



Svet zdravia, a.s.

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č.
24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení
neskorších predpisov**



**Nemocnica novej generácie
Rimavská Sobota**

August 2022



Obsah

I.	Údaje o navrhovateľovi	3
I.1.	Názov	3
I.2.	Identifikačné číslo	3
I.3.	Sídlo	3
I.4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	3
I.5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	3
II.	Názov zmeny navrhovanej činnosti	4
III.	Údaje o zmene navrhovanej činnosti	5
III.1.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
III.2.	Zaradenie činnosti a druh požadovaného povolenia zmeny navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	7
III.3.	Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy	8
III.3.1.	Opis technického a technologického riešenia	8
III.3.2.	Požiadavky na vstupy	16
III.3.3.	Údaje o výstupoch	23
III.4.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	30
III.5.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	30
III.6.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	30
III.7.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	30
IV.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických ...	58
V.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	66
VI.	Prílohy	70
VI.1.	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	70
VI.2.	Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	71
VI.3.	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	71
VII.	Dátum spracovania	71
VIII.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	71
IX.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	72
	Prílohy	74



I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

Svet zdravia, a. s.

Prevádzka: Všeobecná nemocnica Rimavská Sobota, Šrobárova 1, 979 01 Rimavská Sobota

I.2. Identifikačné číslo

IČO: 35 960 884

I.3. Sídlo

Digital Park II, Einsteinova 25, 851 01 Bratislava

I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Meno : MUDr. Radoslav Čuha, MBA, MPH – predseda predstavenstva
Adresa : Svet zdravia, Digital Park II, Einsteinova 25, 851 01 Bratislava
Telefón : +421 553 277 777
email : info@svetzdravia.com

Meno : MUDr. Igor Pramuk, MPH – člen predstavenstva
Adresa : Svet zdravia, Digital Park II, Einsteinova 25, 851 01 Bratislava
Telefón : +421 553 277 777
email : info@svetzdravia.com

Ing. Tomáš Valáška – člen predstavenstva
Adresa : Svet zdravia, Digital Park II, Einsteinova 25, 851 01 Bratislava
Telefón : +421 553 277 777
email : info@svetzdravia.com

I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a mieste na konzultácie

Meno : Ing. Miriama Letovanec
Adresa: Svet zdravia, a.s., Digital Park II., Einsteinova 25, 851 01 Bratislava
Telefón : +421 904 970 496
e-mail: miriama.letovanec @svetzdravia.com

Meno: Ing. Jana Marcinková, zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb MŽP SR
pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie pod číslom 473/2010/OHPV
Adresa: ENVIRO SERVICES s.r.o., Pražská 4, 040 01 Košice
Kontakt :+421 905 680 103
e-mail : enviroservicesro@gmail.com

Miesto konzultácie : po dohode s navrhovateľom



II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„Nemocnica novej generácie Rimavská Sobota“

Zdôvodnenie potreby realizácie zmeny navrhovanej činnosti

Pandémia COVID-19 naplno odhalila nevyhovujúcu a zastaralú infraštruktúru ústavnej zdravotnej starostlivosti na Slovensku a podčiarkla nedostatočnú kapacitu sektora zdravotníctva promptne a efektívne reagovať na náhle a neočakávané šoky a zabezpečiť kontinuitu a dostupnosť základných služieb a kritických dodávateľských reťazcov v krízových situáciách. Slovensko v medzinárodnom porovnaní zaostáva v hlavných výsledkových ukazovateľoch zdravotníctva. Investície a reformy v zdravotníctve budú cieľiť na odstránenie nedostatkov, skvalitnenie zdravotnej starostlivosti a jej dostupnosti pre všetkých obyvateľov Slovenska.

Na základe tejto skutočnosti Európska komisia zareagovala na pokračovanie pandémie v podobe prípravy finančného balíka pomoci pod názvom Plán obnovy v celkovej výške 750 miliárd eur. Slovenská republika reagovala vypracovaním plánu v zdravotníctve v Komponentoch 11-13 v dokumente Plán obnovy a odolnosti, ktorý vláda schválila v apríli 2021.

Priority za oblasť zdravotníctva - „Lepšie zdravie“¹⁴ - sú definované v dokumente Plán obnovy. Každá z priorít Plánu obnovy sa skladá z tematických komponentov – Komponent 11 - Moderná a dostupná zdravotná starostlivosť, Komponent 12 - Humánna, moderná a dostupná starostlivosť o duševné zdravie, Komponent 13 - Dostupná a kvalitná dlhodobá sociálno-zdravotná starostlivosť. Tieto v sebe zahŕňajú jednotlivé reformy a investície, pre ktoré sú stanovené tzv. míľniky a ciele.

V rámci kľúčového komponentu č.11 Moderná a dostupná zdravotná starostlivosť je cieľom vytvoriť modernú, dostupnú a efektívnu sieť nemocníc, ktorá zabezpečí kvalitnú a dostupnú zdravotnú starostlivosť, atraktívne prostredie pre zdravotnícky personál, efektívne procesy a zdravé hospodárenie. Cieľom je tiež zvýšiť dostupnosť záchrannej zdravotnej služby, ktorá bude nadväzovať na potreby novej siete nemocníc a posilniť primárnu starostlivosť, ktorá má byť základným integračným bodom zdravotnej starostlivosti o pacienta.

Vzhľadom na schválenú reformu optimalizácie siete nemocníc a stratégiu Ministerstva zdravotníctva SR v spišskonovoveskom regióne, narastajúci počet pacientov, komplexnosť realizovaných zdravotných výkonov, rýchlejšie a presnejšie diagnostikovanie ochorení, nové chirurgické a liečebné metódy, potrebuje súčasný stav prevádzky Všeobecnej nemocnice v Rimavskej Sobote navýšiť priestorové a prevádzkové kapacity nemocnice, a to v súlade so zákonom 540/2021 Z.z. o kategorizácii ústavnej zdravotnej starostlivosti optimalizácie siete nemocníc. Zároveň je nevyhnutná modernizácia opotrebovaného technického zariadenia, v súlade s komplementaritou finančných prostriedkov EÚ z predchádzajúceho programovacieho obdobia 2014-2020 tak, aby vytvorili jednotný celok, a ktorých bezpečnosť, ekonomická efektívnosť a hospodárnosť prinesie požadovanú hodnotu za peniaze z pohľadu vynakladania verejných zdrojov – verejného zdravotného poistenia, či ďalších zdrojov.

Svet zdravia, a. s., prevádzka Všeobecná nemocnica Rimavská Sobota zabezpečuje a poskytuje zdravotnú starostlivosť pre obyvateľov Rimavskej Soboty a širokého okolia na svojich oddeleniach a ambulanciách umiestnených na ul. Šrobárova 1, v objekte na Fábryho ulici a v pavilóne na Kraskovej ulici.

V súčasnej dobe má nemocnica 13 oddelení: oddelenie vnútorného lekárstva, onkologické, pediatrické, gynekologicko – pôrodnické, chirurgické, oddelenie dlhodobo chorých, fyziatricko – rehabilitačné, oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny, rádiodiagnostické a CT oddelenie, oddelenie centrálnej sterilizácie, hematologicko – transfúziologické oddelenie, neurologické oddelenie a psychiatrické oddelenie s denným stacionárom. V rámci oddelení pôsobia jedna a viac odborných ambulancií, spolu za celú nemocnicu viac ako 26 špecializovaných ambulancií, z ktorých na 6 je



poskytovaná ústavná pohotovostná služba počas 24 hodín. Nemocnica poskytuje ústavnú zdravotnú starostlivosť na 404 lôžkach.

Cieľom navrhovanej zmeny je poskytovať zdravotnú starostlivosť na požadovanej úrovni, stabilizovať pozíciu poskytovateľa kvalitnej zdravotnej starostlivosti a zabezpečiť stúpajúci trend počtu ošetrovaných pacientov. Nemocnica sa zameriava na transformáciu oblastí, ktoré významne ovplyvňujú možnosti dosiahnutia vyššej efektívnosti a kvality poskytovanej zdravotnej starostlivosti. Aktuálne medzi tieto oblasti patrí: nevyhovujúce priestory „starého chirurgického“ pavilónu postavenom v r.1932. V uvedených priestoroch sa nachádzajú: chirurgické oddelenie, oddelenie dlhodobých chorých, oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny, oddelenie centrálnej sterilizácie, fyziatricko – rehabilitačné oddelenie a v prístavbe rádiodiagnostické a CT oddelenie.

Výstavba Nemocnice novej generácie v Rimavskej Sobotě zabezpečí komplexnú modernizáciu medicínskeho prostredia z technologického a stavebno-technického hľadiska. Výstavba ďalej zabezpečí presun poskytovania akútnej medicíny do jedného komplexného pavilónu. Predovšetkým ide o oddelenia: neurologické, interné, rádiologické, chirurgické, gynekologicko-pôrodné, pediatrické, onkologické, anestéziologicko-intenzívne, operačné sály chirurgické a gynekologické, ale aj pracovisko informácií. Bude vybudovaný komplexný urgentný príjem s priamym prepojením na rádiodiagnostické odd. a anestéziologicko-intenzívne oddelenie.

V rámci uskutočniteľnosti projektu výstavby nemocnice novej generácie je potrebné vykonať asanácie objektov, ktoré sú nedostavané a nevyužívané od roku 1998. Asanácia objektov nie je súčasťou predkladaného projektu a rieši sa samostatne.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Banskobystrický
Okres: Rimavská Sobota
Obec: Rimavská Sobota
Katastrálne územie: Rimavská Sobota
Parcelné číslo: C KN 1023/3, 1028/1, 1028/2, 1028/3, 1028/27, 4007/11, 4011, 583/1, 573/2

Areál nemocnice je vymedzený hranicami; vlastníkom parciel v areáli, na ktorých je plánovaná výstavba novej nemocnice je Banskobystrický samosprávny kraj. Svet zdravia, a.s. je nájomcom/správcom budov v zmysle Nájomnej zmluvy 837/2012/ODDSM a 838/2012/ODDSM zo dňa 29.6.2012. Prenajímateľ je Banskobystrický samosprávny kraj, vlastníkom budov.

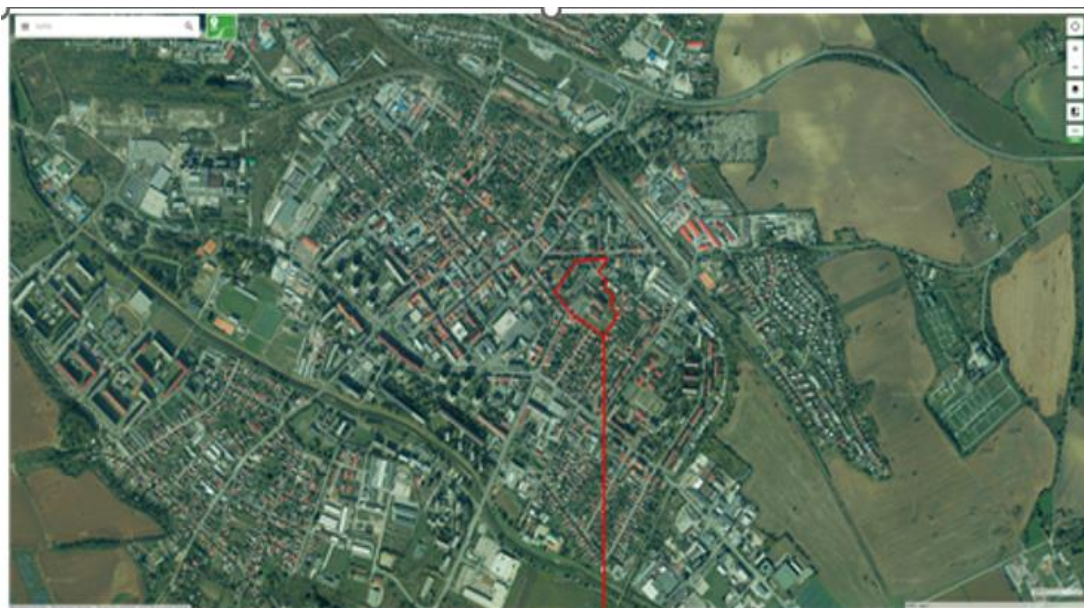
Stavba novej nemocnice bude osadená v jestvujúcom zastavanom areáli nemocnice na ploche pri pavilóne „A“; z časti na mieste nevyužívaného bloku „B“, ktorý bude zbúraný a je riešený samostaným projektom. Hlavný prístup do areálu nemocnice ostáva pôvodný z križovatky ulíc J. Fábryho – Tompova – Šrobárová. Šrobárová ul. V areáli nemocnice ostane bez zmien, pokračuje smerom k ul. Hurbanova. Jestvujúci výjazd z ul. Bakulinyho bude slúžiť na výjazd pre zásobovanie, odvoz odpadu a na parkovisko pre personál.

Pôvodná spojovacia areálová ulica medzi novou, navrhovanou budovou a jestvujúcim blokom „A“ bude jednosmerná v smere od Šrobárovej ulice.

Zo severovýchodnej strany je navrhnutá komunikácia pre prístup sanitiek k urgentnému príjmu; táto komunikácia bude ukončená kruhovým objazdom.

V nevyhnutnom rozsahu sa zmenia spevnené plochy a parkoviská pri novej budove nemocnice. Navrhovaným riešením sa nezmenia hranice riešeného územia, prístupové komunikácie a pod.

Obr. č. 1: Všeobecná nemocnica Rimavská Sobota – situácia širších vzťahov



Obrázok č.2 : Všeobecná nemocnica Rimavská Sobota – mapa objektov

Mapa objektov, Všeobecná nemocnica Rimavská Sobota

- 1 - Šrobárová 1, hlavný areál
- 2 - Krasková 1, Neuro-psychiatrický pavilón
- 3 - Fýbryho 4, Odborné ambulancie
- 4 - Železničná, prevádzkové budovy (TR534, Plynová kotolňa a objekty mimo prevádzky)





Navrhovaná činnosť a jej zmena je v zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov zaradená nasledovne:

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
9. Infraštruktúra			
Pol.16.	Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy b) c) statickej dopravy	od 500 stojísk	v zastavanom území od 10 000 m² podlahovej plochy, mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy od 100 do 500 stojísk



Základné kapacity navrhovanej zmeny činnosti v zmysle vyššie uvedeného zaradenia podľa Prílohy č. 8 zákona:

- Zastavaná plocha novej stavby NNG	4784,00 m ²
- Obstavaný priestor	89260,12 m ³
- Celková úžitková plocha	16445,27 m ²
- Celková plocha navrhovaných spevnených plôch	4839,18 m ²
- Podlahová plocha	16445,27 m²

Statická doprava – počet parkovacích stojísk :

- súčasné „P“ : 93 , 14 „P“ sa v rámci stavby zruší = 79	
- nové „P“ : 109	

Spolu po zmene : 188 stojísk

Dotknuté orgány, povoľujúci orgán, rezortný orgán podľa Prílohy č.8 k zák.č.24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov:

- ✓ **Dotknutá obec**
 - Mesto Rimavská Sobota, Svätoplukova 389/9, 979 01 Rimavská Sobota
- ✓ **Dotknutý samosprávny kraj**
 - Banskobystrický samosprávny kraj – Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja, Námestie SNP 23, 974 01 Banská Bystrica
- ✓ **Dotknuté orgány**
 - Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote, Tomášikova 1800/14, 979 01 Rimavská Sobota
 - Okresný úrad Rimavská Sobota, Odbor starostlivosti o životné prostredie, P. Hostinského 1036/4, 979 01 Rimavská Sobota
 - Okresný úrad Rimavská Sobota, Odbor krízového riadenia, P. Hostinského 1036/4, 979 01 Rimavská Sobota
 - Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru, Okružná 118, 97901 Rimavská Sobota
- ✓ **Povoľujúci orgán**
 - Mesto Rimavská Sobota – stavebný úrad, Svätoplukova 389/9, 979 01 Rimavská Sobota
- ✓ **Rezortný orgán**
 - Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Námestie slobody č. 6, P.O.BOX 100, 810 05 Bratislava

III.3. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy

III.3.1. Opis technického a technologického riešenia

Súčasný stav

Prevádzkové budovy nemocnice, v ktorých sa poskytuje zdravotná starostlivosť sa nachádzajú na ul. Šrobárovej, Kraskovej a Fábryho.

Hlavný areál nemocnice sa nachádza na ul. Šrobárová č. 1 - 1 ks hlavný vstup, 2 ks vedľajších vstupov pre priemyselné účely. V areáli sa nachádzajú všetky oddelenia ustávanej zdravotnej starostlivosti a vybrané ambulancie.

Na ul. Fábryho č. 4 sa nachádzajú špecializované ambulancie.

Na ul. Kraskovej č. 1 nachádza oddelenie psychiatrie a neurológie. (Situačná mapa je na obr. č. 1 a 2.)



Navrhovaný stav

❖ ZÁKLADNE PLOŠNÉ A OBJEMOVÉ ÚDAJE STAVBY

Zastavaná plocha novej stavby NNG	4784,00 m ²
Obstavaný priestor	89260,12 m ³
Celková úžitková plocha	16445,27 m ²

	JESTVUJÚCI STAV		NAVRHOVANÝ STAV	
PLOCHA AREÁLU	28 637	m ²	25 601	m ²
PLOCHY OBJEKTOV	9 281	m ²	12 317	m ²
SPEVNENÉ PLOCHY	15 616	m ²	15 966	m ²
ZELEŇ	13 106	m ²	9 720	m ²
PERCENTO ZELENÉ	46%		38%	

V rámci uskutočniteľnosti projektu výstavby nemocnice novej generácie je potrebné vykonať asanácie objektov, ktoré sú nedostavané a nevyužívané od roku 1998. Asanácia objektov je riešená samostatným projektom.

Stavba novej nemocnice bude osadená v jestvujúcom zastavanom areáli nemocnice na ploche pri pavilóne „A“; z časti na mieste nevyužívaného bloku „B“, ktorý bude zbúraný (viď obr. č. 3).

❖ **ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE STAVBY, JEJ HMOTOVÉ ČLENENIE, VZHĽAD**

Stavba má tvar jednoduchého hranola s obdĺžnikovým pôdorysom so základnými rozmermi 72,86 x 65,66 x 16,48 m (výška uvedená od ±0,000) a plochou strechou. Uskosené, technické podlažie má výšku atiky 20,60 m. Bude mať štyri nadzemné podlažia, piate, uskosené, technické podlažie, a 1 podzemné podlažie.

Má 4 átria, z toho 3 otvorené a 1 zastrešené presklenou strechou.

Každé podlažie je členené na štyri sektory s troma vnútornými exteriérovými átriami a jedným uzatvoreným svetlíkom vychádzajúcim zo vstupného vestibulu na prízemí až na strechu.

Z pozície pôdorysov sú vodorovné, stredné, deliace chodby pre verejnosť; zvislé stredné chodby pre personál, zásobovanie a zázemie personálu jednotlivých podlaží, po obvode podlaží sú izby pacientov, vyšetrovne, operačné sály.

Farba hlavnej fasády bude biela, hlavný vstup do objektu bude zvýraznený v zelenej farbe, vstupný turniket, dvere z rohových únikových schodísk, okná a zasklené steny antracitovej farby. Prístrešok nad urgentom červenej farby. Farba fasády uskoseného, technického 5. NP bude antracitovej farby.

Nový objekt bude, spojovacím krčkom, prepojený s jestvujúcim pavilónom „A“ v úrovni 1. NP. Krčok bude jednopodlažný s plochou strechou a zasklenou fasádou.

Pôdorysné usporiadanie

Podzemné podlažie (1. PP) na úrovni -3,400

sú riešené technické priestory, centrálna príprava liekov, sklady a zásobovanie, centrálny zber odpadu, šatne pre personál, archív a márnica.

Nadzemné podlažie (1. NP) na úrovni ±0,000

Vstupný vestibul s recepciou, WC, ekumenická miestnosť, lekáreň, kaviareň s bufetom, gastroenterologické oddelenie (GAE), oddelenie rádiológie (RDG), oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny (OAIM) a jednotka intenzívnej starostlivosti (JIS), urgentný príjem, spojovacia chodba s jestvujúcim pavilónom „A“.



Hlavný vstup, uskočený oproti hlavnej fasáde v smere dovnútra objektu, čím vytvára závetrie, je navrhnutý zo severozápadnej strany od Šrobárovej ulice, vstupy do urgentného príjmu sú navrhnuté zo severovýchodnej strany, vstup do šatní pre personál z juhozápadnej strany a z juhovýchodnej strany vstupy pre zásobovanie, odvoz odpadu a márnicu.

Z hlavného vstupu sa vchádza do priestranného vestibulu s recepciou, ktorý tvorí átrium zastrešené presklenou strechou. Z vestibulu sú vstupy k centrálnemu schodisku a výťahom, do WC, ekumenickej miestnosti, lekárne, gastroenterologického oddelenia, rádiologického oddelenia a spojovacej chodby s blokom „A“. Kaviareň s bufetom je priestorovo prepojená s vestibulom. Priestory oddelenia OAIM a JIS a urgentného príjmu sú oddelené od vestibulu manipulačnou chodbou medzi výťahmi a dverami s osobitným režimom vstupu.

Pre pacientov a návštevy je vymedzený prístup na vyššie podlažia centrálnym schodiskom a dvoma výťahmi bližšie k schodisku. Ďalšie dva výťahy sú určené výlučne pre pohyb personálu, zásobovanie, presun ležiacich pacientov a odvoz odpadu.

Nadzemné podlažie (2. NP) na úrovni +3,910

Neonatologické oddelenie – jednotka resuscitačnej starostlivosti o novorodencov (JRSN), gynekologicko-pôrodnické oddelenie, pediatrické oddelenie.

Nadzemné podlažie (3. NP) na úrovni +7,810

Lôžková časť.

Nadzemné podlažie (4. NP) na úrovni +11,710

Centrálna operačná sála, jednodňová chirurgia, centrálna sterilizácia, lôžková časť.

Nadzemné podlažie (5. NP) na úrovni +15,600

Technické priestory – strojovňa VZT, kotolňa, kompresorová stanica, vákuová stanica, meranie a regulácia, centrálny bezpečnostný systém).

Predpokladaný celkový počet lôžok je 279.

❖ ÚDAJE O ZÁKLADNOM STAVEBNOTECHNICKOM A KONŠTRUKČNOM RIEŠENÍ STAVBY

VYTÝČENIE STAVBY

Vytyčovací body musia byť pevné podľa STN 73 0415. Nové body musia byť v triede presnosti najmenej II. Tieto body musí zhotoviteľ počas trvania stavby chrániť pred poškodením a zničením rovnako, ako body výškopisnej siete. Presnosť vytyčovania jednotlivých objektov určuje STN ISO 4463-3, STN ISO 4463-1 a STN 73 0422. Je potrebné zabezpečiť vytyčenie podzemných a nadzemných vedení v súlade s projektovou dokumentáciou a preveriť ich funkčnosť.

PRÍPRAVNÉ PRÁCE

Všetky plochy pod budúcimi objektmi, násypmi, cestami musia byť ešte pred začatím vlastných zemných prác vyčistené od porastov, ich zvyškov, tráv, plotov, múrov, budov a iných objektov. Musia byť odstránené všetky nevhodné a odpadové materiály, zeminy s väčším obsahom organických látok a ďalšie prekážky tak, aby sa zamedzilo ich prípadnému zabudovaniu. Pred zahájením samotných stavebných prác sa musí vykonať skrývka kultúrnej vrstvy pôdy. Spôsob uloženia kultúrnej pôdy na dočasnej skládke musí vyhovovať STN 73 3050.

ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce sa budú vykonávať v nadväznosti na ustanovenia STN 73 3050, v rámci realizácie stavby je nutné rešpektovať STN 73 6005, ochranné pásma vedení, resp. požiadavky ich správcov. Výšková úprava staveniska bude zrealizovaná do úrovne ochrannej vrstvy hrúbky 400mm, ktorá bude odstránená tesne pred betonážou základových konštrukcií. Všetky druhy výkopov budú vykonávané podľa geometrického tvaru predpísaného projektovou dokumentáciou.

Po vyhlbení výkopov do finálnej úrovne je potrebné rýchle zabetónovanie základovej škáry aby nedošlo k zaplaveniu a znehodnoteniu zeminy v základovej škáre.

Zaistenie stavebnej jamy bude prevedené svahovaním v sklone menšom, než je uhol vnútorného trenia zeminy. Maximálna výška svahu je 3,0m následne musia byť zhotovené bezpečnostné lavičky šírky 1,2m. Za dodržanie predpísaného sklonu svahov a ich výslednú stabilitu (vyjadrenú stupňom bezpečnosti), zodpovedá zhotoviteľ.



ZAKLADANIE

Objekt bude založený na pilótach do únosnej vrstvy štrkov, na ktorých je uložená základová doska s lokálnym zosilnením pod najviac namáhanými stĺpmi, stenami. Podľa doloženého inžiniersko-geologického a hydrologického prieskumu z r. 1966 sa únosná vrstva štrkov nachádza v hĺbke cca 2,5 m pod terénom.

Základová doska je navrhnutá hrúbky 350mm s lokálnym zosilnením až na 1000 mm. Doska je navrhnutá ako monolitická železobetónová z betónu triedy C25/30. Pod základovú dosku sú zapustené dojazdy výťahov s hrúbkou dosky 350 mm. Dilatačné a pracovné škáry sú riešené vodotesne s použitím systémových prvkov vkladných počas betonáže do debnenia.

Pod základovou doskou bude zhotovený podkladový betón triedy C12/15 na vyrovnanie podlažia pred viazaním výstuže.

Medzi podkladovým betónom a základovou doskou bude po celej ploche vložená separačná fólia ktorá zaistí kĺzne oddelenie základovej dosky a podlažia.

HYDROIZOLÁCIE, TEPELNÉ A ZVUKOVÉ ISOLÁCIE

Hydroizolácie spodnej časti stavby budú proti tlakovej, agresívnej vode - podľa výsledkov inžiniersko-geologického a hydrologického prieskumu. Pred realizáciou stavby bude zrealizovaný nový inžiniersko-geologický a hydrologický prieskum.

Hydroizolácie striech budú z PVC zváraných, strešných fólií. Atiky budú oplechované poplastovaným plechom.

Obvodový plášť, strecha a podlahy budú zateplené polystyrénovými fasádnyimi doskami min. 200 mm, ktoré budú lepené k podkladu a kotvené.

Priečky budú mať zvukovú izoláciu z minerálnej vlny hr. 100 mm.

Tepelno-technické vlastnosti obalových konštrukcií budovy budú v súlade s platnou STN a súvisiacimi predpismi.

ZVISLÉ a VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Konštrukčne je navrhnutý monolitický stĺpový železobetónový skelet s bez prievlakovými železobetónovými stropmi, ktorý je v suteréne doplnený obvodovými železobetónovými stenami hr.250mm. Nosný systém je doplnený systémom priečných a pozdĺžnych stužujúcich stien a vodorovných prievlakov po obvode objektu a átrií. Centrálné komunikačné jadro bude železobetónové.

Nosný systém budovy je železobetónový skelet v module 7,2m x 7,2m, konštrukčná výška podlaží je 3,4 m v 1.PP a 3,9m na 1. až 5. NP.

Stropné konštrukcie sú navrhnuté hr. 250mm s teoretickým rozpätím do 7200mm. Staticky pôsobí stropná doska ako viacpoľová, s výstužou v oboch smeroch pri oboch povrchoch. Všetky železobetónové konštrukcie sú navrhnuté z betónu pevnostnej triedy C25/30 vystužené betonárskou výstužou triedy 10 505 R podľa STN EN 1992.

Podrobnejší návrh vodorovných nosných konštrukcií bude súčasťou ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.

VERTIKÁLNE KOMUNIKÁCIE – SCHODISKÁ, VÝTAHY

V budove bude 5 schodísk a štyri (lôžkovo – nákladné, evakuačné) výťahy nosnosti á 2000 kg umiestnené v strede dispozície.

Stredové jadro dispozície objektu s výťahmi a schodiskom pre verejnosť, bude ako celok chránená úniková cesta, so šírkou schodiskového ramena 1,65 m; bude vetraná vzduchotechnikou - pretlakom. 4 schodiská v každom rohu objektu budú tiež chránené únikové cesty.

OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Výplňové murivo bude z keramických, dutých tvárnic hr. 250 mm murované na tenko vrstvou lepiacu maltu, ktoré bude zalícované s vonkajším obrysom železobetónového skeletu stavby. Bude zateplený certifikovaným systémom s omietkami ETICS v zmysle platnej STN. Finálna vrstva je navrhnutá zo silikátovej vodoodpudivkej tenko vrstvovej omietky zrnitosti 1,5 mm bielej farby.

V úrovni pod terénom, kde je obvodový plášť tvorený monolitickými železobetónovými stenami hr. 250mm sa použije tepelná izolácia z extrudovaného polystyrénu hr. 150 mm. Tento typ polystyrénu sa použije aj v soklových častiach obvodových stien do úrovne min. 300 mm nad upraveným terénom, a pri zateplení zvislých obvodových konštrukcií pri styku s vodorovnými konštrukciami, min.300 na finálnu úroveň vodorovnej konštrukcie. Ako finálna vrstva v soklovej časti je navrhnutá dekoratívna vodoodpudivá tenkovrstvá omietka čiernej farby.



Použitie jednotlivých typov a farebností povrchových úprav je zrejmé z výkresovej časti projektovej dokumentácie viď. Výkresy „pohľady“.

VÝPLŇOVÉ KONŠTRUKCIE

vstupný turniket, vonkajšie dvere, okná a zasklené steny budú hliníkové, antracitovej farby. Vnútorne dvere a zasklené steny budú hliníkové a drevené; otváranie dverí bude otočné a posuvné, automatické. Typ konštrukcie, otváranie, zasklenie dverí bude určený podľa požiadaviek jednotlivých oddelení. Vonkajšie okná, zasklené steny a dvere budú zasklené izolačným trojsklom. Vnútorne okná jednodoklom; zasklené steny a dvere bezpečnostným sklom.

