

**VÝROČNÁ SPRÁVA**  
**O ČINNOSTI REGIONÁLNEHO ÚRADU**  
**VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SO**  
**SÍDLOM V LIPTOVSKOM MIKULÁŠI**  
**ZA ROK 2021**

## **1. Identifikácia úradu**

**Názov:** Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši (ďalej RÚVZ).

**IČO:** 00607215

**Sídlo:** Štúrova 36, 031 80 Liptovský Mikuláš

**Forma hospodárenia:** rozpočtová organizácia štátu napojená na rozpočet Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky

### **Generálna tajomníčka služobného úradu a regionálna hygienička:**

MUDr. Iveta Triznová, MPH, MHA – poverená vykonávaním funkcie regionálnej hygieničky a generálnej tajomníčky služobného úradu

**Kontakt:** 0903 540 635, lm.riaditel@uvzsr.sk

### **Vedúci zamestnanci:**

Zástupca generálnej tajomníčky služobného úradu a regionálnej hygieničky:

**MUDr. Ivan Hudák**

Vedúca osobného úradu: **Ing. Danka Kostolná**

Vedúca odd. preventívneho pracovného lekárstva: neobsadené

Vedúca odd. výživy: **MUDr. Iveta Triznová, MPH, MHA**

Vedúca odd. epidemiológie: **Mgr. Alexandra Hrabušová**

Vedúca odd. hygieny detí a mládeže: **MVDr. Renata Stupková**

Vedúca odd. podpory zdravia: **MUDr. Ľubica Benková**

Vedúci odd. hygieny životného prostredia a zdravia: **MUDr. Ivan Hudák**

**Krajskí a hlavní odborníci ÚVZ SR, resp. HH SR:** hlavných odborníkov nemáme, krajský odborník 1 - MUDr. Iveta Triznová, MPH, MHA v odbore HV.

RÚVZ je rozpočtovou organizáciou štátu zapojenou finančnými vzťahmi na Ministerstvo zdravotníctva SR v Bratislave. RÚVZ riadi a za jeho činnosť zodpovedá regionálny hygienik. Tento je zároveň generálnym tajomníkom služobného úradu.

RÚVZ plní úlohy uvedené v zákone č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ďalších zákonov vzťahujúcich sa na oblasť podpory a ochrany verejného zdravia. Ťažiskovými úlohami sú:

- riadi, usmerňuje a kontroluje epidemiologickú bdelosť prenosných ochorení a plnenie imunizačného programu,
- posudzuje hodnotenie dopadov na verejné zdravie na regionálnej úrovni a na lokálnej úrovni,
- plní špecializované úlohy verejného zdravotníctva a úlohy pri ohrození verejného zdravia
- nariaďuje opatrenia na predchádzanie ochoreniam a opatrenia pri ohrozeniach verejného zdravia v rámci svojej územnej pôsobnosti,
- podáva návrh na vyhlásenie mimoriadnej situácie a návrh na vykonanie opatrení v rámci svojej územnej pôsobnosti,
- vydáva záväzné stanoviská a rozhoduje o návrhoch v správnom konaní,

- zriaďuje komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti, vydáva osvedčenia o odbornej spôsobilosti a vedie register odborne spôsobilých osôb na epidemiologicky závažné činnosti,
- povoľuje a zrušuje ním povolené výnimky,
- vykonáva štátny zdravotný dozor, vydáva pokyny a ukladá opatrenia na odstránenie nedostatkov zistených pri výkone štátneho zdravotného dozoru,
- prejednáva priestupky a iné správne delikty, ukladá pokuty a povinnosť nahradiť náklady,
- vedie register rizikových prác,
- sprístupňuje počas kúpacej sezóny informácie o kvalite vôd určených na kúpanie a o kvalite vody v prírodných kúpaliskách a v umelých kúpaliskách na svojom webovom sídle,
- plní úlohy kontrolného orgánu oprávneného ukladať sankcie pri uvádzaní chemických látok a zmesí na trh podľa osobitného predpisu,
- poskytuje súčinnosť okresným úradom a obciam pri vypracúvaní plánu ochrany obyvateľstva,
- vytvorí každoročne pred začiatkom kúpacej sezóny pre každú vodu určenú na kúpanie program monitorovania a vymedzuje dĺžku kúpacej sezóny,
- zabezpečuje monitorovanie pre každú vodu určenú na kúpanie počas kúpacej sezóny,
- preskúmava znečistenie vody určenej na kúpanie,
- prijíma primerané opatrenia riadenia v oblasti vody určenej na kúpanie a vydáva trvalý zákaz kúpania alebo trvalé odporúčanie nekúpať sa vo vode určenej na kúpanie,
- prijíma primerané opatrenia riadenia v oblasti vody určenej na kúpanie pri výnimočných okolnostiach,
- vykonáva ďalšie špecializované úlohy, ako napr.: vedie evidenciu a dokumentáciu epidemiologických údajov a iných údajov významných z hľadiska ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia, vykonáva odber vzoriek biologického materiálu od ľudí a vzoriek vôd, potravín a kozmetických výrobkov na zisťovanie ich zdravotnej bezpečnosti a na vykonávanie laboratórneho určovania pôvodcov prenosných ochorení vrátane zisťovania citlivosti na antimikróbne látky, monitoruje výskyt prenosných ochorení a vykonáva epidemiologický dohľad, prešetruje podozrenia na choroby z povolania, plánuje a koordinuje kontrolu prenosných ochorení, plánuje, koordinuje a kontroluje imunizačný program, kontroluje správne postupy a manipuláciu s očkovacími látkami na všetkých úrovniach, monitoruje kvalitu pitnej vody u spotrebiteľa a kvalitu vody určenej na kúpanie počas kúpacej sezóny, monitoruje zdravotný stav obyvateľstva a jeho skupín vo vzťahu k životným podmienkam a pracovným podmienkam, spôsobu života a práce a zdravotného uvedomenia ľudí, monitoruje vplyv výživy na zdravie ľudí, vykonáva identifikáciu zdravotných rizík a vypracúva návrhy na ich minimalizáciu.

**Charakteristika dozorovaného územia (špecifiká):** Rozloha okresov Liptovský Mikuláš a Ružomberok je 2000 km<sup>2</sup>. Liptov je významným strediskom cestovného ruchu na Slovensku, s lokalitami s medzinárodným významom, s čím súvisí aj vysoký počet rekreačných zariadení. V obidvoch okresoch je evidovaných 1156 ubytovacích zariadení. Územie je bohaté na minerálne a liečivé pramene, využívané v kúpeľoch Lúčky (Aqua Vital Park Lúčky). Celoročne sú prevádzkované dve termálne kúpaliská – umelé kúpalisko Tatralandia (2 bazény s termálnou vodou, celkový počet bazénov 14) a Gino Paradise Bešeňová (8 termálnych bazénov, celkový počet bazénov 21), Krytá plaváreň v Liptovskom Jáne (2 termálne bazény) a letné termálne kúpalisko Termal raj pri hoteli Sorea Máj v Liptovskom Jáne, Turisticko – relaxačný komplex Liptovská Osada (3 bazény). Celková kapacita termálnych kúpalísk v regióne je 14 200 osôb. Celoročne sú prevádzkované aj bazény v hotelových a rekreačných zariadeniach. V roku 2021 bolo prevádzkované 1 prírodné

kúpalisko na vodnej nádrži Liptovská Mara. Zásobovanie obyvateľov pitnou vodou je riešené prevažne zásobovaním z verejných vodovodov (98,7 % obyvateľov okresu Liptovský Mikuláš a 97,0% obyvateľov okresu Ružomberok). V turistických centrách regiónu je bohato vybudovaná sieť stravovacích zariadení. V regióne sa koná veľký počet hromadných podujatí.

V regióne zdravotnú starostlivosť zabezpečujú 2 nemocnice, z toho jedna v Liptovskom Mikuláši a jedna v Ružomberku - Ústredná vojenská nemocnica s celoslovenskou pôsobnosťou, spadajúcou do rezortu ministerstva obrany. V obci Ľubochňa je prevádzkovaný Národný endokrinologický ústav taktiež s celoslovenskou pôsobnosťou.

V štruktúre priemyslu prevláda výroba celulózy a papiera, drevospracujúci priemysel, kožiarsky priemysel, elektrotechnický priemysel a strojárstvo.

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

Odborné činnosti na úseku verejného zdravotníctva zabezpečujú pracovníci oddelení hygieny výživy, hygieny životného prostredia a zdravia, preventívneho pracovného lekárstva, hygieny detí a mládeže, epidemiológie a oddelenie podpory a výchovy k zdraviu. Prioritou RÚVZ v r.2021 bolo šetrenie výskytu ochorení COVID-19 spôsobených novým koronavírusom SARS-CoV-2 v Slovenskej republike – počet šetrených ohnísk 25 049 a prijímanie účinných protiepidemických opatrení v záujme predchádzania vzniku a šírenia prenosného ochorenia v súvislosti s epidemiologickou situáciou vo výskyte koronavírusu. Pracovníci RÚVZ vykonávali pravidelné kontroly zamerané na overenie dodržiavania opatrení vydaných Úradom verejného zdravotníctva Slovenskej republiky pri ohrození verejného zdravia. Spolu bolo vykonaných 655 kontrol. Posudzované boli mobilné odberové miesta na testovanie osôb. V RÚVZ bola pre verejnosť zriadená informačná linka „call linka“.

Štátnym zdravotným dozorom a úradnou kontrolou potravín bolo kontrolovaných 1522 prevádzok. Ťažiskovou činnosťou pracovníkov jednotlivých oddelení je štátny zdravotný dozor a posudková činnosť, intervenčné aktivity vedené oddelením podpory a výchovy k zdraviu vedúce k prevencii ochorení významne podmienených rizikovými faktormi životného štýlu, plnenie programov a projektov na úseku verejného zdravotníctva.

**Poslaním úradu je vykonávať štátny, nezávislý a efektívny dohľad nad plnením povinností právnických a fyzických osôb na úseku verejného zdravotníctva, ktoré sú určené zákonmi, nariadeniami európskeho parlamentu a vykonávacími predpismi. Svojimi preventívnymi aj represívnymi aktivitami (sankcie) významnou mierou ovplyvňujú determinanty na udržanie zdravých životných a pracovných podmienok. Šetria podnety občanov, poukazujúce na nevyhovujúce podmienky na úseku verejného zdravotníctva, spolupracujú s obcami, inými orgánmi dozoru a národnými a medzinárodnými inštitúciami.**

Na úseku hygieny výživy je zabezpečovaný dohľad na výrobou, manipuláciu a predajom pokrmov v zariadeniach spoločného stravovania, dohľad nad zdravotnou bezpečnosťou kozmetických výrobkov, obalových materiálov v rámci programov a projektov sú plnené ďalšie špecifické úlohy (sledovanie prídavných látok v potravinách, obsahu jódu v kuchynskej soli, kontrola potravín určených pre dojčenskú výživu a pre osobitné výživové účely, kontrola dodržiavania odporúčaných výživových dávok). Rýchly výstražný systém zabezpečuje neodkladný dozor a opatrenia pri výskyte nebezpečných výrobkov – obalových materiálov, kozmetických výrobkov a potravín na trhu.

Na úseku hygieny detí a mládeže je zabezpečovaný systematický dohľad nad životnými a pracovnými podmienkami detí a mládeže v predškolských a školských zariadeniach,

vrátane dohľadu na podmienkami ich stravovania, podmienkami pri organizovaní zotavovacích podujatí v zariadeniach regiónu.

Na úseku hygieny životného prostredia a zdravia je zabezpečovaný monitoring kvality pitnej vody, kontrola vôd určených na kúpanie vo všetkých zariadeniach, kontrola podmienok pri poskytovaní služieb v starostlivosti o ľudské telo, v ubytovacích zariadeniach, kontrola na úseku pohrebníctva.

Na úseku preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie je zabezpečovaný dohľad na pracovnými podmienkami, identifikácia pracovných podmienok, ktoré môžu ovplyvňovať zdravie zamestnancov alebo viesť ku chorobám z povolania alebo k iným poškodeniam zdravia z práce, dohľad nad dodržiavaním chemickej legislatívy, nad dodržiavaním pracovných podmienok na chránených pracoviskách.

Odbor epidemiológie systematicky zbiera údaje o výskyte prenosných ochorení, určuje potrebné protiepidemické opatrenia, zabezpečuje dohľad a usmerňuje povinné očkovanie osôb, vykonáva na úseku prevencie ochorení HIV preventívno - výchovné aktivity a vedie register HIV pozitívnych osôb. Úzko spolupracuje so zdravotníckymi zariadeniami vo všetkých otázkach prevencie infekčných ochorení, vrátane nemocničných nákaz.

Odbor podpory a výchovy k zdraviu poskytuje poradenstvo na úseku zdravej výživy, boja proti alkoholizmu a iným návykovým látkam, na úseku odvykania od fajčenia. Svojimi aktivitami sa snaží ovplyvniť nežiadúci stav vo výskyte tzv. civilizačných ochorení, na ktorých sa významnou mierou podieľa nezdravý životný štýl, nezdravé stravovanie a nadmiera konzumácie alkoholu, tabakizmus a iných návykových látok. Aktivity odboru sú orientované na celú vekovú škálu populácie, od detí po seniorov, špecificky orientované na preventívne opatrenia podľa potrieb jednotlivých vekových skupín.

### ***Strednodobý výhľad organizácie***

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši (ďalej RÚVZ) by mal aj v budúcnosti zabezpečovať dohľad nad zdravými životnými a pracovnými podmienkami všetkých občanov regiónu Liptova, ktorý v súčasnosti zabezpečujú zdravotnícki pracovníci (lekári, verejní zdravotníci a ostatní pracovníci spĺňajúci kvalifikačné predpoklady na výkon povolania), Tento trend by mal byť zachovaný aj do budúcnosti. Jeho udržanie a rozvoj predpokladá vytvorenie dostatočných finančných zdrojov zo strany MZ SR.

Činnosti úradu – RÚVZ sú vykonávané v rámci a v súlade so zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov .

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

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši nie je povinný vypracovávať kontrakty s ústredným orgánom v zmysle uznesenia vlády SR č. 1370/2013.

#### 4. Činnosti/produkty organizácie a ich náklady

P. č.	Odborné pracoviská RÚVZ	Výkon ŠZD/ÚK	Posudková činnosť	Výkon práce v ohniskách	Monitoring	Skúšky odb.spôsobilosti a vydávanie osvedčení o odb.spôsobilosti	Plnenie hlavných úloh, programov a projektov	Ostatné (konzultácie)
1.	% podiel	29	16	8	11	4	18	14
2.	Náklady v €	281 602	155 366	77 683	106 815	38 842	174 787	135 946
3.	SH	12 180	6 720	3 360	4 620	1 680	7 560	5 881

Úrad vykonával činnosti vyplývajúce zo zák. č. 355/2007 Z. z. a v súlade s hlavnými a regionálnymi úlohami a Programami a projektmi úradov verejného zdravotníctva na rok 2021. Všetky činnosti boli zároveň aj činnosťami, vykonávanými v súlade s Programovým vyhlásením vlády SR, rozpracovaného na podmienky rezortu ministerstva zdravotníctva. Na svoju činnosť využíval prostriedky pridelené zo štátneho rozpočtu. Jednotlivé činnosti boli vyčíslené vo výkazníckych tabuľkách, podľa ktorých sa vypočítal hrubý odhad percentuálneho zastúpenia jednotlivých činností.

Vzhľadom na množstvo, charakter a rôznorodosť vecných úloh úrad nekalkuluje priame ani nepriame náklady na jednotlivé vecné úlohy. Náklady sú kalkulované aj sledované podľa rozpočtovej klasifikácie na jednotlivé položky a podpoložky štátneho rozpočtu. Podiel jednotlivých blokov úloh na využívaní kapacít úradu je vyjadrený aj v skutočných hodinách (SH).

#### 5. Rozpočet organizácie

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši je rozpočtovou organizáciou hospodáriacou s prostriedkami prideleného rozpočtu. V sledovanom období boli pridelené kapitálové výdavky, mimorozpočtové prostriedky neboli získané.

##### Schválený rozpočet na rok 2021

	€
Príjmy	30 000,00
Bežné výdavky	912 978,00
z toho – mzdy a platy (610)	580 940,00
poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovni (620)	203 038,00
tovary a služby (630)	120 000,00
bežné transfery (640)	9 000,00
Kapitálové výdavky (700)	0,00
Počet zamestnancov k 1.1. 2021	31
<b>Celkový schválený rozpočet k 1.1.2021</b>	<b>912 978,00</b>
<b>Celkový schválený rozpočet k 31.12.2020</b>	<b>724 898,00</b>

Celkový schválený rozpočet na rok 2021 s porovnaním rozpočtu roku 2020 bol vyšší o 188 080,00 €.

• **V priebehu roka 2021 bol rozpočet upravovaný nasledovne :**

1. úprava zo dňa 12.02.2021 pod číslom UR/0008893/2021 na základe žiadosti RÚVZ Lipt. Mikuláš:

- vlastné presuny medzi položkami /630/: 1 360,00 €
- vlastné presuny medzi položkami /610/: 3 000,00 €

• 2. úprava zo dňa 08.06.2021 pod číslom UR/0038986/2021 na základe listu Ministerstva zdravotníctva SR č. S04498-2021-OVV-156:

- - zvýšenie záväzného limitu prostriedkov na mzdy a platy /610/ + 25 000,00 €
- - zvýšenie položky poistné a príspevok do poisťovní /620/ + 2 075,00 €

• 3. úprava zo dňa 16.06.2021 pod číslom UR/0040877/2021 na základe listu Ministerstva zdravotníctva SR č. S11255-2021-OVV-12:

- - pridelenie kapitálových výdavkov na programe 0EK0G03 - obstaranie IT zariadenia serverovne /700/ + 5 971,02 €

• 4. úprava zo dňa 07.07.2021 pod číslom UR/0046803/2021 – úprava rozpočtu na základe listu Ministerstva zdravotníctva SR č. S04498-2021-OVV-191:

- - viazanie finančných prostriedkov na položke tovary a služby /630/ - 750,00 €

• 5. úprava zo dňa 17.08.2021 pod číslom UR/0056670/2021 na základe žiadosti RÚVZ Lipt. Mikuláš - vlastné presuny medzi položkami /630/: 3 916,91 €

• 6. úprava zo dňa 17.08.2021 pod číslom UR/0056670/2021 na základe listu Ministerstva zdravotníctva SR č. S02721-2020-OVVHR-478:

- - vlastné presuny medzi položkami na program 0EK /630/ 3 584,68 €

• 7. úprava zo dňa 25.08.2021 pod číslom UR/0058809/2021 na základe listu Ministerstva zdravotníctva SR č. S04498-2021-OVV-224:

- - pridelenie finančných prostriedkov v oblasti bežných výdavkov na programe 07B0103 na financovanie nákladov spojených s administratívnou prácou v procese schvaľovania poskytovateľov zdravotnej starostlivosti /630 + 2 250,00 €

• 8. úprava zo dňa 28.09.2021 pod číslom UR/0067677/2021 na základe listu Ministerstva zdravotníctva SR č. S11255-2021-OVV-32:

- - pridelenie kapitálových výdavkov na programe 07A0408 - obstaranie plnoautomatického prístroja Afinion 2 /700/ + 2 628,00 €

• 9. úprava zo dňa 30.09.2021 pod číslom UR/0069276/2021 na základe žiadosti RÚVZ Lipt. Mikuláš - vlastné presuny medzi položkami /630/: 2 319,00 €

• 10. úprava zo dňa 05.10.2021 pod číslom UR/0070426/2021 na základe listu Ministerstva zdravotníctva SR č. S04498-2021-OVV-246 a na základe žiadosti RÚVZ Lipt. Mikuláš

- - vlastné presuny medzi položkami na program 0EK /630/: 1 800,00 €

- - refundácia nákladov spojených s financovaním a diagnostikovaním SARS-CoV 2
- 2 000,00 €
  
- 11. úprava zo dňa 05.10.2021 pod číslom UR/0070491/2021 na základe žiadosti RÚVZ Lipt. Mikuláš :
- - vlastné presuny medzi položkami na program 0EK /630/ 1 800,00 €
  
- 12. úprava zo dňa 14.10.2021 pod číslom UR/0073658/2021 na základe listu Ministerstva zdravotníctva SR č. S04498-2021-OVV-281:
- - pridelenie finančných prostriedkov v oblasti bežných výdavkov na opravu havarijného stavu vnútornej kanalizácie v budove /630/ + 2 000,00 €
- - pridelenie finančných prostriedkov na nemocenské dávky a príplatky k PN /640/ + 500,00 €
  
- 13. úprava zo dňa 29.11.2021 pod číslom UR/0094443/2021 na základe listu Ministerstva zdravotníctva SR č. S04498-2021-OVV-313:
- - pridelenie finančných prostriedkov v oblasti bežných výdavkov na programe 07B0103 na financovanie nákladov spojených s bežnou prevádzkou organizácie /630/ + 2 000,00 €
  
- 14. úprava zo dňa 01.12.2021 pod číslom UR/0096707/2021 na základe rozhodnutia Ministerstva zdravotníctva SR:
- - presun nevyčerpaných kapitálových výdavkov /700/ - 588,00 €
  
- 15. úprava zo dňa 02.12.2021 pod číslom UR/0098209/2021 na základe listu Ministerstva zdravotníctva SR č. S04498-2021-OVV-347:
- - pridelenie finančných prostriedkov v oblasti bežných výdavkov na programe 07B0103 na financovanie nákladov spojených s bežnou prevádzkou organizácie /630/ + 2 000,00
  
- 16. úprava zo dňa 09.12.2021 pod číslom UR/0102817/2021:
- zmena rozpočtu príjmov - 8 700,00 €
  
- 17. úprava zo dňa 14.12.2021 pod číslom UR/0106055/2021 na základe žiadosti RÚVZ Lipt. Mikuláš:
- vlastné presuny medzi položkami /630/: 300,00 €
  
- 18. úprava zo dňa 20.12.2021 pod číslom UR/0110924/2021 na základe listu Ministerstva zdravotníctva SR č. S25625-2021-OÚ-13 v nadväznosti na rozpočtové opatrenie Ministerstva financií SR č. 140/2021 zo dňa 9.12.2021 vo veci plnenia dodatkov č. 1 ku kolektívnym zmluvám vyššieho stupňa na rok 2021:
- - zvýšenie záväzného limitu prostriedkov na mzdy a platy /610/ + 9 800,00 €
- - zvýšenie položky poistné a príspevok do poisťovni /620/ + 3 425,00 €
  
- 19. úprava zo dňa 22.12.2021 pod číslom UR/0114587/2021 na základe žiadosti RÚVZ Lipt. Mikuláš:
- vlastné presuny medzi položkami na program 0EK /630/ + 4 200,00 €



- 20. úprava zo dňa 22.12.2021 pod číslom UR/01145325/2021 na základe žiadosti RÚVZ Lipt. Mikuláš:  
- vlastné presuny medzi položkami na program OEK /630/ + 5 600,00 €
- 21. úpravy zo dňa 28.12.2021 pod číslom UR/0117492/2021, UR/0117530/2021, UR/0117833/2021 a zo dňa 29.12.2021 pod číslom UR/0119739/2021 na základe žiadostí RÚVZ Lipt. Mikuláš - vlastné úpravy v rámci položky - koncoročné vyrovnanie rozpočtu.

**Po úpravách boli celkové limity rozpočtu na rok 2021 k 31.12.2021 nasledovné :**

Príjmy	21 300,00 €
Bežné výdavky	971 041,00 €
z toho – mzdy a platy /610/	615 740,00 €
poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovni /620/	214 015,52 €
tovary a služby /630/	132 261,84 €
bežné transfery /640/	9 023,64 €
Kapitálové výdavky /700/	8 011,02 €
Limit počtu zamestnancov k 31.12.2021:	37 osôb

**Čerpanie bežných výdavkov**

Z toho :

610 – mzdy a platy

Čerpanie k 31.12.2021 615 740,00 €

Čerpanie v percentách 100%

Čerpanie výdavkov na mzdy a platy oproti roku 2020 je vyššie o 179.317,00 €.

620 – poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovni

Čerpanie k 31.12.2021 214 015,52 €

Čerpanie v percentách 100%

Čerpanie výdavkov na poistné sa odvíja od čerpania mzdových prostriedkov, oproti roku 2020 je vyššie o 59.499,33 €.

630 – tovary a služby

Čerpanie k 31.12.2021 132 261,84 €

Čerpanie v percentách 100%

Čerpanie výdavkov na tovary a služby je o 3.862,73 € vyššie oproti roku 2020.

640 – bežné transfery

Čerpanie k 31.12.2021 9 023,64 €

Čerpanie v percentách 100%

700 – kapitálové výdavky

Čerpanie k 31.12.2021 8 011,02 €

V roku 2021 boli RÚVZ Liptovský Mikuláš pridelené kapitálové prostriedky na obstaranie IT zariadenia serverovne a na obstaranie plnoautomatického prístroja Afinion 2.

**Príjmy**

Rozpočet rok 2021 30 000,00 €

Zmena rozpočtu príjmov 2021 21 300,00 €

Skutočné plnenie k 31.12.2021 21 459,00 €

z toho :

- prenájom nebytových priestorov v sume 10 719,00 €
- za porušenie predpisov /pokuty/ 9 930,00 €
- z dobropisov 811,00 €

Príjmy za prenájom nebytových priestorov v budove RÚVZ vplynuli z nájomných zmlúv. Ide o týchto nájomcov :

LL, s.r.o., Priemyselná 2053, 031 01 Liptovský Mikuláš /laboratórna činnosť/

AVION CXM s.r.o. , Tomášikova 2, 04001 Košice /lekáreň/ - nájomný vzťah ukončený v júli 2021.

V budove RÚVZ sa nachádzajú voľné priestory po zrušených laboratóriách v roku 2004 a po odchode mikrobiologického laboratória Liptovskej nemocnice s poliklinikou v Liptovskom Mikuláši.

**Výdavky**, ktoré najviac zaťažili rozpočet :

- 1. výdavky na mzdy, platy** boli vo výške 615 740,00 €, čo predstavuje 63,4 % z bežných výdavkov /ďalej BV/.
- 2. výdavky na odvody do poisťovní** boli vo výške 214 015,52 € a predstavuje to 22,0 % z BV.
- 3. výdavky na spotrebu energií a vodné, stočné** boli vo výške 27 228,03 € a predstavuje to 2,8 % z BV.

Platby za elektrickú energiu a vodné, stočné sú uskutočňované preddavkovým spôsobom. Vyúčtovania za elektrickú energiu ( nedoplatok 249,90€ ) a vodné, stočné (nedoplatok 178,21 €) boli doručené v januári 2022.

- 4. výdavky na poštovné a telekomunikačné služby** boli vo výške 9 495,11 € a predstavuje to 1,0% z BV.
- 5. výdavky na materiál /položka 633/** boli vo výške 26 591,86 € a predstavuje to 2,7 % z BV.

V sledovanom období sa na sledovanej položke najvýznamnejšie prejavil nákup dezinfekčných, čistiacich a hygienických prostriedkov, ochranných pracovných prostriedkov, kancelárskeho papiera a tonerov do tlačiarní. Ďalej boli zakúpené nové počítače, tlačiarne. Na položke 633 sa výdavky oproti roku 2020 zvýšili o 5 850,80 €.

- 6. výdavky na všeobecné služby a údržbu /položka 635/** - dodávateľské služby za ochranu osobných údajov, služby BOZP, PO, oprava a údržba PC, pranie prádla, ....., ktoré boli vo výške 8 452,27 € a predstavuje to 0,9 % z BV.
- 7. výdavky na stravovanie** boli vo výške 17 587,66 € a predstavuje to 1,8 % z BV.
- 8. výdavky na dopravné /prevažne na pohonné látky/** boli vo výške 3 753,51 € a predstavuje to 0,4 % z BV .

V roku 2021 bolo na údržbu motorových vozidiel /položka 634002/ vynaložených spolu 2 032,68 €.

## Závazky a pohľadávky k 31.12.2021

**Dlhodobé záväzky v sume 3 152,98 €** sú záväzky zo sociálneho fondu a sú výsledkom tvorby a čerpania sociálneho fondu.

<b>TVORBA</b>	<b>Eur</b>
<b>počiatočný stav k 1.1.2021</b>	1 539,95
tvorba 12/2020	687,06
tvorba 1-11/2021	8 224,55
<b>Spolu</b>	<b>10 451,56</b>
<b>ČERPANIE</b>	
stravné lístky	8 089,34
darčkové poukážky	20,00
prenájom miestnosti	0,00
sociálna výpomoc	0,00
<b>Spolu</b>	<b>8 109,34</b>
<b>Zostatok účtu k 31.12.2021</b>	<b>2 342,22</b>

Nesúlad s účtom 472 – Záväzky zo sociálneho fondu /3 152,98 €/ súvisí so zaúčtovaním prídeltu tvorby SF za 12. mesiac roku 2021 v sume 810,76 €.

**Krátkodobé záväzky** sme mali v celkovej výške 84 181,32 € a to :

Dodávatelia v sume 6 526,84 €, kde sú zahrnuté neuhradené dodávateľské faktúry v lehote splatnosti. Iné záväzky v sume 42 561,23 € a v sume 128,03 € - nevyplatené mzdy zamestnancom za 12. mesiac 2021.

Zúčtovanie s orgánmi sociálneho a zdravotného poistenia v sume 27 114,24 € - odvody do poisťovní za 12. mesiac 2021.

Ostatné priame dane v sume 7 850,98 € - predstavujú daň zo závislej činnosti za 12. mesiac 2021.

## **Krátkodobé pohľadávky**

Pohľadávky sú z nedaňových rozpočtových príjmov v sume 11 550,00€ - rozhodnutia o uložení pokuty. Všetky pohľadávky sú po dobe splatnosti, z toho v sume 250,00 € boli dané exekútorovi na vymáhanie a ostatné sú v upomienkovom konaní registrované v Centrálnom registri splatných pohľadávok štátu.

Pri hospodárení s prostriedkami rozpočtu organizácie boli realizované a dodržiavané finančné a rozpočtové predpisy. Je uplatňovaný zákon č. 343/2015 o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. K zákonu č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite máme vypracovanú internú smernicu o vykonávaní základnej finančnej kontroly. Je vypracovaná smernica pre obeh účtovných dokladov. Pri nakladaní s dočasne prebytočným majetkom bol uplatňovaný zákon č. 324/2014 Z. z. o správe majetku štátu v znení neskorších predpisov. Je vypracovaná smernica o ochrane majetku. Ochrana majetku je zabezpečená mechanickými zábranami v kombinácii s elektronickým zariadením a napojením na pult centrálnej ochrany objektov a režimovými opatreniami. Budova úradu, rovnako aj interiérové zariadenie sú poistené proti živelným pohromám. Motorové vozidlá sú havarijne poistené a vybavené zabezpečovacími zariadeniami.

## **6. Personálne obsadenie**

Priemerný evidenčný počet zamestnancov prepočítaný je 29 osôb za rok 2021.

Limit zamestnancov 37 vo fyzických osobách je naplnený k 31.12.2021 na 32 zamestnancov. V priebehu roka boli prijatí štyria zamestnanci do stálej štátnej služby a jeden do dočasnej štátnej služby. V prípade stálej štátnej služby došlo u dvoch zamestnancov ku ukončeniu štátnozamestnaneckého pomeru v skúšobnej dobe. Jedna štátna zamestnankyňa skončila v priebehu roka 2021 štátnozamestnanecký pomer zo zákona odchodom do starobného dôchodku. U zamestnancov pri výkone prác vo verejnom záujme došlo v priebehu roka 2021 k skončeniu pracovného pomeru zo zákona a toto voľné miesto bolo obsadené novým pracovníkom. Zároveň boli v priebehu roka 2021 do pracovného pomeru na dobu určitú prijatí dvaja zamestnanci. Počas roka 2021 vykonal RÚVZ Liptovský Mikuláš šestnásť výberových konaní na obsadenie voľných štátnozamestnaneckých miest, boli prijatí piati zamestnanci.

**Plánovaný počet zamestnancov nebol naplnený najmä pre nedostatočný počet záujemcov o zaradenie výberového konania alebo záujemcov, ktorí nespĺňali zákonom požadované kritéria na prijatie do štátnej služby na odborné oddelenia RÚVZ, najmä na vedúce pozície.**

## **7. Ciele a prehľad plnenia**

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši využíval na svoju činnosť pridelené prostriedky zo štátneho rozpočtu zriaďovateľom MZ SR. Úrad

v dostatočnej miere plnil všetky úlohy v pôsobnosti odborných oddelení, na ktoré je úrad vecne a miestne príslušný podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane a podpore rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Svojou posudkovou a kontrolnou činnosťou reguloval činnosti fyzických a právnických osôb oprávnených na podnikanie v zmysle cit. zákona č. 355/2007 Z. z. v záujme ochrany verejného zdravia. Okrem uvedenej činnosti úrad plnil aj programy a projekty úradov verejného zdravotníctva v týchto oblastiach:

- monitoring pitnej vody a vôd na kúpanie
- zmapovanie prítomnosti baktérií rodu Legionella v zariadeniach sociálnych služieb
- znižovanie miery zdravotných rizík zamestnancov z pracovného prostredia, pracovných podmienok a spôsobu práce
- znižovanie miery zdravotných rizík (rizikové práce)
- znižovanie zdravotných rizík z látok a zmesí klasifikovaných ako toxické
- znižovanie zdravotných rizík z karcinogénnych a mutagénnych faktorov vrátane azbestu a z látok poškodzujúcich reprodukciu a narúšajúcich endokrinný systém
- intervencie na podporu zdravia pri práci
- Zdravé pracoviská
- Európska informačná kampaň Európskej agentúry pre BOZP (OSHA Bilbao) zameraná na prevenciu zdravotných a bezpečnostných rizík pri práci
- bezpečnosť PC fliaš vo vzťahu k migrácii bisfenolu A
- monitoring príjmu kuchynskej soli
- bezpečnosť obalových materiálov na kozmetické výrobky
- aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia národného akčného plánu prevencie obezity na roky 2015 – 2025 (NAPPO)
- hygienická úroveň detských pieskovísk v areáloch materských škôl a v rámci občianskej vybavenosti
- hodnotenie jedálnych lístkov v materských a základných školách
- úrazy detí v SR
- národný imunizačný program
- surveillance infekčných chorôb
- informačný systém prenosných ochorení - EPIS
- nozokomiálne nákazy
- mimoriadne epidemiologické situácie
- environmentálna surveillance poliomyelitídy a sledovanie divokého poliovírusu v odpadových vodách
- prevencia HIV/AIDS
- poradňa očkovania
- zvýšenie povedomia budúcich rodičov o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania
- Národný program podpory zdravia
- opatrenia zamerané primárne na podporu zdravého životného štýlu
- špecifické opatrenia zamerané na najčastejšie vyskytujúce sa chronické neinfekčné ochorenia
- sledovanie zdravotného stavu obyvateľstva SR
- Národný akčný plán v prevencii obezity na roky 2015 – 2025
- Podpora zdravia znevýhodnených komunít
- Národný akčný plán pre problémy s alkoholom v SR

- národné a regionálne aktivity v oblasti plnenia úloh národného programu aktívneho starnutia
- CINDY program SR
- Národný akčný plán pre podporu pohybovej aktivity na roky 2017 - 2020

Neoddeliteľnou súčasťou činností úradu je poskytovanie informácií, v zmysle zákona o slobodnom prístupe k informáciám, poskytovanie informácií médiám, komunikácia s obcami a inými inštitúciami, poskytovanie konzultácií a poradenstva.

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

Počet výkonov a náročnosť úloh stúpa v nadväznosti na aktuálnu národnú alebo európsku legislatívu, mimoriadne úlohy, mimoriadne udalosti alebo požiadavky. RÚVZ pokračoval v plnení úloh na úseku verejného zdravotníctva s cieľom pozitívne ovplyvňovať determinanty zdravia (faktory životného a pracovného prostredia a životný štýl) s očakávaným dopadom na zdravie obyvateľov.

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

Odborné činnosti úradu sú vykonávané v súlade so zákonom č. 355/2007 Z. z. a jeho vykonávacími predpismi. Poslaním úradu je komplexne prispievať v súlade s jeho kompetenciami k ochrane verejného zdravia v determinantoch, na ktorých kontrolu a usmerňovanie je RÚVZ príslušný. V tomto ponímaní sú odberateľmi služieb - činností úradu fyzické a právnické osoby oprávnené na podnikanie, obce a v konečnom dôsledku obyvatelia okresov Liptovský Mikuláš a Ružomberok

## Kontrola, dozor, sťažnosti a audit

### 1. Prehľad:

- Petícií neboli prijaté
- Sťažnosti neboli prijaté

### 2. Zamerania opodstatnených sťažností: sťažnosti neboli prijaté

### 3. Prijaté opatrenia: 0

### 4. Podania: celkový počet podaní – 131, z toho 131 podnetov

### 5. Protispoločenská činnosť: nebola hlásená

### 6. Oznámenia z podozrenia zo spáchania trestného činu prijímania úplatku, podplácania, nepriamej korupcie: neboli prijaté

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

Podania	Počet	Opodstatnené	Neopodstatnené	Postúpenie	Nebolo možné riešiť	V riešení
Petície	0	0	0	0	0	0
Sťažnosti	0	0	0	0	0	0
Podnety	131	43	51	13	24	0
Protispoločenská činnosť	0	0	0	0	0	0

### 8. Kontrolná činnosť

- vykonané plánované kontroly v RÚVZ: 5
- mimoriadne kontroly: 0
- predmet vykonaných kontrol: kontrola uplatňovania zákonnosti, odhaľovania korupcie, kontrola pokladničnej hotovosti, kontrola plnenia lehôt pri žiadostiach účastníkov konania, kontrola výkonu ŠZD – účasť 2 zamestnancov pri ŠZD, kontrola vykonávania finančnej kontroly pri nákupoch tovaru v hotovosti
- súhrn kontrolných aktivít – celkom bolo vykonaných 5 vnútorných kontrol, pri ktorých neboli zistené nedostatky.

### 9. Auditorická činnosť

V RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši nebol vykonaný audit pracovníkmi Úradu verejného zdravotníctva SR.



# **HYGIENA VÝŽIVY**

## **Obsah:**

### **I. HYGIENA VÝŽIVY**

#### **1. Personálne obsadenie odborov/ oddelení hygieny výživy RUVZ**

#### **2. Odborná činnosť a vzdelávanie zamestnancov**

#### **3. Rozbor činnosti:**

##### **3.1 Štátny zdravotný dozor**

##### **3.1.1 Posudková činnosť**

##### **3.1.2 Kontrolná činnosť**

##### **3.2 Úradná kontrola**

##### **3.3 Zdravotná neškodnosť potravín**

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

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

##### **3.4 Turistická sezóna**

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

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

##### **3.5. Hromadné akcie**

#### **4. Sankčné opatrenia**

#### **5. Epidemický výskyt alimentárnych ochorení**

#### **6. Poradne správnej výživy**

#### **7. Projekty, mimoriadne úlohy**

# I. HYGIENA VÝŽIVY

## 1. Personálne obsadenie odborov/oddelení hygieny výživy

Počet zamestnancov: 5

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie: VŠ – II.stupňa – (1 – MUDr., 2 – Ing.)

## 2. Odborná činnosť a vzdelávanie zamestnancov

Názov vzdelávacej akcie	Druh vzdelávacej akcie	Dátum konania	Miesto konania	Organizátor	Počet zúčast. zamestnancov
Celoslovenská pracovná porada v hygiene výživy	online porada	5.2.2021	RÚVZ L.Mikuláš	ÚVZ SR	5
Úradné kontroly materiálov a predmetov určených na styk s potravinami	online odborný seminár	29.3.2021	RÚVZ so sídlom v L.Mikuláši	ÚVZ SR Bratislava	5
Výkon auditov	online odborný seminár	28.4.2021	RÚVZ so sídlom v L.Mikuláši	ÚVZ SR Bratislava	5
Celoslovenské školenie v oblasti ŠZD a ochrany spotrebiteľa nad kozm.výrobkami	školenie	4.5.2021	RÚVZ so sídlom v L.Mikuláši	ÚVZ SR Bratislava	5
Výkon auditov u výrobcov materiálov a predmetov určených na styk s potravinami	online odborný seminár	19.5.2021	RÚVZ so sídlom v L.Mikuláši	ÚVZ SR Bratislava	5
Porada krajských odborníkov HH SR pre hygienu výživy	porada	14.-15.6.2021	Trenčianske Teplice Hotel Slovakia	ÚVZ SR Bratislava	1

Konopná kozmetika a CBD oleje	online odborný seminár	28.7.2021	RÚVZ so sídlom v L.Mikuláši	ÚVZ SR Bratislava	5
XXV. Červenkové dni preventívnej medicíny	konferencia	24.-25.8.2021	Tále	ÚVZ SR	1
Potraviny pre osobitné skupiny-právne predpisy a terminológia	online odborný seminár	22.9.2021	RÚVZ so sídlom v L.Mikuláši	ÚVZ SR Bratislava	5
Riadenie alergénov a cudzích predmetov v potravinárskych prevádzkach	online odborný seminár	29.9.2021	RÚVZ so sídlom v L.Mikuláši	ÚVZ SR Bratislava	4
Porada krajských odborníkov HH SR pre hygienu výživy	porada	29.9.-30.9.2021	Štrbské Pleso Hotel Toliar	ÚVZ SR Bratislava	1
Obaly pre potraviny a kozmetiku	online odborný seminár	21.10.2021	RÚVZ so sídlom v L.Mikuláši	Obalová akadémia, Obalový inštitút SYBA, Brno	3
XXXV.Kongres prac.lekárstva	kongres	28.-29.10.2021	Hotel Turiec, Martin	Slovenská spoločnosť pracovného lekárstva	1

Odborní zamestnanci pripravili prednášky: **0**

Aktivity v médiách: **0**

Iné odborné činnosti :

- konzultačná a poradenská činnosť – počet **1250**
- členstvo v skúšobnej komisii pre vydávanie osvedčení odbornej spôsobilosti pre výkon práce v potravinárstve, vrátane iných komisií, v ktorých zastupuje odborný zamestnanec úrad – počet **2**

### 3. Rozbor činnosti

#### 3.1. Štátny zdravotný dozor

RÚVZ v Liptovskom Mikuláši – oddelenie hygieny výživy zabezpečuje štátny zdravotný dozor a úradnú kontrolu potravín v 2 okresoch: Liptovský Mikuláš a Ružomberok.

##### 3.1.1 Posudková činnosť

Počet vydaných súhlasných rozhodnutí: **67** nesúhlasných: **0**

Počet vydaných súhlasných záväzných stanovísk: **5** nesúhlasných: **0**

Počet zastavení konania: **14**

Počet odvolaní: **2**

Iné výkony (prerušené konania, výzvy, vrátenie poplatkov, vyjadrenia,...): **114**

Veľmi významné potravinárske podniky s rozsahom pôsobnosti presahujúcim región neboli uvádzané do prevádzky.

##### 3.1.2 Kontrolná činnosť

Kontroly podľa zákona č. 355/2007 Z. z. – **spolu: 614** – (ŠZD 476; ÚKP 138)

- b) kontroly podľa zákona o ochrane nefajčiarov – **24**

##### Kontroly na základe podnetov:

•

- **kontroly na základe podnetov/st'azností** - celkový počet podnetov/kontrol: **83 / 89**
- počet opodstatnených: **28**
- neopodstatnených: **44**
- odstúpených: **11**
- riešenie podnetov bolo podľa zákona č. 355/2007Z. z. - **82**
- podľa zákona č.152/1995 Z. z. – **1**
- predmetom šetrenia podnetov bola vo väčšine prípadov:
- nedodržanie COVID opatrení (nenosenie rúšok, nedodržiavanie odstupov, chýbajúca dezinfekcia, nedodržanie 2 m odstupov stolov na terasách, porušovanie karanténnych opatrení personálu v ZSS...)
- nevyhovujúca prevádzková hygiena
- zdravotné ťažkosti po konzumácii pokrmov
- zvýšená hladina steroidov v krvi po konzumáciách pokrmov zo 4 zariadení spoločného stravovania
- hluk v prevádzke
- zápach v prevádzke
- nesprávna manipulácia so surovinami pri príprave pokrmov
- porušovanie nočného kl'udu
- uvádzanie výživových doplnkov s obsahom CBD a CBG

#### 3.2 Úradná kontrola

Získané údaje spracované vo výročnej správe vychádzajú z plánu úradnej kontroly stanoveného na rok 2021, ktorý zahŕňa podmienky a požiadavky uvedené vo Viacročnom národnom pláne úradnej kontroly Slovenskej republiky. Uplatnenie plánu sa vzťahuje na dva

okresy v rámci územnej pôsobnosti RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši, a to okres **Liptovský Mikuláš a Ružomberok**. Plán je každoročne aktualizovaný po zohľadnení výsledkov z predchádzajúceho obdobia. Berie do úvahy podmienky regiónu so zameraním na dodržiavanie potravinového práva prevádzkovateľmi potravinárskych prevádzok v súlade s Nariadením (ES) č. 852/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o hygiene potravín, so zákonom č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov, zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

Hlavným strategickým cieľom je zabezpečenie vysokej úrovne ochrany zdravia ľudí a záujmov spotrebiteľov v dozorovanom území, a to dôslednou integrovanou kontrolou celého potravinového reťazca.

Pri výkone úradných kontrol bola pozornosť sústredená na:

1. Preverenie všetkých systémov kontroly, ktoré sú spracované prevádzkovateľmi.
2. Výkon samotnej inšpekcie, zameranej na pracovné prostredie, strojno-technologické vybavenie, skladovanie, expedíciu, dopravu, manipuláciu s polotovarmi, hotovými výrobkami, analýzu postupov pri príprave a spracovaní potravín, označovanie potravín, manipuláciu s odpadom.
3. Vyhodnotenie postupov SVP, analýzu rizík a kritických kontrolných bodov v súlade s legislatívou.
4. Preverenie písomných materiálov a ostatnej evidencie.
5. Samotný výkon kontrol vlastnými meracími prístrojmi, porovnanie meraní uskutočnených prístrojmi, ktoré používajú prevádzkovatelia.
6. Šetrenie oznámení Rýchleho výstražného systému s uplatnením príslušných opatrení.
7. Osobitná pozornosť bola venovaná materiálom a predmetom, ktoré prichádzajú do styku s potravinami.

ÚK materiálov a predmetov určených na styk s potravinami je obdobne cielene zameraná na možné rizikové ukazovatele v závislosti od materiálového zloženia. Prioritne je sledovaná špecifická migrácia látok, ďalej kontrola požadovanej dokumentácie, vrátane cielených kontrol zameraných na označovanie, vysledovateľnosť, skladovanie a pod. Osobitná pozornosť je venovaná kontrolám formou auditu a kontrolám zameraným na dovozcov.

**Počet podnikateľských subjektov: 1606**

**Počet kontrol: 614**

**Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami: HV: 37, z toho v sektore služieb: 27**

**Počet nezhôd ÚK: 128**

**Celkový počet odobratých vzoriek: HV: 298**

**Počet nevyhovujúcich vzoriek: HV:17**

**Postupy prijaté na odstránenie vymáhania práva  
ZSS**

- počet vydaných rozhodnutí k prevádzke súhlasných/nesúhlasných – **24 / 0**

- počet opatrení uložených priamo v zápisnici, § 55 ods.2 písm. g), zák. č. 355/2007 Z. z. – **4**
- počet opatrení uložených priamo v zápisnici, § 55a) ods. 1, zák. č. 355/2007 Z. z. – **3**
- počet opatrení uložených priamo v zápisnici, § 55 ods.2 písm. a), zák. č. 355/2007 Z. z. – **1**
- počet opatrení vydaných rozhodnutím - pokynov – **0**
- počet rozhodnutí o zákaze činnosti, §12, zák. č. 355/2007 Z.z – **0**
- počet pokút rozh. zák. č. 355/2007 Z. z /suma: **16/2700 €**
- uhradených: **15 /2470 €**
- počet odvolaní voči pokute – **2** odvolania voči vydaným rozhodnutiam o pokute, ktoré boli spolu so spisovým materiálom zaslané druhostupňovému správneému orgánu (1 x zamietnuté; 1 x potvrdené)
- počet blokových pokút zák. č. 355/2007 Z. z /suma: **28/1485 €**
- úhrada nákladov/suma: **0 /0**

### **Výroba, manipulácia a umiestňovanie potravín na trh**

- počet vydaných rozhodnutí k prevádzke súhlasných/nesúhlasných – **43/0**
- počet opatrení uložených priamo v zápisnici, opatrenia podľa § 19, ods.1, podľa zákona č. 152/1995 Z. z. – **71**
- počet opatrení vydaných rozhodnutím - pokynov – **0**
- počet rozhodnutí podľa § 19 ods.1, zák. č. 152/95 Z. z. – **0**
- počet pokút rozh., zák. č. 152/95 Z. z./suma: **0/0 €**
- uhradených pokút: **0/0 €**
- počet blokových pokút, zák. č. 152/95 Z. z./suma: **15/1683 €**
- úhrada nákladov: **0/0**

### **3.2.1 ÚK v potravinárskych podnikoch vyrábajúcich a manipulujúcich s nebalenou zmrzlinou, minerálnymi a pramenitými vodami pre dojčatá, potravinami na osobitné lekárske účely, výživovými doplnkami, prídavnými látkami, arómami**

**Nebalená zmrzlina** - registrovaných **25** prevádzok s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny, počet kontrolovaných subjektov **15**, počet kontrol **33**. Nezhody boli zistené u **6** subjektov, celkom bolo zistených **20** nezhôd.

#### **Zmrzliny: najčastejšie nezhody**

- v dodržiavaní zásad SVP, HACCP - **1**
- vo vzdelávaní zamestnancov - **6**
- v hygiene prevádzky - **0**
- v osobnej hygiene - **0**
- v odbornej spôsobilosti - **1**
- v zdravotnej spôsobilosti - **2**
- v označovaní - **1**
- vo výživových a zdravotných tvrdeniach - **0**
- potraviny po DS/DMT - **2**
- v overovaní pôvodu potravín/vysledovateľnosti - **1**
- v skladovaní potravín - **1**

- v manipulácii s potravinami - **0**
- v manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zaradením – **0**
- iné – **5**

**Potraviny pre osobitné skupiny (bezgluténové potraviny)** – registrované **2** výrobné prevádzky (Pečivárne L.Porúbka , Tatrapeko L.Hrádok) – vykonané **2** kontroly, nezhody nezistené

**Výživové doplnky, potraviny na osobitné lekárske účely** – registrovaná **1** výrobná prevádzka (NEO GROUP, P. Ľupča) – vykonané **2** kontroly, zistené **3** nezhody : nedostatky v dodržiavaní HACCP, označovaní vstupných surovín, vzdelávaní zamestnancov

- **Minerálna a pramenitá voda pre dojčatá** – v regióne nie je t.č. registrovaná žiadna prevádzka
- **Prídavné látky** - registrované sú **2** prevádzky ( ST.NIKOLAUS, LM, LIPTAL, LM) – v 2 prevádzkach vykonané 2 kontroly, v 1 prevádzke zistená **1** nezhoda – pravidelné neoverovanie zdravotnej bezpečnosti vyrobených potravinárskych farbív ich laboratórnym vyšetrením

**Výroba aróm** – registrované sú **2** prevádzky ( ST.NICOLAUS, LM, LIPTAL, LM), vykonané 2 kontroly - v **1** prevádzke zistená **1** nezhoda – 7 druhov aróm po dátume minimálnej trvanlivosti

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

Počet výrobcov: 4

Počet veľkoskladov: 1

Počet úradných kontrol s odberom vzoriek: 6

Počet úradných kontrol bez odberu vzoriek: 9

Počet auditov: 0

Počet odobratých vzoriek: 6 - spĺňajú požiadavky nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1935/2004 z 27. októbra 2004 o materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami a o zrušení smerníc 80/590/EHS a 89/109/EHS a výnosu Ministerstva pôdohospodárstva SR a Ministerstva zdravotníctva SR z 9. júna 2003 č.1799/2003-100, ktorým sa vydáva piata hlava Potravinového kódexu SR upravujúca materiály a predmety určené na styk s potravinami v znení neskorších predpisov.

#### **RASFF systém - materiály a predmety prichádzajúce do styku s potravinami**

– hlásenia – 1, - počet kontrol – 1

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

(kontrola podľa zákona č.152/1995 Z.z.)

V roku **2021** bolo registrovaných **1457** zariadení spoločného stravovania. Celkom bolo v uvedenom sektore skontrolovaných **265 subjektov**, vykonaných bolo **463 kontrol**. Nezhody boli zistené u **27 subjektov**. Celkom bolo zistených **99 nezhôd**.

#### ZSS: najčastejšie nezhody

- v dodržiavaní zásad SVP, HACCP - **2**
  - vo vzdelávaní zamestnancov - **9**
  - v hygiene prevádzky - **11**
  - v osobnej hygiene - **0**
  - v odbornej spôsobilosti - **5**
  - v zdravotnej spôsobilosti - **5**
  - v označovaní - **6**
  - vo výživových a zdravotných tvrdeniach - **0**
  - potraviny po DS/DMT - **8**
  - v overovaní pôvodu potravín/vysledovateľnosti - **3**
  - v skladovaní potravín - **9**
  - v manipulácii s potravinami - **12**
  - v manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zaradením – **4**
  - iné – **25**
- **Lahôdkárska výroba a predaj LV**- 2 výrobné prevádzky, ktoré patria do našej registrácie, keďže v oboch prípadoch nadväzuje na výrobu predaj týchto výrobkov, a to v zariadeniach typu rýchle občerstvenie a bufet, penzión s reštauráciou - kontroly neboli vykonané, bol vykonaný odber vzoriek potravín.
  - **Cukrárenská výroba** - v regióne evidujeme **13 cukrárenských výrobní** s nadväznosťou na predaj, ktoré sú v IS evidované v ZSS. Kontroly neboli vykonané, bol vykonaný odber vzoriek potravín.

