

WINKELMANN
BUILDING+INDUSTRY

Winkelmann Building+Industry Slovakia k.s.

WINKELMANN BUILDING + INDUSTRY VÝROBNÝ ZÁVOD PRE ZÁSOBNÍKY VODY V RIMAVSKEJ SOBOTE

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

OBSAH

OBSAH	2
Zoznam použitých skratiek	5
I. Základné údaje o navrhovateľovi	6
1. Názov	6
2. Identifikačné číslo	6
3. Sídlo.....	6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	6
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	6
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	7
1. Názov	7
2. Účel.....	7
3. Užívateľ.....	7
4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti).....	7
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	9
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	9
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	10
8. opis technického a technologického riešenia	10
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	16
10. Celkové náklady (orientačné).....	16
11. Dotknutá obec.....	16
12. Dotknutý samosprávny kraj.....	16
13. Dotknuté orgány.....	16
14. Povoľujúci orgán	17
15. Rezortný orgán	17
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	17
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	17
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	18
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)	18
1.1. Geomorfologické pomery	18
1.2. Horninové prostredie	19
1.3. Pôdne pomery	22
1.4. Klimatické pomery	22
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery.....	23
1.6. Biotické pomery	25
1.7. Chránené územia	27
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	28
2.1. Štruktúra krajiny	28
2.2. Scenéria krajiny	29
2.3. Stabilita krajiny	29
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia	30
3.1. Demografické údaje.....	30
3.2. Sídla	32
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo.....	33
3.4. Doprava.....	33
3.5. Technická infraštruktúra	34
3.6. Služby a cestovný ruch.....	34
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	34
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	35
4.1. Znečistenie ovzdušia	35
4.2. Zaťaženie územia hlukom	36
4.3. Znečistenie podzemných a povrchových vôd	36
4.4. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy	37
4.5. Poškodenie vegetácie a biotopov	38
4.6. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	38
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	40

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, doprava a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)	40
1.1. Záber pôdy	40
1.2. Zdroje a spotreba vody	40
1.3. Surovinové zabezpečenie	41
1.4. Energetické zdroje	41
1.5. Dopravné riešenie	43
1.6. Nároky na pracovné sily	44
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	44
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)	45
2.1. Ovzdušie	45
2.2. Vody	46
2.3. Odpady	48
2.4. Hluk a vibrácie	51
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	52
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy	52
2.7. Vyvolané investície	52
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	52
3.1. VplyvY na horninové prostredie a reliéf	52
3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody	52
3.3 Vplyvy na ovzdušie a klímu	53
3.4. Vplyvy na pôdu	53
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	54
3.6. Vplyvy na krajinu	54
3.7. Vplyv na obyvateľstvo	54
4. Hodnotenie zdravotných rizík	56
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)	56
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	56
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	57
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)	57
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	57
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	58
10.1. Územnoplánovacie opatrenia	58
10.2. Technické opatrenia	58
Z hľadiska ochrany ovzdušia :	58
Z hľadiska ochrany pred hlukom :	59
Z hľadiska nakladania s odpadmi:	59
Z hľadiska ochrany vôd a pôdy:	60
Z hľadiska ochrany zelene:	60
Organizačné a prevádzkové opatrenia	60
10.3. Kompenzačné opatrenia	60
10.4. Iné opatrenia	60
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	60
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	61
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	61
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	62
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	62
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	62
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	63
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	64
VII. Doplňujúce informácie k zámeru	64
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	64
Zoznam hlavných použitých materiálov	64

Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer	64
Zoznam zdrojov informácií z internetu	64
Legislatíva	65
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžadovaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	65
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	65
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	67
IX. Potvrdenie správnosti údajov	67
1. Spracovatelia zámeru	67
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	67

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
EÚ	Európska Únia
LV	list vlastníctva
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia SR
ORL	odlučovač ropných látok
PP	priemyselný park
SHZ	stabilné hasiace zariadenie
SKCHVU	chránené vtáčie územie
SKÚEV	územie európskeho významu
SODB	sčítanie obyvateľov domov a bytov
STL	strednotlakový plynovod
STN	Slovenská technická normalizácia
TZL	tuhé znečisťujúce látky
ÚP	územný plán
ÚSES	územný systém ekologickej stability

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Winkelmann Building + Industry Slovakia, k.s.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

55 492 355

3. SÍDLO

Bernolákova 6088/14
036 01 Martin

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Dipl. Ing. Martin Henkenjohann
Reflex Winkelmann GmbH
Gersteinstraße 19
59227 Ahlen
Tel: +421-2-5556 9758
E-mail: ekoconsult@ekoconsult.sk

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

RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava
Tel: +421-2-5556 9758
e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Winkelmann Building + Industry výrobný závod pre zásobníky vody v Rimavskej Sobote

2. ÚČEL

Účelom navrhovaného zámeru je výstavba nového výrobného závodu nemeckej spoločnosti Winkelmann Group na výrobu kovových zásobníkov teplej vody pre tepelné čerpadlá a ohrievače v priemyselnom parku v Rimavskej Sobote. Nový výrobný závod reaguje na zvýšený záujem o technológie tepelných čerpadiel a potrebu alternatívnych zdrojov energií. V prevádzke výrobného závodu má vzniknúť cca 452 nových pracovných miest.

Výrobný závod bol odsúhlasený ako Investičný projekt „Winkelmann Building + Industry výrobný závod pre zásobníky vody v Rimavskej Sobote“, ku ktorému bolo vydané osvedčenie o významnej investícii Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 121727/2023-4270-318203 zo dňa 17.07.2023. Projekt je významnou investíciou a jeho uskutočnenie je vo verejnom záujme. Výstavba sa bude nachádzať v priemyselnom parku Rimavská Sobota, ktorý taktiež spadá pod významnú investíciu realizovanú vo verejnom záujme na základe uznesenia vlády Slovenskej republiky č. 447/2022 zo 6. júla 2022 a osvedčenia o významnej investícii č. 23272/2022-4270-78299 z 18. júla 2022.

Zámer navrhovanej činnosti „Technická infraštruktúra priemyselny park, Rimavská Sobota“ bol predmetom zisťovacieho konania, ktoré bolo ukončené Rozhodnutím Okresného úradu Rimavská Sobota, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-RS-OSZP-2022/015219-022 zo dňa 05.12.2022, s nadobudnutou právoplatnosťou od 10.05.2023. Účelom navrhovanej činnosti „Technická infraštruktúra pre priemyselny park, Rimavská Sobota“ je zabezpečenie technickej infraštruktúry (el. energie, plyn, vody, kanalizácie, dopravného napojenia) do záujmového územia pre plánovaný priemyselny park na území mesta Rimavská Sobota.

3. UŽÍVATEĽ

Winkelmann Building + Industry Slovakia, k.s.

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (NOVÁ ČINNOSŤ, ZMENA ČINNOSTI A UKONČENIE ČINNOSTI)

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 2. Energetický priemysel, položka 13. Ostatné priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody, ak nie sú zaradené v položkách č. 1 - 4 a 12 - (od 8 MW-10 MW) – zisťovacie konanie
- časť 7. Strojársky a elektrotechnický priemysel, položka č. 7 Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3 000 m²
- časť 9. Infraštruktúra, položka č. 15. Projekty budovania priemyselných zón vrátane priemyselných parkov - zisťovacie konanie
- časť 9. Infraštruktúra, položka č. 16. Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy – zisťovacie konanie
- časť 9. Infraštruktúra, položka č. 16. Projekty rozvoja obcí vrátane b) statickej dopravy od 100 do 500 stojísk– zisťovacie konanie

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ (investor) je povinný spracovať zámer navrhovanej činnosti a absolvovať zisťovacie konanie. Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Okresný úrad Rimavská Sobota.