DELIACE KONŠTRUKCIE, PRIEČKY

Deliace konštrukcie budú sadrokartónové s požiadavkami na zvukovú nepriezvučnosť, požiaru odolnosť, ochranu pred RTG žiarením a vlhkosť podľa jednotlivých oddelení, resp. prevádzok a únikových ciest.

STRECHA

Strecha bude plochá, pochôdna – iba pre technický personál údržby; s atikami po obvode objektu a átríí.

PODLAHY

budú z PVC, z elektricky vodivého PVC a keramické, resp. gressové. Použitie jednotlivých typov podlahovín a ich farebnosť bude bližšie špecifikovaná v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. V priestoroch, ktoré sú namáhané vodou bude pod PVC podlahovinu aplikovaná tekutá hydroizolácia a základný spevňovací náter; rohy budú vystužené izolačnou systémovou páskou. Všetky podlahové konštrukcie sú navrhnuté ako „plávajúce“ zvukovo plošne odizolované od okolitých konštrukcií tepelnou resp. akustickou izoláciou z polystyrénu hr.50mm, na ktorej bude zhotovený liaty anhydridový nivelizačný poter pevnostnej triedy C30 (min. 30 MPa). Anhydridový poter po obvode dilatovaný okrajovými pásikmi hr. 5 mm a bude pred kladením PVC podlahy prebrúsený a opatrený fixačným náterom.

Na interiérovom schodisku v komunikačnom jadre bude pred kladením PVC podlahoviny zhotovená vyrovnávacia nivelizačná stierka hr. 3 mm.

RIEŠENIE PRÍSTUPU OSÔB S OBMEDZENOU SCHOPNOSŤOU POHYBU

Vstupy do objektu sú navrhnuté bezbariérovo tak, aby bol zabezpečený bezpečný vstup pre osoby so zníženou resp. obmedzenou schopnosťou pohybu. Všetky prípadné výškové rozdiely medzi jednotlivými úrovňami budú v max. rozsahu do 20mm.

Stavba je navrhnutá v súlade s požiadavkami vyhlášky 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

❖ ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY a PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

- SO 01 Hlavný objekt
- SO 02 Komunikácie a spevnené plochy
- SO 03 Dopravné značenie
- SO 04 Prípojka NN
- SO 05 Káblový rozvod NN
- SO 06 Vonkajšie osvetlenie
- SO 07 Areálový vodovod
- SO 08 Areálová kanalizácia
- SO 09 Areálový plynovod
- SO 10 Telefónna a optická prípojka
- SO 11 Sadové a terénne úpravy
- SO 13 Prvky drobnej architektúry
- SO 14 Odlučovač ropných látok
- SO 15 Retenčná nádrž

- PS 01 Medicínska technika a zariadenia
- PS 02 Vzduchotechnika a chladenie
- PS 03 Meranie a regulácia
- PS 04 Výťahy a plošiny



PS 05 Kotelňa
PS 06 Záložný zdroj
PS 07 Kyslíková stanica - rozšírenie
PS 08 Kompresorová a vákuová stanica
PS 09 Parkovací systém

❖ JESTVUJÚCE INŽINIERSKE SIETE A ICH PRELOŽKY

V areáli sú kompletne inžinierske siete potrebné pre chod nemocnice. V mieste výstavby budú všetky siete a technické zariadenia preložené.

❖ ODKANALIZOVANIE STAVBY A ÚZEMIA

Stavba je odkanalizovaná jednotnou kanalizáciou do mestskej kanalizačnej siete. Kanalizácia bude odvádzať splaškové odpadové vody a z časti spevnených plôch. Dažďové vody zo striech budú zachytávané v retenčnej nádrži.

Produkcia splaškových odpadových vôd je zhodná so spotrebou vody.

Na výstavbu kanalizácie sa použijú kanalizačné rúry PVC. Kanalizačné šachty sú navrhované z betónových skruží a s betónovým prefabrikovaným dnom.

Skúšky vodotesnosti kanalizácie, potrubí a šacht sa vykonajú podľa platných predpisov.

❖ VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA

Aby nedošlo k razantnému navýšeniu množstva otekajúcich zrážkových vôd z navrhovaného areálu je potrebné vybudovať systém vodozádržných opatrení – retenčnú nádrž, ktorá počas prívalových dažďov zabezpečí proporčné zachytenie a akumuláciu zrážkových vôd.

Zadržaná dažďová voda, sa ďalej využije v areáli nemocnice – zavlažovanie, polievanie a pod.

❖ ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTK

V areáli je jestvujúci, funkčný odlučovač ropných látok (ORL). Odpadové vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch/parkovacích miest budú prečistené v odlučovači ropných látok s požadovanou výstupnou hodnotou čistenia.

Čistenie je v dvoch nádržiach, v jednom priestore spojenom z kalovej časti a koalescenčnej časti a v druhej nádrži sorbčný filter a automatický uzáver. Prítok na ORL nebude regulovaný. Proti úniku ropných látok v prípade havárie a neprítomnosti obsluhy bude odlučovač štandardne vybavený automatickým plavákovým uzáverom. Automatický uzáver pracuje v závislosti na množstve znečistenia. Vstup do nádrží je pomocou betónovo-liatinových poklopov na zaťaženie triedy B 125 (kN) s vetracími otvormi. Súčasťou ORL je aj nátoková šachta a prepojovacie potrubie. Výtok bude potrubím PVC DN 200.

❖ VZDUCHOTECHNIKA

Vzduchotechnika rieši nasledovné priestory stavby:

- Nútené vetranie s rekuperáciou chladením a vykurovaním čistých priestorov.(Operačné a zákrokové sály so zázemím, pôrodné sály, jednotky JIS a OAIM, sterilizácia).
- Nútené vetranie s rekuperáciou chladením a vykurovaním lôžkovej a ambulantnej časti nemocnice.(Izby pacientov, ambulancie, vyšetrovne, chodby, kancelárie, komerčné priestory, čakárne, vestibuly, šatne)
- Nútené podtlakové vetranie sociálnych zariadení.
- Nútené pretlakové vetranie CHÚC (únikových schodisk, výťahov, predsiení, chodieb).
- Vzt. jednotky sú osadené na streche objektu v exteriéri, prípadne v strojovni vzt. kde sú umiestnené vzt. jednotky pre operačné sály.
- Rozvody vzt sú vedené po streche, zaústené do 4 ks hlavných inštalačných šacht, z ktorých sú rozvody ďalej vedené pod stropom jednotlivých podlaží k obsluhovaným priestorom.
- Vzt. jednotky sú vybavené doskovými rekuperátormi, trojstupňovou filtráciou, teplovodným ohrevom, vodným, prípadne priamym chladením.
- Vzt. jednotky pre čisté priestory sú vybavené vlhčením vzduchu zvlhčovačmi s plynovým ohrevom vody.

Ako koncové prvky pre čisté priestory sú použité čisté nástavce s filtráciou H13 a laminárne stropy.

Výmeny vzduchu v jednotlivých priestoroch:

- | | |
|--|-------|
| - Superaseptické operačné sály (M3,5/4,5): | 35x/h |
| - Aseptické operačné sály (M4,5/5,5): | 25x/h |
| - Zákrokové a pôrodné (M5,5/6,5): | 15x/h |
| - Oddelenia JIS a OAIM (M5,5/6,5): | 15x/h |



- Vyšetrovne rádiológie, CT, MR:	7x/h
- Ambulancie, čakárne a šatne:	5x/h
- Izby pacientov, kancelárie personálu:	3x/h
- Chodby a komunikačné priestory:	3x/h
- Sociálne zariadenia:	10x/h – podtlak
- Vetrание CHÚC:	10x/h- pretlak

Základné výkonové a technické údaje:

- Celkový inštalovaný vzduchový výkon vzt.jednotiek:	175000 m3/h
- Celkový inštalovaný el. príkon ventilátorov vzt.jednotiek 3x400V:	177 kW
- Celkový inštalovaný vykurovací výkon ohrievačov vzt.jednotiek 70/50°C:	650 kW
- Celkový inštalovaný chladiaci výkon chladičov vzt.jednotiek 6/12°C+R410A:	560+300 kW
- Celkový inštalovaný tepelný príkon zvlhčovačov vzt.jednotiek zem.plyn:	265 kW

❖ CHLADENIE

Chladienie rieši:

Prípravu a rozvod chladiacej vody 6/12°C pre vzt. jednotky.

Prípravu chladiacej vody 16/19°C resp. vykurovacej vody 35/30°C pre podlahové vykurovanie.

Predohrev TUV z odpadného tepla chladiaceho stroja pre vzt. jednotky.

Lokálne zdroje chladu pre vzt. jednotky operačných sál.

Chladienie technologických miestností a pracovísk CT,MR, ELI.

Zdroj chladiacej vody 6/12°C pre vzt. jednotky je vzduchom chladený chiller s prídavným kondenzátorom pre možnosť ohrevu teplej úžitkovej vody v letnom období. Zdroj chladiacej vody 16/19°C resp. vykurovacej vody 35/30°C pre podlahové vykurovanie je vzduchom chladený chiller – tepelné čerpadlo.

Obidva chillery sú osadené na streche objektu v exteriéri vedľa strojovne chladienia a ÚK. V strojovni sa nachádzajú obehové čerpadlá, expanzné nádoby, rozdeľovače, poistné ventily a ostatné prvky, ktoré zabezpečujú správnu funkciu chladiacich a vykurovacích zariadení.

Lokálne zdroje chladu pre vzt. jednotky operačných sál sú vzduchom chladené kondenzačné jednotky napojené na výparníkové chladiče vzt. jednotiek.

Chladienie technologických miestností a pracovísk CT,MR, ELI zabezpečujú lokálne klim. jednotky Split, osadené v obsluhovaných miestnostiach, ktoré sú napojené na vzduchom chladené kondenzačné jednotky osadené na streche objektu.

Základné výkonové a technické údaje:

- Celkový inštalovaný chladiaci výkon chillera pre vzt. jednotky 6/12°C:	560kW
- Celkový inštalovaný chladiaci výkon chillera pre podlahové ÚK/CHL 16/19°C:	400kW
- Celkový inštalovaný vykurovací výkon chillera pre podlahové ÚK/CHL 30/35°C:	400kW
- Celkový inštalovaný chladiaci výkon kondenzačných jednotiek:	300kW

Celkový inštalovaný el. príkon chillero a kond. Jed. s uvažovaním súčasnosti 3x400V: 440 kW

❖ ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

Technický popis

- Štruktúra zdroja tepla bude tvorená kaskádou 3 ks stacionárnych plynových kondenzačných kotlov Buderus Logano GB402-545 kW. Menovitý výkon každého z kotlov je 100,7-507,0 kW (celkovo 1521,0 kW). Zdroj tepla bude zabezpečovať dodávku tepla pre vykurovanie objektu, VZT zariadenia a ohrev pitnej vody. Zároveň chiller v reverzibilnom prevedení tepelného čerpadla (dod. VZT) bude slúžiť ako primárny zdroj pre podlahové vykurovanie a chladienie.
- Max. prietok plynu: 3x 55,0=165,0 m3/h. Tlak plynu 2 kPa. Hmotnostný tok spalín: 3x240,6=721,8 g/s.
- Kotelňa bude plnoautomatická s stálou – nepretržitou prevádzkou, v noci tlmenu, občasnou kontrolou a obsluhou. Vetrание kotolne je prirodzené. Kotelňa (časť s plynovými kotlami) tvorí samostatnú miestnosť na streche objektu.
- Odvod spalín od kotlov bude zabezpečovaný samostatným komínom z každého kotla. Prevádzkové teploty spalín sú okolo 65°C. Potrebný priemer odvodu spalín DN300. Ohrev spalínového a vetracieho vzduchu v kotolni zabezpečuje nástenná teplovzdušná cirkulačná súprava Lersen Zeta. Požadovaná teplota vzduchu v kotolni: 15°C.
- Maximálny menovitý tepelný príkon navrhovanej kotolne je 1635,0 kW. Podľa STN 07 0703 –



Plynové kotolne sa kotolíňa radí do II. kategórie.

❖ PRÍPRAVA TUV

Príprava TUV je riešená ohrevom cez doskový pajkovaný výmenník DV-1 - XB52M-1-90 2 25_A 2G2 (Danfoss) výkonu 700 kW a vyrovnávacím zásobníkom TUV TUV IVAR.EUROTANK VS1 2000, objemu 2054 litrov. Obeh vykurovacej vody cez výmenník zabezpečuje obehové čerpadlo CTV DAB.EVOPLUS B 100/280.50 M (Ivar), potrebný výkon požadovanú teplotu zabezpečuje MaR 3-cestným zmiešavacím ventilom 3-CV - VXF22.80-100 (Siemens).

Na využitie odpadného tepla v letnom období z chillera pre napojenie chladičov VZT jednotiek je predradený pred ohrevom TUV predohrev cez doskový rozoberateľný výmenník DV-2 - XGF100-035L-1-85 PN16 (Danfoss) glykolovým okruhom s teplotným spádom 50/45°C s akumuláciou do zásobníka TUV IVAR.EUROTANK VS1 2000, objemu 2054 litrov. Obeh vykurovacieho média v glykolovom okruhu zabezpečuje suchobežné obehové čerpadlo CCH-3 CM-GE 125-1270/A/BAQE/5,5 T MCE55/C.

Akumuláciu TUV v predhrievacom zásobníku a v zásobníku TUV zabezpečujú obehové čerpadlá CTVO DAB.EVOPLUS B 120/220.32M SAN v bronzovom prevedení v počte 2 ks, pre každý zásobník samostatne s možnosťou prevrstvenia. Obeh vody v cirkulačnom potrubí TUV zabezpečuje obehové čerpadlo CCTV DAB.EVOPLUS 60/180 M SAN v bronzovom prevedení.

❖ DOPRAVNÉ A KOMUNIKAČNÉ VZŤAHY

Dopravne je areál napojený hlavnou areálovou komunikáciou – Šrobárova, ktorá pokračuje z križovatky J. Fábryho – Šrobárova - Tompova a tvorí hlavný vjazd do areálu nemocnice a pokračuje až k Hurbanovej ulici. V areáli sa na Šrobárovu ulicu napája bočná ulica v smere na Bakulinyho ulicu.

Tento dopravný-komunikačný vzťah ostane zachovaný. Bude upravený dopravným značením tak, aby bol zabezpečený trvalý a bezpečný priepust do areálu nemocnice.

❖ KOMUNIKÁCIE S ASFALTOVO-BETÓNOVÝM KRYTOM

Komunikácie budú ohraničené od okolitej zelene a chodníkov prevýšeným betónovým obrubníkom 150/250 mm s prevýšením +10 cm. V miestach prechodov pre chodcov budú obrubníky znížené na +20 mm s nábehmi. Plochy komunikácií budú odvodnené na rozhranie komunikácie a parkovísk do sústavy uličných vpustov a následne bude zrážková voda zvedená prípojkami do kanalizácie. Pričný sklon bude jednostranný, 2%-ný.

Skladba vrstiev vozovky:

- K 50 mm – asfaltový betón AC 11 O; II; STN EN 13108-1
- asfaltový postrek 0,5 kg/m²; STN 73 6129
- P1 70 mm – asfaltový betón AC 22 L; II; STN EN 13108-1
- infiltračný postrek 1,0 kg/m²
- P2 170 mm – cementom stmelená zmes CBGM C8/10 22; STN 73 6124-1
- 180 mm – štrkodrvina UM ŠD; 0/45 GC; STN 73 6126
- zhutnená pláň - požadovaný modul deformácie Edef2 ≥ 45 Mpa

❖ PARKOVISKÁ S KRYTOM Z BETÓNOVÝCH DLAŽDÍČ

V areáli je navrhnutých 109 nových exteriérových kolmých parkovacích stojísk s rozmermi 2,50 m x 5,00 m. Parkovacie miesta budú všetky s krytom z betónových dlaždíc a vyspádované 2%-ným priečnym sklonom do plochy komunikácie. Z vonkajšej strany budú ohraničené prevýšeným betónovým obrubníkom 150/250 mm (+10 cm).

Skladba vrstiev parkoviska:

- dlažba 80 mm
- L 40 mm – ložná vrstva z drveného kameniva 2/4 mm STN EN 13242
- P 150 mm – štrkodrvina UM ŠD; 0/31,5 GC; STN 73 6126
- O 200 mm – štrkodrvina UM ŠD; 0/45 GC; STN 73 6126
- zhutnená pláň Edef2 ≥ 45 Mpa

❖ CHODNÍKY A SPEVNEŇ PLOCHY

Minimálna šírka chodníkov bude 1,50 m. Budú vyspádované priečnym 2%-ným sklonom do plôch komunikácií alebo do okolitej zelene. Chodníky budú ohraničené z vonkajšej strany úrovňovým betónovým obrubníkom 100/200 mm.

Skladba vrstiev chodníkov:

- DL 60 mm – betónové dlažbové tvarovky systém Einstein; STN EN 1338; farba sivá, trojkombinácia rozmerov pre chodníky, pre spevnené plochy 100/200 mm
- L 40 mm – ložná vrstva z drveného kameniva 2/4 mm STN EN 13242
- P 120 mm – cementom stmelená zmes CBGM C8/10 22; STN 73 6124-1



- O 150 mm – štrkodrvina ŠD; 0/31,5 GC; STN 73 6126
- zhutnená pláň Edef2 $\geq$ 25 Mpa

❖ DOPRAVNÉ ZNAČENIE

Navrhované zvislé aj vodorovné dopravné značenie bude v súlade s Vyhláškou MV SR č. 9/2009 Zb. a normou STN 01 8020.

Zvislé dopravné značenie bude v prevedení pozinkovaný nosič, fólia 3M, reflexné prevedenie. Kotvenie nosičov bude do betónových pätiiek. Dopravné značky budú umiestnené tak, aby obrysom boli vzdialené minimálne 0,5 m od hlavy obrubníka. Spodný okraj dopr. značky musí byť min. 2,0 m nad niveletou vozovky. Veľkosť dopravných značiek – základný formát.

Vodorovné dopravné značenie – deliace čiary a prechody pre chodcov budú vytvorené reflexným náterom bielej a žltej farby.

❖ DROBNÁ ARCHITEKTÚRA – STOJANY NA BICYKLE, ODPADKOVÉ KOŠE, LAVIČKY

V areáli nemocnice budú umiestnené stojany na bicykle, odpadkové koše a lavičky.

❖ REKLAMNÉ BANERY, OZNAMOVACIE ZARIADENIA A LOGÁ

V areáli, pri vjazde, na pravej strane je umiestnený jestvujúci funkčný reklamný banner s logom prevádzkovateľa nemocnice. Na fasáde nad hlavným vstupom bude umiestnené podsvietené logo prevádzkovateľa nemocnice „SVET ZDRAVIA“. Na prístrešku nad vstupom do urgentu bude podsvietené logo „URGENTNÝ PRÍJEM“. Na ľavej, bočnej stene pri hlavnom vstupe bude označenie nemocnice písmenom „H“ v modrej farbe, bez podsvietenia.

❖ ÚPRAVY NEZASTAVANÝCH PLÔCH POZEMKU A PLÔCH, KTORÉ BUDÚ ZAZELELENÉ

Návrh sadových úprav rieši dosadbu novej zelene.

Projekt sa zameriava hlavne na funkčnosť a estetiku, pričom zeleň zostáva málo náročná na údržbu a starostlivosť. Kvôli obmedzenej druhovej skladbe súčasnej zelene je navrhnutý taký sortiment, ktorý obohatí pôvodnú výsadbu. Projekt preto navrhuje zeleň vo viacerých vegetačných zónach: stromy v časti trávinatej zóny v okolí parkovísk a komunikácii a kríky v zóne okolo vstupu do objektu, doplnené zónou z trvaliek, tráv a cibulovín. Po obvode, resp. hranici areálu nemocnice bude vysadená ochranná a izolačná zeleň s chodníkom, ktorý bude plniť funkciu dlhšej vychádzkovej trasy pre pacientov.

Výsadby sú koncipované na pohľad z blízka a vytvárajú vizuálne body záujmu svojou farebnosťou a textúrou.

Navrhované sadové úpravy majú za hlavný cieľ:

- ✓ Zvýšiť estetickú kvalitu okolia budovy.
- ✓ Zrekultivovať nevyužívané plochy a sprístupniť ich verejnosti.
- ✓ Odstrániť náletové byliny a dreviny a obmedziť šírenie burín.
- ✓ Znižovať účinky veternej erózie a prašnosti.
- ✓ Vytvoriť priestor pre oddych a relax.
- ✓ Zjednodušiť údržbu sídelnej zelene.

Pre výsadbu drevín a rastlín budú navrhnuté pôvodné druhy pre danú geografickú oblasť a výsadba drevín bude realizovaná v súlade so súhlasom orgánu ochrany prírody na umiestnenie výsadby drevín a ich druhového zloženia.

III.3.2. Požiadavky na vstupy

III.3.2.1. Záber pôdy, výrub zelene

Záber pôdy

Navrhovaná zmena si nevyžaduje záber poľnohospodárskej, či lesnej pôdy. Bude realizovaná v jestvujúcom areáli Všeobecnej nemocnice Rimavská Sobota na ploche v k.ú. Rimavská Sobota, parc.č.1028/3 pri pavilóne „A“; z časti na mieste nevyužívaného bloku „B“, ktorý bude zbúraný. Susedné parcely v areáli budú dotknuté realizáciou inžinierskych sietí.

Situovanie navrhovanej stavby nemocnice vychádza z charakteru pozemkov vedených ako **zastavaná plocha a nádvorie**.

▪ Zastavaná plocha novej NNG	4 784,00 m ²
▪ Spevnené plochy súčasnosť	15 616 m ²
▪ Spevnené plochy – navrhovaný stav	15 966 m ²



Výrub zelene

Pre realizáciu navrhovanej zmeny bude potrebný výrub niektorých drevín nachádzajúcich sa na dotknutom pozemku. Bola uskutočnená inventarizácia a prieskum drevín v teréne za účelom zistenia údajov, ktoré sú potrebné k stanoveniu spoločenskej hodnoty drevín podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 170/2021, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V rámci dostavby nemocnice bude potrebný výrub stromov v rozsahu 7 kusov.

Všeobecná nemocnica v Rimavskej Sobote má spracovaný inventarizáciu drevín a arboristické posúdenie drevín odborne spôsobilou osobou. Účelom dokumentu je vytvorenie návrhu starostlivosti o dreviny a plánu výrubov stromov, v areáloch Všeobecnej nemocnice Rimavská Sobota, na uliciach Šrobárova a Kraskova. Dokument je spracovaný tak, aby bola k dispozícii komplexná a podrobná informácia o existujúcich drevinách na riešenom území z hľadiska ich následnej starostlivosti, v rozsahu určenom zadávateľom.

Pri riešení výrubu bude navrhovateľ postupovať v súlade s ustanovením zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vykonávacími predpismi vydanými na jeho základe a rozhodnutím príslušného orgánu ochrany prírody a krajiny.

III.3.2.2. Spotreba vody

Súčasný stav

Areál nemocnice je zásobovaný pitnou vodou z mestského vodovodu. Prevádzka Všeobecnej nemocnice Rimavská Sobota v roku 2021 spotrebovala 24 118 m³ vody (vodné=stočné).

Navrhovaný stav

Potreba pitnej vody je vypočítaná na základe vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Tab. č. 2: Výpočet potreby vody

		Typ	Navrhovaný stav	Spolu
Počet osôb a typu jednotky	Celkom n_{celk} (zamestnanec)	počet (osoby)	450 zamestnancov	
		ambulancie	18	
		návštevníci	100 os./deň	
		podlahy	16109 m ²	
	Najsilnejšia zmena n (zamestnanec)		312 zam.	
Počet lôžok	n_{celk} (lôžok)		283 ks	
Špecifická potreba vody	Pre zamestnanca q_{zam} (l.osoba ⁻¹ .zmena ⁻¹)	60	Potreby vody jednotlivo (l.deň ⁻¹)	27600 l
	Na lôžko $q_{\text{lôž}}$ (l.lôžko ⁻¹)	700		198100 l
	Ambulancie q_{amb} (l.ošetrovanie ⁻¹)	40 10 pacientov na deň		7200 l
	Návštevníci $Q_{\text{náv}}$ (l.návštevník ⁻¹)	3		300 l
	Umývanie podláh Q_{um} (l/m ² .deň ⁻¹)	0,5		8054,5 l
Priemerná denná potreba vody spolu	$Q_p = n \cdot q_{\text{zam}} + n \cdot q_{\text{lôž}} + n \cdot q_{\text{amb}} + n \cdot q_{\text{náv}} + n \cdot q_{\text{um}}$ (l.deň ⁻¹)			241254,5 (l.deň ⁻¹)
	(m ³ .deň ⁻¹)			241,25 (m ³ .deň ⁻¹)
	(l.s ⁻¹)			2,79 (l.s ⁻¹)
Maximálna denná potreba vody	$Q_m = Q_p \cdot k_d$			
	$k_d = 1,3$ (l.deň ⁻¹)			313630,85 (l.deň ⁻¹)
	(m ³ .deň ⁻¹)			313,63 (m ³ .deň ⁻¹)
	(l.s ⁻¹)			3,63 (l.s ⁻¹)



Maximálna hodinová potreba vody	$Q_h = 1/24 \cdot (n \cdot q_{lôž} + n \cdot q_{amb} + n \cdot q_{náv} + n \cdot q_{um}) \cdot k_d \cdot k_h + 0,5 \cdot q_{zam} \cdot n$ $k_h = 1,8$ (l.hod ⁻¹) (m ³ .hod ⁻¹) (l.s ⁻¹)			22568,60 (l.hod ⁻¹) 22,57 (m ³ .hod ⁻¹) 6,26 (l.s ⁻¹)
Priemerná ročná potreba vody	$Q_{rok} = 250 \cdot Q_{p1} + 115 \cdot Q_{p2} = 87 216$ (m ³ .rok)	$Q_{p1} = 241,25$ m ³ .deň ⁻¹ $Q_{p2} = 234,05$ m ³ .deň ⁻¹		87228 (m ³ .rok ⁻¹)

Výsledné hodnoty

Priemerná denná potreba vody:

$$Q_p = 241,25 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$$

Maximálna denná potreba vody:

$$Q_m = 316,63 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$$

Maximálna hodinová potreba vody:

$$Q_h = 22,57 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$$

Ročná potreba:

$$Q_{roč} = 87 228,25 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

• POŽIARNY VODOVOD

V areáli je jestvujúci požiarly vodovod so zemnými hydrantami. Prípadné rozšírenie bude rozpracované v ďalšej fáze dokumentácie.

III.3.2.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

➤ Elektrická energia

Súčasný stav

Na zásobovanie existujúceho areálu Všeobecnej nemocnice v Rimavskej Sobote elektrickou energiou sa v súčasnosti využíva existujúci areálový rozvod, ktorého elektroenergetická spotreba je odoberaná z verejnej rozvodnej siete cez existujúcu trafostanicu. V roku 2021 sa prevádzkou objektov nemocnice spotrebovalo 1 309 643 kWh elektrickej energie.

Navrhovaný stav

Napojenie novej budovy bude zriadené z jestvujúcej trafostanice Všeobecnej nemocnice.

Rozvodná sústava: 3/N/PE AC 230/400 V 50 Hz, TN-S
2/PE AC 230 V 50 Hz, Zdravotnícka sústava IT
3/N/PE/PA AC 230/400 V 50 Hz, TN-S

Príkon elektrickej energie

Inštalovaný a výpočtový výkon:

Navrhované riešenie

UPS

1. a 2.np

$$P_i = 7,5 \text{ kW}$$

$$P_p = 7,4 \text{ kW}$$

4.np

$$P_i = 25,5 \text{ kW}$$

$$P_p = 15,6 \text{ kW}$$

Spolu UPS

$$P_i = 33,0 \text{ kW}$$

$$P_p = 23,0 \text{ kW}$$

Dieselagregát

VZT

$$P_i = 140 \text{ kW}$$

$$P_p = 70 \text{ kW}$$

Objekt

$$P_i = 40 \text{ kW}$$

$$P_p = 20 \text{ kW}$$

Spolu DA

$$P_i = 180 \text{ kW}$$

$$P_p = 90 \text{ kW}$$

Spolu s UPS (záťaž z DA)

$$P_i = 213 \text{ kW}$$

$$P_p = 113 \text{ kW}$$

Navrhovaný dieselagregát s rezervou aj pre ex. pavilóny

$$P_i = 400 \text{ kVA}$$

Nezálohovaný rozvod

VZT

$$P_i = 838 \text{ kW}$$

$$P_p = 250 \text{ kW}$$

Objekt

$$P_i = 200 \text{ kW}$$

$$P_p = 160 \text{ kW}$$



Spolu	Pi = 1038 kW	Pp = 410 kW
Spolu z DA a UPS	Pi = 1251 kW	Pp = 523 kW
Meranie spotreby elektrickej energie:	existujúce – v energocentre	

Napájanie riešených priestorov el. energiou bude zabezpečené nasledovnými zdrojmi el. energie:

- Hlavný základný zdroj (hlavný prívod) – skupina 0
- Núdzový zdroj (zálohovaný prívod) – Dieselgenerátor – záložné napájanie z bezpečnostných technických prostriedkov budov – skupina 1 – nový dieselaagregát s nábehom do 15 sek.
- Zálohované napájanie cez UPS – nepretržité napájanie – skupina 2 – napojené z RUPS1 (1. a 2.np) a RUPS2 – 4.np. Na napojenie týchto obvodov budú navrhnuté UPS o výkone 40 kVA (výstupný prúd 50 A) a dobou zálohovania min. 60 min. (pri núdzovom zdroji do 15 sec.).

Ročná potreba energií technických zariadení zabezpečujúcich teplo a chladenie:

Vzt. jednotky el. energia: $177 \times 0,85 \times 24 \times 365 = 1\,317\,942$ kWh

Vzt. jednotky teplo: $650 \times 0,5 \times 24 \times 200 = 1\,560\,000$ kWh

Chladenie el. energia: $440 \times 0,85 \times 24 \times 100 = 894\,600$ kWh

Vlhčenie plyn: $265 \times 0,75 \times 24 \times 200 = 954\,000$ kWh

➤ Plyn

Súčasný stav

Zásobovanie Všeobecnej nemocnice v Rimavskej Sobote je v súčasnosti riešené plynovou prípojkou napojenou na verejný rozvod plynu. Na vykurovanie a ohrev vody pre existujúce objekty Nemocnice bolo v roku 2021 spotrebovaných 4 252 285,22 kWh zemného plynu a pre kuchyňu 86 806,39 kWh zemného plynu.