### 3.2.3 Audity podľa nariadenia EP a Rady (ES) č.2017/625 o úradných kontrolách

#### **Audity a inšpekcie kontrolných orgánov**

- plánovaný počet auditov na rok 2021 – **ZSS - 4, Výroba - 0**
- realizovaný počet auditov na rok 2021 – **ZSS – 3**
- Materiály a predmety určené na styk s potravinami, výroba PET Fliaš – plánovaný počet auditov: **1**, realizovaný audit: **0** (z dôvodu nepriaznivej epid.situácie)

**Počet nezhôd: 16 z toho 16 systémová a 0 nesystémová**

## 3.3 Zdravotná neškodnosť potravín

### 3.3.1 Mikrobiologické hodnotenie potravín

- počet odobratých a laboratórne vyšetrených vzoriek potravín (vrátane pokrmov) 246, z ktorých bolo mikrobiologicky vyšetrených 211 vzoriek, z toho nevyhovelo mikrobiologickým požiadavkám 14 vzoriek t.j. 5,69 % a to podľa jednotlivých skupín komodít nasledovne:



celkový počet odobratých a laboratórne vyšetrených cukrárskych výrobkov: 21

počet nevyhovujúcich vzoriek: 2 (plesne) t.j. 9,52 %

celkový počet odobratých a laboratórne vyšetrených zmrzlín: 43

počet nevyhovujúcich vzoriek: 3 (kvasinky) t.j. 6,98 %

celkový počet odobratých a laboratórne vyšetrených hotových pokrmov: 97

počet nevyhovujúcich vzoriek: 4 (koliformné baktérie, Sulfidredukujúce baktérie) t.j. 3,96 %

celkový počet odobratých a laboratórne vyšetrených pokrmov rýchleho občerstvenia: 16

počet nevyhovujúcich vzoriek: 5 (kvasinky, koliformné baktérie) t.j. 31,25 %

### 3.3.2 Chemické hodnotenie potravín

- odobratých a laboratórne vyšetrených 246 vzoriek potravín (vrátane pokrmov), z ktorých bolo chemicky vyšetrených 57 vzoriek, z toho všetky vzorky vyhoveli požiadavkám
  - kontaminujúce látky (**Pb, Cd, Hg**) boli sledované v **23 vzorkách**, všetky vzorky vyhoveli
    - o v dojčenskej a detskej výžive (8),
    - o vo výživových doplnkoch (4),
    - o v ostatných potravinách na osobitné lekárske účely (2),
    - o v pramenitých vodách dojčenských (4),
    - o balených pramenitých vodách – watercooler (4)
    - o obalové materiály (1)
  - kontaminanty **As, Cu, Ni, Al, Cr** boli vyšetované v **14 vzorkách**, všetky v sledovaných ukazovateľoch vyhoveli:
    - o pramenité vody dojčenské: 4
    - o voda – watercooler: 4
    - o výživové doplnky: 4
    - o ostatné potraviny na osobitné lekárske účely: 2
  - prítomnosť **dusičnanov**: v 12 vzorkách
    - o pramenité vody dojčenské: 4, z toho 0 nevyhovelo, ( $\emptyset$  množstvo 4,3 mg/l)
    - o voda – watercoolery: 4, z toho 0 nevyhovelo ( $\emptyset$  množstvo – 6,3 mg/l)
    - o detská a dojčenská výživa: 4, z toho 0 nevyhovelo ( $\emptyset$  množstvo – 40,9 mg/kg)
  - prítomnosť **dusitanov**: v 10 vzorkách
    - o pramenité vody dojčenské: 4, z toho 0 nevyhovelo, ( $\emptyset$  množstvo < 0,006 mg/l)
    - o voda – watercoolery: 4, z toho 0 nevyhovelo ( $\emptyset$  množstvo < 0,006 mg/l)
    - o detská a dojčenská výživa: 2, z toho 0 nevyhovelo ( $\emptyset$  množstvo < 0,23 mg/kg)
  - na stanovenie prítomnosti zearalenon bolo odobratých 5 vzoriek potravín pre dojčatá a malé deti,
  - na sledovanie obsahu reziduí pesticídov v potravinách 0

- na sledovanie prítomnosti histamínu 0
  - PAU: výživové doplnky - 1
  - stanovenie obsahu metanolu 0
  - z prídavných látok bola sledovaná prítomnosť farbív vo vzorkách zmrzliny 12
  - kontrola množstva jedlej soli v hotových pokrmoch 1
- kumarín 0
  - glutén (potraviny pre osobitné skupiny) 2, hotové pokrmy 1
  - sledovanie potravín na prítomnosť GMO – 2 v hotových pokrmoch

### 3.4 Turistická sezóna

#### 3.4.1 Letná turistická sezóna

Štátny zdravotný dozor a úradná kontrola potravín počas letnej turistickej sezóny v r. 2021 boli vykonané v zariadeniach spoločného stravovania v strediskách cestovného ruchu v regióne Liptov, a to:

**Aquapark Tatralandia Ráztoky, Demänovská dolina, Aquapark Gino Paradise Bešeňová, ATC Liptovský Trnovec, TK Liptovský Ján, Ružomberok**

- počet kontrol spolu: **111** (z toho ŠZD: 98 kontrol, ÚKP: 13 kontrol)

**Štátny zdravotný dozor a úradná kontrola potravín boli zamerané na kontrolu:**

- dodržiavania opatrení COVID-19
- dokumentácie (rozhodnutie orgánu verejného zdravotníctva k prevádzke, dodacie listy, HACCP, zdravotná a odborná spôsobilosť pracovníkov...)
- uchovávaní hotových jedál pred ich výdajom
- teplotného režimu pri predaji hotových jedál a pokrmov
- chladiaceho a mraziaceho reťazca
- úrovne vykonávania sanitácie v prevádzke
- skladovania a uchovávaní potravín, skladovania vzájomne nezlučiteľných druhov výrobkov
- potravín po dobe spotreby
- manipulácie pri predaji hotových pokrmov (používanie pracovného náčinia, jednorazových rukavíc pri výdaji hotových pokrmov)
- vysledovateľnosti potravín, označovania potravín vrátane označenia alergénov v jedálnych lístkoch
- zabezpečenia zdravotnej neškodnosti pri výrobe pokrmov
- zabezpečenia plynulej dodávky pitnej vody a teplej vody

#### **Najčastejšie nezhody:**

- nedodržiavanie opatrení COVID-19
- nevyhovujúca prevádzková hygiena
- neudržiavanie prevádzkových priestorov vo vyhovujúcom stavebne – technickom stave
- nezabezpečená vlastná kontrola podmienok dodržania zdravotnej neškodnosti uskladňovaných hotových pokrmov
- nekompletné doklady o zdravotnej a odbornej spôsobilosti

**Za zistené nedostatky boli uložené v 22 prevádzkach blokové pokuty v celkovej sume 2178 € (podľa zák. č. 355/2007 Z.z. – 10/759 € a podľa zák.č.152/1995 Z.z. - 12/1419 €). V dvoch prípadoch bolo uložené opatrenie o uzatvorení prevádzky.**

### 3.4.2 Zimná turistická sezóna

Štátny zdravotný dozor a úradná kontrola potravín počas zimnej turistickej sezóny v r. 2021 boli vykonané v zariadeniach spoločného stravovania v strediskách cestovného ruchu v regióne Liptov, napr.:

#### **Demänovská dolina, Hrabovo, Malinô Brdo**

- počet kontrol spolu: **38** (z toho ŠZD: 28 kontrol, ÚKP: 10 kontrol)

#### **Štátny zdravotný dozor a úradná kontrola potravín boli zamerané na kontrolu:**

- dodržiavania opatrení COVID-19
- dokumentácie (rozhodnutie orgánu verejného zdravotníctva k prevádzke, dodacie listy, HACCP, zdravotná a odborná spôsobilosť pracovníkov...)
- uchovávaní hotových jedál pred ich výdajom
- teplotného režimu pri predaji hotových jedál a pokrmov
- chladiaceho a mraziaceho reťazca
- úrovne vykonávania sanitácie v prevádzke
- skladovania a uchovávaní potravín, skladovania vzájomne nezlučiteľných druhov výrobkov
- potravín po dobe spotreby
- manipulácie pri predaji hotových pokrmov (používanie pracovného náčinia, jednorazových rukavíc pri výdaji hotových pokrmov)
- vysledovateľnosti potravín, označovania potravín vrátane označenia alergénov v jedálnych lístkoch
- zabezpečenia zdravotnej neškodnosti pri výrobe pokrmov
- zabezpečenia plynulej dodávky pitnej vody a teplej vody

#### **Najčastejšie nezhody: neboli zistené**

### 3.5 Hromadné akcie

P.č.	Miesto konania; organizátor podujatia	Názov akcie	Dátum konania
1.	KD Ludrová; MUDr. Zora Zdráhalová	Nácvik speváckej skupiny „Čriepky“	28.3. a 1.4. 2021
2.	Liptovský Mikuláš;Kanoé Tatra Club	Národné klasifikačné preteky	24.4. až 25.5.2021
3.	JL Aréna, Liptovský Mikuláš;Slovakia Lions	Korčuliarske aktivity	24.04.a 25.04.2021
4.	Amfiteáter Východná; Národné osvetové centrum	Filmovacie dni FF Východná	13.5.-18.5.2021
5.	Hotel Chopok; Demänovská Dolina	Hromadné podujatie	7.5.- 9.5.2021
6.	Park Hýroša Ružomberok; Mesto Ružomberok	Kultúrne leto 2021	júl-august 2021
7.	MÚ Liptovský Mikuláš	Cykloraňajky	06.05.2021

8.	Grand Hotel Jasná; Quibit Security s.r.o.	Konferencia	15.-17.6. 2021
9.	OR HaZZ Lipt. Mikuláš	Cyklická príprava veliteľov	14.-15.5. 2021
10.	Liptovský Mikuláš; Kanoë Tatra Club	73. ročník Medzinárodného tatranského slalomu	21.-23.5.2021
11.	Kolotočovo, 1. Mája 98, Liptovský Mikuláš	„Kolotočovo“	19.6.2021
12.	Liptovské Kľačany	Jánska vatra	26.6.2021
13.	Liptovská Lúžna	350. výročie založenia obce	7.8.2021
14.	Región „Za 7 horami“, Lit. Ján, Hrabovo, Lipt. Hrádok	Za 7 horami	2.-4.7.2021
15.	FZ Cindruška a Majorán; Východná	Tancujeme vo Východnej	27.6.2021
16.	Obec Važec	100. výročie futbalu v Obci Važec	4.7.2021
17.	Obec Partizánska Ľupča	Ľupčiansky candrbál	17.7.2021
18.	Liptovský Mikuláš	Vojenský LetoFest	8.8.2021
19.	Creamer Slovakia, Liptovský Mikuláš	Inštalácia stroja v hale	15.7.2021
20.	Arch café, Lipt. Mikuláš	Fest Street food	9.7.-11.7.2021
21.	MÚ Lipt. Mikuláš	Vatra zvrchovanosti	16.7.2021
22.	Obec Demänovská Dolina	Nature creative festival	22.7. – 25.7.2021
23.	Obec Liptovská Teplá	Hasičská súťaž	19.7.2021
24.	Obec Demänovská Dolina	Demänovská dračia 100PA	6.8.-7.8.2021
25.	NK real; Liptovský Mikuláš	Mikulášsky jazzový festival	30.7.-1.8.2021
26.	Liptovské kultúrne stredisko	Tancovanie pod Kriváňom	22.7. – 25.7.2021
27.	Obec Liptovský Peter	100. výročie založenia DHZ	14.8.2021
28.	Mesto Liptovský Mikuláš	Švábkafest	13.8.2021
29.	Sound Garden o.z.; Lipt. Mikuláš	Festival	4.9.2021
30.	Matica Slovenská; Liptovský Mikuláš	Valné zhromaždenie	9.10.2021
31.	Černová o.z.; Černová	Pamätník pátra V.Javorku	15.10.2021
32.	Mesto Liptovský Mikuláš	Šarkaniáda	17.10.2021
33.	Mesto Liptovský Mikuláš	Popoludnie s Grigarom 2021	22.10.2021
34.	ZSSK CARDO a. s.; Hotel Grand, Jasná	Konferencia	21.10.2021
35.	SMOPAJ; Liptovský Mikuláš	Vernisáž	19.11.2021
36.	Crazy one, s.r.o.; Hotel Tri studničky, Demänovská dolina	Pracovný event	4.-8.10.2021
37.	Mesto Liptovský Mikuláš	Predvianočný čas v meste	20.-23.12.2021

Podľa § 52 zák. č.355/2007 Z.z. bolo písomne ohlásených 37 hromadných podujatí. Spolu bolo vykonaných 6 kontrol (ŠZD), uložená 1 pokuta v blokom konaní, v sume 33,00€.

#### **4. Sankčné opatrenia**

***Sankčné opatrenia podľa zák. č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia (ďalej zák. č. 355/2007 Z. z.):***

podľa § 12 ods.2 písm. i), m), n) neboli vydané zákazy činnosti;

podľa § 55 ods. 2 bolo vydaných 7 opatrení na mieste – z toho nedodržanie COVID opatrení - 3;

podľa § 58 neboli uplatnené náhrady nákladov;

podľa § 57 bolo uložených 16 pokút v sume 2700 €;

podľa § 56 boli v blokovom konaní uložené 28 krát sankcie v sume 1485 €;

podľa § 56 ods. 2 v súčinnosti so zákonom č. 372/1990 Zb. neboli udelené blokové pokuty;

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

uložené opatrenia podľa nariadenia EP a Rady (ES) č.2017/625 o úradných kontrolách bolo uložené 1 opatrenie (zákaz)

podľa § 28 zák. č. 152/1995 Z. z. o potravinách neboli uložené pokuty;

podľa § 29 zák. č. 152/1995 Z. z. o potravinách boli v blokovom konaní uložené sankcie; 15 krát v sume 1683 €;

v blokovom konaní podľa § 29 zákona o potravinách v súčinnosti so zák. č. 372/1990 Zb. neboli udelené blokové pokuty;

náhrady nákladov podľa § 20 ods. 4 zák. č. 152/1995 Z. z. o potravinách neboli uložené;

#### **Ďalšie sankčné opatrenia:**

podľa § 10 zák.č. 377/2004 Z.z., o ochrane nefajčiarov neboli uložené pokuty;

v blokovom konaní neboli uložené pokuty;

podľa § 45 zák. č. 71/67 Zb nebola uložená poriadková pokuta;

*V zákonom stanovenej lehote boli podané 2 odvolania voči rozhodnutiu o pokute; dôvody – nedodržanie COVID opatrení, v rámci autoremedúry - 0.*

## 5.Epidemický výskyt alimentárnych ochorení – v r.2021 sa nevyskytol

### 6.Poradne správnej výživy

- - v rámci organizačnej štruktúry RÚVZ L.Mikuláš je poradňa zdravia začlenená do oddelenia podpory zdravia

### 7.Projekty, mimoriadne úlohy

Projekty – v r.2021 neboli plnené

Mimoriadne úlohy: 1

## Kontroly nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny 2021 v Slovenskej republike

Kontroly boli zamerané na:

1. predloženie rozhodnutia regionálneho úradu verejného zdravotníctva na prevádzkovanie – **nedostatky nezistené**
2. dodržiavanie osobnej hygieny zamestnancov (pracovný odev, šperky) - **nedostatok zistený v 1 prevádzke**
3. doklad o odbornej spôsobilosti zamestnancov - **nedostatok zistený v 1 prevádzke**
4. doklad o zdravotnej spôsobilosti zamestnancov - **nedostatok zistený v 1 prevádzke**
5. pôvod tovaru (dodacie listy) – výsledovateľnosť, vedenie evidencie, používanie surovín/polotovarov na výrobu zmrzliny bez označenia v štátnom jazyku - **nedostatok zistený v 1 prevádzke**
6. dodržiavanie teplotného, chladiaceho a mraziaceho reťazca (vybavenie meracími prístrojmi, evidencia teplôt) - **nedostatky zistené v 5 prevádzkach**
7. manipulácia so surovinami/polotovarmi/hotovými výrobkami (pracovné plochy, pracovné náčinie) - **nedostatky zistené v 3 prevádzkach**
8. používanie surovín/polotovarov/potravín po dobe spotreby, resp. dátume minimálnej trvanlivosti - **nedostatky zistené v 2 prevádzkach**
9. hygienická úroveň podávania zmrzliny v zariadeniach (používanie jednorazových rukavíc pri manipulácii so zmrzlinovým kornútkom, prípadne obalových materiálov brániacich kontaminácii zmrzlinových kornútkov, uloženie nádobiek a oblátok na zmrzlinu tak, aby boli chránené pred znečistením z vonkajšieho prostredia, uchovávanie porciovacieho náradia v nádobe so stojacou vodou). V prípade podávania zmrzliny v jedlom kornútku bez používania vhodného obalu resp. pracovných pomôcok možno uviesť, že ide o porušenie povinnosti podľa § 12 ods. 1 písm. d) zákona č. 152/1995 Z. z. - nedostatky nezistené
10. označenie predávanej zmrzliny (azofarbivá, alergény) – informácia pre spotrebiteľa - je potrebné sa zamerať na označovanie alergénov (podľa požiadaviek na nebalené potraviny) a označovanie azofarbív. Pozornosť venovať aj používaniu farbív, ktoré nie sú v zmrzlinách povolené podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 232/2012: (chinolínová žltá (E 104), žltá SY FCF/pomarančovožltá S (E 110), Ponceau 4R, košenilová červená A (E 124), laboratórne overovať ich prítomnosť aj v prípade, že nie sú uvedené v označení (usmernenie ÚVZ SR č. OHVBPKV/7804/2014/Tru zo dňa 3. 10. 2014) - nedostatok zistený v 1 prevádzke

11. overenie doby predaja zmrzliny najdlhsie 24 hodín po jej zmrazení - **nedostatky zistené v 4 prevádzkach**
12. odobratie a odloženie vzorky vyrobených zmrzlín na dobu 48 hodín - **nedostatky zistené v 3 prevádzkach**
13. dodržiavanie prevádzkovej hygieny - **nedostatky zistené v 2 prevádzkach**
14. zabezpečiť námatkový odber sterov z prostredia, pracovných plôch, odevov pracovníkov a rúk pracovníkov v kontrolovaných prevádzkach na ich mikrobiologické vyšetrenie (podľa usmernenia ÚVZ SR č. ZHHSR/4579/2012 zo dňa 6. 6. 2012) – počet odobratých sterov: 25 / počet nevyhovujúcich: 13
15. zabezpečiť námatkový odber vzoriek zmrzliny na ich mikrobiologické vyšetrenie - overenie kritérií zdravotnej bezpečnosti - celkovo bolo odobratých 42 vzoriek v 15 prevádzkach, z toho nevyhoveli 2 vzorky pre zvýšený počet kvasiniek
16. zabezpečiť námatkový odber vzoriek zmrzliny na ich chemické vyšetrenie (prídavné látky – farbivá) - overenie kritérií zdravotnej bezpečnosti - celkovo bolo odobratých 11 vzoriek v 7 prevádzkach.

Štruktúra výsledkov:

- a) počet celkovo vykonaných kontrol **48** (ŠZD: **21**, ÚKP: **27**)
- b) počet skontrolovaných zariadení **20**
- c) najčastejšie zisťované nedostatky pri kontrolách
  - nepredložená dokumentácia o zabezpečovaní školenia zamestnancov vo veciach hygieny potravín
  - meranie teplôt sa nevykonáva kalibrovaným teplomerom
  - nedodrzaná doba predaja zmrzliny po zmrazení do 24 hodín
  - nevedená denná evidencia o vykonaní a dodržaní čistiacich a sanitačných postupov
  - nesplnená povinnosť registrácie v zmysle zákona 152/1995 Z.z.
  - nepredložené záznamy o zabezpečení pravidelnej kontrol zmrzliny nad dodržiavaním požiadaviek na zdravotnú bezpečnosť a kvalitu (vlastná kontrola), vrátane pitnej vody
  - nevyhovujúca manipulácia so surovinami, rozpracovaným zmesami a hotovými výrobkami
  - nedodrzaný čas zmrazenia zmrzlinovej zmesi po jej vymiešaní pri výrobe zmrzliny studenou cestou
  - nevedená riadna evidencia výroby zmrzliny
  - nedostatky v prevádzkovej hygiene
  - nezabezpečený odber vzoriek zmrzlín, nepredložený záznam o zabezpečení odberu vzoriek zmrzliny
  - nepredložená dokumentácia systému HACCP
- d) počet uložených opatrení: **19**, konkrétne:
  - uzatvorenie prevádzky

- zákaz uvádzať potraviny a suroviny po dátume minimálnej trvanlivosti na trh, taktiež potraviny u ktorých nebola preukázaná výsledovateľnosť, zmrzliny, u ktorých nebol preukázaný dátum výroby
- viesť evidenciu o zabezpečovaní školenia zamestnancov vo veciach hygieny potravín
- zabezpečiť meranie teplôt kalibrovaným teplomerom, viesť o tom evidenciu
- zákaz uvádzať nájdené zmrzliny, pri ktorých bola presiahnutá doba predaja po zmrazení do 24 hodín
- vykonávať dennú evidenciu o vykonaní a dodržaní čistiacich a sanitačných postupov
- viesť všetky evidencie a dokumentáciu uvedenú v zápisnici, vrátane príručky HACCP
- vykonať dôkladnú sanitáciu celej prevádzky, odstrániť všetky veci a zariadenia nesúvisiace s prevádzkou,
- zabezpečiť odber vzoriek zmrzliny podľa legislatívy a viesť o tom záznamy, taktiež dodržiavať dobu uchovávaní vzoriek počas 48 hodín
- vykonať vlastnú kontrolu vyrábanej zmrzliny nad dodržiavaním požiadaviek na zdravotnú bezpečnosť a kvalitu ustanovenú osobitnými predpismi, taktiež pitnej vody

e) počet uložených blokových pokút/celková suma **4/429 €** (152/1995 Z.z.)

f) počet uložených sankcií/celková suma **0/0 €**

g) počet odobraných sterov z prostredia, pracovných plôch, odevov pracovníkov a rúk pracovníkov: **25**;  
 výsledky laboratórnej analýzy: z odobratých 25 sterov, **13 sterov nevyhovelo**:

Stery z povrchov **prichádzajúcich** do priameho styku s potravinami

Plastové vedro – *Escherichia coli*

Miešačka zmrzliny – náradie – *Escherichia coli*

Dávkovač na posýpku - vrchnák – *Bacillus cereus, Enterococcus faecalis*

Ruka pracovníka – *Escherichia coli*

Náčinie, stierka biela plastová – *Bacillus cereus*

Výrobník zmrzliny – výpustný ventil – *Enterobacter species*

Dávkovač na posýpku – páka - *Bacillus cereus, Enterococcus faecalis*



Stery z povrchov, ktoré **neprichádzajú** do priameho styku z potravinami

Dotykový display – nahrievanie poliev - *Enterococcus faecalis*

Páka na dávkovanie zmrzliny - *Enterococcus faecalis, Bacillus cereus*

Páka na dávkovanie jahodovej polevy – *Enterococcus faecalis*

Pult na mraziacej vitríne – *Bacillus cereus*

Vodovodná batéria pri dreze – *Bacillus cereus*

Dvere chladiaceho boxu – *Bacillus cereus*

- h) počet odberov vzoriek zmrzliny na mikrobiologické vyšetrenie: **43** (z toho 39 bolo analyzovaných na kritériá hygieny procesu výroby a 4 na kritériá obehu), výsledky laboratórnej analýzy: 40 vzoriek v sledovaných mikrobiologických ukazovateľoch vyhovelo, 3 vzorky nevyhoveli pre zvýšený počet kvasiniek
- i) počet odberov vzoriek zmrzliny na chemické vyšetrenie: **12**, všetky v sledovaných ukazovateľoch vyhoveli
- j) úhrady nákladov neboli uložené
- k) zoznam zariadení so zistenými nedostatkami:

Názov a adresa ZSS	Zistené nedostatky	Opatrenia	Blokové pokuty	Návrh sankcií
Zmrzlinový stánok v záhrade pri Galérii P.M. Bohúňa, Tranovského 3, L. Mikuláš	- nesplnená povinnosť registrácie prevádzkarne  - nepredložená dokumentácia o používanom obalovom materiáli  - nepredložená dokumentácia o zabezpečovaní školenia zamestnancov vo veciach hygieny	- zákaz uvádzať potraviny a suroviny po DMT, taktiež potraviny u ktorých nebola preukázaná výsledovateľnosť, zmrzliny, u ktorých nebol preukázaný dátum výroby  - <b>uzatvorenie prevádzkarne</b> v zmysle čl. 138 ods. 2 písm. h) nariadenia (ES) 2017/625	-	-

	<p>potravín</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nepredložená dokumentácia o vysledovateľnosti používaných potravín a surovín</li> <li>- nevykonaný odber vzoriek zmrzliny, ani nepredložené záznamy o ich odbere</li> <li>- nepredložené záznamy o zabezpečení pravidelnej kontroly zmrzliny nad dodržiavaním požiadaviek na zdravotnú bezpečnosť a kvalitu (vlastná kontrola), vrátane pitnej vody</li> <li>- nevedená evidencia teplôt</li> <li>- nezabezpečené meranie teplôt kalibrovaným teplomerom</li> <li>- na výrobu zmrzliny používané potraviny a suroviny po DMT (hotové základy a pasty na výrobu zmrzliny)</li> <li>- nezabezpečený prívod tečúcej teplej vody</li> <li>- nevedená evidencia výroby zmrzliny</li> </ul>	<p>v nadväznosti na § 20 ods. 12 písm. e) zákona č. 152/1995 do doby odstránenia všetkých nedostatkov zistených pri ÚKP</p>		
--	--	---	--	--

	- uloženie osobných vecí v regáli, ktorý je určený na skladovanie potravín, topánky na podlahe pri výrobníku zmrzliny			
Cukráreň T – fontána – výroba a predaj zmrzliny, Mostová 24, Ružomberok	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nepredložená dokumentácia o zabezpečovaní školenia zamestnancov vo veciach hygieny potravín</li> <li>- meranie teplôt sa nevykonáva kalibrovaným teplomerom</li> <li>- nedodržaná doba predaja zmrzliny po zmrazení do 24 hodín</li> <li>- nevedená denná evidencia o vykonaní a dodržaní čistiacich a sanitačných postupov</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- viesť evidenciu o zabezpečovaní školenia zamestnancov vo veciach hygieny potravín</li> <li>- zabezpečiť kalibrovaný teplomer</li> <li>- zákaz uvádzať nájdené zmrzliny, pri ktorých bola presiahnutá doba predaja po zmrazení do 24 hodín</li> <li>- vykonávať dennú evidenciu o vykonaní a dodržaní čistiacich a sanitačných postupov</li> </ul>	<b>132 €</b> (152/199 5 Z.z.)	
Výroba a predaj zmrzliny, Hlavná, 032 61 Važec	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nesplnená povinnosť registrácie prevádzkarne</li> <li>- nepredložená dokumentácia o zabezpečovaní školenia zamestnancov vo veciach hygieny potravín</li> <li>- systém HACCP vypracovaný pre ZSS na výrobu hotových jedál (nie na výrobu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zákaz uvádzať potraviny a suroviny po DMT</li> <li>- viesť všetky evidencie a dokumentáciu uvedenú v zápisnici, vrátane príručky HACCP</li> <li>- vykonať dôkladnú sanitáciu celej prevádzky, odstrániť všetky veci a zariadenia</li> </ul>	<b>165 €</b> (152/199 5 Z.z.)	

	<p>a predaj zmrzliny)</p> <p>- nepredložené záznamy o zabezpečení pravidelnej kontroly zmrzliny nad dodržiavaním požiadaviek na zdravotnú bezpečnosť a kvalitu (vlastná kontrola), vrátane pitnej vody</p> <p>- nevyhovujúca manipulácia so surovinami, rozpracovanými zmesami a hotovými výrobkami (na miešanie zmesí sa používa pracovná vŕtačka s nástavcom na miešanie malty; v časti výroby zmrzliny uložené zariadenie na výrobu hot-dogov; v časti výroby zmrzliny v polici uložené pokrčené utierky; výskyt múch; výskyt popola z cigarety v polici, osobné veci a obuv pracovníčky v časti predaja zmrzliny)</p> <p>- nedodržený čas zmrazenia zmrzlinovej zmesi po jej vymiešaní pri výrobe zmrzliny studenou cestou do 60</p>	<p>nesúvisiace s prevádzkou, - zabezpečiť meranie teplôt kalibrovaným teplomerom</p> <p>- vykonať vlastnú kontrolu vyrábanej zmrzliny nad dodržiavaním požiadaviek na zdravotnú bezpečnosť a kvalitu ustanovenú osobitnými predpismi</p>		
--	--	--	--	--

	<p>minút</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- teploty nie sú merané/vidované kalibrovaným teplomerom</li><li>- nájdené potraviny a suroviny po DMT</li><li>- nie je vykonávaná kontrola pri príjme potravín, nie je vedená ani evidencia</li><li>- nevyhovujúce skladovanie potravín (mlieko, zmesi na podlahe, v chladiacom zariadení na zmesi uložené aj súkromné potraviny)</li><li>- nevedená riadna evidencia výroby zmrzliny (v evidencii nevedená zmrzlina mango, žltý melón, višňa, tvaroh, karamel, čoko-banán)</li><li>- nezabezpečené označovanie niektorých zmrzlín informáciou o zložení a obsahu látok spôsobujúcich alergiu alebo neznášanlivosť (žltý melón, huba-buba, tvaroh, kiwi, kokos)</li><li>- pracovníčka predávajúca zmrzlinu bez pracovného</li></ul>			
--	---	--	--	--

	<p>odevu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nepredložené doklady o zdravotnej a odbornej spôsobilosti</li> <li>- nedostatky v prevádzkovej hygiene (v časti výroby znečistené utierky, znečistený regál, roleta, v regáli s potravinami uložené hodinky, nabíjačka, polica znečistená popolom z cigariet)</li> </ul>			
Jadranská zmrzlina, Mostová 1324/23, Ružomberok	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nepredložená dokumentácia o zabezpečovaní školenia zamestnancov vo veciach hygieny potravín</li> <li>- teploty nie sú merané/evidované kalibrovaným teplomerom</li> <li>- nezabezpečený odber vzoriek zmrzlín a nepredložený záznam o zabezpečení odberu vzoriek zmrzliny</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- viesť evidenciu o zabezpečovaní školenia zamestnancov vo veciach hygieny potravín</li> <li>- zabezpečiť meranie teplôt kalibrovaným teplomerom a viesť o tom evidenciu</li> <li>- zabezpečiť odber vzoriek zmrzliny podľa legislatívy a viesť o tom záznamy, taktiež dodržiavať dobu uchovávaní vzoriek počas 48 hodín</li> </ul>	<b>33 €</b> (152/199 5 Z.z.)	
Stánok Jadranská zmrzlina, 1. mája 4685, Liptovský	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nepredložená dokumentácia o zabezpečovaní školenia zamestnancov vo veciach hygieny</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- viesť evidenciu o zabezpečovaní školenia zamestnancov vo veciach hygieny</li> </ul>	<b>99 €</b> (152/199 5 Z.z.)	

Mikuláš	<p>potravín</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokumentácia systému HACCP nepredložená, evidencie o uplatňovaní nevedené</li> <li>- nezabezpečený odber vzoriek zmrzlín a nepredložený záznam o zabezpečení odberu vzoriek zmrzliny</li> <li>- nepredložené záznamy o zabezpečení pravidelnej kontroly zmrzliny nad dodržiavaním požiadaviek na zdravotnú bezpečnosť a kvalitu (vlastná kontrola), vrátane pitnej vody</li> <li>- teploty nie sú merané kalibrovaným teplomerom, evidencia o meraní sa nevykonáva</li> <li>- nedodrжанá doba predaja zmrzliny po zmrazení do 24 hodín</li> <li>- nevyhovujúce skladovanie potravín na podlahe (rozpracovaná zmrzlinová zmes vo vedre, orig. balené pasty)</li> </ul>	<p>potravín</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- systém HACCP uviesť do praxe a viesť evidencie o jeho uplatňovaní</li> <li>- zabezpečiť odber vzoriek zmrzliny podľa legislatívy a viesť o tom záznamy, taktiež dodržiavať dobu uchovávania vzoriek počas 48 hodín</li> <li>- vykonať vlastnú kontrolu vyrábanej zmrzliny nad dodržiavaním požiadaviek na zdravotnú bezpečnosť a kvalitu ustanovenú osobitnými predpismi, taktiež pitnej vody</li> <li>- zabezpečiť meranie teplôt kalibrovaným teplomerom a viesť o tom evidenciu</li> <li>- zákaz uvádzať nájdené zmrzliny, pri ktorých bola presiahnutá doba predaja po zmrazení 24 hodín</li> </ul>		
---------	--	--	--	--

**Tabuľky: č. 1 až 8 boli upravené podľa realizovaných zmien v informačnom systéme  
/čísla tabuliek vo VS nie sú rovnaké ako čísla tabuliek v IS/**





24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	4	0,00
25	Voda - watercoolery	0	0	0	0	0	0	4	0,00
26	Hotové pokrmy	4	0	0	0	0	4	101	3,96
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	5	0	0	0	0	5	16	31,25
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0	0	0	0	27	0,00
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	6	0,00
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	2	0,00
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0,00
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0,00
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0,00
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0,00
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	5	0,00
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	1	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	5	0,00
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	2	0,00
	<b>Spolu</b>	14	0	0	0	0	14	246	5,69

## Vyhodnotenie inšpekcií na mieste - RÚVZ Liptovský Mikuláš - 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	13	3	108	1606	25	1755	815	2570
Počet kontrolovaných subjektov	7	1	13	310	15	346	69	415
Počet kontrol	13	1	15	545	33	607	89	696
Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami	4	0	0	27	6	37	0	37
SVP/ HACCP	0	0	0	2	1	3	0	3
Vzdelávanie zamestnancov	0	0	0	9	6	15	0	15
Hygiena prevádzky	0	0	0	11	0	11	0	11
Osobná hygiena	0	0	0	0	0	0	0	0
Odborná spôsobilosť	0	0	0	5	1	6	0	6
Zdravotná spôsobilosť	0	0	0	5	2	7	0	7

<b>Označovanie</b>	1	0	0	6	1	8	0	8
<b>Výživové a zdravotné tvrdenia</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Potraviny po DS/DMT</b>	2	0	0	8	2	12	0	12
<b>Pôvod, vysledovateľnosť</b>	0	0	0	3	1	4	0	4
<b>Skladovanie</b>	1	0	0	9	1	11	0	11
<b>Manipulácia s potravinami</b>	0	0	0	12	0	12	0	12
<b>Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie</b>	0	0	0	4	0	4	0	4
<b>Iné</b>	5	0	0	25	5	35	0	35











33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	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
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Spolu</b>	211	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	1	14

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





















28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	2	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
29	Výživové doplnky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
34	Iné prídavné látky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
35	Arómy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
36	Enzýmy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
37	Kuchynská soľ	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
38	Obalové materiály	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
40	Ostatné	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	<b>Spolu</b>	8	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	10	0	0,00	8	0	0,00	0	0	0,00	7	0	0,00	8	0	0,00

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



P. č.	Komodita	adip			BADGE			BFDGE			NOGE			Bisf_A			Bisf_F			Bisf_S			odol_farb		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00

P. č.	Komodita	UV_stab			fen			red_1			iony			odpar			prch_1			senz			
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	
	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	

**Vysvetlivky:** **Ag** – striebro, **Cr6+** - šesťmocný chróm, **CML** - celková migrácia látok, **form** – formaldehyd, **mel** - melamín, **PAA** - primárne aromatické amíny, **diizok** – diizokyanáty, **1-okt** - 1-oktén, **rozp** - zvyškové rozpúšťadlá, **styr** – styrén, **mono\_EG** – monoetylenglykol, **di\_EG** – dietylenglykol, **ac\_ald** – acetaldehyd, **akr\_nit** – akrylonitril, **vin\_ac** – vinylacetát, **kapr** – kaprolaktám, **adip** - bis-(2-etylhexyl)adipát, **Bisf\_A** -Bisfenol A, **Bisf\_F** - Bisfenol F, **Bisf\_S** - Bisfenol S, **odol\_farb** - odolnosť pigmentov a farbív, **UV\_stab** - prítomnosť UV stabilizátora, **fen** – fenoly, **red\_1** - redukujúce látky, **iony** - dôkaz iónov, **odpar** – odparok, **prch\_1** - prchavé látky, **senz** - senzorické hodnotenie























2.13 výroba ostatných výrobkov	106	1	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.26 baliareň ostatných výrobkov	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 ostatné prevádzkárne (ostatné sklady)	50	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2 ostatné potravinárske predajne	599	3	59	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4 novinové stánky	54	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.6 krátkodobý stánkový predaj – potraviny (hromadné akcie )	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medzisúččet	815	4	85	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Súčet</b>	2421	138	476	246	14	6	22	14	64	6	2	50	0	0	0





**Prehľad vykonaných auditov v potravinárskych prevádzkach – RÚVZ so sídlom v L.Mikuláši -  
rok 2021**

Tabuľka č. 8

<b>Druh zariadenia</b>	<b>Počet vykonaných auditov</b>	<b>Počet auditov s nezhodami</b>	<b>Počet zistených nezhôd</b>
Zariadenie s prípravou jedál	3	3	16
<b>Spolu</b>	3	3	16

# HYGIENA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA

## I. Analýza zložiek životného prostredia a životných podmienok

### 1. Pitná voda

#### 1.1 Zásobovanie pitnou vodou

Zásobovanie obyvateľov pitnou vodou v okrese Liptovský Mikuláš a v okrese Ružomberok je vo väčšine obcí z verejných vodovodov v správe vodárenských spoločností. Počet verejných vodovodov v regióne Liptov je 43, z toho 26 v okrese Liptovský Mikuláš a 17 v okrese Ružomberok. V okrese Liptovský Mikuláš sú verejné vodovody rozčlenené na 29 zásobovaných oblastí. V okrese Ružomberok je 17 zásobovaných oblastí zhodne podľa počtu vodovodov. Spolu v našom regióne je 46 zásobovaných oblastí.

**V okrese Liptovský Mikuláš je zásobovanie pitnou vodou z verejného vodovodu zabezpečené v 54 obciach z celkového počtu 56 obcí okresu Lipt. Mikuláš. Verejný vodovod nie je vybudovaný v 2 obciach a to v obci Bukovina a Veľké Borové. Obyvatelia týchto obcí sú zásobovaní z vlastných vodných zdrojov. V okrese Ružomberok je zásobovanie pitnou vodou z verejných vodovodov vo všetkých 25 obciach okresu.**

**Percento zásobovanosti obyvateľov pitnou vodou z verejných vodovodov je v okrese Liptovský Mikuláš 98,64 % z celkového počtu obyvateľov okresu. V okrese Ružomberok percento zásobovanosti predstavuje 97,0 % z celkového počtu obyvateľov okresu.**

**Existujúce vodné zdroje pre jednotlivé vodovody sú prevažne podzemné. Povrchový odber je riešený pre vodovod Demänovská Dolina, kde je zdrojom vody povrchový tok Zadná voda. Voda z tohto zdroja je upravovaná v úpravni vody Jasná a slúži na zásobovanie rekreačných objektov v Demänovskej Doline.**

Skupinový vodovod Liptovský Mikuláš je zásobovaný krasovo-puklinovou vodou, ktorá vzniká infiltráciou vodného toku Demänovka a niektorých jej prítokov. Voda je upravovaná v úpravni vody v Demänovskej Doline.

Voda z podzemných vodárenských zdrojov – prameniská Lúžnica, Kamenistá a Kráľova Lehota, ktorá taktiež slúži na zásobovanie skupinového vodovodu Lipt. Mikuláš pitnou vodou, je upravovaná v úpravni vody Liptovská Porúbka. Prevádzkovateľom úpravni vody je Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s. Liptovský Mikuláš.

Zdravotné zabezpečenie podzemných vodných zdrojov pre jednotlivé obce je vykonávané chlórňanom sodným. V úpravniach vody je vykonávané zdravotné zabezpečenie pitnej vody dávkovačmi na plynný chlór.

**V okrese Ružomberok je verejný vodovod vybudovaný vo všetkých 25 obciach okresu. V obci Liptovská Lúžna je vybudovaný vodovod len pre časť obce. Všetky vodné zdroje sú podzemné. Zdravotné zabezpečenie podzemných vodných zdrojov pre jednotlivé obce je vykonávané chlórňanom sodným. Mesto Ružomberok má zdravotné zabezpečenie vykonávané plynným chlórom a chlórňanom sodným. Úprava vody v okrese Ružomberok je vykonávaná len dezinfekciou.**

Prevádzkovateľmi vodovodov sú Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s., Liptovský Mikuláš (23 vodovodov), Vodárenská spoločnosť Ružomberok, a.s., Ružomberok (14 vodovodov), 6 vodovodov je v správe obcí, resp. iných spoločností. Prevádzkovatelia vodovodov sú zdravotne a odborne spôsobilí na výkon epidemiologicky závažných činností.

V rámci územného konania bolo v roku 2021 vydaných 7 záväzných stanovísk k rozšíreniu verejných vodovodov. Ku kolaudácii nových častí verejných vodovodov bolo vydaných 5 záväzných stanovísk a jedno záväzné stanovisko ku kolaudácii studne a vodovodnej prípojky k objektom cestovného ruchu. Vydané bolo stanovisko k úprave vody pridávaním prípravku Metaqua K 50 L do pitnej vody skupinového vodovodu Žiar – Smrečany.

## 1.2 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou verejnými vodovodmi

- Prípady dlhodobého regulovania dodávky pitnej vody, resp. odstavenie vodovodov a riešenie náhradného zásobovania obyvateľov pitnou vodou v roku 2021 v okresoch Lipt. Mikuláš a Ružomberok neboli. Dlhodobo nevyhovujúca kvalita vody nie je zisťovaná v žiadnom verejnom vodovode nášho regiónu.

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

- V roku 2021 nebola v okresoch Liptovský Mikuláš a Ružomberok udelená žiadna výnimka na používanie vody, ktorá nespĺňa hygienické limity ukazovateľov kvality pitnej vody.

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

V okresoch Liptovský Mikuláš a Ružomberok nie sú využívané žiadne verejné studne.

Medzi individuálne hygienicky najvýznamnejšie vodovody patria 3 vodovody: Demänovská Dolina – Staré Koliesko, vodovod Podbanské a vodovod Kúpele Lúčky. V roku 2021 bolo vyšetrených 6 vzoriek pitnej vody z týchto vodovodov. Odobraté vzorky vyhovelí požiadavkám na kvalitu pitnej vody podľa vyhlášky MZ SR 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 v znení neskorších predpisov.

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

V roku 2021 bolo v regióne Liptova v rámci monitoringu pitnej vody odobratých 98 vzoriek pitnej vody na laboratórne vyšetrenie. V rámci štátneho zdravotného dozoru neboli odobraté žiadne vzorky. Z celkového počtu vyšetrených vzoriek boli 2 vzorky nevyhovujúce v mikrobiologických ukazovateľoch, čo predstavuje 2,04 %. Po vykonaní nápravných opatrení bola vyhovujúca kvalita vody overená kontrolným odberom.

#### 1.5 Zhodnotenie prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody

Prevádzkovatelia vodovodov v roku 2021 vykonávali kontrolu kvality pitnej vody podľa vyššie citovanej vyhlášky a vypracovaného plánu monitoringu pitnej vody. Väčšina vodovodov okresu Lipt. Mikuláš je v správe Liptovskej vodárenskej spoločnosti, a.s., Liptovský Mikuláš, 3 vodovody sú v správe obcí a iných spoločností.

Väčšina vodovodov okresu Ružomberok je v správe Vodárenskej spoločnosti Ružomberok, a.s., Ružomberok, 3 vodovody sú v správe obcí.

Výrazné odchýlky vo výsledkoch kvality vody v porovnaní s vodárskymi spoločnosťami sme nezaznamenali.

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

- V roku 2021 sa v okrese Liptovský Mikuláš a ani v okrese Ružomberok nevyskytlo žiadne ochorenie v dôsledku nevyhovujúcej kvality vody. Výskyt dusičnanej alimentárnej methemoglobínémie nebol zaznamenaný.

## 2. Voda na kúpanie

### 2.1 Prírodné kúpacie oblasti

V regióne Liptov sa nachádza prírodné kúpalisko na vodnej nádrži Liptovská Mara v obci Liptovský Trnovec.

Prevádzka prírodného kúpaliska Liptovská Mara bola v LTS 2021 povolená rozhodnutím Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši č. 2021/00792-03/143, zo dňa 17.6.2021. Kúpacia sezóna trvala v dobe od 25.6.2021 do 5.9.2021. Z dôvodu priaznivých poveternostných podmienok prevádzkovateľ zabezpečil otvorenie zariadenia už 19. a 20. 6. 2021 počas dvoch víkendových dní. V termíne od 25.6.2021 sa začala každodenná prevádzka.

Kapacita kúpaliska bola stanovená na 1000 osôb. Prevádzkovateľom kúpaliska bola Obec Liptovský Trnovec. Stav zariadení a priestorov kúpaliska bol na vyhovujúcej úrovni.

Monitoring vody na kúpanie zabezpečoval prevádzkovateľ kúpaliska Obec Liptovský Trnovec v akreditovanom laboratóriu v pravidelných 14-dňových intervaloch. Spolu bolo vyšetrených 7 vzoriek vody (v rámci monitoringu 6 vzoriek, 1 vzorka v rámci štátneho zdravotného dozoru). Program monitorovania odberu vzoriek vôd určených na kúpanie bol stanovený nasledovne: pred kúpacou sezónou dňa 8.6.2021 a počas kúpacej sezóny v dňoch 22.6.2021, 6.7.2021, 20.7.2021, 3.8.2021, 17.8.2021 a 31.8.2021. Program monitorovania bol dodržaný.

Všetky odobraté vzorky vody na kúpanie vyhoveli limitom uvedeným vo vyhláske 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 vyhláska MZ SR č. 308/2012 Z.z.). Prítomnosť cyanobaktérií so schopnosťou tvoriť vodný kvet neprekročila počas sezóny povolený limit. V priebehu LTS 2021 nebolo potrebné vydať zákaz používania vody na kúpanie. Výskyt ochorení v súvislosti s kúpaním v tejto lokalite nebol zaznamenaný.

## 2.2 Umelé kúpaliská

### 2.2.1 Kúpaliská s celoročnou prevádzkou

V regióne Liptov je 29 kúpalísk s celoročnou prevádzkou. Medzi najvýznamnejšie patrí Aquapark Tatralandia v Liptovskom Mikuláši, Vodný park Bešeňová, Kúpele Lúčky, Turisticko – relaxačný komplex Liptovská Osada a Kryté plavárne v Liptovskom Mikuláši, v Ružomberku a v Liptovskom Jáne. Ďalej medzi kúpaliská s celoročnou prevádzkou zaraďujeme aj bazény v hotelových a rekreačných zariadeniach. Verejnosťou najčastejšie navštevované sú bazény v Grand Hoteli Permon Podbanské a bazény v jednotlivých zariadeniach cestovného ruchu v Demänovskej Doline.

Prevádzka kúpalísk v roku 2021 bola výrazne obmedzená opatreniami vydanými v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID-19. S tým súvisí aj znížený počet odobratých a vyšetrených vzoriek prevádzkovateľmi jednotlivých zariadení, ako aj počet vzoriek odobratých v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru pracovníkmi Regionálneho úradu verejného zdravotníctva.

V roku 2021 bolo prevádzkovateľmi zariadení a pracovníkmi RÚVZ vyšetrených spolu 554 vzoriek vody na kúpanie. Počet vzoriek s prekročenou medznou hodnotou (ďalej MH) bol 9, čo predstavuje 1,6 %. Vyšetrených bolo 6942 ukazovateľov kvality vody, z ktorých prekročenú MH malo 10, z toho 5 fyzikálno-chemických ukazovateľov a 5 mikrobiologických ukazovateľov. Prekročenie MH bolo prevádzkovateľmi bezodkladne odstránené a vyhovujúca kvalita vody na kúpanie overená následným opakovaným odberom.

Umelé kúpalisko Tatralandia, Ráztocká 21, Liptovský Mikuláš je zariadenie s celoročnou prevádzkou.

V areáli kúpaliska bolo v letných mesiacoch v prevádzke 14 bazénov, z toho je 10 bazénov s celoročnou prevádzkou. Počas celého roka majú návštevníci k dispozícii 2 vonkajšie termálne bazény bez recirkulácie vody a 8 bazénov s recirkuláciou vody v krytej hale, ktoré sú napúšťané pitnou vodou. Dva z nich sú napúšťané slanou vodou. Ďalšie 4 vonkajšie bazény s recirkuláciou vody sú v prevádzke len v letnom období.

Dňa 25.5.2021 prevádzkovateľ zariadenia Aquapark Tatralandia Tatra mountain resorts, a.s., Demänovská Dolina 72, Liptovský Mikuláš požiadal RÚVZ o schválenie aktualizovaného prevádzkového poriadku v súvislosti so zmenou názvu prevádzky a otvorením nových letných tobogánov. Nový názov zariadenia je „Umelé kúpalisko Tatralandia“. K žiadosti vydal RÚVZ súhlasné rozhodnutie pod č. 2021/00763-02/137 zo dňa 31.5.2021.

Počas kúpaciej sezóny bolo z jednotlivých bazénov odobratých 99 vzoriek vody. Z uvedeného počtu nevyhovela ukazovateľom kvality vody na kúpanie 1 vzorka pre prekročenie medznej hodnoty v ukazovateli Kultivovateľné mikroorganizmy pri teplote  $36 \pm 1^{\circ}\text{C}$ . Prevádzkovateľ bezodkladne vykonal opatrenia na zabezpečenie vyhovujúcej kvality vody. Účinnosť vykonaných opatrení overil opakovaným rozborom kvality vody v akreditovanom laboratóriu a protokol o skúške predložil RÚVZ.

Vodný park Bešeňová je kúpalisko s celoročnou prevádzkou, ktoré je v prevádzke od roku 1997. Kapacita zariadenia bola stanovená na 6500 osôb v letnej sezóne a 3500 osôb v zimnej sezóne. V súčasnosti je v zariadení spolu 21 bazénov, 8 sezónnych a 13 s celoročnou prevádzkou.

Prevádzkovateľ EUROCOM Investment, s.r.o., Bešeňová taktiež zabezpečoval kontrolu kvality vody v rozsahu a početnosti podľa vyhl. č. 308/2012 Z. z. a v súlade s povolenou prevádzkou v rámci opatrení počas pandémie ochorenia COVID-19.

V roku 2021 bolo v zariadení vyšetrených 156 vzoriek, všetky vzorky vyhoveli limitom vyhlášky vyhl. č. 308/2012 Z. z.

Aqua Vital Park Lúčky v areáli Kúpeľov Lúčky je zariadenie s celoročnou prevádzkou.

Prevádzkovateľ, Kúpele Lúčky, a.s. Lúčky, zabezpečoval kontrolu kvality vody na kúpanie v rozsahu a početnosti podľa vyhlášky č. 308/2012 Z. z.

V roku 2021 bolo vyšetrených 41 vzoriek vody na kúpanie z jednotlivých bazénov, všetky vzorky vyhoveli limitom vyhlášky vyhl. č. 308/2012 Z. z.

Turisticko – relaxačný komplex Liptovská Osada celoročne prevádzkuje spoločnosť YVEX, s.r.o., Plynárenská 7/A, Bratislava. V zariadení sa nachádza plavecký 25 m bazén, relaxačný bazén, detský bazén, vírivka a floating napúšťaný slanou vodou.

Prevádzkovateľ zabezpečoval kontrolu kvality vody v rozsahu a početnosti podľa vyhl.č. 308/2012 Z. z. a v súlade s povolenou prevádzkou v rámci opatrení počas pandémie ochorenia COVID-19. Vyšetrených bolo 21 vzoriek vody na kúpanie. Všetky vzorky vyhoveli limitom vyhlášky vyhl. č. 308/2012 Z. z..

### 2.2.2 Kúpaliská so sezónou prevádzkou

Letné termálne kúpalisko TERMAL raj pri Hoteli SOREA Máj, Jánska dolina 2009 je zariadenie sezónneho charakteru, prevádzkované v LTS. Prevádzka bola povolená orgánom verejného zdravotníctva dňa 1.7.2021 rozhodnutím č. 2021/00788-03/141. Maximálna kapacita kúpaliska bola určená na 1900 osôb. V zariadení sa nachádzajú 4 termálne bazény bez recirkulácie vody (plavecký bazén, neplavecký bazén – Fontánka, detský bazén, kľudový bazén). V neplaveckom bazéne – Fontánke, detskom bazéne a v kľudovom bazéne sa výmena vody vykonávala denne. V plaveckom bazéne sa vykonávalo vypustenie vody, čistenie bazéna, dezinfekcia a výmena vody 1 x za týždeň.

Vyšetrených bolo spolu 17 vzoriek vody na kúpanie. Vzorky vody vyhoveli medzným hodnotám ukazovateľov kvality vody podľa prílohy č. 3 vyhl. č. 308/2012 Z.z.

Dňa 13.7.2021 bolo rozhodnutím RÚVZ č. 2021/00965-04/177 zo dňa 13.7.2021 uvedené do prevádzky letné sezónne kúpalisko Aquafun Demänová rezort. Prevádzkovateľom zariadenia je DEMÄNOVÁ VILLAGE, s.r.o., Roveň 215, Podtureň.

Kúpalisko je umiestnené v juhozápadnej časti areálu Demänová Village a je využívané ubytovanými hosťami rezortu, ako aj ostatnými návštevníkmi zariadenia.



V zariadení sú nasledovné bazény:

B1 - Bazén neplavecký 1 – o rozmeroch 20 x 9 m, hĺbke 120 cm a ploche 180 m<sup>2</sup>.

B2 - Bazén neplavecký 2 – o rozmeroch 10 x 4 m, hĺbke 15 – 35 cm a ploche 40 m<sup>2</sup>.

B3 - Bazén Aquazorbing – o rozmeroch 6 x 8 m, hĺbke 40 cm a ploche 68 m<sup>2</sup>.

Počas kúpacjej sezóny bolo v tomto zariadení odobratých a vyšetrených 8 vzoriek vôd na kúpanie, z toho 2 vzorky v rámci štátneho zdravotného dozoru. Jedna vzorka vody na kúpanie nevyhovela limitom pre prekročenie medznej hodnoty v ukazovateli chemická spotreba kyslíka manganistanom. Prevádzkovateľ zabezpečil výmenu vody v bazéne a opakovaný rozbor vzorky vody na kúpanie. Ostatné vzorky vyhoveli v sledovaných ukazovateľoch vyhláske MZ SR č. 308/2012 Z.z.

RÚVZ vykonával v jednotlivých zariadeniach aj štátny zdravotný dozor zameraný na overenie dodržiavania opatrení ÚVZ SR pri ohrození verejného zdravia v súvislosti s ochorením COVID-19. Celkovo bolo vykonaných 15 kontrol. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru neboli zistené závažné nedostatky.

Riešené boli tri podnety na prevádzku kúpalísk. Dva podnety sa týkali nedodržiavania opatrení pri ohrození verejného zdravia počas pandémie ochorenia COVID-19 na kúpaliskách Tatralandia a Vodný park Bešeňová, jeden podnet sa týkal prevádzkovej hygieny v zariadení Vodný park Bešeňová. Podnety týkajúce sa nedodržiavania opatrení pri ohrození verejného zdravia boli vyhodnotené ako neopodstatnené, o čom boli oznamovatelia písomne informovaní. Nedostatky v prevádzkovej hygiene v zariadení Vodný park Bešeňová boli riešené uložením konkrétnych podmienok na odstránenie zistených nedostatkov z hľadiska ochrany zdravia v zápisnici zo štátneho zdravotného dozoru.

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

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

Kvalita ovzdušia uzatvorených priestorov nevýrobného charakteru nebola v roku 2021 v regióne Liptova objektívne sledovaná.

## 4. Pôsobenie zdrojov hluku v životnom prostredí

### 4.1 Zdroje hluku v životnom prostredí

V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi sme riešili menej podnetov obyvateľov na nadmerné zdroje hluku.

Jeden podnet sa týkal obťažovania hlukom, ktorý produkovalo tepelné čerpadlo umiestnené na rodinnom dome suseda sťažovateľky. Sťažovateľke bolo vysvetlené, že RÚVZ v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z., nemá kompetencie vykonávať štátny zdravotný dozor a ukladať opatrenia **fyzickým osobám, ktoré nie sú podnikateľskými subjektmi a ktoré súvisia s ich technickými zariadeniami, ktoré majú inštalované vo svojich rodinných domoch.** Sťažovateľka bola usmernená, že podľa občianskeho zákonníka, ak došlo k zrejmemu zásahu do pokojného stavu, môže sa domáhať ochrany na obci. O.i. jej bolo odporučené, aby písomne požiadala Mesto Liptovský Mikuláš o zabezpečenie merania hlučnosti, ktorého výsledok preukáže, či budú namerané hodnoty hluku v súlade s vyhl. MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Výsledky merania hluku bude možné použiť na návrh a realizáciu protihlukových opatrení, alebo ako argument v prípade domáhania sa ochrany na súde.

Ďalší podnet sa týkal žiadosti Obecného úradu Vlachy o poskytnutie súčinnosti pri objektivizácii expozície obyvateľov a ich prostredia hluku z multifunkčného ihriska, ktorého prevádzkovateľom je obec. Podnet podal obyvateľ obce, ktorého nehnuteľnosť sa nachádza v bezprostrednej blízkosti ihriska.

Po preskúmaní podnetu RÚVZ dospel k záveru, že v tomto prípade je prevádzkovateľom zdroja hluku samotná obec Vlachy ako prevádzkovateľ multifunkčného ihriska. Obec Vlachy je povinná vykonať objektivizáciu hluku vykonaním merania hluku (podľa možnosti v exponovanom čase) odborne spôsobilou osobou, ktorého výsledkom bude protokol z objektivizácie expozície obyvateľov a ich prostredia hluku z užívania multifunkčného ihriska. Podľa protokolu z predloženého merania bude možné určiť, či budú prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí prekročené. V prípade prekročenia prípustných hodnôt je prevádzkovateľ ihriska ako zdroja hluku povinný zabezpečiť, navrhnuť a vykonať opatrenia na zníženie hluku.

Vzhľadom k tomu, že z praktických dôvodov je problematické zabezpečiť, aby meranie hluku spojené so športovou činnosťou detí a mládeže na multifunkčnom ihrisku bolo

objektívne, bolo obci odporučené, aby nepriaznivé prejavy spojené s hlučnosťou detí a mládeže na multifunkčnom ihrisku obmedzila organizačnými opatreniami, ktoré určujú podmienky prevádzky ihriska (napr. čas používania ihriska, povolený počet detí a mládeže, druh povolenej športovej činnosti a pod.).

Tretí podnet sa týkal občana Ružomberka, ktorý sa sťažoval na sústavný prejazd nákladných vozidiel po Športovej ulici na stavenisko súkromných bytov v Hrabove, pretože si nákladné autá skracovali cestu cez túto ulicu. Sťažovateľ žiadal o osadenie dopravnej značky na zákaz vjazdu nákladných vozidiel. Podnet bol postúpený Mestu Ružomberok ako správcovi pozemnej komunikácie s poukázaním na oprávnenosť objektivizovať expozíciu obyvateľov a ich prostredia hluku.

V roku 2021 sme riešili 3 podnety na hluk:

- Na zdroj hluku z tepelného čerpadla na rodinnom dome suseda sťažovateľky
- Na zdroj hluku z prevádzky multifunkčného ihriska
- Sťažnosť občana na svojvoľný prejazd nákladných áut kvôli skráteniu cesty v Ružomberku

#### 4.2 Opatrenia na zníženie hlučnosti

**Opatrenia na zníženie hlučnosti boli prijaté najmä v rámci posudkovej činnosti a ďalej pri riešení podnetov fyzických osôb a pri konzultačnej činnosti fyzických osôb.**

##### **Posudzované boli nasledovné opatrenia na zníženie hluku:**

Pri posudzovaní stavieb, v rámci územných konaní, ktorých prevádzka môže byť v budúcnosti zdrojom zvýšeného hluku sme v 9 prípadoch žiadali vypracovanie hlukových štúdií, najmä vo vzťahu k najbližšej bytovej zástavbe.

V prípade 5 územných konaní boli vydané záväzné stanoviská k umiestneniu stavieb až po vyhodnotení výsledkov hlukových štúdií, ktoré potvrdili, že v prípade navrhovaných stavieb budú dodržané ustanovenia vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

Pri posudzovaní územných plánov sme v 14-tich prípadoch upozornili na možné negatívne ovplyvnenie hlukom v daných územiach z existujúcich a navrhovaných stavieb (rekreačné a športové zariadenia, obchodné prevádzky) a z tohto dôvodu sme upozornili na vypracovanie Hlukových štúdií, pre konkrétne stavby a lokality, v ktorých ozrejmene hlukové pomery v daných územiach a podľa výsledkov hodnotenia protihlukové opatrenia na navrhovaných stavbách tak, aby hlukové pomery v obytnom a rekreačnom v súlade s vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Celkove v 7-ich prípadoch sme upozornili, že pri realizácii konkrétnych stavieb, ktoré budú budované v obytnej, oddychovej a rekreačnej zóne, pôjde o možné negatívne ovplyvnenie okolia nadmerným hlukom. Aby bolo obytné, oddychové a rekreačné prostredie čo najmenej narušené bude potrebné sa počas výstavby zamerať hlavne na ochranu proti hluku (nasadenie vhodných strojov a dopravných prostriedkov).

Vypracovali sme upozornenie pre fyzickú osobu, ktorá požiadala o meranie hlučnosti na mieste plánovanej výstavby ich rodinného domu a to v ochrannom pásme diaľnice pod diaľničným mostom v obci Podtureň. Žiadateľa sme upozornili, že o meranie môžu požiadať obec, pretože obec je oprávnená objektivizovať expozíciu obyvateľov a ich prostredia hluku alebo aj inú odborne spôsobilú osobu na meranie hluku, ktoré môžu na základe výsledkov merania navrhnúť účinné protihlukové opatrenia, týkajúce sa použitia konštrukčných protihlukových materiálov, ktoré majú štandardný alebo vysoký stupeň zvukovej nepriezvučnosti, tak aby vo vnútornom chránenom prostredí ich rodinného domu boli dodržané ustanovenia vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Zároveň sme žiadateľa upozornili, že na základe skúseností zo štátneho zdravotného dozoru z dôvodov sťažností obyvateľov na nepriaznivý vplyv dopravného hluku bývajúcich v blízkosti hlavných dopravných ťahov, mu neodporúčame realizovať stavbu rodinného domu v blízkosti diaľničného mostu v obci Podtureň.

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

### **Zariadenia občianskej vybavenosti**

- Zariadenia cestovného ruchu

V okresoch Liptovský Mikuláš a Ružomberok sa nachádza spolu 1156 ubytovacích zariadení, z toho 821 rekreačno-ubytovacích objektov sa nachádza v okrese Liptovský Mikuláš a 335 objektov v okrese Ružomberok. V okrese Liptovský Mikuláš sa nachádza 1 robotnícka ubytovňa.

V roku 2021 bolo vydaných 5 rozhodnutí na prevádzku zariadenia cestovného ruchu a schválenie prevádzkového poriadku, 10 záväzných stanovísk k územnému konaniu zariadení cestovného ruchu, 12 záväzných stanovísk ku kolaudácii, 2 záväzné stanoviská ku zmene v užívaní stavby, 4 záväzné stanoviská k zámerom stavieb a 2 stanoviská k zmene navrhovanej činnosti zariadení cestovného ruchu. Oddelenie hygieny životného prostredia a zdravia sa podieľalo na výkone ŠZD v spolupráci s inými oddeleniami. RÚVZ bolo doručených 96 oznámení o začatí činnosti zariadení cestovného ruchu.

- Zariadenia starostlivosti o ľudské telo

V okresoch Liptovský Mikuláš a Ružomberok sa nachádza spolu 708 zariadení starostlivosti o ľudské telo, z toho 446 zariadení v okrese Liptovský Mikuláš a 262 zariadení v okrese Ružomberok.

V roku 2021 bolo vydané 1 záväzné stanovisko ku zmene v užívaní stavby zariadenia starostlivosti o ľudské telo. RÚVZ bolo doručených 34 oznámení o začatí činnosti zariadení starostlivosti o ľudské telo.

Pri výkone štátneho zdravotného dozoru neboli zistené významné nedostatky. Pracovníci vykonávajúci epidemiologicky závažnú činnosť v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo sú zdravotne a odborne spôsobilí na výkon epidemiologicky závažných činností.

- Zariadenia sociálnych služieb

V regióne Liptova je evidovaných celkove 38 zariadení sociálnych služieb. Z toho je 19 zariadení v okrese Liptovský Mikuláš a 19 zariadení v okrese Ružomberok.

V roku 2021 boli vydané 2 rozhodnutia na uvedenie priestorov domovov sociálnych služieb do prevádzky a schválenie prevádzkového poriadku a 8 rozhodnutí na schválenie zmeny prevádzkového poriadku.