Tab.: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Príloha č. 8	Prahové hodnoty	
	povinné hodnotenie	zisťovacie konanie
2. Energetický priemysel		
13. Ostatné priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody, ak nie sú zaradené v položkách č. 1 - 4 a 12		8 – 10 MW
7. Strojársky a elektrotechnický priemysel		
7. Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou		Od 3 000 m²
9. Infraštruktúra		
15. Projekty budovania priemyselných zón vrátane priemyselných parkov		Bez limitu
16. Projekty rozvoja obcí vrátane		Bez limitu
a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy	-	v zastavanom území od 10 000 m ² podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m ² podlahovej plochy
b) statickej dopravy	od 500 stojísk	od 100 do 500 stojísk

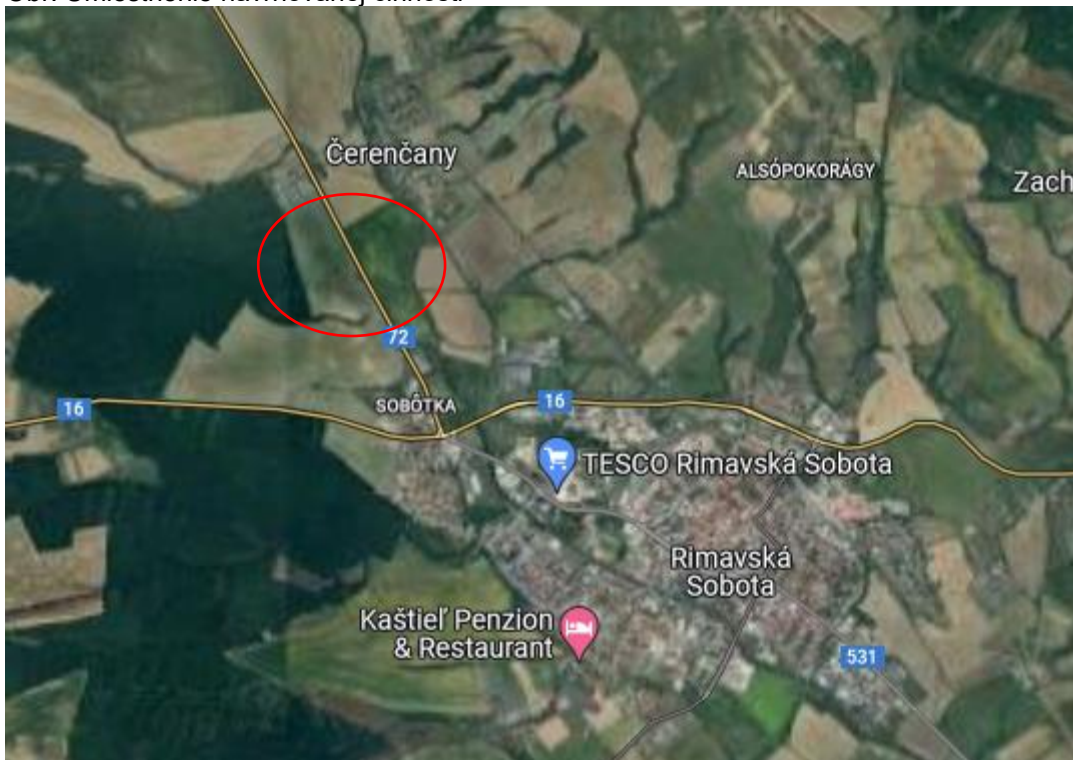
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Banskobystrickom samosprávnom kraji, okrese Rimavská Sobota, meste Rimavská Sobota v katastrálnom území Rimavská Sobota. Pozemok má rozlohu cca 230 000 m².

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na pozemkoch parcelného čísla: 2869/4 evidovanej na LV č. 6267, k.ú. Rimavská Sobota.

Parcely sú na LV klasifikované ako Ostatná plocha a nachádzajú sa mimo zastavaného územia obce. Z uvedeného vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Pozemok bol pôvodne využívaný na poľnohospodárske účely, t.č. prebiehajú na pozemku prípravné práce súvisiace s vybudovaním technickej infraštruktúry pre budúci priemyselný park.

Obr. Umiestnenie navrhovanej činnosti



Zdroj: Google Maps

V rámci navrhovanej výstavby nedôjde k výrubu drevín. Navrhovaná výstavba nezasahuje do ochranných pásiem.

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Príloha 1

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia a ukončenia výstavby spresní investor v súčinnosti s dodávateľom stavby a technológií.

Začiatok výstavby:	4Q/2023
Ukončenie výstavby:	3Q/2024
Začiatok prevádzky	1Q/2025
Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.	

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Dotknutá lokalita je situovaná v novom priemyselnom parku v Rimavskej Sobote. Na severe územie hraničí s hydínarňou Kľačany, z juhu s výrobnopredajnými prevádzkami rôznych spoločností v mestskej časti Sobôtka.

Na severovýchode a východe sa nachádzajú poľnohospodársky využívané polia a tok rieky Rimava. Zo západu územie ohraničujú svahy s lesným porastom. V juhozápadnej časti sa nachádzajú poľnohospodársky využívané polia na úpäti okolitých svahov. Dopravná obsluha bezprostredne dotknutého územia je zabezpečovaná prostredníctvom cesty I/72, ktorá tvorí dopravnú os riešenej lokality.

Povrch územia je rovinatý s miernym zvlhčením v okrajovej časti.

Záujmové územie pre navrhovaný priemyselný park v Rimavskej Sobote má svojou polohou potenciál prispieť k rozvoju regiónu. Výhľadovo sa počíta s vybudovaním rýchlostnej cesty R2 v tesnej blízkosti lokality.

Variant 1

Variant 1 predstavuje výstavbu nového výrobného závodu nemeckej spoločnosti Winkelmann Group na výrobu kovových zásobníkov teplej vody pre tepelné čerpadlá a ohrievače v priemyselnom parku v Rimavskej Sobote. Nový výrobný závod reaguje na zvýšený záujem o technológie tepelných čerpadiel a potrebu alternatívnych zdrojov energií. V prevádzke výrobného závodu má vzniknúť cca 452 nových pracovných miest.

Výrobný závod bol odsúhlasený ako Investičný projekt „Winkelmann Building + Industry výrobný závod pre zásobníky vody v Rimavskej Sobote“, ku ktorému bolo vydané osvedčenie o významnej investícii Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 121727/2023-4270-318203 zo dňa 17.07.2023. Projekt je významnou investíciou a jeho uskutočnenie je vo verejnom záujme. Výstavba sa bude nachádzať v priemyselnom parku Rimavská Sobota, ktorý taktiež spadá pod významnú investíciu realizovanú vo verejnom záujme na základe uznesenia vlády Slovenskej republiky č. 447/2022 zo 6. júla 2022 a osvedčenia o významnej investícii č. 23272/2022-4270-78299 z 18. júla 2022.

Zámer „Technická infraštruktúra priemyselný park, Rimavská Sobota“ bol predmetom zisťovacieho konania, ktoré bolo ukončené Rozhodnutím Okresného úradu Rimavská Sobota, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-RS-OSZP-2022/015219-022 zo dňa 05.12.2022, s nadobudnutou právoplatnosťou od 10.05.2023.

Zoznam plánovaných stavebných objektov závodu:

Výrobná budova s rozlohou približne 44 260 m² (približne 366,7 m x 120,7 m).

Podlahová doska bude železobetónová s nosnosťou pre jednotlivé časti stavebných objektov bude nasledovná:

- Skladová hala (plocha cca 15 048 m²)
- Montážna hala (plocha cca 6 912 m²)
- TGA (plocha cca 1 728 m²)
- Smaltovanie (plocha cca 5 760 m²)
- Prefabrikácia (plocha cca 15 840 m²) - zahŕňa Plochu na skladovanie cievok

Jednotlivé priestory budú čiastočne oddelené protipožiarnymi stenami. Údržba, ktorá bude mať rovnakú výšku ako výrobné haly, sa bude nachádzať v administratívnej budove vpredu.

V budove sa v tesnej blízkosti výroby nachádzajú kancelárie vedúcich oddelení a inžinierov závodu.

Vo výrobnom/skladovom priestore bude na účely prepravy k dispozícii niekoľko nakladacích rámp.

Objekt výrobnej budovy bude pozostávať zo železobetónového skeletu, dobre izolovanej fasády s horizontálnymi sendvičovými panelmi a železobetónovej základovej dosky s výškou 1 m. Strecha objektu bude plochá so sklonom, železobetónovým krovom s trapézovými profilmi a vysoko izolovanou strešnou konštrukciou. Montážne priestory budú prirodzene osvetlené svetlíkovým pásom s funkciou SHEVS. Strešná konštrukcia bude navrhnutá tak, aby bolo možné aj osadenie fotovoltického systému. Súčasťou výrobnej haly bude aj niekoľko kancelárií pre majstrov, oddychové miestnosti a toalety pre zamestnancov výroby.

Všeobecná konštrukčná koncepcia objektu je založená na prefabrikovaných železobetónových a protipožiarnych stĺpoch so strešnou konštrukciou z prefabrikovaného železobetónu a protipožiarnych nosníkov (pre primárnu a sekundárnu konštrukciu).

Všetky hrany betónových prefabrikovaných stĺpov vo vnútri výrobnej budovy budú mať oceľovú ochranu hrán do výšky 1,5 m nad hotovou podlahou.

Montážna hala

Penenie

Smaltovaná nádrž sa privádza do procesu penenia pomocou valčekových dopravníkov a v úvodnej fáze sa zahreje na 37 °C. Kovové zásobníky na horúcu vodu sa potom umiestnia do formy na výrobu peny. Penová forma sa uzavrie a komora sa

naplní zmesou pentán / izokyanát / polyol, ktorá vo forme stvrdne ako pena. Po uplynutí príslušného času procesu sa penová forma otvorí a penový plášť sa vyčistí, prípadne prepracuje. Potrebné odsávanie sa vykonáva vo vnútri zariadenia podľa platných predpisov.