Navrhovaný stav

Navrhovaný objekt bude napojený na jestvujúcu plynovú prípojkou, na ktorú je v súčasnosti napojený blok „B“, ktorý bude zbúraný. Potrebná kapacita bude dohodnutá s SPP-D.

Bilancie:

- potreba primárnej energie pre vykurovanie (TC+PK): 336,2 MWh/rok zemného plynu (cca 31 867 m³/rok),
- potreba primárnej energie pre ohrev TUV: 604,0 MWh/rok zemného plynu (cca 57 250 m³/rok),
- potreba primárnej energie pre VZT: 1560,0 MWh/rok zemného plynu (cca 147 867 m³/rok).

➤ Zásobovanie teplom a teplou vodou

Potrebný tepelný výkon objektu bol vypočítaný podľa STN EN 12831 pre známe skladby konštrukcií, pre teplotnú oblasť te = -13°C.

Stavba sa nachádza v oblasti s týmito klimatickými podmienkami:

- miesto: Rimavská Sobota
- výpočtová vonkajšia teplota vo vykurovacom období: -13°C
- výpočtová vonkajšia teplota v letnom období: +33°C
- priemerná vonkajšia teplota vo vykurovacom období: 3,2°C
- počet dní vykurovania: 226 dní
- nadmorská výška: 210 m n.m.

Parametre vetiev objektu:

- Výkon pre podlahové vykurovanie	QUK1 =	480 000	W
- Výkon pre radiátorové vykurovanie	QUK2 =	22 150	W
- Výkon pre dverné clony	QDC =	20 000	W
- Výkon pre ohrev VZT jednotiek	QVZT =	650 000	W
- Výkon pre ohrev TUV	QTUV =	700 000	W



Požadovaný výkon od zdroja tepla - pripojovací výkon:

$Q_P = 0,8 \cdot Q_{UK} + 1,0 \cdot Q_{TUV} + 0,8 \cdot Q_{VZT}$

$Q_P = 0,8 \cdot 502,15 + 1,0 \cdot 700,0 + 0,8 \cdot 650,0$

$Q_P = 1621,72 \text{ kW}$

Bilancie:

- potreba tepla pre vykurovanie: 828 MWh/rok,
- potreba primárnej energie pre vykurovanie (TC+PK): 141,94 MWh/rok el. energie + 336,2 MWh/r zemného plynu (cca. 31 867 m³/rok),
- potreba tepla pre ohrev TÚV: 580,0 MWh/rok,
- potreba primárnej energie pre ohrev TÚV: 604,0 MWh/rok zemného plynu (cca. 57 250 m³/r),
- potreba primárnej energie pre VZT: 1560,0 MWh/rok zemného plynu (cca. 147867 m³/rok).

➤ **Medicinálne plyny**

Súčasný stav

Výrobcom a dodávateľom medicínálnych plynov je spoločnosť Messer Tatragas, spol. s r.o. pre: medicínálny kyslík, oxid dusný, CO₂, stlačený vzduch.

Medicinálny kyslík

Kvapalný kyslík je dodávaný centrálnie pre vybrané objekty z tlakovej stanice kyslíka s objem 5490 litrov (kvapaliny).

Potrubný rozvod je zriadený pre nasledovný pavilóny s dĺžkou potrubných rozvodov:

Pavilón A - 550 m,

Pavilón Chirurgie a ARO - 600 m

Interný pavilón - 520 m

Priemerná denná spotreba kvapalného kyslíka je na úrovni 150 – 400 lit. (covid aj 1000 lit.).

Na oddelenia a vyšetrovniach sa zároveň nachádzajú rezervné zdroje kyslíkov a to vo fľašiach 0,43 m³ /150 bar a 6,43 m³ / 150 bar.

Aktuálne je v nemocnici zriadený záložný zdroj kyslíka s kapacitou 2x8 fliaš 10,7 m³/200 bar, napojenie je centrálny rozvod.

Medicinálny vzduch

Kompresorová stanica vzduchu je zriadená len v bloku B, dodáva vzduch pre blok A, ktorý má zriadené rozvody. Počet kompresor (Atlas Copco SF4), 2 ks + 1000 lit. vzdušník.

Pracovisko OAIM používa lokálne kompresory priamo na pracovisku, typ DK50, počet kompresorov 10 ks s 2 lit. vzdušníkom.

CHOS – používajú lokálne kompresory DK50 2ks + Fľaše 2 m³ 2 ks.

Ostatné medicínálne plyny sa uskladňujú **v tlakových fľašiach**. Ako napr.:

Medox kyslík.med.pl. 1,61 m³

Medox kyslík.med.pl. 0,43 m³

Oxid dusný, med.pl. 7,5 kg

Oxid dusný, med.pl. 5 kg

CO₂ 5 kg

stlačený vzduch

entonox

Navrhovaný stav

Objekt bude napojený na jestvujúcu kyslíkovú stanicu v areáli, potrubím v 1. PP. Stlačený vzduch a vákuum budú vyrábané na 5. NP; medenými potrubnými rozvodmi budú všetky medicínálne plyny rozvedené do všetkých požadovaných priestorov. Hlavné stúpacie potrubia budú umiestnené



v samostatných 4 izolovaných šachtách; vedľa hlavných VZT šácht. Pozične sú umiestnené tak, aby v každom sektore bola 1 šachta. Merania sú samostatné na chodbách v skrinkách.

➤ Telefónne a internetové pripojenie, príjem TV signálu

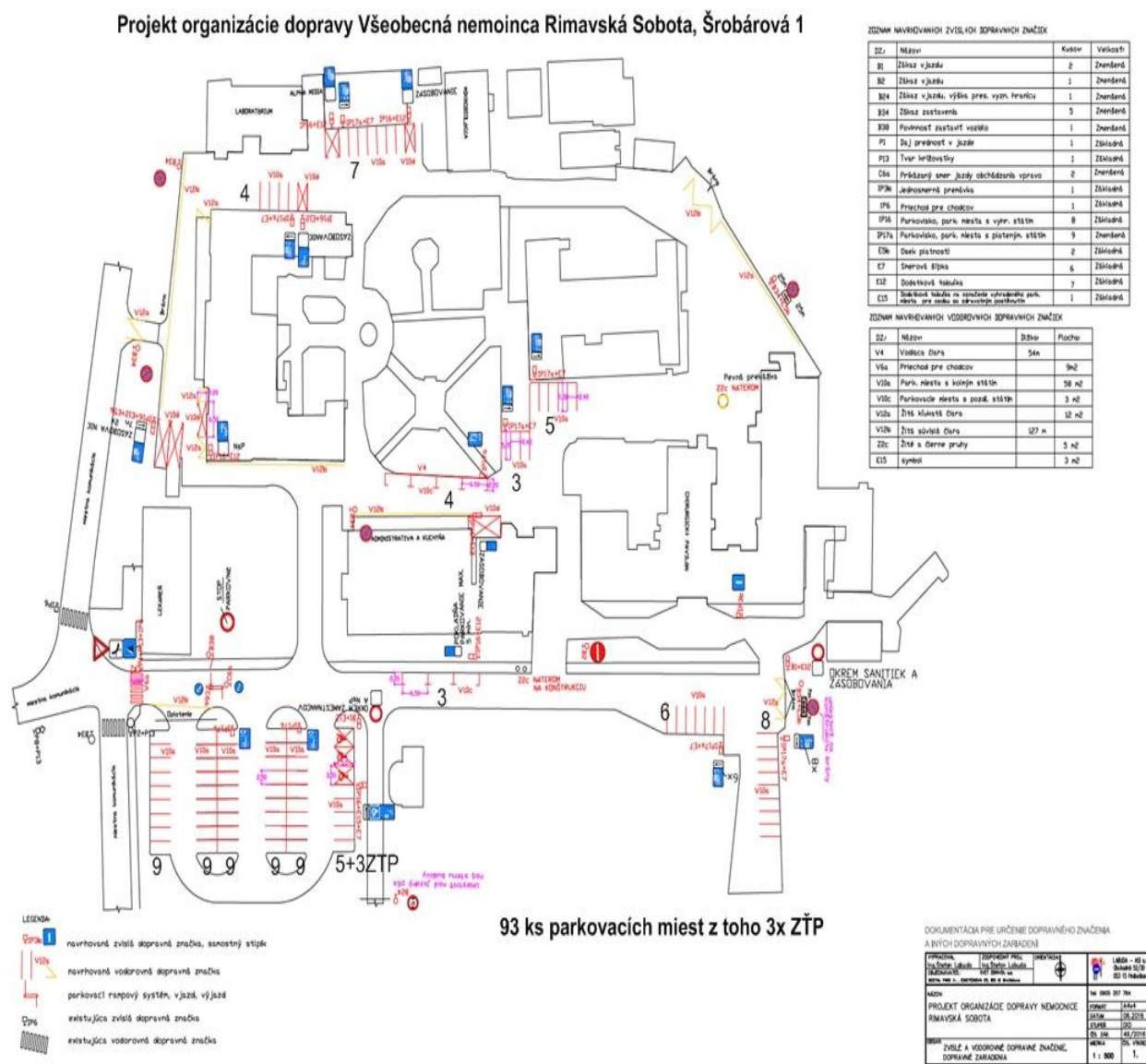
Areál je napojený na telefónnu a internetovú sieť, ktorá bude rozšírená do nového objektu, vrátane príjmu TV signálu.

III.3.2.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Súčasný stav

Dopravne je areál napojený hlavnou areálovou komunikáciou – Šrobárova, ktorá pokračuje z križovatky J. Fábryho – Šrobárova - Tompova a tvorí hlavný vjazd do areálu nemocnice a pokračuje až k Hurbanovej ulici. V areáli sa na Šrobárovej ulici napája bočná ulica v smere na Bakulinyho ulicu. Parkovacia kapacita pre objekt na ulici Šrobárova 1 je 93 parkovacích miest spolu so stojiskami pre ZTP.

Obr. č. 4: Parkovacie stojiská v hlavnom areáli Všeobecnej nemocnice – súčasný stav





Navrhovaný stav

Existujúci dopravno-komunikačný vzťah ostane zachovaný , rozšíri sa o novu parkovaciu plochu, ktorá bude za novo vybudovaným pavilónom. Celkové dopravné riešenie bude upravené a doplnené dopravným značením tak, aby bol zabezpečený trvalý a bezpečný priepust do areálu nemocnice.

Tabuľka č.3: Prehľad o parkovacích stojiskách

Rozpis zón parkovísk	Spolu nové + súčasné	z toho ZŤP	Nové parkoviská	z toho ZŤP
areál	26			
pred blokom A	69	3	16	3
za blokom A	47		47	
za NNG	43	3	43	3
urgent	3	1	3	1
O2 garáž	0		-14	
	188	7	95	7

nové "P" 109
súčasná "P" 93

Výpočet statickej dopravy

podľa STN 73 6110 - Projektovanie miestnych komunikácií:

Tabuľka č.4 : Výpočet statickej dopravy

Dodávateľ Ing. Vladimír Vydra - ARDYV FORM Juhoslovanská 7 040 13 Košice 		Odberateľ: MASHAUS s. r. o.		
Stavba: NEMOCNICA NOVEJ GENERÁCIE Rimavská Sobota Objekt: Parkovacie stojiská				
Základné ukazovatele výhľadového počtu parkovacích stojísk podľa tabuľky 20 - STN 73 6110/Z2				
Druh objektu	Účelová jednotka	Stojisko pripadá na úč. jednotku	Počet účelových jednotiek	Počet stojísk
Parkovacie stojiská				P ₀
nemocnice				
lôžka	počet	4	204	51,0
zamestnanci	počet	4	312	78,0
ambulancie				
zamestnanci (len z nemocnice)	počet	4	0	0,0
ordinácie	počet	0,5/ordinácia	18	9,0
služby (lekáreň)				
zamestnanci	počet	4	3	0,8
návštevníci (čistá predaj.plocha)	m ²	25	30	1,2
Celkový počet stojísk - podľa 16.3.10 STN 73 6110/Z1 $N = 1,1 * O_0 + 1,1 * P_0 * k_{mp} * k_d$				



O ₀ - základný počet odstavných stojísk podľa 16.3.9		O ₀	0,0
P ₀ - základný počet parkovacích stojísk podľa 16.3.9		P ₀	140,0
k _{mp} - regulačný koeficient mestskej polohy	ostatné územie	k _{mp}	1,0
k _d - súčiniteľ vplyvu dĺžby prepravnej práce	40 : 60	k _d	1,0
Celkový potrebný počet stojísk		N	154,0
Navrhnutý počet stojísk		N	154
z toho 4% pre osoby so zníženou schopnosťou pohybu a orientácie		O1	7

Pri hlavnom vjazde z križovatky Fábryho – Tompova - Šrobárova je v areáli nemocnice jestvujúce parkovisko z 53 parkovacími miestami z toho 3 pre ZŤP. Toto parkovisko bude po stavebnej úprave rozšírené na 69 miest z toho 3 pre ZŤP. Vjazd na parkovisko bude riešený tak, aby čo najviac prepustil dopravu pri vjazde a výjazde do areálu.

Celkovo je, v súčasnosti, v areáli 93 parkovacích miest, 14 parkovacích miest bude v rámci výstavby zrušených. Nový návrh počíta so 109-mi novými parkovacími miestami. V areáli bude celkovo 188 parkovacích miest pre zamestnancov a návštevníkov nemocnice.

III.3.2.5. Nároky na pracovné sily

Súčasný stav

Aktuálny celkový počet zamestnancov k 1.4. 2022 je 696 osôb (všetky druhy úväzkov).

Navrhovaný stav

Počas výstavby bude zdrojom pracovných miest samotná stavebná činnosť. Ide o pracovné miesta dodávateľa stavby.

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k nárastu počtu zamestnancov. K nárastu počtu zamestnancov dôjde o cca 50 osôb, celkovo v novom pavilóne bude alokovaných 450 osôb.

III.3.3. Údaje o výstupoch

III.3.3.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Súčasný stav

V súčasnosti v areáli Nemocnice sú prevádzkované nasledujúce zdroje znečisťovania ovzdušia:

- PK 1 = zabezpečuje prípravu UK/TUV pre **blok A**, osadené teplovodné kondenzačné kotly 2 ks s max. teplotným výkonom 246 kW – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia
- PK 2 = zabezpečuje prípravu UK/TUV pre **hlavný areál**, osadené teplovodné kondenzačné kotly 2 ks s max. teplotným výkonom 800kW – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia
- PK 3 = zabezpečuje prípravu UK/TUV pre **vrátnicu**, osadený teplovodný kondenzačný kotol 1 ks s max. teplotným výkonom 26 kW, malý zdroj znečisťovania ovzdušia
- PK 4 = zabezpečuje prípravu UK/TUV pre **NPP (Kraskova ul.)**, osadené teplovodné kondenzačné kotly 2 ks s max. teplotným výkonom 142 kW primárny + 4 ks teplovodné kotly s max. teplotným výkonom 160 kW (záložný zdroj nepoužívajú sa)
- PK 5 = zabezpečuje prípravu UK/TUV pre **Fábryho ul. – p.č. 595/2**, osadený teplovodný kondenzačný kotol 1 ks s max. teplotným výkonom 19 kW, malý zdroj znečisťovania ovzdušia
- PK 6 = zabezpečuje prípravu UK/TUV pre **Fábryho ul. – p.č. 586/1**, osadený teplovodný kondenzačný kotol 1 ks s max. teplotným výkonom 26kW, malý zdroj znečisťovania ovzdušia
- PK 7 = PK 5 = zabezpečuje prípravu UK/TUV pre **pavilón K – p.č. 582/1**, osadený teplovodný kondenzačný kotol 1 ks s max. teplotným výkonom 26 kW, malý zdroj znečisťovania ovzdušia

Tieto zdroje sú v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší zakategorizované ako:

1. Palivovo-energetický priemysel



- 1.1. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom
- ≥ 0,3 MW < 50 MW - stredný zdroj
 - < 0,3 MW – malý zdroj

Prevádzkou uvedených zdrojov sú do ovzdušia vypúšťané nasledovné základné druhy znečisťujúcich látok: TZL, NO_x, CO, SO₂, TOC.

Tab. č.5 : Množstvá vypustených ZL za rok 2021
(podľa NEIS)

Druh ZL	Množstvo [t]
TZL	0,033869
SO ₂	0,004064
NO _x	0,660438
CO	0,266716
TOC	0,044453

Poznámka:

PK 1- blok A, Šrobárová 1

PK 2- areál, Šrobárová 1

PK4 - NPP, Kraskova 1

Navrhovaný stav

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti vznikne ďalší zdroj znečisťovania ovzdušia - nová Kotolňa. Kotolňa (časť s plynovými kotlami) tvorí samostatnú miestnosť na streche objektu. Štruktúra kotolne ako zdroja tepla bude tvorená kaskádou 3 ks stacionárnych plynových kondenzačných kotlov Buderus Logano GB402-545 kW. Menovitý výkon každého z kotlov je 100,7-507,0 kW (celkovo 1 521,0 kW). Zdroj tepla bude zabezpečovať dodávku tepla pre vykurovanie objektu, VZT zariadenia a ohrev pitnej vody.

Maximálny menovitý tepelný príkon navrhovanej kotolne je 1 635,0 kW. Odvod spalín od kotlov bude zabezpečovaný samostatným komínom z každého kotla. Výdych komínového telesa vo výške cca. + 23,500 m spĺňa požiadavky na zabezpečenie rozptylu emisií znečisťujúcich látok podľa vyhlášky č. 410/2012 Z. z. (príloha č. 9) a technickej normy STN EN 15287: Komíny.

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu vypúšťaných znečisťujúcich látok podľa predpokladanej potreby zemného plynu v nasledovných množstvách:

TZL	18 kg/rok
SO ₂	2 kg/rok
NO _x	351 kg/rok
CO	142 kg/rok
TOC	24 kg/rok

Súčasťou navrhovaného riešenia je aj náhradný zdroj el. energie - dieselagregát (na núdzovú prevádzku). Náhradný zdroj bude špecifikovaný v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Emisie CO₂ (vykurovanie)

el. energia spolu: 2 354 482 kWh/r x 0,167 = 393,2 t/rok

zemný plyn: 3 454 200 kWh/r x 0,22 = 759,9 t/rok

Spolu: 1153,1 t/rok

III.3.3.2. Odpadové vody

Súčasný stav

Splachkové vody - existujúce objekty Nemocnice sú odkanalizované do verejnej kanalizačnej siete mesta (prevádzkovateľ Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť).

Dažďové vody zo striech a zo spevnených plôch sú odvádzané do mestskej kanalizačnej siete.



V areáli je jestvujúci, funkčný odlučovač ropných látok (ORL). Čistenie je v dvoch nádržiach, v jednom priestore spojenom z kalovej časti a koalescenčnej časti a v druhej nádrži sorbčný filter a automatický uzáver. Prítok na ORL nebude regulovaný. Proti úniku ropných látok v prípade havárie a neprítomnosti obsluhy bude odlučovač štandardne vybavený automatickým plavákovým uzáverom. Automatický uzáver pracuje v závislosti na množstve znečistenia. Vstup do nádrží je pomocou betónovo-liatinových poklopov na zaťaženie triedy B 125 (kN) s vetracími otvormi. Súčasťou ORL je aj nátoková šachta a prepojovacie potrubie. Výtok bude potrubím PVC DN 200.

Navrhovaný stav

➤ **Splaškové vody**

Stavba je odkanalizovaná jednotnou kanalizáciou do mestskej kanalizačnej siete. Kanalizácia bude odvádzať splaškové odpadové vody a z časti spevnených plôch.

Produkcia splaškových odpadových vôd je zhodná so spotrebou vody.

➤ **Vody z povrchového odtoku**

Dažďové vody zo striech budú zachytávané v retenčnej nádrži.

Aby nedošlo k razantnému navýšeniu množstva odtekajúcich zrážkových vôd z navrhovaného areálu je potrebné vybudovať systém vodozadržných opatrení – retenčnú nádrž, ktorá počas prívalových dažďov zabezpečí proporčné zachytenie a akumuláciu zrážkových vôd.

Zadržaná dažďová voda, sa ďalej využije v areáli nemocnice – zavlažovanie, polievanie a pod.

Odpadové vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch/parkovacích miest budú prečistené v existujúcom odlučovači ropných látok s požadovanou výstupnou hodnotou čistenia.

III.3.3.3. Odpady

Súčasný stav

➤ **Odpady vznikajúce počas prevádzky**

V rámci existujúcej prevádzky Nemocnice vznikajú nasledovné druhy odpadov zakategorizované podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov uvedené v nasledujúcej tabuľke (údaje za rok 2021).

Tab. č. 6: Druhy a množstvá odpadov za rok 2021

Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Názov odpadu podľa Katalógu odpadov	Kateg. odpadu	Hmotnosť odpadu (v tonách)
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N	2,00
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	14,60
15 01 02	Obaly z plastov	O	1,00
15 01 06	Zmiešané obaly	O	53,88
15 01 07	Obaly zo skla	O	7,97
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,02
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	1,00
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	0,06
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N	0,15



16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v katalógu odpadov v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,74
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v katalógu odpadov v 16 02 09 až 16 02 13	O	0,79
18 01 03	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N	65,78
18 01 04	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obvazy, sadrové odtlačky a obvazy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky	O	19,64
18 01 06	chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	1,00
18 01 08	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N	1,00
19 08 09	Zmesi tukov a olejov z odľučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O	5,00
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	11,10
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	2,24
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	63,52
20 03 07	Objemový odpad	O	0,52

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky je zneškodňovaný v súlade so Všeobecné záväzným nariadením mesta Rimavská Sobota.

Navrhovaný stav

➤ **Odpady vznikajúce počas výstavby**

Počas realizácie navrhovanej zmeny budú vznikať stavebné odpady, ktoré budú prednostne zhodnocované. Nezhodnotený odpad bude zneškodnený podľa platných právnych predpisov. Za nakladanie so vzniknutými stavebnými odpadmi zodpovedá pôvodca odpadov, ktorým je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa stavebné práce v konečnom štádiu vykonávajú. Vzniknuté odpady budú zhromažďované podľa druhu. Vzniknuté odpady budú zhodnotené, resp. zneškodnené zmluvne zabezpečenými firmami na to oprávnenými.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, počas realizácie navrhovanej zmeny sa predpokladá vznik odpadov uvedených v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 7: Odpady vznikajúce počas výstavby

Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Názov a druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu	Poznámka
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,6 t	
15 01 02	obaly z plastov	O	0,2 t	ochranné fólie zo stavebných materiálov
15 01 03	obaly z dreva	O	0,7 t	Napr. palety
15 01 06	zmiešané obaly	O	1,0 t	
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	0,02 t	
17 01 01	betón	O	1,5 t	
17 01 02	tehly	O	2,0 t	poškodené zvyšky
17 01 03	obkladačky, dlaždice a keramika	O	0,5 t	



17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,3 t	
17 02 01	drevo	O	0,3 t	poškodené zvyšky, orez
17 02 02	sklo	O	0,05 t	poškodené zvyšky
17 02 03	plasty	O	0,2 t	
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0,1 t	
17 04 05	železo a oceľ	O	0,1 t	
17 04 07	zmiešané kovy	O	0,05 t	
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,05 t	
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	1,0 t	
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	11250 t	Z výkopov - HTU
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	0,5 t	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,2 t	

➤ **Odpady vznikajúce počas prevádzky po vykonanej zmene**

Vzniknuté odpady budú ďalej zhromažďované vytriedené podľa druhov v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V prevádzke na 1. PP je navrhnutý samostatný temperovaný úsek – centrálny zber odpadu, kde sa bude dočasne zhromažďovať všetok odpad z prevádzky nemocnice. Do 1. PP sa bude všetok odpad zväzovať jedným vyhradeným zo štyroch výťahov. Centrálny zber odpadu, jeho zabezpečenie a odvoz bude riadený prevádzkovým poriadkom nemocnice.

Odpady budú pravidelne odvážané na zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie oprávnenými osobami na nakladanie s odpadmi na základe zmluvného vzťahu.

Po realizácii navrhovanej zmeny sa prevádzkou nepredpokladá vznik iných druhov odpadov ako vznikajúcich v súčasnosti, dôjde len k navýšeniu ich množstva.

Odpady zo zdravotnej starostlivosti budú zneškodňované v zmysle platných právnych predpisov.

III.3.3.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia

HLUK POČAS VÝSTAVBY

Počas výstavby objektu možno predpokladať v okolí staveniska zvýšenie denných ekvivalentných hladín hluku a vibrácií spôsobené prejazdmi nákladných automobilov, stavebnými prácami a činnosťou stavebných strojov. Najvyššia tvorba hluku bude počas výkopových prác. Pri samotnej realizácii hrubej stavby bude hluk hlavne z betonárskych prác. Po zrealizovaní hrubej stavby bude hluk s nižšou intenzitou hlavne vnútri stavby a pri zhutňovaní podlažia pri prácach na spevnených plochách.

Ekvivalentná hladina hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí však nesmie prekračovať v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 a v sobotu od 8:00 do 13:00 maximálnu prípustnú hodnotu podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z.

Počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti môže byť zvýšená hlučnosť, ktorej vplyv bude krátkodobý a je možné ho minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

HLUK V PRACOVNOM PROSTREDÍ



Podľa NV SR č.115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov je pre pracovníkov vykonávajúcich prácu bez nárokov na duševné sústredenie, sledovanie a kontrolu okolia sluchom, dorozumievanie sa rečou stanovená horná akčná hodnota expozície

LAEX, 8h,a = 85 dB a LCPK= 137 dB.

V pracovnom prostredí budú z hľadiska hluku rizikové stavebné práce vykonávané počas realizácie stavby. Na elimináciu hluku budú zamestnanci vybavení chráničmi sluchu.

HLUK POČAS PREVÁDZKY

Hluk technického vybavenia budovy

Technologické zariadenia spôsobujúce hluk ako napr. agregát VZT zariadenia a pod. umiestnené v budove, resp. na budove budú navrhnuté tak, aby svojou prevádzkou nespôsobili prekročenie najvyšších prípustných hladín hluku vo vnútornom ale ani vo vonkajšom prostredí.

V prípade, že by predmetné zariadenia spôsobili prekročenie max. prípustných hodnôt budú realizované adekvátne opatrenia ako napr. protihlukové steny a pod., ktorými budú zabezpečené požadované hodnoty podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007.

Všetky navrhované obvodové konštrukcie (vrátane výplní otvorov), ako aj vnútorné deliace konštrukcie medzi jednotlivými prevádzkami sú navrhnuté tak, aby zabezpečovali vo vnútorných a vonkajších priestoroch hladiny hluku, zodpovedajúce príslušným hygienickým normám.

Stavebné priestorové riešenie jednotlivých prevádzok situovaných v navrhovanom objekte Všeobecnej nemocnice je riešené s ohľadom na ich účel v plošnom štandarde a technickom vybavení, zodpovedajúcom tak všeobecným normatívnym požiadavkám, ako aj hygienickým požiadavkám a štandardom. Situovanie a dispozičné členenie jednotlivých prevádzok/oddelení v objekte je preto riešené s ohľadom na charakter jednotlivých prevádzok/oddelení tak, aby jednotlivé prevádzky neboli navzájom akusticky negatívne ovplyvňované, čomu bude zodpovedať aj materiálové a konštrukčné riešenie deliacich konštrukcií medzi jednotlivými prevádzkami.

Hluk spôsobený samotnou stavbou nebude prekračovať maximálne prípustné hladiny podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z.

Prevádzka navrhovaného objektu nebude mať z hlukového hľadiska negatívny vplyv ani na okolité stavby.

Počas prevádzky bude hluk minimalizovaný na nevyhnutnú prípustnú mieru: vozidlá rýchlej zdravotnej pomoci vypínajú zvukové výstražné sirény už pred vjazdom do areálu nemocnice, vozidlá na zásobovanie a odvoz odpadu budú mať prevádzkový predpis.

Tab. č. 8 : Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kat.	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. interval	Prípustné hodnoty [dB]				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov L _{Aeq, p}
			Pozemná a vodná doprava b) c) L _{Aeq, p}	Železničné dráhy c) L _{Aeq, p}	Letecká doprava		
					L _{Aeq, p}	L _{ASmax, p}	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta, a liečebné areály	deň večer noc	45	45	50	70	45
			45	45	50	70	45
			40	40	40	60	40



II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, d), rekreačné územie	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	75 75 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí a) diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	85 85 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	95 95 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

a) Okolie je

- 1) územie do vzdialenosti 100 m od osi vozovky alebo od osi príslušného jazdného pásu pozemnej komunikácie,
- 2) územie do vzdialenosti 100 m od osi príľahlej koľaje železničnej dráhy,
- 3) územie do vzdialenosti 500 m od kraja pohybových plôch letísk, územie do vzdialenosti 1 000 m od osi vzletových a pristávacích dráh a územie do vzdialenosti 1 000 m od kolmého priemetu určených letových trajektórií s dĺžkou priemetu 9 000 m od okraja vzletových a pristávacích dráh letísk.