- Zdravotnícke zariadenia

Posudzovanie zdravotníckych zariadení vykonávalo oddelenie epidemiológie. V roku 2021 z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19 pracovníci hygieny životného prostredia a zdravia spolupracovali s oddelením epidemiológie konzultačnou činnosťou pri územnom konaní a kolaudačnom konaní, ako aj pri vydávaní rozhodnutí na uvedenie zdravotníckych zariadení do prevádzky.

V roku 2021 boli oddelením HŽPZ vydané 3 záväzné stanoviská k územnému konaniu zdravotníckych zariadení, 3 záväzné stanoviská ku kolaudácii zdravotníckych zariadení, 2 záväzné stanoviská k zmene v užívaní stavby a 6 rozhodnutí na uvedenie zdravotníckych zariadení do prevádzky a schválenie prevádzkového poriadku.

- Telovýchovno-športové zariadenia

V regióne Liptova je evidovaných 40 telovýchovných zariadení, prevažne ide o fitness centrá, ďalej zimné štadióny v meste Liptovský Mikuláš a Ružomberok, mestské futbalové kluby a športové haly.

Spolu boli v roku 2021 vydané 4 záväzné stanoviská k územnému konaniu telovýchovno – športových zariadení, 2 záväzné stanoviská ku zmene v užívaní stavby, 2 záväzné stanoviská ku kolaudácii telovýchovných zariadení a 1 rozhodnutie na uvedenie telovýchovno-športových zariadení do prevádzky.

RÚVZ bolo doručených 8 oznámení o začatí činnosti telovýchovno-športových zariadení.

- Pohrebníctvo

V okrese Liptovský Mikuláš je prevádzkovaných 5 pohrebných služieb, v okrese taktiež Ružomberok 5 pohrebných služieb.

V roku 2021 boli vydané 2 rozhodnutia na uvedenie priestorov pohrebnej služby do prevádzky a schválenie prevádzkového poriadku po zmene sídla prevádzky.

Sankcia za nedodržanie ustanovení zák. č. 131/2010 Z.z. o pohrebníctve nebola v priebehu roka 2021 uložená. Problematiku medzinárodných prevozov a vydávania pasu pre mŕtvolu sme neriešili.

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

Na internetovej stránke odboru hygieny životného prostredia a zdravia je uvedená náplň činnosti odboru, hlavné úlohy odboru a súvisiace predpisy používané v problematike HŽPZ. Uvedený je vzor žiadosti na získanie odbornej spôsobilosti.

Ďalej sú na internetovej stránke z oblasti problematiky HŽPZ pre žiadateľov uvedené vzory študijných materiálov na získanie odbornej spôsobilosti v zariadeniach starostlivosti

o ľudské telo a študijné materiály na získanie odbornej spôsobilosti v úpravniach vody, vodárenských zariadeniach a vôd na kúpanie. Uvedené sú základné požiadavky na zariadenia starostlivosti o ľudské telo napr. pre pracoviská sáun, solárií a všeobecné požiadavky na zariadenia starostlivosti o ľudské telo. Na stránke úradu sú uvedené vzory prevádzkových poriadkov pre umelé kúpaliská, telovýchovno-športové zariadenia, ubytovacie zariadenia a zariadenia starostlivosti o ľudské telo.

Samostatný zdravotno-výchovný materiál tvorí upozornenie pre užívateľov solárií o zdravotných rizikách spojených s ich používaním a podmienky využívania rybičiek garra rufa pri poskytovaní tzv. rybej pedikúry.

Verejnosť je informovaná aj o možnosti zistenia údajov o aktuálnej situácii v oblasti vôd na kúpanie, t.j. v Informačnom systéme pre vody na kúpanie, ktorý je k dispozícii na stránke [www.uvzsr.sk](http://www.uvzsr.sk). Ďalej sú k dispozícii údaje o kúpacjej sezóne 2021 v regióne Liptova a údaje o priebehu kúpacjej sezóny 2021 v spádovom území RÚVZ Liptovský Mikuláš.

Po novelizácii zákona č. 355/2007 Z.z., t.j. od 21.07.2020 bol na internetovej stránke úradu doplnený vzor žiadosti Oznámenia o začatí prevádzky a upravené vzory prevádzkových poriadkov pre umelé kúpaliská – kúpanie dojíat a batoliat, pre telovýchovno – športové zariadenia, pre ubytovacie zariadenia a pre zariadenia starostlivosti o ľudské telo.

V priebehu roka sme poskytli mnohým záujemcom k rôznorodým témam celkove 488 osobných alebo telefonických konzultácií a 197 mailových odpovedí.

Zabezpečenie odberov pitnej vody k Svetovému dňu vody nebolo vzhľadom k epidemiologickej situácii s epidémiou COVID-19 v r. 2021 realizované.

#### **IV. Ďalšie činnosti odboru**

- Počas roka 2021 sme vypracovali nasledovné správy, podklady, resp. tabuľky a realizovali nasledovné činnosti:

Zoznam individuálnych vodovodov za región Liptova pre ÚVZ SR

Zoznam prevádzok v zariadeniach služieb používajúcich kozmetické výrobky pre odd. HV

Zoznam zariadení CR, v ktorých sú detské aktivity, školy v prírode - pre odd. HDM

Príprava konceptov výkazníctva, Programov a projektov a VS za rok 2020

Tabuľky povodne za 2. polrok 2020 - výdavky

Dotazník k chemickým látkam v životnom prostredí pre ÚVZ SR

Programy a projekty za rok 2020

Výkazníctvo 2020

Výročná správa za rok 2021

Koncom mesiaca február 2021 bola 1 pracovníčka oddelenia trvale preložená na odd. epidemiológie

Pracovníčka odd. v RÚVZ Žilina – absolvovanie skúšky na akreditovaný odber pitnej vody

Webex- inštruktáž o zabezpečení sčítania nescítaných obyvateľov v obciach

Zoznam VUK – správa pre ÚVZ SR – mailové podanie

Mailová odpoveď pre ÚVZ SR – kritériá posudzovania ZSEŤ a TV zariadení

Rokovanie s prevádzkovateľom a akreditovaným laboratóriom na zabezpečenie plánu odberov vzoriek vôd na kúpanie z Liptovskej Mary.

Odber vzoriek na legionely v zariadení Centra sociálnych služieb Anima v Lipt. Mikuláši (CSS)

Správa – pripravenosť na letnú kúpaciu sezónu

Webinár – Nová smernica o pitnej vode



Celoústavné školenie Kybernetická bezpečnosť

Výkazníctvo za 1. polrok 2021

Štatistický výkaz o Lipt. Mare – pre ÚVZ SR

Odber makrofytov na Lipt.Mare s pracovníkmi RÚVZ so sídlom v Žiline

Tabuľka o výsledkoch legionel v CSS Anima pre ÚVZ SR – pozitívne nálezy

Mail ad ÚVZ SR – počty príslušníkov Policajného zboru k spoločným kontrolám

Výpoveď na Okresnom súde v Ružomberku – Vedúci odd. - spor dvoch podnikateľiek – mimosúdna dohoda

Vyhodnotenie LTS 2021 pre ÚVZ SR

Mailová odpoveď pre novinárku MY Liptov – problematika rias v Lipt .Mare

Vedúci oddelenia - účasť na Krízovom štábe v Lipt. Mikuláši

Mailová odpoveď – pre ÚVZ SR – počet uložených správ. konaní a pokút

v súvislosti s Covidom -19

Ved. odd. účasť na webexe - postupy v pandémii v ŽSK

Mailová odpoveď – pre ÚVZ SR – náklady spojené s vyšetrovaním vzoriek na Lipt. Mare

Od mesiaca október ved. odd. účasť na denných ranných poradách v súvislosti s proticovidovými opatreniami, najmä trasovanie kontaktov.

Od mesiaca október denná výpomoc jedného, dvoch, prípadne troch pracovníkov odd. pri trasovaní kontaktov

28.10.2021 – účasť na XXXV. Martinských dňoch PL a toxikológie – dvaja pracovníci odd.

V priebehu roka 2021 sme vykonali priebežne 229 kontrol v okresoch Liptovský Mikuláš a Ružomberok a kontroly dodržiavania opatrení ÚVZ SR, hlavného hygienika SR, na zabezpečenie protiepidemických opatrení v súvislosti s ochorením COVID-19, pričom sme spolu skontrolovali 100 prevádzok (zariadenia starostlivosti o ľudské telo, športové a telovýchovné zariadenia, ubytovacie zariadenia, zariadenia wellness, maloobchodné prevádzky a pod. ). Dodržiavanie protiepidemických opatrení sme vykonávali v spolupráci s príslušníkmi policajného zboru v okresoch Lipt. Mikuláš a Ružomberok.

V priebehu roka sme kontrolovali aj dodržiavanie opatrení v lyžiarskych strediskách, konkrétne v Jasnej v Demänovskej doline a v lyžiarskom stredisku Čertovica.

V r. 2021 sme boli požiadaní o poskytnutie informácií na základe zák.č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov v dvoch prípadoch.

Pre ÚVZ SR sme vydali záväzné stanovisko k územnému plánu **Zadanie pre Územný plán regiónu Žilinského kraja**, čiastkové stanovisko k strategickému dokumentu **Program cezhraničnej spolupráce Interreg 2021-2027 Poľsko – Slovensko**, stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente „**Územný plán regiónu Žilinského kraja**“, stanovisko k oznámeniu o strategickom dokumente „**Regionálna integrovaná územná stratégia Žilinského kraja – Zmena a doplnok č. 2**“, čiastkové stanovisko k strategickému dokumentu **Program cezhraničnej spolupráce Interreg 2021-2027 Slovenská republika – Česká republika**, čiastkové stanovisko k strategickému dokumentu **Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja Žilinského samosprávneho kraja 2021+**, čiastkové stanovisko k oznámeniu o zmene strategického dokumentu **Nízkouhlíková stratégia Žilinského samosprávneho kraja na roky 2020 – 2030**, čiastkové stanovisko k **Správe o hodnotení vplyvu strategického dokumentu na životné prostredie a Návrh strategického dokumentu - Program cezhraničnej spolupráce Interreg Slovensko – Česko 2021 – 2027**.

Podľa potreby sme aktuálne realizovali stretnutia s pracovníkmi laboratórií Liptovskej vodárenskej spoločnosti, a.s., Lipt. Mikuláš pri koordinácii spolupráce v oblasti zásobovania obyvateľov pitnou vodou, pri posudzovaní monitoringu pitnej vody, ako aj s pracovníkmi Vodárenskej spoločnosti Ružomberok, a.s. S pracovníkmi Liptovských laboratórií, s.r.o., sme spolupracovali najmä pri koordinácii odberov vzoriek z plážového kúpaliska na Liptovskej Mare.

V roku 2021 oddelenie HŽPZ riešilo 18 podnetov samostatne a 1 podnet v spolupráci s oddelením hygieny výživy.

## **Zameranie podnetov:**

Na nedodržanie zákazu lyžovania a spustenia vleku na Čertovici, na nezabezpečenie likvidácie komunálneho odpadu z kontajnerov a z okolia kontajnerov pri bytovom dome, na nelegálne ubytovanie v súkromí v ubytovacom zariadení, na zápach a hmyz z neodstráneného kuchynského bioodpadu pred bytovým domom, na nečistenie odpadových vôd a ich voľný únik z rekreačného zariadenia, na nezabezpečenie kontrolovania covid pasov pri vstupe do Umelého kúpaliska Tatralandia, na nadmernú hlučnosť z výrobnjej prevádzky, na opotrebovanosť zariadenia a špinu v ubytovacej bunke, na obťažovanie zápachom zo splodín po požari v bytovom dome, na nedostatočnú hygienu, hmyz a ploštice v ubytovacom zariadení, na nedostatočnú kontrolu dodržiavania opatrení personálom recepcie v hotelovom zariadení pri ubytovaní, vo wellness ako aj na prevádzke lanoviek, na prejazd nákladných áut využívajúcich skrátenie cesty cez obytnú zónu, na chodenie nezaočkovaného návštevníka po prevádzke Umelého kúpaliska Tatralandia, na nedodržiavanie opatrení a používanie OOPP v zdravotníckom zariadení, na nedodržiavanie opatrení v rímsko katolíckom kostole vo Valaskej Dubovej, na zápach z prevádzky praženia kávy, na nedodržiavanie opatrení na vlekoch a v kabínkach v stredisku Jasná v Demänovskej Doline, na nedodržiavanie zákazu vychádzania v Demänovskej doline, na rušivé osvetlenie obytnej časti z osvetlenia kostola.

## **Spôsob riešenia podnetov:**

výkon ŠZD, prijatie opatrení na zjednanie nápravy, rozhodnutie o pokute za nedodržanie protiepidemických opatrení, vrátenie, postúpenie.

Dvaja pracovníci oddelenia HŽPZ sa podľa potreby zúčastňovali na skúškach na získanie osvedčení na výkon epidemiologickej závažných činností, týkajúcich sa problematiky odboru HŽPZ.

Celoročné priebežné zadávanie údajov do IS o pitných vodách a bazénových vodách.

Dvaja pracovníci odd. sa zúčastnili v priebehu roka 5 x na skúškach epidemiologickej závažných činností z okruhu problematiky hygieny životného prostredia a zdravia.

V roku 2021 bolo vydaných 7 osvedčení pre pracovníkov pri výrobe a úprave pitnej vody a pri obsluhu vodovodných zariadení pitnej vody, 7 osvedčení pre pracovníkov v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení na umelých kúpaliskách a 6 osvedčení pre pracovníkov v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo.

Pre médiá sme v r. 2021 pripravili a poskytli nasledovné informácie:

Údaje k problematike výskytu siníc v Lipt. Mare pre MY Liptov

Údaje k zaočkovanosti obyvateľov v mesiaci november pre Ružomberský magazín

Pre epidémiu Covid 19 sme sa v r. 2021 nezúčastnili na každoročných pravidelných vzdelávacích aktivitách, pretože tieto akcie boli organizátormi zrušené. Dvaja pracovníci oddelenia sa zúčastnili v mesiaci október na XXXV. Martinských dňoch pracovného lekárstva a toxikológie. Pracovníci oddelenia sa aktuálne zúčastňovali aj na vzdelávacích aktivitách formou cez webinár.

- **Uplatňovanie procesu HIA v praxi**

Uplatnenie procesu HIA sme v priebehu roka 2021 v rámci posudkovej činnosti neuplatnili.

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

Mimoriadne situácie, napr. povodne sme v regióne Liptova v r. 2021, pri ktorých by hrozilo ohrozenie verejného zdravia alebo zdrojov pitnej vody nezaznamenali.

### **Hromadné podujatia pre verejnosť**

V r. 2021 sme neposudzovali hromadné podujatia v regióne Liptova.

### **Zariadenia pre výkon trestu odňatia slobody**

V r. 2021 sme neriešili problematiku týkajúcu sa podmienok v zariadení pre výkon trestu odňatia slobody v Ružomberku.



Kalameny	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Turík	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Likavka	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Liptovské Sliache	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Štiavnička	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Potok	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Lúčky	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

Rok: 1.1.2021 - 31.12.2021

Zdroj údajov: Štátny zdravotný dozor

Kraj: Žilinský

Okres: Liptovský Mikuláš

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
		počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
<b>Spolu:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	

## Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

Rok: 1.1.2021 - 31.12.2021

Zdroj údajov: Štátny zdravotný dozor

Kraj: Žilinský

Okres: Ružomberok

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
		počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Spolu:	0	0		0		0		0	





Lazisko	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Liptovské Beharovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Bobrovček	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dúbrava	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Malatíny	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Liptovský Ondrej	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Vyšná Boca	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Partizánska Ľupča	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Smrečany	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Veterná Poruba	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Demänovská Dolina	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Liptovská Anna	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Bobrovec	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Liptovský Hrádok	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Konská	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Trstené	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Liptovské Kľačany	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hybe	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Liptovský Peter	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Vavrišovo	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Pavčina Lehota	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Bobrovník	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Pavlova Ves	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>3,23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3,23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Výnimky na používanie pitnej vody vo verejných vodovodoch

Rok: 1.1.2021 - 31.12.2021

Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši

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

### Prírodné kúpaliská

Kraj Žilinský													
Okres Liptovský Mikuláš													
Obec		Plocha		Vzorky					Ukazovatele				
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpaliska a pláže [m <sup>2</sup> ]	vody [km <sup>2</sup> ]	Štatút	Rekreácia	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
<b>Žilinský kraj</b>													
<b>okres Liptovský Mikuláš</b>													
Liptovská Mara - Liptovská Sielnica	Vodná nádrž			Štatút vyhlásený	Organizovaná			0					
Liptovská Mara - Liptovský Trnovec	Vodná nádrž	30000		Štatút vyhlásený	Organizovaná	7	1	14,29	67	1			1
<b>Sumárne údaje za kraj</b>						<b>7</b>	<b>1</b>	<b>14,29</b>	<b>67</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

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

<b>Žilinský kraj</b>									
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši</b>									
okres Liptovský Mikuláš									
Liptovská Mara - Liptovská Sielnica	Vodná nádrž			Štatút vyhlásený	Organizovaná	Mimo prevádzky			
Liptovská Mara - Liptovský Trnovec	Vodná nádrž	30000		Štatút vyhlásený	Organizovaná	Prevádzkované	18.6.2021	5.9.2021	

## Umelé kúpaliská

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

### Žilinský kraj

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši

okres Liptovský Mikuláš

Hotel Družba	28		0	364				
Hotel F.I.M	5		0	65				
Hotel Fis Jasná	8		0	104				
Hotel Grand Jasná	15		0	195				
Hotel Junior Jasná			0					
Hotel Repiská	3		0	39				
Hotel Tri studničky	1		0	13				
Wellness Hotel Chopok	29		0	377				
Hotel Grand Castle			0					
Hotel Alexandra	11	1	9,09	143	1			1
Krytá plaváreň Liptovský Ján	10		0	129				
Liptovský dvor			0					
Penzión Una			0					
Relax hotel Avena	5		0	65				
Aquapark Tatralandia	99	1	1,01	1258	1	1		
Hotel Jánošík	7		0	91				
Krytá plaváreň Liptovský Mikuláš	12	1	8,33	162	1			1

Penzión Alžbeta Demänová 480	11	1	9,09	140	1	1		
Penzión Mária Bodice	4		0	52				
Relax hotel Sojka, Malatíny	10		0	130				
Hotel Permon	31		0	406				
Hotel Pieris	13		0	170				
<b>okres Ružomberok</b>								
Vodný park Bešeňová	156		0	1823				
Turisticko - relaxačný komplex Liptovská Osada	21		0	275				
Kúpele Lúčky	41		0	499				
Hotel Áčko	11	3	27,27	143	4	3		1
Krytá plaváreň Ružomberok	7	2	28,57	91	2			2
Penzión Gejdák	2		0	26				
RZ Jazierce	14		0	182				
<b>Sumárne údaje za kraj</b>	<b>554</b>	<b>9</b>	<b>1,62</b>	<b>6942</b>	<b>10</b>	<b>5</b>		<b>5</b>

## Umelé kúpaliská

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

## Žilinský kraj

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši

okres Liptovský Mikuláš

Termálne kúpalisko Liptovský Ján	17		0	219				
Aquafun Demänová rezort	8	1	12,5	104	1			1
<b>Sumárne údaje za kraj</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>323</b>	<b>1</b>			<b>1</b>

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

<b>Žilinský kraj</b>						
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši</b>						
<b>okres Liptovský Mikuláš</b>						
Hotel Družba	15.2.2007		100	0	6	6
Hotel F.I.M	10.7.2002		10	0	2	2
Hotel Fis Jasná	23.12.2008		10	0	2	2
Hotel Grand Jasná	7.5.2007		20	0	3	3
Hotel Junior Jasná	26.1.2009		22	0	1	1
Hotel Repiská	3.7.2000		20	0	2	2
Hotel Tri studničky	1.1.2015		6	0	1	1
Wellness Hotel Chopok	7.12.2009		47	0	5	5
Hotel Grand Castle	8.10.2010		15	0	1	1
Hotel Alexandra	29.9.2011		61	0	2	2
Krytá plaváreň Liptovský Ján	18.5.2000		80	2	0	2
Liptovský dvor	13.9.2005		13	0	1	1
Penzión Una	8.11.2010		5	0	1	1
Relax hotel Avena	10.12.2004		20	0	1	1
Aquapark Tatralandia	31.5.2006	nie	5000	2	12	14
Hotel Jánošík	14.10.2008		10	0	2	2
Krytá plaváreň Liptovský Mikuláš	6.8.1999		120	0	2	2
Penzión Alžbeta Demänová 480	6.5.2014		15	0	3	3
Penzión Mária Bodice	18.12.2015		8	0	1	1
Relax hotel Sojka, Malatíny	22.12.2009		48	0	2	2
Hotel Permon	13.11.2009		200	0	5	5
Hotel Pieris	21.1.2015		12	0	2	2
<b>okres Ružomberok</b>						
Vodný park Bešeňová	29.12.2003	nie	6500	8	13	21
Turisticko - relaxačný komplex Liptovská Osada	8.12.2015		116	0	4	4
Kúpele Lúčky	22.8.2008		800	2	2	4
Hotel Áčko	23.12.2009		24	0	2	2
Krytá plaváreň Ružomberok	11.8.1971		100	0	1	1
Penzión Gejdák	29.4.2009		20	0	1	1
RZ Jazierce	20.3.2014		6	0	1	1
<b>Sumárne údaje za kraj</b>			<b>13408</b>	<b>14</b>	<b>81</b>	<b>95</b>

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

<b>Žilinský kraj</b>								
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši								
okres Liptovský Mikuláš								
Termálne kúpalisko Liptovský Ján	1.7.2021	31.8.2021	nie	nie	1900	4	0	4
Aquafun Demänová rezort			nie	nie	180	0	2	2
<b>Sumárne údaje za kraj</b>					<b>2080</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>



## Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov

Rok: 1.1.2021 - 31.12.2021

Kraj: Žilinský

Okres: Ružomberok

Obec	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Bešeňová	785	783	99,75
Hubová	1 068	1 060	99,25
Ivachnová	664	664	100
Kalameny	449	449	100
Komjatná	1 571	1 200	76,38
Likavka	3 036	3 036	100
Liptovská Lúžna	2 769	1 463	52,83
Liptovská Osada	1 636	1 636	100
Liptovská Teplá	1 003	1 001	99,8
Liptovská Štiavnica	1 289	1 286	99,77
Liptovské Revúce	1 515	1 515	100
Liptovské Sliache	3 688	3 686	99,95
Liptovský Michal	309	309	100
Lisková	2 066	2 066	100
Ludrová	989	989	100
Lúčky	1 739	1 739	100
Martinček	445	445	100
Potok	101	101	100
Ružomberok	26 479	26 479	100
Stankovany	1 161	1 159	99,83
Turík	252	252	100
Valaská Dubová	783	783	100
Eubochna	1 065	1 065	100
Štiavnička	884	884	100
Švošov	862	860	99,77
<b>Spolu:</b>	<b>56 608</b>	<b>54 910</b>	<b>97</b>

## Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov

Rok: 1.1.2021 - 31.12.2021

Kraj: Žilinský

Okres: Liptovský Mikuláš

Obec	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Beňadiková	542	541	99,82
Bobrovec	1 962	1 897	96,69
Bobrovník	134	125	93,28
Bobrovček	172	168	97,67
Bukovina	120	0	0
Demänovská Dolina	315	51	16,19
Dúbrava	1 206	1 206	100
Galovany	309	308	99,68
Gôtovany	480	478	99,58
Huty	155	45	29,03
Hybe	1 455	1 454	99,93
Ižipovce	89	88	98,88
Jakubovany	367	367	100
Jalovec	306	306	100
Jamník	458	457	99,78
Konská	223	220	98,65
Kráľova Lehota	609	609	100
Kvačany	539	533	98,89
Lazisko	376	330	87,77
Liptovská Anna	85	85	100
Liptovská Kokava	967	967	100
Liptovská Porúbka	1 175	1 174	99,91
Liptovská Sielnica	598	598	100
Liptovské Beharovce	79	74	93,67
Liptovské Kľačany	379	378	99,74
Liptovské Matiašovce	317	311	98,11
Liptovský Hrádok	7 392	7 389	99,96
Liptovský Ján	1 096	1 096	100
Liptovský Mikuláš	30 915	30 901	99,95
Liptovský Ondrej	613	613	100
Liptovský Peter	1 333	1 333	100
Liptovský Trnovec	580	570	98,28
Malatíny	241	239	99,17
Malužiná	228	225	98,68
Malé Borové	116	116	100

Nižná Boca	162	90	55,56
Partizánska Ľupča	1 255	1 255	100
Pavlova Ves	263	254	96,58
Pavčina Lehota	391	391	100
Podtureň	1 112	1 111	99,91
Pribylina	1 319	1 309	99,24
Prosiek	214	214	100
Smrečany	678	678	100
Svätý Kríž	839	839	100
Trstené	238	230	96,64
Uhorská Ves	524	524	100
Vavrišovo	688	636	92,44
Važec	2 438	2 352	96,47
Veterná Poruba	378	377	99,74
Veľké Borové	58	0	0
Vlachy	608	607	99,84
Vyšná Boca	102	102	100
Východná	2 143	2 143	100
Závažná Poruba	1 254	1 253	99,92
Ľubelňa	1 147	1 146	99,91
Žiar	469	467	99,57
<b>Spolu:</b>	<b>72 211</b>	<b>71 230</b>	<b>98,64</b>

## 1. Prednášková činnosť za rok 2021

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
Odd. HŽPZ RÚVZ Liptovský Mikuláš - bez účasti	0	0	0	0

Publikačná činnosť: 0

# PREVENTÍVNE PRACOVNÉ LEKÁRSTVO A TOXIKOLÓGIA

## 1. Analýza stavu pracovného prostredia a pracovných podmienok v okrese Liptovský Mikuláš a Ružomberok

### Stručný popis súčasnej situácie v dozorovaných prevádzkach.

Najväčším zamestnávateľom v regióne Liptov je celulózovo-papierenský podnik Mondi SCP, a. s., Ružomberok (1466 zamestnancov, z toho 242 žien k 31.12.2021). V roku 2021 vydal RÚVZ pre Mondi SCP, a. s. záväzné stanovisko ku kolaudácii stavby papierenského stroja 19, ktorý následne SIŽP uviedla do skúšobnej prevádzky. Ďalším najvýznamnejším priemyslom je spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva, medzi ktoré patria veľké podniky IKEA Industry Slovakia s. r. o., OZ Jasná, Závažná Poruba (554 zamestnancov), Rettenmeier Tatra Timber, s. r. o., Liptovský Hrádok (255 zamestnancov) a ostatné menšie drevospracujúce prevádzky, nasleduje významný koželužský priemysel - SlovTan Contract Tannery, s. r. o., Liptovský Mikuláš (363 zamestnancov), LIPTOSPOL s. r. o., Liptovský Mikuláš a SPLIT SLOVAKIA, s. r. o., Liptovský Mikuláš, elektrotechnický priemysel – TESLA Liptovský Hrádok a. s., Liptovský Hrádok, Eltek s. r. o., Liptovský Hrádok, strojársky priemysel - HACO, a. s. Liptovský Mikuláš, Craemer Slovakia s.r.o. Liptovský Mikuláš, GALMM s. r. o., Ružomberok, potravinársky priemysel - Savencia Fromage & Dairy SK, a. s., Liptovský Mikuláš (spracovanie mlieka, výroba syra, masla, bryndze), GeLiMa, a. s., Liptovský Mikuláš (výroba želatíny pre potravinársky a farmaceutický priemysel z hovädzej štiepenky, z bravčových koží a rybacích koží a výroba koproduktov - múčka a tuky; v r. 2021 boli rozhodnutím RÚVZ uvedené priestory výroby kolagénu do prevádzky), v neposlednom rade je lesníctvo, poľnohospodárstvo, zdravotnícke zariadenia, sociálna starostlivosť, školstvo.

Od novely zákona č. 355/2007 Z. z. s účinnosťou od 21.7.2020 významne klesol počet žiadostí o vydanie rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky. Fyzické osoby – podnikatelia a právnické osoby, ktoré prevádzkujú priestory, na ktoré bolo vydané rozhodnutie podľa § 13 ods. 4 písm. a), pri zmene osoby prevádzkovateľa bez zmeny podmienok prevádzky, administratívne priestory a priestory, v ktorých sa vykonáva živnosť kúpy tovaru na účel jeho predaja konečnému spotrebiteľovi okrem predaja pokrmov, nápojov alebo potravín podľa povinnosti vyplývajúcej zo zákona č. 355/2007 Z. z. posielali písomné oznámenia pred začatím prevádzky. Počas r. 2021 bolo do RÚVZ Liptovský Mikuláš doručených 83 takýchto oznámení.

Rok 2021 (obdobne ako rok 2020) bol výrazne poznačený pandémiou ochorenia COVID-19, ktorá sa premietla do všetkých odvetví hospodárstva. Pandémia mala jednoznačný dopad na pracovné podmienky zamestnancov, objavili sa nové trendy výkonu práce (home office), nevyhnutnou súčasťou sa stali rúška, respirátory, dezinfekcia, uplatňovanie odstupov na pracoviskách, redukcia počtu zamestnancov na pracovisku, povinné opakované testovania na COVID-19. Počas pandémie sa podniky potýkali s nedostatkom zamestnancov z dôvodu ich pozitivity na ochorenie COVID-19 alebo karantény. Počas tretej vlny vyplynula zamestnávateľom povinnosť zabezpečiť pravidelné testovanie zamestnancov, ktorí nemajú potvrdenie o absolvovaní očkovania alebo o prekonaní ochorenia COVID-19 do 180 dní. Testovanie sa vykonávalo AG testami v periodicite 1 x týždenne, podľa zverejneného manuálu.

Povinnosti zamestnávateľov boli v súvislosti s pandémiou COVID-19 čiastočne zredukované – zamestnávateľ nebol povinný plniť niektoré povinnosti súvisiace s ochranou zdravia pri práci, napr. povinnosť zabezpečiť posúdenie zdravotného rizika pri práci v spolupráci s pracovnou zdravotnou službou, zabezpečiť posudzovanie zdravotnej

spôsobilosti na prácu a pod.

Pandémia ovplyvnila aj činnosť pracovníkov oddelenia PPLaT, ktorí okrem svojej bežnej agendy kontrolovali plnenie protiepidemických opatrení na pracoviskách a v iných prevádzkach (najmä nepotravinárske predajne), riešili podnety súvisiace s dodržiavaním protiepidemických opatrení, vypomáhali pri vyhľadávaní (trasovaní) kontaktov infikovaných osôb a zadávaní údajov o pozitívnych osobách do programu EPIS.

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

Závažné zmeny v dozorovaných prevádzkach v charaktere pracovného prostredia neboli zistené.

#### **Mimoriadne a havarijné situácie.**

Mimoriadne a havarijné situácie v pracovnom prostredí RÚVZ v r. 2021 neevidoval.

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

V r. 2021 nedošlo k zhoršeniu pracovných podmienok, ani k zániku väčších zamestnávateľov. Väčší zamestnávatelia majú zabezpečené služby PZS, čím je dosiahnutá primeraná úroveň ochrany zdravia pri práci. Pokračuje sa v hodnotení fyzickej záťaže u zamestnávateľov, u ktorých je táto záťaž aktuálna. K zlepšeniu informovanosti o povinnostiach v oblasti zabezpečenia zdravia pri práci došlo aj u malých podnikateľov.

Problémom zostávajú fyzické osoby-podnikatelia, ktoré nezamestnávajú iné fyzické osoby a svoju prácu vykonávajú na pracoviskách iných prevádzkovateľov, prípadne robia činnosť, ktorá nie je viazaná na trvalé pracovné miesto, alebo právnické osoby, ktorých zamestnanci vykonávajú práce v celej SR. Podmienky ich práce sú ťažko kontrolovateľné a i keď spĺňajú kritériá na zaradenie do tretej alebo štvrtej kategórie, často nemajú posúdené riziko s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotných rizík.

#### **Hlavné príčiny zlepšenia alebo zhoršenia situácie v oblasti ochrany zdravia pri práci a predpokladaný vývoj v najbližších rokoch.**

Predpokladaný vývoj v najbližších rokoch je podstatne závislý od legislatívnych požiadaviek na zabezpečenie ochrany zdravia pri práci a možností ich uplatňovania v praxi zamestnávateľov, čo predpokladá vyššiu ponuku odborne zdatných služieb PZS, ktoré by dokázali zamestnávateľov presvedčiť o nutnosti objektivizácie faktorov práce a pracovného prostredia v súvislosti s aktualizáciou posúdenia zdravotných rizík, bez predchádzajúceho nariadenia orgánom verejného zdravotníctva. Táto problematika je úzko spojená s ekonomickou situáciou jednotlivých zamestnávateľov a najmä súčasnou situáciou súvisiacou s pandémiou ochorenia COVID-19.

#### **Hlavné problémy v oblasti ochrany zdravia pri práci, ktoré je potrebné riešiť vo všeobecnosti a priamo v okrese, osobitne so zameraním na problematiku samostatne zárobkovo činných osôb, vrátane samostatne hospodáriacich roľníkov.**

Snaha niektorých zamestnávateľov podhodnocovať pracovné riziká vyplývajúce z expozície faktorov práce a pracovných podmienok za účelom ich zaradenia do nerizikovej druhej kategórie pretrváva. Niektorí zamestnávatelia prejavujú o uvedenú problematiku vyšší záujem, čo sa postupne môže premietnuť do vyššej miery záujmu o tvorbu priaznivých pracovných podmienok zamestnancov.

Situácia v dozore u samostatne zárobkovo činných osôb (SZČO) sa nezmenila – RÚVZ nedisponuje údajmi o týchto osobách a ich činnostiach do doby, kým nepožiadajú o uvedenie

priestorov do prevádzky. Pokiaľ SZČO vykonávajú činnosti u iných subjektov oprávnených na podnikanie, ich činnosť je posudzovaná s ohľadom na všeobecné požiadavky ochrany zdravia pri práci, v rámci požiadavky na posúdenie zdravotných rizík.

## 2. Rizikové práce

### Sumarizácia údajov o rizikových prácach v SR.

Rizikové práce zaradené podľa vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z. z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení neskorších predpisov (vyhláška MZ SR č. 448/2007 Z. z.) sú zaevidované v databáze ASTR a boli zaslané na adresu: [milos.janousek@uvzs.sk](mailto:milos.janousek@uvzs.sk) ÚVZ SR dňa 11.02.2022.

Tabuľka č. 1a

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

Kód	Prevažujúca činnosť (1.stupeň)	Počet exponovaných zamestnancov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
<b>A</b>	Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	108	13	3	1	111	14
<b>B</b>	Ťažba a dobývanie	19	0	0	0	19	0
<b>C</b>	Priemyselná výroba	2 154	370	28	6	2 182	376
<b>D</b>	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	1	0	0	0	1	0
<b>E</b>	Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania	96	19	2	0	98	19
<b>F</b>	Stavebníctvo	66	0	2	0	68	0
<b>H</b>	Doprava a skladovanie	4	0	0	0	4	0
<b>P</b>	Vzdelávanie	5	1	0	0	5	1
<b>Q</b>	Zdravotníctvo a sociálna výpomoc	185	153	0	0	185	153
<b>R</b>	Umenie, zábava a rekreácia	5	1	0	0	5	1
<b>S</b>	Ostatné činnosti	0	0	1	0	1	0
<b>SPOLU</b>		<b>2 643</b>	<b>557</b>	<b>36</b>	<b>7</b>	<b>2 679</b>	<b>564</b>

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

Kód	Prevažujúca činnosť (2.stupeň)	Počet exponovaných zamestnancov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
		Celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
01	Pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby spojené s tým súvisiace	64	5	3	1	67	6
02	Lesníctvo a ťažba dreva	44	8	0	0	44	8
08	Iná ťažba a dobývanie	19	0	0	0	19	0
10	Výroba potravín	187	125	0	0	187	125
11	Výroba nápojov	55	20	0	0	55	20
15	Výroba kože a kožených výrobkov	305	51	23	5	328	56
16	Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu	607	125	0	0	607	125
17	Výroba papiera a papierových výrobkov	631	0	0	0	631	0
20	Výroba chemikálií a chemických produktov	1	0	0	0	1	0
22	Výroba výrobkov z gumy a plastu	41	274	0	0	41	27
23	Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	22	2	0	0	22	2
25	Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	160	5	5	1	165	6
27	Výroba elektrických zariadení	14	1	0	0	14	1
28	Výroba strojov, zariadení i.n.	36	9	0	0	36	9
29	Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov	5	0	0	0	5	0
31	Výroba nábytku	80	5	0	0	80	5
32	Iná výroba	4	0	0	0	4	0
33	Oprava a inštalácia strojov a prístrojov	6	0	0	0	6	0
35	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	1	0	0	0	1	0
36	Zber, úprava a dodávka vody	31	0	0	0	31	0
38	Zber, spracovanie a likvidácia odpadov; recyklácia materiálov	65	19	2	0	67	19
42	Inžinierske stavby	44	0	0	0	44	0



<b>43</b>	Špecializované stavebné práce	22	0	2	0	24	0
<b>52</b>	Skladové a pomocné činnosti v doprave	4	0	0	0	4	0
<b>85</b>	Vzdelávanie	5	1	0	0	5	1
<b>86</b>	Zdravotníctvo	11	3	0	0	11	3
<b>87</b>	Starostlivosť v pobytových zariadeniach (rezidenčná starostlivosť)	174	150	0	0	174	150
<b>93</b>	Športové, zábavné a rekreačné činnosti	5	1	0	0	5	1
<b>96</b>	Ostatné osobné služby	0	0	1	0	1	0
<b>SPOLU</b>		<b>2 643</b>	<b>557</b>	<b>36</b>	<b>7</b>	<b>2 679</b>	<b>564</b>

Tabuľka č. 1c

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

Rizikový faktor (1.stupeň)	Počet exponovaných zamestnancov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
<b>Biologický faktor</b>	1	0	0	0	1	0
<b>Fyzická záťaž</b>	606	201	5	0	611	201
<b>Hluk</b>	1 757	179	1	0	1 758	179
<b>Chemické karcinogény, mutagény, reprodukčne toxické látky</b>	154	21	6	0	160	21
<b>Chemické látky a zmesi</b>	330	51	24	7	354	58
<b>Ionizujúce žiarenie</b>	10	3	0	0	10	3
<b>Psychická pracovná záťaž</b>	174	150	0	0	174	150
<b>Vibrácie</b>	90	0	0	0	90	0

Tabuľka č. 1d

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

Rizikový faktor)		Počet exponovaných zamestnancov					
1. stupeň	2 stupeň	3. kategória		4. kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
<b>Biologický faktor</b> Tuberkulóza		1	0	0	0	1	0
<b>Fyzická záťaž</b> Dlhodobé nadmerné jednostranné zaťaženie		396	177	5	0	401	177
Dynamická záťaž		120	0	0	0	120	0
Pracovná poloha		90	24	0	0	90	24
<b>Hluk</b> Premenný		1 755	179	1	0	1 756	179
Impulzový		2	0	0	0	2	0
<b>Ionizujúce žiarenie</b> v zdravotníctve		10	3	0	0	10	3
<b>Psychická pracovná záťaž</b> Psychická pracovná záťaž		174	150	0	0	174	150
<b>Vibrácie</b> Prenášané na ruky		64	0	0	0	64	0
Prenášané na celé telo		26	0	0	0	26	0

Tabuľka č. 1e

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

Chemická látka (2.stupeň)	Počet exponovaných zamestnancov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
<b>alergény</b>	89	7	5	5	94	12
<b>dermatotropné</b>	81	27	13	5	94	32
<b>dráždivé</b>	192	9	10	0	202	9
<b>chemické karcinogény</b>	100	8	6	0	106	8
<b>jedovaté – toxické</b>	46	2	0	0	43	0
<b>mutagény</b>	43	2	0	0	43	2
<b>pevné aerosóly</b>	200	35	10	2	210	37

<b>reprodukčne toxické látky</b>	11	11	0	0	11	11
<b>veľmi jedovaté – veľmi toxické</b>	51	2	8	0	59	2
<b>žieravé</b>	93	0	22	0	115	0

### **Komentár:**

Predpokladané príčiny zmien oproti predchádzajúcemu roku/rokom.

K 31. 12. 2021 je v regióne Liptov evidovaných **99** právnických osôb a fyzických osôb – podnikateľov s vyhlásenými rizikovými prácami. Počet exponovaných zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce v tretej a štvrtej kategórii – **2 679** z toho **564 žien**; ide o nárast v počte rizikových pracovníkov oproti r. 2020 o 80, žien pracuje v riziku o 41 menej. Do štvrtej kategórie sú práce zaradené u **6** podnikateľských subjektov s celkovým počtom zamestnancov 36, z toho 7 žien (oproti r. 2021 došlo k zníženiu podnikateľských subjektov o 4).

Zníženie celkového počtu pracovníkov exponovaných jednotlivým faktorom práce a pracovných podmienok (najviac hluku o 72 pracovníkov v priemyselnej výrobe) bolo zaznamenané predovšetkým v dôsledku prehodnotenia (aktualizácie) zdravotných rizík v dozorovaných prevádzkach a následného zaradenia prác do kategórií. K navýšeniu počtu o 51 pracovníkov je evidovaných na pracoviskách s expozíciou fyzickej záťaži.

U ostatných faktorov neboli zaznamenané výraznejšie zmeny v počtoch exponovaných pracovníkov. Najviac evidovaných zamestnancov je exponovaných rizikovému faktoru hluk (1 758) na pracoviskách spracovania dreva, výroby výrobkov z dreva a výroby papiera (IKEA Industry Slovakia, s. r. o., OZ Jasná, Závažná Poruba, Rettenmeier Tatra Timber, s. r. o., Liptovský Hrádok, Mondi SCP, a. s., Ružomberok).

- Do 31.12.2021 bolo RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši vydaných **16** rozhodnutí vo veci zaradenia, vyradenia alebo zmeny rizikových prác, z toho:

- 11 rozhodnutí bolo vydaných k zaradeniu prác do kategórií,
- 1 rozhodnutie bolo vydané k zmene zaradenia pracovných činností do príslušných kategórií (z tretej kategórie do druhej kategórie),
- 3 rozhodnutia na zaradenie prác do štvrtej kategórie (v jednom prípade išlo o nové pracovisko, v dvoch prípadoch išlo o existujúce pracoviská, kde sa rozhodnutie vydáva každoročne),
- 1 rozhodnutie na vyradenie rizikových prác z dôvodu zrušenia pracoviska a prevádzky.

Návrhy na zaradenie prác do príslušných kategórií sú vypracovávané v súlade s náležitosťami uvedenými v Prílohe č. 2 k vyhláske č. 448/2007 Z. z.

Situácia pri určovaní rizikových prác u samostatne zárobkovo činných osôb (SZČO) a samostatne hospodáriacich roľníkov, vrátane zabezpečenia cielených lekárskeho preventívnych prehliadok vo vzťahu k práci:

Posúdenie rizík u SZČO je zabezpečované spravidla z podnetu RÚVZ pri posudzovaní a uvádzaní priestorov do prevádzky. V okrese Liptovský Mikuláš a Ružomberok nevidujeme fyzické osoby – podnikateľov, ktoré nezamestnávajú iné osoby a vykonávajú rizikové práce.

V rámci SZD na rizikových pracoviskách sú prevádzkovatelia pracovísk upozorňovaní na zabezpečenie písomnej dohody o tom, kto zaisťuje bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci v prípade, že zamestnanci viacerých zamestnávateľov alebo fyzické osoby oprávnené na podnikanie plnia úlohy na spoločnom pracovisku.

Stav pri určovaní rizikových prác - faktor psychická pracovná záťaž (trend vývoja, predpokladané príčiny zmien, hlavné problémy a návrhy riešení, konzultovanie návrhov na určenie rizikových prác s ÚVZ SR):

V r. 2021 došlo k zníženiu počtu pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce zaradené do tretej kategórie rizika, rizikový faktor psychická pracovná záťaž (zníženie o 39 pracovníkov). Ide o pracovné činnosti rezidenčnej starostlivosti v pobytových zariadeniach. Posúdenie zdravotného rizika bolo v predchádzajúcom období vykonané pracovným psychológom a pracovnou zdravotnou službou (PZS).

Návrhy na určenie rizikových prác neboli konzultované s ÚVZ SR.

Stav pri určovaní a prehodnocovaní rizikových prác – faktor ionizujúce žiarenie v zdravotníckych zariadeniach:

Oproti r. 2020 nedošlo k zmenám; v r. 2020 na základe návrhu spoločnosti SPINN, s. r. o., Laziny 603/17, Ružomberok boli rozhodnutím RÚVZ zaradené práce na pracovisku nukleárnej medicíny PET-CT, Plavisko 7, Ružomberok do tretej kategórie pre rizikový faktor ionizujúce žiarenie. Pred vydaním rozhodnutia bola dokumentácia (protokol zo vstupnej zdravotno-hygienickej ohliadky práce a pracovného prostredia a posudok o riziku pre prácu s faktorom ionizujúce žiarenie na predmetnom pracovisku) zaslaná Oddeleniu ochrany zdravia pred žiarením RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici so žiadosťou o odborné stanovisko k návrhu na zaradenie prác na pracovisku nukleárnej medicíny do tretej kategórie, v súlade s ust. § 4 ods. 2 písm. d) zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov, podľa ktorého je v územnom obvode Banskobystrického kraja a Žilinského kraja územne príslušným orgánom štátnej správy v oblasti radiačnej ochrany Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici. Odborným stanoviskom bolo potvrdené, že kategorizácia prác na pracovisku nukleárnej medicíny PET-CT zodpovedá návrhu na zaradenie do tretej kategórie, v súlade s Prílohou č. 1 k vyhláske MZ SR č. 448/2007 Z. z.

Zhodnotenie plnenia povinnosti zamestnávateľov vypracovať informáciu o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a o vykonaných opatreniach na pracovisku (§ 30 ods. 1 písm. l) zákona č. 355/2007 Z. z.:

**V tejto súvislosti RÚVZ konštatuje: Povinnosť zamestnávateľa vypracovať v spolupráci s PZS každoročne k 31. decembru informáciu o výsledkoch posúdenia zdravotného rizika a opatreniach vykonaných na ich zníženie alebo odstránenie na pracoviskách, na ktorých zamestnanci vykonávajú prácu zaradenú do tretej alebo štvrtej kategórie, vrátane počtu zamestnancov, ktorí vykonávajú rizikovú prácu a hodnotenia zdravotného stavu zamestnancov vo vzťahu k práci a do 15. januára nasledujúceho roka ju predložiť príslušnému orgánu verejného zdravotníctva v čase krízovej situácie odpadá, čo je uvedené v § 30 ods. 9 zákona č. 355/2007 Z. z.**

I napriek tomu 75 podnikateľských subjektov doručilo RÚVZ uvedenú informáciu, čo predstavuje 75,76 % z celkového počtu zamestnávateľov s vyhlásenými rizikovými prácami. Tento údaj je porovnateľný s predchádzajúcim rokom.

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

V r. 2021 bolo plnenie povinností zamestnávateľov vyplývajúcich z § 30 zákona č. 355/2007 Z. z. kontrolované počas ŠZD u zamestnávateľov, ktorých zamestnanci vykonávajú práce zaradené do tretej a štvrtej kategórie, zároveň boli nové subjekty pri uvádzaní priestorov

do prevádzky upozornené na plnenie týchto povinností, niektoré subjekty už pri uvedení priestorov do prevádzky mali zabezpečenú PZS, v spolupráci s ktorou zabezpečili posúdenie zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia, zabezpečili vypracovanie písomného posudku o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika a prevádzkového poriadku z hľadiska ochrany a podpory zdravia zamestnancov, ktorí vykonávajú prácu zaradenú do druhej kategórie, tretej kategórie alebo štvrtej kategórie, ak tak ustanovuje zákon č. 355/2007 Z. z. alebo ustanovujú osobitné predpisy. Zdravotný dohľad prostredníctvom PZS je zabezpečený u väčšiny zamestnávateľov, niektorí prevádzkovatelia majú zdravotný dohľad zabezpečený verejným zdravotníkom.

Činnosť PZS bola v r. 2021 významnou mierou ovplyvnená pandémiou ochorenia COVID-19. Obdobne ako v r. 2020 (po nadobudnutí účinnosti noviel zákona č. 355/2007 Z. z.) aj v r. 2021 boli obmedzené výkony zdravotného dohľadu PZS. Poskytovatelia PZS vykonávali zdravotný dohľad na pracoviskách a lekárske preventívne prehliadky vo vzťahu k práci v ambulanciách na základe dohody so zamestnávateľmi, a to za dodržania prísnych opatrení na ochranu zdravia zamestnancov podľa aktuálnej epidemiologickej situácie.

Výkon ŠZD na pracoviskách, na ktorých zamestnanci vykonávajú prácu zaradenú do druhej kategórie, v r. 2021 vzhľadom k pandémii ochorenia COVID-19 a s tým súvisiacich opatrení bol vykonaný len na jednom pracovisku - Lom dolomitu Biela Púť, k. ú. Ludrová. Pre prevádzkovateľa lomu RÚVZ vydal pokyn na odstránenie nedostatkov zistených pri výkone štátneho zdravotného dozoru, ktoré sa týkali najmä zabezpečenia povinnosti zamestnávateľa posúdiť zdravotné rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia (najmä chemické faktory – pevný aerosól, hluk, vibrácie, záťaž teplom a chladom, prípadne ďalšie vyskytujúce sa faktory práce a pracovného prostredia). Termín na odstránenie nedostatkov ešte trvá.

Na základe výsledkov ŠZD vykonaného u zamestnávateľov, kde sú práce zaradené do tretej kategórie, RÚVZ nezistil porušenie plnenia povinností vyplývajúcich z ustanovení § 30 zákona č. 355/2007 Z. z. Napriek skutočnosti, že v čase krízovej situácie zamestnávateľ nie je povinný zabezpečovať všetky povinnosti pri ochrane zdravia pri práci, zamestnávateľia, u ktorých bol v r. 2021 vykonaný ŠZD, zabezpečili posúdenie zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia na pracovisku, na ktorom zamestnanci vykonávajú prácu zaradenú do tretej a štvrtej kategórie a posudzovanie zdravotnej spôsobilosti na prácu zamestnancov v súlade s § 30e ods.1 zákona č. 355/2007 Z. z.

Zabezpečovanie lekárske preventívnych prehliadok (LPP) vo vzťahu k práci vlastnými lekármi pracujúcimi v tíme PZS je evidované v PZS regiónu – TeamPrevent Santé, s. r. o., pobočka Liptovský Mikuláš, GAJOS s. r. o., Liptovský Mikuláš, ÚVN SNP Ružomberok, SK – STOLAMED s. r. o., prevádzka Likavka, Safirs, s. r. o. Ružomberok. Uvedené PZS majú zriadené v regióne ambulancie pracovného lekárstva, v ktorých sú lekármi PZS vykonávané LPP vo vzťahu k práci v súlade s § 30e zákona č. 355/2007 Z. z.

RÚVZ má možnosť hodnotiť prácu tímov PZS prostredníctvom predkladaných návrhov na zaradenie prác do príslušných kategórií, podkladom ktorých sú protokoly z objektivizácie faktorov práce a pracovného prostredia a posudky o riziku, príp. prevádzkové poriadky.

V r. 2021 nebol vykonaný ŠZD podľa § 30d ods. 1 písm. j) zákona č. 355/2007 Z. z. u žiadneho poskytovateľa PZS.

RÚVZ v r. 2021 neuložil sankciu pre poskytovateľa PZS za správny delikt.

Tabuľka č.2a

<b>PZS vlastnými zamestnancami</b> - vypracovala pre zamestnávateľa dokumenty							
<b>RÚVZ</b>	<b>Tímom PZS</b>			<b>Lekárom</b>		<b>Verejným zdravotníkom</b>	
	Počet subjektov	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4	Počet subjektov	Počet zamestnancov	Počet subjektov	Počet zamestnancov
<b>L. Mikuláš</b>	4	86	0	15	32	0	0

Tabuľka č.2b

<b>PZS dodávateľským spôsobom</b> - vypracovala pre zamestnávateľa dokumenty							
<b>RÚVZ</b>	<b>Tímom PZS</b>			<b>Lekárom</b>		<b>Verejným zdravotníkom</b>	
	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov
<b>L. Mikuláš</b>	315	6 469	580	-	-	2	15

Tabuľka č.2c

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

Tabuľka č. 2d

<b>Sankcie pre zamestnávateľov za správne delikty</b> na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci týkajúce sa spolupráce s PZS				
<b>Kraj</b>	<b>Uložil RÚVZ</b>	<b>Názov a sídlo kontrolovaného subjektu</b>	<b>Správny delikt podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z. (uviest' odsek a písmeno)</b>	<b>V sume €</b>
Žilinský	L. Mikuláš	-	-	-

Tabuľka č. 2e

<b>Kraj</b>	<b>Kontroloval RÚVZ</b>	<b>Počet kontrolovaných poskytovateľov PZS vykonávajúcich činnosť dodávateľským spôsobom</b>			<b>Spolu</b>
		<b>Lekárov</b>	<b>Verejných zdravotníkov</b>	<b>Tímov PZS</b>	
Žilinský	L. Mikuláš	-	-	-	-

Tabuľka č. 2f

<b>Sankcie pre poskytovateľov PZS za správne delikty</b> na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci				
<b>Kraj</b>	<b>uložil RÚVZ</b>	<b>Názov a sídlo kontrolovaného poskytovateľa a PZS (zoznam)</b>	<b>Správny delikt podľa § 57 ods. 24 alebo ods. 36 zákona č. 355/2007 Z. z.</b>	<b>V sume €</b>
Žilinský	L. Mikuláš	-	-	-

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

V r. 2021 bolo prešetrovaných 5 prípadov podozrení na chorobu z povolania. Žiadosti o šetrenie pracovnej anamnézy, vykonávaných prác a pracovných podmienok boli zaslané Univerzitnou nemocnicou Martin, Klinikou pracovného lekárstva a toxikológie a v jednom prípade Univerzitnou nemocnicou L. Pasteura Košice Klinikou pracovného lekárstva a klinickej toxikológie.

3 prípady prešetrovaných podozrení na chorobu z povolania sa týkali ochorenia z DNJZ – položka č. 29 zoznamu chorôb z povolania, 1 prešetrovaný prípad bol k zistenému suspektnému profesionálnemu ochoreniu – bronchiálna astma, položka č. 37-7 zoznamu chorôb z povolania a 1 prešetrovaný prípad sa týkal položky 38 – porucha sluchu z hluku. Vo všetkých 5 prípadoch

podozrenia na chorobu z povolania boli choroby z povolania priznané. Pri prešetrovaní podozrení na chorobu z povolania bola zo strany RÚVZ zaslaná požiadavka o poskytnutie údajov o posudzovaných osobách, vrátane súvisiacej dokumentácie posledným zamestnávateľom. Požadované údaje zamestnávateľa poskytl, zároveň mali posúdené zdravotné riziká vyplývajúce z expozície faktorom práce a pracovného prostredia a schválené prevádzkové poriadky. V jednom prípade pri prešetrovaní podozrení na chorobu z povolania položka 29 zoznamu chorôb z povolania, zamestnávateľ zabezpečil posúdenie zdravotného rizika s expozície faktorom práce a pracovného prostredia až v súvislosti s posudzovaným podozrením na chorobu z povolania, s čím súvisí aj dlhšia lehota vypracovania odborného stanoviska od prijatia žiadosti zo špecializovaného pracoviska.

Tabuľka č. 3a

Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania						
Poč. preš	číslo položky zoznam CHzP	dg.	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrenia S / N / ? / K / X	Lehota (v dňoch)
1.	29-4	impingement sy. SA bilat.gr.II., Peritendinitis m.bicipitis brachii bilat PHS bil., Bursitis calcarea SA bil. Epicondylitis rad. et uln. humeri bilat., Syndróm karpálneho tunela ťažkého stupňa obojstranne, Raynaudov sy.HKK	PD Važec	mäsiar	S	112
2.	29-2	Laterálna epikondylitída, syndróm manžety rotátorov, syndróm karpálneho tunela	SlovTan Contract Tannery, spol. s r.o., LM	garbiarsky pracovník	S	34
3.	37-7	Astma bronchiale persist.	SlovTan Contract Tannery, spol. s r.o., LM	Operátor zariadenia na úpravu kože a kožušín	S	71
4.	38	Obojstranná prevodová strata sluchu Hypacusis perc. Bilater.	IKEA Industry Slovakia, s.r.o., o.z. Jasná, Závažná Poruba	Operátor zariadení na spracovanie dreva	S	31
5.	29-4	Syndróm karpálneho tunela l.utr.EMG verif., stav po operácii l.dx., tendovaginitis stenot.m.flex.dig.III.man .l.dx. s obmedzenou funkciou	IKEA Industry Slovakia, s.r.o., o.z. Jasná, Závažná Poruba	Operátor výroby	S	50



## 5. Choroby z povolania

V r. 2021 bolo priznaných 5 chorôb z povolania, 3 choroby v položke 29 zoznamu chorôb z povolania, 1 choroba v položke 37 a 1 choroba v položke 38 zoznamu chorôb z povolania.

Choroba z povolania v položke 29 bola priznaná u zamestnávateľa v poľnohospodárstve, na pracovisku bitúnok a rozrábka mäsa, posúdenie rizika pre fyzickú záťaž zamestnávateľ zabezpečil až na základe šetrenia choroby z povolania a upozornenia zo strany RÚVZ.

Druhá choroba z povolania priznaná v položke 29 bola u zamestnávateľa v koželužskom priemysle, u ktorého bola choroba z povolania v tejto položke naposledy priznaná v roku 2016, ale na inom pracovisku. Zamestnávateľ mal v spolupráci s PZS posúdené riziká pre fyzickú záťaž na základe meraní z r.2019. Práca na predmetnom pracovisku, kde bola šetrená choroba z povolania bola zaradená do tretej kategórie pre fyzickú záťaž.

U tohto istého zamestnávateľa bola priznaná aj choroba z povolania v položke 37 – bronchiálna astma. Zamestnankyňa pri výkone profesie - príprava farieb a apretúr bola v r.2007 - 2013 exponovaná zmesi, resp. kombinovanej expozícii chemickým látkam a faktorom, ktoré sa vyznačovali dráždivým a senzibilizujúcim účinkom na dýchacie cesty a súčasne bola práca zaradená do 3 a 4 kategórie. Od r.2014 pracovala na pracovisku, kde nebola potvrdená priama expozícia chemickým faktorom s dráždivým a senzibilizujúcim účinkom na dýchacie cesty. RÚVZ odporúča profesionálny pôvod ochorenia potvrdiť. Zamestnávateľ mal posúdené zdravotné riziká vyplývajúce s expozície chemickým faktorom vykonané v spolupráci s PZS.

Tretia choroba z povolania v položke 29 bola priznaná u zamestnávateľa pri spracovaní dreva a výroby výrobkov z dreva, u ktorého bola choroba z povolania v tejto položke priznaná naposledy v r. 2017 na tom istom pracovisku – tmelenie a opravy. Na základe vykonaného prešetrenia pracovných podmienok a spôsobu práce k prešetrovanému podozreniu na chorobu z povolania v r.2017 nariadil RÚVZ zamestnávateľovi zabezpečiť posúdenie rizík pre predmetné pracovisko z hľadiska možnej expozície fyzickej záťaži, najmä zhodnotenie polohovej záťaže osobitne pre PHK a LHK. Zamestnávateľ si povinnosť splnil a posúdenie rizika predložil. Na základe objektivizácie fyzickej záťaže na predmetnom pracovisku a predloženia prevádzkového poriadku, ktorý bol schválený RÚVZ v r.2017 boli práce pre faktor fyzická záťaž ženy preradené z tretej do druhej kategórie práce. Pri prešetrovaní podozrenia na chorobu z povolania v r. 2021 boli zamestnávateľovi uložené opatrenia týkajúce sa zabezpečenia mimoriadneho posúdenia zdravotnej spôsobilosti na prácu u všetkých zamestnancov na pracovisku, kde bola priznaná choroba z povolania a zároveň bol zamestnávateľ povinný skonzultovať s PZS možnosti vykonania ďalších opatrení najmä pre zamestnancov, ktorí pracujú na pracovisku viac ako 20 rokov, prípadne ich pracovná činnosť v predchádzajúcich zamestnaniach bola obdobne riziková z pohľadu možného vzniku profesionálneho ochorenia z DNJZ. Výsledok má zamestnávateľ doručiť RÚVZ v termíne do 28.2.2022.