Pentán bude skladovaný vonku v podzemnej nádrži s objemom prislúchajúcim 40 t pentánu, ktorá bude umiestnená v záchytnej havarijnej nádrži vyhotovenej v zmysle platných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia. Pentán bude z podzemnej nádrže prečerpávaný do výrobnéj haly cez dvojplášťové potrubie. Izokyanát bude uskladnený v nádrži s objemom 30 m³ a polyol bude uskladnený v nádrži s objemom 30 m³. Obidve nádrže budú umiestnené v záchytnéj nádrži vyhotovenej v zmysle platných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia. Nádrže na izokyanát a polyol budú situované vo vnútorných priestoroch. Polyol, izokyanát a pentán budú z autocisterien prečerpávané do nádrží na zabezpečených stáčacích miestach (manipulačných plochách). Priestor na stáčanie kvapalín bude pozostávať zo stáčacích čerpadiel a ich príslušenstva. Tento priestor bude zaistený proti únikom a vyspádovaný do podzemnej dvojplášťovej nádrže. Na stáčanie kvapalín môže byť použité vlastné čerpadlo autocisterny alebo môžu byť využité elektrické stáčacie čerpadlá, umiestnené na stáčacom mieste.

Montáž

V montážnom priestore budú inštalované linky, ktoré sú navrhnuté podľa najnovších ergonomických smerníc. Zásobníky s napenenou surovinou sa umiestnia na nosiče obrobkov a privádzajú sa na príslušné montážne pracoviská. Kovové zásobníky teplej vody sa naložia na montážne linky. Zamestnanci budú montovať príslušné nádrže až do ich konečného vyhotovenia. Všetky príslušné materiály na montáž zabezpečí logistika a riadenie zamestnancov bude zabezpečené digitalizovanými systémami. Po dokončení montáže sa kovový zásobník teplej vody zabalí a odošle do prepravnej haly.

Všeobecná technická infraštruktúra (TGA)

Vo výrobnéj budove sa bude nachádzať samostatný priestor s rozlohou približne 1728 m², ktorý bude obsahovať všeobecnú technickú infraštruktúru pre celý areál. Budova bude rozdelená na rôzne technické zariadenia (plyn, voda, rozvádzače, transformátory atď.). Požadované odstupy v jednotlivých oblastiach sú zohľadnené v pláne technického vybavenia budovy.

Budova SHZ určená pre čerpadlá požiarnej vody s dvoma nádržami na vodu pre sprinklerové systémy sa bude nachádzať vonku mimo budovy.

Napojenie na verejné inžinierske siete (elektrina, plyn, voda, kanalizácia a IT) bude prebiehať spolu s výstavbou hlavnej cesty na severozápade v priemyselnej zóne Rimavskej Soboty, ktorá bude vybudovaná počas výstavby závodu.

Oblasť smaltovania

Pozvárané kovové zásobníky na horúcu vodu sú uložené v košoch pred tým ako prechádzajú reťazcom Power and Free do procesu smaltovania. Celý proces je navrhnutý ako uzavretý cyklus, do kanalizácie sa nevypúšťajú žiadne znečisťujúce

látky. Samotný proces smaltovania sa plánuje realizovať v procesnej jame s rozmermi približne 37 m x 51,4 m – pozostáva z dvoch liniek

Proces smaltovania:

1. pripravený smalt sa naplní do aplikačných strojov, v ktorých je upnutý kovový zásobník teplej vody. Smalt je rozmiestnený v zásobnej nádrži pomocou otáčania.
2. kovový zásobník horúcej vody prechádza cez reťazovú sušičku. To je potrebné na vysušenie smaltu vo vnútri kovového zásobníka horúcej vody.
3. miesta pripojenia sa očistia, aby sa odstránil prebytočný smalt.
4. smalt sa vypáli v procese výpalu (chod pece).
5. vykoná sa kontrola smaltu.

Inštalované technologické zariadenia v procese smaltovania:

- aplikačné stroje,
- sušiacia pec,
- vypaľovacia pec,
- prívod smaltu prostredníctvom membránového čerpadla

Na záver procesu smaltovania sú kovové zásobníky na horúcu vodu najprv vysušené a následne vypálené vo vypaľovacej peci za účelom vytvorenia silnej a trvanlivej ochrannej vrstvy.

Predvýrobná oblasť

Príprava plechov a plášťov

Priestor bude vybavený jedným univerzálnym strojom, navíjačkou/rovnačkou/dierovacou a rezacou jednotkou. Materiál bude uskladnený v skladovacích priestoroch. Kovové disky sa budú vyrábať do tvaru zaguľatených škrupín pomocou dvoch hlbokotlakových lisov a jednotky na rezanie hrán.

Výroba rúrok - Vykurovacia špirála

Jedna zväračka rúr s jamou od 63 m x 2,3 m, hĺbka je približne 0,3 - 0,5 m. Zvarené rúry sa budú skladovať v skladovacích priestoroch. Rúry sa používajú v nasledujúcom procese ohýbania a závitovania. Posledným procesom je skúška vodou po zvaraní stabilizačných rúr.

Zváracia oblasť

Vybavené automatizovanými/poloautomatizovanými zväracími linkami na výrobu zásobníkov na surovú teplú vodu. Práca na linke je z polovice robotizovaná, polovicu vykonávajú zamestnanci. Technológia zvarovania bude MAG/MIG/LASER so všeobecne používanými ochrannými plynmi. Celý proces je monitorovaný, systémy sledujú a hlásia všetky relevantné parametre, čím je zabezpečené trvalé monitorovanie kvality. Uložené údaje sa používajú na sledovanie a vyhodnocovanie. Pred začatím skôr opísaného procesu zvarovania je potrebné prizvárať horný a dolný plášť pomocou spojok – čo je taktiež s polovice robotizovaná činnosť. Tento proces zahŕňa aj proces rezania laserom alebo plazmou.

Sklad

V oblasti skladu je pre logistické potreby vybudovaný veľký počet (približne 8) nakladacích rámp. Pôjde o nakladacie brány pozostávajúce z automatických rolovacích brán, hydraulických zdvíhacích plošín a brán s tesnením na nakladanie a vykladanie nákladných vozidiel. Okrem toho budú v skladových priestoroch použité aj automatické skladovacie riešenia.

Vonkajšie parkovacie stojiská s podlahovou plochou približne 7 000 m², 338 parkovacích miest pre osobné automobily plus 3 parkovacie miesta pre autobusy, ktoré budú riešené ako ekologické retenčné parkovacie miesta.

Skladovacie priestory na šrot – vonkajšie odpady budú zastrešené.

Cesty, nakladacie plochy a parkovacie miesta pre nákladné vozidlá, cca 37 000 m²

Chodníky pre peších, plocha cca 800 m²

Zelené plochy s trávnikmi, kríkmi a stromami, podiel zelených plôch je väčší ako 20 % z celkovej plochy.

Počet pracovných miest v novom závode bude do 452 zamestnancov:

- približne 300 pracovníkov + 70 majstrov a logistiky v závode,
- približne 32 administratívnych pracovníkov v administratívnej a sociálnej budove
- približne 50 zamestnancov súvisiacich s výrobou (inžinieri, technici, vedúci oddelení atď.) v kancelárii.

Celkový počet požadovaných parkovacích miest

Automobilových parkovacích miest - 338 parkovacích miest

- vrátane 8 miest pre osoby so zníženou pohyblivosťou.

Súčasne bude vybudovaných 16 parkovacích miest pre nákladné vozidlá a 3 parkovacie miesta pre autobusy.

Retenčné nádrže na dažďovú vodu:

V rámci vodozádržných opatrení bude vybudovaná retenčná záchytná nádrž na dažďovú vodu ako fóliová alebo betónová konštrukcia s vonkajším prečerpávacím zariadením, navrhnutá podľa požadovaného obrubníka a požadovanej intenzity privalového dažďa.

Administratívna a sociálna budova

Dvojpodlažná budova s hrubou podlahovou plochou približne 4 529 m², zo železobetónu, s inžinierskymi sieťami. Na prvom poschodí sa nachádzajú sociálne priestory - šatne, sprchy, toalety a umyvárne pre zamestnancov výroby, jedáleň s výdajňou stravy a pomocnými miestnosťami, recepcia a kancelárie personálneho oddelenia. Horné poschodie je vyhradené pre kancelárie, zasadacie miestnosti, tradičnú kancelársku podporu, miestnosti typu „think tank“ a pomocné miestnosti atď. Kancelárska budova bude klimatizovaná.

- Sociálne miestnosti (šatne, umyvárne a sprchy, toalety) - pre približne 452 zamestnancov závodu (trojzmenná prevádzka)

- Jedáleň so všetkými pomocnými zariadeniami, napr. chladiarenskými skladmi, ohrievacími zariadeniami, výdajným miestom – cca 300 – 400 jedál denne v dvoch časových intervaloch, kapacita približne 130 - 180 miest na sedenie.
- Kancelária so zasadačkou a skladom pre personálne oddelenie.