- b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
- c) Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Za účelom posúdenia budúcich hlukových pomerov v lokalite po realizácii zmeny navrhovanej činnosti „Nemocnica novej generácie Rimavská Sobota“ bola odbornou spôsobilou osobou - Prof. MVDr. Ján Venglovský, PhD. spracovaná hluková štúdia. Po vykonaných meraniach hluku, výpočtoch a analýze ich výsledkov možno konštatovať nasledovné:

- v hodnotenom území s budovami s funkciou bývania, príspevok z pôsobenia cestnej dopravy súvisiacej s navrhovanou činnosťou, bude mať nevýznamný vplyv na zvýšenie hlukovej záťaže spôsobovanej celkovou cestnou dopravou po pozemných komunikáciách v sledovanom území;

- cestná doprava súvisiaca s navrhovanou činnosťou, v hodnotenom území s chránenými budovami s funkciou bývania vo vonkajšom prostredí, nebude spôsobovať prekročovanie prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z pozemnej a vodnej dopravy, daných Vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z. a súvisiacimi právnymi predpismi;

- príspevok z pôsobenia technických a technologických zariadení (iné zdroje zvuku v zmysle znenia vyššie uvedenej vyhlášky) súvisiacich s navrhovanou činnosťou, nebude spôsobovať prekročovanie prípustných hodnôt, pre hluk z iných zdrojov, daných vyššie uvedenou vyhláškou. Počas skúšobnej prevádzky odporúčame vykonanie kontrolných meraní hluku, keďže v tejto etape riešenia nie je možné predpokladať všetky faktory, ovplyvňujúce akustickú situáciu v záujmovom území. Všetky prípadné riziká, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť akustickú situáciu v záujmovom území je možné riešiť protihlukovými opatreniami po sprevádzkovaní navrhovanej činnosti. Na základe vykonanej



predikcie a zadaných vstupných predpokladov a navrhovaných požiadaviek technického riešenia je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti „NEMOCNICA NOVEJ GENERÁCIE RIMAVSKÁ SOBOTA“ budú splnené požiadavky Vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. a č.237/2009 Z.z. Spracovanie hlukovej štúdie bolo vykonané podľa 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 a vyhlášky č.237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č.549/2007 Z.z.

Hluková štúdia je v prílohe č.3 tohto Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

III.3.3.5. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Hodnotená zmena činnosti nie je zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu.

III.3.3.6. Iné očakávané vplyvy (napríklad vyvolané investície)

Žiadne iné vplyvy okrem už uvedených neboli identifikované. Nepredpokladajú sa ani nepriaznivé vplyvy na preslnenie a denné osvetlenie najviac tienených susedných objektov a ich obytných miestností v zmysle platných STN.

III.4. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Stavba predstavuje samostatný celok, a tak ako je navrhnutá, nie je podmienená žiadnymi inými investíciami.

Presné vymedzenie rozsahu a harmonogramu prác bude predmetom projektu POV v ďalšom stupni PD.

Súbežne s budovaním hlavných stavebných objektov budú na pozemku zrealizované všetky úpravy a nové trasy rozvody inžinierskych sietí a ostatné objekty technickej infraštruktúry.

Možné riziká vzniknuté počas prevádzkovania navrhovanej činnosti po vykonanej zmene sa neočakávajú. Môžu súvisieť len s prevádzkou navrhovanej činnosti predovšetkým v prípade nepredvídanej neštandardnej situácie ako napr. požiar, sabotáž, a pod.

III.5. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú zmenu činnosti sa vyžaduje stavebné povolenie a kolaudačné rozhodnutie v zmysle stavebného zákona (zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov, resp. aktuálne platný právny predpis).

III.6. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter tejto zmeny navrhovanej činnosti a jej predpokladané vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva sa vplyvy, ktoré by mohli presahovať štátne hranice Slovenskej republiky nepredpokladajú.

III.7. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

III.7.1. Geomorfologické pomery

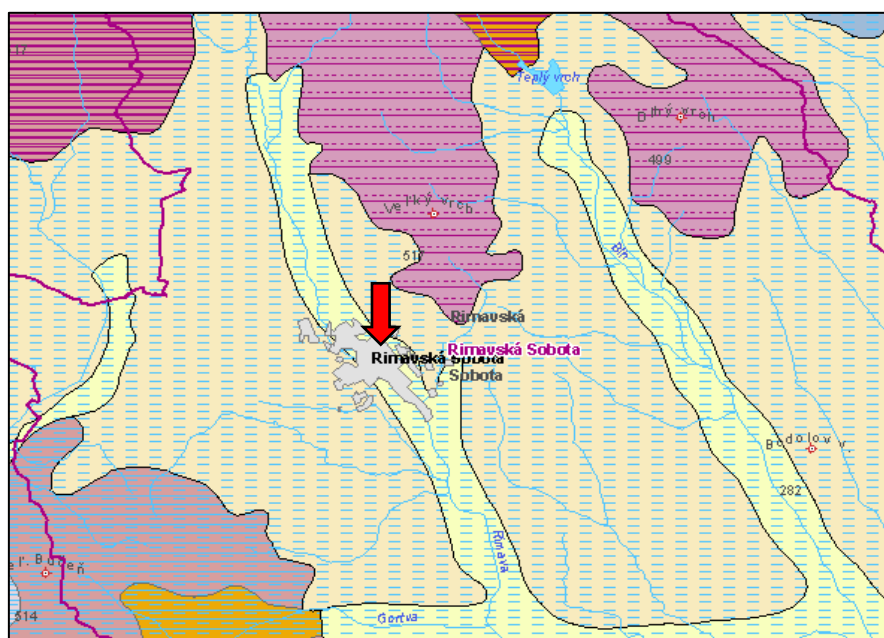


Podľa geomorfologického členenia územie Rimavskej Soboty patrí do oblasti Lučensko-košickej zníženiny, celku Juhoslovenskej kotliny, podcelku Rimavskej kotliny, ktorá sa práve v katastri mesta delí do geomorfologických oddielov Gemerské terasy a Valická pahorkatina. Stred okresu patrí do Juhoslovenskej kotliny, sever do Revúckej vrchoviny, Spišsko-gemerského krasu a Stolických vrchov, juh do sopečnej Cerovej vrchoviny.

Tabuľka č.9 : Geomorfologické jednotky dotknutého územia

Sústava	Alpsko-himalájska
Podsústava	Karpaty
Subprovincia	Vnútorné Západné Karpaty
Oblasť	Lučensko-košická zníženina
Celok	Juhoslovenská kotlina
Podcelok	Rimavská kotlina
Časť	Gemerské terasy, Valická pahorkatina

Obrázok č. 5: Geomorfologické pomery dotknutého územia



Navrhovaná činnosť

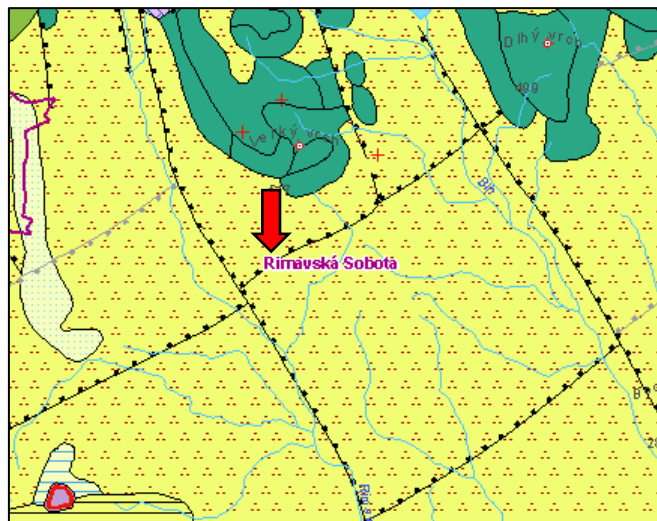
Zdroj: geo.enviroportal.sk

Legenda	Základné typy erózo-denudačného reliéfu	Základné morfoštruktúry
	reliéf erózných brázd	semimasívna rudohorská morfoštruktúra
	reliéf nekrasových planín	vulkanická bloková štruktúra Slovenského stredohoria
	reliéf kotlinových pahorkatín	morfoštruktúry lučensko-košickej zníženiny
	vrchovinový reliéf	semimasívna rudohorská morfoštruktúra
	reliéf rovín a nív	morfoštruktúry lučensko-košickej zníženiny
	vrchovinový reliéf	morfoštruktúry lučensko-košickej zníženiny
	reliéf erózných brázd	morfoštruktúry lučensko-košickej zníženiny



III.7.2. Geologické pomery územia, geodynamické javy, radónové riziko, ložiská nerastných surovín

Obrázok č. 6 : Geologické pomery dotknutého územia



Navrhovaná činnosť

Zdroj: geo.enviroportal.sk

Legenda	Litostratigrafická jednotka
	neogénne vulkanity, pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity (staršie stratovulkány stredného Slovenska); báden
	neogén, sivé vápnité prachovce (lučenské súvrstvie); eger
	neogén, pestré kaolinické íly, piesky, štrky, ojedinelé sloje lignitu (poltárske, senianske a lelovské súvrstvie); pont
	neogén, sivé, prevažne vápnité íly, prachy, piesky, štrky, sloje lignitu a polohy sladkovodných vápencov (čárske, beladické, záhorské a ivanské súvrstvie); panón – pont
	neogénne vulkanity, alkalické bazalty a bazanity (cerovská bazaltová formácia); pliocén – pleistocén
	neogén, vápnité prachovce, ílovce, pieskovce, tufity, pestré a uhoľné íly, uhlie, zlepenec, organodetritické vápence (lužické, čaušianske, filakovské, prešovské a čelovské súvrstvie); egenburg

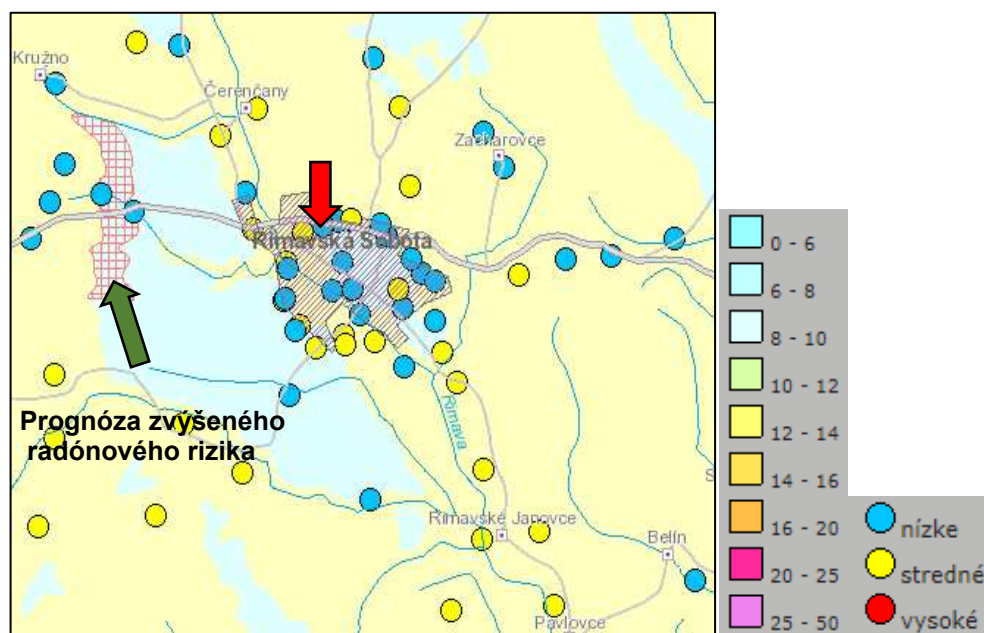
Ložiská nerastných surovín

Medzi Rimavskou Sobotou a Ožďanmi sa nachádza ložisko tehliarskych surovín. V okolí obce Veľké Dravce sa vyskytujú ložiská stavebného kameňa.

Radónové riziko

Podľa mapy radónového rizika z www.geology.sk sa v oblasti mesta Rimavská Sobota vyskytuje nízke až stredné radónové riziko.

Obrázok č. 7 : Mapa radónového rizika dotknutého územia



Navrhovaná činnosť

Zdroj: geology.sk

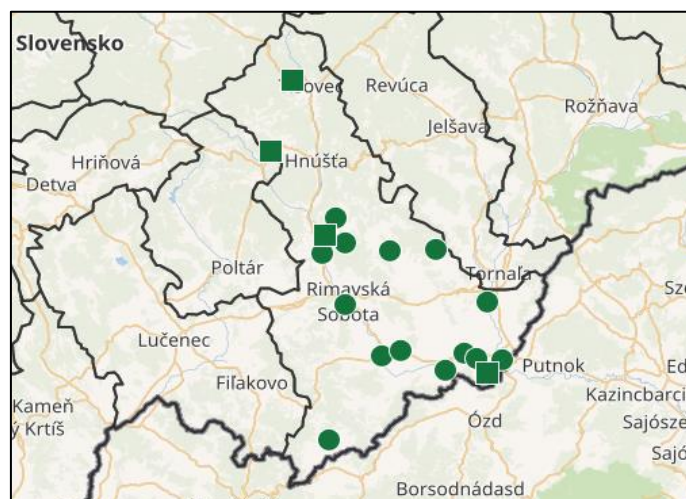
III.7.3. Voda

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR patrí širšie dotknuté územie do nasledujúcich útvarov podzemných vôd :

- SK1000900P (Kvartérny)
- SK1001100P (Kvartérny)
- SK200289FK (Predkvartérny)
- SK2003700P (Predkvartérny)
- SK200380FP (Predkvartérny)
- SK200390KF (Predkvartérny)
- SK2004000P (Predkvartérny)

Obrázok č. 8 : Monitorované pramene a sondy v okrese Rimavská Sobota





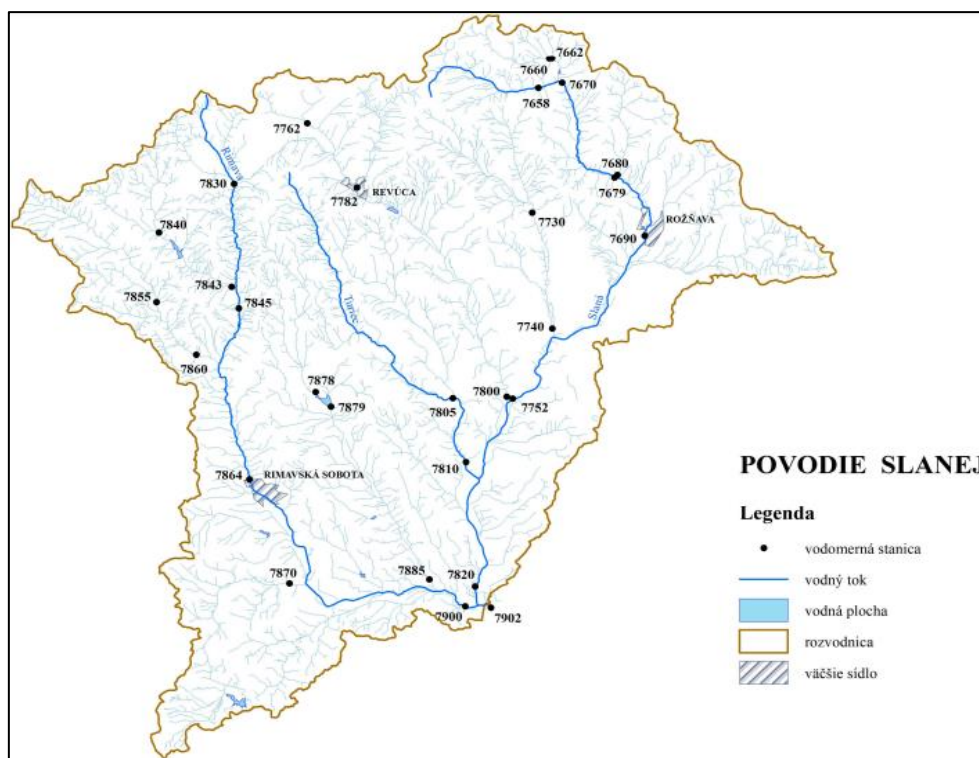
- na sonde sa pozoruje kvalita
- na prameni sa pozoruje kvalita

Zdroj: shmu.sk

Povrchové vody

Mesto Rimavská Sobota leží v údolí rieky Rimava, ktorá je najväčším prítokom Slanej. Pramení vo Veporských vrchoch pod Fabovou hoľou v nadmorskej výške okolo 1 126 m. Do rieky Slaná sa vlieva pri obci Lenartovce v nadmorskej výške 152 m (Lauko, 2003, Vladár, 1981). Do Rimavy sa na území obce vlieva niekoľko prítokov. Najväčším prítokom na území mikroregiónu je Rimavica, z menších prítokov sú to ľavostranné prítoky Čechovský potok, Vyvieračka, Šinkov potok, potok Magin a Hájsky potok, pravostranné prítoky Repné, Svarín, Kocižský potok, Lužné, Mihovec, Krásňanský potok a Čerenčiansky potok. Ďalším významným tokom je potok Suchá, ktorý so svojimi prítokmi odvodňuje západnú časť územia mikroregiónu Rimava.

Obrázok č. 9 : Povodie rieky Slaná



Zdroj: shmu.sk

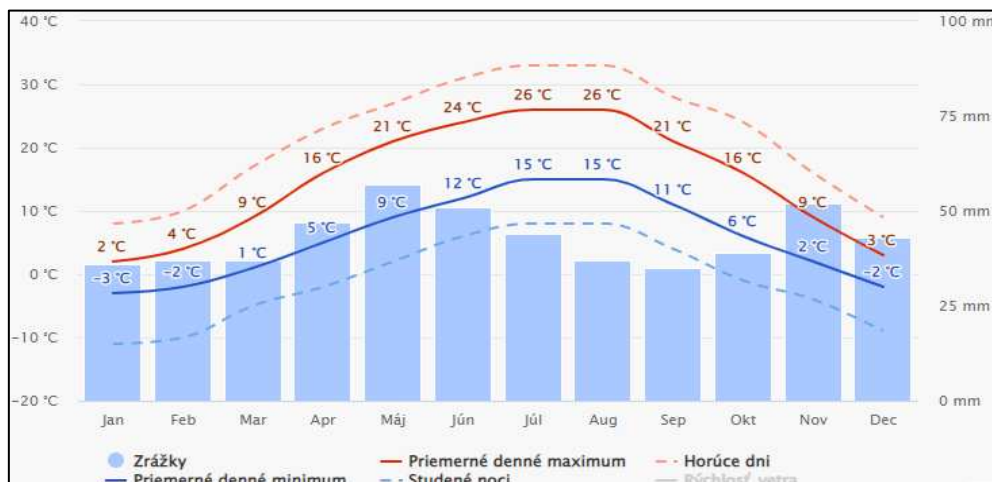
III.7.4. Klimatické pomery

Oblasť mesta Rimavská Sobota má najviac slnečného žiarenia na Slovensku - 2150 hodín ročne, charakterizuje ju teplá a suchá klíma (priemerná teplota v januári -5 C°, v júli 17 - 21 C°) a dlhé bezmrazivé obdobie.

Nasledujúce meteorologické diagramy z www.meteobue.com vychádzajú z hodinových simulácií modelov počasia za ostatných 30 rokov. Vytvárajú dobrú predstavu o typickom priebehu a zmenách podnebia a poveternostných podmienok (teplota, úhrn zrážok, slnečný svit a vietor).



Obrázok č.10 : Priemerné teploty a úhrn zrážok v oblasti mesta Rimavská Sobota



"Priemerné denné maximum" (plná červená čiara) zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci pre Rimavskú Sobotu. A naopak, "priemerné denné minimum" (plná modrá čiara) zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci (prerušovaná červená a modrá čiara) ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenších nocí v každom mesiaci za posledných 30 rokov.

Obrázok č. 11 : Úhrn zrážok v oblasti mesta Rimavská Sobota

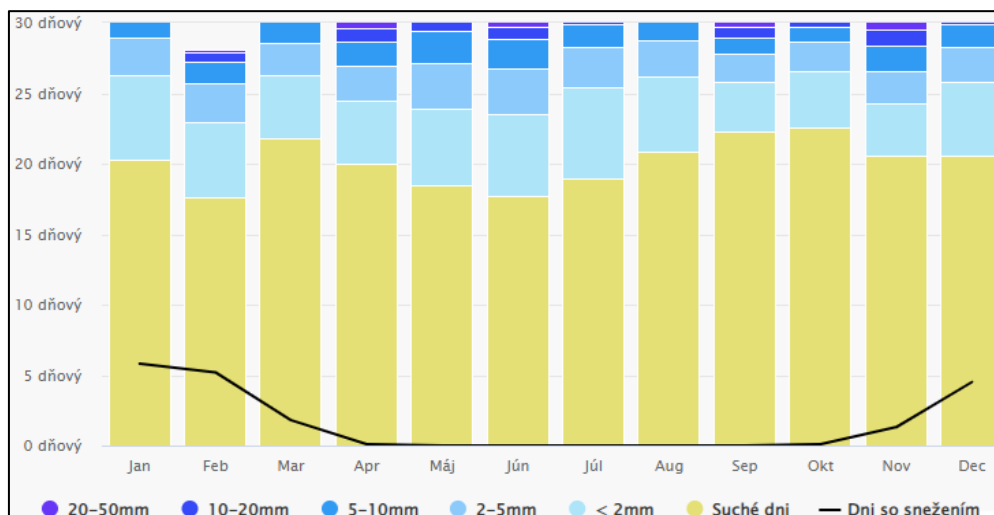


Diagram zrážok pre Rimavskú Sobotu zobrazuje počet dní v mesiaci, v ktorých spadne isté množstvo zrážok.

Obrázok č. 12 : Rýchlosť vetra v oblasti mesta Rimavská Sobota

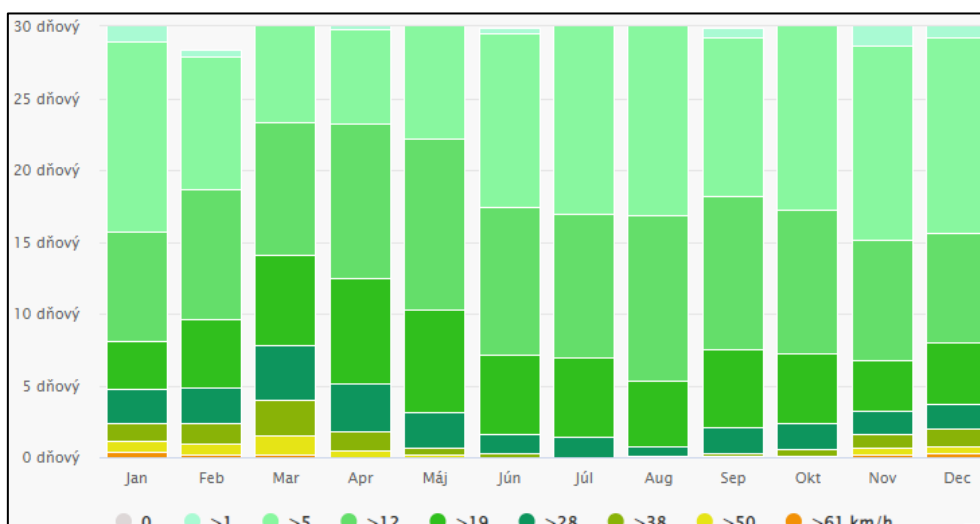
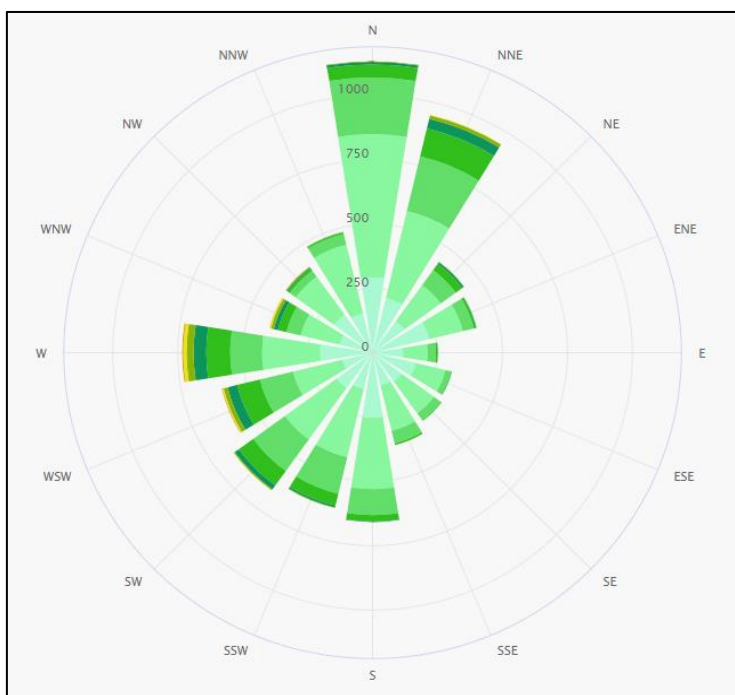


Diagram pre Rimavská Sobota ukazuje dni v mesiaci, počas ktorých vietor dosahuje určitú rýchlosť.

Obrázok č. 13 : Veterná ružica pre oblasť Rimavská Sobota



Veterná ružica pre Rimavskú Sobotu zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru. Napríklad JZ: Vietor fúka z juhozápadu (JZ) na severovýchod (SV).

III.7.5. Pôda

Zloženie pôd svojou pestrosťou a štruktúrou zodpovedá geologickej zložitosti a povrchovej členitosti územia. Ako celok má pôdny pokryv tohto územia špecifický charakter. Určuje ho nepatrné zastúpenie spraší, čo spôsobuje, že tu v porovnaní s nížinami západnej časti Slovenska takmer nevyskytujú typické, zonálne černozy a hnedozeme, ale prevažne len luvizeme (ilimerizované pôdy) a pseudogleje, ktoré vznikli zo sprašových (sprašoidných) a podobných polygenetických hĺn.



Obrázok č. 14 : Pôdne pomery na území mesta Rimavská Sobota



Navrhovaná činnosť

Zdroj: geo.enviroportal.sk

Legenda	Pôdny typ	Pôdna jednotka
	kambizeme	kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín
	pseudogleje	pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín
	kambizeme	kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové; zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín
	fluvizeme	fluvizeme glejové, sprievodné gleje – G; z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov
	pararendziny	pararendziny a regozeme zo stredne ťažkých až ľahších silikátovo-karbonátových terciérnych sedimentov, sprievodné hnedozeme erodované z polygenetických hĺn
	čiernice	čiernice glejové, sprievodné čiernice kultizemné a gleje; z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov
	hnedozeme	hnedozeme kultizemné a hnedozeme kultizemné erodované, lokálne modálne z polygenetických hĺn, sprievodné regozeme kultizemné a modálne karbonátové a pararendziny zo stredne ťažkých až ľahších silikátovo-karbonátových terciérnych sedimentov
	luvizeme	luvizeme modálne a kultizemné z tenkých prekryvov sprašových hĺn (dvojsubstráty), sprievodné kambizeme nasýtené, lokálne pararendziny; zo skeletnatých, prevažne terciérnych sedimentov
	černozeme	černozeme čiernicové karbonátové, lokálne čiernice černozemné karbonátové až čiernice glejové karbonátové; zo starých karbonátových fluvialnych sedimentov



Tabuľka č. 10 : Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy na území mesta Rimavská Sobota

Triedy	%
1.trieda - slabá erózia	48,58
2.trieda - stredná erózia	22,50
3.trieda - silná erózia	0
4.trieda - veľmi silná až extrémna erózia	0
bez erózie	28,922

Zdroj: beiss.sk

Tabuľka č. 11 : Veterná erózia poľnohospodárskej pôdy na území mesta Rimavská Sobota

Triedy	%
1.trieda - stredná erózia	2,31
2.trieda - silná erózia	0
3.trieda - extrémna erózia	0
bez erózie	97,68

Zdroj: beiss.sk

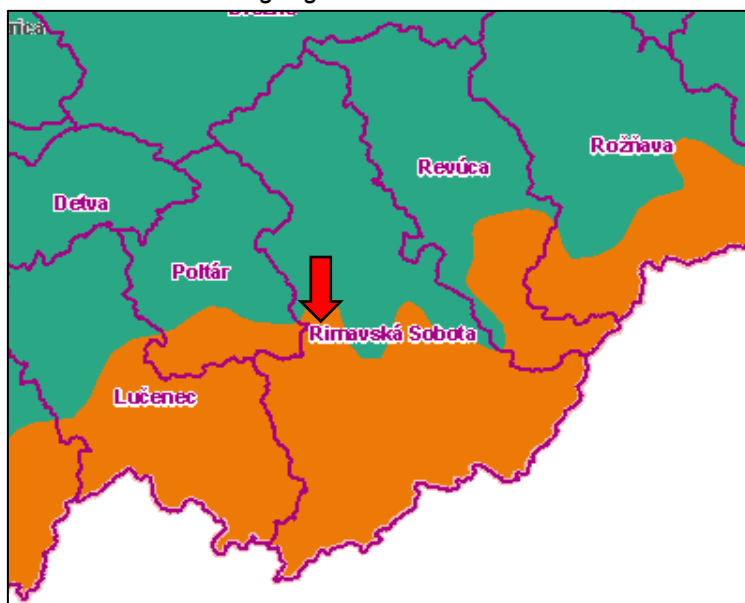
Z hľadiska **kontaminácie pôd** sa na území mesta Rimavská Sobota a v jeho okolí nachádzajú relatívne čisté pôdy.

III.7.6. Fauna, flóra, vegetácia

Fauna

Zoogeografická regionalizácia nášho územia vychádza z prejavu všeobecných zákonitostí geografického rozšírenia živočíšstva, t.j. z analýzy doposiaľ známych zoogeografických taxónov. Základnou osnovou predmetnej zoogeografickej regionalizácie je hierarchický systém zoogeografických územných celkov. Živočíšne druhy, ktoré sa nachádzajú na našom území patria zo zoogeografického hľadiska do Arktogejskej živočíšnej ríše - Holoarktis, jej Paleoarktickej oblasti a Eurosibírskej podoblasti a v nej do zóny stepí a zóny listnatých lesov, v ktorej vystupuje obvod západokarpatskej a východokarpatskej horskej fauny. Územie okresu Rimavská Sobota patrí do provincie listnatých lesov a provincie stepí.

