
	CHPO	2	53,8	3	53,1	6	207,0	1	4,9	0	0,0	12	29,1		
46.	ARO	76	1671,6	49	710,0	29	818,5	90	398,9	40	524,2	284	595,2	20	7,0
	CHPO	2	44,0	0	0,0	0	0,0	18	79,8	1	13,1	21	44,0		
47.	ARO	172	3467,9	132	1753,4	43	1112,6	139	616,1	72	943,5	558	1118,6	16	2,9
	CHPO	3	60,5	4	53,1	2	51,7	18	79,8	2	26,2	29	58,1		
48.	ARO	166	3346,9	151	2005,8	69	1785,3	114	505,3	64	838,7	564	1130,6	13	2,3
	CHPO	5	100,8	3	39,8	0	0	12	53,2	2	26,2	22	44,1		
49.	ARO	124	3000,1	108	1721,5	35	1086,7	92	407,8	40	524,2	399	876,0	12	3,0
	CHPO	9	217,7	3	47,8	1	31,0	19	84,2	0	0,0	32	70,3		
50.	ARO	119	2879,1	95	1514,3	19	589,9	68	276,3	32	384,4	333	697,9	3	0,9
	CHPO	4	96,8	4	63,8	1	31,0	4	16,3	0	0,0	13	27,2		
51.	ARO	47	1263,5	36	637,6	27	931,4	62	274,8	22	288,3	194	447,2	6	3,1
	CHPO	0	0	0	0	0	0	8	35,5	0	0,0	8	18,4		
52.	ARO	81	1940,2	60	951,5	18	555,7	56	247,2	19	242,6	234	509,2	8	3,4
	CHPO	2	47,90	0	0,00	0	0,00	7	30,9	0	0,0	9	19,6		
Spolu	ARO	3507	86392,4	2805	45610,0	1377	43769,5	3414	16656,9	1158	16348,1	12261	28347,0	221	1,8
	CHPO	109	2685,1	50	813,0	21	667,5	248	1210,0	44	621,2	472	1091,2		

III.9 Nozokomiálne nákazy

Tab. III.9.1 Proporcia výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných na území okresov Košice I–IV a okresu Košice–okolie v roku 2021

Názov PZS	Počet NN	Počet hospit.	%
CPLDZ Košice	0	343	0,00
DFN Košice	180	6 710	2,68
Inštitút nukleárnej a molekulárnej medicíny, Košice	0	237	0,00
Nemocnica AGEL Košice Šaca, a. s.	97	13 765	0,70
UN L. Pasteura Košice	537	42 503	1,26
VŠOÚG sv. Lukáša n. o., Košice	75	1 211	6,19
Východoslovenský onkologický ústav Košice a. s.	34	4 742	0,72
Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb a. s. Košice	126	11 376	1,11
Železničná nemocnica s poliklinikou Košice	43	1 919	2,24
Spolu lôžkové zariadenia	1 092	82 806	1,32
FMC – dialyzačné služby	0	9 306	0,00
LOGMAN East a. s.	2	12 566	0,02
MEDIALYZ, s. r. o.	0	7 833	0,00
Spolu dialyzačné pracoviská	2	29 705	0,01
Spolu	1 094	11 2511	0,97

Tab. III.9.2 Proporcia výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných na území okresov Košice I–IV a okresu Košice–okolie v roku 2021