Vrátnica a brána

Jednopodlažná železobetónová budova (cca 100 m²), bude rozdelená na:

- Kontrolnú miestnosť (monitorovanie skriň, video zariadení, návštevníkov, prevádzky atď.).
- Kanceláriu pre zamestnancov bezpečnosti závodu
- WC pre zamestnancov s predsieňou
- WC a sprcha pre vodičov nákladných vozidiel
- Úložný priestor

Celá lokalita bude pozdĺž hranice oplotená 2,00 m vysokým plotom zo stĺpikov (s bodovým základom) a ocelových rohoží. Na vstupe pre zamestnancov budú použité turniketové systémy. Na vstupe a výstupe z areálu budú použité bariérové systémy a systémy posuvných brán. Priestory budú pod dohľadom kamerového systému.

Stručný opis technologického procesu výroby kovových zásobníkov teplej vody (HWST).

Zákaznícke objednávky pripravuje oddelenie plánovania výroby do výrobných plánov pre HWST, nákup a logistika obstaráva potrebný materiál, ktorý sa skladuje na presne určených miestach.

Dodané zvitky plechu sa v oblasti prefabrikácie dierujú a strihajú, čím vznikajú kryty, základne, ktoré sa dodávajú do zvaračskej dielne. Okrem toho sa z plechových pásov vyrábajú rúry, ktoré sa ďalej spracúvajú na rúrové špirály.

Vo zvaračskej dielni sa jednotlivé komponenty (kryt, základňa, plášť a rúrková špirála) spoja a zvarajú. V závislosti od konštrukcie sa ďalej montujú a zvarajú komponenty ako sú spojky a objímky. Predtým, ako nádrže prejdú do ďalšieho výrobného kroku, ktorým je smaltovanie, sú testované na tesnosť, ktorá musí byť 100 %.

Kovové zásobníky horúcej vody sú prepravované reťazovým dopravníkom Power and Free, sa potom smaltujú a smalt sa následne pečie v peci.

Smaltované surové zásobníky prechádzajú do ďalšieho kroku procesu, ktorým je zapuzdrenie penou. Kovový zásobník na horúcu vodu sa umiestni do príslušnej penovej formy a forma sa uzavrie. Pená sa automaticky dávkuje podľa potrieb technologického procesu. Následne vytvorená pena vo forme stvrdne a stane sa pevným vnútorným plášťom pre následnú tepelnú izoláciu. Penový plášť sa potom vyčistí a v prípade potreby sa prepracuje.

Kovový zásobník na horúcu teplú vodu sa umiestni na nosič na montážnej linke a prechádza v časovom slede až šiestimi montážnymi linkami. V prípade odchýlky od špecifikácií nie je možné pokračovať v montážnom procese. Proces sa neuvolní, kým sa odchýlka neodstráni.

Zmontovaný finálny výrobok sa testuje na všetky relevantné funkcie. Po konečnej montáži sa kovový zásobník teplej vody zabalí a prejde procesom zmršťovania /

balenia a označenia na prepravu, následne sa odovzdá do skladu a pripraví sa na dodanie zákazníkovi.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Hlavný dôvod situovania navrhovanej činnosti do predmetného územia je využitie územia na účel určený ÚP mesta Rimavská Sobota, t.j. účelová vybavenosť, ktorá zahŕňa aj výstavbu obchodných centier v danej lokalite.

Nielen súladom s platným znením územného plánu mesta ale aj svojou dopravnou dostupnosťou a dostupnosťou inžinierskych sietí, ktoré majú pre prevádzku daného charakteru dostatočnú kapacitu dôjde k zmysluplnému využitiu územia. Pozitívom navrhovanej činnosti je vytvorenie nových pracovných miest v regióne.

Výstavbou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene existujúcej ani navrhovanej dopravnej infraštruktúry v území, nakoľko bude táto pre navrhovaný zámer dostatočná. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre moderné prevádzky.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové náklady na realizáciu navrhovaného zámeru vzhľadom na pohyblivosť cien stavebných prác, či cien technologických zariadení, v závislosti od vybraných dodávateľov budú stanovené v neskorších štádiách procesu výstavby.

Investičné náklady boli určené predbežne, na základe všeobecne uznávaných jednotkových cien pre jednotlivé činnosti.

Predpokladané investičné náklady: cca 110 mil. €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté obce:

- Obec Rimavská Sobota

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Banskobystrický samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja
- Okresný úrad Rimavská Sobota, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Rimavská Sobota, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Rimavskej Sobote
- Dopravný úrad
- Ministerstvo obrany SR

- Krajský pamiatkový úrad Banská Bystrica
- Ministerstvo životného prostredia, odbor štátnej geologickej správy

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto povoľujúce orgány:

- Mesto Rimavská Sobota
- Okresný úrad Rimavská Sobota, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
- Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný zámer bude potrebné:

- stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- súhlas orgánu ochrany ovzdušia na vydanie povolenia stavby stacionárneho zdroja podľa § 26 ods. 1 písm. a) zákona č. 146/2023 Z. z., zákon o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- povolenie vodných stavieb v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (dotknuté hodnotené územie) alebo je ho možné v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti) orientačne ohraničiť katastrálnym územím mesta Rimavská Sobota. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI)

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Dotknuté územie patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) do sústavy Alpsko-himalájskej, podsústavy Karpaty do oblasti Lučenecko-košickej zníženej, celku Juhoslovenskej kotliny, podcelku Rimavskej kotliny, ktorá sa delí na oddiely Gemerské terasy a Valtická pahorkatina.

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorne Západné Karpaty	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženej
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty
				Západné Beskydy
				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhôrno-magurská oblasť
	Panónska panva	Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Vihorlatsko-gutinská oblasť
				Poloniny
		Východopanónska panva	Veľká dunajská kotlina	Nízke Beskydy
				Záhorská nížina
			Juhomoravská panva	
			Podunajská nížina	
			Východoslovenská nížina	

Mesto Rimavská Sobota leží v Slovenskom Rudohorí, v okolí rieky Rimava, na úrodnej pôde holocénneho nánosov v nadmorskej výške 208m.n.m.

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy (Vass et al., 1988) sa dotknuté územie zaraďuje medzi vnútrohorské panvy a kotliny a nachádza sa v juhoslovenskej panve jednotky III. rádu – Rimavská kotlina. Rimavskú kotlinu vyplňajú molasové sedimenty, ktoré sú v priestorovej rajonizácii pričlenené k zadnej molase a v časovom členení zaradené odpovedajú predovšetkým ranej molase – oligocén až starší miocén. Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľajú horninové komplexy paleogénu, neogénu

a kvartéru.

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Podľa geomorfologického členenia SR (E. Mazúr, M. Lukniš, 1980) patrí širšia oblasť skúmaného územia do oblasti Lučenecko-košickej zníženiiny, celku Juhoslovenskej kotliny, podcelku Rimavskej kotliny, ktorá sa delí v katastri mesta na oddiely Gemerské terasy a Valtická pahorkatina. Relief územia je rovinný, tvorí ho aluviálna niva rieky Rimava. Nadmorská výška územia je 200 - 210 m n.m.

Geologická stavba

Z geologického hľadiska predstavuje dotknuté územie a jeho širšie okolie oblasť, ktorá je vyplnená klastickými sedimentami molasy. Molasové sedimenty sú vo veľkej miere zakryté sedimentami kvartéru. Gemerikum v podloží terciéru je reprezentované nekarbonatickými horninami mezozoika (meliatska skupina), Dotknuté územie, ako súčasť Rimavskej kotliny, je budované sedimentami patriacimi k tylovej molase Karpát, konkrétne rannej (kišcel-eger). Kišcelské sedimenty nevystupujú na povrch a ležia diskordantne a transgresívne na sedimentoch silického príkrovu, na sedimentoch meliatskej skupiny, resp. na paleozoiku gemerika. Sú reprezentované vápňitými ílovcami a siltovcami. Najväčšia zistená hrúbka týchto sedimentov dosahuje 246,4 m. Sedimenty egeru tu predstavujú morské šlírové sedimenty lučenského súvrstvia. Prevažujú vápňité silty siltovce. Ílovce a pieskovce sú zastúpené zanedbateľne. Predpokladá sa, že v neskorom pliocéne došlo v Rimavskej kotline k ustáleniu kryhových pohybov k výraznej etape zarovnania reliéfu. Výsledkom je poriečna roveň (kotlinová pahorkatina), ktorá tvorí výraznú eróznodendudačnú roveň a zároveň aj hranicu medzi pliocénom a pleistocénom. Začiatkom pleistocénu zaznamenala celá oblasť všeobecný zdvih. V spojitosti s diferencovaným zdvihom a klimatickými zmenami v pleistocéne (striedanie období glaciálov a interglaciálov) dochádza k výraznému cyklickému opakovaniu fáz hĺbkovej erózie a akumulácie, k formovaniu riečnych terás a sprašových pokryvov. S aktívnym prehlbovaním korýt tokov po obvode vulkanických plošín bola zároveň zintenzívnená zosuvná činnosť a formovanie deluviálnych plášťov.