Obrázok č. 15 : Zoogeografické členenie dotknutého územia





Navrhovaná činnosť

Zdroj: geo.enviroportal.sk

Legenda	Úsek	Provincia
	Podkarpatký úsek	Provincia listnatých lesov
	Panónsky úsek	Provincia stepí

Provincia listnatých lesov

Podľa ekologických vlastností môžeme tu rozlíšiť dve zložky. K prvej patria druhy, ktoré majú jadro rozšírenia síce v zóne listnatých lesov, ale zasahujú ďaleko na sever do zóny tajgy, prípadne i tundry a niektoré druhy so širokou ekologickou valenciou i na juh do mediteránnej podoblasti. Tieto druhy nie sú pevne viazané na stanovištia listnatých lesov a žijú u nás od nížin až do vysokohorských polôh. Z cicavcov je to, napr. líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), z vtákov sojka obyčajná (*Garulus glandarius*), penica obyčajná (*Sylvia communis*), z plazov vretenica obyčajná (*Vipera berus*) a z evertibrat veľký počet druhov triedy hmyzu (*Insecta*).

Druhy viazané priamo na stanovištia listnatých lesov sú svojou existenciou s ním úzko späté. Prináleží sem celý rad cicavcov, napr. netopiere, mačka divá (*Felis silvestris*), sviňa divá (*Sus scrofa*), jeleň obyčajný stredoeurópsky, srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), kuna hôrna, jazvec obyčajný, ďalej hmyzožravcov, hlodavcov (plchy, myši, hraboše). Žije tu väčšina nášho vtáctva, plazov a obojživelníkov a najväčší počet evertibrat žijúcich u nás je tiež súčasťou tejto zložky (*Lepidoptera*, *Hymenoptera*, *Coleoptera*, a iný hmyz). Vedľa karpatských endemitov a transgredujúcich stepných druhov nachádzajú sa tu endemické druhy zóny listnatých lesov najmä z evertibrat, napr. z radu koscov (*Opiliones*) klepietkavec karpatský (*Ischyropsalis dacica*), z radu chrobákov (*Coleoptera*) bystruška lesklá (*Carabus obsoletus*), bystruška veľká (*Tachina grossa*), bistruška Meriania histro a *Alophora aurigera*, utekáčik štíhly (*Abax schuppeli rendschmidtii*), svrček dúbavový (*Nemobius silvestris*), pľuzgiernik lekársky (*Lytta vesicatoria*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), nosorožtek obyčajný (*Oryctes nasicornis*), fuzáč alpský (*Rosalia alpina*), kliešť obyčajný (*Ixodes ricinus*), z ulitníkov slimák obyčajný (*Helix pomatia*), z motýľov napr. mniška veľkohlavá (*Lymnætia dispar*), z vtákov vrana obyčajná západoeurópska (*Corvus corone corone*) atď.

Provincia stepí

V panónskom úseku stepnej zóny žije približne 20% druhov našej fauny, ktoré sa inde na území Slovenskej republiky nevyskytujú. Zreteľne to môžeme sledovať na orthopteroidnom hmyze (rady *Orthoptera* - rovnokrídlovce, *Dermaptera* - ucholaky, *Blattidea* - šváby, *Mantidea* - modlivky). Zo 110 druhov tohto hmyzu žijúcich u nás vo voľnej prírode je 49 druhov charakteristických pre provinciu Panónskej panvy, z toho 31 druhov bolo zistených len tu. Ide predovšetkým o xerothermné, teplomilné a hydrofilné druhy.

V Panónskej provincii na našom území pripadá z rovnokrídleho hmyzu na stepné a lesostepné druhy viac ako 50%, čo vystihuje toto územie po zoogeografickej stránke. K nim pristupuje celý rad druhov, ktorých centrum rozšírenia je v pontickej alebo mediteránnej podoblasti. Z rovnokrídlovcov sú to napr. koník lúčny (*Chortippus mollis*), koník modrokrídly (*Oedipoda coerulescens*), koník čiarkovaný (*Stenobothrus lineatus*) atď. Rozšírenie koníkov má rozdielny areál. V zóne stepí v Panónskej panve je súvislý (takmer súvislý) s masovým výskytom druhov, kde najmä pre ich premnoženie v priaznivých rokoch sa môžu stať vážnymi škodcami poľnohospodárskych plodín.

V zóne listnatých lesov je ich areál výskytu nesúvislý a k masovému premnoženiu tu nedochádza. Z iných druhov hmyzu tu žijú strehúň škvrnitý (*Hogna singoriensis*), pijak stepný (*Dermapteron marginatus*), modlivka zelená (*Mantis religiosa*), žilnatka vírusonosná (*Hyalestes obsoletus*), hrbáč obilný (*Zabrus gibbus*), pestroň vlkocový (*Zeryntia payxena*), štítnička nebezpečná (*Quadraspidiotus perviciosus*), voška maková (*Aphis fabae*), fuzáč trávový (*Dorcadium fulvum*), chrúst mramorový (*Polyphyllo fullo*), cikáda viničná (*Tibicen haematodes*), húseničiar poľný (*Calosoma naderae*).

Väčšina refúgií leží v maďarskej časti provincie Panónskej panvy, z ktorej v teplom postglaciálnom období prenikli k nám, ale najviac teplomilných lesostepných druhov imigrovalo z mediteránnej podoblasti a z balkánskeho refúgia, napr. z rovnokrídlovcov *Tetrix bolivari*, ďalej pacvrček pieskový (*Tridactylus varietus*), z Reptilií vzácna korytnačka močiarna (*Emys orbicularis*), ktorá žije na Východoslovenskej nížine.

Dnešné rozšírenie jednotlivých charakteristických druhov vo vnútri Panónskej provincie v Slovenskej republike je jednak výsledkom migrácie, ale závisí tiež od ekologickej valencie a vagility



jednotlivých druhov. Druhy náročné na teplo s malou vagilitou, majú nesúvislý areál rozšírenia, ich výskyt má reliktný charakter a sú viazané iba na určité vhodné biotopy a vyskytujú sa tu iba v obmedzenom počte jedincov napr. z Reptílii vzácna krátkonožka štíhla (*Ablepharus kitaibellii*), ktorá žije v Burde, na južných svahoch Plešivskej planiny, na Silickej planine pri Domici a Kečove. Z orthopter (rovnokrídlovcov) Saga pedo (saga stepná) žije na južných svahoch v Devínskych Karpatoch, na juhovýchodných svahoch Pezinských Karpát, v okolí Nitry a v Burde.

Iné druhy s vyššou vagilitou majú väčšie rozšírenie, často po celom území Panónskej subprovincie, najmä na vhodných biotopoch bez intenzívneho zásahu človeka sa vyskytujú vo väčšom počte jedincov, napr. koník stepný (*Acrida hungarica*), modlivla zelená (*Mantis religiosa*), lajniak skarabeusový (*Sisyphus schäfferi*), svrčík spevavý (*Oecanthus pellucens*). V kultúrnej stepi bol ich výskyt agrokultúrámi obmedzený a počet jedincov zdecimovaný.

Dalšiu skupinu tvoria stepné a lesostepné druhy menej náročné na teplo a na substrát, na ktorom žijú. Tieto majú súvislé rozšírenie po veľkej Panónskej provincii, ale čiastočne zasahujú i do zóny listnatých lesov, napr. kobylka viničná (*Ephippigera ephippiger*), kobylka dubová (*Meconema thalassinum*), svrček dúbravový (*Nemobius silvestris*), svrček mravčí (*Myrmecophila acervorum*) a škodca poľných a lesných kultúr. Patria sem i pôvodne stepné a lesostepné druhy, ktoré prenikajú hlboko do zóny listnatých lesov, napr. z cicavcov sysel' obyčajný (*Citellus citellus*), škrečok poľný (*Cricetus cricetus*), tchor stepný (*Putorius eversmani*), ale väčšina z nich v Európe nedosahuje jej severnú hranicu.

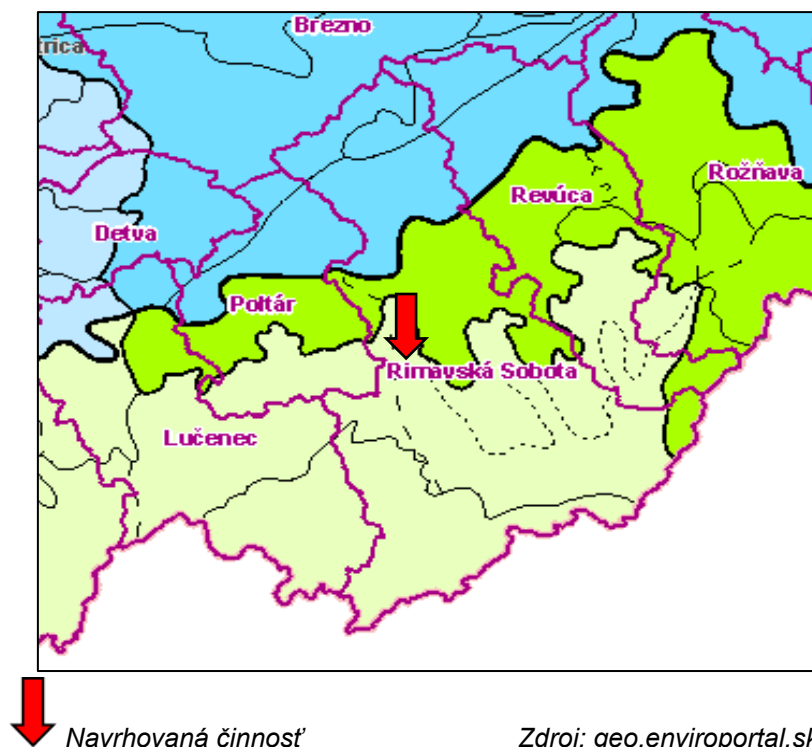
Objavili sa tu i stepné druhy novo prísťahované napr. koník čiernopásikovaný (*Oedaleus decorus*), ktorá je hojná najmä na piesočných dunách Borskej nížiny, ale v posledných rokoch 19. stor. sa tu ešte nevyskytovala. Severnú hranicu svojho rozšírenia mala v Maďarsku. Podobne je to u niektorých Coleopter - chrobákov a Lepidopter - motýľov.

Územie Panónskej panve je bránou, ktorou k nám prenikajú v súčasnej dobe oteplenia klímy teplomilnejšie druhy z juhu. Sú medzi nimi i obávaní škodcovia kultúrnych rastlín, napr. do Európy zavlečená štítnička záhradná (*Quadraspidiotus perniciosus*) napadajúca ovocné stromy, ďalej spriadač americký (*Hyphantria cunea*), fyloxera viničová (*Vitis vitifoliae*) a iní.

Flóra

Z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia slovenskej republiky patrí územie okresu Rimavská Sobota do troch zón. Ich rozmiestnenie je uvedené na nasledujúcom obrázku.

Obrázok č. 16 : Fytogeograficko-vegetačné členenie dotknutého územia



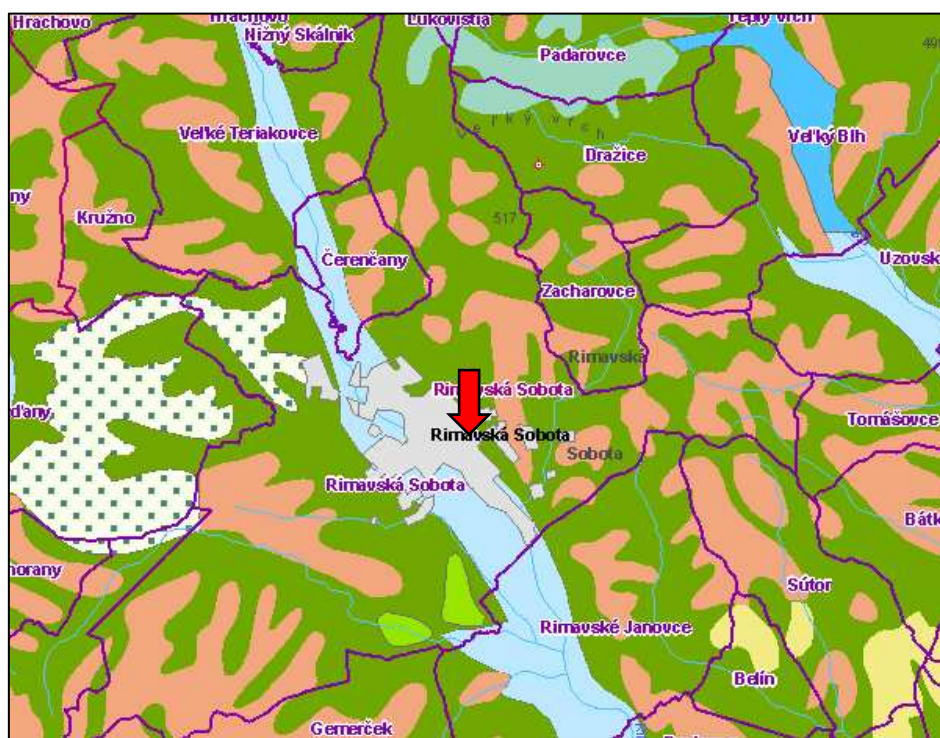


Legenda	Zóna	Podzóna	Oblasť	Okres	Podokres	Obvod
	buková	-	kryštálicko-druho horná	Stolické vrchy	-	-
	dubová	horská	kryštálicko-druho horná	Revúcka vrchovina	Lovinobanské predhorie	-
	dubová	horská	sopečná	Cerová vrchovina	-	-

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou konštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

V k. ú. Rimavskej Soboty sú zastúpené prevažne karpatské dubovo-hrabové lesy a dubové a cerovo-dubové lesy.

Obrázok č. 17 : Potenciálna prirodzená vegetácia



Navrhovaná činnosť

Zdroj: geo.enviroportal.sk

Legenda	Potenciálna prirodzená vegetácia
	karpatské dubovo-hrabové lesy
	dubové a cerovo-dubové lesy
	jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy)
	podhorské bukové lesy
	nátržníkové dubové lesy
	nížinné hygrolilné dubovo-hrabové lesy

III.7.7. Chránené územia a ich ochranné pásma

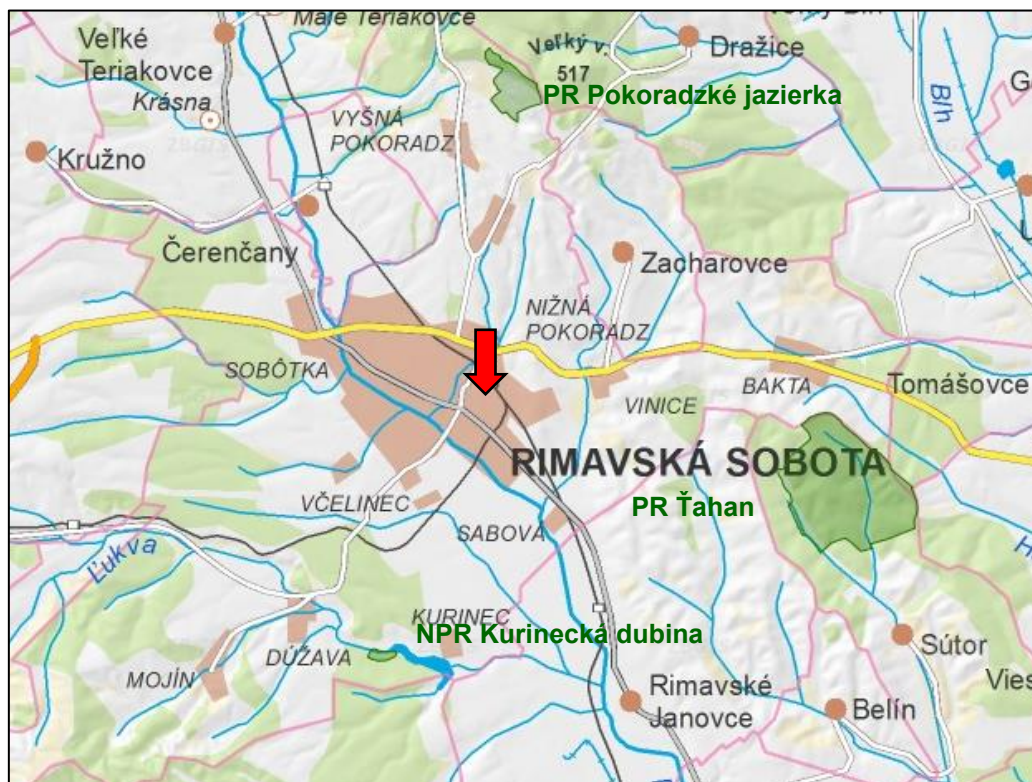
➤ Chránené územia

V okolí Rimavskej Soboty sa nachádzajú tri **maloplošné chránené územia**. Najväčším z nich je Prírodná rezervácia Ťahan. Toto územie bolo vyhlásené Vyhláškou Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici č. 4/2012 z 5. apríla 2012. Predstavuje ucelený komplex lesných biotopov s dominantným zastúpením dubovo–cerových a dubovo–hrabových lesov v panónskom bioregiónu. Nachádza sa v Banskobystrickom kraji, v okrese Rimavská Sobota, v katastrálnych územiach Sútor a Tomášovce. Zahŕňa väčšiu časť samostatného lesného komplexu južne od mestskej časti Bakta, približne 6 km juhovýchodne od Rimavskej Soboty. Rozloha územia je 309,1059 ha a nadmorská výška sa pohybuje od 230 do 290 m n.m. Toto územie je zároveň územím európskeho významu.

Južne od mesta sa rozprestiera Národná prírodná rezervácia Kurinecká dubina. Je to naše prvé chránené územie. Zásluhou lesného hospodára a fytogeografa Ing. Tibora Blattného, ktorý pôsobil aj v Rimavskej Sobote, bola v roku 1952 vyhlásená Štátna prírodná rezervácia Kurinec. Je prvým chráneným územím v súčasnej pôsobnosti Správy CHKO Cerová vrchovina – okresoch Rimavská Sobota, Lučenec a Poltár. Nachádza sa približne 4 km južne od Rimavskej Soboty, v západnej časti VN Kurinec. Vyhlásená bola v období ešte pred prvým zákonom o ochrane prírody (r. 1955), kedy ochrana prírody spadala pod Slovenský pamiatkový ústav. V úradnom vestníku sa uvádza, že ide o les v celkovej rozlohe 3 ha, ktorý tvorí prírodnú rezerváciu dubového porastu s hniezdiskom mandelíka. Tento predpis taktiež uvádza, že sa zakazujú také zásahy, ktorými by bol ráz a účel rezervácie narušený. Mandelík je starší názov pre krakľu belasú (*Coracias garrulus*), ktorá tu hniezdila v počte 5 až 7 párov. Lokalita mala v tom období charakter pasienkového lesa, označovaného aj ako „panónsky háj“.

Na sever od Rimavskej Soboty sa nachádza Prírodná rezervácia Pokoradzské jazierka. Nachádza sa v katastrálnom území obce Dražice, Rimavská Sobota v okrese Rimavská Sobota v Banskobystrickom kraji. Územie bolo vyhlásené v roku 1993 na 22,8049 ha. Toto územie je zároveň územím európskeho významu.

Obrázok č. 18 : Maloplošné chránené územia v okolí navrhovanej činnosti



↓ Navrhovaná činnosť

Zdroj: webgis.biomonitoring.com



➤ Natura 2000

V rámci siete **NATURA 2000** do územia mesta Rimavská Sobota okrajovo zasahuje CHVÚ Cerová vrchovina-Porimavie. CHVÚ vzniklo s cieľom zachovať biotopy pre európsky významné druhy vtákov a biotopy sťahovavých druhov vtáctva, aby boli zabezpečené podmienky ich prežitia a reprodukcie. Územie bolo vyhlásené vládou Slovenskej republiky, dňa 1. februára 2008 nadobudla účinnosť vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 30/2008 Z.z.

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do území patriacich do siete NATURA 2000.

V území priamo dotknutom zmenou navrhovanej činnosti nie sú evidované žiadne biotopy európskeho ani národného významu a nebol tu zaznamenaný ani trvalý výskyt vzácných, ohrozených príp. chránených živočíšnych alebo rastlinných druhov v zmysle vyhlášky MŽP SR č.170/2021 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V priamo dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nie je evidovaná žiadna medzinárodná, národná, regionálna ani lokálna významná mokraď.

V priamo dotknutom území zmenou navrhovanej činnosti na území mesta Rimavská Sobota sa nenachádza žiadny chránený strom.

Obrázok č. 19 : Chránené vtáacie územie Cerová vrchovina – Porimavie



Navrhovaná činnosť

Zdroj: webgis.biomonitring.com

Na území mesta Rimavská Sobota sa nenachádza žiadny strom, zaradený do evidencie chránených stromov.



III.7.8. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

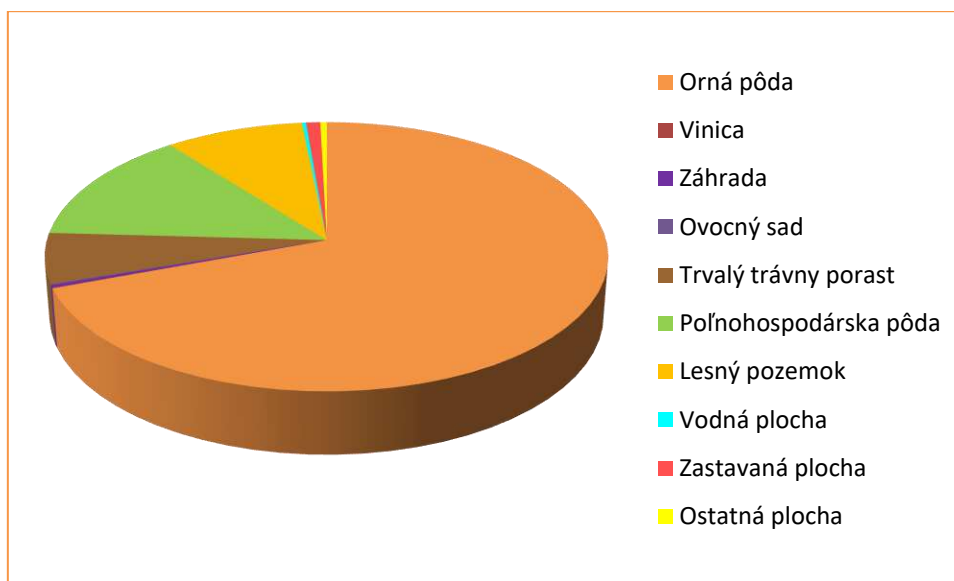
Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) je výsledkom dlhodobého pôsobenia antropického tlaku na krajinu, veľkosť ktorého ovplyvňuje mieru stability a kvality. Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky, ktoré vznikli na osnove prvej štruktúry. Jej prvky možno charakterizovať najmä ako fyzické formy využitia zeme a reálnej bioty a ako objekty a výtvary človeka (Miklós, L., 1993). SKŠ odráža súčasný stav využitia zeme v záujmovom území.

Využitie zeme možno charakterizovať veľkým množstvom ukazovateľov (Žigrai, 1989), najčastejšie je to spôsob a formy využitia zeme (veľkosť a tvar), funkčné charakteristiky (poloha, dostupnosť, obrábatelnosť parcely) (Žigrai, Miklós a kol., 1980).

Tabuľka č.12 : Podľa Štatistickej ročenky o pôdnom fonde v SR je štruktúra pôdneho fondu v okrese Rimavská Sobota k 1.1.2021 (ha) nasledovná :

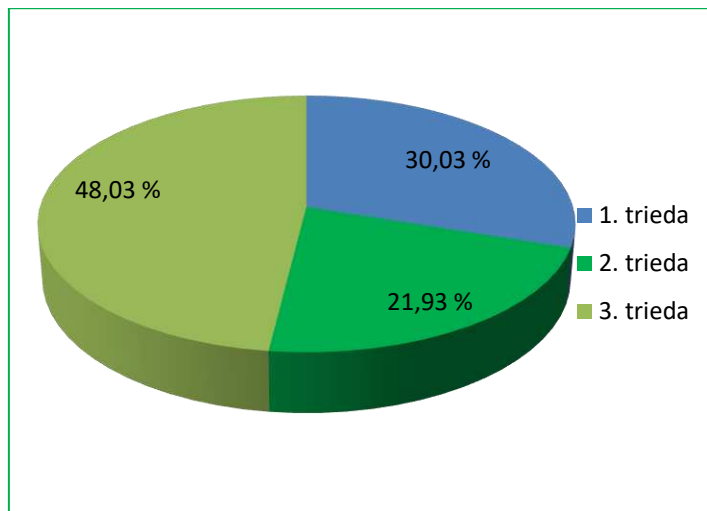
Okres	Poľnohosp. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	Celková výmera
Rimavská Sobota	82 727	54 617	1 610	5 608	2 460	147 107

Okres	Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP
Rimavská Sobota	42 814	-	454	1 859	768	36 831



Tabuľka č. 13 : Klasifikácia ekologickej stability dotknutého územia

Trieda	%
1.trieda - priestor ekologicke stabilný	30,03
2.trieda - priestor ekologicke stredne stabilný	21,93
3.trieda - priestor ekologicke nestabilný	48,03



Ochrana prírody

V priamo dotknutom území sa nenachádzajú žiadne maloplošné ani veľkoplošné chránené územia v zmysle zákona NR SR č. 543/2003 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu).

III.7.9. Obyvateľstvo a jeho aktivity

Mesto Rimavská Sobota je okresným mestom. Územie okresu sa nachádza v juhovýchodnej časti Banskobystrického kraja. Z hľadiska rozlohy je to najväčší okres v kraji. Južná hranica okresu v dĺžke 64 km susedí s Maďarskou republikou. Rozloha okresu je 1471 km².

V meste sa nachádza množstvo základných škôl, gymnázia a rôzne stredné odborné školy. V Rimavskej Sobote pôsobí aj Akadémia vzdelávania, ktorá je neziskovým, mimovládny a nezávislým občianskym združením pre vzdelávanie dospelých.

Pre občanov mesta je k dispozícii zimný štadión, krytá plaváreň, telocvične a všetky klubové športové zariadenia využiteľné podľa harmonogramov návštevnosti. Pre mládež je vybudovaný SKATEPARK na Cukrovarskej ulici medzi Mestskou záhradou a amfiteátrom.

Na území mesta alebo v jeho tesnej blízkosti sa nachádzajú nasledovné turistické atrakcie:

- Náučný chodník Drienčanský kras – dlhý 2570 m, má začiatok v dedinke Drienčany pri pamätníku P. Dobšinského. Na území Drienčanského krasu je známych 160 krasových jám, 32 väčších a menších jaskýň, niekoľko krasových prameňov a vyvieraciek. Náučný chodník má 9 zastávok (Drienčany, Chránený areál Alúvium Blhu, Malá drienčanská jaskyňa – 79 m dlhá, Veľká drienčanská jaskyňa – 50 m dlhá, Krasová jama prepádového typu – 6 m hlboká, Lesy Drienčanského krasu, Krasová jama misovitého typu, Polosuchá dolina, Triasové vápence). Pešo sa prejde k vodnej nádrži Teplý Vrch, kde je vybudované rekreačné stredisko.
- Hajnáčka - Hajnáčsky hradný vrch – Pohanský hrad – Náučný chodník Šomoška – Šiatorská Bukovinka – obec Hajnáčka leží uprostred Cerovej vrchoviny, v kotline horného toku Gortvy. V krásnom prostredí prírodnej rezervácie Hajnáčsky hradný vrch je možné obdivovať zvyšky stredovekého rytierskeho hradu, ktorý bol koncom 16. a začiatkom 17. storočia obsadený tureckým vojskom. Ďalšou trasou je Pohanský hrad, kde sa nachádzajú zvyšky pravekého hradiska. Náučný chodník Šomoška, kde je možnosť vidieť kamenné more a kamenný vodopád (chránený



prírodný výtvor), zrúcaniny hradu stoja tesne na hranici s Maďarskom, bol to malý hrad s jediným palácom a nádvorím.

Pre priaznivcov cyklistiky sú odporúčané cyklotrasy: Rimavská Sobota - Nižná Pokoradz, Čereňany, Rimavská Sobota - Vyšná Pokoradz - Horné Zahorany – Kraskovo - Vyšný Skálnik, Rimavská Sobota – Bakta – Semsúrov - Veľký Blh, Teplý Vrch – Padarovce - Nižná Pokoradz, Rimavská Sobota – Majša - Antalka -Babin Vrch - Rimavská Sobota-Kurinec - Suchomlynské údolie.

Tabuľka č.14 : Počet obyvateľov k 31.12.2020

Kategória	Muži	Ženy	Celkom
Od 0 do 6 rokov	547	598	1145
Od 6 do 15 rokov	912	1013	1925
Od 15 do 18	314	327	641
Od 18 do 60 rokov	6458	6282	12740
Nad 60 rokov	3379	2285	5664
Spolu	11610	10505	22115

Zdroj: rimavskasobota.sk

III.7.10. Technická infraštruktúra a doprava

Zásobovanie pitnou vodou

Zásobovanie vodou zabezpečuje verejný vodovod mesta napojený na Rimavskosobotský skupinový vodovod. Pre vodovodný systém Rimavská Sobota je nosným zdrojom zásobovania vodou vodárenská nádrž a úpravňa vody Klenovec. Kvalita vody je dobrá a problémy v jej pravidelnej dodávke sa prakticky nevyskytujú.

Verejná kanalizačná sieť a čistenie odpadových vôd

Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd zabezpečuje verejná splašková kanalizácia mesta a zrekonštruovaná mestská čistiareň odpadových vôd od roku 1997. Kanalizačná sieť sa delí na dažďovú a splaškovú.

Zásobovanie energiami

Územie mesta je charakterizované trendom trvalého dovozu elektrickej energie. Distribučný odber je zabezpečený prenosom elektrickej energie po nadradenom prenosovom systéme (ZVN 400 kV a VVN 220 kV a v distribučnom rozvodnom systéme 110/22 kV) prostredníctvom energetických uzlov 400/220/110 kV cez rozvodne a transformovne. Celková potreba elektrickej energie pre územie mesta predstavuje 32 531 MWh ročne.

Spotreba zemného plynu na území mesta predstavuje 42 mil. m³ ročne. Najväčšími odberateľom zemného plynu je teplárenská spoločnosť ENERGOBYT spol. s r.o. Rimavská Sobota. Mesto je splynofikované na 100 %.