U tohto istého zamestnávateľa bola priznaná aj choroba z povolania v položke 38 na pracovisku povrchová úprava. V tejto položke RÚVZ neviduje ochorenie na tom istom pracovisku. Zamestnávateľ mal posúdené riziko pre faktor hluk na základe objektívnych meraní v r.2010, schválený prevádzkový poriadok a práce na predmetnom pracovisku boli zaradené do tretej kategórie pre faktor hluk.

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

V r. 2021 bol znížený výkon ŠZD z dôvodu nepriaznivej epidemiologickej situácie v súvislosti s ochorením COVID-19. Problematika toxických a veľmi toxických chemických látok a zmesí bola sledovaná pri uplatňovaní NV SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov

pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady ES č. 1272/2008 najmä pri predkladaní návrhov na uvedenie priestorov do prevádzky, súčasťou ktorých bol prevádzkový poriadok. RÚVZ na tomto úseku cielene sleduje používanie nebezpečných chemických faktorov na pracoviskách a expozíciu zamestnancov pri každom výkone ŠZD a taktiež pri uvádzaní priestorov do prevádzky.

Veľmi toxické látky a zmesi a toxické látky a zmesi sú používané v koželužskom priemysle, elektrotechnickom priemysle, celulózno-papierenskom priemysle, v prevádzkach povrchovej úpravy kovov, v lekárňach (reagenčný aparát), vo veľmi malom rozsahu v poľnohospodárstve. Snahou zamestnávateľov je v prípadoch, kde je to možné z hľadiska technologických postupov, redukovať používanie toxických a veľmi toxických látok a zmesí.

V roku 2021 bol v poľnohospodárskom sektore vykonaný ŠZD u 7 subjektov, ktorý bol zameraný aj na zaobchádzanie s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami. Pri výkone ŠZD sa zamestnanci RÚVZ zameriavali na spôsob oboznamovania zamestnancov s kartami bezpečnostných údajov, na prevádzkové poriadky, evidenciu, odbornú spôsobilosť zamestnancov, poskytovanie OOPP zamestnancom a ich používanie, ako aj na likvidáciu prázdnych obalov a nespotrebovaných zvyškov. Zásadné nedostatky neboli zistené, nakoľko v poľnohospodárskom sektore pretrváva tendencia nepoužívať, alebo minimálne používať prípravky na ochranu rastlín, ktoré sú klasifikované ako toxické. Z dôvodu zmeny používaných prípravkov na ochranu rastlín boli u 5 subjektov aktualizované prevádzkové poriadky pre chemický faktor, v spolupráci s PZS. V rámci regiónu evidujeme 2 sektory, ktoré prešli v rámci svojej činnosti na ekologické hospodárstvo. Na chemickú ochranu rastlín sa používajú len také prípravky, ktoré sú evidované v platnom zozname povolených prípravkov na daný kalendárny rok, ich spotreba je evidovaná.

V r. 2021 bolo vydané jedno rozhodnutie k návrhu na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami pre pracovisko laboratória.

Konzultácie k problematike sú poskytované priebežne (počas ŠZD, na základe telefonických alebo osobných konzultácií).

### **Mimoriadne situácie a havárie RÚVZ neevidoval.**

## **7. Karcinogénne a mutagénne faktory**

V r. 2021 došlo k významným zmenám v evidencii zamestnancov pracujúcich v riziku karcinogénnych a mutagénnych faktorov. Významné použitie karcinogénnych a mutagénnych látok v Liptovskej nemocnici s poliklinikou MUDr. Ivana Stodolu Liptovský Mikuláš pri podávaní cytostatík bolo eliminované, nakoľko bola v priebehu r. 2021 zrušená onkologická ambulancia. Práce súvisiace s prípravou, riedením a podávaním cytostatík na Internom oddelení v ambulancii klinickej onkológie zaradené do tretej kategórie, boli rozhodnutím RÚVZ z decembra 2021 zrušené. V databáze sú ďalej evidovaní zamestnávateľia, kde sa používajú technológie asfaltovania ciest a chodníkov za tepla, pri prácach vo vonkajšom teréne, kedy môžu byť zamestnanci exponovaní PAU /benzo(a)pyrén/ – tretia a štvrtá kategória prác. Priestory mobilného obalovacieho centra (schválené v r. 2019) na výrobu štandardných a aj nízkoteplotných asfaltových zmesí, pri obsluhu ktorého boli pracovníci exponovaní benzo(a)pyrénu (na základe výsledkov meraní a posúdenia rizika boli práce zaradené do druhej kategórie), neboli v r. 2021 v prevádzke. Karcinogénnym a mutagénnym faktorom sú exponovaní zamestnanci aj v spaľovni odpadov zo zdravotníckych zariadení (pevný aerosól - sadze, tretia kategória práce), v koželužskom priemysle, v laboratóriách pri vykonávaní laboratórnych analýz, prácach pri povrchovej úprave kovov (druhá kategória práce), prácach v drevárskom priemysle (pevný aerosól – dub, buk), pri odstraňovaní azbestových materiálov

alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb. Zároveň sú používané karcinogénne a mutagénne látky ako súčasť reagenčného aparátu v lekárňach, kde je expozícia minimálna.

Register zamestnávateľov, u ktorých sa používajú karcinogénne a mutagénne faktory, je vedený.

V r. 2021 bolo vydaných 5 súhlasných rozhodnutí k návrhu na schválenie činnosti spojenej s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov na pracoviskách IKEA Industry s. r. o., stolárstvo R-Different, s. r. o., Roľnícke družstvo Pribylina, upratovacie činnosti pri spracovaní dreva SCP – PSS, s. r. o. a laboratórium Žilinskej univerzity. Na uvedených pracoviskách bola pozornosť venovaná najmä posúdeniu zdravotných rizík pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi, vymedzeniu a označeniu kontrolovaného pásma, používaným OOPP a vedeniu zoznamov exponovaných zamestnancov so záznamami o expozícii (uchovávanie 40 rokov).

U zamestnávateľov, ktorých zamestnanci vykonávajú práce zaradené do tretej kategórie pre karcinogénne a mutagénne faktory, ŠZD v r. 2021 nebol vykonaný.

Tabuľka č. 5a

<b>Počet zamestnancov exponovaných karcinogénnym a mutagénnym faktorom v SR</b> - najčastejší výskyt podľa počtu exponovaných v rozdelení podľa krajov					
<b>Chemický karcinogén, chem. mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)</b>		<b>Klasifikácia*</b>	<b>Počet exponovaných (vrátane azbestu) celkom / ženy</b>		<b>Počet podnikov/organizácií</b>
1.	PAU benzo(a)pyrén	karc.1B mut.1B	11	0	1
2.	pevný aerosól (sadze)	karc. 1A	7	0	1
3.	azbest	karc.1A	72	0	18
4.	prach z tvrdého dreva (dub, buk)	karc.1A	137	26	4

\*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

Tabuľka č. 5b

<b>Oznámenia o výkone odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest a výkon štátneho zdravotného dozoru podľa zákona § 41 ods. 16 zákona č. 355/2007 Z. z. a NV SR č. 253/2006 Z. z.</b>	<b>Počet</b>
Oznámenia o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	129
Výkon štátneho zdravotného dozoru po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	-

#### **Komentár:**

V r. 2021 bolo posúdených celkovo **129** návrhov na činnosti spojené s odstraňovaním a likvidáciou materiálov obsahujúcich azbest, z toho 124 návrhov bolo na odstraňovanie

a likvidáciu materiálov obsahujúcich azbest v exteriéri, 4 návrhy v interiéri a 1 návrh v bytových jadrách v budovách na bývanie.

## 8. Výkony v štátnom zdravotnom dozore

Tabuľka č. 7

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet		
	RÚVZ	ÚVZ SR	Spolu
<b>A. Rozhodnutia súhlasné / nesúhlasné § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.</b>			
- 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	61		
- o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu	-		
- o návrhoch na používanie biologických faktorov, na zmenu ich použitia	-		
- 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	1		
- o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku	5		
- o návrhoch na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	129		
- o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie	16		
- o návrhoch na zriaďovanie a prevádzku pohrebiska, pohrebnej služby, krematória a na činnosti súvisiace s prevozom mŕtvych podľa osobitných predpisov	-		
- ostatné	40		
<b>S p o l u:</b>	252		
<b>B. Rozhodnutia – pokyny - opatrenia</b>	1 -		
<b>C. Vydané/odobraté oprávnenia na činnosti pracovnej zdravotnej služby</b>	-		
<b>D. Vydané/odobraté oprávnenia na odstraňovanie azbestových materiálov zo stavieb</b>	-		
<b>E. Záväzné stanoviská:</b>			
- § 13 ods. 2 zákona č.355/2007 Z. z. s prihliadnutím na zákon č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov a zákon č.39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečistenia životného prostredia a o zmene	-		

a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov			
§ 13 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.			
- k územným plánom a k návrhom na územné konanie	3		
- k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	29		
- k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou	-		

#### Komentár:

V r. 2021 bolo okrem uvedeného v tabuľke spracovaných ďalších 166 písomností (odpovede, výzvy, správy, oznámenia, upozornenia, vyjadrenia, pozvánky, správy zo šetrení podozrení na CHzP, stanoviská). V r. 2021 neboli vydané žiadne rozhodnutia k návrhu na schválenie prevádzkových poriadkov, pretože v súlade s novelou zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov, účinnou **od 21.07.2020** sa prevádzkové poriadky z hľadiska ochrany a podpory zdravia zamestnancov orgánmi verejného zdravotníctva neschvaľujú, konkrétne: od 21.07.2020 – pri expozícii zamestnancov hluku, vibráciám, umelému optickému žiareniu, azbestu, pri záťaži teplom a chladom, pri zvýšenej fyzickej záťaži; od 01.10.2020 – pri expozícii zamestnancov nebezpečným chemickým faktorom, karcinogénnym a mutagénnym faktorom; od 24.11.2020 – pri expozícii zamestnancov biologickým faktorom a elektromagnetickému poľu.

1 súhlasné rozhodnutie bolo vydané k návrhu na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami pre pracovisko laboratória.

5 súhlasných rozhodnutí bolo vydaných k návrhu na schválenie činnosti spojenej s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracoviskách IKEA Industry s.r.o., stolárstvo R - Different, s.r.o., Roľnícke družstvo Pribylina, upratovacie práce na pracovisku spracovanie dreva SCP – PSS, s. r. o. a laboratórium Žilinskej univerzity.

1 rozhodnutie - pokyn bolo vydané zamestnávateľovi vo veci odstránenia nedostatkov zistených pri výkone štátneho zdravotného. Zamestnávateľ bol povinný z dôvodu zmeny v počte zamestnancov a výkonu práce zabezpečiť posúdenie zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia a na základe tohto posúdenia zabezpečiť vypracovanie písomného posudku o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika v spolupráci s PZS.

Tabuľka č. 8

Štátny zdravotný dozor a súvisiace činnosti	P o č e t
Výkon ŠZD (ukončený záznamom)	267
Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	0
Šetrenie petícií	0
Šetrenie podnetov na výkon ŠZD	32
Odborné stanoviská (expertízy)	0
Konzultácie	715
Poradenstvo - individuálne - skupinové	-
Iné činnosti*	-

**Komentár:**

**Stážnosti:** Odd. preventívneho pracovného lekárstva neriešilo.

**Petície:** Odd. preventívneho pracovného lekárstva neriešilo.

**Podnety:**

V r. 2021 bolo evidovaných 32 podnetov, na základe ktorých bol vykonaný ŠZD, v dvoch prípadoch bol podnet odstúpený na vecne príslušný orgán. 16 podnetov sa týkalo neplnenia opatrení pri ohrození verejného zdravia, nariadených vyhláškami ÚVZ SR z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19 v maloobchodných prevádzkach, pričom pisatelia poukazovali hlavne na to, že prevádzky sú otvorené a mali by byť zavreté, že zákazníci a zamestnanci predajní nemajú prekryté horné dýchacie cesty, neskôr v období tretej vlny sa väčšina podnetov týkala umožnenia vstupu do prevádzok predajní zákazníkom bez kontroly OTP. Vo všetkých prípadoch bol vykonaný ŠZD, počas ktorého neboli zistené skutočnosti uvedené v podnetoch, iba v jednom prípade bolo zistené porušenie opatrení týkajúcich sa zákazu prevádzky, za čo bola prevádzkovateľovi uložená pokuta rozhodnutím RÚVZ.

8 podnetov sa týkalo nedodržovania opatrení pri ohrození verejného zdravia u zamestnávateľov, ktoré boli nariadené vo vyhláškach ÚVZ SR pre vstup zamestnancov na pracovisko zamestnávateľa, k povinnosti prekrytia horných dýchacích ciest a k izolácii osôb pozitívnych na ochorenie COVID-19 a karanténe osôb, ktoré prišli do úzkeho kontaktu s osobou pozitívnou na ochorenie COVID -19. Počas vykonaných dozorov nebolo zistené porušenie plnenia opatrení uvedených v podnetoch.

Odd. PPL ďalej riešilo podnet obyvateľa, ktorého rodinný dom je situovaný oproti prevádzke kovovýroby a poukazoval na obťažovanie nadmerným hlukom, zápachom, výfukovými plynmi a vibráciami, produkovanými z prevádzky vzhľadom na predmet výroby a z prichádzajúcich, parkujúcich a odchádzajúcich kamiónov. Počas šetrenia podnetu bolo zistené, že podľa potvrdenia obce objekt, v ktorom je situovaná výroba, je priemyselná budova – výrobná hala daná do užívania v r.1977, t. j. jej účel bol známy a zároveň boli v prevádzke v súvislosti s posúdením zdravotných rizík vyplývajúcich z expozície faktorom práce a pracovného prostredia vykonané objektívne merania chemických faktorov a hluku, pričom neboli hodnoty týchto faktorov prekročené a práce sú zaradené do prvej a druhej kategórie. Logistiku dopravy nie je RÚVZ kompetentný riešiť.

Ďalší podnet sa týkal nefunkčnej klimatizácie v predajni počas letného obdobia, kedy boli mimoriadne teplé dni, s čím súviseli vysoké hodnoty dennej teploty vzduchu v prevádzke. Počas dozoru a po vyjadrení prevádzkovateľa bolo zistené, že problémom bola nefunkčná klimatizácia, ktorú nebolo možné včas opraviť z dôvodu dlhých dodacích lehôt náhradných dielov vplyvom situácie s pandemiou.

Predmetom ďalšieho podnetu bola žiadosť o preverenie správneho postupu preventívnej lekárskej prehliadky u zamestnanca v drevospracujúcom priemysle, ktorý vykonával nočnú prácu. Na základe doručenej dokumentácie od zamestnávateľa RÚVZ nezistil pochybenie, podľa dokumentácie doručenej PZS boli LPP v súvislosti s výkonom nočnej práce vykonávané pravidelne, náplň LPP zodpovedala Odbornému usmerneniu o náplni lekárskeho preventívneho prehliadok vo vzťahu k práci uverejnenému vo Vestníku Ministerstva zdravotníctva.

Z Inšpektorátu práce Žilina bolo odstúpené podanie, v ktorom pisateľ poukazoval na nevhodné pracovné podmienky v interiéri budovy zamestnávateľa (plesne, vlhkosť, nevykurovanie priestorov). Väčšina zamestnancov vykonáva pracovné činnosti v teréne, v predmetnej budove majú k dispozícii zariadenia na osobnú hygienu, vrátane oddychových miestností. Počas dozoru bolo zistené, že v objekte boli od času posúdenia orgánom verejného zdravotníctva vymenené okná a podlahová krytina. Nedostatky boli zistené v zariadeniach na osobnú hygienu a oddychových miestnostiach – zavlhnuté steny, opotrebované nátery a opadáajúca omietka. Na základe výzvy zamestnávateľ garantoval zistené nedostatky odstrániť.

Ďalší podnet sa týkal prešetrovania nadmerného hluku z prevádzky celulózo-papierenského podniku. Na základe vyjadrenia prevádzkovateľa bolo zistené, že v závode došlo k prebytku pary v parnom systéme turbín, kde sa nachádza aj sada poistných ventilov, ktoré sa automaticky otvoria a uvoľnia paru do ovzdušia, čoho vedľajším efektom je aj zvýšený hluk. Ide o zriedkavé situácie, ktoré sa vzhľadom na technológiu nedajú vylúčiť a nie sú vopred predvídateľné.

Tabuľka č. 10

Sankčné opatrenia	Počet	V sume
Pokuty za priestupky – blokové konanie		-
Pokuty za priestupky – pokuty do 1659 € okrem blokových konaní (§ 56 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.)		-
Pokuty za iné správne delikty (§ 57 ods. 41 zákona č. 355/2007 Z. z.)	2	1 150,-
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.)		-

**Komentár:**

V jednom prípade bola pokuta uložená za dopustenie sa správneho deliktu podľa § 57 ods. 33 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z. - nesplnenie opatrení pri ohrození verejného zdravia a za vykonávanie činnosti v rozpore s opatreniami nariadenými ÚVZ SR, ktoré sa týkali obmedzenia prevádzok (prevádzkovateľ nesplnil opatrenie uzatvorenia maloobchodnej prevádzky).

V jednom prípade bola pokuta uložená za správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. b) zákona č. 355/2007 Z. z. (nepredloženie návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky).

Tabuľka č. 12a

Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách								
RÚV Z	Počet		Počet kontrolovaných CHP	Počet kontrol na CHP	Počet zamestnancov so ZP na kontrolovaných CHP	Kontrolné listy	Zistené nedostatky	Uložené opatrenia
	rozhodnutí	stanov.						
LM	5	2	-	-				

**Komentár:**

ŠZD na chránených pracoviskách bol vykonaný len pri vydávaní rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky. Na pracoviskách v už posúdených prevádzkach nebol v r. 2021

vykonaný ŠZD s ohľadom na skutočnosť, že z vecného a časového hľadiska nebolo možné fyzicky z dôvodu vyhlásenia pandémie ochorenia COVID-19 vykonávať kontroly aj na chránených pracoviskách. Okrem vydaných rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky a stanovísk k zriadeniu chráneného pracoviska v už posúdených priestoroch, RÚVZ eviduje 7 oznámení o začatí prevádzky, v ktorej je zároveň zriadené chránené pracovisko (v 6 prípadoch išlo o administratívne priestory, v 1 prípade o maloobchodnú prevádzku).

Tabuľka č. 11

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

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

#### Komentár:

V r. 2021 neboli odovzdané anonymné dotazníky informovanosti zamestnancov o rizikách súvisiacich s expozíciou faktorom práce a pracovného prostredia, pretože ŠZD u zamestnávateľov, ktorých zamestnanci vykonávajú práce zaradené do druhej, tretej a štvrtej kategórie bol vykonávaný minimálne len v letnom období medzi jednotlivými vlnami pandémie. Činnosť oddelenia bola zameraná na vybavovanie žiadostí, kontrolu plnenia protiepidemických opatrení na pracoviskách a v maloobchodných a veľkoobchodných prevádzkach, riešenie podnetov súvisiacich s opatreniami proti šíreniu ochorenia COVID - 19 a vo veľkej miere vypomáhanie pri vyhľadávaní (trasovaní) kontaktov infikovaných osôb, zadávaní do systému EPIS, objednávaní osôb na testy.

## 9. Podpora zdravia pri práci

**Prerokované boli otázky súvisiace s hodnotením rizík pri práci a prevencie chorôb z povolania u zamestnávateľov, u ktorých boli šetrené podozrenia na choroby z povolania. Intervencie zamerané na znižovanie zdravotných rizík pri práci boli zabezpečované prostredníctvom konzultácií priebežne.**

V oblasti prevencie chronických ochorení boli realizované skupinové intervencie. V základnej poradni zdravia bolo vyšetrených 31 klientov, zamestnancov OÚ v Ružomberku, v spolupráci so VŠZP Žilina. Išlo o 25 žien a 6 mužov vo veku 45-54 rokov. Vyšetrované parametre z kapilárnej krvi: celkový cholesterol, tuky a meranie krvného tlaku. Zároveň bolo klientom poskytované poradenstvo pri spôsobe stravovania, úprave pohybovej aktivity a pod.

Do medzinárodnej kampane organizovanej OSHA (Európskou agentúrou pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci) sa RÚVZ nezapojil.



## 10. Špecializované úlohy a iná odborná činnosť

Tabuľka č. 13a

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

## 11. Vyhodnotenie Dohody o spolupráci a koordinácii činností medzi ÚVZ SR a NIP v oblasti ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti pri práci, zo dňa 15.3.2011 (zaslaná listom č. OPPL/2362/2011-Oj zo dňa 15.3.2011)

Článok 7 Spolupráca regionálnych hygienikov a inšpektorov práce.

V r. 2021 v rámci spoločných dozorných aktivít orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce (IP) RÚVZ vykonal spoločnú kontrolu s IP v dňoch 26.05.2021 a 29.06.2021 u zamestnávateľa FIVING, s. r. o., Palugyayho 550, Liptovský Mikuláš. Predmetom činnosti uvedenej spoločnosti je projektovanie a výroba vzduchotechniky, klimatizácie a chladiacich zariadení, konštrukcia strojov (mechanická časť), montáž, opravy a údržba vzduchotechnických zariadení, montáž, opravy a údržba elektrických strojov a prístrojov, výroba elektrických rozvádzačov a rozvádzačov merania a regulácie, výkon stavebného dozoru. Povinnosti vyplývajúce pre zamestnávateľa z ust. § 30, 30e, § 30 zákona č. 355/2007 Z. z. boli plnené, analýza prác a pracovných podmienok spojených s možným zdravotným rizikom je vykonávaná každoročne. Zo záveru ŠZD vyplynula pre zamestnávateľa povinnosť v termíne do 31.12.2021 zabezpečiť meranie chemických faktorov na pracovisku zvarovňa - zvaračské pevné aerosóly a podľa druhu zváraného materiálu, druhu a zloženia elektród a techniky zvárania ďalšie chemické faktory, ktorými sú pracovníci pri zváraní exponovaní.

RÚVZ bola dňa 05.10.2021 doručená zo spoločnosti FIVING, s. r. o. požadovaná dokumentácia – protokol o skúške zo stanovenia hmotnostnej koncentrácie pevného aerosólu a koncentrácie chrómu a niklu s následným posúdením rizika a vypracovaným posudkom o riziku, ktorý je súčasťou prevádzkového poriadku o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Z výsledkov merania a posúdenia rizika vyplynulo, že 8-hodinová časovo vážená priemerná expozícia (TWA) neprekročila najvyšší expozičný limit – NPELc (stanovená ako celozmenová priemerná expozícia celkovej inhalovateľnej koncentracii) pre zvaračský pevný aerosól, hodnotu NPELc pre pevný aerosól zo železa a jeho zliatin, NPEL priemerný pre chróm – anorganické zlúčeniny chrómu (II) a (III) – nerozpustné (ako Cr) a technickú smernú hodnotu (TSH) pre nikel a zlúčeniny niklu (namerané hodnoty niklu <LOQ – medza stanoviteľnosti pre nikel).

Na základe koordinačnej porady zástupcov orgánov štátnej správy uvedených v § 23 ods. 1 písm. c) až i) zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č.128/2015 Z. z.“), ktorej predmetom bolo prerokovanie postupu kontroly koordinovaným spôsobom podľa § 24 ods.2 a 3 zákona č. 128/2015 Z. z., vykonal pracovníčky RÚVZ dňa 30.09.2021 a 27.10.2021 ŠZD u prevádzkovateľa Mondi SCP, a. s., Tatranská cesta 3, Ružomberok, IČO: 31 637 051, organizačná jednotka OJ Energetika a obslužné činnosti – Kotel na biomasu. Predmetom

kontroly bolo dodržiavanie ustanovení zákona č. 355/2007 Z. z. a NV SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov, kontrola druhov používaných chemických látok a zmesí, spôsobu manipulácie, prepravy, skladovania používaných chemických látok a zmesí.

Počas ŠZD nebolo zistené porušenie plnenia povinností pri ochrane zdravia pri práci vyplývajúcich pre zamestnávateľa zo zákona č. 355/2007 Z. z., zároveň v rámci koordinovanej kontroly nebolo zistené porušenie zákona č. 128/2015 Z. z.

K realizácii programu „Bezpečný podnik“ sa RÚVZ – zamestnávateľia neprejavili záujem, stanoviská k udeleniu certifikátu „Bezpečný podnik“ RÚVZ nevydal.

Tabuľka č. 14a

<b>Spoločné preverky orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce vo vybraných organizáciách</b>		
<b>Kraj</b>	<b>Vykonal RÚVZ</b>	<b>Kontrolované subjekty (zoznam)</b>
Bratislavský		
Trnavský		
Nitriansky		
Žilinský	Liptovský Mikuláš	FIVING, s. r. o., Palugyayho 550, Liptovský Mikuláš
Banskobystrický		
Trenčiansky		
Prešovský		
Košický		

Tabuľka č. 14b

<b>Spoločné koordinované dozorné aktivity orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách zamerané na prevenciu závažných priemyselných havárií (podľa zákona č.128/2015 Z. z.)</b>				
<b>Kraj</b>	<b>Vykonal RÚVZ</b>	<b>Kontrolované subjekty</b>	<b>Kategória subjektu</b>	<b>Počet uložených opatrení</b>
Žilinský	Liptovský Mikuláš	Mondi SCP, a. s., Ružomberok	B	0

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

Tabuľka č. 15a

Rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických	P o č e t rozhodnutí	
	súhlas.	nesúhl
Rozhodnutia o návrhoch na <b>uviedenie priestorov do prevádzky*</b> vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu chemických faktorov (vrátane karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických) pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky. (§13 ods. 4 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z.)	20	
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.)	1	
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.)	5	
Rozhodnutia o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb. (§13 ods. 4 písm. j) zák. č. 355/2007 Z. z.)	129	

### Komentár:

V r. 2021 RÚVZ vydal 20 rozhodnutí k návrhom na uvedenie priestorov do prevádzky súvisiacich s oblasťou chemických faktorov. 9 návrhov bolo k uvedeniu priestorov do prevádzky a zároveň prevádzkovatelia predložili prevádzkové poriadky pre pracovné činnosti spojené s expozíciou chemickým faktorom vypracované na základe objektívnych meraní a posúdenia rizika (**prevádzkové poriadky pri expozícii zamestnancov nebezpečným chemickým faktorom, karcinogénnym a mutagénnym faktorom sa od 01.10.2020 orgánmi verejného zdravotníctva neschvaľujú**). 5 rozhodnutí bolo vydaných na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky. 1 rozhodnutie bolo vydané k návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky a zároveň na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami a na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku vedeckého elektrotechnického laboratória.

Okrem rozhodnutia pre elektrotechnické laboratórium boli k návrhom na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku vydané rozhodnutia pre prevádzku v drevospracujúcom priemysle, kde sú zamestnanci exponovaní pevnému aerosólu – prach z tvrdého dreva (dub, buk) celú pracovnú zmenu, pre prevádzku stolárskej výroby, kde expozícia karcinogénnym faktorom závisí od druhu a množstva objednávok, zamestnanci pracujú približne 50% pracovného času s tvrdým drevom, pre prevádzkovateľa vykonávajúceho upratovacie služby pri spracovaní dreva, kde na pracovisku v drevosklade je zamestnanec exponovaný prachu z tvrdého dreva (dub, buk) 120 minút za zmenu. 1 rozhodnutie bolo vydané pre zamestnávateľa v poľnohospodárskom sektore, ktorý používa prípravky na ochranu rastlín, ktoré sú podľa medzinárodnej klasifikácie CLP označené ako karcinogény, príp. mutagény, ide o fungicídne prípravky na ochranu rastlín a herbicídy. Presnú časovú expozíciu karcinogénnym

a mutagénnym faktorom nie je možné určiť, vzhľadom k tomu, že práce sú vykonávané nepravidelne, sezónne a vždy podľa podmienok a objemu rastlinnej produkcie.

V súvislosti s NV SR č. 355/2006 Z. z. si zamestnávateľia plnili povinnosť zisťovať prítomnosť nebezpečných chemických faktorov na pracovisku a následne posúdiť akékoľvek riziko vyplývajúce z expozície týmto faktorom aj napriek tomu, že v čase krízovej situácie neboli povinní zabezpečovať povinnosti pri ochrane zdravia pri práci podľa § 30 ods. 9 zákona č. 355/2007 Z. z. Zamestnávateľia najčastejšie hodnotili riziko vyplývajúce z expozície chemickým látkam a chemickým zmesiam a expozíciu pevným aerosólom v pracovnom prostredí.

Do priameho kontaktu s chemickými látkami a zmesami pracovníci prichádzajú najmä vo výrobnom procese – koželužstvo, výroba papiera a pod.

Uplatňovanie chemickej legislatívy je možné kontrolovať pri výkone ŠZD priamo u zamestnávateľa, príp. keď zamestnávateľ predloží vypracované prevádzkové poriadky k žiadostiam na uvedenie priestorov do prevádzky po skúšobnej dobe, príp. aktualizuje posúdenie rizík na základe nových objektívnych meraní a mení sa zaradenie prác do kategórií, s čím súvisí vydanie rozhodnutia k návrhu na zaradenie prác do kategórií.

Tabuľka č. 15b

<b>Nápravné a predbežné opatrenia, oznámenia týkajúce sa chemických faktorov</b>	<b>Počet</b>
Zákaz alebo obmedzenie uvádzania do obehu a použitia nebezpečných chemických látok a chemických prípravkov a iných výrobkov ohrozujúcich verejné zdravie. (§ 12 ods. 3 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	-
Zákaz alebo obmedzenie výroby, spracovania a používania chemických látok a prípravkov, ktoré zhoršujú pracovné prostredie, podmienky práce a ohrozujú zdravie zamestnancov. (§ 12 ods. 4 písm. e) zákona č. 355/2007 Z. z.)	-
Oznámenie začiatku vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov ako profesionálnu činnosť fyzickými osobami - podnikateľmi a právnickými osobami písomne najneskôr do 48 hodín pred jej začiatkom. (§ 52 ods. 4 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	597 (229 oznámení, v ktorých boli uvedené ďalšie prevádzky v počte 368)
Zákaz výroby, manipulácie alebo uvádzania do obehu výrobkov, ktoré odporujú požiadavkám ustanoveným týmto zákonom a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi upravujúcimi ochranu verejného zdravia. (§ 55 ods. 2 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z.)	-
Opatrenie nariadené v prípade, ak hrozí poškodenie zdravia alebo života alebo ak k nemu už došlo vplyvom expozície karcinogénnym látkam, mutagénnym látkam a látkam reprodukčne toxickým vrátane nariadenia zneškodnenia nebezpečnej látky, nebezpečnej zmesi alebo nebezpečného výrobku. (§ 26 ods. 2 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)	-
Opatrenia prijaté na obmedzenie látky, látky v zmesi alebo látky vo výrobku, ak sa zistí, že na ochranu zdravia je nevyhnutný zásah. (§ 26 ods. 2 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	-
Opatrenia prijaté v prípade, ak látka alebo zmes predstavuje vážne riziko pre zdravie ľudí z dôvodov klasifikácie, označovania alebo balenia*. (§ 26 ods. 3 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	-

Tabuľka č. 15c

<b>Sankčné opatrenia uložené orgánmi verejného zdravotníctva za správne delikty v oblasti chemických faktorov podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a zákona č. 67/2010 Z. z.</b>	<b>Podľa</b>	<b>Počet</b>	<b>V sume €</b>
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z.:	uviesť odsek a písmeno		
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

<b>Stanoviská, informácie, vyjadrenia a expertízy vypracované v oblasti chemických faktorov</b>	<b>Počet</b>
Odborné stanoviská, informácie, expertízy a vyjadrenia pre Centrum pre chemické látky a prípravky Ministerstva hospodárstva SR (§ 26 ods. 3 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)	-
Vyjadrenie k bezpečnostnej správe (§ 23 ods. 7 písm. a) zákona č. 128/2015 Z. z.)	-

### 13. Personalistika

Tabuľka č. 16

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

#### **Komentár:**

Regionálna hygienička - lekárka so špecializáciou z hygieny práce a chorôb z povolania, ktorá odborne usmerňovala oddelenie a podieľala sa na činnosti oddelenia ukončila štátnozamestnanecký pomer k 31.03.2021. Na oddelení pracuje 1 bakalárka verejného zdravotníctva a 1 AHE; 2 pracovníčky na čiastočný úväzok (0,26) počas rodičovskej dovolenky pracovali na oddelení v r. 2021 v mesiaci november a december.

## 14. Ostatné tabuľky

Tabuľka č. 6

<b>Prehľad o počte kontrolovaných podnikateľských subjektov</b>						
<b>Právna forma subjektu</b>	<b>Počet kontrolovaných subjektov</b>					
	rozdelenie podľa počtu zamestnancov v kontrolovanom subjekte					
	<b>0</b>	<b>1 - 9</b>	<b>10 - 49</b>	<b>50 - 249</b>	<b>250 a viac</b>	<b>SPOLU</b>
Podnikateľ-FO – nezapísaný v OR		68	10			<b>78</b>
Podnikateľ-FO – zapísaný v OR						
FO – slobodné povolanie						
FO – poľnohospodárska výroba						
<b>Fyzické osoby spolu</b>		<b>68</b>	<b>10</b>			<b>78</b>
Verejná obchodná spoločnosť						
Spoločnosť s ručením obmedzeným		105	47	10	5	<b>167</b>
Komanditná spoločnosť				1		<b>1</b>
Nadácia						
Nezisková organizácia						
Akciová spoločnosť		8	7	1		<b>16</b>
Družstvo			5			<b>5</b>
Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.						
Štátny podnik						
Národná banka Slovenska						
Banka – štátny peňažný ústav						
Rozpočtová organizácia						
Príspevková organizácia						
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 profesných komôr)						
Záujmové združenie právnických osôb						
Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)						
Krajský a obvodný úrad						
Samosprávny kraj (úrad samosprávneho kraja)						
<b>Právnické osoby spolu</b>		<b>113</b>	<b>59</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>189</b>
<b>S p o l u :</b>		<b>181</b>	<b>69</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>267</b>

# **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**

Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu je samostatné oddelenie, organizačne podriadené regionálnej hygieničke RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši.

Súčasťou oddelenia je Poradenské centrum ochrany a podpory zdravia, ktoré sa člení na poradne:

1. Základná poradňa
2. Nadstavbové poradne:
  - a) Poradňa zdravej výživy,
  - b) Poradňa optimalizácie pohybovej aktivity,
  - c) Poradňa odvykania od fajčenia.

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

Na oddelení podpory zdravia pracovali v roku 2021 na plný pracovný úväzok dve pracovníčky: lekárka a doktorka prírodných vied (odbor verejné zdravotníctvo).

## **B. Vzdelávanie pracovníkov**

Pracovníčka oddelenia podpory zdravia sa zúčastnila v priebehu kal. roka 2021 nasledovných vzdelávacích aktivít:

- vedecká konferencia „Červenkové dni preventívne medicíny“ dňa 24.8.2021,
- v rámci RÚVZ : téma „Zákon 69/2018 o kybernetickej bezpečnosti“

## **C. Rozbor činnosti**

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

#### Zvýšenie pohybovej aktivity

**Skupinová zdravotno-výchovná aktivita**, prednášková činnosť, zameraná na benefity pohybovej aktivity vo vzťahu pre posilnenie telesného a duševného zdravia a pohybová inštruktáž bola realizovaná v cieľovej skupine detí predškolského veku.

- MŠ LOBELKA, Lipt. Mikuláš;
- MŠ Vranovská, Lipt. Mikuláš;
- MŠ Kláštorná, Lipt. Mikuláš;
- MŠ A. Stodolu, Lipt. Mikuláš;
- MŠ Komenského, Lipt. Mikuláš;
- MŠ Hrabovská cesta, Ružomberok;
- MŠ Bystrická cesta, Ružomberok.

Témy a počty edukačných aktivít (demonštračná a prednášková činnosť): Správne sedenie, a státie, zdravý chrbát.

Počet aktivít: **8** besied, počet edukovaných: **155**.

### **Ozdravenie výživy**

Zvyšovanie zdravotného povedomia v zmysle zásad správnej výživy bolo realizované formou prednáškovej činnosti v cieľovej skupine detí a mládeže a u občanov poproduktívneho veku. V oblasti zmeny stravovacích zvyklostí sa uskutočnila zdravotno-výchovná skupinová aktivita v spolupráci so ZŠ s MŠ Ľubeľa, v súvislosti s plnením projektu

„Viem čo zjem“. Hlavným cieľom tohto projektu je motivácia žiakov základných škôl vo veku 8 – 12 rokov k vyváženému životnému štýlu, k správnym stravovacím návykom a podpora ich záujmu aj o pohybové aktivity. Cieľovou skupinou boli žiaci 6. ročníka základnej školy. **Zdravotno-výchovné aktivity** prebiehali formou interaktívnej besedy, za použitia digitalizovanej verzie lekcie s interaktívnou tabuľou, súčasťou ktorej bolo video a hra.

**Počet výchovno-vzdelávacích aktivít:** 1 beseda. **Témy edukačnej aktivity:** Bezpečnosť a hygiena potravín, Dôležitosť umývania rúk pri príprave pokrmov, Správne skladovanie surovín, Význam hlavných živín v pokrme, Význam čítania etikety na potravinárskom výrobku z dôvodu kontroly nad zvýšeným príjmom cukrov a tukov v potravinách. **Počet edukovaných:** 93.

### **Zdravá rodina**

#### **Znevýhodnené skupiny**

Aktivity v tejto oblasti v roku 2021 neboli pracovníkmi Oddelenia podpory zdravia a výchovy k zdraviu RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši realizované, pretože „Program podpory zdravia znevýhodnených skupín rómskych komunít“ realizujú len vybrané RÚVZ v SR.

## **2. Verejné kampane a zdravotno-výchovné aktivity pri príležitosti významných dní v roku 2021**

### **„Svetový deň zdravia“**

Zvýšenie úrovne zdravotného uvedomenia počas pandemickej situácie súvisiacej s ochorením COVID – 19 bolo realizované zaslaním propagačných materiálov pre skupinu poproduktívny vek - členov základných organizácii Jednoty dôchodcov Slovenska v regióne Liptov v počte (64 subjektov). Išlo o materiály zamerané na optimalizáciu pohybu a stravovacie



návyky v prevencii chronických neinfekčných ochorení (kardiovaskulárnych , onkologických a diabetes mellitus) a v posilnení imunity seniorov.

Pracovníčky oddelenia sa podieľali na zabezpečovaní súťaže, „ Nakresli zdravie“, ktorá bola vyhlásená ÚVZ SR pre žiakov prvého stupňa ZŠ. Žiaci sa mali zamyslieť nad pojmom „, zdravie“ a ich predstavu nakresliť na papier. Každá zapojená ZŠ zaslala elektronickou formou 2 najzaujímavejšie kresby na RÚVZ.

### **„Svetový deň Alzheimerovej choroby“ - september 2021**

Na web stránku RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši boli umiestnené informácie s predmetnou témou.

### **3. Výskumná a prieskumná činnosť**

Prierezová štúdia „Národného akčného plánu pre problémy s alkoholom“ zameraná na skúsenosti a postoje respondentov ku konzumácii a regulácii alkoholu bola realizovaná nasledovne v kalendárnom roku 2020 a 2021: dotazník vyplnilo 68, mužov a žien vo veku od 12 do 29 rokov, žijúcich v okrese Liptovský Mikuláš a Ružomberok.

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

Na regionálnej úrovni neboli realizované projekty.

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

Do procesu podpory zdravia bolo zainteresovaných 48 subjektov : 10 základných škôl, 3 stredné školy, 3 obecné úrady, 9 zariadení sociálnych služieb, 12 základných organizácií Jednoty dôchodcov Slovenska a 11 neštátnych organizácií sídliacich v okrese Lipt. Mikuláš a Ružomberok. Išlo o subjekty patriace pod orgány štátnej správy a samosprávy, neziskové organizácie, súkromný sektor a iné. Edukačné aktivity boli zamerané na cieľovú skupinu detí a mládež, produktívny a poproduktívny vek.

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

Lekárka oddelenia podpory zdravia je členkou :

- Komisie pre prevenciu kriminality a inej protispoločenskej činnosti mesta Liptovský Mikuláš.

## 7. Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia

### 7.1. Základná poradňa

V oblasti prevencie chronických ochorení boli realizované skupinové a individuálne intervencie.

Individuálne intervencie v základnej poradni zdravia :

V spolupráci so VŽP Žilina. bolo vyšetrených 31 klientov, zamestnancov MsÚ v Ružomberku. Išlo o 25 žien a 6 mužov vo veku 45 – 54 rokov. Vyšetrované parametre z kapilárnej krvi: celkový cholesterol, triacylglyceroly, meranie krvného tlaku. Zároveň klientom bolo poskytované poradenstvo pri úprave spôsobu stravovania, pohybovej aktivity.

V tabuľkovej časti Test zdravého srdca nevygeneroval tab. č. 3-5 a 8-12, pretože do Testu neboli klienti zadaní.

Dňa 24.11.2021 bol prevzatý nový prístroj na vyšetrovanie krvi Afinion 2.

### 7.2. Nadstavbové poradne

Poradňa zdravej výživy a Poradňa optimalizácie pohybovej aktivity: počet klientov 0

- 
- **Poradňa odvykania od fajčenia:**
- V rámci telefonickkej linky Quit line bolo evidovaných 15 opodstatnených hovorov.

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 1.1.2021 do 31.12.2021**

Tabuľka č. 4

**Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2021 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 1.1.2021 do 31.12.2021**

Tabuľka č. 6

**Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2021 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 1.1.2021 do 31.12.2021**

Tabuľka č. 9a, b

**Výsledky biochemických vyšetrení opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2021 do 31.12.2021**

Tabuľka č. 10a, b

**Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2020**

Tabuľka č. 11a, b

**Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2021 do 31.12.2021**

Tabuľka č. 12a

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2021 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 1.1.2021 do 31.12.2021**

**Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a výchovy k zdraviu a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2021**

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



	<b>Prevenia sexuálne prenosných chorôb (vrátane HIV/AIDS)</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Stomatohygiena</b>	9	174	0	0	0	0	9	174
	<b>Prevenia civilizačných ochorení</b>								
	- srdco-cievne	0	0	1	6	0	0	1	6
	- diabetes mellitus	0	0	0	0	0	0	0	0
	- osteoporóza	0	0	0	0	0	0	0	0
	- onkologické ochorenia	1	21	2	10	4	59	7	90
	- alergické ochorenia	0	0	0	0	0	0	0	0
	- iné	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Iné témy (napr. chrípka, salmonelóza,...a pod.)</b>	12	180	0	0	21	188	33	368
	<b>SPOLU</b>	31	623	3	16	27	309	61	948

			Počet aktivít	
2.	Realizácia <b>jednorazových</b> aktivít pri príležitosti významných dní podľa kalendára WHO (počet všetkých aktivít realizovaných pri príležitosti Svetových dní podľa WHO)		8	
3.	<b>Iné intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity</b> (napr. konzultácie, distribúcia zdravotno-výchovného materiálu, premietanie videokaziet a pod.)		1321	
4.	<b>Medializácia výchovy k zdraviu (komunikácia s médiami)</b>		0	
			0	
			0	
			1	
			0	
5.	<b>Vytvorenie vlastných propagačných materiálov</b> ( <i>neuvádza sa počet výtlačkov, ale len konkrétna zdravotnícka téma</i> )		0	
			0	
			0	
			0	
6.	<b>Odborné publikácie</b> (časopisy, zborníky, monografie, ktoré majú ISBN, ISSN)		0	
			0	
7.	<b>Zapožičanie DVD a CD nosičov, USB, videokaziet</b>		Počet zapožičaní	
			0	
			Počet absolvovaných školení	
			Aktívna účasť	Pasívna účasť
8.	Školenia, odborné semináre, porady, konferencie, pracovné stretnutia, kurzy ...	regionálne	0	0



(pri aktívnej účasti uvádzať počet príspevkov – nie autorov, pri pasívnej účasti uvádzať počet pracovníkov)	celoštátne	0	1
	medzinárodné	0	0
	v rámci RÚVZ	0	1
	<b>SPOLU</b>	0	2

9.	Školenie lektorov a laikov (počet organizovaných školení pre lektorov a laikov)		Počet školení
			0
10.	Realizované projekty, prieskumné a výskumné úlohy		Počet
		Medzinárodné projekty, štúdie ...	0
		Iné národné programy, projekty, štúdie...	4
		Regionálne a lokálne (mestské, miestne) projekty	0
		Iné (viazané na jeden subjekt , alebo cieľovú skupinu - napr. znevýhodnené skupiny )	0
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

			1
12.	Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom		<b>Počet subjektov</b>
			48
13.	Odborné materiály predkladané vláde SR, MZ SR, ÚVZ SR a iným subjektom		<b>Počet materiálov</b>
		Vlastné vytvorené	0
		Pripomienkované v rámci gremiálnej porady ministra zdravotníctva, vnútrorezortného, medzirezortného a predbežného pripomienkového konania	0
		Stanoviská k materiálom z MZ SR a ÚVZ SR	0
		Iné (napr. stanoviská, pripomienky a k materiálom WHO, EU, OECD a pod.)	0
14.	Iné písomnosti (Správy, vyjadrenia, rozbor)		<b>Počet písomnosti</b>
		Analytické správy (napr. rozbor, výročné správy)	5
		Informatívne správy (napr. odpočet plnenia úloh)	22
		Iné (napr. stanovisko, vyjadrenia)	46
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)	<b>Počet študentov</b>	<b>Počet dní</b>
		0	0







Tab.č.3 - 5 a 8-12 TZS nevygeneroval.

**Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2021**

tab.č.7

	Výkon	Počet výkonov	
		TZS	Mimo TZS
<p><b>1. Merania a iné výkony v poradni zdravia</b></p> <p><b>Počet klientov TZS</b> (počet prvovýšetrených a opakovane vyšetrených klientov, ktorí sú v TZS):0</p> <p><b>Počet klientov mimo TZS</b> (počet klientov vyšetrených v rámci realizovaných aktivít výjazdovou PZ, ktorí nie sú v TZS):31</p>	Antropometrické meranie	0	0
	- výška		
	- váha	0	0
	- BMI	0	0
	- obvod pása	0	0
	- obvod bokov	0	0
	- WHR	0	0
	- WHtR	0	0
	- % celkového tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)	0	0
	- Iné (kostrové svalstvo, bazálny metabolizmus...) * balík vyšetrenia získaný jedným meraním sa vykazuje ako jeden výkon	0	0
	Biochemické vyšetrenia	0	31
	- Celkový cholesterol		
	- HDL cholesterol	0	0
- LDL cholesterol	0	0	
- Triacylglyceroly	0	31	

	- Glukóza	0	0
	- Iné biochemické vyšetrenie (AST, ALT, kyselina močová, laktát a pod.)	0	0
	Somatické vyšetrenia	0	0
	- Krvný tlak + pulz *(u jedného klienta rátame vyšetrenie TK + pulz spolu ako jeden výkon)		
	Vyšetrenie smokerlyzérom	0	0
	Vyšetrenie spirometrom	0	0
	Založenie karty klienta pre Test zdravé srdce	0	0
	Osobná a rodinná anamnéza	0	0
	Vyplnenie dotazníka celkovej životnej pohody	0	0
	Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS	0	0
	Odborné poradenstvo a konzultácie	0	0
	Iné (telefonické, istom, e-mailom a pod.)	0	0
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	0	0
	Iné	0	0
<b>2. Poradňa zdravej výživy</b>	Odborné poradenstvo	0	
Počet klientov: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	
<b>3. Poradňa odvykania od fajčenia</b>	Odborné poradenstvo	0	

Počet klientov:0			
	Založenie karty klienta	0	
	Meranie spirometrom	0	
	Meranie smokerlyzérom	0	
	Meranie krvného tlaku, pulzu	0	
	Vyplnenie dotazníka (Fagerstromov a iné)	0	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	0	
	Telefonické poradenstvo	15	
	Iné	0	
<b>4. Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity</b>	Odborné poradenstvo	0	
Počet klientov:0			
	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	0	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	0	
	Iné	0	



<b>5. Poradňa podpory psychického zdravia</b>  Počet klientov:0	Odborné poradenstvo	0	
	Psychologické vyšetrenie	0	
	Odporúčanie do siete zdrav. zaradení.	0	
	Založenie karty klienta	0	
	Iné	0	
<b>6. Poradňa pre deti a mládež</b>  Počet klientov:0	Odborné poradenstvo	0	
	Odporúčanie do siete zdravot. zariadení	0	
	Založenie karty klienta	0	
	Iné	0	
		0	
<b>7. Poradňa pre HIV/AIDS a drogové závislosti</b>  Počet klientov:0	Odborné poradenstvo	0	
	Odber krvi na HIV/AIDS	0	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	0	
	Založenie karty klienta	0	
	Iné	0	
<b>8. Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci</b>	Odborné poradenstvo	0	

Počet klientov:0			
	Vyšetrenie pracovného rizika	0	
	Založenie karty klienta	0	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	0	
	Iné	0	
<b>SPOLU počet výkonov</b>	<b>114</b>		

# HYGIENA DETÍ A MLÁDEŽE

## 1. Celkové zhodnotenie činnosti oddelenia HDM

Činnosť oddelenia HDM bola v roku 2021 výrazne ovplyvnená mimoriadnou situáciou na území Slovenskej republiky z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19. Štátny zdravotný dozor bol zameraný predovšetkým na kontrolu plnenia opatrení Úradu verejného zdravotníctva SR (ďalej ÚVZ SR), prijatých na ochranu verejného zdravia. Kontroly boli vykonávané hlavne v zariadeniach pre deti a mládež a zariadeniach školského stravovania, ale aj v iných typoch prevádzok ako sú napr. rekreačné zariadenia kde prebiehali letné tábory, bufety, autoškoly a podobne.

Kontroly v zariadeniach pre deti a mládež boli zamerané na dodržanie zákazu prevádzky týchto zariadení v období, kedy ich činnosť bola prerušená na základe rozhodnutia Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR z dôvodu nepriaznivej epidemiologickej situácie a tiež na dodržanie všetkých platných protiepidemických opatrení a podmienok, ktoré boli stanovené pri ich opätovnom otvorení. Pravidelne bol taktiež zasielaný zoznam školských kolektívov, ktoré boli uzatvorené z dôvodu nariadených karanténnych opatrení v súvislosti s ochorením COVID-19.

Aj v roku 2021 sme sa podieľali na plnení Viacročného národného plánu úradnej kontroly potravín a kozmetických výrobkov, vykonávanej orgánmi verejného zdravotníctva. V rámci úradnej kontroly sme vykonávali odber vzoriek potravín a hotových jedál v dozorovaných zariadeniach podľa plánu, vypracovaného oddelením hygieny výživy tunajšieho RÚVZ.

Ďalšou z činností bolo sledovanie kvality piesku vo vybraných pieskoviskách regiónu Liptov (bližšie uvedené v kap. 2.2.).

V roku 2021 boli ÚVZ SR pre oddelenia HDM vyhlásené nasledovné programy a projekty:

1. Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia národného akčného plánu prevencie obezity na roky 2015 – 2025,
2. Hygienická úroveň detských pieskovísk v areáloch materských škôl a v rámci občianskej vybavenosti,
3. Hodnotenie jedálnych lístkov v materských a základných školách a
4. Úrazy u detí v SR.

V dôvodu mimoriadnej epidemiologickej situácie v súvislosti s ochorením COVID-19 sme sa podieľali len na riešení projektu týkajúceho sa sledovania hygienickej úrovne pieskovísk a projektu úrazy detí v SR, ktorý sme riešili v spolupráci s Liptovskou nemocnicou MUDr. Ivana Stodolu v Liptovskom Mikuláši. Vyhodnotenie projektov bolo spracované samostatne.

## **2. Činnosť presahujúca rámec štátneho zdravotného dozoru, osobitná činnosť a agenda (tab.č.1)**

### **Účasť na odborných podujatiach**

V roku 2021 sme sa zúčastnili odbornej konferencie: Červenkové dni preventívnej medicíny, Tále.

### **Činnosti na úseku výchovy ku zdraviu**

Na úseku výchovy ku zdraviu samostatné prednášky neboli realizované.

### **Úlohy vyplývajúce z požiadaviek ÚVZ SR**

V rámci plnenia úloh vyplývajúcich z požiadaviek ÚVZ SR sme vykonávali ciele kontroly prevádzok, zamerané na dodržiavanie platných protiepidemických opatrení, vydaných ÚVZ SR na ochranu verejného zdravia.

Spracovávali sme správy o plnení Programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v SR (za rok 2021) a údaje v rámci výkazníctva (za 1. polrok a celý rok 2021).

### **Odborné stanoviská, expertízy**

V roku 2021 bolo na základe požiadaviek obcí a iných právnických a fyzických osôb vydaných 111 odborných stanovísk a vyjadrení (problematika týkajúca sa zariadení pre deti a mládež, podmienok organizovania zotavovacích, športových a iných hromadných podujatí pre deti, prevádzky detských interiérových a exteriérových ihrísk, podmienok prípravy stravy pre seniorov a deti zo sociálne znevýhodneného prostredia v zariadeniach školského stravovania, zaradenie do siete škôl a školských zariadení a pod.).

### **Odborná a metodická činnosť**

V rámci odbornej metodickej činnosti boli vykonávané konzultácie, celkovo sme v roku 2021 realizovali 1 814 konzultácií. Konzultácie boli poskytované jednak pre zariadenia pre deti a mládež a jednak pre verejnosť, prostredníctvom call centra. Zariadenia pre deti a mládež boli usmerňované hlavne vo veci postupu pri výskyte resp. podozrení na ochorenie COVID-19 u žiakov a zamestnancov školy, postupu pri plnení nariadených karanténnych opatrení, podmienkach výchovno-vzdelávacieho procesu pri opätovnom otvorení škôl (zákaz zlučovať kolektívy, využívať telocvične a pod.), podmienkach pri organizovaní letných zotavovacích podujatí, zabezpečení odbornej praxe študentov končiacich ročníkov stredných škôl a pod.).

Pre verejnosť boli poskytované predovšetkým informácie ohľadne povinnej karantény osôb, karanténnych centier, testovania osôb, nosenia rúšok a plnenia ostatných platných opatrení, vydaných na ochranu verejného zdravia.

### **Iné činnosti**

- činnosť súvisiaca s prípravou a realizovaním skúšok na získanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti osôb

V roku 2021 sa konali skúšky odbornej spôsobilosti 10 krát. Vyskúšaných bolo celkom 225 osôb, vydaných bolo 213 osvedčení o odbornej spôsobilosti (12 osôb nevyhovelo písomnej časti skúšky). O vydanie duplikátu požiadalo 21 osôb. Za rok 2021 bolo vo veci podaných žiadostí o preskúšanie odbornej spôsobilosti vydaných 20 rozhodnutí o vrátení správneho poplatku a 44 rozhodnutí o zastavení konania.

## 2.1. Zhodnotenie školského mliečného programu

Školské jedálne sa podieľajú na školskom mliečnom programe v zmysle Nariadenia vlády SR č. 339/2008 Z.z. o poskytovaní pomoci na podporu spotreby mlieka a mliečnych výrobkov pre deti v materských školách, pre žiakov na základných školách a pre žiakov na stredných školách a v zmysle Nariadenia vlády SR č. 342/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 399/2008 Z.z. V rámci tohto programu je mlieko resp. jogurty poskytované len pre stravujúcich sa žiakov. Do uvedeného programu bolo v roku 2021 zapojených celkovo 80 školských jedální, s počtom stravujúcich sa žiakov 9 651. Oproti roku 2020 nedošlo k zmene počtu zapojených školských jedální, ale došlo k nárastu počtu zapojených žiakov (v roku 2020 bolo zapojených 7 835 žiakov). V rámci výkonu ŠZD neboli zistené nedostatky v manipulácii s mliekom resp. mliečnymi výrobkami pri realizácii tohto programu. K uvedenému prispieva aj skutočnosť, že program je zabezpečený prostredníctvom školských jedální, kde sú vytvorené vyhovujúce podmienky na skladovanie (dostatok chladiacich zariadení, dodržanie chladiaceho reťazca, kontrola doby spotreby a pod.) a manipuláciu vykonávajú pracovníci, ktorí sú zdravotne a odborne spôsobilí.

V niektorých školských zariadeniach je realizovaná aj tzv. mliečna liga DANONE. V roku 2021 boli do ligy zapojené 3 zariadenia (rovnaký počet ako v roku 2020), s počtom žiakov 504 (v roku 2020 to bolo 264 žiakov).

V niektorých školách sú inštalované mliečne automaty RAJO, v roku 2021 bolo v našom regióne prevádzkovaných 6 automatov v 5 školách a ponúkali mlieka pre 1 433 žiakov (v roku 2020 boli automaty prevádzkované taktiež v 5 školách a ponúkali mlieko pre 1 467 žiakov).

### Zhodnotenie školského mliečného programu v roku 2021

Druh zariadenia	Počet škôl, zapojených do školského mliečného programu	Podmienky	
		vyhovujú (počet)	nevyhovujú (počet)
MŠ	48	48	0
ZŠ	31	31	0
SŠ	0	0	0
Iné	1	1	0
<b>Spolu</b>	80	80	0

## 2.2. Zhodnotenie stavu pieskovísk

V regióne Liptov je celkom 142 pieskovísk, z toho 72 v predškolských zariadeniach a 70 pieskovísk vybudovaných v rámci občianskej vybavenosti. V roku 2021 bolo vybudované nové vonkajšie ihrisko v Materskej škole v Liptovskom Ondreji. V Materskej škole v Liptovskom Trnenci bola vykonaná úprava vonkajšieho areálu a vybudované bolo nové pieskovisko. Nové pieskovisko bolo vybudované aj v Materskej škole, Dovalovo. Na všetkých verejných pieskoviskách bol v jarnom období roku 2021 doplnený, resp. úplne vymenený piesok.

V roku 2021 bolo odobratých a vyšetrených 30 vzoriek piesku. Z pieskovísk, vybudovaných v rámci občianskej vybavenosti, bolo odobratých 11 vzoriek, z pieskovísk predškolských zariadení bolo odobratých 19 vzoriek. Odobraté vzorky boli vyšetrené v zmysle vyhlášky č. 521/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská. Požiadavkám citovanej vyhlášky vyhovelo 29 vzoriek, nevyhovela 1 vzorka piesku z verejného pieskoviska v meste Liptovský Mikuláš, z dôvodu mikrobiálneho znečistenia piesku – prekročenia najvyššie prípustného množstva termotolerantných koliformných baktérii (v roku 2020 bolo odobratých 35 vzoriek, z toho nevyhoveli 3 vzorky). Prevádzkovateľovi pieskoviska bol vydaný pokyn na vykonanie opatrení, ktoré zabezpečia odstránenie mikrobiálneho znečistenia piesku. Prevádzkovateľ písomne informoval RÚVZ o vykonaných opatreniach – výmene piesku. Opakovaný odber piesku z predmetného pieskoviska preukázal zdravotnú nezávadnosť piesku.