V okolí dotknutého územia vyčleňujeme nasledovné typy kvartérnych sedimentov:

- fluviálne
- proluviálne
- eolicko-deluviálne
- deluviálne (eluviálno-deluviálne)

Výrazne sú zachované v doline Rimavy, kde tvoria systém terasových stupňov, budovaných sériami fluviálnych sedimentov, spraší a sprašových hĺn. Viac vyzdvihnuté svahy kotlinovej pahorkatiny sú charakteristické jednotvárnym vývojom deluviálnych hlinitých, hlinito- piesčitých a piesčitých sedimentov. Po obvode svahov a na ich úpäť sa zachoval plášť deluviálnych hlinito-kamenitých sedimentov. Vrstvy holocénu predstavujú v oblasti najmladšiu, plošne dosť rozsiahlu etapu vývoja sedimentov. Počas holocénu dochádza k rozsiahlej akumulácii jemnopiesčitého, hlinitého a štrkovitého materiálu, hlinitých a hlinito- piesčitých sedimentov holocénnych náplavových kužeľov. Nivná pokrývka je budovaná súvrstvím hlinitých, hlinito-piesčitých a ílovitých povodňových sedimentov. Vrchnú časť nivného súvrstvia, v ústiach potokov, prekrýva hlinito-piesčité alebo hlinitoštrkovité kamenisté komplex proluviálnych náplavov, ktoré sa miestami vkladajú do pestrého súvrstvia nív

hlavných tokov.

Inžinierskogeologické pomery

Dotknuté územie sa podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna M., Klukanová A., Atlas krajiny SR, 2002) nachádza v regióne neogénnych tektonických vkleslín a oblasti vnútrohorských kotlín (Rimavská kotlina). Podľa Atlasu inžinierskogeologických máp SSR 1: 200 000 (Matula et al., 1989) dotknuté územie patrí do rajónu údolných riečnych náplavov (F).

Riečne sedimenty údolných nív, tvorené piesčitými štrkami a pieskami, sa nachádzajú v rovinnom až mierne sklonitom reliéfe, ktorý je členený v nížinách a kotlinách viacerými korytami a mŕtvymi ramenami s výskytom hnilokalov a rašelinísk. Sedimenty sú siltové, ílovité, piesčité a majú obvykle 2 – 5 m hrubú vrstvu. Hrúbka náplavov obvykle dosahuje 5 – 12 m. Hladina podzemnej vody sa vyskytuje prevažne v hĺbke 2 – 4 m, lokálne sa vyskytujú aj mokrade.

Pre lokalitu priemyselného parku bol vykonaný orientačný geologický prieskum, Podľa výsledkov geologického prieskumu sú geologické podmienky nasledovne:

- Geologickými prácami boli v záujmovom území overené kvartérne a neogénne sedimenty.
- Povrchovú časť lokality tvorí ornica mocnosti 0,15 - 0,5 m. Ornica a zeminy s organickou prímесou sú podľa STN 73 1001 nevhodnou základovou pôdou a odporúča sa ich odstrániť mimo plánovaných stavieb napr. na neskoršie terénne a sadové úpravy.
- V podloží ornice vystupuje vrstva nivných a deluviálnych súdržných sedimentov prevažne celoplošne. Zatriedené sú medzi íly so strednou, vysokou a veľmi vysokou plasticitou, pod nimi boli v hĺbke cca. 1,0 - 2,5 m overené íly piesčité tuhej až mäkkej konzistencie. Mocnosť nivných sedimentov sa pohybuje od 1,1 - 2,6 m.
- V podloží ílovitých až ílovito-piesčitých zemín od hĺbky cca 1,3 - 3,9 m p.t., lokálne až 4,7 m p.t. sa nachádzajú štrkovito-piesčité zeminy. Tieto v území vystupujú až do úrovne neogénneho podložia. Zatriedené ako štrky ílovité až štrky s prímесou jemnozrnnej zeminy. Mocnosť štrko-piesčitého súvrstvia v území sa pohybuje prevažne v rozpätí 1,0 - 3,4 m.
- Treba upozorniť na heterogenitu pevnostných a deformačných parametrov v rámci celej štrko-piesčitej vrstvy (v dôsledku striedania polôh štrkov tr. G3 a G5 s preplástkami pieskov tr. S5) v plošnom, ale i hĺbkovom profile.
- Úroveň neogénneho podložia bola overená prevažne v úrovniach od 3,5 m až 4,9 m pod súčasným terénom, lokálne i vyššie. Neogénne zeminy sú zastúpené v povrchovej úrovni silne zvetranými až celkom rozloženými ílovcami a vápnitými aleuritmi na zeminy charakteru ílov s vysokou plasticitou a ílmi so strednou plasticitou prevažne pevnej až tvrdej konzistencie, s vykazovaním niekoľko-násobne nižšej pevnosti a deformačných parametrov ako nadložné štrky.
- Z hľadiska zakladania jednoduchších stavieb s nízkym zaťažením a s plošným zakladaním možno uvažovať so zakladaním do prostredia štrkovitých sedimentov (treba ale zohľadniť heterogenitu pevnostných a

deformačných parametrov v rámci celej štrko-piesčitej vrstvy a pomerne nevýraznú mocnosť tejto vrstvy).

- Náročnejšie objekty je potrebné zakladať hĺbkovo - pomocou pilót do neogénnych siltovcov min. pevnostnej triedy R5 a v prípade väčšej hĺbky je možná aplikácia hĺbkového zakladania pomocou pilót s využitím plášťového trenia.
- Hĺbka zakladania objektov je podľa hĺbky premrznania podložia min. 1,2 m pod terénom.
- Hladina podzemnej vody bola zistená/narazená v závislosti od morfológie terénu v hĺbke 1,7 - 4,5 m s ustálením v úrovni 0,3 - 1,08 m pod súčasným terénom, čo poukazuje na jej napätý charakter.
- Podzemná voda je slabo-agresívna (XA1) na betónové konštrukcie, agresivita prostredia na kovové konštrukcie je stanovená ako vysoká agresivita prostredia na kovové konštrukcie, konštrukcie je potrebné chrániť zosilnenou izoláciou hlavne čo sa týka ochrany kovových konštrukcií.
- Prechodné zárezy a násypy na stavenisku vydržia vo zvislých sklonoch bez paženia max. na výšku 1,0 m. Svahovanie výkopov (dočasných) je odporúčané podľa STN 73 3050 so sklonom 1 : 0,25 (ílovitý štrk) až 1 : 1 (piesčitý štrk).
- Ťažiteľnosť zemín v území je zaradená do 1. až 4. triedy ťažiteľnosti (STN 73 3050).
- Svahové deformácie môžu vznikáť na západnom svahu údolia Rimavy s výškovým prevýšením cca 20 m oproti aluviálnej nive. V tejto časti (svah) sa vyskytuje komplex deluviálno-sprašoidných zemín charakteru ílov so strednou a vysokou plasticitou, ktoré ležia na zvodnených štrkových vrstvách, čo môže pri výkopových prácach aktivovať zosuvy malých rozmerov.

Geodynamické javy

Dotknuté územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako prevažne stabilné, resp. ako územie s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa priamo v dotknutom území neuplatňujú. Z exogénnych geodynamických javov sa môže uplatňovať hlavne erózia a zvetrávanie. Podľa STN EN 1998-1 Eurokód 8 seizmicity územia, je záujmové územie zatriedené prevažne do kategórie C a s referenčným špičkovým seizmickým zrýchlením $agR = 0,40 \text{ m.s}^{-2}$.

Podľa Seizmotektonickej mapy Slovenska sa posudzované územie a jeho širšie okolie nachádza v oblasti, kde sa v historicky známom období nevyskytli geodynamické javy a zemetrasenia väčšej intenzity a sily.

Vzhľadom na mierne kopcovitý terén širšieho okolia posudzovaného územia sa neočakáva náchylnosť k vzniku geodynamických javov. Z hľadiska seizmickej a geodynamickej stability možno považovať toto územie za stabilné a bez zosuvov. Veterná erózia a vodná erózia v záujmovom území bola iniciovaná postupným odlesňovaním krajiny a jej intenzita je znásobovaná nevhodným poľnohospodárskym využívaním. Z hľadiska stability je záujmové územie stabilné.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym až stredným radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne evidované vyhradené ani nevyhradené ložiská nerastných surovín a ani prieskumné územia.