Dopravná infraštruktúra

Cestná doprava

Katastrálnym územím mesta prechádzajú dve významné dopravné trasy celoštátneho a oblastného významu:

- Cesta I. triedy č. 50 Trenčín – Zvolen – Lučenec – Rimavská Sobota – Rožňava – Košice – Užhorod. Cesta I/50 je súčasťou európskej cestnej siete „E“, v úseku Zvolen – Lučenec – Košice s číslom E571.
- Cesta II/531 Červená Skala – Tisovec – Hnúšťa – Rimavská Sobota – Pavlovce. Cesta je zaradená do vybranej základnej cestnej siete, ktorá tvorí spojniciu cesty I/66 s cestou I/50 a svojou polohou vytvára možné spojenie Poprad (D1) – Hnúšťa – Rimavská Sobota –



Lenartovce – hranica s Maďarskou republikou, kde končí cesta I/67, ktorá v Maďarskej republike pokračuje na Miškolc.

Cesta II/531 vedie ako priet'ah mestom Rimavská Sobota a tvorí základnú dopravnú os v meste. Na území mesta sa nachádza jedna autobusová stanica. Služby mestskej hromadnej dopravy na území mesta poskytuje Slovenská autobusová doprava Lučenec, a.s.

Železničná doprava

Mesto je napojené na celoštátnu železničnú trať traťou č. 174 Jesenské – Rimavská Sobota – Brezno. V meste je jedna železničná stanica III. triedy. Uvedená železničná trať je v Brezne pripojená na celoštátnu železničnú trať Zvolen – Banská Bystrica – Margecany a v Jesenskom je pripojená na hlavnú celoštátnu dráhu – železničnú trať Zvolen – Fil'akovo – Košice, ktorá je súčasťou južného železničného ťahu Bratislava – Zvolen – Košice – Čierna nad Tisou. Zo stanice odbočuje regionálna trať č. 175 Rimavská Sobota – Poltár.

Diaľkové spoje Železníc SR prechádzajú cez Jesenské a cez Brezno. K týmto spojom sú zabezpečené prípoje z Rimavskej Soboty. Z Jesenského a Brezna existujú priame spoje do Zvolena, Bratislavy a Košíc. Z Fil'akova a Lučenca chodia priame rýchliky smerom na Budapešť, Wroclaw, Szczecin a Žilinu.

Letecká doprava

Najbližšie medzinárodné letiská sú v Poprade (98 km) a v Košiciach (133 km). Z Košíc existujú priame spojenia do Bratislavy, Prahy a Viedne. Ďalšie letiská sa nachádzajú v Sliači a v Boľkovciach pri Lučenci.

Priemysel a služby

Mesto je hospodárskym centrom Slovensko-maďarského pohraničia. Jeho priemyselnú bázu predstavujú hlavne potravinárske spoločnosti, ďalej stavebné a strojárské firmy a ďalšie. Neustále sa zriaďujú rozličné prevádzky poskytujúce požadované služby, budujú sa obchodné prevádzky a nákupné centrá.

Vzdelávanie

Výchovu a vzdelávanie mladej generácie v meste Rimavská Sobota zabezpečuje šesť materských škôl na ul. Rožňavskej, Sídliisko Rimava, P. Dobšinského, ul. Rybárskej, ul. Daxnerovej a ul. Hatvániho.

Šesť základných škôl: ZŠ P. Dobšinského, ZŠ P. Kellnera Hostinského, ZŠ Š.M. Daxnera, ZŠ Mihálya Tompu, ZŠ s materskou školou na Dúžavskej ceste, Evanjelická ZŠ Zlatice Oravcovej.

Dve špeciálne ZŠ: Špeciálna ZŠ ul. Bottova 13 a Špeciálna ZŠ s VJM ul. Hviezdoslavova 24.

Školské zariadenia: Základná umelecká škola na ul. Salvovej 1 a Centrum voľného času RELAX na ul. SNP 9 v Rimavskej Sobote.

Stredné školy: Gymnázium Ivana Kraska, Gymnázium Mihálya Tompu Reformovanej kresťanskej cirkvi s vyuč jazykom maďarským, Obchodná akadémia – Kereskedelmi akadémia, Stredná odborná škola technická a agropotravinárska, Stredná odborná škola obchodu a služieb.

III.7.11. Kultúrohistorické hodnoty územia

Mesto Rimavská Sobota je bohaté na kultúrne dedičstvo, z hľadiska množstva rozmanitostí a hodnoty kultúrnych pamiatok, a preto bola v rokoch 1993 - 1996 vyhlásená časť jeho územia za pamiatkovú zónu.

V meste vyvíjajú činnosť štyri právne subjekty kultúry riadené a financované štátom:

- Gemersko-malohontské osvetové stredisko - usmerňuje a metodicky napomáha rozvoju kultúry v podmienkach miest a obcí okresu.
- Okresná knižnica Mateja Hrebendu - ktorej súčasťou je aj 96 knižníc v mestách a obciach okresu.



- Hvezdáreň Rimavská Sobota - v niektorých oblastiach vykonáva funkciu koordinátora a spracovateľa pozorovaní.
- Gemersko-malohontské múzeum Rimavská Sobota - disponuje bohatým, historicky cenným zbierkovým fondom. Najmä z regiónov bývalej Gemersko-malohontskej župy.

Mesto prevádzkuje kino Orbis, galériu, lokálny rozhlas a televíziu. Konajú sa v ňom aj rôzne tradičné podujatia ako Gemersko-malohontský jarmok, Kultúrne leto, Letavy, Dni mesta, Otvorenie adventu.

Na území mesta sa nachádzajú nasledovné pamätihodnosti:

- Rímsko-katolícky kostol sv. Ján Krstiteľ, vybudovaný na základoch pôvodnej gotickej baziliky, mimoriadne vzácny je centrálny obraz (Sťatie sv. Jána Krstiteľa, najlepšia práca Vincenza Fischera) • Kostol reformovanej cirkvi
- Kostol ECAV
- Župný dom, pôvodne hotel Čierny orol, postavený podľa architektonického návrhu Fr. Miksa
- Župný dom – Grémium
- Gymnázium, radnica, detský útulok
- Budova bývalých delostreleckých kasární, dnes Gemersko-malohontského múzea, ktoré vo svojich zbierkach ochraňuje vzácne archeologické nálezy z vykopávok v meste, vo Včelinciach, Kyjaticiach, Skerešove, atrakciou je múmia egyptskej ženy z 26. dynastie z rokov 945 - 525 p. n. l. z mesta Abusír-el-Melek. Uvedené budovy dnes tvoria pamiatkovú zónu.

Obrázok č. 20 : Mestská radnica



Zdroj: rimavskasobota.sk

III.7.12. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

➤ Znečistenie ovzdušia

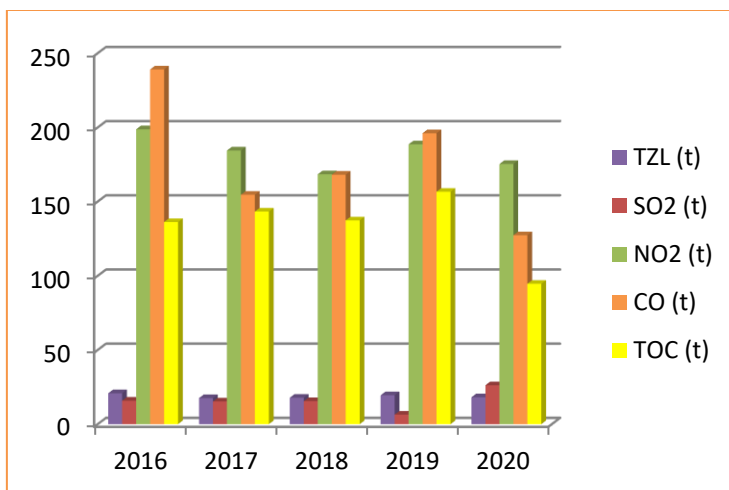
Prehľad o množstvách emisií zo stacionárnych zdrojov okresu Rimavská Sobota za roky 2016-2020 je uvedený v nasledujúcej tabuľke a grafe.



Tabuľka č.15 : Prehľad o množstvách emisií v okrese Rimavská Sobota

Rok	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO ₂ (t)	CO (t)	TOC (t)
2016	20,834	15,838	198,750	239,069	136,213
2017	17,539	15,301	184,454	154,611	143,275
2018	17,787	15,528	168,424	168,142	137,358
2019	19,486	6,451	188,639	196,086	156,627
2020	18,146	26,232	175,355	127,342	94,623

Zdroj: NEIS report



Kvalita ovzdušia v lokalite je ovplyvňovaná predovšetkým činnosťou veľkých priemyselných zdrojov, ktoré sú ale lokalizované v bližšom či vzdialenejšom okolí.

Tabuľka č. 16 : Najväčší znečisťovatelia ovzdušia v okrese Rimavská Sobota v roku 2020

Prevádzkovateľ	Kataster	Znečisťujúca látka	Emisia (t)
Solar Ketron s.r.o.	Ožďany	SO _x	9,56647
Lexus s.r.o.	Ožďany	SO _x	9,17398
INTOCAST Slovakia, a.s.	Hnúšťa	NO _x	25,92530
Calmit, spol. s r.o.	Tisovec	NO _x	70,76260
ASTOM BPS s.r.o.	Štrkovec	CO	28,31610
ILIONE s.r.o.	Kaloša	TOC	32,15510
ASTOM BPS s.r.o.	Štrkovec	TOC	25,91410

Zdroj: NEIS report

➤ Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Podzemné vody

V meste Rimavská Sobota sa nachádza monitorovaná sonda - RIMAVSKA SOBOTA (94690). V nasledujúcej tabuľke sú uvedené posledné dostupné namerané údaje z tejto sondy (14.10.2020). V žiadnom z meraných ukazovateľov nebola prekročená limitná hodnota.

Tabuľka č. 17 : Údaje o sonde RIMAVSKA SOBOTA (94690)



Ukazovateľ	Meraná hodnota	Limitná hodnota podľa Vyhlášky MZ SR č.247/2017 Z.z.
Agresívny CO ₂	10.3 mg/l	
Amónne ióny	0.03 mg/l	0.5 mg/l
Antimón	1.1 µg/l	5 µg/l
Arzén	0.5 µg/l	10 µg/l
CHSK-Mn	1.2 mg/l	3 mg/l
Chloridy	48.2 mg/l	250 mg/l
Chróm	< 2.000 µg/l	50 µg/l
Draslík	12.2 mg/l	
Dusitany	0.021 mg/l	0.5 mg/l (2019)
Dusičnany	24 mg/l	50 mg/l
Fosforečnany	0.12 mg/l	
H ₂ S	< 0.010 mg/l	
Hliník	0.01 mg/l	0.2 mg/l
Horčík	28.2 mg/l	125 mg/l
Hydrogénuhličitaný	310 mg/l	
Kadmium	< 0.100 µg/l	5 µg/l
Kremičitany	12.3 mg/l	
Mangán	0.041 mg/l	0.05 mg/l (2017)
Meď	< 2.000 µg/l	2000 µg/l
Nikel	< 2.000 µg/l	20 µg/l
Olovo	< 0.500 µg/l	10 µg/l
Ortuť	< 0.100 µg/l	1 µg/l
RL105	628 mg/l	
Selén	< 1.000 µg/l	10 µg/l
Sodík	45.3 mg/l	200 mg/l
Sírany	163 mg/l	250 mg/l
TOC	2.1 mg/l	3 mg/l
Uhličitaný	< 0.300 mg/l	
Vápnik	98.9 mg/l	
Zinok	< 2.000 µg/l	
Acidita	1.24 mmol/l	
Alkalita	5.08 mmol/l	
Hladina vody pred čerpaním	3.43 m	
Nasýtenie kyslíkom	4.8 %	
Obsah kyslíka	0.45 mg/l	
Oxidačno-redukčný potenciál	65.7 mV	
Oxidačno-redukčný potenciál k vodíkovej elektróde	282.7 mV	
PH	6.89	6.5 - 9.5
Teplota vody	15.4 °C	
Teplota vzduchu	5.8 °C	
Železo celkové	0.014 mg/l	0.2 mg/l



Na rieke Rimava, ktorá preteká Rimavskou Sobotou boli zistené nadlimitné hodnoty u viacerých meraných ukazovateľov. Najčastejšie boli prekročené tieto ukazovatele : EK (vodivosť), N-NO₂, N-NO₃, P_{celk}.

➤ Kontaminácia a erózia pôdy

Vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy pochádzajúcich z prírodných a antropických zdrojov, dochádza ku chemickej degradácii pôd. Určitá koncentrácia týchto látok pôsobí škodlivo na pôdy a vyvoláva zmeny jej vlastností, negatívne ovplyvňuje jej produkčný potenciál, znižuje hodnotu dopestovaných plodín a taktiež môže negatívne vplyvať na vodu, atmosféru a na zdravie ľudí a zvierat. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy.

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (2002) je kontaminácia pôd rozdelená do 4 kategórií:

- relatívne čisté pôdy,
- nekontaminované pôdy resp. mierne kontaminované pôdy,
- pôdy s obsahom rizikových prvkov (As, Ba, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V) nad limit B,
- pôdy s obsahom rizikových prvkov (As, Cu, Hg, Pb) nad limit C.

Z hľadiska **kontaminácie pôd** sa na území mesta Rimavská Sobota a v jeho okolí nachádzajú relatívne čisté pôdy.

Tabuľka č. 18 : Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy na území mesta Rimavská Sobota

Triedy	%
1.trieda - slabá erózia	48,58
2.trieda - stredná erózia	22,50
3.trieda - silná erózia	0
4.trieda - veľmi silná až extrémna erózia	0
bez erózie	28,922

Zdroj: beiss.sk

Tabuľka č. 19 : Veterná erózia poľnohospodárskej pôdy na území mesta Rimavská Sobota

Triedy	%
1.trieda - stredná erózia	2,31
2.trieda - silná erózia	0
3.trieda - extrémna erózia	0
bez erózie	97,68

Zdroj: beiss.sk

➤ Odpady

Mesto má vybudovaný vlastný systém nakladania s odpadmi. Na kvalitatívne vyššiu úroveň sa dostal tento systém transformáciou služieb do spoločnosti Brantner Gemer s.r.o. Od roku 2001 je v prevádzke zberné stredisko odpadov, kde môžu občania bezplatne odovzdať vyseparované zložky komunálneho odpadu, drobný stavebný odpad a nebezpečný odpad. V Rimavskej Sobote je zriadený aj zber separovaného odpadu.

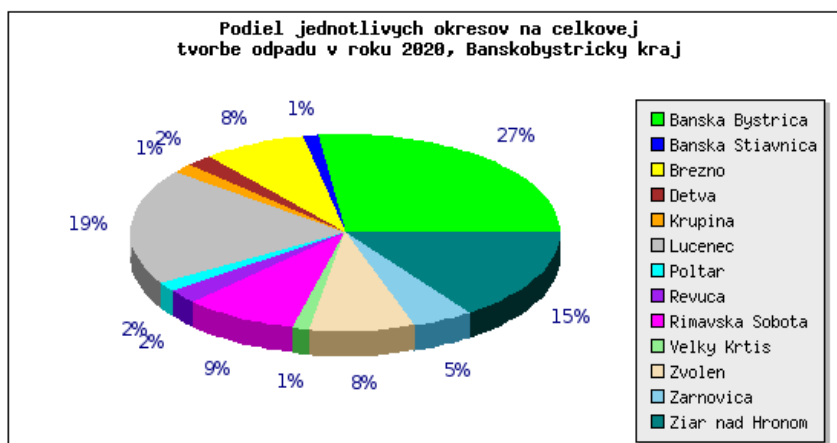


Prehľad o nakladaní so **všetkými odpadmi** na území okresu **Rimavská Sobota** v roku 2020 v porovnaní s Banskobystrickým krajom je uvedený v nasledujúcej tabuľke a grafe.

Tabuľka č. 20 : Nakladanie so všetkými odpadmi v okrese Rimavská Sobota

Územie	Zhodnocovanie materiálové [t]	Zhodnocovanie energetické [t]	Zneškodnenie skládkovaním [t]	Spolu[t]
Okres Rimavská Sobota	60214,55	494,44	18778,57	131902,07
Banskobystrický kraj	861236,87	90264,40	313838,55	1543286,07

Zdroj : enviroportal.sk

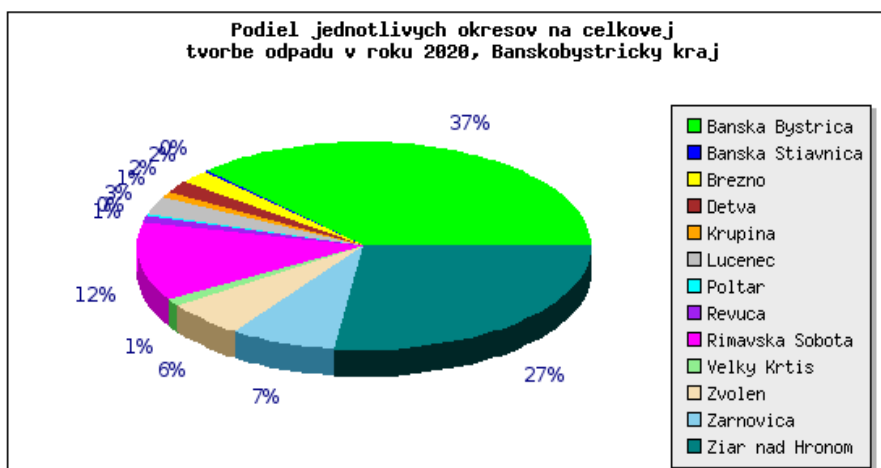


Prehľad o nakladaní s **nebezpečnými odpadmi** na území okresu **Rimavská Sobota** v roku 2020 v porovnaní s Banskobystrickým krajom je uvedený v nasledujúcej tabuľke a grafe.

Tabuľka č. 21 : Nakladanie s nebezpečnými odpadmi v okrese Rimavská Sobota

Územie	Zhodnocovanie materiálové [t]	Zhodnocovanie energetické [t]	Zneškodňovanie skládkovaním [t]	Spolu[t]
Okres Rimavská Sobota	2345,61	121,90	357,16	5152,14
Banskobystrický kraj	11591,58	228,65	8016,82	41874,62

Zdroj : enviroportal.sk

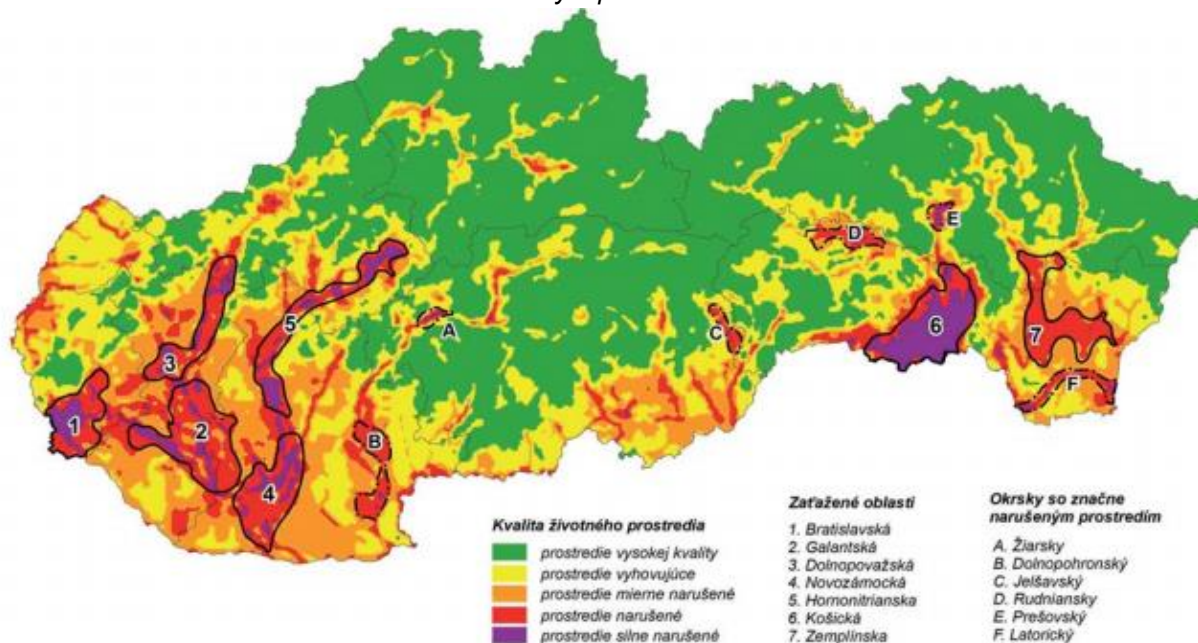


➤ Environmentálna regionalizácia

Environmentálna regionalizácia Slovenska (ERS) je proces priestorového členenia krajiny, v ktorom sa podľa stanovených kritérií a vybraného súboru environmentálnych charakteristík vyčleňujú regióny s určitou kvalitou stavu alebo tendencie zmien životného prostredia. Pri členení sa vyhodnocujú údaje z oblastí: ovzdušie, voda, pôda, horninové prostredie, biota a odpady. Uplatňujú sa diferencované postupy pri spracovaní dát o životnom prostredí. Kým napríklad v rámci zložky životného prostredia „voda“ sa v značnej miere využívajú výsledky monitoringu čistoty povrchových a podzemných vôd, v zložke „ovzdušie“ sa pre nedostatočnú sieť monitorovacích staníc využívajú metódy modelovania stavu znečistenia ovzdušia. Výsledkom poslednej aktualizácie ERS je rozčlenenie územia SR do regiónov podľa piatich stupňov environmentálnej kvality:

- I. Prostredie vysokej kvality
- II. Prostredie vyhovujúce
- III. Prostredie mierne narušené
- IV. Prostredie narušené
- V. Prostredie silne narušené

Obrázok č. 22 : Kvalita životného prostredia s vymedzením zaťažených oblastí a okrskov so značne narušeným prostredím



Zdroj: SAŽP

Do územia okresu Rimavská Sobota zasahujú tieto regióny kvality:

- prostredie vysokej kvality
- prostredie vyhovujúce
- prostredie mierne narušené
- prostredie narušené

Na území SR bolo vymedzených 7 zaťažených oblastí. Okres Rimavská Sobota nepatrí do žiadnej z nich. V blízkosti okresu sa však nachádza tzv. Jelšavský okrsok so značne narušeným prostredím.

➤ Environmentálne záťaž

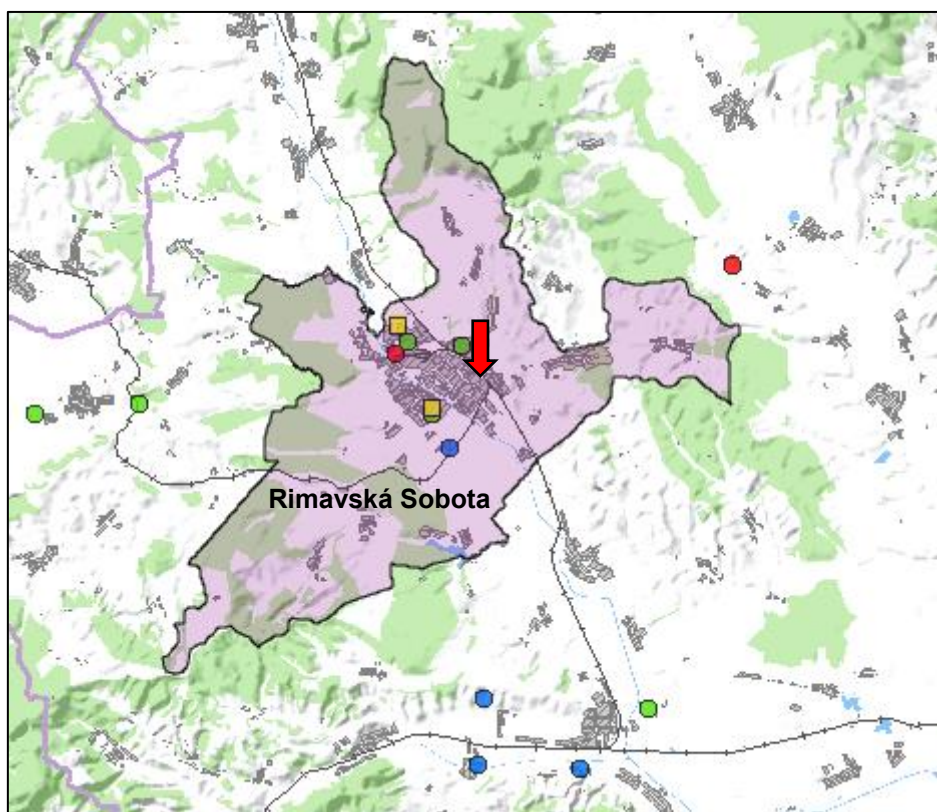
Podľa registra environmentálnych záťaží Slovenskej republiky sa v k. ú. Rimavská Sobota nachádza jedna pravdepodobná environmentálna záťaž (Register A), tri potvrdené environmentálne záťaž (Register B) a päť lokalít, ktoré sú charakterizované ako sanovaná/rekultivovaná lokalita.



Tabuľka č. 22 : Environmentálne záťaže v k. ú. Rimavská Sobota

Názov environmentálnej záťaže	Register	Identifikátor
RS (012) / Rimavská Sobota - areál bývalých ZŤS	Register B a C	SK/EZ/RS/766
RS (013) / Rimavská Sobota - areál Gemernákup	Register C	SK/EZ/RS/767
RS (014) / Rimavská Sobota - areál Slovenských cukrovarov	Register B	SK/EZ/RS/768
RS (016) / Rimavská Sobota - skládka TKO Včelinec	Register A	SK/EZ/RS/770
RS (007) / Rimavská Sobota - ČS PHM Slovnaft	Register C	SK/EZ/RS/1484
RS (1979) / Rimavská Sobota - areál po SA - armáda SR	Register C	SK/EZ/RS/1979
RS (1980) / Rimavská Sobota - areál po SA - priemyselný park	Register B a C	SK/EZ/RS/1980

Obrázok č. 23 : Lokality zaradené do Registra EZ nachádzajúce v k. ú. Rimavská Sobota



Navrhovaná činnosť



Pravdepodobná environmentálna záťaž



Sanovaná/rekultivovaná lokalita



Potvrdená environmentálna záťaž



Potvrdená environmentálna záťaž a sanovaná/rekultivovaná lokalita

Zdroj: envirozataze.enviroportal.sk

➤ Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výslednicou zložitej súhry genetického vybavenia ekonomickej psychosociálnej situácie, výživy a životného štýlu, ako aj kvality životného prostredia. Zdôrazňuje sa najmä význam sociálneho kapitálu, ktorý v sebe zahŕňa ekonomickú situáciu a sociálne nerovnováhy.



Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov Košického kraja je pomerne zložitá, pretože zdravie sa nepovažuje iba za neprítomnosť choroby. Zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia.

Životný štýl je najvýznamnejším faktorom ovplyvňujúcim zdravie (až 50%), životné prostredie 20%, genetické faktory 20% a úroveň zdravotnej starostlivosti len v 10 – 20%.

Z rizikových faktorov, ktoré vyplývajú zo životného štýlu sú najvýznamnejšie:

- fajčenie
- nesprávna výživa
- nedostatočná fyzická aktivita
- nadmerný príjem alkoholu
- nesprávna reakcia na stres

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplyvujúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

Úroveň úmrtnosti a jej štruktúra zohrávajú v súčasnosti dôležitú úlohu pri hodnotení zdravotného stavu obyvateľstva, sú ukazovateľom dosiahnutej úrovne zdravotníctva, odrážajú sa v nich sociálne, ekonomické i kultúrne podmienky krajiny, a takisto aj prírodné podmienky v zmysle kvality životného prostredia.

Počet úmrtí v Slovenskej republike sa v období rokov 2011 až 2019 pohyboval v intervale s minimom 51 346 úmrtí v roku 2014 po maximum 54 293 úmrtí v roku 2018 s miernymi medziročnými zmenami (od -2,9 % do 4,8 %). V roku 2020 však aj v dôsledku infekcie koronavírusom zomrelo v Slovenskej republike 59 089 osôb, čo je o 11 % viac (+ 5 855 úmrtí) ako v roku 2019 (53 234). Infekcia COVID-19 zapríčinila 4 004 úmrtí a podieľala sa tak 6,8 % na celkovom počte úmrtí v roku 2020.

Hrubá miera úmrtnosti (počet zomretých v prepočte na 1 000 obyvateľov) stúpila z 9,8 ‰ v roku 2019 na 10,8 ‰ v roku 2020, to predstavuje vzostup o 10,9 %. Hrubá miera úmrtnosti mužov (11,4 ‰) prevyšuje hrubú mieru úmrtnosti žien (10,3 ‰), avšak medziročný nárast v roku 2020 bol rovnaký u oboch pohlaví (o 10,9 %).

V ukazovateľoch novorodeneckej a dojčenskej úmrtnosti nedošlo k výraznejšej medziročnej zmene. Miera novorodeneckej úmrtnosti jemne klesla z 3,2 ‰ v roku 2019 na 3,1 ‰ v roku 2020 a miera dojčenskej úmrtnosti zotrvala na takmer rovnakej úrovni 5,1 ‰. Najvyššia miera dojčenskej úmrtnosti je dlhodobo zaznamenávaná v regióne východného Slovenska, kde v Košickom kraji dosiahla hodnotu 9,5 ‰ a v Prešovskom kraji 8,1 ‰ v roku 2020. Najnižšia dojčenská úmrtnosť bola v Nitrianskom (1,7 ‰) a Trnavskom kraji (2,1 ‰).

Z hľadiska pohlavia počet zomretých mužov (30 428) prevýšil počet zomretých žien (28 661) a tvoril podiel 51,5 % z celkového počtu úmrtí, takmer rovnako ako v roku 2019.

Vzostup počtu úmrtí oproti roku 2019 sa prejavil vo všetkých vekových skupinách nad 40 rokov. Kým vo vekových skupinách medzi 40. až 64. rokom života stúpol počet zomretých v percentuálnom vyjadrení o 1,1 % až 5,2 %, v starších vekových skupinách nad 65 rokov bol nárast od 11,1 % vo veku 65 – 69 rokov (+ 674 úmrtí) až do 17,8 % (+ 1 229 úmrtí) vo veku 75 – 79 rokov.