Oddelenie	Počet NN	Počet hospit.	%
Anesteziológia a intenzívna medicína	155	2 365	6,55
Angiológia	0	1 317	0,00
Arytmia a koronárna jednotka	1	4 097	0,02
Cievna chirurgia	5	1 099	0,45
Dermatovenerológia	2	373	0,54
Dialyzačné	2	2 9705	0,01
Dlhodobo chorých	82	994	8,25
FBLR	2	1 091	0,18
GeriatRIA	2	33	6,06
Gynekológia a pôrodnictvo	4	7 802	0,05
Hematológia a transfuziológia	27	416	6,49
Hrudníková chirurgia	0	532	0,00
Chirurgia	23	7 061	0,33
CPLDZ	0	343	0,00
Infektológia	22	2 252	0,98
Interné (vnútorné lekárstvo)	273	7 430	3,67
JIS cievnej chirurgie	2	424	0,47
JIS hematologická	9	74	12,16
JIS chirurgická	10	1 912	0,52
JIS infekčná	1	255	0,39
JIS interná	5	272	1,84
JIS kardiologická	1	104	0,96
JIS neurologická	0	694	0,00
JIS o novorodencov	43	334	12,87
JIS úrazová	1	130	0,77
Kardiochirurgia	49	1 494	3,28
Kardiológia	19	2 475	0,77
Klinická onkológia	18	2 545	0,71
Maxilofaciálna chirurgia	0	244	0,00
Neonatológia	0	4 612	0,00
Neurochirurgia	28	1 456	1,92
Neurológia	20	3 481	0,57
Nukleárna medicína	0	237	0,00
Očné	0	1 660	0,00
Onkológia v gynekológii	2	545	0,37
Ortopédia	10	4 355	0,23
Otorinolaryngológia	1	1 609	0,06
PediatRIA	60	3 064	1,96
Pediatrická anesteziológia a intenzívna medicína	50	395	12,66
Pediatrická hematológia a onkológia	5	565	0,88
Pediatrická chirurgia	1	560	0,18

Pediatrická infektológia	15	671	2,24
Pediatrická neurológia	6	440	1,37
Pediatrická ORL	0	681	0,00
Plastická a rekonštrukčná chirurgia	0	448	0,00
Pneumológia a ftizeológia	33	1 136	2,90
Popáleninové	12	467	2,57
Psychiatria	61	2 355	2,59
Pracovné lekárstvo	0	303	0,00
Radiačná onkológia	10	719	1,39
Stomatológia	0	543	0,00
Transplantačné	5	268	1,87
Úrazová chirurgia	3	1 884	0,16
Urológia	12	1 955	0,61
Ústavná hospicová starostlivosť	2	65	3,08
Ústavná ošetrovateľská starostlivosť	0	170	0,00
Spolu	1 094	112 511	0,97

Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy na území okresov Košice I–IV a okresu Košice–okolie v roku 2021

Diagnóza MKCH	Diagnóza – slovom	Počet abs.	Proporcia %
A 03.1	Šigelóza zapríčinená <i>Shigella flexneri</i>	2	0,18
A 04.7	Enterokolitída zapríčinená <i>Clostridium difficile</i>	228	20,84
A 04.8	Iné špecifikované bakteriálne infekcie	2	0,18
A 08.0	Rotavírusová enteritída	56	5,12
A 08.1	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	4	0,37
A 08.2	Adenovírusová enteritída	18	1,65
A 40.2	Septikémia vyvolaná <i>Streptokokom</i> zo skup. D	6	0,55
A 40.8	Iná streptokoková septikémia	1	0,09
A 41.0	Septikémia vyvolaná <i>Staphylococcus aureus</i>	9	0,82
A 41.1	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	43	3,93
A 41.5	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi mikroorganizmami.	32	2,93
A 41.8	Iná špecifikovaná septikémia	3	0,27
A 41.9	Nešpecifikovaná septikémia	1	0,09
B 37.7	Kandidová septikémia	7	0,64
G 00.3	Stafylokoková meningitída	5	0,46
G 00.8	Iný bakteriálny zápal mozgových plien	4	0,37
J 00	Akútny zápal nosohltana	10	0,91
J 02	Akútny zápal hltana	22	2,01
J 15.0	Pneumónia vyvolaná <i>Klebsiella pneumoniae</i>	32	2,93
J 15.1	Pneumónia vyvolaná <i>Pseudomonas</i>	21	1,92
J 15.2	Pneumónia vyvolaná <i>Staphylococcus</i>	20	1,83
J 15.4	Pneumónia vyvolaná inými streptokokmi	5	0,46
J 15.5	Pneumónia vyvolaná <i>Escherichia coli</i>	2	0,18
J 15.6	Pneumónia vyvolaná inými aeróbnymi gram-negatívnymi baktériami	34	3,11
J 15.8	Iná bakteriálna pneumónia	6	0,55
J 16.8	Pneumónia vyvolaná inými bližšie určenými infekčnými organizmami	11	1,01
J 18.0	Bližšie neurčená pneumónia	4	0,37
K 65	Zápal pobrušnice - Peritonitis	3	0,27
L 08	Iné lokálne infekcie kože a podkožného tkaniva	5	0,46
L 89	Dekubitálny vred	6	0,55
N 10	Akútna tubuloinstersticiálna nefritída	2	0,18
N 30	Cystitída	1	0,09
N 30.0	Akútna cystitída	14	1,28
N 30.9	Nešpecifikovaná cystitída	9	0,82
N 39.0	Infekcia močovej sústavy bez určenia miesta	40	3,66
P 36.3	Sepsa novorodenca vyvolaná inými a nešpecifikovanými stafylokokmi	2	0,18
P 36.8	Iná bakteriálna sepsa novorodenca	2	0,18