V širšom území sa vyskytujú nerudné suroviny hlavne na stavebné účely a keramické a žiaruvzdorné íly. V náplavoch severne od mesta Rimavská Sobotá sú indície výskytu rumelky, ktorej výskyt pravdepodobne súvisí s prejavmi neogénneho vulkanizmu. Z hľadiska výskytu nerastných surovín je širšie okolie záujmové územie chudobné.

1.3. PÔDNE POMERY

Pôdne pomery širšieho okolia sú odrazom dlhodobého vývoja, pri ktorom zohrala rozhodujúcu funkciu činnosť riek a vplyv podzemnej vody v alúviách. Podzemné vody vplývali na hydromorfný vývin pôd a zvýšenou mineralizáciou aj na procesy zasolovania pôd. Podľa mapy pôdnych typov je územie budované nivnými pôdami glejovými na nekarbonátových nivných sedimentoch, ktoré sa nachádzajú v blízkom okolí alúvia rieky Rimavy. V širšom okolí sa nachádzajú rovnako aj pararedziny na stredne ťažkých až ľahších silikátovokarbonátových terciérnych sedimentoch, ako aj sprievodné hnedozeme erodované na polygenetických hlinách.

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Na základe vyčlenenia klimatických oblastí patrí dotknuté územie do teplej oblasti (ATLAS KRAJINY SR, 2002) a nachádza sa na rozhraní okrsku T3 – teplého, veľmi suchého s miernou zimou a T5 – teplého, mierne suchého s chladnou zimou. Priemerné ročné teploty sa pohybujú od 8,8°C do 9°C.

Teploty

Posudzované územie patrí do teplej a suchej klimatickej oblasti, oblasti s krátkou chladnou zimou a teplým suchým letom. V oblasti sa vyskytuje v priemere 2 150 hodín slnečného žiarenia v roku. Priemerná teplota v januári dosahuje -5 °C, v júli 17 °C. až 21 °C. Pre územie je typické dlhé bezmrazivé obdobie.

Tabuľka: Priemerne mesačné teploty vzduchu zo stanice Rimavská Sobota [°C]

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1951-1980	-3,7	-1,0	-3,5	9,5	14,3	17,8	19,2	18,3	14,2	8,6	3,6	-1,1
2017	-8,1	1,3	7,8	9,4	16,2	21,0	20,3	21,6	14,6	9,6	4,1	0,1
2018	1,1	-1,1	2,7	14,5	18,7	20,1	21,6	23,0	16,1	11,4	5,9	-1,5
2019	-2,8	1,7	6,6	11,8	13,7	22,5	21,0	21,3	15,4	10,8	7,8	0,6
2020	-2,0	3,0	5,6	10,4	13,5	19,3	20,0	21,3	16,3	10,7	3,7	3,2
2021	-0,7	-0,7	3,8	7,7	13,0	21,6	22,8	18,6	14,8	7,9	3,8	-0,4
2022	-0,9	3,0	4,2	8,5	16,3	21,9	22,6	22,7	14,9	11,1	5,5	1,3
2023	3,1	1,2	5,9	9,0	15,1	-	-	-	-	-	-	-

Zdroj: SHMÚ

Zrážky

Ročný úhrn zrážok v území sa pohybuje v intervale od 600 – 700 mm. Priemerné úhrny zrážok v januári predstavujú 20 – 40 mm a v júli 60 – 80 mm. Priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac je približne 90 – 100 dní, najviac zrážok sa vyskytuje prevažne v letnom období. Snehová pokrývka leží v Rimavskej Sobote priemerne 30 – 60 dní do roka jej priemerná výška je 9,2 cm. Podľa výsledkov meraní stanice SHMÚ v Rimavskej Sobote za obdobie 1951 – 1980 predstavoval ročný úhrn zrážok 620 mm.

Tab.: Priemerný mesačný úhrn zrážok (mm) zo stanice Rimavská Sobota

stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1951-1980	34	34	34	45	60	86	72	68	47	40	56	44
2017	23	30	13	46	74	49	84	51	110	52	61	42
2018	24	60	43	22	31	74	46	58	25	36	41	37
2019	20	17	19	56	99	41	42	60	73	18	125	44
2020	10	24	56	5	36	112	104	85	27	139	24	38
2021	30	58	11	34	72	31	54	162	56	18	44	33
2022	2,8	12,2	24,2	52	24,3	21,9	80,6	49,6	114,9	11,5	38,8	82,2
2023	86,5	9,1	42,5	48,1	65,5	-	-	-	-	-	-	-

Zdroj: SHMÚ

Veternosť

Veterné pomery sú v území ovplyvnené cirkuláciou vzdušných hmôt v ovzduší a tiež vplyvom morfológie okolitého terénu. Prevládajúcimi smermi vetra sú západné a severozápadné prúdenie. Priemerné ročné rýchlosti vetra sa v jednotlivých smeroch pohybujú v rozpätí 1,9 až 3,1 m.s⁻¹. Najviac dní so silným vetrom sa vyskytuje v období mesiacov marec až máj. Najmenej veterné je jesenné obdobie (september, október).

Tab: Priemerná častosť smerov vetra v m.s⁻¹ za rok

Stanica Rimavská sobota	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm
≥0 m.s ⁻¹	5,43	8,95	8,78	7,52	5,93	7,49	12,22	12,08	31,26

Zdroj: SHMÚ

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Hydrograficky patrí záujmové územie do čiastkového povodia Slaná základného povodia rieky Rimava. Rieka Rimava je dominantná rieka okresu sprava do nej priteká Rimavica a Gortva, zľava Blh a na hranici okresu vteká do rieky Slaná. Rieka Rimava je riekou IV. rádu, má dĺžku 88 km, plochu povodia 1 379,6 km², jej priemerný prietok je 4,7 m³.s⁻¹ v Rimavskej Sobote, resp. 7,1 m³.s⁻¹ v ústí. Pramení vo Veporských vrchoch na juhovýchodnom úpätí Fabovej hole v nadmorskej výške cca 1 130 m n. m. Nádrž Klenovec na rieke Rimava je hlavným zdrojom pitnej vody okresu.

V širšom okolí sa nachádza malá nádrž Kurinec na potoku Ľukva so zátopovou plochou 0,01 km² a nádrž Teplý Vrch charakterizované ako rekreačné oblasti. Severne od Rimavskej Soboty sa vyskytujú jazierka pri obci Nižný Pokoradz. Záujmové územie spadá do vrchovinno-nížinnej oblasti. Typ režimu odtoku je dažďovo - snehový. Podzemná voda je na 70 % doplňovaná z riek a ich prítokov.

Kvalita povrchových vôd je na toku Rimava ovplyvňovaná komunálnymi odpadovými vodami i priemyselnými odpadovými vodami. Do recipientu Rimava sú vypúšťané odpadové vody zo strojární v Tisovci, OXIMAG-u v Hačave, z chemickej výroby Chémia, z rudných baní TLACUM v Hnúšti a potravinárskeho priemyslu (pekárne a cukrovar) v Rimavskej Sobote.

Vodné plochy

Priamo v dotknutom území sa stále vodné plochy nevyskytujú. V širšom okolí sa nachádzajú dve vodné nádrže Kurinec a Teplý Vrch, ktoré sú využívané aj na rekreačné účely.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery v záujmovom území sú podmienené geologickou stavbou, úložnými, litologickými, hydrogeologickými a geomorfologickými pomermi. Podzemné a povrchové vody v záujmovej lokalite sú v priamej hydraulikej spojitosti, režim podzemných vôd je závislý hlavne od povrchového toku, v menšej miere od zrážok. Skúmané územie patrí do hydrogeologického rajónu Q 132 „Kvartér Rimavskej kotliny“. Využitelné zásoby podzemných vôd rajónu boli stanovené na 275 l.s⁻¹. Z hľadiska vymedzených útvarov podzemných vôd SR, v zmysle Rámcovej smernice EÚ (2000/60/ES), patrí skúmané územie do útvaru podzemných vôd kvartérnych sedimentov SK1000900P „Útvar medzizrnových podzemných vôd kvartérnych náplavov Rimavy a jej prítokov oblasti povodí Hron“ s plochou útvaru 111,44 km² (Kullman, E. ml. et al. 2005). Celková geologická stavba územia je jedným zo základných faktorov, ktorý podmieňuje charakter hydrogeologických pomerov územia. Hydrogeologické celky, ktoré môžeme na území vyčleniť sa líšia hydrofyzikálnymi vlastnosťami horninového prostredia, obehom režimom a chemizmom podzemných vôd.

Režim podzemných vôd je pomerne rozkolísaný, ovplyvnený ročnými klimatickými cyklami. Rieka Rimava má v prevažnej časti roka drénujúci účinok, voda z nej infiltruje iba pri vysokých stavoch hladiny. Chemizmus podzemných vôd fluviaálnych sedimentov je formovaný miešaním vôd rôznej mineralizácie, zloženia a pôvodu. Výsledkom je veľká pestrosť mineralizácie a chemického zloženia. Lokálne sú podzemné vody kontaminované znečistenými povrchovými tokmi. V prietochnej nive

Rimavy sú podzemné vody kalcium - bikarbonátového typu s mineralizáciou 0,2 - 1,3 g. l⁻¹.