Najčastejšou príčinou smrti slovenskej populácie sú už dlhodobo choroby obehovej sústavy. Za nimi nasledovali nádorové ochorenia, infekcia COVID-19, choroby dýchacej sústavy, choroby tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny úmrtnosti.

Tabuľka č. 23 : Stredný stav a pohyb obyvateľstva v Banskobystrickom kraji

Územie	Živonarodení	Zomretí	Prírodný prírastok	Celkový prírastok	Úmrtnosť	
	na 1 000 obyvateľov				Dojčenská	Novorod.
Slovenská republika	10,4	10,8	-0,5	0,4	5,1	3,1
Banskobystrický kraj	9,3	11,6	- 2,4	- 1,0	4,7	3,2

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2020



Najčastejšími príčinami hospitalizácie v Slovenskej republike boli v roku 2020, rovnako ako v predchádzajúcich rokoch, choroby obehovej sústavy, nádory a choroby tráviacej sústavy. Okrem hospitalizácií žien súvisiacich predovšetkým s potrebou ústavnej zdravotnej starostlivosti v období tehotenstva, pôrodu a šestonedelia boli vo vyššej miere zastúpené aj hospitalizácie pre poranenia, otravy a niektoré iné následky vonkajších a pre choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva. Z dôvodu potvrdennej infekcie COVID-19, resp. podozrenia na infekciu COVID-19 bolo v roku 2020 uskutočnených 5 741 hospitalizácií.

Tabuľka č. 24 : Prehľad zdravotnej starostlivosti v okrese Rimavská Sobota

Územie	Zdravotníci pracovníci (celkom)	Počet pracovníkov podľa vybraných povolání v tom				
		Lekári	Zubní lekári	Farmaceuti	Sestry	Pôrodné asistentky
Banskobystrický kraj	8 478	1 933	261	358	3 306	172
Okres Rimavská Sobota	332	99	22	26	130	11

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2020

V Slovenskej republike bolo ku koncu roka 2020 evidovaných 12 065 poskytovateľov zdravotnej starostlivosti (PZS), ktorí prevádzkovali 13 243 zdravotníckych zariadení.

Zariadenia ambulantnej zdravotnej starostlivosti tvorili 77,7 % (10 296 zariadení), zariadenia lekárenskej starostlivosti 15,1 % (2 002 zariadení), zariadenia ústavnej zdravotnej starostlivosti 1,4 % (187 zariadení) a hematologicko-transfúziologické zariadenia 0,1 % (12 zariadení). Ostatné zariadenia (zubná technika, očná optika, mobilné zariadenie PZS zriadené na základe licencie na výkon samostatnej zdravotníckej praxe) predstavovali 5,6 % (746 zariadení) v sieti poskytovateľov zdravotnej starostlivosti.

Oproti roku 2019 bol zaznamenaný vyšší počet PZS (o 223 viac) aj celkový počet zdravotníckych zariadení (o 302 viac), a to najmä v ambulantnej zdravotnej starostlivosti (o 342 viac). V roku 2020 vznikol v rámci ambulantnej zdravotnej starostlivosti nový druh zdravotníckeho zariadenia – mobilné odberové miesto, určené predovšetkým na pružné odoberanie biologického materiálu osobám podozrivým z ochorenia COVID-19. Ku koncu roka 2020 bolo evidovaných 94 zdravotníckych zariadení mobilných odberových miest. Zvýšil sa aj počet ambulancií špecializovanej zdravotnej starostlivosti (+ 92), ambulancií všeobecnej zdravotnej starostlivosti (+ 57) a v menšom počte aj niektorých ďalších druhov zdravotníckych zariadení.

V zdravotníckych zariadeniach zabezpečovalo zdravotnú starostlivosť po prepočte na plné úväzky v pracovnom aj mimopracovnom pomere 26 237,56 pracovných miest (p. m.) samostatných odborných zdravotníckych pracovníkov. V tom bolo 17 902,7 p. m. lekárov, 2 726,57 p. m. zubných lekárov, 4 346,5 p. m. farmaceutov a 1 261,79 p. m. iných zdravotníckych pracovníkov.

Tabuľka č. 25 : Všeobecná zdravotná starostlivosť v okrese Rimavská Sobota

Územie	Všeobecné lekárstvo			Všeobecná starostlivosť o deti a dorast		
	Počet ambul.	Počet lekár. miest	na 10 000 obyvateľov (18 a viacroční)	Počet ambul.	Počet lekár. miest	na 10 000 obyvateľov (0 až 26 roční)
Banskobystrický kraj	256	219,60	40,15	104	93,08	81,95
Okres Rimavská Sobota	30	23,90	36,11	14	13,80	77,68

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2020



Stredná dĺžka života (angl. life expectancy) je štatistický údaj udávajúci priemerný očakávaný vek, ktorého sa dožijú členovia danej populácie v rovnakom veku. Pri výpočte sa odlišuje stredná dĺžka života podľa pohlavia, ženy sa dožívajú v priemere o desatinu dlhšie než muži. Ukazovateľ vychádza z úmrtnostných tabuliek, sledujúcich vekovo-špecifickú úmrtnosť. Najčastejšie sa udávajú hodnoty strednej dĺžky života pri narodení pre práve narodené osoby.

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období.

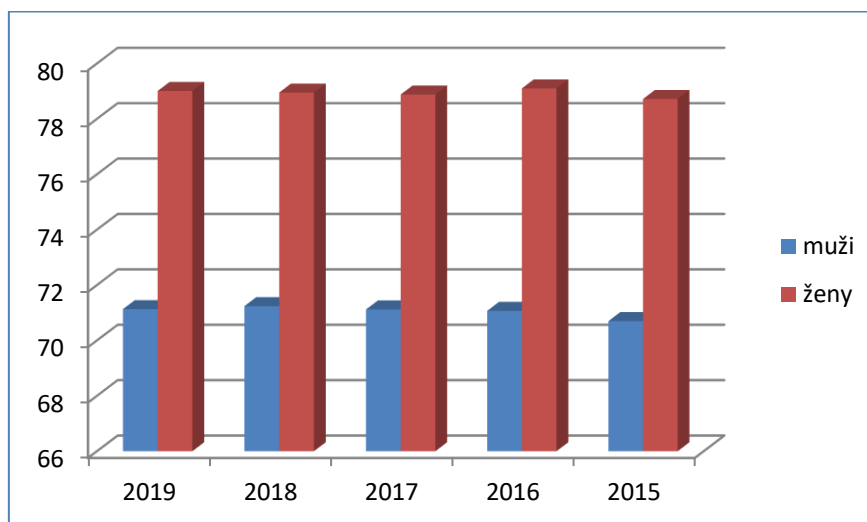
Tabuľka č. 26 : Stredná dĺžka života pri narodení okres Rimavská Sobota (muži)

2019	2018	2017	2016	2015
71,13	71,24	71,12	71,07	70,70

Tabuľka č. 27 : Stredná dĺžka života pri narodení okres Rimavská Sobota (ženy)

2019	2018	2017	2016	2015
79,01	78,95	78,88	79,10	78,72

Zdroj: infostat.sk



IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

IV.1. Vplyvy na obyvateľstvo

V etape výstavby

Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná v bezprostrednej blízkosti obytnej zástavby. A teda bude predstavovať záťaž pre obyvateľstvo. Pôsobenie vplyvov počas výstavby je dané trvaním stavebných prác a ich špecifikáciou. Počas realizácie stavebných prác možno očakávať krátkodobé čiastočné zhoršenie životného prostredia. Zhoršenie životného prostredia bude zapríčinené hlučnosťou a prašnosťou od stavebných mechanizmov, prípadne znečistením komunikácií a okolia výstavby. Účastníci výstavby sú povinní riadiť sa zásadami pre znižovanie negatívnych vplyvov ich činností na životné prostredie. Nutné je najmä zamedziť znečisteniu ciest blatom a zvyškami stavebného materiálu, zamedziť zamorovaniu ovzdušia výfukovými plynmi, prebytočným chodom motorov naprázdno a zamedziť poškodzovaniu porastov, ktoré nebudú výstavbou dotknuté.

V etape prevádzky

Stavba novej nemocnice bude osadená v jestvujúcom zastavanom areáli nemocnice na ploche pri pavilóne „A“; z časti na mieste nevyužívaného bloku „B“. Prevádzka nemocnice predstavuje



nevýrobnú činnosť, nie je zdrojom nadmerného hluku, či iných negatívnych vplyvov na zložky životného prostredia.

V nemocnici po jej dostavbe bude vytvorených cca 50 nových pracovných miest. Významne pozitívnym vplyvom pre obyvateľov okresu Rimavská Sobota bude to, že Nemocnica v Rimavskej Sobote sa stane nemocnicou modernou, dostupnou a efektívnou, ktorá zabezpečí kvalitnú zdravotnú starostlivosť, atraktívne prostredie pre personál a efektívne procesy.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že obyvateľstvo bude zmenou navrhovanej činnosti obťažované nad mieru predpísaných limitov a súčasného stavu. Pôsobenie vplyvov navrhovanej činnosti na obyvateľstvo je obmedzené na dobu výstavby, kedy možno očakávať dočasné a prechodné zvýšenie hlukových hladín a prašnosti v okolí staveniska.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo možno kategorizovať ako málo významné a dočasné.

IV.2. Vplyvy na prírodné prostredie

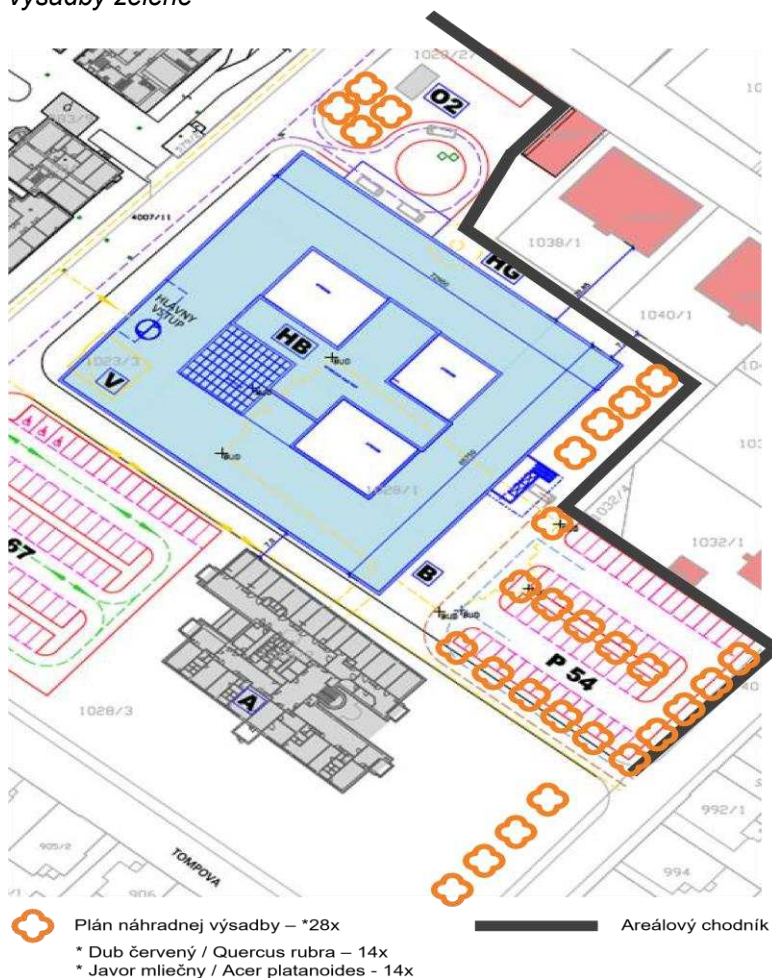
Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom areáli Nemocnice Rimavská Sobota na parcelách vedených ako zastavaná plocha a nádvorie. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nekladie nároky na záber poľnohospodárskej pôdy.

Pre potreby realizácie stavby bude potrebné odstrániť časť objektov. V rámci dostavby nemocnice bude nutný aj výrub stromov v rozsahu 7 ks.

1 ks vyrúbaného stromu sa plánuje nahradiť 4 ks náhradnej výsadby druhom ako je javor mliečny a dub červený (viď obr. č. 24).

Pri riešení výrubu a náhradnej výsadby bude navrhovateľ postupovať v súlade s ustanovením zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vykonávacími predpismi vydanými na jeho základe a rozhodnutím príslušného orgánu ochrany prírody a krajiny.

Obr. č. 24 : Plán výsadby zelene





Medzi zásahy a vplyvy na flóru a faunu priamo dotknutého územia možno zaradiť trvalú zmenu podmienok pre existenciu existujúcich druhov viazaných na lokalitu v mieste stavby v existujúcom areáli nemocnice, nakoľko výrubom stromov, zastavaním územia a plánovanými sadovými úpravami sa zmenia podmienky pre existenciu pôvodných rastlinných druhov a pôvodných biotopov územia.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k likvidácii významného ekosystému, či biotopu. Navrhovanou zmenou činnosti nedôjde k významným vplyvom na genofond ani biodiverzitu dotknutého územia.

IV.3. Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Počas výstavby

Líniovými zdrojmi znečisťovania ovzdušia počas výstavby budú komunikácie, na ktorých sa bude realizovať preprava materiálov medzi ich zdrojmi a stavbou, stavbou a depóniami. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude samotné stavenisko. Očakáva sa zvýšenie množstva exhalátov a prachu v ovzduší, najmä z nákladnej dopravy a ťažkých stavebných mechanizmov. Taktiež zemné práce a búracie práce môžu vyvolať sekundárne zvýšenie prašnosti. Tento vplyv je dočasný a obmedzený na obdobie výstavby.

Celý okres Rimavská Sobora sa nachádza v oblasti riadenia kvality ovzdušia (pre rok 2021) z dôvodu prekročenia limitných hodnôt znečisťujúcich látok PM₁₀ a PM_{2,5}. Vhodnou organizáciou práce, skrápaním, pravidelnou údržbou, čistením mechanizmov aj príjazdových komunikácií a vhodným prekrytím prepravovaného materiálu je možné obmedziť negatívne pôsobenie týchto vplyvov.

V etape prevádzky

Realizáciou navrhovanej zmeny pribudne ďalší zdroj znečisťovania ovzdušia - nová kotolňa a náhradný zdroj - dieselagregát. Všetky zdroje sú navrhnuté a budú prevádzkované tak, aby plnili všetky technické požiadavky, podmienky prevádzkovania a stanovené emisné limity.

Zmenou pomeru zastúpenia zastavaných plôch a zelene môže dôjsť v priamo v dotknutej lokalite k zmene mikroklimatických pomerov, k zmene prúdenia vzduchu. Tento vplyv bude kompenzovaný výsadbou verejnej zelene a prvkami drobnej architektúry, napr. fontánkami.

IV.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Počas výstavby

Vzhľadom na situovanie stavby navrhovaná zmena činnosti neovplyvní kvalitu ani režim povrchových vôd. Najbližší vodný tok – rieka Rimava je od lokality navrhovanej zmeny činnosti vzdialený cca 700 m.

Ochrana vôd je vo veľkej miere otázkou prevencie. Na potenciálne havarijné úniky škodlivých látok bude pre obdobie výstavby potrebné vypracovať havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 200/2018 Z. z. a zabezpečiť poučenie zamestnancov. Taktiež bude potrebné vybaviť stavenisko prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných látok, t.j. pohonných hmôt a olejov z dopravných mechanizmov a strojov. Riziko je možné znížiť vhodnými organizačnými opatreniami a dodržiavaním pracovnej a prevádzkovej disciplíny.

Počas prevádzky

Počas prevádzky novej budovy nemocnice sa neočakáva vplyv na kvalitu povrchových či podzemných vôd.

IV.5. Vplyvy na chránené územia z hľadiska ochrany prírody

Navrhovanou zmenou činnosti priamo dotknuté územie a jeho širšie okolie podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov patrí do prvého stupňa ochrany prírody a krajiny, ktorému sa neposkytuje územná ochrana podľa § 17 až 31 citovaného zákona.



Navrhovaná činnosť je situovaná mimo vyhlásených území patriacich do sústavy NATURA 2000.

Hodnotená činnosť nebude priamo zasahovať do biocentier, biokoridorov ani iných prvkov ÚSES regionálneho ani nadregionálneho významu.

IV.6. Vplyvy na krajinu

Vplyv na štruktúru krajiny, estetiku, krajinnú scenériu

Výstavbou novej časti nemocnice nedôjde k zásahu do scenérie a dispozície dotknutej časti mesta. V súčasnosti v krajinnnej štruktúre širšieho dotknutého územia prevládajú zastavané plochy.

V areáli nemocnice predstavuje v súčasnosti podiel zelene 46 % , po realizácii dostavby bude podiel zelene 38 %. Realizáciou stavby dôjde k rozšíreniu resp. nahradeniu niektorých objektov existujúcej nemocnice, ktoré svojou výškou, plochou a architektonickým riešením budú prispôsobené existujúcej výstavbe.

Tabuľka č.28 : Podiel zelene v areáli nemocnice

	JESTVUJÚCI STAV		NAVRHOVANÝ STAV	
PLOCHA AREÁLU	28 637	m ²	25 601	m ²
PLOCHY OBJEKTŮV	9 281	m ²	12 317	m ²
SPEVNENÉ PLOCHY	15 616	m ²	15 966	m ²
ZELEŇ	13 106	m ²	9 720	m ²
PERCENTO ZELENE	46%		38%	

Priamo dotknuté územie je súčasťou areálu Nemocnice. Navrhované urbanistické riešenie rešpektuje tvar pozemku, terénne danosti, dopravné a prevádzkové riešenie existujúcich funkcií v danej lokalite. Vlastné architektonické stvárnenie objektov bude doplnené sadovými úpravami.

Súčasťou objektovej skladby bude samostatný stavebný objekt SO 18 „Sadové a teréne úpravy“, v rámci ktorého budú realizované terénne a sadové úpravy. Návrh sadových úprav rieši dosadbu novej zelene.

Projekt sa zameriava hlavne na funkčnosť a estetiku, pričom zeleň zostáva málo náročná na údržbu a starostlivosť. Kvôli obmedzenej druhovej skladbe súčasnej zelene je navrhnutý taký sortiment, ktorý obohatí pôvodnú výsadbu. Projekt preto navrhuje zeleň vo viacerých vegetačných zónach: stromy v časti trávinatej zóny v okolí parkovísk a komunikácií a kríky v zóne okolo vstupu do objektu, doplnené zónou z trvaliek, tráv a cibulovín. Po obvode, resp. hranici areálu nemocnice bude vysadená ochranná a izolačná zeleň s chodníkom, ktorý bude plniť funkciu dlhšej vychádzkovej trasy pre pacientov. Výsadby sú koncipované na pohľad z blízka a vytvárajú vizuálne body záujmu svojou farebnosťou a textúrou.

Navrhované sadové úpravy majú za hlavný cieľ:

- Zvýšiť estetickú kvalitu okolia budovy,
- Zrekultivovať nevyužívané plochy a sprístupniť ich verejnosti,
- Odstrániť náletové byliny a dreviny a obmedziť šírenie burín,
- Znižovať účinky veternej erózie a prašnosti,
- Vytvoriť priestor pre oddych a relax,
- Zjednodušiť údržbu sídelnej zelene.

Iné prvky urbánneho komplexu ako je priemysel, rekreácia a pod. nebudú realizáciou zámeru negatívne dotknuté.

IV.7. Vplyvy na pôdu a poľnohospodársku výrobu

Lokalita pre realizáciu zámeru je situovaná v zastavanej časti mesta Rimavská Sobota, poľnohospodársky nevyužívaná, takže k úbytku poľnohospodárskej produkcie nedôjde. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti v existujúcom areáli nemocnice nekladie nároky na vyňatie pôdy z poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu.



IV.8. Vplyvy na dopravu

Vplyvy na dopravu spočívajú v zvýšení jej intenzity **počas realizácie** stavby, kedy bude zvýšená frekvencia dopravy na prístupových komunikáciách.

Nárast intenzity dopravy **počas prevádzky** nemocnice po dostavbe v porovnaní so súčasným stavom **nie je významný**. Nárast predstavuje 150 osobných áut/24 hodín a 5 nákladných áut/24 hodín.

V areáli je navrhnutých 109 nových exteriérových parkovacích stojísk z betónových dlaždíc, ktoré budú vypádané 2%-ným priečnym sklonom do plochy komunikácie. Zvýšenie počtu parkovacích stojísk o navrhnutý počet stojísk zohľadňuje požiadavku na dobudovanie parkovísk pre Nemocnicu, počet stojísk v jestvujúcom stave pre Nemocnicu je poddimenzovaný a nedostatočný.

IV.9. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná mimo záujmových oblastí z hľadiska turizmu a cestovného ruchu. Vzhľadom k tomu sa vplyv na rekreáciu a cestovný ruch neočakáva.

IV.10. Vplyvy na kultúrne hodnoty

Výstavba a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty v okolí.

IV.11. Hodnotenie zdravotných rizík

V etape výstavby zmeny navrhovanej činnosti sa zdravotné riziko vzťahuje na zamestnancov nemocnice a pacientov, ako aj na zamestnancov firmy, ktorá stavbu zabezpečuje.

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je Vyhláška 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, ktorá vo vonkajšom priestore v obytnom území stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc. Hluk zo zemných prac pri výstavbe objektu je hluk dočasného charakteru a jeho pôsobenie je obmedzené na etapu výstavby. Vzhľadom na blízkosť existujúcich nemocničných budov bude nutné práce na stavenisku obmedziť na denný čas, s vylúčením práce v nočných hodinách a počas dní pracovného pokoja.

Navrhovaná činnosť čiastočne ovplyvní súčasné pomery dotknutého územia z hľadiska hygieny ovzdušia. Polietavý prach predstavuje sumu častíc rôznej veľkosti, ktoré sú voľne rozptýlené v ovzduší. Do ovzdušia sa dostáva primárne zo zdrojov znečisťovania, avšak aj vírením častíc usadených na zemskom povrchu (sekundárna prašnosť). K časticiam PM₁₀ a PM_{2,5} zaradujeme tuhé znečisťujúce látky, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm resp. 2,5 µm s 50% účinnosťou.

Jedinou expozičnou cestou ako sa prachové častice môžu dostávať do ľudského organizmu je inhalácia. Vo všeobecnosti, všetky druhy prachu sú škodlivé a môžu spôsobiť vážne zdravotné problémy. Vzhľadom k uvedenému bude nutné prijať v priebehu realizácie stavby účinné opatrenia na elimináciu nepriaznivých vplyvov.

Z hľadiska pracovného prostredia bude hluk produkovaný strojmi a mechanizmami pri zemných prácach a realizácii inžinierskych sietí. Stavenisko bude zaťažené prašnosťou a emisiami z mobilných zdrojov. Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku bude zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných platnou legislatívou. Jednou zo základných povinností zamestnávateľa bude vykonať kategorizáciu činností z hľadiska zdravotných rizík, v zmysle 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.

Dodávateľ stavby je počas realizácie stavby povinný dodržiavať ustanovenia Vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č.147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení neskorších predpisov.



IV.12. Hodnotenie súladu so strategickými dokumentmi

Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Rimavská Sobota.

Parcela KN C č. 1028/3 v katastrálnom území Rimavská Sobota je podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Rimavská Sobota – Územného plánu mesta Rimavská Sobota (schváleného Mestským zastupiteľstvom v Rimavskej Sobote uznesením č. 137/94-MsZ zo dňa 11.11.1994 v znení neskôr schválených Zmien a doplnkov), ktoré boli vyhlásené všeobecne záväznými nariadeniami mesta Rimavská Sobota č. 25/1994 a jeho doplnkami 58/2002, 67/2003, 78/2005, 89/2008, 93/2008, 100/2009, 106/201, 169/2022 súčasťou územia s funkciou Občianska vybavenosť – OV, ktoré slúži pre umiestnenie objektov a zariadení samosprávy a štátnej správy, školstva, zdravotníctva a sociálnej starostlivosti.

Výstavba Nemocnice novej generácie je z hľadiska územného plánovania v súlade s rozvojovými zámermi mesta v predmetnej časti územia. Ako podklad pre spracovanie predkladaného Oznámenia slúži Územnoplánovacia informácia Mesta Rimavská Sobota, Odbor rozvoja mesta vydaná listom č. 31080/2022 zo dňa 05.04.2022.

Navrhované riešenie je v súlade s ust. zákona č. 540/2021 Z. z. o kategorizácii ústavnej zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s POH SR, rešpektuje záväznú časť strategického dokumentu a hierarchiu odpadového hospodárstva.

Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s ďalšími strategickými dokumentmi :

- Program predchádzania vzniku odpadu Slovenskej republiky na roky 2019 – 2025.
- Národný realizačný plán Štokholmského dohovoru o perzistentných organických látkach (POPs).
- Stratégia environmentálnej politiky Slovenskej republiky do roku 2030.
- Integrovaný národný energetický a klimatický plán na roky 2021 – 2030.
- Nízkouhlíková stratégia rozvoja Slovenskej republiky do roku 2030 s výhľadom do roku 2050.

IV.13. Kumulatívne a synergické vplyvy

Kumulatívne vplyvy (správne definované ako kumulatívne účinky jednotlivých vplyvov) vznikajú spolupôsobením viacerých vplyvov.

V danom prípade zmena navrhovanej činnosti bude mať kumulatívny vplyv, nakoľko z hľadiska ochrany ovzdušia vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia, kde sa počíta so zvýšením spotreby plynu a nárastom emisií znečisťujúcich látok. Takisto sa počíta so zvýšenou intenzitou dopravy. Predpokladané množstvo emisií ZL je však minimálne a pri dodržaní navrhovaných opatrení sa nepredpokladá významný kumulatívny vplyv.

Za účelom posúdenia budúcich hlukových pomerov v lokalite po realizácii zmeny navrhovanej činnosti „Nemocnica novej generácie Rimavská Sobota“ bola odbornou spôsobilou osobou - Prof. MVDr. Ján Venglovský, PhD. spracovaná hluková štúdia. Po vykonaných meraniach hluku, výpočtoch a analýze ich výsledkov možno konštatovať nasledovné:

- v hodnotenom území s budovami s funkciou bývania, príspevok z pôsobenia cestnej dopravy súvisiacej s navrhovanou činnosťou, bude mať nevýznamný vplyv na zvýšenie hlukovej záťaže spôsobovanej celkovou cestnou dopravou po pozemných komunikáciách v sledovanom území;
- cestná doprava súvisiaca s navrhovanou činnosťou, v hodnotenom území s chránenými budovami s funkciou bývania vo vonkajšom prostredí, nebude spôsobovať prekročovanie prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z pozemnej a vodnej dopravy, daných Vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z. a súvisiacimi právnymi predpismi;
- príspevok z pôsobenia technických a technologických zariadení (iné zdroje zvuku v zmysle znenia vyššie uvedenej vyhlášky) súvisiacich s navrhovanou činnosťou, nebude spôsobovať prekročovanie prípustných hodnôt, pre hluk z iných zdrojov, daných vyššie uvedenou vyhláškou. Počas skúšobnej prevádzky odporúčame vykonanie kontrolných meraní hluku, keďže v tejto etape riešenia nie je možné predpokladať všetky faktory, ovplyvňujúce akustickú situáciu v záujmovom území. Všetky prípadné riziká, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť akustickú situáciu v záujmovom území je možné



riešiť protihlukovými opatreniami po sprevádzkovaní navrhovanej činnosti. Na základe vykonanej predikcie a zadaných vstupných predpokladov a navrhovaných požiadaviek technického riešenia je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti „NEMOCNICA NOVEJ GENERÁCIE RIMAVSKÁ SOBOTA“ budú splnené požiadavky Vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. a č.237/2009 Z.z. Spracovanie hlukovej štúdie bolo vykonané podľa 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 a vyhlášky č.237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č.549/2007 Z.z.

Hluková štúdia je v prílohe č.3 tohto Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Nepredpokladá sa, že iné výstupy z prevádzky nemocnice, vzhľadom na charakter a rozsah tejto činnosti by mohli mať významné nepriaznivé kumulatívne vplyvy.

Synergické vplyvy/účinky vznikajú interakciou medzi viacerými jednotlivými vplyvmi, t. j. sú vo vzájomnom pôsobení v rovnakom čase a priestore, pričom výsledkom môže byť nový druh účinku na daný receptor alebo zvýšenie/zníženie pôvodného účinku. Pod synergiou environmentálnych vplyvov môžeme rozumieť zmenu účinku kumulatívnych vplyvov.

V prípade riešenej zmeny navrhovanej činnosti sa významnejšie synergické vplyvy v porovnaní so súčasným stavom neočakávajú.

IV.14. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie

Pre predmetnú stavbu bude vypracovaný BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method), dobrovoľným certifikačným systémom udržiavateľnej výstavby, ktorý bol založený vo Veľkej Británii za účelom posúdenia výkonu budov z hľadiska životného prostredia. Počas metódy BREEAM sa namerané výkony porovnávajú so zavedenými ukazovateľmi a podľa výsledkov sa hodnotia normy stavby building's specification, projekt, konštrukcia a využitie budovy. Skúma sa mnoho kategórií a kritérií od energií po ekológiu, vrátane aspektov týkajúcich sa využitia energií a vody, vnútorného prostredia (zdravého a v dobrom stave), znečistenia, dopravy, materiálov, odpadov, ekológie a radiacích procesov. Súčasťou procesu je návrh najúčinnějších udržiavateľných opatrení, ktoré sú potrebné k získaniu certifikácie BREEAM.