### Zhodnotenie stavu vyšetrených pieskovísk v roku 2021

Miesto odberu	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Počet nevyhovujúcich vzoriek z celkového počtu vyšetrených vzoriek vzhľadom na prítomnosť:		
		Termotolerantné koliformné baktérie	Fekálne streptokoky	Salonella sp. Geohelmintry (vajíčka, larvy)
Pieskoviská v MŠ	19	0	0	0
Verejné pieskoviská	11	1	0	0
SPOLU:	30	1	0	0

## 2.3. Zhodnotenie sortimentu v školských bufetoch

Školské bufety sú zriadené len v stredných odborných školách, ich počet je 10 (rovnaký počet ako v roku 2020). V roku 2021 kontroly v bufetoch, zamerané na ponúkaný sortiment neboli vykonávané, z dôvodu mimoriadnej epidemickej situácie. Z bufetov bol vykonaný len odber vzoriek lahôdkárskych výrobkov.

## Štátny zdravotný dozor – kontrolná činnosť

### ( tab. č. 2 a 3 )

Celkový počet zariadení, dozorovaných oddelením HDM je 1 126 (okres Liptovský Mikuláš a okres Ružomberok). Z uvedeného počtu je 387 neštátnych zariadení.

Kontrolná činnosť v roku 2021 bola ovplyvnená mimoriadnou situáciou na území SR v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID-19 a bola zameraná kontrolu plnenia opatrení, vydaných ÚVZ SR na ochranu verejného zdravia. Vykonávaná bola v nasledovných zariadeniach:

- vo všetkých typoch zariadení pre deti a mládež (v prevádzkach do 6 rokov, v predškolských a v školských zariadeniach a pod.)
  - v zariadeniach školského stravovania (školské jedálne a výdajné školské jedálne) pri všetkých typoch škôl
    - v miestach výkonu praktického vyučovania žiakov
    - v zariadeniach a lokalitách, kde prebiehali letné zotavovacie podujatia, pokiaľ ich konanie bolo povolené
      - na vonkajších ihriskách a pieskoviskách
      - v zariadeniach mimoškolskej výchovy
      - v iných typoch prevádzok ako sú autoškoly a pod.

Celkový počet kontrol vykonaných v roku 2021 bol 275. Z toho bolo 234 kontrol vykonaných v rámci štátneho zdravotného dozoru (tu sú zahrnuté aj kontroly dodržiavania ustanovení zákona č. 377/2004 Z z. o ochrane nefajčiarov v znení neskorších predpisov - 44 kontrol) a 41 kontrol bolo vykonaných v rámci úradnej kontroly potravín. Pri kontrolách v zariadeniach školského stravovania a pracoviskách praktického vyučovania odboru cukrár bol vykonávaný aj odber vzoriek hotových pokrmov a cukrárskych výrobkov na mikrobiologické vyšetrenie podľa kritérií hygieny procesu výroby a kritérií bezpečnosti potravín v súlade s PK SR. Taktiež bol v týchto zariadeniach vykonávaný aj odber sterov z pracovného prostredia. Celkový počet odobratých vzoriek v roku 2021 bol 103, z toho 53 vzoriek potravín, 20 vzoriek sterov z pracovného prostredia a 30 vzoriek piesku (uvedené v tabuľke č. 2, v kolónke č.6). V rámci 53 vzoriek potravín bolo odobratých:

6 vzoriek cukrárenských výrobkov – z toho 1 vzorka nevyhovela mikrobiologickým požiadavkám, t.j. 16,7%,

3 vzorky lahôdkárskych výrobkov – všetky vzorky vyhoveli mikrobiologickým požiadavkám a

44 vzoriek hotových pokrmov – z toho 2 vzorky nevyhoveli mikrobiologickým požiadavkám, t.j. 4,5%.

V tabuľke č. 2, v kolónke č. 7 sú uvedené iné výkony v počte 701, ktoré zahŕňajú vydané rozhodnutia, záväzné stanoviská, oznámenia a vyjadrenia.

## ŠPECIÁLNA ČASŤ:

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

#### ÚSEKY:

##### Prevádzkárne do 6 rokov (detské jasle)

Do tejto kategórie zaraďujeme zariadenia starostlivosti o deti do 3 rokov veku (predtým jasle). V regióne bolo v roku 2021 v prevádzke 6 zariadení starostlivosti o deti do troch rokov veku (rovnaký počet ako v roku 2020), z toho sú 4 zariadenia súkromné a 2 štátne. Celková kapacita týchto zariadení je 96 detí. Hygienická situácia v nich je vyhovujúca.

V zariadeniach starostlivosti o deti do 3 rokov veku bola v roku 2021 vykonaná 1 kontrola v rámci štátneho zdravotného dozoru.

##### Materské školy

V regióne bolo v roku 2021 v prevádzke 83 materských škôl (v roku 2020 to bolo 80 materských škôl), z toho je 10 neštátnych - 6 súkromné a 4 cirkevné. Počet detí v materských školách v roku 2021 bol 4 243 (v roku 2020 bol 4 090 detí), vek detí od 2,5 do 6 rokov.

V roku 2021 bola uvedená do prevádzky nová materská škola v obci Liptovský Ondrej. Vznikla výstavbou nového objektu. Ide o 1-triednu materskú školu s kapacitou 15 detí. Pre materskú školu je k dispozícii aj účelový oplotený vonkajší areál, stravovanie detí je zabezpečené v školskej jedálni, ktorá bola zriadená pri materskej škole.

Do prevádzky boli uvedené aj dve nové elokované pracoviská materských škôl a to elokované pracovisko Súkromnej materskej školy Lobelka v Liptovskom Mikuláši a elokované pracovisko Základnej školy s materskou školou v Liptovských Sliačoch. Elokované pracovisko súkromnej materskej školy Lobelka má priestory pre 2 triedy materskej školy a výdajnú jedáleň, kapacita pracoviska je 35 detí. Elokované pracovisko materskej školy v Liptovských Sliačoch je riešené v objekte pôvodnej materskej školy, je 1-triedne, na výdaj stravy bola zriadená výdajná školská jedáleň, kapacita pracoviska 20 detí.

K zvýšeniu kapacity došlo v Súkromnej materskej škole, Malé Tatry 3, Ružomberok (zriadená bola nová trieda, v súčasnosti je materská škola trojtriedna, s kapacitou 58 detí).

V roku 2021 bola v Materskej škole, Liptovský Trnovec vykonaná výmena nábytku v herni, spálni a jedálni, v Materskej škole, Riadok, Ružomberok bola vykonaná rekonštrukcia zariadení na osobnú hygienu pre všetky triedy, taktiež bola rekonštrukcia zariadení na osobnú hygienu vykonaná aj v Materskej škole, Štiavnička a Materskej škole, Ludrová. Tu došlo taktiež k zatepleniu objektu materskej školy, vykonané bolo maľovanie priestorov a oprava omietok a výmena kotla na vykurovanie objektu. Rekonštrukcia objektu bola vykonaná aj v Materskej škole, Hrboltová.

V roku 2021 bola riešená so zriaďovateľom – Obcou Partizánska Ľupča problematika zvýšenia kapacity materskej školy v obci, nakoľko súčasná kapacita je nepostačujúca. Podľa vyjadrenia obce bol vypracovaný projekt na stavebné úpravy a prístavbu materskej školy, realizácia projektu by mala byť v roku 2022.

V materských školách bolo v roku 2021 vykonaných celkom 60 kontrol, hygienická situácia v materských školách je vyhovujúca.



## **Základné školy**

V regióne je spolu 48 základných škôl, z toho 4 cirkevné a 2 súkromné (rovnaký počet ako v roku 2019). Počet žiakov navštevujúcich základné školy v roku 2021 bol 10 493 (v roku 2020 bol 10 402 žiakov).

V roku 2021 bola vykonaná rekonštrukcia odborných učební a dielní v Základnej škole s materskou školou vo Svätom Kríži. V Základnej škole v obci Ludrová bola vykonaná rekonštrukcia zariadení na osobnú hygienu. V obci Liptovské Sliache došlo k vyradeniu základnej aj materskej školy zo siete škôl a školských zariadení SR a vznikol nový právny subjekt základná škola s materskou školou, ktorý bol zaradený do siete škôl a školských zariadení.

V základných školách bolo v roku 2021 vykonaných 34 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru, k zhoršeniu hygienickej situácie nedošlo.

## **Gymnázia**

V regióne bolo v roku 2021 v prevádzke 6 gymnázií (rovnaký počet ako v roku 2020), z toho sú 2 cirkevné a 1 súkromné. Počet žiakov navštevujúcich tieto školy v roku 2021 bol 1 811 (v roku 2020 bol 1 850 žiakov).

V gymnáziách bola v roku 2021 vykonaná 1 kontrola v rámci štátneho zdravotného dozoru.

## **Stredné odborné školy**

V regióne bolo v roku 2021 v prevádzke 13 stredných odborných škôl (SOŠ), z toho je jedna cirkevná a jedna súkromná (počet SOŠ bol rovnaký aj v roku 2020). Počet žiakov v SOŠ v roku 2021 bol 3 450 (v roku 2020 bol 3 334).

V roku 2021 bola ukončená kompletná rekonštrukcia pôvodného objektu Strednej zdravotníckej školy na Vrubickej ulici v Liptovskom Mikuláši. V škole boli vykonané zmeny vo vybavení priestorov, dispozičnom riešení, škola disponuje modernými odbornými učebňami pre zabezpečenie praktickej výučby.

Taktiež boli v roku 2021 vykonané úpravy v pracoviskách odborného výcviku Hotelovej akadémie v Liptovskom Mikuláši, konkrétne v cukrárenskej výrobni, ktorá je riešená v objekte školy a v stredisku odbornej praxe – Reštaurácii Mladosť na ul. 1. mája v Liptovskom Mikuláši. Úpravami došlo k zlepšeniu podmienok pre vykonávanie odbornej praxe žiakov hotelovej akadémie.

V strednej odbornej škole polytechnickej v Liptovskom Mikuláši bolo zriadené stredisko odborného výcviku v odbore Potravinárska výroba v priestoroch pôvodnej školskej jedálne.

V stredných odborných školách boli v rámci štátneho zdravotného dozoru v roku 2021 vykonané 4 kontroly, k zhoršeniu hygienickej situácie nedošlo.

## **Jazykové školy**

V regióne je 7 jazykových škôl - z toho 1 štátna pri Gymnázium M.M.Hodžu v Liptovskom Mikuláši a 6 súkromných (v roku 2020 bolo v prevádzke 8 jazykových škôl). V roku 2021 ukončila činnosť jazyková škola ZARAZ v Ružomberku.

## **Miesta výkonu praktického vyučovania**

V roku 2021 stredné odborné školy prevádzkovali 135 pracovísk praktického vyučovania (v roku 2020 to bolo 210 PPV). Výrazný pokles počtu PPV bol z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19, čo spôsobilo uzatvorenie prevádzok. PPV sú zriadené jednak pri SOŠ – ich počet je 31 a jednak PPV u iných PO a FO – ich počet je 104. Počet PPV je získaný údajov, ktoré nám poskytli jednotlivé SOŠ. V uvedenom počte PPV sú zahrnuté aj pracoviská duálneho vzdelávania, ktorého sa zúčastňujú žiaci Obchodnej akadémie a Hotelovej akadémie v Liptovskom Mikuláši a žiaci Obchodnej akadémie v Ružomberku.

V roku 2021 bol dozor vykonaný v PPV - cukrárskej výrobní pri Hotelovej akadémii v Liptovskom Mikuláši a v školskej jedálni pri Spojenej škole, Scota Viatora v Ružomberku, spojený s odberom vzoriek cukrárenských výrobkov a hotových jedál.

## **Špeciálne školy**

V regióne máme 14 škôl pre deti so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami, s počtom žiakov 464. Počet žiakov v týchto školách je porovnateľný s predchádzajúcim rokom (v roku 2020 bol počet žiakov 467, počet škôl bol 13). Z vedeného počtu škôl sú 4 internátne.

V roku 2021 bolo uvedené do prevádzky elokované pracovisko špeciálnej materskej školy, ktorá je súčasťou Spojenej školy, J. Rumana 6, Liptovský Mikuláš. Elokované pracovisko bolo zriadené v objekte na ul. Bernolákovej, má kapacitu 10 detí. Uvedeným došlo k zvýšeniu kapacity špeciálnej materskej školy, v súčasnosti je materská škola 4 triedna, s kapacitou 35 detí.

Ku školám pre deti so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami zaradíme v zmysle zákona č. 245/2008 Z.z. aj špeciálne triedy v materských, základných a stredných školách pre deti s nadaním (intelektovým resp. športovým). V roku 2021 boli 3 takéto triedy zriadené v Základnej škole, Dončova, Ružomberok (v roku 2020 neboli takéto triedy zriadené).

V špeciálnych školách bola v roku 2021 vykonaná 1 kontrola.

## **Fakulty VŠ**

V regióne boli v roku 2021 v prevádzke 4 fakulty VŠ (rovnaký počet ako v roku 2020), z toho v meste Liptovský Mikuláš 1 fakulta: Elektrotechnická fakulta - detašované pracovisko Žilinskej univerzity a v meste Ružomberok 3 fakulty pri Katolíckej univerzite v Ružomberku: filozofická, pedagogická a zdravotníctva.

Fakulty navštevovalo spolu 2 509 študentov, čo je výrazný pokles oproti roku 2020, kedy fakulty navštevovalo 3 127 študentov.

Na fakultách vysokých škôl boli v roku 2021 vykonané 2 kontroly v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru.

## **Zariadenia a prevádzky mimoškolskej výchovy a vzdelávania a základné umelecké školy**

Medzi zariadenia mimoškolskej výchovy a vzdelávania zaradíme školské kluby detí (ŠKD) a centrá voľného času (CVČ). V roku 2021 bolo v prevádzke 49 ŠKD a 37 CVČ

(rovnaký počet ako v roku 2020). Školské kluby detí sú zriadené pri základných a špeciálnych školách, buď v samostatných priestoroch, prípadne sa na tento účel využívajú kmeňové učebne. Štátny zdravotný dozor v školských kluboch detí je vykonávaný v súčinnosti s výkonom dozoru v škole.

V roku 2021 bolo prevádzkovaných 84 pracovísk ZUŠ (rovnaký počet ako v roku 2020). V zariadeniach mimoškolskej činnosti bolo v roku 2021 vykonaných 25 kontrol.

### **Ubytovacie zariadenia**

V roku 2020 bolo v prevádzke 20 ubytovacích zariadení (v roku 2020 to bolo 18 zariadení), pribudlo ubytovacie zariadenie pre súkromné tanečné konzervatórium v Liptovskom Hrádku a zmluvné ubytovacie zariadenie pre Katolícku univerzitu v Ružomberku.

K ubytovacím zariadeniam zaraďujeme všetky ubytovacie zariadenia pri stredných, vysokých a špeciálnych školách, ako aj ubytovacie zariadenia pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež. Ubytovacia kapacita týchto zariadení je 1 627 miest.

Počet ubytovaných v roku 2020 bol 1 369, čo je 84,04 % vyťaženosť (v roku 2020 bol počet ubytovaných 1 554). Ani v jednom ubytovacom zariadení nedošlo za sledované obdobie k prekročeniu ubytovacej kapacity.

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

V roku 2021 bolo v prevádzke 12 zariadení sociálnych služieb (v roku 2020 to bolo 10 zariadení) a to: Komunitné centrum „Nový svet – Hlboké“, Komunitné centrum vo Važci, Dom Charitas sv. Kláry v Liptovskom Mikuláši, Nízkoprahové centrum pre deti a rodinu v Ružomberku, Domov sociálnych služieb pre deti a dospelých na ul. Sv. Anny v Ružomberku, Komunitné centrum na Madačovej ulici v Ružomberku, Komunitné centrum na ul. Bernoláka 18 v Ružomberku, Centrum včasnej intervencie na ul. Jefremovskej v Liptovskom Mikuláši, Detské centrum Samuel vo Važci a Centrum včasnej intervencie na Námestí A. Hlinku v Ružomberku. Do prevádzky boli uvedené 2 nové zariadenia sociálnych služieb a to: Špecializované sociálne poradenstvo na ul. Majere 5 v Ružomberku (prevádzkovateľ Spišská katolícka charita) a Nízkoprahové centrum na ul. Sládkovičovej 12 v Ružomberku (prevádzkovateľ Mesto Ružomberok).

V komunitnom centre „Nový svet – Hlboké“ bol daný do prevádzky nový objekt, v ktorom sú riešené priestory pre prácu s marginalizovanými skupinami obyvateľstva ako aj pre zamestnancov komunitného centra.

V regióne je zriadených 12 centier pre deti a rodinu (predtým detské domovy), v ktorých je prevádzkovaných 16 samostatných výchovných skupín (vek klientov od 0 – do 25 rokov) s celkovou kapacitou 160 miest. Sú umiestnené v rodinných domoch, hygienické podmienky sú v nich vyhovujúce.

V roku 2021 boli v zariadeniach sociálnych služieb vykonané 4 kontroly.

### **Špeciálne výchovné zariadenia**

V regióne boli v roku 2020 v prevádzke 2 špeciálne zariadenia a to Diagnostické centrum v Ružomberku a Liečebno-výchovné sanatórium, Lubochňa – dolina, v ktorých bolo umiestnených 72 detí (v roku 2020 bolo umiestnených 70 detí). Hygienické podmienky v oboch zariadeniach sú vyhovujúce.

K špeciálnym výchovným zariadeniam zaraďujeme aj centrá pedagogicko-psychologického poradenstva a prevencie a centrá špeciálno-pedagogického poradenstva. Takýchto centier bolo v roku 2021 v prevádzke 12 (v roku 2020 ich bolo 11). Do prevádzky bolo uvedené Súkromné centrum špeciálno-pedagogického poradenstva a prevencie LOGOHRA v Ružomberku.

V špeciálnych výchovných zariadeniach boli v roku 2021 vykonané 4 kontroly.

### **Zotavovacie podujatia a školy v prírode**

Organizovanie zotavovacích podujatí bolo v roku 2021 takmer úplne pozastavené z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19. Zimné zotavovacie podujatia (lyžiarske výcviky, zimné tábory a zimné školy v prírode) neboli organizované vôbec. Povolené bolo len organizovanie letných zotavovacích podujatí. Z uvedeného dôvodu bolo organizovaných len 29 letných zotavovacích podujatí (letných táborov a škôl v prírode), čo je výrazný pokles oproti roku 2020, kedy bolo organizovaných 171 zotavovacích podujatí a to: lyžiarske výchovno-výcvikové kurzy, školy v prírode a detská letná rekreácia.

Problematika je bližšie popísaná v bode č. 6.

### **Zariadenia školského stravovania**

Zariadení školského stravovania (školských jedální a výdajných školských jedální) bolo v roku 2021 v prevádzke 131 (v roku 2020 to bolo 128 zariadení). Do prevádzky bola uvedená nová školská jedáleň v materskej škole v obci Liptovský Ondrej a 2 výdajné školské jedálne v elokovaných pracoviskách materských škôl.

Vo viacerých školských jedálňach bola v roku 2021 vykonaná výmena opotrebovaného technologického vybavenia resp. vybavenie bolo doplnené:

- ŠJ pri Základnej škole s materskou školou, J.D.Matejovie, Liptovský Hrádok
- ŠJ pri Základnej škole s materskou školou, Liptovský Ján
- ŠJ pri Materskej škole, Belanská, Liptovský Hrádok
- ŠJ pri Základnej škole s materskou školou, Stankovany
- ŠJ pri Materskej škole, Pavčina Lehota

Štátny zdravotný dozor v zariadeniach školského stravovania bol zameraný na dodržiavanie platných opatrení na ochranu verejného zdravia pri príprave a výdaji stravy, vykonaných bolo 38 kontrol. Úradných kontrol v zariadeniach školského stravovania bolo vykonaných 41, v rámci nich bol vykonávaný aj odber vzoriek. Odobratých bolo 44 vzoriek hotových pokrmov a 20 sterov z pracovného prostredia školských jedální. V školskej jedálni pri Materskej škole, Hrabovská cesta, Ružomberok boli vytvorené podmienky na prípravu diétnej stravy pre deti materských škôl a žiakov základných škôl v zriaďovateľskej pôsobnosti Mesta Ružomberok.

Problematika školského stravovania je bližšie popísaná v bode č. 5.

### **Zariadenia rýchleho občerstvenia**

- Medzi zariadenia rýchleho občerstvenia zaraďujeme všetky formy ambulantného predaja a bufety v školách. V roku 2021 bolo v prevádzke 9 zariadení (v roku 2020 bol počet zariadení 10). Prerušená bola prevádzka bufetu v Strednej odbornej škole polytechnickej v Liptovskom Mikuláši.
- V bufetoch bola v roku 2021 vykonaná 1 kontrola.

## **Telocvične pri školách**

Do uvedenej kategórie zaraďujeme areály na výučbu telesnej výchovy pri školách, jednak vnútorné (telocvične), ktorých bolo v roku 2021 v prevádzke 51 a jednak vonkajšie areály (multifunkčné ihriská, bežecké dráhy a pod.), ktorých bolo v prevádzke 49 (rovnaký počet vnútorných aj vonkajších areálov ako bolo v roku 2020).

## **Ostatné**

Medzi ostatné zariadenia, ktorých je 273 boli zaradené: materské a opatrovateľské centrá, autoškoly, Akadémie vzdelávania, rekreačné zariadenia, ktoré dozoruje odd. HDM, tanečné školy, detské pieskoviská a dopravné ihriská, detské interiérové herne a pod.

Štátny zdravotný dozor bol v roku 2021 vykonávaný v rekreačných zariadeniach, v ktorých sa uskutočňovali zotavovacie podujatia, na vonkajších areáloch predškolských zariadení a detských ihrísk, ktorý bol spojený s odberom vzoriek piesku z pieskovísk, ako aj v iných zariadeniach ako sú napr. autoškoly, knižnice a pod., zameraný na plnenie opatrení vydaných ÚVZ SR. Celkovo bolo vykonaných 48 kontrol.

## **2. Zhodnotenie zmennosti na školách**

(tab.č.5)

Zmenného vyučovania sa na základných školách v školskom roku 2021/2022 nezúčastňujú žiaci žiadnej školy v okrese Liptovský Mikuláš a Ružomberok.

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

(tab.č.6)

Z počtu zariadení 1 126 je na verejný vodovod napojených 1 095, čo predstavuje 97,25 %, 31 zariadení je napojených na individuálny vodný zdroj.

Problémy s kvalitou vody neboli v roku 2021 riešené, kvalita vody na odberových miestach je pravidelne kontrolovaná oddelením HŽP.

## **4. Výskyt dusičnanovej methemoglobinémie**

(tab.č.7)

V roku 2021 sa v regióne nevyskytlo žiadne ochorenie na dusičnanovú methemoglobinémiu.

## **5. Stravovanie detí a mládeže**

(tab. č. 8/a, 8/b,8/c, 8/d)

Z počtu 510 zariadení (uvedených v tab. č.8/a) má 104 vlastné stravovacie zariadenie, do 40 sa strava dováža, 94 zariadení má zabezpečené stravovanie v inom účelovom zariadení (ŠJ pri MŠ, ZŠ, SOŠ, ŠI a v iných zariadeniach spoločného stravovania) a 7 zariadení má zabezpečené stravovanie v inom neúčelovom zariadení. V kolónke č. 10 tabuľky č.8/a je celkový počet 265 zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie, v skutočnosti však ide o zariadenia v kategórii ostatné, t.j. autoškoly, materské centrá a pod.

V tabuľke č.8/b – kategorizácia zariadení spoločného stravovania sú hodnotené podmienky 103 stravovacích zariadení detí a mládeže. Z uvedeného počtu do I. kategórie

bolo zaradených 77 prevádzok, do II. kategórie 26 prevádzok (do III. kategórie nemáme zaradené žiadne zariadenie).

V tabuľke č.8/c – kategorizácia výdajní stravy, sú hodnotené podmienky 40 výdajní stravy, z toho 29 je zaradených do I. kategórie a 11 do II. kategórie (do III. kategórie nemáme zaradené žiadne zariadenie).

V tabuľke č. 8/d je uvedený počet stravujúcich sa detí a mládeže. Podľa získaných podkladov k výročnej správe najmenej stravujúcich sa je medzi študentmi VŠ – z celkového počtu 2 509 študentov sa stravuje len 365, čo je 14,55% (v roku 2020 sa z počtu 3 127 študentov stravovalo 546, čo predstavovalo 17,46% študentov). Z celkového počtu 3 450 žiakov stredných odborných škôl sa stravuje len 1 425, čo je 41,30 % žiakov. Tu možno konštatovať mierny nárast počtu stravujúcich sa žiakov (v roku 2020 sa z počtu 3 334 žiakov stravovalo 1 079, čo predstavovalo 32,36%). V počte stravujúcich sa žiakov v základných školách došlo k miernemu poklesu, kde sa z celkového počtu 10 493 žiakov stravuje 7 740, čo je 73,76 % (v roku 2020 sa stravovalo 8 232 žiakov, čo predstavovalo 79,17%). Mierny nárast je v počte stravujúcich sa žiakov gymnázií, z počtu 1 811 žiakov sa stravuje 907, čo je 50,08% (v roku 2020 to bolo 54,65 % žiakov). Nárast je aj v počte stravujúcich sa detí v materských školách, z počtu 4 243 detí sa stravuje 4 132, čo je 97,38% (v roku 2020 sa stravovalo 92,91% detí). 100 % detí sa stravuje v zariadeniach starostlivosti o deti do 3 rokov veku (predtým jasle).

V roku 2021 bolo v zariadeniach školského stravovania (školské jedálne a výdajné školské jedálne) vykonaných 79 kontrol. V rámci úradnej kontroly potravín bolo odobratých 44 vzoriek hotových pokrmov, 2 vzorky nevyhoveli mikrobiologickým požiadavkám, t.j. 4,5 %. Za účelom zistenia účinnosti vykonávaného čistenia a sanitácie sme vykonávali odber sterov z pracovného prostredia. Celkom sme odobrali 20 sterov.

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

( tab. č. 9/a, 9/b)

Úroveň organizovania zotavovacích podujatí nie je možné porovnávať s predchádzajúcim obdobím, nakoľko počet organizovaných podujatí z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19 a vydaných rozhodnutí MŠ, V, V a Š SR, v zmysle ktorých ministerstvo školám odporučilo neorganizovať žiadne hromadné a zotavovacie podujatia, výrazne klesol. Organizované boli len letné zotavovacie podujatia – letné školy v prírode (3 podujatia) a letné tábory (26 podujatí). Vydaných bolo 29 rozhodnutí ku konaniu podujatí. Za rok 2021 sa v regióne Liptov rekreovalo spolu 1 469 detí, čo je o 7 794 detí nemej ako v roku 2020 (vtedy sa rekreovalo 9 263 detí).

Zotavovacie akcie prebiehali v účelových rekreačných zariadeniach, zariadeniach cestovného ruchu a organizovaný bol aj jeden letný stanový tábor. Počas konania zotavovacích podujatí sa vyskytla 1 epidémia ochorenia COVID – 19 počas letného tábora folklórneho súboru Vienok z Bratislavy, ktorý sa konal v Škole v prírode, Huty. Uvedený tábor prebiehal v termíne od 31.07.2021 do 08.08.2021. Prvé ochorenie bolo diagnostikované u dieťaťa dňa 06.08.2021 (Ag test vykonaný zdravotníkom v tábore). Z dôvodu, že nasledujúceho dňa pribudli ďalšie deti s príznakmi ochorenia COVID-19, bolo konanie tábora ukončené a deti boli odoslané do domácej karantény. Celkovo sa tábora zúčastňovalo 96 osôb, ochorelo 61 detí.

V rámci ŠZD bolo vykonaných počas konania zotavovacích podujatí 12 kontrol.

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

V roku 2021 trend obnovy zariadení pre deti a mládež prebiehal minimálne, z dôvodu koronakrízy. Ukončené boli len niektoré rekonštrukcie objektov materských a stredných odborných škôl, zahájené ešte v roku 2020 (konkrétne školské zariadenia, v ktorých boli v roku 2021 vykonané stavebné úpravy sú uvedené pri jednotlivých typoch zariadení pre deti a mládež, v špeciálnej časti, kapitola Analýza hygienickej situácie v zariadeniach pre deti a mládež).

Napriek vyššie uvedenému je možné konštatovať, že hygienická situácia v zariadeniach pre deti a mládež je vyhovujúca, nakoľko v predchádzajúcich rokoch bol trend obnovy zariadení intenzívny. Za rok 2021 nedošlo k zhoršeniu hygienickej situácie ani haváriám v objektoch škôl. V regióne nemáme zariadenia so závažnými hygienickými nedostatkami, ktoré by mohli ovplyvniť zdravie detí a mládeže.

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

V roku 2021 sa v zariadeniach pre deti a mládež vyskytli nasledovné epidémie:

1. Epidémia COVID – 19 v zariadení Diagnostické centrum, Jančeka 32, Ružomberok  
V uvedenom zariadení bol zaznamenaný výskyt ochorenia COVID-19. Prvé ochorenie sa vyskytlo u klienta centra dňa 03.11.2021. Celkový počet exponovaných osôb bol 55, z toho bolo 31 klientov a 24 zamestnancov. Ochorelo 17 klientov a 6 zamestnancov.
2. Epidémia COVID – 19 v zariadení Centrum pre deti a rodinu, Kalvárska 35, Ružomberok  
V uvedenom zariadení bol zaznamenaný výskyt ochorenia COVID-19. Prvé ochorenie sa vyskytlo u dieťaťa, ktoré prišlo z internátnej školy pre nepočujúcich v Levoči dňa 08.10.2021. Celkový počet exponovaných osôb bol 13, z toho bolo 8 klientov a 5 zamestnancov. Ochorelo 7 detí a 4 zamestnanci. Jedna zamestnankyňa (vychovávateľka) bola hospitalizovaná na COVID oddelení Ústrednej vojenskej nemocnice v Ružomberku.
3. Epidémia COVID – 19 v Základnej škole, Dončova, Ružomberok  
Prvé ochorenia boli v škole potvrdené dňa 17.05.2021 u dvoch žiakov, tretie ochorenie bolo dňa 18.05.2021 tiež u žiaka školy. Nakoľko boli postupne potvrdené viaceré prípady ochorenia u žiakov v rôznych triedach, bolo RÚVZ vydané rozhodnutie o karanténe pre celú školu v termíne od 19.05.2021 do 01.06.2021. Celkový počet exponovaných osôb bol 322, z toho 295 žiakov, 22 učiteľov a 5 vychovávateľov.
4. Epidémia COVID – 19 v Súkromnej základnej škole Dotyk, Štiavnická cesta, Ružomberok  
V škole bolo prvé ochorenie potvrdené u žiačky 6. triedy dňa 09.10.2021. Z celkového počtu 18 žiakov v triede ochorelo 5 žiakov. V klinickom obraze dominoval kašeľ, bolesti kostí, bolesti hlavy, únava a nádcha. V triede bola karanténa v termíne od 11.09.2021 do 24.09.2021.
5. Epidémia akútnej gastroenteropatie zapríčinennej vírusom Norwalk v Materskej škole, Bernoláka, Ružomberok

Išlo o norovírusovú epidémiu v materskej škole na ul. Bernoláka v Ružomberku. Prvé príznaky ochorenia boli evidované dňa 09.09.2021 u dieťaťa v 5. triede. V tejto triede ochoreli aj zamestnankyne. Z klinických príznakov dominovalo zvracanie, hnačky a bolesti brucha. Jedno dieťa bolo hospitalizované na Detskom oddelení LNsP Liptovský Mikuláš, kde sa potvrdil norovírus zo vzorky stolice. Z celkového počtu 100 detí malo príznaky ochorenia 23 detí. Z celkového počtu 17 zamestnancov malo príznaky ochorenia 6 učiteliek a 1 upratovačka. V materskej škole boli nariadené protiepidemické opatrenia a celá materská škola bola v termíne do 19.09.2021 uzatvorená.

6. Epidémia COVID – 19 v Základnej škole s materskou školou, Hradná, Liptovský Hrádok  
V škole bolo prvé ochorenie potvrdené u žiaka 7. triedy dňa 07.09.2021. V triede z celkového počtu 14 žiakov ochoreli 4 žiaci. Mali len ľahké príznaky ochorenia. Danej triede bola nariadená karanténa.
7. Epidémia COVID – 19 počas Kurzu Ochrana človeka a prírody, organizátor: Gymnázium M.M. Hodžu, Liptovský Mikuláš  
Predmetný kurz prebiehal v Žiarskej doline v hoteli Spojár v termíne od 14.09.2021 do 17.09.2021. Zúčastňovali sa ho žiaci 3. A, 3. B a septimi v počte 65 žiakov a 6 pedagogických pracovníkov. Prvý ochorel očkovaný žiak, príznaky sa u neho objavili po ukončení kurzu dňa 18.09.2021. Celkovo ochorelo 9 žiakov, z toho 4 plne očkovaní.
8. Epidémia akútnej gastroenteropatie zapríčinennej vírusom Norwalk v Materskej škole Žirafka, Liptovský Mikuláš  
Išlo o norovírusovú epidémiu v materskej škole Žirafka v Liptovskom Mikuláši. Najprv sa ochorenie vyskytlo v jednej triede, kde z počtu 16 detí ochorelo 11 detí. Zo zamestnancov neochorel nikto. Prvé príznaky boli u dieťaťa z tejto triedy dňa 07.09.2021, ostatné deti mali klinické príznaky v dňoch 08.09.2021 až 10.09.2021. Z klinických príznakov dominovalo vracanie a bolesti brucha. Jedno dieťa bolo hospitalizované na Detskom oddelení LNsP Liptovský Mikuláš, kde sa potvrdil norovírus zo vzorky stolice. V triede boli nariadené protiepidemické opatrenia a trieda bola uzatvorená do 10.09.2021. Dňa 10.09.2021 bolo ochorenie u dieťaťa z druhej triedy materskej školy, kde z celkového počtu 22 detí ochorelo 6 detí. Zo zamestnancov neochorel nikto. V triede boli taktiež nariadené protiepidemické opatrenia a trieda bola v termíne do 15.09.2021 uzatvorená.
9. Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu v Materskej škole, Agátova, Liptovský Mikuláš  
Dňa 13.07.2021 bol RÚVZ hlásený výskyt gastroenteritíd v jednej triede materskej školy na ul. Agátova v Liptovskom Mikuláši. Z celkového počtu 22 exponovaných osôb (19 detí a 2 učiteľky) ochorelo 10 detí. V iných triedach u detí ani u personálu nikto neudával zdravotné obtiaže. V klinickom obraze dominovalo zvracanie, u 4 detí. V ohnisku bola odobratá jedna vzorka stolice a jeden TzR, obidve s negatívnym výsledkom. V materskej škole bol vykonaný štátny zdravotný dozor a nariadené protiepidemické opatrenia.



10. Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia v Základnej škole s materskou školou, Demänovská ulica, Liptovský Mikuláš  
Išlo o gastroenteritídu pravdepodobne vírusovej etiológie v 8. B triede základnej školy. Z celkového počtu 17 žiakov v triede ochorelo 8 žiakov. Zo zamestnancov neochorel nikto. Prvé príznaky u žiakov boli evidované 10.09.2021. Z klinických príznakov dominovalo zvracanie a bolesti brucha. Nikto nebol hospitalizovaný, laboratórne výsledky TzR alebo stolice neboli k dispozícii. V škole boli nariadené protiepidemické opatrenia a trieda bola v termíne do 21.09.2021 uzatvorená.
  
11. Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu v Materskej škole Magdalénka, Komenského, Liptovský Mikuláš  
Dňa 05.10.2021 bol RÚVZ hlásený výskyt gastroenteritíd v materskej škole Magdalénka v Liptovskom Mikuláši. Z celkového počtu 46 exponovaných osôb (40 detí a 6 zamestnancov) ochorelo 9 detí a 1 učiteľka. V klinickom obraze dominovalo zvracanie a hnačky. Prvé ochorenie začalo 30.09.2021 a posledné bolo 05.10.2021. Ani jeden z chorých nevyhľadal lekárske ošetrovanie, vzorka TzR ani stolice preto nebola odobratá. V materskej škole bol vykonaný štátny zdravotný dozor a nariadené boli protiepidemické opatrenia.
  
12. Epidémia COVID – 19 u žiakov Hotelovej akadémie, Čs. brigády, Liptovský Mikuláš  
V škole bolo prvé ochorenie zaznamenané u žiaka 4. C triedy, najskôr samotestom, potom potvrdené PCR. V danej triede zo 16 žiakov ochorelo 5 žiakov, všetky ochorenia boli potvrdené PCR testami.

**Kontrola fajčenia podľa zákona č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.**

<b>Celkový počet vykonaných kontrol fajčenia:</b>	<b>44</b>
<b>Počet uložených sankcií na základe priestupkového konania:</b>	<b>0</b>
<b>Výška pokút v rámci priestupkového konania:</b>	<b>0</b>
<b>Počet uložených sankcií v rámci správneho konania:</b>	<b>0</b>
<b>Výška pokút v rámci správneho konania:</b>	<b>0</b>

**Publikačná a prednášková činnosť za odbor príslušného RÚVZ v SR - HDM**

**2. Konkrétne publikačnú činnosť uvádzať podľa normy STN ISO 690, Bibliografické odkazy - 0**

**3. Prednášková činnosť – 0**

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

úsek činnosti	úlohy vyplývajúce z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR	Odborné stanoviská, expertízy	konceptná činnosť	počet riešených úloh, programov a projektov	počet vyšetrených detí v rámci úloh a programov	Odborná a metodická činnosť			účasť na odborných podujatiach	činnosť krajských odborníkov	publikačná činnosť	spolupráca s masovokomunikačnými prostriedkami	výchova ku zdraviu	iné
						5	6	7						
	1	2	3	4.1	4.2	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>S p o l u</b>	3	111	0	2	0	1814	0	0	1	0	0	2	0	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. <sup>a)</sup>	6	4	1	0	0	0	2
2.	Materské školy	83	11	60	0	0	19	75
3.	Základné školy	48	6	34	0	0	0	386
4.	Gymnázia	6	3	1	0	0	0	32
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	13	2	2	0	0	0	79
6.	Jazykové školy	7	7	0	0	0	0	0
7.	Miesta výkonu praktického vyučovania	175	95	2	0	0	16	0
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	14	1	0	0	0	0	11
9.	Fakulty vysokých škôl	4	3	2	0	0	0	1
10.	Zar. a prev. mimoškol. vych. a vzdel. + ZUŠ	170	80	25	0	0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	20	9	0	0	0	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	24	8	4	0	0	0	8
13.	Špeciálne vých. zariadenia	14	6	4	0	0	0	2
14.	Zot. poduj. + ŠvP	29	23	12	0	0	0	29
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	131	17	79	0	0	55	25
16.	Zar. rýchleho občerstv.	9	8	1	0	0	2	0
17.	Telocvične pri školách	100	5	0	0	0	0	2
18.	Ostatné	273	99	48	0	0	11	49
SPOLU		1126	387	275	0	0	103	701

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 objektívizácie 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 jaslí
- 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. 4. Vybrané ubytovacie zariadenia pre deti a mládež

Por. č.	Druh zariadenia		Celkový počet ubytovacích zariadení	Celková kapacita ubytovacích zariadení	Počet ubytovaných	Percento vyt'aznosti	Počet ubytovacích zariadení s prekročenou kapacitou	
			1	2	3	4	5	6
1.	Ubytovacie zariadenia	gymnázia	0	0	0	0,00	0	0
2.		SOS	4	624	580	92,95	0	0
3.		konzervatóriá	1	18	18	100,00	0	0
4.		VŠ	8	743	604	81,29	0	0
5.	Ubytovacie zariadenia pri špeciálnych školách	MŠ	1	15	14	93,33	0	0
6.		ZŠ	2	75	45	60,00	0	0
7.		SŠ	1	30	7	23,33	0	0
8.		praktické OU	0	0	0	0,00	0	0
9.	Ubytovacie zariadenia pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež		3	122	101	82,79	0	0
SPOLU			20	1627	1369	84,14	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 %, ktoré tvorí počet ubytovaných detí a mládeže (bez iných ubytovaných) vo vzťahu k celk. kapacite ubyt. zariadení
5. uviesť počet ubyt. zariadení, ktoré majú prekročenú kapacitu z dôvodu vysokého záujmu o ubytovanie zo strany detí a mládeže
6. uviesť počet ubyt. zariadení, ktoré majú prekročenú kapacitu z dôvodu vysokého záujmu o ubytovanie zo strany iných záujemcov

Tab. 5. Prehľad o zmennosti na základných školách

Okres	Počet základných škôl		Počet žiakov v základných školách		Počet žiakov v ZŠ s dvojjmenným vyučovaním			Percento zmennosti
	1	2	3	4	5	6	7	
Liptovský Mikuláš	24	0	5794	706	0	0	0	0
Ružomberok	24	0	4699	537	0	0	0	0
<b>Kraj</b>								
<b>Spolu šk.r. 2020/2021</b>								

Legenda k tab. č. 5:

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

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

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení				Kvalita vody				Množstvo vody	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	6	6	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
2.	Materské školy	83	83	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
3.	Základné školy	48	48	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
4.	Gymnázia	6	6	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	13	13	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
6.	Jazykové školy	7	7	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
7.	Miesta výkonu praktického vyučovania	175	175	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	14	14	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	4	4	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	170	170	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	20	20	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	24	24	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	14	14	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	29	13	44,83	16	0	0,00	0	0,00	0	0
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	131	129	98,47	2	0	0,00	0	0,00	0	0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	9	9	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
17.	Telocvične pri školách	100	100	100,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0
18.	Ostatné	273	260	95,24	13	0	0,00	0	0,00	0	0
SPOLU		1126	1095	97,25	31	0	0,00	0	0,00	0	0



Legenda k tab. č. 6:

1. celkový počet zariadení
  2. počet zariadení (z celkového počtu) napojených na verejný vodovod  
počet zariadení (z celkového počtu) napojených na verejný vodovod v
  3. percentách
  4. počet zariadení (z celkového počtu) napojených na individuálny vodný zdroj (rozvod vody)
  5. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nevyhovujúcou kvalitou vody
  6. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nevyhovujúcou kvalitou vody v percentách
  7. počet zariadení napojených na individuálny vodný zdroj s nevyhovujúcou kvalitou vody
  8. počet zariadení napojených na individuálny vodný zdroj s nevyhovujúcou kvalitou vody v percentách
  9. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nedostatočným množstvom vody
  10. počet zariadení napojených na individuálny vodný zdroj s nedostatočným množstvom vody
- 
- a) 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 špecializ. 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
<b>S p o l u kraj:</b>			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 hviezdikou.

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. <sup>a)</sup>	6	1	16,67	5	83,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2.	Materské školy	83	44	53,01	28	33,73	11	13,25	0	0,00	0	0,00
3.	Základné školy	48	32	66,67	5	10,42	11	22,92	0	0,00	0	0,00
4.	Gymnázia	6	3	50,00	0	0,00	3	50,00	0	0,00	0	0,00
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	13	7	53,85	0	0,00	6	46,15	0	0,00	0	0,00
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	14	3	21,43	2	14,29	9	64,29	0	0,00	0	0,00
7.	Fakulty vysokých škôl	4	1	25,00	0	0,00	3	75,00	0	0,00	0	0,00
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	20	1	5,00	0	0,00	12	60,00	7	35,00	0	0,00
9.	Špeciálne vých. zariadenia	14	2	14,29	0	0,00	12	85,71	0	0,00	0	0,00
10.	Zot. poduj. + ŠvP	29	2	6,90	0	0,00	27	93,10	0	0,00	0	0,00
11.	Ostatné	273	8	2,93	0	0,00	0	0,00	0	0,00	265	97,07
SPOLU		510	104	20,39	40	7,84	94	18,43	7	1,37	265	51,96

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<br>všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec.<br>školách |
| 4. počet zariadení s dovozom stravy   | d) | 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 výva-rovní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	6	1	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2.	Materské školy	83	44	38	86,36	6	13,64	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3.	Základné školy	48	32	29	90,63	3	9,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4.	Gymnázia	6	3	1	33,33	2	66,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	13	7	3	42,86	4	57,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	14	3	0	0,00	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
7.	Fakulty vysokých škôl	4	1	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	20	1	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
9.	Špeciálne vých. zariadenia	14	2	1	50,00	1	50,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
10.	Zot. poduj. + ŠvP	29	1	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
11.	Ostatné	273	8	4	50,00	4	50,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SPOLU		510	103	77	74,76	26	25,24	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 a mládež

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - výdajne stravy, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho výdajní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	6	5	4	80,00	1	20,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2.	Materské školy	83	28	22	78,57	6	21,43	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3.	Základné školy	48	5	2	40,00	3	60,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4.	Gymnaziá	6	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	13	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	14	2	1	50,00	1	50,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
7.	Fakulty vysokých škôl	4	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	20	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
9.	Špeciálne vých. zariadenia	14	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
10.	Zot. poduj. + ŠvP	29	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
11.	Ostatné	273	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SPOLU		510	40	29	72,50	11	27,50	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. Vyt'azenosť zariadení spoločného stravovania pre deti a mládež  
a percentuálne zastúpenie stravujúcich sa detí a mládeže

Por. č.	Druh zariadenia	Počet detí a mládeže v zariadeniach	Počet stravujúcich sa detí a mládeže	Percento stravujúcich sa detí a mládeže
		1	2	3
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	96	96	100,00
2.	Materské školy	4243	4132	97,38
3.	Základné školy	10493	7740	73,76
4.	Gymnázia	1811	907	50,08
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	3450	1425	41,30
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	464	291	62,72
7.	Fakulty vysokých škôl	2509	365	14,55
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	1369	1025	74,87
9.	Špeciálne vých. zariadenia	72	72	100,00
10.	Zot. poduj. + ŠvP	1469	1469	100,00
11.	Ostatné	0	0	0,00
SPOLU		25976	17522	67,45

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	26	26	0	1372
2	školy v prírode	3	3	0	97
3	Iné	0	0	0	0
<b>S p o l u:</b>		29	29	0	1469

Legenda k tab. č. 9/a:

1. celkový počet letných podujatí (nie turnusov)
2. počet letných podujatí schválených orgánom verej.zdravot. (§ 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
<b>S p o l u:</b>		0	0	0	0

Legenda k tab. č. 9/b:

1. celkový počet zimných podujatí (nie turnusov)
2. počet zimných podujatí schválených orgánom verej. zdravot. (§ 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

**Epidemiológia**  
**okres Liptovský Mikuláš**

## **II. Stručná epidemiologická charakteristika okresu Liptovský Mikuláš**

V roku 2021 vzhľadom k pokračujúcej pandémie ochorenia COVID-19 spôsobenej prenosom akútneho respiračného syndrómu SARS-CoV-2 bola epidemiologická situácia vo výskyte infekčných ochorení v rámci celého územia Slovenskej republiky špecifická. V okrese Liptovský Mikuláš bol celkový počet prenosných ochorení 15199, oproti 5357 ochoreniam v roku minulom.

Je nutné konštatovať, že hlásenie a výskyt ostatných skupín prenosných ochorení v roku 2021 vzhľadom k pandémie ochorenia Covid-19, neodráža ich predpokladaný skutočný výskyt. Prioritne v rámci nepriaznivej epidemiologickej situácie boli riešené ochorenia COVID-19.

V priebehu roka bolo zaznamenaných celkovo 19 epidémií, 2 x sa jednalo o epidémiu hnačky a gastroenteritídy pravdepodobne infekčného pôvodu v predškolskom kolektíve, 1 x o epidémiu nešpecifikovanej vírusovej črevnej infekcie v základnej škole, 1 x o rotavírusovú epidémiu v rómskej komunite, 1 x o epidémiu zapríčinenú vírusom Norwalk a 1 x o epidémiu svrabu v zariadení sociálnych služieb. Ostatné epidémie boli v súvislosti s ochorením COVID-19.

Výskyt alimentárnych ochorení sa pohyboval na úrovni predchádzajúceho roka. V najväčšom zastúpení sa vyskytovali kampylobaktériové enteritídy (90 ochorení) a následne salmonelózy (44 ochorení). U vírusových gastroenteritíd sledujeme vzostup ochorení oproti minulému roku. V prípade rotavírusových infekcií ide o ochorenie preventabilné očkovaním a preto sa preveroval aj očkovací status postihnutých detí. U salmonelóz vo väčšine prípadov bola pôvodcom ochorenia *Salmonella enteritidis*. Importované ochorenia neboli zaznamenané.

V skupine hepatitíd v roku 2021 vykazujeme 1 prípad akútnej hepatitídy C a 4 nosičstvá HBsAg z toho 2 novozistené prípady.

V roku 2021 bol z ochorení imunizačného programu zaznamenaný 1 prípad pneumokokového invazívneho ochorenia.

U vzdušných nákaz - varicella bol zaznamenaný pokles hlásených prípadov oproti minulému roku (40/150).

Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky mala v roku 2021 mierny priebeh. Uvedené súvisí so zachytnosťou a diagnostikou ochorenia chrípky. V priebehu sezóny nebol zaznamenaný epidemický výskyt chrípky v kolektívoch. Zaznamenané boli 3 potvrdené ochorenia na chrípku – 1 x typ A a 2 potvrdené ochorenia chrípky typ B. Prípady SARI neboli hlásené.

Zo zoonóz a nákaz s prírodnou ohniskovosťou v roku 2021 neboli zaznamenané ochorenia. Počet pohryzení zvierat'om oproti minulému roku bol mierne vyšší (22/20).

Potvrdené boli 2 prípady Creutzfeldt-Jacobovovej choroby (CJCH). Z neuroinfekcií sme v roku 2021 nezaznamenali prípady ochorenia.

Aj v roku 2021 bol zaznamenaný pokles pohlavných ochorení. Nebol zistený nový prípad HIV pozitívneho pacienta.

V okrese Liptovský Mikuláš v roku 2021 evidujeme celkovo 123 úmrtí na infekčnú diagnózu, čo je výrazný vzostup oproti 53 úmrtiam v roku minulom. V súvislosti s COVID-19 bolo hlásených 118 úmrtí, 2 úmrtia na CJCH a 3 úmrtia v súvislosti s inými infekčnými diagnózami.

### **III. Epidemiologická situácia :**

#### **a.) Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení r. 2021**

A020	Salmonelová enteritída	<b>43</b>
A021	Salmonelová septikémia	<b>1</b>
A040	Infekcia enteropatogénnymi Escherichia coli	<b>2</b>
A045	Kampylobakteriálna enteritída	<b>90</b>
A047	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	<b>52</b>
A080	Rotavírusová enteritída	<b>56</b>
A081	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	<b>29</b>
A082	Adenovírusová enteritída	<b>4</b>
A084	Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia	<b>8</b>
A09	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	<b>20</b>
A403	Septikémia vyvolaná Streptokokom pneumónie	<b>1</b>
A415	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	<b>7</b>
A418	Iná špecifikovaná septikémia	<b>1</b>
A46	Ruža – erysipelas	<b>32</b>
A549	Nešpecifikovaná gonokoková infekcia	<b>6</b>
A562	Nešpecifikovaná chlamýdiová infekcia močovopohlav.sústavy	<b>15</b>
A590	Urogenitálna trichomonóza	<b>4</b>

A810	Creuzfeldtova-Jakobova choroba	2
B019	Varicella bez komplikácie	40
B028	Zoster s inými komplikáciami	2
B029	Zoster bez komplikácie Zoster, NS	67
B171	Akútna hepatitída C	1
B589	Nešpecifikovaná toxoplazmóza	1
B770	Askarióza s črevnými komplikáciami	1
B80	Pedikulóza zavinená <i>Pediculus humanus capitis</i>	1
B86	Svrab – scabies	10
J10	Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky	3
J13	Zápal pľúc vyvolaný <i>Streptococcus pneumoniae</i>	1
J15	Bakteriálny zápal pľúc nezatriedený inde	1
J150	Pneumónia vyvolaná <i>Klebsiella pneumoniae</i>	4
J180	Iná bakteriálna pneumónia	1
N30	Cystitída	5
N390	Infekcia močovej sústavy bez určenia miesta	4
T814	Infekcia po výkone nezatriedená inde	3
U071	COVID-19 potvrdený PCR	9312
U0711	COVID-19 potvrdený antigénovým testom	5322
Z203	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	22
Z225	Nosič vírusovej hepatitídy B	4
Z228	Nosič inej infekčnej choroby	21
<b>SPOLU:</b>		<b>15199</b>

### III.1. Skupina alimentárnych infekcií

#### Brušný týfus a paratýfus

**A01**

Posledný prípad ochorenia bol hlásený v r. 1986. Bacilonosičstvo nie je evidované.

#### Iné infekcie salmonelami

**A02**

V r. 2021 bolo hlásených 44 prípadov salmonelóz, v roku predchádzajúcom 48 prípadov ochorenia. 5-ročný priemer chorobnosti je 122,01/100 000. Evidujeme 1 ochorenie s dg. A02.1 Salmonelová septikémia, 43 ochorení s dg. A02.0 Salmonelová enteritída. Všetky ochorenia boli vykázané na základe pozitívneho kultivačného vyšetrenia. Najväčší výskyt ochorení bol zaznamenaný v mesiacoch máj (13) a jún (22). Najviac postihnutou vekovou skupinou bola skupina 1 - 4 ročných – 9 prípadov. Podľa pohlavia ochorelo 22 žien a 22 mužov. Ochorenia mali sporadický charakter až na jednu rodinu s dvoma prípadmi ochorenia. Importovanú nákazu sme nezaznamenali.

#### **Analýza podľa pôvodcu ochorenia**

Typ	OCHORENIE		SPOLU	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
S.Bližšie neurčená	1	2,27	1	2,27
S.Enteritidis	38	86,36	38	86,36
S.Infantis	3	6,82	3	6,82
S.Typhimurium	2	4,55	2	4,55

#### **Prehľad salmonelóz v epidemiologickej súvislosti v roku 2021 v okrese Liptovský Mikuláš**

P.č	Obec	Dátum výskytu	Počet ochorení	Sérotyp	Faktor prenosu	Typ výskytu
1	2	3	4	5	6	7
1.	Liptovský Mikuláš	28.6.2021	2	S. enteritidis	nezistený	rodinný

V r. 2021 nebol hlásený prípad bacilárnej dyzentérie, v roku predchádzajúcom jeden prípad. 5-ročný priemer chorobnosti je 6,36 /100 000.

**Iné bakteriálne črevné infekcie****A 04**

V sledovanom období bolo hlásených 144 prípadov, čo je oproti minulému roku o 2 prípady menej. Všetky prípady boli kultivačne potvrdené. Podľa etiologického agens, bolo najviac ochorení spôsobených *Campylobacter jejuni* – 90 prípadov, v 52 prípadoch sa ako pôvodca ochorenia preukázal *Clostridium difficile*, z toho v 11- tich prípadoch sa jednalo o NN, v 2 prípadoch boli pôvodcovia ochorenia enteropatogénne *E. coli*.

Všetky ochorenia mali sporadický charakter.

U kamylobakteriôz boli udávané viaceré faktory prenosu, tak ako sú prehľadne uvedené v tabuľke. Najčastejším faktorom prenosu bolo kuracie mäso (21). V 58 prípadoch ostal faktor prenosu nezistený.

Importovanú nákazu sme nezaznamenali.

**Analýza podľa pôvodu ochorenia**

<b>Campylobacter coli</b>	nešpecifikované	nešpecifikované	3	2,08
<b>Campylobacter concisus</b>	nešpecifikované	nešpecifikované	1	0,69
<b>Campylobacter jejuni</b>	nešpecifikované	nešpecifikované	86	59,72
<b>Clostridium difficile</b>	nešpecifikované	nešpecifikované	4	2,78
<b>Clostridium difficile</b>	produkujúci toxín A	nešpecifikované	6	4,17
<b>Clostridium difficile</b>	produkujúci toxín B	nešpecifikované	5	3,47
<b>Clostridium difficile</b>	produkujúci toxín A aj toxín B	nešpecifikované	37	25,69
<b>E.coli/EPEC- enteropatogénne</b>	<b>O55</b>	nešpecifikované	1	0,69
<b>E.coli/EPEC- enteropatogénne</b>	<b>O128</b>	nešpecifikované	1	0,69
			144	

## **Analýza kampylobakteriôz podľa faktora prenosu :**

<b>Faktor prenosu</b>	<b>počet</b>
ovčí syr	6
nepasterizované mlieko	1
mliečne výrobky (okrem syra)	4
mäso- hydina	21
neznámy	58
<b>Spolu:</b>	<b>90</b>

### **Iné bakteriálne otravy potravinami**

**A 05**

V roku 2021, tak ako v roku minulom sme ochorenie nezaznamenali. 5- ročný priemer chorobnosti je 0,55/100 000.

### **Iné protozoárne črevné choroby**

**A 07**

V roku 2021 protozoárne črevné choroby neboli zaznamenané, tak ako ani v roku minulom. 5- ročný priemer chorobnosti je 0,28/100 000.

### **Vírusové a inými organizmami vyvolané črevné infekcie**

**A 08**

V tomto roku sme zaznamenali 97 prípadov vírusových infekcií, čo predstavuje vzostup oproti roku 2020 (23).

Z celkového počtu ochorení bolo 56 prípadov rotavírusovej etiológie, 29 prípadov norovírusovej etiológie, 4 prípady adenovírusovej etiológie a 8 prípadov s Dg. Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia. 5-ročný priemer chorobnosti je 158,25/100 000.

Najviac sa podieľali na vysokom počte ochorení detskí pacienti, hlavne vo vekovej skupine 1-4 ročných. U väčšiny ochorení bol faktor prenosu nezistený.

U rotavírusovej enteritídy z celkového počtu 56 ochorení malo 42 prípadov sporadický charakter, 6 ochorení sa vyskytlo v rodinnej súvislosti a 8 prípadov v epidémii v rómskej osade Hlboké (popis v kapitole Epidémie). Importovanú nákazu neevidujeme.

Vzhľadom k tomu, že rotavírusová gastroenteritída je zaradená medzi ochorenia preventabilné očkovaním, v jednotlivých prípadoch pri spracovaní ohniska bol zisťovaný aj údaj o očkovaní. Dva ochorenia sa vyskytli u očkovaných detí.

U norovírusovej enteritídy z celkového počtu 29 ochorení malo 10 prípadov sporadický charakter, 4 ochorenia sa vyskytli v rodinnej súvislosti a 15 prípadov v epidémii (popis časti Epidémie). Importovanú nákazu sme nezaznamenali.

Pri adenovírusovej enteritíde išlo vo všetkých štyroch prípadoch o sporadický výskyt. Importovanú nákazu sme nezaznamenali.

Nešpecifikovanú vírusovú črevnú infekciu sme zaznamenali jednu epidémiu, v ktorej ochorelo 8 detí v ZŠ (podrobný popis v kapitole Epidémie).



Diagnóza	Počet ochorení	Percentá
A 080 Rotavírusová enteritída	56	57,7
A 081 Norovírusová enteritída	29	29,9
A 082 Adenovírusová enteritída	4	4,1
A084 Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia	8	8,3
<b>SPOLU</b>	<b>97</b>	<b>100,00</b>

### **Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne inf. pôvodu**

**A 09**

V roku 2021 sme zaznamenali 20 ochorení, v predchádzajúcom roku sme ochorenie neevidovali . 5 – ročný priemer chorobnosti je 4,43/100 000. Všetky ochorenia sa vyskytli v dvoch epidémiách v kolektívnych zariadeniach (podrobný popis v kapitole Epidémie).