Z hľadiska genetického sa jedná o vody plytkého podpovrchového obehu, kde vodná zložka je pôvodu atmosferogénneho a solná zložka je pôvodu petrogénneho. Celková mineralizácia podzemných vôd sa pohybuje v rozmedzí od 0,45 do 2,12 g.l⁻¹. V podzemných vodách sa nachádza zvýšený obsah SO₄²⁻ (0,1- 0,5 g. l⁻¹), NO₃⁻ (do 31 mg. l⁻¹) a Cl⁻ (do 159 mg. l⁻¹). Jedná sa o podzemné vody dosť až silno mineralizované, tvrdé až veľmi tvrdé a slabo kyslé až neutrálne.

Pramene a pramenné oblasti

Na dotknutej lokalite a v jej priamom okolí sa nevyskytujú žiadne významné pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

Na dotknutej lokalite sa nevyskytujú žiadne významné termálne ani minerálne pramene.

Vodohospodársky chránené územia

Do dotknutého územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Podľa zoogeografického členenia Slovenska (Čepelák 1980) patrí územie do panónskej oblasti, jej juhoslovenského obvodu a dunajského okrsku čo znamená, že v druhom zložení živočíšstva prevažujú najmä teplomilné, často stepné druhy. Územie patrí do oblasti vplyvu panónskej teplomilnej fauny. Z hľadiska zoogeografického patrí do provincie panónskeho úseku, juhoslovenského obvodu eurosibírskych stepí (Buchar, 1983). Migračné cesty vodných a na vodu viazaných živočíchov sú sústredené na nivu Rimavy.

Na sledovanom území sa vyskytuje bežná fauna lúk a polí (drobné zemné cicavce, hmyz, slimáky, pôdne organizmy, vtáky), fauna komplexu záhrad a pridomových záhrad, fauna okolia ciest a násypov a iných biotopov

Flóra

Podľa členenia flóry Slovenska sa širšie okolie dotknutého územia nachádza na pomedzí dvoch fyto geografických oblastí. Sú tu zastúpené rastliny charakteristické pre panónsku aj pre západokarpatskú oblasť. Hranice medzi oblasťami nie sú ostré, mnohé druhy prenikajú z jednej oblasti do druhej. Celkove patrí táto oblasť medzi floristicky najbohatšie územia nášho štátu. Prítomnosť pestrého geologického podložia umožňuje bohaté geomorfologické členenie povrchu. Vytvára sa tak široká škála lokalít s rozmanitými mikroklimatickými a pôdnymi pomermi umožňujúca výskyt rôznych ekologických typov rastlín.

Medzi chránené druhy flóry nachádzajúce sa v širšom okolí patrí: jelení jazyk (*Phyllitis scolopendrium*), kavyl (*Stipa sp.*), kosatec dvojfarebný (*Iris variegata*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), veternica lesná (*Anemone silvestris*), črievičník

papučkový (*Cypripedium calceolus*), rosnička okrúhlostá (*Drosera rotundifolia*), Soldanelka uhorská (*Soldanella hungarica*), zvonček karpatský (*Campanula carpatika*).

Z kriticky ohrozených druhov v rámci širšieho okolia sú popísané: slezinník čierny (*Aspladium adianthum nigrum*), hlaváčik plamenný (*Adonis flammea*), prerastník prútnatý (*Bupleurum affine*), ostrica čierna (*Carex nigra*), sabrina tatarská (*Conioselium tataricum*), škarda úhľadná (*Crepis pulchra*), kamzičník podlhovastolistý (*Doronicum hungaricum*), papraď hrebenatá (*Dryopteris cristata*), červenohlav ploštičný (*Anacamptis coriophora*).

Stromové poschodie tvoria dominantný dub letný (*Quercus robur L*), hojné sú javory (*Acer campestre a Acer platanoides*). Bežné sú bresty hrabolisté (*Ulmus minor*) a na vlhkejších miestach bresty väzové (*Ulmus laevis*). Ďalej sú to lipa malolistá (*Tilia cordata*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*) a jasany (*Fraxinus excelsior a Fraxinus angustifolia*). Krovinné poschodie je bohaté, vyskytuje sa najmä vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*), baza čierna (*Sambucus nigra*).

Samotné dotknuté územie tvorí nezastavaná, momentálne nevyužívaná trávnatá plocha s nízkou vegetáciou a antropogénnymi navážkami.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí územie do panónskej oblasti, jej juhoslovenského obvodu a dunajského okrsku čo znamená, že v druhom zložení živočíchov prevažujú najmä teplomilné, často stepné druhy. Územie patrí do oblasti vplyvu panónskej teplomilnej fauny. Z hľadiska zoogeografického patrí do provincie panónskeho úseku, juhoslovenského obvodu eurosibírskych stepí. Migračné cesty vodných a na vodu viazaných živočíchov sú sústredené na nivu Rimavy, kde je jadro hydrofauny.

Z chránených a ohrozených druhov hmyzu sa vyskytuje na lúčnych a stepných biotopoch modlivka zelená (*Mantis religiosa*). V ojedinelých pozostatkoch stromových biotopov lužného charakteru je to bystruška zrnitá (*Carabus violaceus*) a nosorožík kapucínsky (*Oryctes nasicornis*).

Z ohrozených druhov vážok sa vyskytuje hadovka lesklá (*Calopteryx splendens*). Z ohrozených druhov kôrovcov za najvzácnejší možno považovať výskyt štítovca letného (*Triops cancriformis*).

Na sledovanom území sa vyskytuje bežná fauna lúk a polí (drobné zemné cicavce, hmyz, slimáky, pôdne organizmy, vtáky), fauna komplexu záhrad, fauna okolia ciest a násypov a iných biotopov.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Dotknuté územie predstavuje obchodnú a priemyselnú zónu. Vegetáciu tvoria náletové dreviny alebo umelo vysadené okrasné dreviny a upravovaný kosený bylinný porast bez väčšieho významu z hľadiska biologickej diverzity. Chránené, vzácne ani ohrozené druhy a biotopy nie sú v dotknutom území evidované a vzhľadom na charakter územia nie je predpoklad ich výskytu.

Významné migračné koridory živočíchov

Priamo dotknutým územím neprechádza žiadny migračný koridor živočíchov.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami.

Veľkoplošné ani maloplošné chránené územia sa v dotknutom posudzovanom území nevyskytujú. V dotknutom území neboli pozorované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov.

Hodnotené územie nie je zaradené medzi Ramsarské lokality. Všetky prírodné hodnotené lokality sú v dostatočnej vzdialenosti od lokalizácie zámeru, takže realizácia navrhovanej činnosti ich nijako neovplyvní.

Veľkoplošné chránené územia:

- *CHKO Cerovská vrchovina*

Najbližšie chránené územie, ktoré nie je v strete s navrhovaným zámerom je SKCHVU003 Cerová vrchovina – Porimavie a najbližšie územia európskeho významu sú SKUEV0364 Pokoradzské jazierka, SKUEV0363 Ťahan a SKUEV0357 Cerová vrchovina.

CHVÚ Cerová vrchovina – Porimavie

Rozloha územia je 30 187,7 ha. 50% lokality je pokryté lesmi, v ktorých sú obzvlášť dôležité karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, lipovo-javorové sutinové lesy, termofilné dubové lesy, bukové lesy a lužné lesy. Predmetom ochrany v chránenom vtáčom území Cerová vrchovina – Porimavie je zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov Výrika lesného, Včelárika zlatého, Škovránka stromového, Bučiacika močiarného, Výra skalného, Kane močiarnej, Rybárika riečneho, Včelára lesného, Ďatľa prostredného, Penice jarabej, Pipíšky chochlatej, Krutohlava hnedého, Prepelice poľnej, Hrdličky poľnej, Strakoša kolesára a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

ÚEV Pokoradzské jazierka

Rozloha územia je 62,644 ha z toho 2/3 územia sú pokryté lesmi, najmä panónske lesy s Dubom zimným (*Quercus petraea*) a Hrabom obyčajným (*Carpinus betulus*). Zvyšok areálu je pokrytý lúkami a pasienkami. Pravidelne zaplavené močiarné spoločenstvá vznikli v niekoľkých depresiách. Geologický základ tvoria andezity a andezitové tufy. Táto lokalita je spojená s lesmi na severe a ornou pôdou na juhu. Lokalita je významná z dôvodu výskytu národne chránených druhov Kosatec dvojfarebný (*Iris variegata*), Bublínatka obyčajná (*Utricularia vulgaris*), Perutník močiarny (*Hottonia palustris*).