➤ Opatrenia na ochranu prírody a krajiny – prvky zelenej infraštruktúry a obnovy biodiverzity

- Súčasťou objektovej skladby bude samostatný stavebný objekt „Teréne a sadové úpravy“, v rámci ktorého budú realizované terénne a sadové úpravy. Návrh sadových úprav rieši dosadbu novej zelene. Projekt sa zameriava hlavne na funkčnosť a estetiku, pričom zeleň zostáva málo náročná na údržbu a starostlivosť. Kvôli obmedzenej druhovej skladbe súčasnej zelene je navrhnutý taký sortiment, ktorý obohatí pôvodnú výsadbu. Projekt preto navrhuje zeleň vo viacerých vegetačných zónach: stromy v časti trávnej zóny v okolí parkovísk a komunikácií a kríky v zóne okolo vstupu do objektu, doplnené zónou z trvaliek, tráv a cibulovín. Po obvode, resp. hranici areálu nemocnice bude vysadená ochranná a izolačná zeleň s chodníkom, ktorý bude plniť funkciu dlhšej vychádzkovej trasy pre pacientov. Výsadby sú koncipované na pohľad z blízka a vytvárajú vizuálne body záujmu svojou farebnosťou a textúrou.

- Navrhované sadové úpravy majú za hlavný cieľ:
- Zvýšiť estetickú kvalitu okolia budovy,
- Zrekultivovať nevyužívané plochy a sprístupniť ich verejnosti,
- Odstrániť náletové byliny a dreviny a obmedziť šírenie burín,
- Znižovať účinky veternej erózie a prašnosti,
- Vytvoriť priestor pre oddych a relax,
- Zjednodušiť údržbu sídelnej zelene.



- Pre výsadbu drevín a rastlín budú navrhnuté pôvodné druhy pre danú geografickú oblasť a výsadba drevín bude realizovaná v súlade so súhlasom orgánu ochrany prírody na umiestnenie výsadby drevín a ich druhového zloženia.
- Stavenisko bude vymedzené v nevyhnutnej miere, aby boli minimalizované zásahy do prírodného prostredia nachádzajúceho sa v bezprostrednej blízkosti stavby.
- Výsadba verejnej zelene bude doplnená prvkami drobnej architektúry, napr. fontánkami, kvetináčmi a pod. Nádoby s rastlinami budú umiestnené aj v interiéroch nemocnice.

➤ **Opatrenia k zmierneniu negatívnych dôsledkov zmeny klímy**

- Bude realizovaná tepelná izolácia stavby s dôrazom na zabezpečenie minimálnych tepelných strát a šetrenie energií, na energetickú efektívnosť. Tepelné straty objektov a projektované tepelné príkony miestnosti boli stanovené na základe STN EN 12831 „Vykurovacie systémy v budovách-Metódy výpočtu projektovaného tepelného príkonu“. Pre splnenie minimálnych požiadaviek na energetickú hospodárnosť budovy je potrebné rešpektovať odporúčané hodnoty STN 73 05640-2/Z1 pre teplo-technické vlastnosti obalových konštrukcií. **V projekte je uvažované s parametrami, ktoré uvedené požiadavky spĺňajú po roku 2021:**

Súčiniteľ prechodu tepla obvod.plášťa: $U < 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

Súčiniteľ prechodu tepla strechou: $U < 0,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Súčiniteľ prechodu tepla výplň.konštrukciami: $U < 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

- V rámci energetických parametrov v procese certifikácie BREEAM Excellent môžu byť navrhnuté ďalšie opatrenia, ktoré môžu mať vplyv aj na celkovú výšku investície.
- Odvod tepelnej záťaže je často výrazne obmedzený z dôvodu nedostatočnej eliminácie slnečnej radiácie. Orientácia na juh, popr. západ spôsobuje nežiadúci nárast teploty vnútorného vzduchu aj v čase mimo letných mesiacov, nezriedka aj v zimnom období. Z dôvodu zvýšenia efektivity chladiacich systémov a zároveň pre zníženie energetickej náročnosti je dôležité uprednostniť exteriérové formy tienenia, ktoré eliminujú nielen priame slnečné žiarenie, ale zabránia aj nežiaducemu nárastu teploty celej okennej výplne.

➤ **Vodozádržné opatrenia**

- Aby nedošlo k razantnému navýšeniu množstva odtekajúcich zrážkových vôd z navrhovaného areálu je potrebné vybudovať systém vodozádržných opatrení – retenčnú nádrž, ktorá počas privalových dažďov zabezpečí proporčné zachytenie a akumuláciu zrážkových vôd. Zadržaná dažďová voda, sa ďalej využije v areáli nemocnice – zavlažovanie, polievanie a pod.

➤ **Opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd**

- Dodržiavať v priebehu výstavby bezpečnostné predpisy a technické normy pri manipulácii s ropnými produktami, pravidelne kontrolovať technický stav mechanizmov a motorových vozidiel.
- Dopĺňanie motorovej nafty a olejov do stavebných mechanizmov vykonávať len na zabezpečených plochách mimo staveniska.
- Odpadové vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch/parkovacích miest prečisťovať v odlučovači ropných látok s požadovanou výstupnou hodnotou čistenia.

➤ **Opatrenia na realizáciu obehového hospodárstva**

- Stavebné odpady zo stavby budú odovzdané na zhodnotenie oprávnenej spoločnosti v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a záväznou časťou POH SR na roky 2021 – 2025 a platnými právnymi predpismi.



- Časť parkovacích plôch bude realizovaná s krytom zo zatrávňovacích panelov z tvrdeného plastu Recyfix Green Super, vyplnené štrkodrvou.

➤ **Opatrenia na ochranu ovzdušia**

- Počas výstavby eliminovať vplyvy na kvalitu ovzdušia spôsobované prašnosťou, vynášaním blata na komunikácie počas daždivého počasia a pod. Tieto nepriaznivé vplyvy eliminovať čistením strojov pri výjazde na cesty, v prípade nepriaznivých poveternostných vplyvov (sucho, veterno) aj skrápaním.

➤ **Opatrenia proti hluku**

- Stavebné a priestorové riešenie jednotlivých prevádzok situovaných v navrhovanom objekte nemocnice riešiť s ohľadom na ich účel v plošnom štandarde a technickom vybavení, zodpovedajúcom tak všeobecným normatívnym požiadavkám, ako aj hygienickým požiadavkám a štandardom. Situovanie a dispozičné členenie jednotlivých prevádzok, resp. oddelení riešiť s ohľadom na ich charakter tak, aby jednotlivé prevádzky neboli navzájom akusticky negatívne ovplyvňované, čomu bude zodpovedať aj materiállové a konštrukčné riešenie deliacich konštrukcií medzi jednotlivými prevádzkami.

➤ **Zaistenie bezpečnosti práce**

- Projektová dokumentácia je spracovaná tak, aby v plnej miere rešpektovala požiadavky platných STN, zákonov a vyhlášok, hlavne - Vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. z 09.07.2009, na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení v znení neskorších predpisov, Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zm. a dopl. niekt. zákonov.
- Šíreniu hluku a vibrácii je zabránené pružnými elementmi v rámci strojnej časti a technickými úpravami v rámci stavebnej časti.
- Všetky pohyblivé a rotujúce časti musia byť zakrytované. Počas stavebných a montážnych prác je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy, ako aj všetky ďalšie predpisy dodávateľa technického vybavenia o bezpečnosti práce.
- Po celú dobu montáže, skúšok aj prevádzky je nutné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a zásady bezpečnosti práce vzťahujúce sa ku konkrétnej vykonávanej činnosti. Ďalej je nutné pri všetkých činnostiach používať predpísané ochranné prostriedky a potrebné stavebné mechanizmy a pomôcky s preukázateľnou certifikáciou či plánom bezpečnostných prehliadok.
- Na dverách kotolne a na zariadeniach musia byť (i počas montáže) umiestnené nápisy zakazujúce vstup a manipuláciu so zariadením neoprávneným osobám.
- Počas celej doby montáže, skúšok i prevádzky je nevyhnutné dodržiavať všetky predpisy požiarnej bezpečnosti.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

⇒ Názov zmeny navrhovanej činnosti : „Nemocnica novej generácie Rimavská Sobota“

⇒ Navrhovateľ : Svet zdravia, a. s.

Cieľom navrhovanej zmeny je poskytovať zdravotnú starostlivosť na požadovanej úrovni, stabilizovať pozíciu poskytovateľa kvalitnej zdravotnej starostlivosti a zabezpečiť stúpajúci trend počtu ošetrovaných pacientov. Nemocnica sa zameriava na transformáciu oblastí, ktoré významne ovplyvňujú možnosti dosiahnutia vyššej efektívnosti a kvality poskytovanej zdravotnej starostlivosti. Aktuálne medzi tieto oblasti patrí: nevyhovujúce priestory „starého chirurgického“ pavilónu postavenom v r.1932. V uvedených priestoroch sa nachádzajú: chirurgické oddelenie, oddelenie dlhodobých chorých, oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny, oddelenie centrálnej sterilizácie, fyziatricko – rehabilitačné oddelenie a v prístavbe rádiodiagnostické a CT oddelenie.



Výstavba Nemocnice novej generácie v Rimavskej Sobotě zabezpečí komplexnú modernizáciu medicínskeho prostredia z technologického a stavebno-technického hľadiska. Výstavba ďalej zabezpečí presun poskytovania akútnej medicíny do jedného komplexného pavilónu. Predovšetkým ide o oddelenia: neurologické, interné, rádiologické, chirurgické, gynekologicko-pôrodné, pediatrické, onkologické, anesteziologicko-intenzívne, operačné sály chirurgické a gynekologické, ale aj pracovisko informácií. Bude vybudovaný komplexný urgentný príjem s priamym prepojením na rádiodiagnostické odd. a anesteziologicko-intenzívne oddelenie.

Výstavba ďalej zabezpečí **presun poskytovania akútnej medicíny do jedného komplexného pavilónu** (rozsiahly pavilónový typ nemocnice).

V rámci uskutočniteľnosti projektu výstavby nemocnice novej generácie je potrebné vykonať asanácie objektov, ktoré sú nedostavané a nevyužívané od roku 1998. Asanácia objektov nie je súčasťou predkladaného projektu a rieši sa samostatne.

❖ ZÁKLADNE PLOŠNÉ A OBJEMOVÉ ÚDAJE STAVBY

Zastavaná plocha novej stavby NNG	4784,00 m ²
Obstavaný priestor	89260,12 m ³
Celková úžitková plocha	16445,27 m ²

❖ ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY a PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

SO 01 Hlavný objekt
SO 02 Komunikácie a spevnené plochy
SO 03 Dopravné značenie
SO 04 Prípojka NN
SO 05 Káblový rozvod NN
SO 06 Vonkajšie osvetlenie
SO 07 Areálový vodovod
SO 08 Areálová kanalizácia
SO 09 Areálový plynovod
SO 10 Telefónna a optická prípojka
SO 11 Sadové a terénne úpravy
SO 13 Prvky drobnej architektúry
SO 14 Odľučovač ropných látok
SO 15 Retenčná nádrž

PS 01 Medicínska technika a zariadenia
PS 02 Vzduchotechnika a chladenie
PS 03 Meranie a regulácia
PS 04 Výtahy a plošiny
PS 05 Kotelňa
PS 06 Záložný zdroj
PS 07 Kyslíková stanica - rozšírenie
PS 08 Kompresorová a vákuová stanica
PS 09 Parkovací systém

⇒ Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti

➤ Vplyvy na obyvateľstvo

V etape výstavby

Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná v bezprostrednej blízkosti obytnej zástavby. A teda bude predstavovať záťaž pre obyvateľstvo. Pôsobenie vplyvov počas výstavby je dané trvaním stavebných prác a ich špecifikáciou. Počas realizácie stavebných prác možno očakávať krátkodobé čiastočné zhoršenie životného prostredia. Zhoršenie životného prostredia bude zapríčinené hlučnosťou a prašnosťou od stavebných mechanizmov, prípadne znečistením komunikácií a okolia výstavby. Účastníci výstavby sú povinní riadiť sa zásadami pre znižovanie negatívnych vplyvov ich činností na



životné prostredie. Nutné je najmä zamedziť znečisteniu ciest blatom a zvyškami stavebného materiálu, zamedziť zamorovaniu ovzdušia výfukovými plynmi, prebytočným chodom motorov naprázdno a zamedziť poškodzovaniu porastov, ktoré nebudú výstavbou dotknuté.

V etape prevádzky

Stavba novej nemocnice bude osadená v jestvujúcom zastavanom areáli nemocnice na ploche pri pavilóne „A“; z časti na mieste nevyužívaného bloku „B“. Prevádzka nemocnice predstavuje nevýrobnú činnosť, nie je zdrojom nadmerného hluku, či iných negatívnych vplyvov na zložky životného prostredia.

V nemocnici po jej dostavbe bude vytvorených cca 50 nových pracovných miest. Významne pozitívnym vplyvom pre obyvateľov okresu Rimavská Sobota bude to, že Nemocnica v Rimavskej Sobote sa stane nemocnicou modernou, dostupnou a efektívnou, ktorá zabezpečí kvalitnú zdravotnú starostlivosť, atraktívne prostredie pre personál a efektívne procesy.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že obyvateľstvo bude zmenou navrhovanej činnosti obťažované nad mieru predpísaných limitov a súčasného stavu. Pôsobenie vplyvov navrhovanej činnosti na obyvateľstvo je obmedzené na dobu výstavby, kedy možno očakávať dočasné a prechodné zvýšenie hlukových hladín a prašnosti v okolí staveniska.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo možno kategorizovať ako málo významné a dočasné.

➤ *Vplyvy na prírodné prostredie*

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom areáli Nemocnice Rimavská Sobota na parcelách vedených ako zastavaná plocha a nádvorie. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nekladie nároky na záber poľnohospodárskej pôdy.

Pre potreby realizácie stavby bude potrebné odstrániť časť objektov. V rámci dostavby nemocnice bude nutný aj výrub stromov v rozsahu 7 ks.

1 ks vyrúbaného stromu sa plánuje nahradiť 4 ks náhradnej výsadby druhom ako je javor mliečny a dub červený (viď obr. č. 24).

Pri riešení výrubu a náhradnej výsadby bude navrhovateľ postupovať v súlade s ustanovením zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vykonávacími predpismi vydanými na jeho základe a rozhodnutím príslušného orgánu ochrany prírody a krajiny.

Medzi zásahy a vplyvy na flóru a faunu priamo dotknutého územia možno zaradiť trvalú zmenu podmienok pre existenciu existujúcich druhov viazaných na lokalitu v mieste stavby v existujúcom areáli nemocnice, nakoľko výrubom stromov, zastavaním územia a plánovanými sadovými úpravami sa zmenia podmienky pre existenciu pôvodných rastlinných druhov a pôvodných biotopov územia.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k likvidácii významného ekosystému, či biotopu. Navrhovanou zmenou činnosti nedôjde k významným vplyvom na genofond ani biodiverzitu dotknutého územia.

➤ *Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu*

Počas výstavby

Líniovými zdrojmi znečisťovania ovzdušia počas výstavby budú komunikácie, na ktorých sa bude realizovať preprava materiálov medzi ich zdrojmi a stavbou, stavbou a depóniami. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude samotné stavenisko. Očakáva sa zvýšenie množstva exhalátov a prachu v ovzduší, najmä z nákladnej dopravy a ťažkých stavebných mechanizmov. Taktiež zemné práce a búracie práce môžu vyvolať sekundárne zvýšenie prašnosti. Tento vplyv je dočasný a obmedzený na obdobie výstavby.

Celý okres Rimavská Sobota sa nachádza v oblasti riadenia kvality ovzdušia (pre rok 2021) z dôvodu prekročenia limitných hodnôt znečisťujúcich látok PM₁₀ a PM_{2.5}. Vhodnou organizáciou práce, skrápaním, pravidelnou údržbou, čistením mechanizmov aj príjazdových komunikácií a vhodným prekrytím prepravovaného materiálu je možné obmedziť negatívne pôsobenie týchto vplyvov.

V etape prevádzky



Realizáciou navrhovanej zmeny pribudne ďalší zdroj znečisťovania ovzdušia - nová kotolňa a náhradný zdroj - dieselaagregát. Všetky zdroje sú navrhnuté a budú prevádzkované tak, aby plnili všetky technické požiadavky, podmienky prevádzkovania a stanovené emisné limity.

Zmenou pomeru zastúpenia zastavaných plôch a zelene môže dôjsť v priamo v dotknutej lokalite k zmene mikroklimatických pomerov, k zmene prúdenia vzduchu. Tento vplyv bude kompenzovaný výsadbou verejnej zelene a prvkami drobnej architektúry, napr. fontánkami.

➤ *Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu*

Počas výstavby

Vzhľadom na situovanie stavby navrhovaná zmena činnosti neovplyvní kvalitu ani režim povrchových vôd. Najbližší vodný tok – rieka Rimava je od lokality navrhovanej zmeny činnosti vzdialený cca 700 m.

Ochrana vôd je vo veľkej miere otázkou prevencie. Na potenciálne havarijné úniky škodlivých látok bude pre obdobie výstavby potrebné vypracovať havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 200/2018 Z. z. a zabezpečiť poučenie zamestnancov. Taktiež bude potrebné vybaviť stavenisko prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných látok, t.j. pohonných hmôt a olejov z dopravných mechanizmov a strojov. Riziko je možné znížiť vhodnými organizačnými opatreniami a dodržiavaním pracovnej a prevádzkovej disciplíny.

Počas prevádzky

Počas prevádzky novej budovy nemocnice sa neočakáva vplyv na kvalitu povrchových či podzemných vôd.

➤ *Vplyvy na chránené územia z hľadiska ochrany prírody*

Navrhovanou zmenou činnosti priamo dotknuté územie a jeho širšie okolie podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov patrí do prvého stupňa ochrany prírody a krajiny, ktorému sa neposkytuje územná ochrana podľa § 17 až 31 citovaného zákona.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo vyhlásených území patriacich do sústavy NATURA 2000.

Hodnotená činnosť nebude priamo zasahovať do biocentier, biokoridorov ani iných prvkov ÚSES regionálneho ani nadregionálneho významu.

➤ *Vplyvy na krajinu*

Vplyv na štruktúru krajiny, estetiku, krajinnú scéniu

Výstavbou novej časti nemocnice nedôjde k zásahu do scenérie a dispozície dotknutej časti mesta. V súčasnosti v krajinnej štruktúre širšieho dotknutého územia prevládajú zastavané plochy.

V areáli nemocnice predstavuje v súčasnosti podiel zelene 46 % , po realizácii dostavby bude podiel zelene 38 %. Realizáciou stavby dôjde k rozšíreniu resp. nahradeniu niektorých objektov existujúcej nemocnice, ktoré svojou výškou, plochou a architektonickým riešením budú prispôsobené existujúcej výstavbe.

Priamo dotknuté územie je súčasťou areálu Nemocnice. Navrhované urbanistické riešenie rešpektuje tvar pozemku, terénne danosti, dopravné a prevádzkové riešenie existujúcich funkcií v danej lokalite. Vlastné architektonické stvárnenie objektov bude doplnené sadovými úpravami.

Súčasťou objektovej skladby bude samostatný stavebný objekt SO 18 „Sadové a terénne úpravy“, v rámci ktorého budú realizované terénne a sadové úpravy. Návrh sadových úprav rieši dosadbu novej zelene.

Projekt sa zameriava hlavne na funkčnosť a estetiku, pričom zeleň zostáva málo náročná na údržbu a starostlivosť. Kvôli obmedzenej druhovej skladbe súčasnej zelene je navrhnutý taký sortiment, ktorý obohatí pôvodnú výsadbu. Projekt preto navrhuje zeleň vo viacerých vegetačných zónach: stromy v časti trávinatej zóny v okolí parkovísk a komunikácii a kríky v zóne okolo vstupu do objektu, doplnené zónou z trvaliek, tráv a cibulovín. Po obvode, resp. hranici areálu nemocnice bude vysadená ochranná a izolačná zeleň s chodníkom, ktorý bude plniť funkciu dlhšej vychádzkovej trasy pre pacientov.

Výsadby sú koncipované na pohľad z blízka a vytvárajú vizuálne body záujmu svojou farebnosťou a textúrou.



Navrhované sadové úpravy majú za hlavný cieľ:

- Zvýšiť estetickú kvalitu okolia budovy,
- Zrekultivovať nevyužívané plochy a sprístupniť ich verejnosti,
- Odstrániť náletové byliny a dreviny a obmedziť šírenie burín,
- Znižovať účinky veternej erózie a prašnosti,
- Vytvoriť priestor pre oddych a relax,
- Zjednodušiť údržbu sídelnej zelene.

Iné prvky urbánneho komplexu ako je priemysel, rekreácia a pod. nebudú realizáciou zámeru negatívne dotknuté.

- *Vplyvy na pôdu a poľnohospodársku výrobu*

Lokalita pre realizáciu zámeru je situovaná v zastavanej časti mesta Rimavská Sobota, poľnohospodársky nevyužívaná, takže k úbytku poľnohospodárskej produkcie nedôjde. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti v existujúcom areáli nemocnice nekladie nároky na vyňatie pôdy z poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu.

- *Vplyvy na dopravu*

Vplyvy na dopravu spočívajú v zvýšení jej intenzity **počas realizácie** stavby, kedy bude zvýšená frekvencia dopravy na prístupových komunikáciách.

Nárast intenzity dopravy **počas prevádzky** nemocnice po dostavbe v porovnaní so súčasným stavom **nie je významný**. Nárast predstavuje 150 osobných áut/24 hodín a 5 nákladných áut/24 hodín.

V areáli je navrhnutých 109 nových exteriérových parkovacích stojísk z betónových dlaždíc, ktoré budú vyspádované 2%-ným priečnym sklonom do plochy komunikácie. Zvýšenie počtu parkovacích stojísk o navrhnutý počet stojísk zohľadňuje požiadavku na dobudovanie parkovísk pre Nemocnicu, počet stojísk v existujúcom stave pre Nemocnicu je poddimenzovaný a nedostatočný.

- *Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch*

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná mimo záujmových oblastí z hľadiska turizmu a cestovného ruchu. Vzhľadom k tomu sa vplyv na rekreáciu a cestovný ruch neočakáva.

- *Vplyvy na kultúrne hodnoty*

Výstavba a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty v okolí.

- *Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie*

Súčasťou predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti sú aj opatrenia:

- Na ochranu prírody a krajiny – prvky zelenej infraštruktúry a obnovy biodiverzity
- Opatrenia k zmierneniu negatívnych dôsledkov zmeny klímy
- Vodozádržné opatrenia
- Opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd
- Opatrenia na realizáciu obehového hospodárstva
- Opatrenia na ochranu ovzdušia
- Opatrenia proti hluku
- Zaisťovanie bezpečnosti práce

VI. PRÍLOHY

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť je činnosť existujúca, povolená a realizovaná a doposiaľ nebola posudzovaná podľa zákona.



VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Mapy širších vzťahov sú súčasťou predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a prílohy č.1.

VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Zoznam príloh :

Príloha č.1 – Situácia širších vzťahov

Príloha č.2 – Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Príloha č.3 – Hluková štúdia

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Košice, 15.8.2022

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Spracovateľ: ENVIRO SERVICES s. r. o. Košice

Riešiteľský kolektív:

- Ing. Jana Marcinková, zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb MŽP SR na posudzovanie vplyvov na životné prostredie, číslo osvedčenia 473/2010/OHPV
- Ing. Denisa Horenská
- Ing. Igor Šimko, PhD., MBA – zapísaný do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie, číslo osvedčenia : 632/2016/OPV
- Prof. MVDr. Ján Venglovský, PhD, ktorý je držiteľom:
- osvedčenia o odbornej spôsobilosti na činnosti podľa § 9 ods. 4 písm. a), b), c), d) zákona č.126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Číslo osvedčenia OLP/7464/2006, vydané dňa 4. 12. 2006, na meranie hluku v životnom a pracovnom prostredí.
- osvedčenia o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa § 61 ods. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov pre v odboroch 2o ochrana zdravia, 2z hluk a vibrácie, 2i poľnohospodárstvo, oblasti 3i stavby pre potravinárske technológie, 3j poľnohospodárska výroba, 3g stavby pre odpadové hospodárstvo, číslo 447/2010/OHPV

.....
Ing. Jana Marcinková, konateľka



IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

V Bratislave,

V Bratislave,

Zoznam tabuliek:

Tabuľka č. 1 : Zaradenie navrhovanej činnosti podľa Prílohy č. 8 k zákonu č.24/2006 Z. z.

Tabuľka č. 2 : Výpočty potreby vody

Tabuľka č. 3: Prehľad o parkovacích stojiskách

Tabuľka č. 4 : Výpočet statickej dopravy

Tabuľka č. 5 : Množstvá vypustených ZL za rok 2021

Tabuľka č. 6 : Druhy a množstvá odpadov za rok 2021

Tabuľka č. 7 : Odpady vznikajúce počas výstavby

Tabuľka č. 8 : Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Tabuľka č. 9 : Geomorfologické jednotky dotknutého územia

Tabuľka č.10 : Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy na území mesta Rimavská Sobota

Tabuľka č.11 : Veterná erózia poľnohospodárskej pôdy na území mesta Rimavská Sobota

Tabuľka č.12 : Štruktúra pôdneho fondu v okrese Rimavská Sobota

Tabuľka č.13 : Klasifikácia ekologickej stability dotknutého územia

Tabuľka č.14 : Počet obyvateľov k 31.12.2020

Tabuľka č.15 : Prehľad o množstvách emisií v okrese Rimavská Sobota

Tabuľka č.16 : Najväčší znečisťovatelia ovzdušia v okrese Rimavská Sobota v roku 2020

Tabuľka č.17 : Údaje o sonde Rimavská Sobota (94690)

Tabuľka č.18 : Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy na území mesta Rimavská Sobota

Tabuľka č.19 : Veterná erózia poľnohospodárskej pôdy na území mesta Rimavská Sobota

Tabuľka č.20 : Nakladanie so všetkými odpadmi v okrese Rimavská Sobota

Tabuľka č.21 : Nakladanie s nebezpečnými odpadmi v okrese Rimavská Sobota

Tabuľka č.22 : Environmentálne záťaž v k. ú. Rimavská Sobota

Tabuľka č.23 : Stredný stav a pohyb obyvateľstva v Banskobystrickom kraji

Tabuľka č.24 : Prehľad zdravotnej starostlivosti v okrese Rimavská Sobota

Tabuľka č.25 : Všeobecná zdravotná starostlivosť v okrese Rimavská Sobota

Tabuľka č.26 : Stredná dĺžka života pri narodení okres Rimavská Sobota (muži)

Tabuľka č.27 : Stredná dĺžka života pri narodení okres Rimavská Sobota (ženy)

Tabuľka č.28 : Podiel zelene v areáli nemocnice



Zoznam obrázkov:

- Obrázok č. 2: Všeobecná nemocnica Rimavská Sobota – situácia širších vzťahov
Obrázok č. 2 : Všeobecná nemocnica Rimavská Sobota – mapa objektov
Obrázok č. 3: Nemocnica novej generácie - situácia stavby navrhovanej zmeny činnosti
Obrázok č. 4 : Parkovacie stojiská v hlavnom areáli Všeobecnej nemocnice – súčasný stav
Obrázok č. 5: Geomorfologické pomery dotknutého územia
Obrázok č. 6 : Geologické pomery dotknutého územia
Obrázok č. 7 : Mapa radónového rizika dotknutého územia
Obrázok č. 8 : Monitorované pramene a sondy v okrese Rimavská Sobota
Obrázok č. 9 : Povodie rieky Slaná
Obrázok č.10 : Priemerné teploty a úhrn zrážok v oblasti mesta Rimavská Sobota
Obrázok č.11 : Úhrn zrážok v oblasti mesta Rimavská Sobota
Obrázok č.12: Rýchlosť vetra v oblasti mesta Rimavská Sobota
Obrázok č.13 : Veterná ružica pre oblasť Rimavská Sobota
Obrázok č.14 : Pôdne pomery na území mesta Rimavská Sobota
Obrázok č.15 : Zoogeografické členenie dotknutého územia
Obrázok č.16 : Fytogeograficko-vegetačné členenie dotknutého územia
Obrázok č.17 : Potenciálna prirodzená vegetácia
Obrázok č.18 : Maloplošné chránené územia v okolí navrhovanej činnosti
Obrázok č.19 : Chránené vtáčie územie Cerová vrchovina – Porimavie
Obrázok č.20 : Mestská radnica
Obrázok č.21 : Vyhodnotenie splnenia požiadaviek na kvalitu povrchovej vody
Obrázok č.22 : Kvalita životného prostredia s vymedzením zaťažených oblastí a okrskov so značne narušeným prostredím
Obrázok č.23 : Lokality zaradené do Registra EZ nachádzajúce v k. ú. Rimavská Sobota
Obrázok č.24 : Plán výsadby zelene

Východiskové podklady :

- „Nemocnica novej generácie Rimavská Sobota“, Štúdiá uskutočniteľnosti, autor : MASHAUS s. r. o., Ing. Stanislav Kruško, autorizovaný stavebný inžinier, máj 2022

Zoznam použitej literatúry

- Mazúr E., Lukniš M., 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Časť Slovensko. Slovenská kartografia, Bratislava
- Mazúr, E., Činčura, J., Kvitkovič, J., 1980: Geomorfológia. Atlas SSR, SAV, SÚGK, Bratislava
- Futák, J. , 1980: Fytogeografické členenie. In: kol.: Atlas SR. Veda, Bratislava.
- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002.
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2020: Národné centrum zdravotníckych informácií, Bratislava.
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2020, SHMÚ Bratislava 2021.
- Katalóg biotopov Slovenska 2002, ŠOPSR.
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, 2021, Úrad geodézie, kartografie a katastra SR, Bratislava 2021.
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Rimavská Sobota pre obdobie 2014-2020.
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mikroregiónu Rimava a Rimavica na roky 2015-2022.
- POH SR na roky 2021 – 2025
- Plán obnovy a odolnosti SR

Webové stránky : infostat.sk, geoenviroportal.sk, webgis.biomonitoring.sk, beiss.sk, meteoblue.com, air.sk, enviroportal.sk, geology.sk, shmu.sk, rimavskasobota.sk, www.planobnovy.sk



PRÍLOHY



PRÍLOHA č.1 : Situácia širších vzťahov



PRÍLOHA č. 2A-2G

Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti



PRÍLOHA č.3

Hluková štúdia