T 81.3	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	56	5,12
T 81.4	Infekcia po výkone nezatriedená inde	14	1,28
T 83.5	Infekcia a zápalová reakcia zavinená protetickou pomôckou, implantátom a štepom močových orgánov	1	0,09
T 84.5	Infekcia a zápalová reakcia zapríčinená vnútornou kĺbovou protézou	1	0,09
U 07.1	Covid – 19 potvrdený	312	28,52
Z 22.3	Nosič inej bližšie určenej bakteriálnej infekcie	8	0,73
Z 22.8	Nosič inej infekčnej choroby	30	2,74
Spolu		1 094	100,00

Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení na území okresov Košice I–IV a okresu Košice–okolie v roku 2021 (lôžkové zariadenia)

Oddelenie	CLPDZ		DFN		INMM		Nemocnica Šaca a. s.		UN L. Pasteura		VŠOÚG sv. Lukáša		VOÚ Košice		VÚSCH Košice		Železničná nemocnica		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Anesteziológia a intenzívna medicína	0	0,00	0	0,00	0	0,00	29	18,71	47	30,32	0	0,00	4	2,58	50	32,26	25	16,13	155	14,19
Angiológia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Arytmia a koronárna jednotka	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,09
Cievna chirurgia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	100,00	0	0,00	5	0,46
Dermatovenerológia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,18
Dialyzačné	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Dlhodobochorých	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11	13,41	0	0,00	71	86,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	82	7,51
FBLR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00	2	0,46
Geriatрия	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,46
Gynekológia a pôrodnictvo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	25,00	3	75,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,37
Hematológia a transfuziológia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	27	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	27	2,47
Hrudníková chirurgia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chirurgia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	26,09	16	69,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	4,35	23	2,11
CPLDZ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Infektológia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	22	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	22	2,01
Interné (vnútorné) lekárstvo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	33	12,09	234	85,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	2,20	273	25,00
JIS cievnej chirurgie	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00	2	0,18
JIS hematologická	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	0,82
JIS chirurgická	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10	0,92
JIS infekčná	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,09
JIS interná	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,46
JIS kardiologická	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	1	0,09

Radiačná onkológia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10	100,00	0	0,00	0	0,00	10	0,91
Stomatológia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Transplantačné	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,46
Úrazová chirurgia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,27
Urológia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12	1,10
Ústavná hospic. starostl.	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,18
Ústavná ošetrovateľská starostlivosť	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Spolu	0	0,00	180	16,48	0	0,00	97	8,88	537	0,49	75	6,87	34	3,11	126	11,54	43	3,94	1 092	100,0

Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení na území okresov Košice I–IV a okresu Košice–okolie v roku 2021 (dialýzy)

Oddelenie	FMC - dialyzačné služby		LOGMAN East a. s.		MEDIALYZ s. r. o.		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
dialýza	0	0,00	2	100,00	0	0,00	2	100,00
Spolu	0	0,00	2	100,00	0	0,00	2	100,00

Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie v okresoch Košice I-IV a okrese Košice-okolie/rok 2021