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

V roku 2021 vykazujeme jeden prípad akútnej hepatitídy typu C.

#### **Akútna hepatitída A**

**B 15**

V roku 2021 nevykazujeme ochorenie, tak ako v roku predchádzajúcom.  
5-ročný priemer chorobnosti je 0,55/100 000.

#### **Akútna hepatitída B**

**B 16**

V roku 2021 nevykazujeme ochorenie na akútnu hepatitídu typu B bez pečenevej kómy, v roku 2020 sme vykazovali jedno ochorenie.  
5 - ročný priemer chorobnosti je 0,83/100 000.

#### **Nosiči HBsAg**

V roku 2021 vykazujeme štyri prípady nosičstva HBsAg, dva prípady boli spracované v roku 1996 a v r. 2000, dva prípady novo vzniknuté nosičstvá HBsAg. V r. 2020 sme vykazovali dva prípady v rodinnej súvislosti.

### **Vyšetrovanie HBsAg u tehotných:**

V roku 2021 nevykazujeme pôrod HBsAg pozit. matky.

### **Prehľad o očkovaní zdravotníkov a žiakov SZŠ v okrese:**

Očkovanie žiakov SZŠ ako aj zdravotníkov je zabezpečované. Cielový prehľad zaočkovanosti nebol zisťovaný.

## **Iné akútne vírusové hepatitídy**

**B 17, B 18**

### **Hepatitída non A non B :**

V roku 2021 ich nevykazujeme. V okrese diferenciálna diagnostika hepatitíd je na dobrej úrovni a výsledky sú k dispozícii do 24 hodín po ohlásení suspektného ochorenia.

### **Akútna hepatitída C - B171**

V roku 2021 vykazujeme jedno ochorenie na akútnu hepatitídu typu C, v roku 2020 sme ochorenie nevykazovali.

5 - ročný priemer chorobnosti je 0,28/100 000.

- Ochorel 19 - ročný muž, žijúci v podmienkach s nízkym hygienickým štandardom. Pacient hospitalizovaný na Detskom odd. LNsP. Ochorenie potvrdené serologickým vyšetrením, v epidemiologickej anamnéze zistené užitie i.v., ešte s tromi kamarátmi tou istou ihlou.

### **Akútna hepatitída E – B172**

V roku 2021 nevykazujeme ochorenie, tak ako v roku predchádzajúcom.

### **Chronická vírusová hepatitída typu C – B182**

V roku 2021 nevykazujeme ochorenie, v roku 2020 sme vykazovali jedno ochorenie. 5 – ročný priemer chorobnosti je 0,83/100 000.

### **Kontakt alebo ohrozenie vírusovou hepatitídou - Z205**

V roku 2021 v okrese Liptovský Mikuláš nevykazujeme kontakt alebo ohrozenie vírusovou hepatitídou, tak ako v roku predchádzajúcom.

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

Divý kašiel – Pertussis

A 37

**V roku 2021 nevykazujeme ochorenie, v roku 2020 bolo hlásených 12 ochorení. 5-ročný priemer chorobnosti je 8,02/100 000.**

Úroveň očkovania a preočkovania je veľmi dobrá.

Pri kontrole očkovania k 1.9.2021 bola úroveň očkovania nasledovná :

<u>Ročníky narodenia:</u>	<u>Percento zaočkovanosti</u>
roč. nar. 2019 .....	97,4 %
roč. nar. 2014 .....	97,7 %
roč. nar. 2007 .....	97,4 %

Osýpky - Morbilli

B05

Naposledy bol výskyt osýpok v okrese v r. 1993, kedy sa vyskytlo jedno ochorenie.

Očkovanie proti osýpkam k 1.9.2021:

roč. nar. 2019 .....	97,4 %
roč. nar. 2018 .....	96,4 %

Preočkovanie proti osýpkam v 11 r. života:

roč. nar. 2009 .....	99,8%
roč. nar. 2008 .....	98,1%

Ružienka - Rubeola

B 06

V roku 2021 sme ochorenie nezaznamenali.

Očkovanie proti rubeole k 1.9.2021: Vid' očkovanie vyššie u morbil.

Mumps - Parotitis epidemica

B 26

V roku 2021 sme nezaznamenali ochorenie, v roku 2020 sme zaznamenali jedno ochorenie. Priemerná 5 - ročná chorobnosť je 1,11/100 000.

Očkovanie proti parotitíde k 1.9.2021: Vid' očkovanie vyššie u morbil.

Pneumokokové invazívne nákazy

A 403, G001, J13

V roku 2021 sme zaznamenali jedno ochorenie, v roku 2020 nebolo vykázané ochorenie. Ochorenie s Dg. A40.3 Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónie je podrobne popísaná v kapitole úmrtia.

Hemofilové invazívne nákazy

A 413, G000, J14

V roku 2021 nevykazujeme ochorenie. Naposledy bolo ochorenie zistené v roku 2018 .

### III.4. Skupina respiračných nákaz

Tuberkulóza

A 15, A 16

V roku 2021 nevykazujeme ochorenie s touto diagnózou. Naposledy sme vykazovali 2 ochorenia v roku 2018.

Diftéria - Záškrt

A 36

V roku 2021, ani za posledných 5 rokov nebolo hlásené ochorenie, ani nosičstvo toxického kmeňa *Corynebacterium diphteriae*.

Šarlach - Scarlatina

A 38

V roku 2021 sme nezaznamenali ochorenie, v r. 2020 sme vykazovali 5 ochorení. Priemerná 5-ročná chorobnosť je 28,50/100 000.

Ruža - Erysipelas

A 46

V roku 2021 bolo hlásených 32 ochorení. Ochorenie postihlo 15 mužov a 17 žien. Najviac ochorení evidujeme vo vekovej skupine 65+ (19 prípadov) a 55 – 64 ročných (9 prípadov).

Ovčie kiahne - Varicella a Herpes zoster

B 01, B02

Varicella - B 01

V roku 2021 vykazujeme 40 ochorení. V roku 2020 bolo evidovaných 150 ochorení. Priemerná 5 - ročná chorobnosť je 433,26/100 000. Najviac ochorení sa vyskytlo vo vekových skupinách 1-4 ročných (24 ochorení) a 5-9 ročných detí (12 ochorení). Podľa pohlavia ochorelo 23 mužov a 17 žien. Najviac ochorení vykazujeme v mesiacoch august, október a december .

Herpes zoster - B 02

V roku 2021 bolo hlásených 69 ochorení. V minulom roku sme evidovali 65 ochorení. 5 - ročný priemer chorobnosti je 120,63/100 000.

<b>B029 Zoster bez komplikácií</b>	<b>67</b>
<b>B028 Zoster s inými komplikáciami</b>	<b>21</b>

Ochorenie postihlo 25 mužov a 44 žien. Najviac ochorení sa vyskytlo vo vekovej kategórii 55-64 ročných (14 ochorení) a 65+ (20 ochorení).

Iné vírusové infekcie, charakterizované léziami kože a sliznice

B08

V roku 2021 nevykazujeme ochorenie. Jedno ochorenie sme evidovali v roku 2018.

**V roku 2021 nevykazujeme ochorenie, v roku predchádzajúcom 4 ochorenia. 5 - ročný priemer chorobnosti je 1,66/100 000.**

### **Chrípka a akútne respiračné ochorenia**

**J 10, J 11**

Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky mala mierny priebeh. Uvedené súvisí so záchytnosťou a diagnostikou chrípky a ARO. V priebehu sezóny sme nezaznamenali epidémie v kolektívoch predškolských a školských zariadení, aj z dôvodu ich uzatvorenia v priebehu pandémie.

V tomto roku vykazujeme celkovo 3 ochorenia na chrípku z toho 1x potvrdené ochorenie na chrípku typ A, 2x typ B. Pozitívny výsledok bol hlásený: 2x z pediatrickej ambulancie, 1x z detského oddelenia nemocnice Poprad. Nikto z chorých nebol očkovaný proti chrípke.

### **SARI**

**J107**

V roku 2021 nevykazujeme žiadny prípad SARI, tak ako v roku predchádzajúcom.

### **COVID – 19**

**U071**

Celkovo sme zaznamenali 14 633 ochorení na COVID – 19 diagnostikovaných PCR metódou alebo antigénovým testom. Všetky ochorenia boli zaznamenané v epidemiologickej súvislosti v programe EPIS. Za uvedené obdobie evidujeme 13 epidémií, z toho boli 4 rodinné epidémie, 8 epidémii bolo v kolektíve (3 epidémie boli zaznamenané v školskom kolektíve, 1 epidémia bola zaznamenaná v súvislosti s pobytom na zotavovacom podujatí, 3 epidémie v CSS a DSS, 1 epidémia v zamestnaní) a 1 epidémia bola zaznamenaná počas skriningového testovania v obci Važec (viď tab.).

Hospitalizovaných bolo 103 pacientov s ochorením COVID-19. Celkovo bolo zaznamenaných 118 úmrtí v súvislosti s covidom, z toho bolo 63 mužov a 55 žien. Importované nákazy boli hlásené v celkovom počte 48 prípadov (viď tab.).

**Prehľad COVID-19 v epidemiologickej súvislosti v roku 2021 v okrese Liptovský Mikuláš**

P.č	Obec	Dátum výskytu	Počet exponovaných/ochorení	Kolektív	Miesto vzniku nákazy	Hospitalizácia	Úmrtie	Typ epidémie
1.	Liptovský Mikuláš	17.12.2021 – 28.12.2021	202/20	DSS Anima – klienti/zamestnanci	Liptovský Mikuláš	0	0	lokálna
2.	Liptovský Hrádok	16.10.2021 – 18.10.2021	131/5	CSS Eden – klienti/zamestnanci	Liptovský Hrádok	0	0	lokálna
3.	Vyšná Boca	30.09.2021 – 08.10.2021	10/8	Hotel Barbora - zamestnanci	Vyšná Boca	0	0	lokálna
4.	Liptovský Mikuláš	01.10.2021 – 04.10.2021	16/5	Hotelová Akadémia - študenti	Liptovský Mikuláš	0	0	lokálna
5.	Liptovský Mikuláš	18.09.2021 – 21.09.2021	71/9	Gymnázium M. M. Hodžu - študenti	Liptovský Mikuláš	0	0	lokálna
6.	Liptovský Hrádok	07.09.2021 – 14.09.2021	14/4	ZŠ Hradná - žiaci	Liptovský Hrádok	0	0	lokálna
7.	Liptovský Mikuláš	29.08.2021 – 04.09.2021	5/5	rodinní príslušníci	Liptovský Mikuláš	0	0	lokálna
8.	Liptovský Mikuláš	29.06.2021 – 12.07.2021	13/7	rodinní príslušníci	Liptovský Mikuláš	0	0	nadregionálna
9.	Uhorská Ves	24.07.2021 – 27.07.2021	5/3	rodinní príslušníci	Uhorská Ves	0	0	lokálna
10.	Huty	06.08.2021 – 15.08.2021	96/61	Tábor DFS Vienok Huty – deti/zamestnanci	Huty	0	0	nadregionálna

11.	Východná	31.09.2021 – 09.08.2021	7/3	rodinní príslušníci	Východná	1	1	lokálna
12.	Liptovský Hrádok	29.01.2021 – 06.02.2021	52/4	DSS Smrečany – klienti/zamest nanci	Liptovský Hrádok	0	0	lokálna
13.	Vážec	29.01.2021 – 05.02.2021	951/78	Obec Vážec - občania	Vážec	0	0	lokálna

### Podľa klinickej formy ochorenia

klinická forma ochorenia	počet
bezpríznaková	2123
črevná	13
febrilná	231
respiračná	11 163
pľúcna	50
nezistená	1053
spolu:	14 633

### Importované nákazy podľa krajiny pobytu – 48 prípadov

Krajina	pohlavie	vek	počet
Ukrajina	žena	39	1
	muž	38	1
	muž	22	1
	muž	54	2
	muž	35	2
	žena	27	2
	žena	53	1
	žena	25	1
	žena	44	1

	muž	21	1
<b>Spojené kráľovstvo</b>	žena	43	1
	muž	46	1
	muž	50	1
	žena	16	1
	muž	13	1
<b>Nemecko</b>	muž	57	1
	muž	24	1
	muž	47	1
	žena	49	1
	muž	29	2
	muž	26	1
<b>Česko</b>	žena	33	1
	žena	36	1
	žena	27	1
	žena	23	1
	muž	25	1
	žena	41	1
	muž	24	1
	muž	39	1
<b>Švajčiarsko</b>	muž	28	1
<b>Švédsko</b>	muž	37	1
<b>Španielsko</b>	muž	19	1
	žena	58	1
<b>Chorvátsko</b>	žena	17	1
	muž	10	1
	muž	44	1



	žena	14	1
<b>Cyprus</b>	muž	24	1
<b>Gruzínsko</b>	muž	46	1
<b>Rakúsko</b>	muž	32	1
	žena	55	1
<b>Francúzsko</b>	žena	31	1
<b>Fínsko</b>	muž	51	1
<b>Turecko</b>	muž	43	1
<b>Spolu:</b>			<b>48</b>

### Výskyt ochorenia COVID – 19 u osôb s očkovacím statusom

Z celkového počtu 14 633 ochorení bolo očkovaných 3316 osôb nasledovne:

čiastočne očkovaní	riadne očkovaní	základné + preočkovanie
305	2861	150

### Výsledky sekvenácie vzoriek ochorenia COVID-19 podľa variantov

variant	počet prípadov na základe sekvenácie
B.1.1.529	2
BA.1	1
B.1.1.7	115
B.1.617.2	103

### III.5. Neuroinfekcie

Meningokoková infekcia A39

**V roku 2021 nevykazujeme ochorenie na meningokokovú infekciu, tak ako v roku predchádzajúcom. 5- ročný priemer chorobnosti je 0,83/100 000.**

Vírusová meningitída A 87

**V roku 2021 nevykazujeme ochorenie, tak ako v roku predchádzajúcom. 5 – ročný priemer chorobnosti je 1,94/100 000.**

Zosterová encefalitída B020 (G05.1)

**V roku 2021 nevykazujeme ochorenie, tak ako v roku predchádzajúcom.**

Hemofilová meningitída G000

**V roku 2021 nevykazujeme ochorenie. 5 – ročný priemer chorobnosti je 0,28/100 000.**

### III.6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

Creutzfeldt - Jacobova choroba A 81

**V roku 2021 boli šetrené dva úmrtia na CJCH, v roku 2020 sme vykazovali jedno ochorenie. 5 – ročný priemer chorobnosti je 0,55/100 000. Ochorenia sú popisované v kapitole úmrtia.**

Stredo európska kliešťová encefalitída A 841

**V roku 2021 nevykazujeme ochorenie, ani v roku predchádzajúcom. 5 – ročný priemer chorobnosti je 0,28/100 000.**

Lymeská choroba A 692

**V roku 2021 nevykazujeme ochorenie. V roku 2020 sme vykazovali 10 ochorení. 5-ročný priemer chorobnosti je 6,64/100 000.**

Zápalová polyneuropatia G61

**V roku 2021 nevykazujeme ochorenia, tak ako v roku predchádzajúcom. 5 – ročný priemer chorobnosti je 0,28/100 000.**

V roku 2021 nevykazujeme ochorenia, tak ako v roku predchádzajúcom. 5 - ročný priemer chorobnosti je 1,38/100 000.

**Artritída pri Lymeskej chorobe**

M 012

V roku 2021 nevykazujeme ochorenie, tak ako v roku predchádzajúcom. 5 – ročný priemer chorobnosti je 055/100 000.

**Toxoplazmóza**

B 58

V roku 2021 vykazujeme jedno ochorenia. V roku 2020 sme vykazovali dva ochorenia. 5 - ročný priemer chorobnosti je 1,66/100 000.

- ochorela 18 – ročná žena. Klinické príznaky od augusta - bolesť hlava, zdurené LU na krku a ingvine. EA: kontakt s mačkami a koňom. Pacientka odoslaná na infekčnú ambulanciu. Ochorenie potvrdené serologickým vyšetrením.

**Kontakt alebo ohrozenie besnotou**

Z 203

V roku 2021 vykazujeme 22 poranení zvierat'om, v roku 2020 sme vykazovali 20 prípadov. 5-ročný priemer chorobnosti je 36,52/100 000. Ohrozených besnotou bolo 12 mužov a 10 žien. Pozitivita zvierat'a na besnotu nebola zistená.

**Analýza podľa druhu zvierat'a a druhu vakcíny**

druh	Imovax	Rabipur	Verorab	Počet
pes	0	0	13	13
mačka	0	0	7	7
kuna	0	0	1	1
myš	0	0	1	1
SPOLU	0	0	22	22

**Analýza podľa zvierat'a a spôsobu poranenia**

Druh zvierat'a	Pohryznutie	Poškriabanie	Poslintanie	Počet
pes	13	0	0	13
mačka	6	1	0	7
kuna	1	0	0	1
myš	1	0	0	1
Spolu	21	1	0	22

**Analýza podľa lokalizácie poranenia**

Lokalizácia poranenia	Počet
predkolenie	4
ruka	13
tvár	1
predlaktie	4
Spolu	22

V roku 2021 sme vykazovali jedno ochorenie, v roku predchádzajúcom nebolo ochorenie evidované.

### III.7. Nákazy kože a slizníc

#### Tetanus

**A 33 – A 35**

**Za sledovaných 10 rokov sa toto ochorenie v okrese nevyskytlo.**

#### Plynová gangréna

**A 480**

**V roku 2021 nevykazujeme ochorenie, tak ako v roku predchádzajúcom.**

#### Svrab - scabies

**B 86**

**V roku 2021 bolo hlásených 10 prípadov, v roku 2020 bolo hlásených 22 prípadov ochorenia. 5-ročný priemer chorobnosti je 67,23/100 000.**

**Najvyšší výskyt ochorenia bol zaznamenaný v mesiaci marec (7 ochorení). Najviac ochorení sa vyskytlo vo vekovej skupine 65+ (6 prípadov). Ochoreli 3 muži a 7 žien. Väčšinou sa jednalo o ochorenia u osôb s nízkym hygienickým štandardom**

**Ochorenia mali sporadický charakter v 4 prípadoch. 6 ochorení v epidémii v Domove sociálnych služieb (popis v kapitole Epidémie).**

### III.8. Iné infekcie – nezaradené

#### Iné septikémie

**A 41**

V roku 2021 vykazujeme 8 ochorení, z toho 7 ochorení s Dg. A41.5 Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami a jedno ochorenie s Dg. A418 Iná špecifikovaná septikémia. Vo všetkých prípadoch sa jednalo o nozokomiálnu nákazu (podrobný popis v kapitole Nozokomiálne nákazy). V roku 2020 sme vykazovali 4 ochorenia.

#### Legionárska choroba

**A481**

V roku 2021 nevykazujeme ochorenie, tak ako v roku predchádzajúcom.

#### Choroby vyvolané vírusom HIV

**Z21**

V roku 2021 nevykazujeme ochorenie HIV infekcie, v roku 2020 jedno ochorenie.

V rámci poradenstva bolo zrealizovaných 12 konzultácií na základe telefonických a mailových otázok. V roku 2021 bolo anonymne vyšetrených 6 osôb s negatívnym výsledkom.

## **EPIDÉMIE**

V roku 2021 sme v okrese Liptovský Mikuláš zaznamenali 19 epidémií v kolektíve – s Dg.A090 – 2 epidémie, s Dg A084 – 1 epidémiu, 1 norovírusovú epidémiu, 1 rotavírusovú epidémiu, s Dg B86 – 1 epidémiu, 13 epidémii na COVID – 19 z toho v CSS a DSS 3 epidémie (ostatné epidémie sú riešené v tab. Covid – 19).

### **A09 Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu**

- epidémie v 2 materských školách v Liptovskom Mikuláši
- v jednej MŠ z celkového počtu 46 exponovaných (40 detí a 6 zamestnancov), ochorelo 9 detí a jedna učiteľka. V klinickom obraze dominovalo zvracanie a hnačka. Pacienti nevyhľadali lekárske ošetrovanie, vzorka na mikrobiologické vyšetrenie - stolica ani TzR neboli odobraté. Bol vykonaný štátny zdravotný dozor, pri ktorom neboli zistené nedostatky, na mieste boli nariadené protiepidemické opatrenia. Hospitalizovaný nebol nikto.
- v druhej MŠ z celkového počtu 22 exponovaných (dve učiteľky a 19 žiakov), ochorelo 10 detí. V klinickom obraze dominovalo zvracanie, hnačky. V ohnisku nákazy bola odobratá jedna vzorka stolice a jeden TzR s negat. výsledkom. Protiepidemické opatrenia v zariadení boli zabezpečené. Hospitalizovaný nebol nikto.

### **A084 Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia**

- vykazujeme 1 epidémiu v triede ZŠ v Liptovskom Mikuláši, z celkového počtu 17 žiakov ochorelo 8 žiakov, zo zamestnancov neochorel nikto. Z klinických príznakov ochorenia dominovalo vracanie, bolesti brucha. Hospitalizovaný nebol nikto. Laboratórny dôkaz pôvodcu ochorenia sa nepodarilo zachytiť.

### **A080 Rotavírusová enteritída**

- vykazujeme 1 epidémiu v rómskej osade v Hlbokom v Liptovskom Mikuláši. Z celkového počtu 108 exponovaných ochorelo 8 detí, všetky boli hospitalizované na detskom oddelení v Liptovskom Mikuláši s gastrointestinálnymi príznakmi ochorenia, u všetkých bol laboratórne potvrdený rotavírus v stolici.

### **A081 Akútna gastroenteritída zapríčinená vírusom Norwalk**

- v MŠ v Liptovskom Mikuláši, z celkového počtu 38 exponovaných (16 detí a 22 zamestnancov) ochorelo 15 detí, zo zamestnancov neochorel nikto. V klinickom obraze dominovalo vracanie, bolesti brucha. Hospitalizované na DO v Liptovskom Mikuláši bolo 1 dieťa, u ktorého bol laboratórne potvrdený pôvodca ochorenia norovírus v stolici. Boli vykonané PEO a ŠZD v spolupráci s oddelením HDM.

### **B86 Svrab – scabies**

- ochoreli klienti Domova sociálnych služieb a zariadenia pre seniorov v Závažnej Porube. Z celkového počtu 20 exponovaných ochorelo 6 klientov zariadenia. U zamestnancov ochorenia neboli zistené. Ochorenia u klientov zariadenia boli nahlásené dermatovenerológom na základe klinických príznakov ochorenia, laboratórne svrab nebol potvrdený.

### **U071 COVID-19 v CSS a DSS**

**V DSS Smrečany** sme v mesiacoch január a február zaznamenali epidemický výskyt na ochorenie COVID – 19. Z celkového počtu 89 exponovaných (52 zamestnancov a 37 klientov) ochoreli 4 zamestnanci, ochorenie u klientov zariadenia nebolo zaznamenané. Ochorenia boli potvrdené RT-PCR testami.

**V DSS Anima** v Liptovskom Mikuláši sme v mesiaci december zaznamenali epidemický výskyt na ochorenie COVID - 19. Z celkového počtu 85 zamestnancov a 117 klientov, ochorelo 7 zamestnancov a 13 klientov. Ochorenia boli potvrdené antigénovým testovaním a RT-PCR testami.

**V Centre sociálnych služieb EDEN, Liptovský Hrádok** v mesiaci október z celkového počtu 131 exponovaných ( 45 zamestnancov a 86 klientov) sme zaznamenali ochorenia na COVID – 19 u dvoch klientov a jedeného zamestnanca. Hospitalizovaný nebol nikto. PEO boli zabezpečené. Ochorenia boli zistené antigénovým testovaním v rámci preventívneho vyšetrenia zamestnancov a klientov zariadenia a následne potvrdené aj RT- PCR testami.

## ÚMRTIA

V roku 2021 vykazujeme 123 úmrtí na infekčnú diagnózu. V roku 2020 bolo vykázaných 53 úmrtí. Na COVID-19 118 úmrtí (63 mužov, 55 žien), 1x úmrtie na Cystitídu, 1x úmrtie na Septikémiu vyvolanú streptokokom pneumoniae, 1x úmrtie na Septikémiu vyvolanú inými gramnegatívnymi organizmami, 2 x úmrtie na Creuzfeldt-Jakobovu chorobu.

1. Úmrtie u 79 ročnej ženy s Dg.N30 Cystitída. Pacientka bola prijatá na Interné oddelenie LNsP Liptovský Mikuláš, pri prijme v moči zachytená – Klebsiella pneumoniae s produkciou karbapenemáz, počas hospitalizácie rozvoj urosepsy. Na 9 – ty deň hospitalizácie exitus.
2. Úmrtie u 65 ročného muža s Dg.A40.3 Septikémia vyvolaná streptokokom pneumoniae. Pacient – bezdomovec, hospitalizovaný na Internom oddelení v Liptovskom Mikuláši, neočkovaný, prijatý pre bolesť v epigastriu, zistená elevácia zápalových parametrov. Výsledok kultivácie z hemokultúry z NRC Banská Bystrica - S. Pneumoniae serotyp 6c. Napriek kombinovanej ATB terapii u pacienta osem dní od hospitalizácie konštatovaný exitus.
3. Úmrtie u 72 ročného muža s Dg.A41.5 - Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami. Jedná sa o NN, pacient prijatý na OAIM LNsP Liptovský Mikuláš s Dg.J96 Akútna respiračná insuficiencia, zavedený CVK. Na 7 – mi deň od zavedenia CVK nástup febrilit, v hemokultúre nález- Klebsiella pneumoniae s produkciou karbapenemáz, pacient napriek ATB terapii po mesiaci hospitalizácie exituje.
4. Úmrtie u 37 ročného muža s Dg. A81.0 Creuzfeldtova-Jakobova choroba. Prvé príznaky ochorenia u pacienta v novembri 2020 – vertigo, zhoršenie sluchu. Hospitalizovaný na neurologickej klinike vo FN Nitra pre rýchlo progredujúcu demenciu, problémy s chôdzou a rečou, epi záchvaty, poruchy vedomia, kvadruparézu, následne v januári 2021 exitus. Ochorenie potvrdené histopatologickým vyšetrením mozgu. V epidemiologickej anamnéze v rodine výskyt ochorenia na CJCH u starého otca z matkovej strany v r.1992.
5. Úmrtie u 55 ročnej ženy s Dg. A81.0 Creuzfeldtova-Jakobova choroba. Prvé príznaky ochorenia sledované od januára 2020 – vertigo. V marci 2020 – zhoršenie stavu, dezorientácia, máj 2020 - MR mozgu bez patologických zmien, jún 2020 EEG abnormálny graf, následne hospitalizovaná na neurologickej klinike – vykonaná LP – potvrdená genetická forma CJCH, mutácia génu E200 na kodóne 200 prítomná, polymorfizmus na kodóne 129 metionín/valín. Exitus január 2021. Ochorenie potvrdené histopatologickým vyšetrením mozgu. V rodine nebolo zistené úmrtie na túto diagnózu.

### **b.) Analýza výskytu nozokomiálnych nákaz**

### III.8. Nozokomiálne nákazy (NN)

V okrese Liptovský Mikuláš bolo hlásených 40 prípadov NN z jedného lôžkového zdravotníckeho zariadenia z Liptovskej nemocnice s poliklinikou MUDr. I. Stodolu Liptovský Mikuláš. NN hlásili jednotlivé oddelenia.

V roku 2021 bolo hlásených 39 prípadov osídlenia *Klebsiella pneumoniae* produkujúcich karbapenemázu (KPC), z toho 9 prípadov bolo hlásených pod diagnózou ako NN (Dg. J15.0–3x, T81.8-1x, A41.5-3x, N39.0-2x), 21 prípadov pod Dg. Z22.8 a 7x pod Dg. N30, 2x pod Dg. J15.

Výsledky na pozitívne nosičstvo KPC boli hlásené mikrobiologickým laboratóriom LNŠP Liptovský Mikuláš. Prípady boli hlásené z OAIM (10), z neurologického oddelenia (5), z interného oddelenia (15), z oddelenia dlhodobo chorých (2), z chirurgie (1), z psychiatrie (1), z ambulancie všeobecného lekára (2), z ambulancie urgentného príjmu (1), z urologickej ambulancie (1), z LDCH Liptovská Štiavnička (1). Výsledky boli vykultivované 11x z tampónu z recta, 3x z hemokultúry, 14x z moču, 2x z bronchoalveolárnej laváže, 3x ster z dutiny ústnej, 5x zo spúta, 1x z rany. Ide o pasívny zber údajov, preto reálne číslo osídlenia multirezistentnými mikroorganizmami je vyššie.

- **Výskyt NN podľa lokalizácie infekcie v Liptovskej nemocnici s poliklinikou MUDr. I. Stodolu, Liptovský Mikuláš.**
  - 
  - V roku 2021 bolo hlásených 40 NN, t.j. 0,34% z celkového počtu hospitalizovaných (10323), čo predstavuje vzostup oproti minulému roku, kedy toto lôžkové zdravotnícke zariadenie vykazovalo 25 NN (0,25%).
    - 
    - NN boli hlásené z OAIM (7), oddelenia dlhodobo chorých (9), chirurgického oddelenia (9), interného oddelenia (8), neurologického oddelenia (4), detského oddelenia (2), traumatológie (1).
    - 
    - **Z OAIM** bolo hlásených 7 prípadov NN, čo predstavuje 4,35% z celkového počtu hospitalizovaných pacientov (161) na tomto oddelení za rok. V 4 prípadoch išlo o septikémiu, v 3 prípadoch o pneumóniu.
    -
  - **- sepsy NN**
    1. Ochorel 70 - ročný muž, pacient prijatý s covidovým zápalom pľúc, akútnou respiračnou insuficienciou, umelo ventilovaný s tracheostómiou. CVK zavedený až po zhoršení stavu a vzostupe zápalových parametrov. Na 17 -ty deň hospitalizácie – rozvoj NN.



Diagnóza kultivačne potvrdená z hemokultúry, nález - Klebsiella pneumoniae s produkciou karbapenemáz (KPC).

2. Ochorel 60 - ročný muž, prijatý na oddelenie s covidovým zápalom pľúc, na UPV, zavedená tracheostómia, CVK. Na 16 –ty deň od zavedenia CVK - nástup NN, zvýšenie zápalových parametrov. Hemokultúra – nebola vyšetrená.
3. Ochorel 62 ročný muž, prijatý na oddelenie s covidovým zápalom pľúc, na UPV, zavedená tracheostómia, CVK. Na 12 – ty deň hospitalizácie – klinický obraz septického šoku. Hemokultúra nebola vyšetrená.
4. Ochorel 72 ročný muž, prijatý na oddelenie s akútnou respiračnou insuficienciou, zavedený CVK, na 7 – my deň od zavedenia CVK nástup febrilit, v HK - nález KPC, pacient následne exituje (popis v úmrtiach).

- **respiračné NN**

5. Ochorel 84 ročný muž, prijatý pre ťažkú COVID pneumóniu, pripojený na UPV. Na 9 – ty deň hospitalizácie klinické príznaky NN - opätovné stúpanie zápalových parametrov, klinické prejavy zápalu pľúc, v spúte nález KPC.
6. Ochorel 71 ročný muž, prijatý pre akútnu respiračnú insuficienciu pri ťažkej bilaterálnej COVID pneumónii. U pacienta zavedený CVK, tracheostómia. Na 8 – my deň hospitalizácie vzostup zápalových parametrov, v spúte záchyt – Pseudomonas aeruginosa.
7. Ochorel 71 ročný muž, prijatý pre ťažkú COVID pneumóniu, zaintubovaný, pripojený na UPV, klinický stav zhoršený na 15 – ty deň hospitalizácie, v spúte záchyt Klebsiella pneumoniae. Nasadená ATB terapia, pacient exituje pre kardiálne zlyhanie.

- **Z interného oddelenia** bolo hlásených 8 NN, čo predstavuje 0,3% z celkového počtu hospitalizovaných (2631). Išlo o 2x črevnú infekciu, 2x o sepsu, 1x o urologickú NN, 3x respiračnú nákazu.

- - **črevné NN**

8. Ochorela 87 ročná žena, prijatá pre kardiálne zlyhávanie, u pacientky zvýšené zápalové parametre, nasadená ATB liečba, na 7 – my deň hnačky, v stolici záchyt - Clostridium difficile – toxín A.
9. Ochorel 84 ročný muž, prijatý s hypertenziou, nasadená ATB terapia , po prepustení do dom. ošetrenia na 3-tí deň hnačky, stolica zelenej farby, následne opakovaná hospitalizácia – v stolici záchyt - Clostridium difficile – toxínB.

- - **sepsy NN**

10. Ochorel 67 ročný muž, prijatý pre akútnu respiračnú insuficienciu. U pacienta pri prijme tracheostómia, zavedený CVK. Na 20- ty deň hospitalizácie vzostup zápalových parametrov, febrility, klinický rozvoj septického stavu. Hemokultúra nebola vyšetrená.
11. Ochorela 53 ročná žena, prijatá s akútnou respiračnou insuficienciou. Pri prijme zavedený CVK a dialyzačný kateter. Na 14- ty deň hospitalizácie známky septického šoku, stúpajúce zápalové parametre, febrility. Z moču aj zo spúta záchyt – Pseudomonas aeruginosa. HK – neodobraná.

- **urologická NN**

12. Ochorela 79 ročná žena, prijatá ako kardiopulmonálne zlyhávanie, zavedený PMK, na 8 – my deň hospitalizácie zvýšené zápalové parametre , kultivácia v moči záchyt – Klebsiella pneumoniae .

- **respiračná NN**

- 13. Ochorela 88 ročná žena, privezená RZP, v rámci dif.diagnostiky anémie. Na 12- ty deň hospitalizácie pneumónia, potvrdený RT-PCR testom COVID – 19. Pacientka nebola očkovaná.
  - 14. Ochorela 88 ročná žena, prijatá s ICHS. Na 7 – mi deň hospitalizácie rozvoj pneumónie, RT-PCR testom potvrdené ochorenie na COVID-19, následne úmrtie pravdepodobne na inf. diagnózu . Pacientka nebola očkovaná.
  - 15. Ochorela 87 ročná žena, prijatá pre zápalový syndróm, sepsu. Na 9 – ty deň hospitalizácie potvrdený RT-PCR testom COVID–19, bola v kontakte s pozit. pacientom na izbe. Pacientka nebola očkovaná.
- **Z chirurgického oddelenia** bolo hlásených 9 NN, čo predstavuje 0,75% z celkového počtu hospitalizovaných pacientov (1204). Išlo 1x o črevnú infekciu, 3x o ranovú infekciu, 5x o respiračnú nákazu.
    - **črevná NN**
  - 16. Ochorela 80 ročná žena, prijatá na oddelenie pre karcinóm ilea. Podávaná ATB terapia. Na 13- ty deň hospitalizácie hnačky, v stolici Clostridium difficile – toxín A a toxín B.
    - - **ranová NN**
  - 17. Ochorel 75 ročný muž, prijatý s nádorom hrubého čreva. Na 6 – ty deň po laparotómii príznaky NN. Z rany nález Enterococcus sp , Enterobacter.

- 18. Ochorel 71 ročný muž, prijatý pre bolesti brucha na laparotomiu, na 4- tý deň po zákroku absces v rane – kultivačne z rany záchyt Klebsiella pneumoniae.
- 19. Ochorel 73 ročný muž, po operácii hernie. Na 9 – ty deň po zákroku absces v rane, kultivačne v rane Streptococcus viridans.
  - **respiračné NN**
- 20. Ochorel 78 ročný muž, prijatý s nádorom hrubého čreva. Na 6 - ty deň po laparoskopickej operácii tumoru príznaky NN - pneumónia. V spúte – Klebsiella pneumoniae.
- 21. Ochorel 59 ročný muž s Dg. Diabetes mellitus, s mnohopočetnými komplikáciami pre nehojacu sa ranu prsta vykonaná amputácia. Pacient bol hospitalizovaný na izbe s pacientom u ktorého bol dignostikovaný Ag testom COVID – 19. U pacienta na 30-ty deň kašeľ, bolesť celého tela, únava. Výter z nosohltana preukázal pozit. Ag test na COVID – 19. Pacient nebol očkovaný.
- 22. Ochorel 71 ročný muž, prijatý pre cholelechocholitíazu, príznaky COVID – 19 na 13 – ty deň hospitalizácie, u pacienta sa objavili febrility, kašeľ. Ochorenie potvrdené Ag testom. Pacient bol očkovaný jednou dávkou vakcíny Janssen.
- 23. Ochorel 68 ročný muž, prijatý na oddelenie pre operáciu žlčníka. Na 14 – ty deň hospitalizácie sa u pacienta objavili teploty, nádcha, únava, mierny kašeľ. Pacient bol očkovaný dvomi dávkami vakcíny Pfizer/BioNTech (Comirnaty).
- 24. Ochorel 76 ročný muž, prijatý s cholecystitídou. Na 10- ty deň hospitalizácie pri prepustení vykonaný Ag test s pozit. výsledkom na COVID – 19, príznaky ochorenia nemal. Pacient nebol očkovaný.
  - **Z neurologického oddelenia** boli hlásené 4 NN, čo predstavuje 0,4% z celkového počtu hospitalizovaných (1008). Išlo 1x o respiračnú infekciu, 2x o urogenitálnu infekciu, 1x o sepsu.
    - **urologická NN**
- 25. Ochorel 69 ročný muž, prijatý s Dg. NCMP. Na druhý deň po zavedení PMK nástup CRP, subfebrílie, kultivácia v moči záchyt – Klebsiella pneumoniae .

- 26. Ochorela 21 ročná žena, pacientka bola prijatá s primárnou epilepsiou, pripojená na UPV, mala zavedený PMK na 3- tí deň zvýšené CRP, z moču a moč. katétra záchyt Enterococcus species.
  - **respiračná NN**
- 27. Ochorel 53 ročný muž, prijatý pre CMP, pre dysfágiu zavedená NGS. Na druhý deň vzostup CRP, RTG so susp. zápalom pľúc, nasadená ATB terapia. Kultivačne spútum - Klebsiella pneumoniae.
  - **sepsy NN**
- 28. Ochorel 59 ročný muž, prijatý na oddelenie s CMP, zavedený CVK a kaválny katéter. Na 7 – my deň hospitalizácie vzostup CRP, febrility, nasadená ATB terapia.
- Hemokultúra záchyt – Klebsiella pneumoniae.
  - **Z oddelenia dlhodobo chorých** bolo hlásených 9 NN, čo predstavuje 3,5% z celkového počtu hospitalizovaných pacientov (258). Išlo 8x o črevnú infekciu, 1x o sepsu.
- **črevná NN**
- 29. Ochorela 65 ročná žena, pacientka prepustená do dom. ošetrovania, následne rozvoj hnačiek, opätovne prijatá na oddelenie pre gastroenteritídu, v stolici záchyt – Clostridium difficile GDH pozit.
- 30. Ochorela 89 ročná žena, prijatá s Dg. Dehydratácia, hypovolémia. Na 14 – ty deň, po ATB liečbe objavenie hnačkovitých stolíc, bez febrilit, v stolici záchyt Clostridium difficile toxín A, B.
- 31. Ochorela 87 ročná žena, prijatá s Dg. Zlomenina krčka stehrovej kosti, intrakapsulárna.
  - Nasadená ATB terapia- v stolici záchyt Clostridium difficile GDH pozit.
- 32. Ochorela 97 ročná žena, preložená z traumatologického oddelenia pre zlomeninu krčka stehrovej kosti. Pre močový infekt nasadená ATB terapia . Na 7 – my deň hospitalizácie riedke stolice, vykonaný odber stolice – pozit. výsledok Clostridium difficile toxín A,B.
- 33. Ochorel 70 ročný muž, prijatý na oddelenie pre respiračnú insuficienciu a defibriláciu predsiení. Na 6 – ty deň hospitalizácie po liečbe Colimycinom nástup hnačkovitej stolice. Kultivačne stolica – Clostridium difficile toxín A.
- 34. Ochorel 86 ročný muž, prijatý s Dg. Bližšie neurčená myokarditída spojená s infektom močových ciest. Nasadená ATB terapia. Na 11- ty deň hospitalizácie výskyt riedkej stolice, kultivačne stolica - Clostridium difficile toxin A,B.

35. Ochorel 91 ročný muž, preložený z interného oddelenia JIS, s Dg. Bližšie neurčený akútny infarkt myokardu spojený s bronchopneumóniou, nasadená ATB terapia. Na 15 – ty deň hospitalizácie frekventované hnačky. Kultivačne stolica – Clostridium difficile toxín A,B.
36. Ochorel 93 ročný muž, prijatý na oddelenie s Dg. Orchitída, nasadená ATB terapia. Na 3-tí deň hospitalizácie hnačkovitá stolica, kultivačne v stolici Clostridium difficile toxín A,B.  
- **sepsa NN**
37. Ochorela 69 ročná žena, prijatá s Dg. Vnútromozgové krvácanie do mozgovej hemisféry, pre dysfágiu zavedená NGS. Zavedený CVK, na 3 – tí deň elevácia CRP. Kultivačne kaval. katéter – Acinetobacter calcoaceticus.
- **Z oddelenia úrazovej chirurgie (traumatologicko - ortopedické)** bola hlásená 1NN, čo predstavuje 0,11% z celkového počtu hospitalizovaných pacientov (883), išlo o respiračnú NN.  
- **respiračná NN**
38. Ochorel 81 ročný muž, prijatý na oddelenie pre fraktúru femoris l.sin.. Na 18- ty deň hospitalizácie elevácia CRP, nasadená ATB terapia, rozvíjajúca sa obojstranná pneumónia, Ag testom potvrdený COVID – 19.
- **Z detského oddelenia** boli hlásené 2NN, čo predstavuje 0,14% z celkového počtu hospitalizovaných pacientov (1472), išlo o črevné infekcie.  
- **črevná NN**
39. Ochorel 2 mesačný chlapec, prijatý na oddelenie s Dg. Bronchitis acuta, na 4-tý deň hospitalizácie opakované riedke stolice, zo stolice potvrdený Rotavírus.
40. Ochorel 7 ročný chlapec, prijatý na oddelenie s Dg. Impetigo kože, na 3– tí deň hospitalizácie vracanie, febrility, vodnatá stolica, zo stolice potvrdený Rotavírus.

#### • **IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť**

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo na jednotlivých oddeleniach nemocnice odobratých 148 vzoriek (74 x 2) sterilného materiálu. Žiadne vzorky neboli pozitívne.

Z prostredia bolo odobratých 212 sterov, z toho bolo 21 vzoriek pozitívnych, čo predstavuje 9,9 % z celkového počtu odobratých vzoriek. V roku 2020 bolo percento nevyhovujúcich vzoriek vyššie -14,3 %.

Záchyt patogénov vo vzorkách z prostredia podľa oddelení:

**Novorodenecké oddelenie** – Bacillus species, Enterococcus faecalis, Staphylococcus aureus, E.coli, Enterobacter species, Plesne, Gramnegatívna neferm. palička

**Chirurgické oddelenie** - Enterococcus faecalis, Bacillus cereus, Candida species

**Interné oddelenie** - Bacillus cereus, Enterococcus faecalis, Pseudomonas aeruginosa

**COS – A4** – Staphylococcus aureus, Bacillus cereus

**OAIM** - Bacillus cereus.

Najvyššie percento pozitívnych záchytov zo sterov z prostredia bolo na **Novorodeneckom oddelení** LNsP L. Mikuláš. Pri ŠZD z celkového počtu 22 odobratých vzoriek bolo 7 vzoriek pozitívnych, čo predstavuje 31,8 %.

Druhé najvyššie percento pozitívnych záchytov zo sterov z prostredia bolo na **chirurgickom oddelení**. Pri ŠZD bolo odobratých 20 vzoriek, z toho bolo 6 vzoriek pozitívnych, čo predstavuje 30,0 %.

Na **internom oddelení** z celkového počtu 22 odobratých vzoriek bolo 5 vzoriek pozitívnych, čo predstavuje 22,7 %.

Na **COS – A4** z celkového počtu 20 odobratých vzoriek boli 2 vzorky pozitívne, čo predstavuje 10,0 %.

Na **OAIM** z celkového počtu 20 odobratých vzoriek bola 1 vzorka pozitívna, čo predstavuje 5,0 %.

Uvedené výsledky boli v rámci kompetencií RÚVZ riešené s poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti za účelom zjednania nápravy. Výsledky taktiež poukazujú na potrebu dôsledného dodržiavania hygienicko-epidemiologického režimu pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti.

V tomto roku sme testovanie sterilizátorov nevykonali.

V okrese Liptovský Mikuláš je jedno lôžkové zariadenie Liptovská nemocnica s poliklinikou MUDr. Ivana Stodolu s počtom lôžok 280 a 147 ambulancií. V týchto zariadeniach bol vykonávaný štátny zdravotný dozor, ktorý sa sústreďoval na kontrolu dodržiavania opatrení hygienicko - epidemiologického režimu, podľa schválených prevádzkových poriadkov. Celkom bolo vykonaných 12 kontrol, z toho 3 kontroly boli opakované. Opatrenia z kontroly boli ukladané na mieste.

#### **Štátne zdravotnícke ambulancie:**

v okrese sú zriadené len v rámci Liptovskej nemocnice s poliklinikou MUDr. Ivana Stodolu :

- detská
- detská kardiologická
- kardiologická ambulancia pre dospelých
- reumatologická
- onkologická
- gynekologická
- hematologická
- interná
- LSPP pre deti a dorast
- LSPP pre dospelých.

**Neštátne zdravotnícke ambulancie :**

P.č.	Názov ambulancie:	Spádová oblasť:	
		Lipt. Mikuláš	Lipt. Hrádok
1.	Detské	10	5
2.	Obvodné	20	5
3.	Zubné	25	9
4.	Gynekologické	8	2
5.	Chirurgické	2	1
6.	Interné	2	1
7.	ORL	3	1
8.	Kožné	2	1
9.	Očné	3	1
10.	Ortopedické	2	1
11.	TRCH	1	1
12.	Urologické	2	1
13.	Neurologické	3	1
14.	Psychiatrické	4	1
15.	Gastroenterologická	2	0
16.	Diabetologická	1	1
17.	Logopedická	2	1
18.	Kardiologická	2	0
19.	Alergologická	2	1
20.	Infektologická	1	0
21.	Reumatologická	1	0
22.	Psychologická	3	2
23.	Denzitometria	1	0
24.	Endokrinologická	1	0
25.	Plastická chirurgia	1	0

26.	Rehabilitácia	4	1
27.	MMR	1	0
28.	RTG	1	1
<b>Spolu</b>		<b>111</b>	<b>38</b>

V okrese sú zriadené 4 pracoviská jednotňovej zdravotnej starostlivosti, ktoré sú súčasťou Liptovskej nemocnice. Jedná sa o tieto pracoviská: Očné, ORL, Urológia a Ortopédia.

V okrese Liptovský Mikuláš je zriadené jedno štátne mikrobiologické laboratórium v LNsP L. Mikuláš. Vyšetrovanie vzoriek materiálu z okresu však zabezpečuje aj jedno neštátne mikrobiologické laboratórium, ktoré sídli v okrese Ružomberok ( Unilabs ).

V rámci vykonávaných vyšetrení sterov z prostredia a kontroly sterility materiálu v dozorovaných zdravotníckych zariadeniach nebola vyšetrovaná rezistencia na antibiotiká, nakoľko spádové laboratórium RÚVZ Žilina, ktoré stery vyšetruje, nevykonáva zisťovanie rezistencie mikroorganizmov na antibiotiká..

**Tab. III.9.1 Proporcía výskytu NN v lôžkovom zariadení - Liptovskej nemocnici s poliklinikou MUDr. I .Stodolu Liptovský Mikuláš v roku 2021**

Názov zariadenia	Počet hlásených NN v roku		Počet hospitalizovaných	Proporcía výskytu
	2020	2021	2021	
	abs.	abs.	abs.	%
<i>I</i>	2	3	4	5
<b>Liptovská nemocnica s poliklinikou MUDr. Ivana Stodolu</b>	25	40	10323	0,34



**Tab. III.9.2 Proporcía výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v Liptovskej nemocnici s poliklinikou MUDr. I .Stodolu Liptovský Mikuláš v roku 2021**

ODDELENIE	Počet hlásených NN v roku		Počet hospitalizovaných	Proporcía výskytu
	2020	2021	2021	
	abs.	abs.	abs.	%
<i>I</i>	2	3	4	5
<b>OAIM</b>	5	7	161	4,35
<b>Chirurgické</b>	5	9	1204	0,75
<b>Interné</b>	3	8	2631	0,30
<b>Gyn.-pôrodnice</b>	0	0	1568	0
<b>Novorodenecké</b>	0	0	603	0
<b>Detské</b>	0	2	1472	0,14
<b>Úrazovej chirurgie (traumatologicko-ortopedické)</b>	0	1	883	0,11
<b>Neurologické</b>	1	4	1008	0,4
<b>Oddelenie dlhodobo chorých</b>	11	9	258	3,5
<b>Psychiatrické</b>	0	0	535	0
<b>SPOLU</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>10323</b>	<b>0,34</b>

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese Liptovský Mikuláš / rok 2021**

Kód diagnózy	Diagnóza – slovom	Počet	Proporcía
		Abs.	%
<b>A047</b>	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	11	27,5
<b>A080</b>	Rotavírusová enteritída	2	5,0
<b>A415</b>	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	7	17,5



<b>Traumatológia</b>	0	0,0	1	7,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2,5
<b>Interné</b>	2	15,4	3	23,1	1	33,3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	15
<b>JIS interná</b>	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	25	0	0	2	5
<b>Neurológia</b>	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12,5	0	0	1	2,5
<b>JIS neurologická</b>	0	0,0	1	7,7	2	66,7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7,5
<b>SPOLU</b>	<b>13</b>	<b>100</b>	<b>13</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>100</b>

Tab.III.9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie v roku 2021

Etiolog.agens	Sumár	z toho						
		črevné	dych. ciest	močopohlavné	kože a slizníc	rán	sepsy	Iné
	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	Abs.
<i>I</i>	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>2019-nCoV</b>	8	3	5	0	0	0	0	0
<b>Clostridium difficile</b>	11	11	0	0	0	0	0	0
<b>Enterobacter nešpecifikovaný</b>	1	0	0	0	0	1	0	0
<b>Enterococcus</b>	1	0	0	1	0	0	0	0
<b>Klebsiella pneumoniae</b>	10	4	0	2	0	1	3	0
<b>mikroorganizmy iné</b>	1	0	0	0	0	0	1	0
<b>Pseudomonas aeruginosa</b>	3	0	1	0	0	0	2	0
<b>Rotavírus</b>	2	2	0	0	0	0	0	0
<b>Streptococcus iný</b>	1	0	0	0	0	1	0	0
<b>materiál neodobraný</b>	2	0	0	0	0	0	2	0
<b>SPOLU</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>0</b>

**Tab. IV.1.1 Prehľad o výkone ŠZD v ZZ v roku 2021 v okrese Liptovský Mikuláš**

Liptovská nemocnica s poliklinikou MUDr .I .Stodolu+ súkromné ambulancie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		Komplex. previerky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
Lôžk. odd. - OIKM/JIS	6	0	0	1	1	2
Lôžk. odd.- chirurg. smer	9	0	0	0	2	2
Lôžk. odd. - nechirurg. smer	6	0	0	1	2	3
Amb. všeobecní lekári	41	0	0	0	0	0
Amb. odborní lekári	64	1	0	0	0	1
Stomatológovia	35	2	0	0	0	2
Centrálne operačné sály	5	0	0	1	3	4
Centrálna sterilizácia	1	0	0	0	1	1
<b>SPOLU</b>	<b>167</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>15</b>

**Tab.IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Liptovský Mikuláš**

ODDELENIE	Sterilný materiál			Prostredie		
	Počet	Z toho pozitívnych		Počet	Z toho pozitívnych	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
<i>1</i>	2	3	4	5	6	7
Odd.COS a CS	28	0	0	84	2	2,4
OAIM	14	0	0	22	1	4,5
Gynekolog.-pôrodnice						
Novorodenecké	8	0	0	44	7	15,9
Detské						
Úrazová chirurgia						
Interné	4	0	0	22	5	22,7
JIS						
Doliečovacie						
Dialýza						
Očné						
ORL	10	0	0	20	0	0
Neurológia						
Chirurgické	10	0	0	20	6	30,0
Urologické						
ÚPS						
Odborné ambulancie						
<b>SPOLU</b>	<b>148</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>212</b>	<b>21</b>	<b>9,9</b>

**Tab.IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu v okrese Liptovský Mikuláš**

názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v														% pozit.	
	bubnoch		jednoráz. kombin. obaloch		kazetách, dózach		kontajne-roch		kazetách, dózach		v inom obale		voľne			
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P		
Kov			36		28		10									
Sklo																
Guma			2													
Textil			22		2		12									
Plasty			34													
Liečivá					2											
Endoskopy kateg.																
Šitie																
Roztoky																
Iné																
SPOLU			94	0	32	0	22	0								
% pozit																

**Tab.IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v okrese Liptovský Mikuláš**

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v														SPOLU	% pozit	
	HVS		autokláv		chemicky		fyzikálne chemicky		plazma		inak		VSD				
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P			
Kov	28		42		6										76		0
Sklo																	
Guma			2												2		0
Textil	2		34												36		0
Plasty			10		22										32		0
Liečivá	2														2		0
Endosk. I. kateg.																	
Šitie																	
Roztoky																	
Iné																	
SPOLU	32		88		28										148		0

**Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v SR/kraj/okres**

	Výsledky testovania							
	počet sterilizátorov	počet kontrolovaných	% kontrolovaných	počet pozitívnych	% pozit. z počtu kontrolovaných	opakovane kontrolované	počet opakovane pozitívnych	počet vyradených
AUT	12	0	0	0	0	0	0	0
HVS	19	0	0	0	0	0	0	0
FS	1	0	0	0	0	0	0	0
Plazma	0	0	0	0	0	0	0	0
EO	0	0	0	0	0	0	0	0
Iný	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>SPOLU</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Tab.IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov**

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit. abs.	%	Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
Ruky personálu	3	1	33,3	1x Bacillus cereus		
Pokožka a ruky pac.	-	-	-			
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	9	3	33,3	2x Enterococcus faecalis		1x Candida species
Inkubátory	3	-	-			
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. Kategórie	-	-	-			
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	58	1	1,7			1x Plesne
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	43	6	13,9	1x Enterococcus faecalis, 1x Bacillus cereus, 2x Bacillus speciés,	1x Pseudomonas aeruginosa, 1x E.coli, 1x Enterobacter species	1x Candida species
Dezinfekčné roztoky	-	-	-			
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O	-	-	-			
Masti a gély	-	-	-			

Pomôcky na stravovanie pacientov	2	2	100,0	1x Enterococcus faecalis, 1x Bacillus cereus		
Lôžkoviny a bielizeň	6	4	66,7	1x Enterococcus faecalis, 3x Bacillus cereus		
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	-	-	-			
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambulancie)	48	3	6,3	1x Enterococcus faecalis, 1x Staphylococcus aureus	1x gramnegat. neferm. palička	
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	40	1	2,5	1x Staphylococcus aureus		
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	-	-	-			
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	-	-	-			
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskop, sedimentácia)	-	-	-			
<b>SPOLU</b>	<b>212</b>	<b>21</b>	<b>9,9</b>	6x Enterococcus faecalis, 2x Staphylococcus aureus, 2x Bacillus speciés, 6x Bacillus cereus	1x Pseudomonas aeruginosa, 1x E.coli, 1x Enterobacter species, 1x gramnegatívna neferm. palička	1x Plesne, 2x Candida speciés

## Prehľad neštátnych ambulantných zariadení v okrese L. Mikuláš a Ružomberok

### I. Zoznam zdravotníckych zariadení – okres Liptovský Mikuláš

- **Všeobecné ambulancie pre dospelých**

- 1.) MUDr. Ivana Peťová, J. Janošku 4, Lipt.Mikuláš
- 2.) MUDr. Agáta Kmecová, Za traťou 606, Lipt. Mikuláš
- 3.) MUDr. Vlastimil Kapcát, K a K doktor, s.r.o., Jilemnického 22 Lipt. Mikuláš
- 4.) MUDr. Vlastimil Kapcát, K a K doktor, s.r.o., Beňadiková
- 5.) MUDr. Anna Valčáková, Jánošíkovo nábrežie 1, Lipt. Mikuláš
- 6.) MUDr. Jaroslav Janíček, Jilemnického 22 Lipt. Mikuláš
- 7.) MUDr. Jaroslav Janíček, NZZ- PLPD Partizánska Ľupča
- 8.) MUDr. Zlatica Čajková, s.r.o., Jánošíkovo nábrežie 1, Lipt. Mikuláš
- 9.) MUDr. Emília Kacáliková, Jánošíkovo nábrežie 1, Lipt. Mikuláš

- 10.) MUDr. Jana Kompišová, Jilemnického 22, Lipt. Mikuláš
- 11.) MUDr. Mária Ševčovičová, s.r.o., Jilemnického 22, Lipt. Mikuláš
- 12.) MUDr. Jozef Solčianský, ISNIUS s.r.o., Jilemnického 22, Lipt. Mikuláš
- 13.) MUDr. Peter Bobčák, APB s.r.o., Jilemnického 22, Lipt. Mikuláš
- 14.) MUDr. Marta Voštináková, , ZS Nábrežie 4. apríla 1990, Lipt. Mikuláš
- 15.) MUDr. Anna Androvičová, CAREN, s.r.o., Jilemnického 22, Lipt. Mikuláš
- 16.) MUDr. Mária Černáková, Jánošíkovo nábrežie 1, Lipt. Mikuláš
- 17.) MUDr. Elena Hrbčová, MEDICOOP, spol. s.r.o., ZS Lubeľa
- 18.) MUDr. Katarína Gašparová, s.r.o., Jilemnického 22, Lipt. Mikuláš
- 19.) MUDr. Katarína Halková, s.r.o., Štúrova 1, Lipt. Mikuláš
- 20.) MUDr. Anton Ambrózy, Zdravotník SVZL, s.r.o., Medic Centrum, ulica Pri železnici 1737 Lipt. Hrádok
- 21.) MUDr. Ján Zachar, JAZMED, s. r. o., ZS Východná
- 22.) MUDr. Ján Zachar, JAZMED, s.r.o., ZS Važec
- 23.) MUDr. Bronislava Ivančíková, BeneVobis, s.r.o., Pri železnici 1737, Lipt. Hrádok
- 24.) MUDr. Iveta Barta, TATRAMEDIK, s.r.o., Pri železnici 1737, Lipt. Hrádok
- 25.) Centrum Kramáre, MUDr. Jozef Čajka, Štúrova 1, Liptovský Mikuláš
- 26.) Ambulancia pevnej pohotovostnej služby pre dospelých, Palučanská 25, Lipt. Mikuláš

- **Všeobecné ambulancie pre deti a dorast**

- 1.) MUDr. Eva Gabryšová, Kids Health & Services, s.r.o., Jánošíkovo nábrežie 1, Lipt. Mikuláš
- 2.) MUDr. Iveta Hlavicová, GEDEA s.r.o., Jilemnického 22, Lipt. Mikuláš
- 3.) MUDr. Alena Bobulová, ALAMED, s.r.o., Jánošíkovo nábrežie 1, Lipt. Mikuláš
- 4.) MUDr. Mária Kmetóniová, MEDBABY a ADULT s.r.o., Jánošíkovo nábrežie 1, Lipt. Mikuláš
- 5.) MUDr. Danica Mrlianová, Jánošíkovo nábrežie 1, Lipt. Mikuláš
- 6.) MUDr. Božena Šutliaková, Zdravie pre deti s.r.o. Smrečianska 677, Lipt. Mikuláš
- 7.) MUDr. Margita Kyčínová, Jánošíkovo nábrežie 1, Lipt. Mikuláš
- 8.) MUDr. Danuša Kapcátová, DAKAMED s.r.o., Jilemnického 22, Lipt. Mikuláš
- 9.) MUDr. Jitka Veselá, MEGGAN, s.r.o., ZS Východná



- 10.) MUDr. Jitka Veselá, MEGGAN, s.r.o., ZS Važec
- 11.) MUDr. Zlata Karimová, DA, J.D.M., J.D.Matejovie 542, Lipt. Hrádok
- 12.) MUDr. Beáta Baroková, BEABMED, s.r.o., J.D.Matejovie 542, Lipt. Hrádok
- 13.) MUDr. Miroslava Plchová, MRPC-PEMI, s.r.o., J.D.Matejovie 542, Lipt. Hrádok
- 14.) MUDr. Andrea Mojžišová, Liptovská nemocnica s poliklinikou MUDr. Ivana Stodolu, Palučanská 25 Liptovský Mikuláš
- 15.) MUDr. Miriam Tomová, Pilot Jet s.r.o., Lubeľa 462
- 16.) MUDr. Ivona Teplanská, PediaMedia s.r.o., Jánošíkovo nábrežie 1212/2, Lipt. Mikuláš
- 17.) Ambulancia pevnej pohotovostnej služby pre deti a dorast, Liptovská nemocnica s poliklinikou MUDr. Ivana Stodolu Palučanská 25, Lipt.Mikuláš

- **Ambulancie zubného lekárstva**

- 1.) MDDr. Štefan Medvecký, Prestige smile, s.r.o., Bobrovec 90
- 2.) MUDr. Oľga Kováčová, ROY – DENT, s.r.o., ZZ Pltnícka 5, Lipt.Mikuláš
- 3.) MUDr. Jaroslava Hlavačková, Garbiarska 695, Lipt. Mikuláš
- 4.) MUDr. Ihor Nahnichuk, ODONTOLOGIA s.r.o., Nám. Mieru 1994/1, Lipt. Mikuláš
- 5.) MUDr. Dagmar Schwarczová, ZS Nábrežie 4. apríla, Lipt. Mikuláš
- 6.) MUDr. Miloš Hrkeľ, ZZOV Za traťou 606, Lipt. Mikuláš
- 7.) MUDr. Michala Melnová, MÍŠA Dental Care s.r.o. ZS, Nábrežie 4.apríla, Lipt. Mikuláš
- 8.) MUDr. Anna Blaščíková, ZŠ J.Kráľa, Lipt. Mikuláš
- 9.) MUDr. Janka Foltová, FOLDENT, s.r.o., Školská 1138/3, Lipt. Mikuláš
- 10.) MDDr. Matej Medzihradský, Alexia creative Liptov, s.r.o., Jánošíkovo nábrežie 1, Lipt. Mikuláš
- 11.) MDDr. Simona Medvecká, TOMDENT,s.r.o., ZŠ Čsl. brigády 4, Lipt. Mikuláš
- 12.) Dr. Martin, Hollého 4456/1, Liptovský Mikuláš
- 13.) MUDr. Anna Lacková s.r.o., Garbiarska 4/905, Lipt. Mikuláš
- 14.) MDDr. Marcel Dragula, Dr. Marcel s.r.o., Jánošíkovo nábrežie 1212, Lipt. Mikuláš
- 15.) MUDr. Lucia Kurucová, LuckyDent, s.r.o., zubnej ambulancie a ambulancie zubnej LSPP, Školská 3, Liptovský Mikuláš
- 16.) MUDr. Rudolf Židek, ROY - DENT s.r.o., ZZ Pltnícka 5, Lipt. Mikuláš

- 17.) MUDr. Dana Pawelská, s.r.o., ul. Martinčekovej 4701/2, Lipt. Mikuláš
- 18.) MUDr. Jana Jurčová, JJ dent s.r.o., J. Alexyho 1817/10, Liptovský Mikuláš
- 19.) MUDr. Mohamed Hamam, HAMAM STOMATOLÓGIA s.r.o., Jánošíkovo nábrežie 1, Lipt. Mikuláš
- 20.) MUDr. Monika Mišíková, ORTHOFIN, spol.s.r.o., Kuzmányho 15, Lipt. Mikuláš
- 21.) MUDr. Adriana Grešová, Smiles Dental, s.r.o., Jánošíkovo nábrežie 1, Lipt. Mikuláš
- 22.) MUDr. Anna Dubovská, s.r.o., Hodžova 13, Lipt. Mikuláš
- 23.) MUDr. Miroslav Dubovský, s.r.o., Kláštorňá IV/145, Lipt. Mikuláš
- 24.) Dental group, s.r.o., Moyzesova 669/13, Lipt. Mikuláš
- 25.) MUDr. Igor Folta, FF DENT, s.r.o., J.D.Matejovie 542, Lipt. Hrádok
- 26.) MDDr. Jaroslav Adamčík, MDDr. Jaroslav Adamčík s.r.o., J.D.Matejovie 542, Lipt. Hrádok
- 27.) MUDr. Jozef Mäsiar, J.D.Matejovie 542, Lipt. Hrádok
- 28.) MUDr. Mária Stencláková, J.D.Matejovie 542, Lipt. Hrádok
- 29.) MUDr. Igor Vdovec, J.D.Matejovie 542, Lipt. Hrádok
- 30.) MUDr. Emil Lošonský, J.D.Matejovie 542, Lipt. Hrádok
- 31.) MDDr. Filip Langer, s.r.o., J.D.Matejovie 542, Lipt. Hrádok
- 32.) MUDr. Ronald Petřík, J.D.Matejovie 542, Lipt. Hrádok
- 33.) TatraDent, s.r.o., Východná 190
- 34.) MUDr. Miloš Hrkeľ, Stošická 1072/60, Lipt. Mikuláš
- 35.) MUDr. Sedláková Zuzana, Liptovský úsmev, s.r.o., Štúrova 1, Liptovský Mikuláš

- **Ambulancie gynekológov**

- 1.) MUDr. Dezider Timko, GSA, s.r.o., Nábr. 4. apríl 1990, Lipt. Mikuláš
- 2.) MUDr. Dana Cigašová, Infinity Health s.r.o., Jánošíkovo nábrežie 1212, Lipt. Mikuláš
- 3.) MUDr. Mária Válečková, GYNVAL, s.r.o., Jánošíkovo nábrežie 2/1212, Lipt. Mikuláš
- 4.) MUDr. Eva Rukavicová, GynScreen, s.r.o., Štúrova 1, Liptovský Mikuláš
- 5.) MUDr. Miroslav Boďa, Nábrežie J. Kráľa 6, Lipt. Mikuláš
- 6.) MUDr. Ladislav Andreánsky, J.D.Matejovie 542, Lipt. Hrádok

- 7.) MUDr. Jozef Kantík, JOKA gyn., s.r.o., J.D.Matejovie 542, Lipt. Hrádok
- 8.) MUDr. Michal Luniček, Femina LM, s.r.o., Priehradná 410/23, Liptovský Mikuláš
- 9.) MUDr. Andrea Žideková, Jánošíkovo nábrežie 1212, Lipt.Mikuláš

- **Odborné ambulancie**

- 1.) psychiatrická ambulancia - MUDr. Elena Poloncová, P-Zdravie, s.r.o., Starohorského14, Lipt. Mikuláš
- 2.) psychiatrická ambulancia – MUDr. Berta Skusilová, VITAWEL, s.r.o., 1. mája 195/30, Liptovský Mikuláš
- 3.) psychiatrická ambulancia – MUDr. Zuzana Benkovičová, Medic Center, Pri železnici 1737, Lipt. Hrádok
- 4.) ambulancia ORL – MUDr. Igor Kažmér, Jánošíkovo nábrežie 1, Lipt. Mikuláš
- 5.) ambulancia ORL –MUDr. Helena Knutelská, s.r.o., Jánošíkovo nábrežie 1, Lipt. Mikuláš
- 6.) ambulancia ORL- MUDr. Jarmila Hybenová, La-Do s.r.o., Medic centrum, Pri železnici 1737 542, Lipt. Hrádok
- 7.) neurologická ambulancia - MUDr. Viera Kováčiková, Neuro VK, s.r.o., Poliklinika Lipt. Mikuláš
- 8.) neurologická ambulancia - MUDr. Ján Pajor, TEMPUS, s.r.o., Podtatranského 6, Lipt. Mikuláš
- 9.) neurologická ambulancia – MUDr. Michal Kubáni, Palúčanská 25, Lipt. Mikuláš
- 10.) neurologická ambulancia - MUDr. Lenka Lakatová, NEUROLOGY s.r.o., Pri železnici 1737, Lipt. Hrádok
- 11.) diabetologická ambulancia- MUDr. Janka Lejavová, ALFA DIA, s.r.o., Jilemnického 22, Lipt. Mikuláš
- 12.) diabetologická ambulancia – MUDr. Ľudmila Leskovská, VITA MELLITA, s.r.o., ul. Pri železnici 1737, Lipt. Hrádok
- 13.) interná ambulancia – MUDr. Daniel Devečka, IN-DIA, s.r.o., Jilemnického 22, Lipt. Mikuláš
- 14.) interná ambulancia – MUDr. Elena Dorociaková s.r.o., Jilemnického 22, Lipt. Mikuláš
- 15.) interná ambulancia, Kardiologické centrum s.r.o., J.M.Matejovie 542, Liptovský Hrádok
- 16.) gastroenterologická a interná ambulancia – MUDr. Juraj Rusnák, s.r.o., námestie Osloboditeľov 87, Lipt. Mikuláš
- 17.) kardiologická ambulancia – MUDr. Vladimír Sivák, Jilemnického 22, Lipt. Mikuláš
- 18.) ambulancia klinickej psychológie – PhDr. Miloš Šlepecký, PSYCHOGOGIA, s.r.o., Garbiarska 3948, Lipt. Mikuláš

- 19.) ambulancia klinickej psychológie – PhDr. Kata Piačková, Nábřežie 4.apríla 1990, Lipt. Mikuláš
- 20.) ambulancia klinickej psychológie – Mgr. Pavol Veselovský, Nám. Osloboditeľov 32, Lipt. Mikuláš
- 21.) ambulancia klinickej psychológie – Mgr. Monika Šostroneková, Poliklinika Lipt. Hrádok
- 22.) ambulancia klinickej psychológie - Mgr.Oľga Šupalová, PORT centrum hlbinej psychológie s.r.o., Martinkovej 877, Lipt.Hrádok
- 23.) urologická ambulancia – MUDr. Viktor Kováčik, Jilemnického 22, Lipt. Mikuláš
- 24.) urologická ambulancia- MUDr. Henrich Klečka, J.D.Matejovie 542, Lipt. Hrádok
- 25.) očná ambulancia – MUDr. Judita Kováčová, JK, s.r.o., Jilemnického 22, Lipt. Mikuláš
- 26.) očná ambulancia – MUDr. Eva Schwarz, L a E, s.r.o., Jilemnického 22, Lipt. Mikuláš
- 27.) očná ambulancia – MUDr. Mária Piovarčiová, Vialens, s.r.o., Jánošíkovo nábřežie 1, Lipt. Mikuláš
- 28.) očná ambulancia- MUDr. Gabriela Madejová, J.D.Matejovie 542, Poliklinika Lipt. Hrádok
- 29.) chirurgická ambulancia – MUDr. Jozef Kršák, CHIRURGAMB s.r.o., Jánošíkovo nábřežie 1, Lipt. Mikuláš
- 30.) chirurgická ambulancia, MUDr. Šaffo Ladislav, Šaffo Ladislav s.r.o., J.D,Matejovie 542, Liptovský Hrádok
- 31.) ortopedická ambulancia – Liptov Consulting, s.r.o., Československej brigády 1078/25 , Lipt. Mikuláš
- 32.) dozimetrická amb, Liptov Consulting, s.r.o., Československej brigády 1078/25, Lipt.Mikuláš
- 33.) ortopedická ambulancia – MUDr. Jozef Grossmann, Jánošíkovo nábřežie 1, Lipt. Mikuláš
- 34.) ortopedická ambulancia – MUDr. Dalibor Kurek, Orthosport, s.r.o., Pri železnici 1737, Lipt. Hrádok
- 35.) pľúcna ambulancia – MUDr. Tibor Kottmann, PNEUMORESPIRO, s.r.o, Palúčanská 218/25, Lipt. Mikuláš
- 36.) pľúcna ambulancia – MUDr. Lucia Kováčiková, PaF, s.r.o., ulica Pri železnici 1737, Poliklinika Lipt. Hrádok
- 37.) imunoalergologická ambulancia – MUDr. Adriána Skusilová, VITAWELL, s.r.o.Palúčanská 232/6, Lipt. Mikuláš
- 38.) imunologická ambulancia- MUDr. Jaroslav Barok, IMUNO-ALERGO JB, J.D.Matejovie 542, Lipt. Hrádok
- 39.) imunoalergologická ambulancia – MUDr. Viera Marková, VIMAR, s.r.o., Nábřežie 4. apríla, Lipt. Mikuláš

- 40.) kožná ambulancia – MUDr. Jana Antašová, Derm Ant, s.r.o., Jánošíkovo nábrežie 1, Lipt. Mikuláš
- 41.) kožná ambulancia – MUDr. Jelena Honková, GASTRODERMA, SK s.r.o., Jilemnického 22, Lipt. Mikuláš
- 42.) kožná ambulancia – MUDr. Daša Libičová, J.D.Matejovie 542, Lipt. Hrádok
- 43.) infektologická ambulancia – MUDr. Alžbeta Smiešna, INFA, s.r.o., Jilemnického 22, Lipt. Mikuláš
- 44.) ambulancia klinického logopéda – Elena Brdečková, Jánošíkovo nábrežie 1, Lipt. Mikuláš
- 45.) ambulancia klinického logopéda – Dr. Mária Kučerová, Jánošíkovo nábrežie 1, Lipt. Mikuláš
- 46.) ambulancia klinického logopéda – Mgr. Monika Šostroneková, J.D.Matejovie 542, Liptovský Hrádok
- 47.) detská kardiologická ambulancia – MUDr. Dana Lizuchová, NsP- detské oddelenie, Lipt. Mikuláš
- 48.) gastroenterologická ambulancia – GASTRODERMA, SK. s.r.o., MUDr. Igor Honko, Jilemnického 22, Lipt. Mikuláš
- 49.) reumatologická ambulancia – MUDr. Andrea Straková, Spinart, s.r.o., J. Janošku 2120, Lipt. Mikuláš
- 50.) rehabilitačné oddelenie – SVALZY,s.r.o., J.D.Matejovie 542, Lipt. Hrádok
- 51.) rehabilitačno-reflexné cvičenie u detí, Mária Farkašová, Kuzmányho 5, Lipt. Mikuláš
- 52.) SVLZ v odbore fyzioterapia, ORTO REHAB s.r.o., Československej brigády 1078/25, Lipt.Mikuláš
- 53.) Fyziatricko-rehabilitačné zariadenie, Jánošíkovo nábrežie 1, Lipt. Mikuláš,
- 54.) RR-Centrum relax a rehabilitácia, Jesenského 3897, Lipt. Mikuláš,
- 55.) chirurgická a rádiologická ambulancia, MEDCENT JA, s.r.o., Demänovská dolina 83, Liptovský Mikuláš)
- 56.) Endokrinologická ambulancia, Centrum Kramáre s.r.o. PINIUM FAMILY CLINIC, Štúrova 1, Liptovský Mikuláš
- 57.) Psychiatrická ambulancia pre dospelých, Centrum Kramáre s.r.o., PINIUM FAMILY CLINIC, Štúrova 1, Liptovský Mikuláš
- 58.) Magnetická rezonancia, MRI Point s.r.o., Demänová 296, Liptovský Mikuláš
- 59.) Detská psychiatria, Centrum Kramáre, s.r.o., PINIUM FAMILY CLINIC, Štúrova 1, Liptovský Mikuláš
- 60.) Urologická ambulancia, Centrum Kramáre, s.r.o., PINIUM FAMILY CLINIC, Štúrova 1, Liptovský Mikuláš

61.) ORL a foniatická ambulancia, Centrum Kramáre, s.r.o., PINIUM FAMILY CLINIC, Štúrova 1, Liptovský Mikuláš

62.) Amb. plastická chirurgia, Centrum Kramáre, s.r.o., PINIUM FAMILY CLINIC, Štúrova 1, Liptovský Mikuláš

63.) Zariadenia spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek v špecializovanom odbore radiológia, PHARMACY –RV, spol.s.r.o., Poliklinika Jánošíkovo nábrežie 2, Liptovský Mikuláš

64.) Zariadenia spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek v špecializovanom odbore radiológia, SVALZY s.r.o., J.D.Matejovie 542, Liptovský Hrádok

65.) NFI, s.r.o. diabetológia, porucha látkovej výmeny, Jánošíkovo nábrežie 1212/2, Liptovský Mikuláš

- **zdravotnícke zariadenia iné:**

1.) Pracovná zdravotná služba, Team Prevent Santé, s.r.o., Polyfunkčný dom spoločnosti Safir s.r.o., Garbiarska 4417, Lipt. Mikuláš

2.) Administratíva, predajňa a ambulancia pracovného lekárstva, Gajos, s.r.o., M. Pišúta 4022, Lipt. Mikuláš

3.) Pracovná zdravotná služba, Team Prevent, s.r.o., J.D.Matejovie 542, Lipt. Hrádok

## **V. Ostatné činnosti**

### **a) Preventívne programy a projekty**

V priebehu roka sme venovali pozornosť programom a projektom ako je Národný imunizačný program, Surveillance prenosných ochorení, EPIS, Nozokomiálne nákazy, Mimoriadne epidemiologické situácie, Enviromentálna surveillance poliomyelitídy a sledovanie VDPV, prevencia HIV, Poradni očkovania, zvýšenie povedomia budúcich rodičov o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania.

Nevykonávali sme žiadne špecializované činnosti.

V rámci poradenstva je v RÚVZ zriadená:

- poradňa HIV pre jednotlivcov vo vyhradenom čase s anonymnými odbermi krvi na vyšetrenie HIV a poradenstvo cez telefón.
- poradenstvo v očkovaní cez telefón aj osobne s rodičmi, ktorí odmietajú očkovania svojich detí.

Zdravotnícke služby v okrese sú zabezpečované na porovnateľnej úrovni v rámci Slovenskej republiky. Zabezpečené sú cestou štátneho a súkromného sektora. Spolupráca pri vykonávaní surveillance prenosných ochorení so štátnym aj súkromným sektorom je dobrá.

- hlásenie nozokomiálnych nákaz zo zariadení je tak, ako v celej republike podhodnotené .

- očkovanie je každoročne kontrolované v rámci celoslovenskej úlohy. Vzhľadom k pandémie ochorenia COVID -19 bola kontrola povinného očkovania vykonaná na základe vyplnených tabuliek jednotlivými lekármi pre deti a dorast (administratívna kontrola). Zaočkovanosť nižšia ako 90% nebola zistená. V sledovanom období sme v okrese nerealizovali mimoriadne očkovanie.

V rámci Európskeho imunizačného týždňa 2020 neboli realizované prednášky. Aktuálne informácie sú zverejňované na nástenke a tiež na webovej stránke úradu.

## **b) Špecializované činnosti**

### **c) Poradenstvo v prevencii prenosných ochorení**

Poradenstvo v prevencii prenosných ochorení je pri každom prípade, ktoré je nahlásené. Prípady šetríme telefonicky, alebo priamo s chorými, či rodičmi chorých. Vykonávame šetrenie epidemiologickej anamnézy a nariaďujeme protiepidemické opatrenia.

Poradenstvo tiež vykonávame v rámci poradne očkovania, ktorej činnosť sme spropagovali na webovej stránke úradu.

Skúsenosť je taká, že poradňu navštevujú zatiaľ iba rodičia deti odmietajúcich očkovanie, ktorých RÚVZ aktívne pozýva. Pracovníci odd. epidemiológie vedú s týmito rodičmi rozhovor o prospešnosti očkovania a odovzdané sú im aj edukačné materiály pojednávajúce o význame očkovania. Diskusia s týmito rodičmi je veľmi náročná a ich presvedčenie o neúčinnosti a škodlivosti očkovania je také silné, že odmietajú odborné argumenty. V priebehu roka 2021 sme v okrese Liptovský Mikuláš a Ružomberok zaznamenali 42 odmietnutí povinného očkovania. Pre pandémiu COVID – 19 sme rodičov v súvislosti s poradenstvom a poučením o očkovaní do poradne očkovania nepredvolávali. V pravidelných štvrtročných intervaloch zasielame tabuľky odmietania očkovania na ÚVZ SR.

### **d) Zdravotno - výchovné aktivity v prevencii prenosných ochorení**

V rámci Európskeho imunizačného týždňa, vzhľadom k pandémie ochorenia COVID-19 nebola realizovaná žiadna prednáška.

## Mimoriadne úlohy :

V priebehu roka bola riešená prebiehajúca epidemiologická situácia v súvislosti s ochorením COVID-19, epidemiologická depistáž ochorení, nariaďovanie protiepidemických opatrení, plnenie a kontrola aktuálnych opatrení v zmysle platných vyhlášok a pod.

Odbor/oddelenie epidemiológie RÚVZ – Liptovský Mikuláš			Počet
1.	<b>Epidemiologické vyšetrowanie v ohniskách nákazy (okrem NN)</b>	prvá. návšteva v ohnisku	0
		opakované návštevy v ohnisku	0
		počet vyšetrených osôb	16251
		zvýšený zdravotný dozor	3
		lekársky dohľad	0
		iné protiepidemické opatrenia	28
		spolu:	16282
2.	<b>Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):</b>	vzorky biologického materiálu celkom	8
		vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia:	0
		Voda	6
		potraviny	0
		Iné	0
		spolu:	14
3.	<b>Doplňovanie epidemiologických údajov k spracovaniu nákaz, ev. analýz</b>	z chorobopisov	18
		zo zdravotných záznamov	50
		z laboratórnych protokolov	24349
		Iné	0
		spolu:	24417
4.	<b>Imunizačný program</b>	metodické návštevy lekárov	24
		kontrola očkovania (počet očkovaných)	7154
		kontrola skladovania očkovacích látok	24
		prejednanie neúčasti na očkovaní	0



		priestupkové konanie	0
		Iné	0
		spolu:	7202
5.	<b>Práca v EPIS-e</b>	preberanie hlásení (OKM,NRC,PZS, prípady z iných RÚVZ)	80
		zadávanie prípadov	25050
		kontrola a uzatváranie prípadov	25050
		spracovanie dotazníkov k epidémii	0
		SRV	7
		Chrípka	52
		spolu:	50239
6.	<b>Analýza epidemiologickej situácie (uviest' počet)</b>	denná	292
		týždenná	52
		mesačná	12
		ročná	1
		na požiadanie	20
		príprava podkladov	65
		spolu:	442
7.	<b>Poradenstvo a podávanie informácii</b>	v zdravotníctve	23
		v ohniskách rodinných	9312
		v ohniskách kolektívnych	38
		pre verejnosť	0
		v médiach	0
		Iné	0
		spolu:	9373
8.	<b>Odborné analýzy (okrem uvedených v</b>	správa	0
		rozbor	0

	<b>bode 6.)</b>	podklad	0
		stanovisko	0
		spolu:	0
9.	<b>Prednášková činnosť</b>	prednášky pre verejnosť	0
		prednášky pre ZP	0
		spolu:	0
10.	<b>Publikácie pre verejnosť (uviest' miesto a názov v prílohe)</b>	1. autor	0
		spoluautor	0
		spolu:	0
11.	<b>Publikačná činnosť v odborných a vedeckých časopisoch (uviest' názov a miesto v prílohe)</b>	1. autor	0
		spoluautor	0
		vypísať názov a miesto*	0
		spolu:	0
12.	<b>Účasť na konferenciách (uviest' miesto a názov v prílohe)</b>	Aktívna	0
		Pasívna	1
		vypísať názov a miesto*	XXXV. Kongres pracovného lekárstva a XIII. Martinské dni pracovného lekárstva a toxikológie
		spolu:	1
13.	<b>Práca na osobitných štúdiách a programoch (názov programu v prílohe)</b>	príprava zadania	0
		zber podkladov	0
		sumarizácia	0
		Analýza	0
		iné (príprava)	0
			0
		Spolu:	0

14.	<b>Vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti</b>		0
<b>Odbor/oddelenie epidemiológie</b>			
15.	<b>Plánovaný ŠZD v ZZ - kontrola HER a BOT</b>	kontroly pracoviska	12
		opakované návštevy	3
		odber vzoriek zo sterilných materiálov	148
		odber vzoriek z prostredia	212
		odber vzoriek z ovzdušia	0
		odber vzoriek dezinfekčných prostriedkov	0
		odber iných vzoriek	0
		počet testovaných HVS	0
		počet testovaných AUT	0
		počet testovaných EO	0
		počet testovaných FS	0
		iná sterilizačná technika	0
		spolu:	375
16.	<b>NN – cielená kontrola HER a BOT v súvislosti s výskytom NN</b>	kontroly pracoviska	0
		opakované návštevy	0
		odber vzoriek zo sterilných materiálov	0
		odber vzoriek z prostredia	0
		odber vzoriek z ovzdušia	0
		odber vzoriek dezinfekčných prostriedkov	0
		odber iných vzoriek	0

		počet testovaných HVS	0
		počet testovaných AUT	0
		počet testovaných EO	0
		počet testovaných FS	0
		iná sterilizačná technika	0
		spolu:	0
17.	<b>Epid. vyšetovanie v súvislosti s chorobou z povolania</b>	počet osôb	0
18.	<b>Posudková činnosť</b>	štúdie projektov	0
		konzultácie	0
		spracovanie	0
		kolaudácia	0
		vydanie posudkov	0
		spolu:	0
19.	<b>Podnety a sťažnosti</b>	Počet	12
20.	<b>Sankcie</b>	Počet	30
21.	<b>Rozhodnutia:</b>	v zmysle § 12 ods.2	572
		v zmysle § 13 ods.4	22
22.	<b>Odvoly</b>	Počet	2

**Aktivity odd. epidemiológie v r. 2021:**

	<b>Termín</b>	<b>Miesto konania</b>	<b>Názov podujatia</b>	<b>Účasť aktívna/pasívna</b>	<b>Pracovníčky</b>
1.	28.10.-29.10.	Martin	XXXV. Kongres pracovného lekárstva a XIII. Martinské dni pracovného lekárstva a toxikológie	pasívna	<b>Mgr. Hrabušová</b> <b>Mgr. Šeroňová</b>

Epidémie alimentárných nákaz - rodinné a iné menšie (2-5 prípadov)

Dg.	MKCH		Počet epidémií	Počet prípadov	Počet hospitalizovaných	Počet úmrtí
Salmonella	A020	S.enteritidis	1	2	0	0
Kampylobakter	A04.5	C.jejunu	0	0	0	0
Listéria	A32	Listéria monocytogenes	0	0	0	0
		Iné listérie	0	0	0	0
Yersinia	A04.6		0	0	0	0
Escherichia coli (patogénna)	A04.4	Verotoxín produkujúca E. coli (VTEC)	0	0	0	0
	A04.0	E.coli	0	0	0	0
Bacillus	A05.4	B. cereus	0	0	0	0
		Iný bacillus	0	0	0	0
Stafylokokové enterotoxíny	A05.0		0	0	0	0
Clostridium	A05.1	Cl. Botulinum	0	0	0	0
	A05.2	Cl. perfringens	0	0	0	0
		Iné clostridium	0	0	0	0
Iné bakteriálne agens	A23	Brucella	0	0	0	0
	A03	Shigella	0	0	0	0
	A04.8	Iné bakteriálne agens	0	0	0	0
Parazity	B75	Trichinella	0	0	0	0
	A07.1	Giardia	0	0	0	0
	A07.2	Cryptosporidium	0	0	0	0
		Anisakis	0	0	0	0
		Iné parazity	0	0	0	0
Vírusy	A08.1	Norovirus	1	2	0	0
	B15	Hepatitída A	0	0	0	0
	A08 0,2,3,4,8	Iné vírusy	1	2	2	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

Výskyt vybraných prenosných ochorení za posledných 10 rokov za okres  
Liptovský Mikuláš

dg	Názov	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
A02	a	52	58	79	118	137	88	88	82	46	44
	r	71,63	79,90	108,95	162,87	189,11	121,65	121,71	113,41	63,84	61,07
A02N	a	3	1	0	1	0	1	0	1	2	0
	r	4,13	1,38	0,00	1,38	0,00	1,38	0,00	1,38	2,78	0,00
A03	a	20	8	2	2	0	15	6	1	1	0
	r	27,55	11,02	2,76	2,76	0,00	20,74	8,30	1,38	1,39	0,00
A03N	a	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	2,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A04	a	335	293	194	169	244	208	204	197	146	144
	r	461,48	403,63	267,54	233,26	336,80	287,54	282,14	272,46	202,63	199,85
A040	a	53	44	13	15	18	15	19	19	5	2
	r	73,01	60,61	17,93	20,70	24,85	20,74	26,28	26,28	6,94	2,78
A045	a	275	238	166	147	216	162	157	135	97	90
	r	378,83	327,86	228,92	202,90	298,15	223,95	217,14	186,71	134,62	124,91
A046	a	2	0	0	2	0	5	1	3	3	0
	r	2,76	0,00	0,00	2,76	0,00	6,91	1,38	4,15	4,16	0,00
A047	a	5	11	15	5	10	26	27	40	41	52
	r	6,89	15,15	20,69	6,90	13,80	35,94	37,34	55,32	56,90	72,17
A05	a	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,77	0,00	0,00	0,00
A07	a	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0
	r	0,00	1,38	1,38	2,76	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A08	a	99	97	80	134	264	43	101	141	23	97
	r	136,38	133,62	110,33	184,96	364,41	59,44	139,69	195,01	31,92	134,62
A080	a	42	81	46	106	88	39	77	103	13	56
	r	57,86	111,58	63,44	146,31	121,47	53,91	106,49	142,45	18,04	77,72
A081	a	37	2	28	17	60	3	10	34	7	29
	r	50,97	2,76	38,61	23,46	82,82	4,15	13,83	47,02	9,71	40,25
A082	a	6	7	6	11	7	1	14	4	3	4
	r	8,27	9,64	8,27	15,18	9,66	1,38	19,36	5,53	4,16	5,55
A083	a	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	9,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A084	a	14	0	0	0	109	0	0	0	0	8
	r	19,29	0,00	0,00	0,00	150,46	0,00	0,00	0,00	0,00	11,10
A09	a	0	1	0	5	0	16	0	0	0	20
	r	0,00	1,38	0,00	6,90	0,00	22,12	0,00	0,00	0,00	27,76
A27	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00
A370	a	2	4	14	4	4	5	2	6	12	0
	r	2,76	5,51	19,31	5,52	5,52	6,91	2,77	8,30	16,65	0,00
A38	a	2	8	2	15	52	29	14	3	5	0
	r	2,76	11,02	2,76	20,70	71,78	40,09	19,36	4,15	6,94	0,00
A39	a	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0
	r	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	4,15	0,00	0,00	0,00	0,00
A40	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	1,39

<b>A403</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	1,39
<b>A41</b>	a	2	1	3	2	7	2	2	13	4	8
	r	2,76	1,38	4,14	2,76	9,66	2,76	2,77	17,98	5,55	11,10
<b>A410</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A411</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,77	0,00	0,00
<b>A415</b>	a	2	0	1	0	5	1	2	8	4	7
	r	2,76	0,00	1,38	0,00	6,90	1,38	2,77	11,06	5,55	9,71
<b>A418</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	2,77	0,00	1,39
<b>A419</b>	a	0	0	2	2	2	0	0	1	0	0
	r	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	0,00	0,00	1,38	0,00	0,00
<b>A51</b>	a	1	1	1	0	2	2	1	0	0	0
	r	1,38	1,38	1,38	0,00	2,76	2,76	1,38	0,00	0,00	0,00
<b>A52</b>	a	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	1,38	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A53</b>	a	0	0	0	2	0	1	3	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	2,76	0,00	1,38	4,15	0,00	0,00	0,00
<b>A69</b>	a	2	1	0	1	5	2	3	4	10	0
	r	2,76	1,38	0,00	1,38	6,90	2,76	4,15	5,53	13,88	0,00
<b>A81</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	1,39	2,78
<b>A841</b>	a	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	r	0,00	1,38	0,00	0,00	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A87</b>	a	3	0	1	2	3	3	1	0	0	0
	r	4,13	0,00	1,38	2,76	4,14	4,15	1,38	0,00	0,00	0,00
<b>B01</b>	a	98	438	185	681	589	283	203	341	150	40
	r	135,00	603,37	255,13	939,96	813,02	391,21	280,76	471,61	208,18	55,51
<b>B02</b>	a	90	92	97	95	82	72	117	100	65	69
	r	123,98	126,74	133,77	131,12	113,19	99,53	161,81	138,30	90,21	95,76
<b>B15</b>	a	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	1,38	1,38	0,00	2,76	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B16</b>	a	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0
	r	0,00	1,38	0,00	1,38	0,00	0,00	1,38	1,38	1,39	0,00
<b>B171</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39	1,39
<b>B182</b>	a	0	2	0	1	0	1	1	0	1	0
	r	0,00	2,76	0,00	1,38	0,00	1,38	1,38	0,00	1,39	0,00
<b>B26</b>	a	0	0	1	1	3	0	0	0	1	0
	r	0,00	0,00	1,38	1,38	4,14	0,00	0,00	0,00	1,39	0,00
<b>B27</b>	a	6	4	7	7	6	7	9	5	4	0
	r	8,27	5,51	9,65	9,66	8,28	9,68	12,45	6,92	5,55	0,00
<b>B58</b>	a	0	1	5	2	1	1	2	0	2	1
	r	0,00	1,38	6,90	2,76	1,38	1,38	2,77	0,00	2,78	1,39
<b>B86</b>	a	41	14	35	96	64	63	55	39	22	10
	r	56,48	19,29	48,27	132,51	88,34	87,09	76,07	53,94	30,53	13,88
<b>G00</b>	a	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
	r	1,38	1,38	1,38	0,00	1,38	1,38	1,38	0,00	1,39	0,00
<b>G000</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	0,00	0,00

<b>G001</b>	a	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
	r	1,38	1,38	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>G61</b>	a	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>G630</b>	a	2	0	2	0	2	0	1	2	0	0
	r	2,76	0,00	2,76	0,00	2,76	0,00	1,38	2,77	0,00	0,00
<b>M012</b>	a	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	2,76	0,00	0,00	1,38	1,38	0,00	0,00
<b>U071</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	4695	14634
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6515,95	20309,77
<b>Z203</b>	a	49	41	46	27	28	31	17	36	20	22
	r	67,50	56,48	63,44	37,27	38,65	42,85	23,51	49,79	27,76	30,53
<b>Z21</b>	a	0	2	0	0	4	3	0	1	1	0
	r	0,00	2,76	0,00	0,00	5,52	4,15	0,00	1,38	1,39	0,00



## Výskyt vybraných přenosných onemocnění a porovnávací index

DG	2021	2020	INDEX	PRIEMER	Index	CHOROBNOST	PRIEMER
	Abs.Hod	Abs.Hod	2021/2020	2016-2020	2021/P	2021	ch.2016-2020
A02	44	46	0,96	88,2	0,50	61,07	122,01
A02N	0	2	0,00	0,8	0,00	0,00	1,11
A03	0	1	0,00	4,6	0,00	0,00	6,36
A04	144	146	0,99	199,8	0,72	199,85	276,39
A040	2	5	0,40	15,2	0,13	2,78	21,03
A045	90	97	0,93	153,4	0,59	124,91	212,20
A046	0	3	0,00	2,4	0,00	0,00	3,32
A047	52	41	1,27	28,8	1,81	72,17	39,84
A05	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,55
A07	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,28
A08	97	23	4,22	114,4	0,85	134,62	158,25
A080	56	13	4,31	64	0,88	77,72	88,53
A081	29	7	4,14	22,8	1,27	40,25	31,54
A082	4	3	1,33	5,8	0,69	5,55	8,02
A084	8	0	0,00	21,8	0,37	11,10	30,16
A09	20	0	0,00	3,2	6,25	27,76	4,43
A27	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,28
A370	0	12	0,00	5,8	0,00	0,00	8,02
A38	0	5	0,00	20,6	0,00	0,00	28,50
A39	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	0,83
A40	1	0	0,00	0,2	5,00	1,39	0,28
A403	1	0	0,00	0,2	5,00	1,39	0,28
A41	8	4	2,00	5,6	1,43	11,10	7,75
A411	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,55
A415	7	4	1,75	4	1,75	9,71	5,53
A418	1	0	0,00	0,6	1,67	1,39	0,83
A419	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	0,83
A51	0	0	0,00	1	0,00	0,00	1,38
A53	0	0	0,00	0,8	0,00	0,00	1,11
A69	0	10	0,00	4,8	0,00	0,00	6,64
A81	2	1	2,00	0,4	5,00	2,78	0,55
A841	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,28
A87	0	0	0,00	1,4	0,00	0,00	1,94
B01	40	150	0,27	313,2	0,13	55,51	433,26
B02	69	65	1,06	87,2	0,79	95,76	120,63
B15	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,55
B16	0	1	0,00	0,6	0,00	0,00	0,83
B171	1	1	1,00	0,2	5,00	1,39	0,28
B182	0	1	0,00	0,6	0,00	0,00	0,83
B26	0	1	0,00	0,8	0,00	0,00	1,11
B27	0	4	0,00	6,2	0,00	0,00	8,58
B58	1	2	0,50	1,2	0,83	1,39	1,66
B86	10	22	0,45	48,6	0,21	13,88	67,23
G00	0	1	0,00	0,8	0,00	0,00	1,11
G000	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,28

<b>G001</b>	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,28
<b>G61</b>	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,28
<b>G630</b>	0	0	0,00	1	0,00	0,00	1,38
<b>M012</b>	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,55
<b>U071</b>	14634	4695	3,12	939	15,58	20309,77	1298,94
<b>Z203</b>	22	20	1,10	26,4	0,83	30,53	36,52
<b>Z21</b>	0	1	0,00	1,8	0,00	0,00	2,49

Prenosné ochorenia podľa pohlavia v okrese  
Liptovský Mikuláš

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
<b>A020</b>	a	21	22	43
	r	60,13	59,25	59,68
<b>A021</b>	a	1	0	1
	r	2,86	0,00	1,39
<b>A040</b>	a	1	1	2
	r	2,86	2,69	2,78
<b>A045</b>	a	51	39	90
	r	146,04	105,03	124,91
<b>A047</b>	a	19	33	52
	r	54,41	88,87	72,17
<b>A080</b>	a	32	24	56
	r	91,63	64,63	77,72
<b>A081</b>	a	11	18	29
	r	31,50	48,48	40,25
<b>A082</b>	a	1	3	4
	r	2,86	8,08	5,55
<b>A084</b>	a	4	4	8
	r	11,45	10,77	11,10
<b>A09</b>	a	11	9	20
	r	31,50	24,24	27,76
<b>A403</b>	a	1	0	1
	r	2,86	0,00	1,39
<b>A415</b>	a	6	1	7
	r	17,18	2,69	9,71
<b>A418</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,69	1,39
<b>A46</b>	a	15	17	32
	r	42,95	45,78	44,41
<b>A549</b>	a	4	2	6
	r	11,45	5,39	8,33
<b>A562</b>	a	6	9	15
	r	17,18	24,24	20,82
<b>A590</b>	a	0	4	4
	r	0,00	10,77	5,55
<b>A810</b>	a	1	1	2
	r	2,86	2,69	2,78
<b>B019</b>	a	23	17	40
	r	65,86	45,78	55,51
<b>B028</b>	a	0	2	2
	r	0,00	5,39	2,78

<b>B029</b>	a	25	42	67
	r	71,59	113,11	92,99
<b>B171</b>	a	1	0	1
	r	2,86	0,00	1,39
<b>B589</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,69	1,39
<b>B770</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,69	1,39
<b>B80</b>	a	1	0	1
	r	2,86	0,00	1,39
<b>B86</b>	a	3	7	10
	r	8,59	18,85	13,88
<b>J10</b>	a	2	1	3
	r	5,73	2,69	4,16
<b>J13</b>	a	1	0	1
	r	2,86	0,00	1,39
<b>J15</b>	a	1	0	1
	r	2,86	0,00	1,39
<b>J150</b>	a	4	0	4
	r	11,45	0,00	5,55
<b>J180</b>	a	1	0	1
	r	2,86	0,00	1,39
<b>N30</b>	a	0	6	6
	r	0,00	16,16	8,33
<b>N390</b>	a	1	3	4
	r	2,86	8,08	5,55
<b>T814</b>	a	3	0	3
	r	8,59	0,00	4,16
<b>U071</b>	a	7135	7499	14634
	r	20431,25	20195,52	20309,77
<b>Z203</b>	a	12	10	22
	r	34,36	26,93	30,53
<b>Z225</b>	a	2	2	4
	r	5,73	5,39	5,55
<b>Z228</b>	a	14	6	20
	r	40,09	16,16	27,76

Prenosné ochorenia v okrese Liptovský Mikuláš podľa diagnóz a sezonality

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A020	1	1	0	3	3	6	5	4	10	6	3	2	44
A021	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A040	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
A045	1	3	1	4	13	22	9	10	8	9	6	5	91
A047	0	2	1	4	8	1	8	9	4	1	9	7	54
A080	1	1	0	11	8	0	5	7	13	6	6	1	59
A081	0	0	0	0	0	1	2	1	23	0	2	1	30
A082	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	4
A084	0	0	0	6	0	0	0	0	8	0	0	0	14
A09	0	0	0	0	0	0	10	0	1	9	0	0	20
A370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
A403	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A415	3	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	6
A418	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A46	2	3	7	4	2	3	4	1	3	1	0	1	31
A549	1	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	6
A562	0	2	2	0	2	2	1	0	3	1	1	1	15
A590	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	4
B019	4	1	1	1	1	2	0	6	4	6	2	6	34
B028	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
B029	8	3	7	1	5	5	5	4	7	9	4	5	63
B169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
B589	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
B770	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
B86	0	1	7	1	0	0	1	0	0	0	0	0	10
J10	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	3
J13	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
J15	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1

J150	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	4
J180	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
N30	0	0	0	0	0	0	3	1	0	1	1	0	6
N390	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4
T814	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3
U071	1833	2460	2366	643	106	16	15	25	276	1583	3404	1983	14710
Z203	2	4	4	4	0	1	1	2	0	0	0	0	18
Z225	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	4
Z228	0	0	0	3	4	4	6	0	0	0	0	2	19

Prenosné ochorenia podľa vekových skupín a diagnóz v okrese Liptovský Mikuláš

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	LM
A020	a	2	9	6	4	1	1	3	5	1	6	5	43
	r	310,56	329,43	170,16	120,19	30,55	27,88	31,64	43,83	9,69	60,05	36,33	59,68
A021	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,69	0,00	0,00	1,39
A040	a	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	155,28	36,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,78
A045	a	8	30	10	9	6	5	5	3	5	3	6	90
	r	1242,24	1098,10	283,61	270,43	183,32	139,39	52,74	26,30	48,45	30,02	43,59	124,91
A047	a	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	45	52
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,55	0,00	9,69	50,04	326,94	72,17
A080	a	12	28	9	2	4	0	0	0	0	1	0	56
	r	1863,35	1024,89	255,25	60,10	122,21	0,00	0,00	0,00	0,00	10,01	0,00	77,72
A081	a	2	24	2	0	0	0	1	0	0	0	0	29
	r	310,56	878,48	56,72	0,00	0,00	0,00	10,55	0,00	0,00	0,00	0,00	40,25



<b>B80</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	28,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39
<b>B86</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	6	10
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,55	0,00	19,38	10,01	43,59	13,88
<b>J10</b>	a	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
	r	155,28	36,60	0,00	0,00	30,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,16
<b>J13</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	155,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39
<b>J15</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,69	0,00	0,00	1,39
<b>J150</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,69	0,00	21,80	5,55
<b>J180</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,27	1,39
<b>N30</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,69	0,00	36,33	8,33
<b>N390</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,88	0,00	0,00	0,00	0,00	21,80	5,55
<b>T814</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,80	4,16
<b>U071</b>	a	20	240	638	967	1002	785	2199	2913	2537	1938	1395	14634
	r	3105,59	8784,77	18094,16	29056,49	30614,12	21884,58	23193,76	25534,71	24585,72	19395,52	10135,14	20309,77
<b>Z203</b>	a	0	1	4	4	0	0	3	4	1	3	2	22
	r	0,00	36,60	113,44	120,19	0,00	0,00	31,64	35,06	9,69	30,02	14,53	30,53
<b>Z225</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,77	9,69	10,01	7,27	5,55
<b>Z228</b>	a	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	15	20
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,09	0,00	19,38	10,01	108,98	27,76

**Epidemiológia**  
**okres Ružomberok**



## **II. Stručná epidemiologická charakteristika okresu**

V roku 2021 vzhľadom k pokračujúcej pandémie ochorenia COVID-19 spôsobenej prenosom akútneho respiračného syndrómu SARS-CoV-2 bola epidemiologická situácia vo výskyte infekčných ochorení v rámci celého územia Slovenskej republiky špecifická. V okrese Ružomberok bol celkový počet prenosných ochorení 9851, oproti 4612 ochoreniam v roku minulom.

Je nutné konštatovať, že hlásenie a výskyt ostatných skupín prenosných ochorení aj v roku 2021, vzhľadom k pokračujúcej pandémie ochorenia COVID-19, neodráža ich predpokladaný skutočný výskyt. Prioritne v rámci nepriaznivej epidemiologickej situácie boli riešené ochorenia COVID-19.

V priebehu roka 2021 bolo zaznamenaných celkovo 17 epidémií v kolektívoch, 1 x o norovírusovú epidémiu v MŠ, 1 x salmonelovú rodinnú epidémiu, 15 - krát sa jednalo o epidémie v súvislosti s ochorením COVID – 19 a 5 epidémií v zdravotníckom zariadení.

Vo výskyte alimentárnych ochorení v roku 2021 dominovali vírusové gastroenteritídy (58 prípadov), na druhom mieste salmonelózy (36 ochorení). Importované nákazy neboli zaznamenané. U salmonelóz vo väčšine prípadov bola pôvodcom ochorenia *Salmonella enteritidis*. V prípade rotavírusových infekcií sa preveroval aj očkovací status postihnutých detí, vzhľadom k tomu, že sa jedná o ochorenie preventabilné očkovaním.

V skupine hepatítid sme v roku 2021 nezaznamenali prípady akútnej vírusovej hepatitídy, hlásený bol 1 prípad nosičstva HBsAg.

V roku 2021 sme nezaznamenali prípady ochorenia na pertussis ani parapertussis.

U vzdušných nákaz sledujeme pokles chorobnosti na varicellu (20/118).

Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky mala v roku 2021 mierny priebeh. Uvedené súvisí so záchytnosťou a diagnostikou ochorenia chrípky. V priebehu sezóny nebol zaznamenaný epidemický výskyt chrípky aj v dôsledku uzavretia školských zariadení v priebehu pandémie ochorenia COVID-19.

V skupine zoonóz a nákaz s prírodnou ohniskovosťou je rok 2021 porovnateľný s minulým rokom. Hlásených bolo 6 prípadov lymeskej boreliózy.

V roku 2021 boli v okrese Ružomberok šetrené 2 prípady úmrtia na Creutzfeldt-Jacobovu chorobu (CJCH). Počet pohryzení zvierateľom oproti minulému roku klesol (3/5).

Z neuroinfekcií v roku 2021 nevidujeme výskyt ochorenia.

Aj v roku 2021 bol zaznamenaný pokles pohlavných ochorení.

V okrese Ružomberok v roku 2021 evidujeme 155 úmrtí v súvislosti s ochorením COVID-19 a 2 úmrtia na CJCH.

## **II. Epidemiologická situácia v okrese Ružomberok**

### **Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení**

A020	Salmonelová enteritída	<b>36</b>
A033	Šigelóza zapríčinená Shigella sonnei	<b>1</b>
A040	Infekcia enteropatogénnymi Escherichia coli	<b>3</b>
A045	Kampylobakteriálna enteritída	<b>32</b>
A046	Enteritída zapríčinená Yersinia enterocolitica	<b>5</b>
A047	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	<b>24</b>
A071	Giardióza (lambliaza)	<b>3</b>
A080	Rotavírusová enteritída	<b>45</b>
A081	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	<b>7</b>
A082	Adenovírusová enteritída	<b>6</b>
A46	Ruža – erysipelas	<b>1</b>
A562	Nešpecifikovaná chlamýdiová infekcia močovopohlav.sústavy	<b>5</b>
A692	Lymeská choroba	<b>6</b>
A810	Creutzfeldtova-Jakobova choroba	<b>2</b>
B019	Varicella bez komplikácie	<b>20</b>
B023	Zosterové choroby oka	<b>1</b>
B028	Zoster s inými komplikáciami	<b>8</b>
B029	Zoster bez komplikácie Zoster, NS	<b>15</b>
B182	Chronická vírusová hepatitída C	<b>1</b>
B80	Enterobióza - mrle, Oxyuriáza	<b>4</b>
J15	Bakteriálny zápal pľúc nezatriedený inde	<b>1</b>
U071	COVID-19 potvrdený PCR	<b>6577</b>
U0711	COVID-19 potvrdený antigénovým testom	<b>3043</b>
Z203	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	<b>3</b>

Z225	Nosič vírusovej hepatitídy B	1
Z228	Nosič inej infekčnej choroby	1
<b>SPOLU:</b>		<b>9851</b>

### III.1. Skupina alimentárnych infekcií

#### Brušný týfus a paratýfus

**A01**

Za posledných 5 rokov nebolo hlásené žiadne ochorenie na túto diagnózu. Posledný prípad ochorenia bol hlásený v okrese v r. 1986. Neevidujeme žiadneho bacilonosiča brušného týfusu.

#### Iné infekcie salmonelami

**A02**

V roku 2021 bolo spolu hlásených 36 prípadov ochorení na salmonelózu, čo je pokles oproti roku 2020, kedy sme evidovali 50 ochorení. Všetky prípady vykazujeme ako salmonelovú enteritídu.

5-ročný priemer chorobnosti je 111,72/100 000.

Najčastejším etiologickým agens bola Salmonella enteritidis, v 5-tich prípadoch boli ochorenia vykázané NZKL, v rámci rodinnej epidémie. Najväčší výskyt ochorení sme zaznamenali v mesiaci august – 10 prípadov a jún - 9 prípadov. Najviac postihnutou vekovou skupinou boli 1-4 ročné deti (9 ochorení) a 5-9 ročné deti (7 ochorení). Podľa pohlavia ochorelo 16 žien a 20 mužov. Vykazujeme 2 prípady v rodinnej súvislosti a 1 veľkú rodinnú epidémiu (ochorelo 6 členov rodiny). Ostatné ochorenia boli sporadické.

Importované ochorenie neevidujeme.

#### Analýza podľa pôvodcu ochorenia

Typ	OCHORENIE		SPOLU	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
<b>S.Enteritidis</b>	30	83,33	30	83,33
<b>S.Infantis</b>	1	2,78	1	2,78
<b>ZES-kult.nevyšetrený</b>	5	13,89	5	13,89

## Prehľad salmonelóz v epidemiologickej súvislosti v roku 2021

### v okrese Ružomberok

P.č	obec	dátum výskytu	počet ochorení	sérotyp	faktor prenosu	typ výskytu
1	2	3	4	5	6	7
1.	Lipt. Osada	2.5.-3.5.2021	2	S.enteritidis	kuracie obaľované rezne – vajcia kúpne	rodinný
2.	Lipt. Sliache	13.6.-14.6.2021	6	S.enteritidis	domáci zemiakový majonézový šalát – vajcia domáce	rodinný

#### Bacilárna dyzentéria- šigelóza

**A 03**

V tomto roku evidujeme 1 ochorenie vyvolané *Shigellou sonnei*. V roku minulom sme toto ochorenie nevykazovali. Priemerná 5 – ročná chorobnosť je 1,76/100 000.

#### Iné bakteriálne črevné infekcie

**A 04**

V roku 2021 bolo spolu hlásených 64 ochorení, čo je o 21 ochorení viac ako v roku predchádzajúcom (43 prípadov).

Všetky prípady boli kultivačne potvrdené. Podľa etiologického agens - 31 ochorení bolo vyvolaných *Campylobacterom jejuni*, 1 ochorenia *Campylobacterom coli*, 5 ochorení vyvolala *Yersinia enterocolitica*, 3 ochorenia boli vyvolané enteropatogénnymi *E.coli* a v 24 prípadoch bolo potvrdené ako etiologické agens *Clostridium difficile*. 11 prípadov klostrídiovej enteritídy vykazujeme ako nozokomiálnu nákazu.

U kamylobakteriéz najviac ochorení evidujeme vo vekovej skupine 1-4 ročných detí - 8 prípadov. Najväčší výskyt ochorení sme zaznamenali v mesiaci jún – 12 prípadov. Podľa pohlavia ochorelo 15 žien a 17 mužov. U kamylobakteriéz boli zistené faktory prenosu: 8 x hydinové mäso, 3 x nepasterizované mlieko, 2 x ovčí syr, 1 x mliečne výrobky, 1 x zmiešaná strava a v 17 prípadoch sa faktor prenosu nepodarilo objasniť.

U *Clostridium difficile* najviac ochorení vykazujeme u 65 a viac ročných – 17 prípadov. Podľa pohlavia ochorelo 13 žien a 11 mužov.

### Analýza podľa pôvodcu ochorenia :

TYP		Freq.	Perc.
Campylobacter coli	nešpecifikované	1	1,56
Campylobacter jejuni	nešpecifikované	31	48,44
Clostridium difficile	nešpecifikované	3	4,69
Clostridium difficile	produkujúci toxín A	1	1,56
Clostridium difficile	produkujúci toxín B	5	7,81
Clostridium difficile	produkujúci toxín A aj toxín B	15	23,44
E.coli/EPEC- enteropatogénne	O86	1	1,56
E.coli/EPEC- enteropatogénne	O125	1	1,56
E.coli/EPEC- enteropatogénne	O44	1	1,56
Yersinia enterocolitica	nešpecifikované	4	6,25
Yersinia enterocolitica	serovar 3	1	1,56
<b>SPOLU</b>		<b>64</b>	<b>100,00</b>

### Analýza kampylobakteriôz podľa faktoru prenosu :

Faktor prenosu	počet
ovčí syr	2
mäso- hydina	8
mliečne výrobky	1
zmiešaná strava	1
nepasterizované mlieko	3
nezistený	17
<b>Spolu:</b>	<b>32</b>

### Iné bakteriálne otravy potravinami

**A 05**

V tomto roku, tak ako v roku minulom, nevidujeme žiadne prípady. Priemerná 5 – ročná chorobnosť je 15,15/100 000.

## **Iné protozoárne črevné choroby**

**A 07**

V roku 2021 vykazujeme 3 prípady ochorenia. V roku predchádzajúcom sme nevykazovali žiadne ochorenie. 5-ročný priemer chorobnosti je 2,11/100 000.

## **Vírusové a inými organizmami vyvolané črevné infekcie**

**A 08**

V tomto roku sme zaznamenali 58 prípadov vírusových gastroenteritíd. V roku predchádzajúcom sme vykazovali 97 prípadov ochorenia. Vykazujeme 45 prípadov rotavírusovej etiológie, 7 prípadov norovírusovej etiológie a 6 prípadov adenovírusovej etiológie.

5-ročný priemer chorobnosti je 171,27/100 000.

Pri rotavírusovej enteritíde sme zaznamenali 3 x 2 prípady a 1 x 3 prípady ochorenia v rodine. Ostatné ochorenia boli sporadické. Evidujeme 1 epidémiu norovírusovej enteritídy v kolektíve.

Vzhľadom k tomu, že rotavírusová gastroenteritída je zaradená medzi ochorenia preventabilné očkovaním, v jednotlivých prípadoch pri spracovaní ohniska rotavírusovej infekcie bol zisťovaný aj údaj o očkovaní. V 3 prípadoch ochoreli deti zaočkované riadne – dvoma dávkami vakcíny Rotarix.

<b>Diagnóza</b>	<b>počet ochorení</b>	<b>%</b>
A 080 Rotavírusová enteritída	45	77,6
A 081 Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	7	12,1
A 082 Adenovírusová enteritída	6	10,3
<b>SPOLU</b>	<b>58</b>	<b>100,0</b>

## **Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu**

**A 09**

V tomto roku, tak ako v roku minulom nevykazujeme žiadne ochorenie. 5-ročný priemer chorobnosti je 1,06/100 000.

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

Zo skupiny vírusových hepatítid sme v tomto roku v okrese Ružomberok zaznamenali 1 prípad chronickej vírusovej hepatítidy C. Akútnu vírusovú hepatítidu A, akútnu vírusovú hepatítidu B, akútnu hepatítidu C, akútnu hepatítidu non A non B, nosičov HBsAg bez agensu a bez pečenej kómy nevykazujeme.

### **Akútna hepatitída A**

**B 15**

V tomto roku, tak ako v roku predchádzajúcom sme nezaznamenali toto ochorenie.

### **Akútna hepatitída B**

**B 16**

V tomto roku, tak ako v roku predchádzajúcom nevykazujeme ochorenie akútnej hepatitídy B bez agensu delta a bez pečenej kómy.

5-ročný priemer chorobnosti je 1,06/100 000.

### **Nosiči HBsAg**

V roku 2021 vykazujeme 1 nosiča HBsAg. V roku predchádzajúcom sme novozistených nosičov neevidovali.

### **Vyšetovanie HBsAg u tehotných:**

V roku 2021 nevykazujeme novovzniknuté nosičstvo HBsAg u tehotnej ženy, podobne ako v roku predchádzajúcom.

### **Prehľad o očkovaní zdravotníkov a žiakov SZŠ v okrese:**

Očkovanie žiakov SZŠ a zdravotníkov je zabezpečené, avšak kontrola v zdravotnej dokumentácii je problematická vzhľadom na slobodnú voľbu lekárov.

### **Akútna hepatitída C**

**B171**

V tomto roku, tak ako v roku predchádzajúcom sme toto ochorenie nezaznamenali.

### **Hepatitída non A non B**

**B19**

V roku 2021 nevykazujeme žiadne nedodiferencované vírusové hepatitídy a to aj vďaka tomu, že v okrese máme diferenciálnu diagnostiku na dobrej úrovni a výsledky sú nám k dispozícii do 24 hodín.

### **Chronická vírusová hepatitída typu C**

**B182**

V tomto roku vykazujeme 1 ochorenie na chronickú VHC. V minulom roku sme ochorenie nevykazovali.

5-ročný priemer chorobnosti je 0,35/100 000.

- 39 – ročný rómsky muž. Epid. anamnéza nezistená, menovaný v mieste bydliska nenájdenny. Pozit. výsledky chronickej VHC nahlásené z Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D. Roosevelta Banská Bystrica.

V tomto roku nevidujeme kontakt alebo ohrozenie vírusovou hepatitídou. V roku minulom sme vykazovali 2 prípady.

### III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním

Divý kašiel - Pertussis

A 37

Tento rok nevykazujeme žiadne prípady pertussis. V roku 2020 sme vykazovali 3 ochorenia.

5 – ročný priemer chorobnosti je 3,17/100 000.

Úroveň očkovania a preočkovania je veľmi dobrá.

Pri kontrole očkovania k 1.9.2021 bola úroveň očkovania nasledovná :

<u>Ročníky narodenia:</u>	<u>Percento zaočkovanosťi</u>
roč. nar. 2019 .....	94,4 %
roč. nar. 2014 .....	96,3 %
roč. nar. 2007.....	97,3 %

Osýpky - Morbilli

B05

Za posledných 20 rokov sme výskyt osýpok v okrese nezaznamenali. Naposledy bol výskyt osýpok v r. 1993 kedy sa vyskytlo jedno ochorenie.