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.	%
Anesteziológia a intenzívna medicína	15	9,68	79	50,97	0	0,00	8	5,16	14	9,03	5	3,23	3	1,94	0	0,00	16	10,32	15	9,68	155	14,17
Angiológia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Arytmia a koronárna jednotka	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,09
Cievna chirurgia	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,46
Dermatovenerológia	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,18
Dialyzačné	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,18
Dlhodobo chorých	36	43,90	2	2,44	0	0,00	7	8,54	30	36,59	3	3,66	1	1,22	0	0,00	0	0,00	3	3,66	82	7,50
FBLR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	100	2	0,18
Geriatra	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,18
Gyn. a pôrodnictvo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	50,00	0	0,00	0	0,00	2	50,00	0	0,00	4	0,37
Hematológia a transfuziológia	1	3,70	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	25,93	0	0,00	0	0,00	0	0,00	19	70,37	0	0,00	27	2,47
Hrudníková chirurgia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chirurgia	6	26,09	3	13,04	0	0,00	2	8,70	6	26,09	3	13,04	1	4,35	0	0,00	2	8,70	0	0,00	23	2,10
CPLDZ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Infektológia	18	81,82	1	4,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	9,09	1	4,55	22	2,01
Interné (vnútorné) lekárstvo	85	31,14	17	6,23	0	0,00	30	10,99	112	41,03	0	0,00	4	1,47	0	0,00	11	4,03	14	5,13	273	24,95
JIS cievnej chirurgie	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,18
JIS hematologická	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	11,11	1	11,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	66,67	1	11,11	9	0,82
JIS chirurgická	2	0,00	0	0,00	0	0,00	2	20,00	3	30,00	3	30,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10	0,91
JIS infekčná	0	0,00	1	100,0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,09
JIS interná	5	100	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,46

Stomatológia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Transplantačné	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	100,00	5	0,46
Úrazová chirurgia	1	33,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	33,33	1	33,33	3	0,27
Urológia	4	33,33	1	8,33	0	0,00	0	0,00	3	25,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	8,33	3	25,00	12	1,10
Ústavná hospic. star.	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,18
Ústavná ošetrovat. starostlivosť	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Spolu	310	28,34	161	14,72	0,0	0,00	75	6,86	293	26,78	63	5,76	11	1,01	8	0,73	106	9,69	67	6,12	1 094	100,0

Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie v okresoch Košice I–IV a okrese Košice–okolie/rok 2021

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.	%
Acinetobacter baumannii			25	56,82			3	6,82	1	2,27	7	15,90			3	6,82	3	6,82	2	4,55	44	4,02
Acinetobacter calcoaceticus							1	50,00											1	50,00	2	0,18
Acinetobacter baumannii karbapenem rezist							1	25,00			1	25,00					1	25,00	1	25,00	4	0,37
Acinetobacter sp.																	1	100,00			1	0,09
Adenovírus	18	100,00																			18	1,65
Aspergillus sp.			1	100,00																	1	0,09
Candida albicans			8	80,00													1	10,00	1	10,00	10	0,91
Candida crusei																			1	100,00	1	0,09
Candida glabrata			1	50,00			1	50,00													2	0,18
Candida guilhermondii																	2	66,67	1	33,33	3	0,27
Candida parapsilosis																	2	100,00			2	0,18
Candida tropicalis							1	50,00									1	50,00			2	0,18
Candida iná			1	33,33			1	33,33									1	33,33			3	0,27
Clostridium difficile	227	100,00																			227	20,75
Coronavirus			26	8,33			43	13,78	243	77,88											312	28,52
Corynebacterium stratum																	1	100,00			1	0,09
Corynebacterium sp.																	1	100,00			1	0,09
E. coli			2	8,00			1	4,00	1	4,00	3	12,00	1	4,00	1	4,00	3	12,00	13	52,00	25	2,29
Enterobacter asburiae																	1	100,00			1	0,09
Enterobacter cloacae	1	9,09	3	27,27					1	9,09	2	18,18					3	27,27	1	9,09	11	10,01

Enterobacter cloace karbapenem rezist.																1	50,00	1	50,00	2	0,18	
Enterobacter sp.			1	50,00				1	50,00											2	0,18	
Enterococcus faecalis			4	25,00			1	6,25				1	6,25			3	18,75	7	43,75	16	1,46	
Enterococcus faecium			1	8,33			1	8,33			3	25,00				3	25,00	4	33,33	12	1,10	
Haemiphilus influenzae							1	100,00												1	0,09	
Chryseobacterium hominis																1	100,00			1	0,09	
Klebsiella oxitoca			1	25,00					1	25,00						2	50,00			4	0,37	
Klebsiella pneumoniae			8	29,63			2	7,41			5	18,52	1	3,70	1	3,70	4	14,81	6	22,22	27	2,47
Klebsiella pneum. karbapenem rezis.			24	30,38			8	10,13	29	36,71	4	5,06	4	5,06			4	5,06	6	7,59	79	7,22
Klebsiella variicola			1	50,00												1	50,00			2	0,18	
Klebsiella species			3	37,50							2	25,00				1	12,50	2	25,00	8	0,73	
Micrococcus sp.																1	100,00			1	0,09	
Morganella morgani							1	50,00			1	50,00								2	0,18	
Norwalk vírus	4	100,00																		4	0,37	
Peptostreptococcus sp.											1	100,00								1	0,09	
Proteus mirabilis	1	12,50	1	12,50												1	12,50	5	62,50	8	0,73	
Pseudomonas aeruginosa			18	33,96			5	9,43	3	5,66	5	9,43	4	7,55	3	5,66	4	7,55	11	20,74	53	4,84
Pseud. aeruginosa karbapenem rezist.			4	40,00			2	20,00	1	10,00	1	10,00						2	20,00	10	0,91	
Rotavírus	56	100,00																		56	5,12	
Serratia marcescens			2	50,00												2	50,00			4	0,37	
Shigella flexneri	2	100,00																		2	0,18	
Staphylococcus aureus			3	25,00							3	25,00					6	50,00			12	1,10
Staphylococcus aureus MRSA			4	22,22			1	5,56	8		1	5,56				3	16,67	1	5,56	18	1,65	

Staphylococcus epidermidis																	13	100,00			13	1,19
Staphylococcus epid. MRSE			3	42,86													4	57,14			7	0,64
Staphylococcus haemolyticus			2	10,00						6	30,00						11	55,00	1	5,00	20	1,83
Staphylococcus haemolyt. MRSH			7	17,07				3	7,32	17	41,46						14	34,15			41	3,75
Staphylococcus hominis																	1	100,00			1	0,09
Staphylococcus plazmakoagulaza negat.			1	50,00													1	50,00			2	0,18
Staphylococcus iný špecifikovaný								2	50,00								2	50,00			4	0,37
Stenotrophomonas maltophilia			2	100,00																	2	0,18
Streptococcus viridans							1	100,00													1	0,09
Streptococcus alfa haemolyticus																	1	100,00			1	0,09
Materiál neodobratý	1	16,67	4	66,67													1	16,67			6	0,55
Spolu	310	28,34	161	14,72	0	0,00	75	6,86	293	26,78	63	5,76	11	1,01	8	0,73	106	9,69	67	6,12	1094	100,00

Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v okresoch Košice I-IV a Košice-okolie v roku 2021

názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v															% pozit	
	HVS		autokláv		chemicky		fyzikálne chemicky		plazma		inak		VSD		SPOLU		
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP		P
Kov	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Sklo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Guma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Textil	0	0	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Plasty	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Liečivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Endosk.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Šitie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Roztoky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Iné	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
SPOLU	0	0	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00

Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v okresoch Košice I-IV a Košice-okolie za rok 2021

	Výsledky testovania							
	Počet evid. prístroj.	počet kontrolovaných	% kontrolovaných	počet pozitívnych	% pozit. z počtu kontrolovaných	opakovane kontrolované	počet opakovane pozit	počet vyradených
AUT	259	32	12,36	1	3,13	1	0	0
HVZ	386	11	2,85	0	0,00	0	0	0
FS	1	1	100,00	0	0,00	0	0	0
Plazma	4	2	50,00	0	0,00	0	0	0
EO	1	0	0,00	0	0,00	0	0	0
Iný	0	0	0,00	0	0,00	0	0	0
SPOLU	651	46	7,07	0	0,00	0	0	0

Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov v okresoch Košice I-IV a Košice-okolie za rok 2021

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandydy
		abs.	%			
Ruky personálu	0	0	0,00	0	0	0
Pokožka a ruky pac.	0	0	0,00	0	0	0
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	2	0	0,00	0	0	0
Inkubátory	0	0	0,00	0	0	0
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	0	0	0,00	0	0	0
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	6	2	33,33	2	0	0
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	6	0	0,00	0	0	0
Dezinfekčné roztoky	0	0	0,00	0	0	0
Lekárske roztoky a H ₂ O	4	0	0,00	0	0	0
Masti a gély	0	0	0,00	0	0	0
Pomôcky na stravovanie pacientov	0	0	0,00	0	0	0
Lôžkoviny a bielizeň	0	0	0,00	0	0	0
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	0	0	0,00	0	0	0
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	25	2	8,00	2	0	0
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	15	1	6,67	1	0	0
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	4	0	0,00	0	0	0
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	4	0	0,00	0	0	0
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskop, sedimentácia)	19	11	57,89	4	0	7
SPOLU	85	16	18,82	9	0	7