Očkovanie proti osýpkam k 1.9.2021 :

roč. nar. 2019.....	95,7 %
roč. nar. 2018.....	95,4 %

Preočkovanie proti osýpkam v 11 r. života:

roč. nar. 2009 .....	97,0 %
roč. nar. 2008 .....	96,6 %

Ružienka - Rubeola

B 06

V tomto roku sme ochorenie nezaznamenali, podobne ako v roku predchádzajúcom.

Očkovanie proti rubeole k 1.9.2021:

Vid' očkovanie vyššie u Morbilli



**V tomto roku sme ochorenie nezaznamenali, tak ako v roku predchádzajúcom. 5- ročný priemer chorobnosti je 0,35/100 000.**

Očkovanie proti parotitíde k 1.9.2021:

**Vid' očkovanie vyššie u Morbill.**

Pneumokokové invazívne nákazy

A 40.3, G00.1, J13

**V roku 2021 nevykazujeme žiadne prípady ochorení. V roku predchádzajúcom sme vykazovali jedno ochorenie na Dg. Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónie ochorenia.**

**5 - ročný priemer chorobnosti na Septikémiu vyvolanú streptokokom pneumónie je 0,70/100 000.**

Hemofilové invazívne nákazy

A 41.3, G00.0, J14

**V roku 2021 sme ochorenie nevykazovali, tak ako v roku predchádzajúcom.**

### **III.4. Skupina respiračných nákaz**

Tuberkulóza

A 15 – A 19

**V roku 2021 sme ochorenie nevykazovali, tak ako v roku predchádzajúcom.**

Diftéria - Záškrt

A 36

**V roku 2021, ani za posledných 10 rokov nebolo hlásené ochorenie, ani nosičstvo toxického kmeňa *Corynebacterium diphteriae*.**

Scarlatina - Šarlach

A 38

**V tomto roku ochorenia nevykazujeme. V minulom roku sme vykazovali 6 ochorení.**

**5 – ročný priemer chorobnosti je 8,46/100 000.**

Ruža

A 46

**V roku 2021 vykazujeme 1 prípad ochorenia, čo je pokles oproti roku predchádzajúceho, kedy sme vykazovali 10 prípadov. Ochorela jedna 69-ročná žena.**

Varicella - B 01

V roku 2021 sme vykazovali 20 prípadov ochorení, čo je oproti minulému roku rapidný pokles (20/118). Ochorenie postihlo 14 mužov a 6 žien. Najviac ochorení sa vyskytlo vo vekovej skupine 1-4 ročných (15 ochorení).

5 – ročný priemer chorobnosti je 607,56/100 000.

Herpes zoster - B 02

V roku 2021 vykazujeme 24 ochorení, čo predstavuje mierny pokles oproti minulému roku (24/29). Z celkového počtu ochorení bolo hlásených 15 prípadov ako zoster bez komplikácií, 8 prípadov ako zoster s inými komplikáciami a 1 prípad zosterovej choroby oka. Ochorenie postihlo 9 mužov a 15 žien. Najviac ochorení sa vyskytlo vo vekovej skupine 65 a viac ročný (12 ochorení).

5 – ročný priemer chorobnosti je 83,17/100 000.

Iné vírusové infekcie charakterizované léziami kože a sliznice nezatriedene inde B 08

V roku 2021 sme ochorenie nevykazovali, tak ako v roku predchádzajúcom.

Infekčná mononukleóza

B 27

V roku 2021 sme ochorenia nevykazovali. V roku predchádzajúcom sme evidovali 2 ochorenia.

5 – ročný priemer chorobnosti je 11,98/100 000.

**Chrípka a akútne respiračné ochorenia**

**J 10, J 11**

Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky mala mierny priebeh. Uvedené súvisí so záchytnosťou a diagnostikou chrípky a ARO. V priebehu sezóny sme nezaznamenali epidémie v kolektívach predškolských a školských zariadení, aj z dôvodu ich uzatvorenia v priebehu pandémie.

**SARI**

**J107**

V roku 2021 sme ochorenie nevykazovali, tak ako v roku predchádzajúcom.

**Pneumónia vyvolaná Mycoplasma pneumoniae**

**J 15.7**

V roku 2021 sme ochorenie nevykazovali, tak ako v roku predchádzajúcom.

**Chlamýdiová pneumónia**

**J 16.0**

V tomto roku, tak ako v roku predchádzajúcom sme ochorenie nevykazovali.

Celkovo sme zaznamenali 9620 ochorení na COVID – 19. Všetky ochorenia boli zaznamenané v epidemiologickej súvislosti v programe EPIS. Za uvedené obdobie evidujeme 15 epidémií, z toho bola 1 rodinná epidémia, 13 epidémií bolo v kolektíve ( 3 epidémie boli zaznamenané v školskom kolektíve, 1 epidémia v Diagnostickom centre, 1 epidémia v Centre pre rodiny a deti, 4 epidémie v LDCH Štiavnička, 1 epidémia v Domove dôchodcov, 3 epidémie v zamestnaní a 1 epidémia vznikla u účastníkov osláv stavania mája v obci Liptovské Sliache - vid' tab.).

Hospitalizovaných bolo 317 prípadov. Celkovo bolo zaznamenaných 159 úmrtí v súvislosti s covidom, z toho bolo 89 mužov a 70 žien. Importované nákazy boli hlásené v celkovom počte 31 prípadov (vid' tab.).

#### Prehľad COVID-19 v epidemiologickej súvislosti v roku 2021 v okrese Ružomberok

P.č	Obec	Dátum výskytu	Počet exponovaných/ochorení	Kolektív	Miesto vzniku nákazy	Hospitalizácia	Úmrtie	Typ epidémie
1.	Štiavnička	24.12.2021 – 29.12.2021	88/5	LDCH Štiavnička – klienti/zamestnanci	Štiavnička	0	0	lokálna
2.	Štiavnička	11.10.2021 – 18.10.2021	97/48	LDCH Štiavnička – klienti/zamestnanci	Štiavnička	1	0	lokálna
3.	Ružomberok	03.11.2021 – 03.12.2021	55/23	Diagnostické centrum Ružomberok – klienti/zamestnanci	Ružomberok	0	0	regionálna
4.	Ružomberok	08.10.2021 – 19.10.2021	13/10	Centrum pre deti a rodiny – klienti/zamestnanci	Ružomberok	1	0	lokálna
5.	Ružomberok	28.09.2021 – 01.10.2021	45/6	rodinní príslušníci VÚ Martin - kolegovia	Ružomberok	0	0	lokálna

6.	Ružomberok	09.09.2021 – 21.09.2021	1500/13	MONDI SCP - zamestnanci	Ružomberok	0	0	lokálna
7.	Ružomberok	04.06.2021 – 11.06.2021	97/16	ÚVN Ružomberok, interné odd. – pacienti/zamestnanci	Ružomberok	0	0	regionálna
8.	Ružomberok	17.05.2021 – 19.05.2021	322/3	ZŠ Dončova - žiaci	Ružomberok	0	0	lokálna
9.	Liptovské Sliache	03.05.2021 – 07.05.2021	20/8	Obec Liptovské Sliache - občania	Liptovské Sliache	0	0	lokálna
10.	Ružomberok	13.05.2021 – 17.05.2021	25/6	ZŠ Klačno – žiaci/pedagóg	Ružomberok	0	0	lokálna
11.	Eubochňa	12.04.2021 – 21.04.2021	15/13	Kláštor školských sestier sv. Františka – rehoľné sestry	Eubochňa	1	1	lokálna
12.	Štiavnička	16.03.2021 – 16.03.2021	50/12	LDCH Štiavnička – klienti	Štiavnička	0	0	lokálna
13.	Ružomberok	10.09.2021 – 14.09.2021 1	18/4	ZŠ Dotyk - žiaci	Ružomberok	0	0	lokálna
14.	Štiavnička	26.01.2021 – 02.02.2021 1	100/6	LDCH Štiavnička – klienti/zamestnanci	Štiavnička	0	0	lokálna
15.	Liptovská Osada	22.01.2021 – 27.01.2021 1	36/24	Zariadenie opatrovateľskej služby a ZPS – klienti/zamestnanci	Liptovská Osada	7	1	lokálna

### Podľa klinickej formy ochorenia

klinická forma ochorenia	počet
bezpríznaková	1407
črevná	12
febrilná	145
respiračná	7267
pľúcna	166
nezistená	623
spolu:	9620

### Importované nákazy podľa krajiny Importu – 31 prípadov

Krajina	pohlavie	vek	počet
<b>Ukrajina</b>	muž	40	1
	muž	42	1
	muž	48	1
	muž	58	1
<b>Nemecko</b>	žena	66	1
	muž	47	1
	žena	35	1
	žena	21	1
	muž	33	1
	muž	23	1
<b>Rakúsko</b>	muž	51	1
	žena	23	1
	žena	63	1
	žena	54	1
	muž	37	1
	muž	48	1
<b>Turecko</b>	muž	53	1
	muž	56	1

<b>Srbsko</b>	žena	34	1
<b>Spojené kráľovstvo</b>	muž	32	1
	muž	36	1
	muž	62	1
	muž	17	1
<b>Rusko</b>	muž	42	1
	muž	52	1
<b>Bulharsko</b>	muž	47	1
	žena	43	1
<b>Bosna a Hercegovina</b>	muž	41	1
<b>Česko</b>	muž	17	1
	žena	20	1
<b>Švédsko</b>	muž	42	1
<b>Spolu:</b>			<b>31</b>

### Výskyt ochorenia COVID – 19 u osôb s očkovacím statusom

Z celkového počtu 9620 ochorení bolo očkovaných 1522 osôb nasledovne:

<b>čiastočne očkovaní</b>	<b>riadne očkovaní</b>	<b>základné + preočkovanie</b>
171	1276	75

## Výsledky sekvenácie vzoriek ochorenia COVID-19 podľa variantov

variant	počet prípadov na základe sekvenácie
B.1.1.529	3
B.1.1.7	88
B.1.617.2	156

### III.5. Neuroinfekcie

#### Meningokoková infekcia A39

V roku 2021 nevykazujeme ochorenie, tak ako v roku predchádzajúcom.

#### Nešpecifikované vírusová encefalitída A86

V tomto roku, tak ako v roku predchádzajúcom sme ochorenie nevykazovali.

#### Nešpecifikované vírusová menigitída A87.9

**V roku 2021 nevykazujeme ochorenie, tak ako v roku predchádzajúcom.  
5 – ročný priemer chorobnosti je 1,41/100 000.**

#### Herpetickovírusová encefalitída B004

**V roku 2021 nevykazujeme ochorenie, tak ako v roku predchádzajúcom.**

#### Bakteriálny zápal mozgových plien G009

**V roku 2021 nevidujeme žiadne prípady. V roku predchádzajúcom vykazujeme  
1 ochorenie.  
5 ročný priemer chorobnosti je 0,35/100 000.**

### III.6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

#### Nešpecifikovaná leptospiróza A279

**V roku 2021 nevykazujeme ochorenie, tak ako v roku predchádzajúcom.**

V roku 2021 vykazujeme 2 prípady ochorenia a následne úmrtia na túto diagnózu. V roku predchádzajúcom sme ochorenie nevykazovali. Popis v časti – Úmrtia.  
5 –ročný priemer chorobnosti je 1,41/100 000.

Stredoeurópska kliešťová encefalitída

A841

V roku 2021 nevykazujeme ochorenie, tak ako v roku predchádzajúcom.  
5 – ročný priemer chorobnosti je 0,35/100 000.

Nešpecifikovaná vírusová encefalitída prenášaná kliešťami

A849

V roku 2021 nevykazujeme ochorenie, tak ako v roku predchádzajúcom.

Lymeská choroba

A 69.2

V roku 2021 vykazujeme 6 ochorení, čo je o 2 prípady viac ako v roku predchádzajúcom (6/4).

Priemerná 5-ročná chorobnosť je 17,27/100 000.

- Ochorel 55 - ročný muž. V epidemiologickej anamnéze udáva prisatie kliešť'a. Ochorenie potvrdené serologickým vyšetrením. V klinickom obraze ECHM.
- Ochorel 44 - ročný muž. V epidemiologickej anamnéze udáva prisatie kliešť'a. Ochorenie potvrdené serologickým vyšetrením. V klinickom obraze ECHM.
- Ochorela 39 - ročná žena. V epidemiologickej anamnéze udáva prisatie kliešť'a. Pacientka hospitalizovaná na Neurologickej klinike ÚVN v Ružomberku. Ochorenie potvrdené serologickým vyšetrením. V klinickom obraze bolesti hlavy, periferná lézia. Proti kliešťovej encefalitíde očkovaná pred 5 rokmi.
- Ochorela 64 – ročná žena. V epidemiologickej anamnéze udáva prisatie kliešť'a. Ochorenie potvrdené serologickým vyšetrením. V klinickom obraze ECHM, neskôr bolesti kĺbov, svalov, pocit stuhnutosti.
- Ochorela 34 – ročná žena. V epidemiologickej anamnéze si nespomína na prisatie kliešť'a. Ochorenie potvrdené serologickým vyšetrením. V klinickom obraze zhoršenie videnia, recidíva multifok. choroiditídy.
- Ochorela 39 – ročná žena. V epidemiologickej anamnéze udáva prisatie kliešť'a. Ochorenie potvrdené serologickým vyšetrením. V klinickom obraze ECHM, neskôr mapovitý erytém.

Polyneuropatia pri Lymeskej chorobe

G 63

V roku 2021 nevidujeme žiadne prípady. V roku predchádzajúcom sme vykazovali 2 ochorenia.

5- ročný priemer chorobnosti je 4,93/100 000.



V roku 2021 nevidujeme žiadne prípady. V roku predchádzajúcom sme vykazovali 1 ochorenie.

5- ročný priemer chorobnosti je 4,58/100 000.

Toxoplazmóza

B 58

V roku 2021 ochorenie nevidujeme. V roku predchádzajúcom sme vykazovali 1 prípad ochorenia.

5- ročný priemer chorobnosti je 3,88/100 000.

Kontakt alebo ohrozenie besnotou

Z 20.3

V roku 2021 vykazujeme 3 poranenia zvierat'om, čo je o 2 prípady menej ako v roku predchádzajúcom (3/5). Ohrození besnotou boli 2 muži a 1 žena. Pozitívita zvierat'a na besnotu nebola potvrdená.

5-ročný priemer chorobnosti je 20,44/100 000.

Analýza podľa druhu zvierat'a a druhu vakcíny

druh	Imovax	Rabipur	Verorab	počet
pes	0	0	2	2
líška	0	0	1	1
SPOLU	0	0	3	3

Analýza podľa zvierat'a a spôsobu poranenia

druh zvierat'a	pohryznutie	poškriabanie	poslinenie	manipulácia	kontakt	počet
pes	2	0	0	0	0	2
líška	1	0	0	0	0	1
SPOLU	3	0	0	0	0	3

Analýza podľa lokalizácie poranenia

lokalizácia poranenia	počet
ruka	1
predkolenie	1
stehno	1
SPOLU	3

### III.7. Nákazy kože a slizníc

Tetanus

A 33 – A 35

Za sledovaných 10 rokov sa toto ochorenie v okrese nevyskytlo.

Plynová gangréna A 48.0

**Ani v tomto roku, rovnako ako za sledované 10-ročné obdobie, sa ochorenie na túto diagnózu nevyskytlo.**

Legionárska choroba A 48.1

**V roku 2021 nevykazujeme ochorenie, tak ako v roku predchádzajúcom.**

Nepneumonická Legionárska choroba (Pontiacka horúčka) A 48.2

**V roku 2021 ochorenie nevykazujeme. V minulom roku sme evidovali 1 ochorenie.**

Svrab - scabies B 86

**V roku 2021 ochorenie nevykazujeme. V minulom roku sme vykazovali 3 prípady ochorenia. 5 – ročný priemer chorobnosti je 7,05/100 000.**

### **III.8. Iné infekcie – nezaradené**

Streptokokové septikémie A 40

V roku 2021 nevykazujeme žiadne ochorenie. V roku minulom sme vykazovali 1 ochorenie s Dg. Septikémia vyvolaná streptokokom pneumóniae.  
5 – ročný priemer chorobnosti je 1,76 /100 000.

Iné septikémie A 41

**V roku 2021 nevykazujeme žiadne ochorenie. V roku 2020 sme vykazovali 1 prípad s Dg. Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami.  
5- ročný priemer chorobnosti je 1,06/100 000.**

Choroby vyvolané vírusom HIV B 20 – B 24

**V tomto roku, tak ako v roku minulom nevykazujeme ochorenie vyvolané vírusom HIV.**

Nešpecifikovaná malária B54

**V roku 2021 nevykazujeme ochorenie, tak ako v roku predchádzajúcom.**

Echinokokóza - hydatidóza B67

**V roku 2021 nevykazujeme ochorenie, tak ako v roku predchádzajúcom.**

## **EPIDÉMIE**

V roku 2021 sme v okrese Ružomberok zaznamenali 17 epidémií v kolektívoch. 1 x sa jednalo o norovírusovú, 1x o salmonelovú epidémiu, 15 x o epidémiu na COVID – 19 z toho v kolektíve klientov a zamestnancov CSS sme zaznamenali 1 epidémiu, 5 epidémií bolo v zdravotníckom zariadení (1xÚVN Ružomberok, 4x LDCH Štiavnička), ostatné sú v tab. - Covid – 19.

### **U071 Covid – 19**

- V zariadení opatrovateľskej služby a v zariadení pre seniorov Liptovská Osada z celkového počtu 36 exponovaných ochorelo 24 osôb – 20 klientov a 4 zamestnanci. Ochorenia boli potvrdené Ag a RT- PCR testami. 7 klientov bolo hospitalizovaných v ÚVN Ružomberok na Covid oddelení a zaznamenali sme aj jedno úmrtie u klienta zariadenia
- V LDCH Štiavnička boli riešené v priebehu roka 4 epidemické výskyty na COVID - 19. V zariadení je 55 zamestnancov, počet pacientov kulminuje od 30 – 50 v prvej epidémii ochorelo 6 osôb - 3 pacienti a 3 zamestnanci, v druhej epidémii ochorelo 35 pacientov u personálu ochorenie nebolo zistené, v tretej epidémii ochorelo 49 osôb – 45 pacientov a 4 zamestnanci, v štvrtej epidémii ochorelo 9 pacientov, u personálu ochorenie nebolo zistené.
- V ÚVN Ružomberok na Internom odd. sme zaznamenali v mesiaci jún 2021 epidemický výskyt ochorení na COVID -19. Celkove z 97 exponovaných (43 zamestnancov a 54 pacientov) ochorelo 18 osôb - 16 pacientov a 2 ochorenia sa vyskytli u zdravotníckeho personálu. Hospitalizovaní boli na Internom oddelení ÚVN Ružomberok v častiach - kardiológia, geriatria, interné, dialýza. PEO boli zabezpečené so súčinnosťou Vojenskej hygieny a epidemiológie ÚVN Ružomberok.

### **A081 Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk**

- Vykazujeme epidémiu v kolektívnom zariadení MŠ Bernoláka Ružomberok, kde z celkového počtu 117 exponovaných ( 100 detí a 17 zamestnancov) ochorelo 30 osôb - 23 detí a 7 zamestnancov. Z klinických príznakov ochorenia dominovali bolesti brucha, hnačky, vracanie. 1 dieťa bolo hospitalizované na Detskom oddelení LNŠP Liptovský Mikuláš, kde sa laboratórne potvrdil pôvodca ochorenia Norovírus v stolici.

### **A020 Salmonelová enteritída**

- Zaznamenali sme epidémiu u rodinných príslušníkov, ktorí sa zúčastnili na rodinnej oslave „Birmovky“. Účastníci mali spoločné pohostenie v rodinnom dome. Z celkového počtu 10 zúčastnených osôb ochorelo 6. Ako najpravdepodobnejším faktorom prenosu bol zemiakový šalát, na jeho prípravu bola použitá domáca majonéza z domácich vajec. 2 ochorenia boli laboratórne potvrdené z Tzr - S. Enteritidis a 4 ochorenia boli vykázané na základe klinických príznakov.

## ÚMRTIA

V roku 2021 v okrese Ružomberok sme zaznamenali 157 úmrtí, z toho bolo 155 úmrtí na Covid – 19, jednalo sa o 85 mužov a 70 žien a 2 úmrtia na genetickú formu CJCH . V minulom roku sme mali 55 úmrtí na Covid-19.

1. Úmrtie u 48 ročného muža s Dg.A81.0 Creuzfeldtova-Jakobova choroba. Prvé príznaky ochorenia sledované od marca 2021 poruchy chôdze, zhoršenie pamäte, zvýšená podozrievavosť, rýchlo sa vyľaká, v júni 2021 hospitalizovaný na Neurologickom oddelení v Nitre, následne exitus. V rodine sa nevyskytlo úmrtie na túto diagnózu. Ochorenie potvrdené histopatologicky vyšetrením mozgu, potvrdená genetická forma CJCH.
2. Úmrtie u 66 ročnej ženy s Dg.A81.0 Creuzfeldtova-Jakobova choroba. Prvé príznaky ochorenia od januára 2021, začala zabúdať. Od 18.1.2021 – 26.1.2021 hospitalizovaná na Neurologickej JIS v ÚVN Ružomberok, pre stratu rovnováhy a dezorientáciu. Pri kontrole zhoršenie stavu, nespavosť, agresivita, nedokázala prehĺtať, zavedená PEG. Prepustená do DSS Likava, február 2021 – exitus. Ochorenie potvrdené histopatologicky vyšetrením mozgu, potvrdená genetická forma CJCH.

### **III. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť**

V okrese Ružomberok sú 4 lôžkové zdravotnícke zariadenia, z ktorých však dozorujeme len 3 (Liečebňu pre dlhodobo chorých v Liptovskej Štiavničke, Národný endokrinologický a diabetologický ústav v Ľubochni a kúpele Lúčky).

Najväčšie zdravotnícke zariadenie okresu Ústredná vojenská nemocnica SNP Ružomberok – Fakultná nemocnica je dozorovaná ministerstvom obrany. V okrese Ružomberok je 110 dozorovaných ambulancií.

V priebehu roka 2021 bolo vykonaných:

- 8 štátnych zdravotných dozorov
- 2 ambulancie boli zrušené
- sterilizátory neboli testované

#### IV.1.1 Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2021 okres Ružomberok

Lôžkové odd. + ambulancie Ružomberok	Celkový počet	vykonaný ŠZD				SPOLU
		Komplex. Previerky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
Lôžk. odd. - OIKM/JIS	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Lôžk. odd.- chirurg. smer	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Lôžk. odd.- nechirurg. smer	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Amb. detský lekár	12	2	0	0	0	<b>2</b>
Amb. všeobecní lekári	23	3	0	0	0	<b>3</b>
Amb. odborní lekári	48	0	0	0	0	<b>0</b>
Stomatológovia	27	3	0	0	0	<b>3</b>
Centrálne sterilizácia	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>SPOLU</b>	<b>110</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>

Nami dozorované lôžkové zdravotnícke zariadenia nehlásili v tomto roku NN, preto ďalej tabuľky s rozborom NN neuvádzame.

#### Štátne zdravotnícke ambulancie:

V okrese Ružomberok sa nenachádza štátna ambulancia.

#### Neštátne zdravotnícke ambulancie :

Názov ambulancie:	Počet	Názov ambulancie:	Počet
Detské	13	Kožná	3
Obvodné	23	Očné	4
Zubné	28	Ortopedická	4
Gynekologické	7	Alergologická	2
Chirurgické	1	Urologická	1
Interné	6	Neurologická	5

ORL	1	Psychiatrické	3
Diabetologická	1	Rehabilitácia	1
RTG,MR,CT	2	Endokrinologická	2
Psychologická	5	<b>Spolu:</b>	<b>112</b>

V okrese Ružomberok existujú 2 mikrobiologické laboratóriá – neštátne laboratórium Unilabs Likavka a oddelenie klinickej mikrobiológie ÚVN Ružomberok.

## II. Zoznam zdravotníckych zariadení – okres Ružomberok

- **Všeobecné ambulancie pre dospelých**

- 1) MUDr. Lucia Garajová, ARTMEDA, s.r.o., Gen. M.Vesela 83, Ružomberok
- 2) MUDr. Iveta Čechová, Madačova 5, Ružomberok
- 3) MUDr. Juraj Kobyľák, Dončova 1455/2, Ružomberok
- 4) MUDr. Pavol Hollý, s.r.o., Na Kamenci 36, Liptovská Teplá
- 5) MUDr. Martin Činčura, MC-CLINIC s.r.o, ZS Lipt. Osada
- 6) MUDr. Mária Záhová, J.M.ZÁŇ, s.r.o., Poľná, č. 6030/2, Ružomberok,
- 7) MUDr. Mária Preislerová, Slobody 45, Lúčky
- 8) MUDr. Daniela Rázgová, D. Kráľovskej 867, Likavka
- 9) MUDr. Jela Turská, Mostová 26, Ružomberok
- 10) MUDr. Ivana Hrušková, ZDRAVSTAR, s.r.o., Bernolákova 4, Ružomberok
- 11) MUDr.Zuzana Piovarčiová, HEALT FACTORY, s.r.o., M.Vesela 83/12, Rbk
- 12) MUDr. Martina Lastičová , D. Kráľovskej 867, Likavka
- 13) MUDr. Mária Holá, s.r.o., Podhora 47, Ružomberok
- 14) MUDr. Karin Letková, KARPET, s.r.o., Podhora 47, Ružomberok
- 15) MUDr. Agata Šventová, SAPMED, s.r.o., Textilná 23, Ružomberok
- 16) MUDr. Juraj Jankovič, MEDPRAKTIK, s.r.o., Bernolákova 4, Ružomberok
- 17) MUDr. Dagmar Kapalová, ARTMEDA, s.r.o., Gen. M.Vesela 83, Ružomberok
- 18) MUDr. Štefan Szalai, Medicstar, s.r.o., ZS Lipt. Lúžna
- 19) MUDr. Viera Maslová, Plavisko 22, Ružomberok
- 20) MUDr. Jozef Sille, PROMED,s.r.o., ZS Liptovské Sliače
- 21) MUDr. Helena Imreová, Hasičská 241/16 Ľubochňa
- 22) MUDr. Ľubomír Machyna, Považská 12, Ružomberok
- 23) LSPP, ARTMEDA, s.r.o., Plavisko 7, Ružomberok

- **Všeobecné ambulancie pre deti a dospelosť**

- 1.) MUDr. Danica Papúchová, Bernolákova 12, Ružomberok
- 2.) MUDr. Monika Horváthová, Pro infantibus, spol.s.r.o., Kľačno 4/2201, Ružomberok
- 3.) MUDr. Monika Koreňová, ZS Liptovské Sliache
- 4.) MUDr. Oľga Fliegová, s.r.o., Textilná 23, Ružomberok
- 5.) MUDr. Zora Puskeilerová, PediaGyn, s.r.o., Bystrická 16, Ružomberok
- 6.) MUDr. Janka Nosková, Nosko Health Prevention, s.r.o, LSPP, Hurbanova 5, Rbk
- 7.) MUDr. Janka Nosková, Nosko Health Preveticion, s.r.o., ZS Lúčky
- 8.) MUDr. Janka Nosková, Nosko Health Prevention s.r.o., Lipt. Teplá 73
- 9.) MUDr. Janka Nosková, Nosko Health Prevention, s. r. o., Lisková 105
- 10.) MUDr. Jozef Jakubec, MEDIKA – DMZ, s.r.o., Štiavnická 2018/7, Ružomberok
- 11.) MUDr. Beáta Drusková, ZS Lipt. Osada
- 12.) MUDr. Emília Martinková, s.r.o., Hasičská 241/16 Ľubochňa
- 13.) MUDr. Ivona Gubalová, D. Kráľovskej 865, Likavka

- **Ambulancie zubného lekárstva**

- 1.) MUDr. Dávid Jagnešák, FENADENT s.r.o., Lúžňanská 139, Lipt. Osada
- 2.) MUDr. Jana Duffková, La dent s.r.o., Bystrická cesta 14, Ružomberok
- 3.) MUDr. Zuzana Girgošková, Z-DENT, s.r.o., Lipová Alej 266/10, Ľubochňa
- 4.) MUDr. Alexander Iliev, s.r.o., ZŠ Kľačno, Ružomberok
- 5.) MUDr. Alexander Iliev, s.r.o., Podhora 5335/38, Ružomberok
- 6.) MUDr. Dionýz Jáger, Alpha - Dent, s.r.o., Lipt. Lúžna 629
- 7.) MUDr. Dana Jágerová, Alpha – Dent, Liptovská Lúžna 629
- 8.) MUDr. Ján Preisler, Madačova 6, Ružomberok
- 9.) MUDr. Eva Ragačová, ORTIVA, s.r.o., K. Salvu 1985/5, Ružomberok
- 10.) MUDr. Beáta Pfefferová, Považská 4, Ružomberok
- 11.) MUDr. Anna Kaliská, ZS SCP, Bystrická 13, Ružomberok
- 12.) MUDr. Ľudmila Zlatinská, s.r.o., Pánska 1301, Ružomberok
- 13.) MUDr. Damián Karniš, AD7, s.r.o., Textilná 23, Ružomberok
- 14.) MUDr. Ján Záhora, 3Z ZdravézubyZáhora, s.r.o., Madačova 5, Ružomberok
- 15.) MUDr. Terézia Osvaldová, Dončova 1455/2, Ružomberok
- 16.) MUDr. Monika Bollová, Havránekova 134, Ružomberok
- 17.) MUDr. Pavol Bogyi, Havránekova 134, Ružomberok
- 18.) MUDr. Ľubomíra Mosná, Zubok s.r.o., Na Kamenci 36, Lipt. Teplá
- 19.) MUDr. Elena Remenárová, Lúčky 45
- 20.) Dr. Anna Haponiuk, ANN DENTAL s.r.o., Dielnice 867, Lipt. Sliache
- 21.) MUDr. Anna Nováková, ANEF, s.r.o., D. Kráľovskej 865, Likavka
- 22.) MUDr. Mária Gáboríková, GAMADENT, s.r.o., Považská 4, Ružomberok
- 23.) Dr. Yuliia Oliseichyk, OLIDENT s.r.o, D. Kráľovskej 865, Likavka
- 24.) MDDr. Štefan Straka, S-DENT, s.r.o., Bystrická cesta 16, Ružomberok
- 25.) MUDr. Jozef Skurčoňák, s.r.o., Podhora 5409, Ružomberok
- 26.) MUDr. Radoslav Ružinák, RUŽA- DENT, s.r.o., Podhora 5335/38, Ružomberok
- 27.) MDDr. Martin Šida, Pánska 1301, Ružomberok
- 28.) Dr. Oleksand Kondratiuk, KARIDENT, s.r.o., Považská 4, Ružomberok

- **Ambulancie gynekológov**

- 1.) MUDr. Milan Puskeiler, Pedia Gyn s.r.o., Mostová 6, Ružomberok
- 2.) MUDr. Ľubomír Javorka, s.r.o., Dončova 17, Ružomberok
- 3.) MUDr. Bohumil Kuchyňa, Praktik Duo, s.r.o., Textilná 23, Ružomberok
- 4.) MUDr. Ján Hruška, ZDRAVSTAR, s.r.o., Madačova 5, Ružomberok
- 5.) MUDr. Miroslava Žilková, Z-GYN, s.r.o., Kačkova 4, Ružomberok
- 6.) LLK Lúčky, a.s. – LD Choč
- 7.) MUDr. Michal Luniček, Femina L.M., s.r.o., Mostová 6, Ružomberok

- **Odborné ambulancie**

- 1.) ambulancia kožná a lekárskej kozmetiky – MUDr. Lýdia Valentovičová, K. Salvu 11/78, Ružomberok
- 2.) neurologická ambulancia s.r.o., – MUDr. Helena Psotná, Považská 12, Ružomberok
- 3.) diabetologická ambulancia – MUDr. Drahomíra Kuderová, DIACENTRUM, s.r.o., Mostová 26, Ružomberok
- 4.) interná ambulancia – MUDr. Marián Boček, Oáza relax, s.r.o., Gen. M.Vesela 5053/12A, Ružomberok
- 5.) interná ambulancia – MUDr. Eva Svozilová, s.r.o., Textilná 23, Ružomberok
- 6.) interná a reumatologická ambulancia – MUDr. Ivan Blahút, Madačova č. 5, Ružomberok
- 7.) urologická ambulancia – MUDr. Marián Lofaj, Prvá urologická ambulancia, s.r.o., Dončova 1455/2, Ružomberok
- 8.) kožná ambulancia – MUDr. Michaela Pavlenková, MP-DERM s.r.o., Dončova 1455, Ružomberok
- 9.) očná ambulancia – MUDr. Mária Šimanská, s.r.o., Považská 12, Ružomberok
- 10.) očná ambulancia – MUDr. Zina Jeleníková, VISARIS, s.r.o., K.Salvu 1, Ružomberok
- 11.) očná ambulancia, SPINN CLIIC, Plavisko 7, Ružomberok
- 12.) očné laserové centrum, SPINN CLINIC, Plavisko 7, Ružomberok
- 13.) ambulancia magnetickej rezonancie, SPINN CLINIC, Plavisko 7, Ružomberok
- 14.) neurochirurgická ambulancia, SPINN CLINIC, Plavisko 7, Ružomberok
- 15.) ortopedická ambulancia, SPINN CLINIC, Plavisko 7, Ružomberok
- 16.) detská endokrinologická ambulancia, SPINN CLINIC, Plavisko 7, Ružomberok
- 17.) neurologická ambulancia, SPINN CLINIC, Plavisko 7, Ružomberok
- 18.) pracovisko nukleárnej medicíny PET-CT, SPINN CLINIC, Plavisko 7, Ružomberok
- 19.) psychiatrická ambulancia – MUDr. Eva Kordovanová, s.r.o., Štiavnická 2018/7, Rbk
- 20.) ortopedická ambulancia – MUDr. Jozef Pogran, Dončova 1455/2, Ružomberok
- 21.) ortopedická ambulancia - LD Choč – Lúčky



- 22.) ortopedická a denzitometrická ambulancia, Liptov Consulting s.r.o, MUDr. Vladimír Masaryk, ul.gen.Vesela 4, Ružomberok
- 23.) imunoalergologická ambulancia – MUDr. Janka Javorková, Dončova 17, Ružomberok
- 24.) imunoalergologická ambulancia - MUDr. Omar Mohamedová Eva, Štiavnická 2018/7, Ružomberok
- 25.) gastroenterologická a interná ambulancia – MUDr. Marián Hatala, s.r.o., Makovického 18, Ružomberok
- 26.) chirurgická ambulancia – MUDr. Stanislav Mlynárik, Dončova 1455/2, Ružomberok
- 27.) ambulancia ORL – MUDr. Gabriela Tereková, s.r.o., Považská 4, Ružomberok
- 28.) detská neurologická ambulancia – MUDr. Ján Pajor, Považská 12, Ružomberok
- 29.) psychologická ambulancia – PhDr. Jana Petříčková, spol.s.r.o., A. Bernoláka 12, Rbk
- 30.) rehabilitácia – Krekáč, s.r.o., Námestie slobody 4, Ružomberok
- 31.) ambulancia klinického psychológa pre deti a dospelých – PhDr. Jana Maťašová, Hollého 11, Ružomberok
- 32.) ambulancia klinickej psychológie, Mgr. Anna Kollárová, Ľubochňa 224
- 33.) ambulancia klin.psychológie, PhDr. Monika Navrátilová, Nám.A. Hlinku 35, Rbk
- 34.) ambulancia detskej psychiatrie, MUDr. Martin Nad', Hviezdoslavova 870, Likavka
- 35.) ambulancie cievej chirurgie, ul. Gen. M. Vesela č. 83, 034 01 Ružomberok
- 36.) dermatovenerologická ambulancia a korektívna medicína, Derma-Consulting IMG, s.r.o., Bystrická cesta 2825, Ružomberok
- 37.) neurologická ambulancia - LD Choč – Lúčky
- 38.) endokrinologická ambulancia – MUDr. Mikuláš Pura, Štiavnická 2018/7, Rbk
- 39.) psychiatrická ambul. – MUDr. J.Magál, J.M.Magál s.r.o.,Štiavnická 2018/7, Rbk
- 40.) kardiologická ambulancia – Kardiomedina s.r.o, Dončova 1455/2, Ružomberok
- 41.) ambulancia klini. psychológie - PsychoCare s. r. o. , Podhora1304/47, Ružomberok

#### **IV. Ostatné činnosti**

##### **e) Preventívne programy a projekty**

V priebehu roka sme venovali pozornosť programom a projektom ako je Národný imunizačný program, Surveillance prenosných ochorení, EPIS, Nozokomiálne nákazy, Mimoriadne epidemiologické situácie, Enviromentálna surveillance poliomyelitídy a sledovanie VDPV, Prevencia HIV, Poradni očkovania, zvýšenie povedomia budúcich rodičov o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania.

Nevykonávali sme žiadne špecializované činnosti.

V rámci poradenstva je v RÚVZ zriadená:

- poradňa HIV pre jednotlivcov vo vyhradenom čase s anonymnými odbermi krvi na vyšetrenie HIV a poradenstvo cez telefón
- poradenstvo v očkovaní cez telefón aj osobne s rodičmi, ktorí odmietajú očkovania svojich detí

Zdravotnícke služby v okrese sú zabezpečované na porovnateľnej úrovni v rámci Slovenskej republiky. Zabezpečené sú cestou štátneho a súkromného sektora. Spolupráca pri vykonávaní surveillancie prenosných ochorení so štátnym aj súkromným sektorom je dobrá.

- hlásenie nozokomiálnych nákaz zo zariadení je tak, ako v celej republike podhodnotené
- očkovanie je každoročne kontrolované v rámci celoslovenskej úlohy. Vzhľadom k pandémie ochorenia COVID-19 bola kontrola povinného očkovania vykonaná na základe vyplnených tabuliek jednotlivými lekármi pre deti a dorast (administratívna kontrola). Zaočkovanosť nižšia ako 90% nebola zistená

V rámci Európskeho imunizačného týždňa 2021 neboli realizované prednášky. Aktuálne informácie sú uverejňované na web stránke a nástenke úradu.

## **f) Špecializované činnosti**

### **g) Poradenstvo v prevencii prenosných ochorení**

Poradenstvo v prevencii prenosných ochorení je pri každom prípade, ktoré je nahlásené. Prípady šetríme telefonicky, alebo priamo s chorými, či rodičmi chorých. Vykonávame šetrenie epidemiologickej anamnézy a nariaďujeme protiepidemické opatrenia.

Poradenstvo tiež vykonávame v rámci poradne očkovania, ktorej činnosť sme spropagovali na webovej stránke úradu.

Skúsenosť je taká, že poradňu navštevujú zatiaľ iba rodičia detí odmietajúcich očkovanie, ktorých RÚVZ aktívne pozýva. Pracovníci odd. epidemiológie vedú s týmito rodičmi rozhovor o prospešnosti očkovania a odovzdané sú im aj edukačné materiály pojednávajúce o význame očkovania. Diskusia s týmito rodičmi je veľmi náročná a ich presvedčenie o neúčinnosti a škodlivosti očkovania je také silné, že odmietajú odborné argumenty. V priebehu roka 2021 sme v okrese Liptovský Mikuláš a Ružomberok zaznamenali 42 odmietnutí povinného očkovania. Pre pandémiu COVID – 19 sme rodičov v súvislosti s poradenstvom a poučením o očkovaní do poradne očkovania nepredvolávali. V pravidelných štvrt'ročných intervaloch zasielame tabuľky odmietania očkovania na ÚVZ SR.

## **h) Zdravotno - výchovné aktivity v prevencii prenosných ochorení**

V rámci Európskeho imunizačného týždňa, vzhľadom k pandémie ochorenia COVID-19 nebola realizovaná žiadna prednáška.

### **Mimoriadne úlohy :**

V priebehu roka bola riešená prebiehajúca epidemiologická situácia v súvislosti s ochorením COVID-19, epidemiologická depistáž ochorení, nariadovanie protiepidemických opatrení, plnenie a kontrola aktuálnych opatrení v zmysle platných vyhlášok a pod.

## **VII. Všeobecné kritéria :**

### **Analýzy výstupov z programu EPIS**

Epidémie alimentárných nákaz - rodinné a iné menšie (2-5 prípadov)

Dg.	MKCH		Počet epidémií	Počet prípadov	Počet hospitalizovaných	Počet úmrtí
<b>Salmonella</b>	A020	S.enteritidis	1	2	0	0
<b>Kampylobakter</b>	A04.5	C.jejunu	0	0	0	0
<b>Listéria</b>	A32	Listéria monocytogenes	0	0	0	0
		Iné listérie	0	0	0	0
<b>Yersinia</b>	A04.6		0	0	0	0
<b>Escherichia coli (patogénna)</b>	A04.4	Verotoxín produkujúca E. coli (VTEC)	0	0	0	0
	A04.0	E.coli	0	0	0	0
<b>Bacillus</b>	A05.4	B. cereus	0	0	0	0
		Iný bacillus	0	0	0	0
<b>Stafylokokové enterotoxíny</b>	A05.0		0	0	0	0
<b>Clostridium</b>	A05.1	Cl. Botulinum	0	0	0	0
	A05.2	Cl. perfringens	0	0	0	0
		Iné clostridium	0	0	0	0
<b>Iné bakteriálne agens</b>	A23	Brucella	0	0	0	0
	A03	Shigella	0	0	0	0
	A04.8	Iné bakteriálne agens	0	0	0	0
<b>Parazity</b>	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
<b>Vírusy</b>	A08.1	Norovirus	0	0	0	0
	B15	Hepatitída A	0	0	0	0
	A08 0,2,3,4,8	Iné vírusy	4	9	7	0
<b>Iné agens</b>		Histamín	0	0	0	0
		Morské biotoxíny	0	0	0	0
		Iné agens	0	0	0	0
<b>Neznámy agens</b>	A09		0	0	0	0

## Výskyt vybraných prenosných ochorení za posledných 10 rokov v okrese Ružomberok

dg	Názo	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
A02	a	52	48	23	54	79	54	56	77	47	36
	r	90,02	83,42	40,07	94,49	138,75	95,09	98,68	135,69	83,13	63,68
A02 N	a	1	1	1	1	0	0	0	1	3	0
	r	1,73	1,74	1,74	1,75	0,00	0,00	0,00	1,76	5,31	0,00
A03	a	0	2	2	0	0	2	3	0	0	1
	r	0,00	3,48	3,48	0,00	0,00	3,52	5,29	0,00	0,00	1,77
A04	a	123	94	50	73	82	79	75	64	43	64
	r	212,94	163,36	87,10	127,74	144,02	139,11	132,17	112,78	76,06	113,20
A040	a	28	27	15	27	13	14	3	8	0	3
	r	48,47	46,92	26,13	47,25	22,83	24,65	5,29	14,10	0,00	5,31
A045	a	94	62	33	35	59	42	51	43	38	32
	r	162,74	107,75	57,49	61,25	103,62	73,96	89,87	75,77	67,21	56,60
A046	a	1	3	2	3	0	4	0	0	0	5
	r	1,73	5,21	3,48	5,25	0,00	7,04	0,00	0,00	0,00	8,84
A047	a	0	2	0	7	10	18	21	13	5	24
	r	0,00	3,48	0,00	12,25	17,56	31,70	37,01	22,91	8,84	42,45
A048	a	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	1,75	0,00	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00
A05	a	2	0	0	0	0	0	43	0	0	0
	r	3,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,77	0,00	0,00	0,00
A07	a	0	0	2	1	0	4	0	2	0	3
	r	0,00	0,00	3,48	1,75	0,00	7,04	0,00	3,52	0,00	5,31
A08	a	46	54	82	158	170	76	76	67	97	58
	r	79,64	93,84	142,85	276,48	298,58	133,82	133,93	118,07	171,57	102,59
A080	a	33	47	67	102	59	58	39	40	20	45
	r	57,13	81,68	116,72	178,49	103,62	102,13	68,73	70,49	35,38	79,60
A081	a	1	2	9	48	25	11	23	25	70	7
	r	1,73	3,48	15,68	84,00	43,91	19,37	40,53	44,06	123,81	12,38
A082	a	12	5	5	8	16	7	14	2	7	6
	r	20,77	8,69	8,71	14,00	28,10	12,33	24,67	3,52	12,38	10,61
A083	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	1,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A084	a	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	122,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A09	a	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,52	1,76	0,00	0,00
A21	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A27	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	1,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A370	a	3	0	12	0	2	1	1	2	3	0
	r	5,19	0,00	20,90	0,00	3,51	1,76	1,76	3,52	5,31	0,00
A38	a	8	4	9	7	7	6	2	3	6	0
	r	13,85	6,95	15,68	12,25	12,29	10,57	3,52	5,29	10,61	0,00

<b>A40</b>	a	0	0	1	0	0	3	1	0	1	0
	r	0,00	0,00	1,74	0,00	0,00	5,28	1,76	0,00	1,77	0,00
<b>A400</b>	a	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,52	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A403</b>	a	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
	r	0,00	0,00	1,74	0,00	0,00	1,76	0,00	0,00	1,77	0,00
<b>A408</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,76	0,00	0,00	0,00
<b>A41</b>	a	0	2	0	1	1	1	0	0	1	0
	r	0,00	3,48	0,00	1,75	1,76	1,76	0,00	0,00	1,77	0,00
<b>A411</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A415</b>	a	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0
	r	0,00	3,48	0,00	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77	0,00
<b>A419</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A51</b>	a	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0
	r	1,73	1,74	1,74	0,00	0,00	1,76	0,00	1,76	0,00	0,00
<b>A52</b>	a	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	r	6,92	0,00	0,00	0,00	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A53</b>	a	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	1,76	1,76	3,52	0,00	0,00	0,00
<b>A69</b>	a	2	1	4	5	9	21	12	3	4	6
	r	3,46	1,74	6,97	8,75	15,81	36,98	21,15	5,29	7,08	10,61
<b>A81</b>	a	2	1	1	2	0	2	0	2	0	2
	r	3,46	1,74	1,74	3,50	0,00	3,52	0,00	3,52	0,00	3,54
<b>A841</b>	a	0	2	1	1	0	0	1	0	0	0
	r	0,00	3,48	1,74	1,75	0,00	0,00	1,76	0,00	0,00	0,00
<b>A87</b>	a	1	1	1	1	2	2	0	0	0	0
	r	1,73	1,74	1,74	1,75	3,51	3,52	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B01</b>	a	227	767	176	142	319	529	487	271	118	20
	r	392,9 9	1332,9 2	306,60	248,4 9	560,27	931,4 9	858,20	477,56	208,72	35,38
<b>B02</b>	a	43	38	40	30	36	40	68	63	29	24
	r	74,44	66,04	69,68	52,50	63,23	70,43	119,83	111,02	51,29	42,45
<b>B15</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B16</b>	a	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0
	r	0,00	1,74	0,00	0,00	3,51	0,00	0,00	1,76	0,00	0,00
<b>B182</b>	a	1	1	4	1	0	0	1	0	0	1
	r	1,73	1,74	6,97	1,75	0,00	0,00	1,76	0,00	0,00	1,77
<b>B26</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B27</b>	a	8	4	12	11	9	6	7	10	2	0
	r	13,85	6,95	20,90	19,25	15,81	10,57	12,34	17,62	3,54	0,00
<b>B58</b>	a	2	4	2	1	1	5	3	1	1	0
	r	3,46	6,95	3,48	1,75	1,76	8,80	5,29	1,76	1,77	0,00
<b>B86</b>	a	2	2	7	3	9	4	0	4	3	0
	r	3,46	3,48	12,19	5,25	15,81	7,04	0,00	7,05	5,31	0,00
<b>G00</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
	r	0,00	1,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77	0,00
<b>G630</b>	a	3	2	1	1	3	3	2	4	2	0

	r	5,19	3,48	1,74	1,75	5,27	5,28	3,52	7,05	3,54	0,00
<b>M012</b>	a	1	1	0	1	0	6	3	3	1	0
	r	1,73	1,74	0,00	1,75	0,00	10,57	5,29	5,29	1,77	0,00
<b>U071</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	4226	9620
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7474,88	17015,71
<b>Z203</b>	a	20	18	17	12	13	17	10	13	5	3
	r	34,62	31,28	29,62	21,00	22,83	29,93	17,62	22,91	8,84	5,31
<b>Z21</b>	a	1	0	1	0	0	1	0	1	2	0
	r	1,73	0,00	1,74	0,00	0,00	1,76	0,00	1,76	3,54	0,00

## Výskyt vybraných prenosných ochorení a porovnávací index v okrese Ružomberok

DG	2021	2020	INDEX	PRIEMER	Index	CHOROBNOSŤ	PRIEMER
	Abs.Hod	Abs.Hod	2021/2020	2016-2020	2021/P	2021	ch.2016-2020
A02	36	47	0,77	62,6	0,58	63,68	110,31
A02N	0	3	0,00	0,8	0,00	0,00	1,41
A03	1	0	0,00	1	1,00	1,77	1,76
A04	64	43	1,49	68,6	0,93	113,20	120,88
A040	3	0	0,00	7,6	0,39	5,31	13,39
A045	32	38	0,84	46,6	0,69	56,60	82,11
A046	5	0	0,00	0,8	6,25	8,84	1,41
A047	24	5	4,80	13,4	1,79	42,45	23,61
A048	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,35
A05	0	0	0,00	8,6	0,00	0,00	15,15
A07	3	0	0,00	1,2	2,50	5,31	2,11
A08	58	97	0,60	97,2	0,60	102,59	171,27
A080	45	20	2,25	43,2	1,04	79,60	76,12
A081	7	70	0,10	30,8	0,23	12,38	54,27
A082	6	7	0,86	9,2	0,65	10,61	16,21
A084	0	0	0,00	14	0,00	0,00	24,67
A09	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	1,06
A21	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,35
A370	0	3	0,00	1,8	0,00	0,00	3,17
A38	0	6	0,00	4,8	0,00	0,00	8,46
A40	0	1	0,00	1	0,00	0,00	1,76
A400	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,70
A403	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	0,70
A408	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,35
A41	0	1	0,00	0,6	0,00	0,00	1,06
A411	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,35
A415	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,35
A419	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,35
A51	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,70
A52	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,35
A53	0	0	0,00	0,8	0,00	0,00	1,41
A69	6	4	1,50	9,8	0,61	10,61	17,27
A81	2	0	0,00	0,8	2,50	3,54	1,41
A841	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,35
A87	0	0	0,00	0,8	0,00	0,00	1,41
B01	20	118	0,17	344,8	0,06	35,38	607,56
B02	24	29	0,83	47,2	0,51	42,45	83,17
B16	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	1,06
B182	1	0	0,00	0,2	5,00	1,77	0,35
B26	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,35
B27	0	2	0,00	6,8	0,00	0,00	11,98
B58	0	1	0,00	2,2	0,00	0,00	3,88
B86	0	3	0,00	4	0,00	0,00	7,05
G00	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,35



<b>G630</b>	0	2	0,00	2,8	0,00	0,00	4,93
<b>M012</b>	0	1	0,00	2,6	0,00	0,00	4,58
<b>U071</b>	9620	4226	2,28	845,2	11,38	17015,71	1489,30
<b>Z203</b>	3	5	0,60	11,6	0,26	5,31	20,44
<b>Z21</b>	0	2	0,00	0,8	0,00	0,00	1,41

### Prenosné ochorenia podľa pohlavia v okrese Liptovský Mikuláš

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
<b>A020</b>	a	21	22	43
	r	60,13	59,25	59,68
<b>A021</b>	a	1	0	1
	r	2,86	0,00	1,39
<b>A040</b>	a	1	1	2
	r	2,86	2,69	2,78
<b>A045</b>	a	51	39	90
	r	146,04	105,03	124,91
<b>A047</b>	a	19	33	52
	r	54,41	88,87	72,17
<b>A080</b>	a	32	24	56
	r	91,63	64,63	77,72
<b>A081</b>	a	11	18	29
	r	31,50	48,48	40,25
<b>A082</b>	a	1	3	4
	r	2,86	8,08	5,55
<b>A084</b>	a	4	4	8
	r	11,45	10,77	11,10
<b>A09</b>	a	11	9	20
	r	31,50	24,24	27,76
<b>A403</b>	a	1	0	1
	r	2,86	0,00	1,39
<b>A415</b>	a	6	1	7
	r	17,18	2,69	9,71
<b>A418</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,69	1,39
<b>A46</b>	a	15	17	32
	r	42,95	45,78	44,41
<b>A549</b>	a	4	2	6
	r	11,45	5,39	8,33
<b>A562</b>	a	6	9	15
	r	17,18	24,24	20,82
<b>A590</b>	a	0	4	4
	r	0,00	10,77	5,55
<b>A810</b>	a	1	1	2
	r	2,86	2,69	2,78
<b>B019</b>	a	23	17	40
	r	65,86	45,78	55,51
<b>B028</b>	a	0	2	2
	r	0,00	5,39	2,78
<b>B029</b>	a	25	42	67
	r	71,59	113,11	92,99

<b>B171</b>	a	1	0	1
	r	2,86	0,00	1,39
<b>B589</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,69	1,39
<b>B770</b>	a	0	1	1
	r	0,00	2,69	1,39
<b>B80</b>	a	1	0	1
	r	2,86	0,00	1,39
<b>B86</b>	a	3	7	10
	r	8,59	18,85	13,88
<b>J10</b>	a	2	1	3
	r	5,73	2,69	4,16
<b>J13</b>	a	1	0	1
	r	2,86	0,00	1,39
<b>J15</b>	a	1	0	1
	r	2,86	0,00	1,39
<b>J150</b>	a	4	0	4
	r	11,45	0,00	5,55
<b>J180</b>	a	1	0	1
	r	2,86	0,00	1,39
<b>N30</b>	a	0	6	6
	r	0,00	16,16	8,33
<b>N390</b>	a	1	3	4
	r	2,86	8,08	5,55
<b>T814</b>	a	3	0	3
	r	8,59	0,00	4,16
<b>U071</b>	a	7135	7499	14634
	r	20431,25	20195,52	20309,77
<b>Z203</b>	a	12	10	22
	r	34,36	26,93	30,53
<b>Z225</b>	a	2	2	4
	r	5,73	5,39	5,55
<b>Z228</b>	a	14	6	20
	r	40,09	16,16	27,76

**Prenosné ochorenia v okrese Liptovský Mikuláš podľa diagnóz a sezonality**

DG/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A020	1	1	0	3	3	6	5	4	10	6	3	2	44
A021	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A040	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
A045	1	3	1	4	13	22	9	10	8	9	6	5	91
A047	0	2	1	4	8	1	8	9	4	1	9	7	54
A080	1	1	0	11	8	0	5	7	13	6	6	1	59
A081	0	0	0	0	0	1	2	1	23	0	2	1	30
A082	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	4
A084	0	0	0	6	0	0	0	0	8	0	0	0	14
A09	0	0	0	0	0	0	10	0	1	9	0	0	20
A370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
A403	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A415	3	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	6
A418	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A46	2	3	7	4	2	3	4	1	3	1	0	1	31
A549	1	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	6
A562	0	2	2	0	2	2	1	0	3	1	1	1	15
A590	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	4
B019	4	1	1	1	1	2	0	6	4	6	2	6	34
B028	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
B029	8	3	7	1	5	5	5	4	7	9	4	5	63
B169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
B589	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
B770	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
B86	0	1	7	1	0	0	1	0	0	0	0	0	10
J10	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	3
J13	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
J15	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
J150	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	4
J180	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
N30	0	0	0	0	0	0	3	1	0	1	1	0	6
N390	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4
T814	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3
U071	1833	2460	2366	643	106	16	15	25	276	1583	3404	1983	14710
Z203	2	4	4	4	0	1	1	2	0	0	0	0	18
Z225	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	4
Z228	0	0	0	3	4	4	6	0	0	0	0	2	19

## Prenosné ochorenia podľa vekových skupín a diagnóz v okrese Liptovský Mikuláš

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	LM
A020	a	2	9	6	4	1	1	3	5	1	6	5	43
	r	310,56	329,43	170,16	120,19	30,55	27,88	31,64	43,83	9,69	60,05	36,33	59,68
A021	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,69	0,00	0,00	1,39
A040	a	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	155,28	36,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,78
A045	a	8	30	10	9	6	5	5	3	5	3	6	90
	r	1242,24	1098,10	283,61	270,43	183,32	139,39	52,74	26,30	48,45	30,02	43,59	124,91
A047	a	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	45	52
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,55	0,00	9,69	50,04	326,94	72,17
A080	a	12	28	9	2	4	0	0	0	0	1	0	56
	r	1863,35	1024,89	255,25	60,10	122,21	0,00	0,00	0,00	0,00	10,01	0,00	77,72
A081	a	2	24	2	0	0	0	1	0	0	0	0	29
	r	310,56	878,48	56,72	0,00	0,00	0,00	10,55	0,00	0,00	0,00	0,00	40,25
A082	a	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	r	0,00	73,21	28,36	30,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,55
A084	a	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8
	r	0,00	0,00	0,00	240,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,10
A09	a	0	14	5	0	0	0	1	0	0	0	0	20
	r	0,00	512,45	141,80	0,00	0,00	0,00	10,55	0,00	0,00	0,00	0,00	27,76
A403	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,27	1,39
A415	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	7
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,69	30,02	21,80	9,71
A418	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,27	1,39
A46	a	0	0	0	0	0	0	1	0	3	9	19	32
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,55	0,00	29,07	90,07	138,04	44,41
A549	a	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	6

	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,76	21,09	17,53	0,00	0,00	0,00	8,33
<b>A562</b>	a	0	0	0	0	0	4	8	2	1	0	0	15
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111,51	84,38	17,53	9,69	0,00	0,00	20,82
<b>A590</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,53	19,38	0,00	0,00	5,55
<b>A810</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,77	0,00	10,01	0,00	2,78
<b>B019</b>	a	0	24	12	2	0	0	2	0	0	0	0	40
	r	0,00	878,48	340,33	60,10	0,00	0,00	21,09	0,00	0,00	0,00	0,00	55,51
<b>B028</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,53	2,78
<b>B029</b>	a	0	0	0	3	1	2	9	8	10	14	20	67
	r	0,00	0,00	0,00	90,14	30,55	55,76	94,93	70,13	96,91	140,11	145,31	92,99
<b>B171</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	30,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39
<b>B589</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	30,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39
<b>B770</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	30,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39
<b>B80</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	28,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39
<b>B86</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	6	10
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,55	0,00	19,38	10,01	43,59	13,88
<b>J10</b>	a	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
	r	155,28	36,60	0,00	0,00	30,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,16
<b>J13</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	155,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39
<b>J15</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,69	0,00	0,00	1,39
<b>J150</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,69	0,00	21,80	5,55
<b>J180</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,27	1,39

<b>N30</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,69	0,00	36,33	8,33
<b>N390</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,88	0,00	0,00	0,00	0,00	21,80	5,55
<b>T814</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,80	4,16
<b>U071</b>	a	20	240	638	967	1002	785	2199	2913	2537	1938	1395	14634
	r	3105,59	8784,77	18094,16	29056,49	30614,12	21884,58	23193,76	25534,71	24585,72	19395,52	10135,14	20309,77
<b>Z203</b>	a	0	1	4	4	0	0	3	4	1	3	2	22
	r	0,00	36,60	113,44	120,19	0,00	0,00	31,64	35,06	9,69	30,02	14,53	30,53
<b>Z225</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,77	9,69	10,01	7,27	5,55
<b>Z228</b>	a	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	15	20
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,09	0,00	19,38	10,01	108,98	27,76