ÚEV Ťahan

Výmera územia je 309,106 ha. Pozemok tvoria prevažne lesy, najmä panónske lesy,

v ktorých sa vyskytuje hlavne Dub zimný (*Quercus petraea*) a Hrab obyčajný (*Carpinus betulus*). V malej časti tejto oblasti sa vyskytujú mezofilné spoločenstvá trávnatých porastov. Územie bolo vyhlásené z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy a druhov európskeho významu: Črievičník papučkový (*Cypripedium calceolus*), Kosatec dvojfarebný (*Iris variegata*), Fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*) a Roháč obyčajný (*Lucanus cervus*).

NPR Kurinecká dubina

Kurinecká dubina s rozlohou 5,90 ha sa nachádza v okrajovej časti vodnej nádrže Kurinec. Územie je chránené od roku 1952 ako hniezdny biotop krakle belasej (*Coracias garrulus*). Neskôr upravené z dôvodu zmeny charakteru biotopu len na ochranu starých dubov. Porast pozostáva hlavne zo 150 – 300 ročných dubov letných (*Quercus robur*), ako ukážky typu nížinných lesov Slovenska s predpokladmi pre hniezdenie dutinového vtáctva. V území sa nachádza cca 80 dubov s obvodom od 200 do 600 cm. V minulosti malo územie charakter rozvoľnených tzv. panónskych hájov. [SEP]

Natura 2000

Chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu v rámci siete Natura 2000 sa priamo na dotknutej lokalite nevyskytujú.

Územia ani lokality zaradené do zoznamu Ramsarských lokalít na základe medzinárodného Dohovoru o mokradiach sa dotknutým územím ani v jeho okolí nevyskytujú.

Najbližšie územie siete Natura 2000 je Cerová vrchovina a Rimavská kotlina v pôsobnosti CHKO Cerová vrchovina.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

V dotknutom území nie je evidovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa žiadny chránený strom nevyskytuje.

Ochranné pásma

Predmetné územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode

blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod). Záujmové územie je situované na okraji mesta v nákupno-priemyselnej zóne. V širšom záujmovom území je možné identifikovať nasledovné prvky súčasnej krajinej štruktúry:

- poľnohospodárske a lesné areály – orná pôda, nelesná drevinová vegetácia,
- trvalé trávnaté porasty a iné zatravnené plochy,
- priemyselné areály
- vodný tok – rieka Rimava
- obytné zóny

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Reliéf v okolí posudzovaného územia je rovinný až mierne zvlnený, vyskytujú sa len lokálne nepatrné výškové rozdiely. Krajinný obraz najužšieho okolia je tvorený antropogénnymi prvkami nákupnej zóny a priemyselných areálov. Krajinný obraz širšieho okolia je tvorený intenzívne poľnohospodársky využívanou krajinou a sídelnou zástavbou mesta Rimavská Sobota a okolitých obcí.

Posudzované územie má charakter nevyužívanej trávinatej plochy a je silno poznačené antropogénnou činnosťou. Prírodné prvky nachádzajúce sa na tomto území zastupuje prevažne už len ruderalna vegetácia. Negatívny prvok scenérie užšieho okolia posudzovaného územia tvorí zástavba nákupných centier a cestná komunikácia, ktorá prechádza pozdĺž posudzovaného územia. Scenériu širšieho okolia posudzovaného územia tvoria z veľkej časti antropogénne prvky zástavby samotného mesta Rimavská Sobota, do ktorej patrí priemyselná zástavba, sídlisková zástavba, miestne komunikácie a spevnené plochy.

2.3. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Väčšina dotknutého územia a jeho širšieho okolia prešla vďaka ľudskej činnosti mnohými zmenami. To spôsobilo, že zastúpenie pôvodných prvkov je minimálne. Hodnotená lokalita nezasahuje významným spôsobom do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability.

V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádzajú nasledujúce prvky ÚSES:

Biocentrá

Za biocentrum považujeme geoekosystém alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a

na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu. V bezprostrednej blízkosti posudzovaného územia sa žiadne biocentrum nenachádza.

Biocentrá v širšom okolí:

- nadregionálne biocentrum NRBC- Kurinec
- regionálne biocentrum RBc6 - Ťahan,
- regionálne biocentrum RBc5 – Pokoradzské jazierka
- regionálne biocentrum RBc11 – Mestská hora - Ortváň

Biokoridory

Tvorí priestorovo prepojené súbory geoeosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorých priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Biokoridory lokalizované v širšom okolí:

- nadregionálny biokoridor - Cerová vrchovina, Rimavská Sobota, Revúcka vrchovina, Kurinecký Les
- Regionálny biokoridor - tok rieky Rimavy, ktorý je súčasťou hydrografickej siete v modelovom území so spontánnou obnovou vodných ekosystémov. Riečny koridor sa síce uplatňuje ako bariéra šírenia suchozemských organizmov, ale je zdrojom vody a potravy. Mnohé rastliny sa tu šíria splavovaním. Jej prítoky v strednej dolnej časti predstavujú zväčša kratšie svahové toky.
- Regionálny biokoridor - Ťahan, Veľké Teriakovce, Sútor - Bottovo
- lokálny biokoridor – tok Gortva, ktorý odvodňuje Cerovú vrchovinu a vteká do Rimavy pri Jesenskom.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území mesta Rimavská Sobota. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto dotýka predmetného mesta na katastrálnom území, ktorého sa bude navrhovaná činnosť realizovať. Údaje sú uvedené podľa informácií získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2021 ako aj z údajov uverejnených na stránkach Štatistického úradu SR a na stránkach mesta.

Hustota osídlenia okresu Rimavská Sobota dosahuje v území zhruba iba polovicu z priemeru Slovenska. Okres Rimavská Sobota patrí na Slovensku k okresom so znižujúcim sa prirodzeným prírastkom. Pre okres je charakteristická vysoká miera nezamestnanosti.

Mesto Rimavská Sobota malo k 31.12.2022 evidovaných 21 527 trvale žijúcich obyvateľov. Veková štruktúra obyvateľstva je rozdelená rovnomerne, v štruktúre obyvateľstva podľa národnosti je v okrese Rimavská Sobota majoritne zastúpená

národnosť maďarská.

Tabuľka: Vývoj počtu obyvateľov Rimavskej Soboty (www.statistic.sk)

Rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Obyvateľov	25156	25019	24520	24520	24425	24374	24309	24249	24138	24040	24549
Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Obyvateľov	24454	24322	24268	24217	24134	24010	23888	23751	23562	21842	21527

Veková štruktúra obyvateľstva sa v posledných rokoch mení. Štruktúra obyvateľstva bola koncom minulého storočia priaznivá, výrazne prevažovalo obyvateľstvo predproduktívneho veku, avšak postupe dochádza ku zmene trendu. Počet obyvateľov v predproduktívnom veku výrazne klesá zatiaľ čo počet obyvateľov v poproduktívnom veku dlhodobo stúpa.

Tabuľka: Zloženie obyvateľov podľa vekových skupín (SODB 2021)

Obec	veková skupina	Spolu	Podiel
Rimavská Sobota	0-14	3 091	14,02
	15-65	14 927	67,7
	65 a viac	4 030	18,28

V Rimavskej Sobote v poslednom sčítaní obyvateľstva z roku 2021 prihlásilo najviac obyvateľov k náboženstvu bez vyznania 38,62 %. Druhou najpočetnejšou skupinou je rímskokatolícka cirkev zastúpená v podiele 31,49 % obyvateľov.

Tabuľka: Zloženie obyvateľov Rimavskej Soboty podľa vierovyznania (www.statistic.sk)

vierovyznanie	počet	podiel (%)
bez náboženského vyznania	8516	38,62
Rímskokatolícka cirkev v Slovenskej republike (rímskokatolícke)	6943	31,49
Evanjelická cirkev augsburského vyznania na Slovensku (evanjelické)	1593	7,23
Gréckokatolícka cirkev na Slovensku (gréckokatolícke)	169	0,77
Reformovaná kresťanská cirkev na Slovensku (kalvínske)	1503	6,82
Pravoslávna cirkev na Slovensku (pravoslávne)	31	0,14
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia v Slovenskej republike	166	0,75
Evanjelická cirkev metodistická, Slovenská oblasť	30	0,14
Kresťanské zbory na Slovensku	48	0,22
Apoštolská cirkev na Slovensku	2	0,01
Bratská jednota baptistov v Slovenskej republike (baptistické)	10	0,05
Cirkev bratská v Slovenskej republike	5	0,02
Cirkev adventistov siedmeho dňa, Slovenské združenie	6	0,03
Židovská obec na Slovensku (židovské)	13	0,06
Cirkev československá husitská na Slovensku	0	0
Starokatolícka cirkev na Slovensku (starokatolícke)	10	0,05
Bahájske spoločenstvo v Slovenskej republike	0	0
Cirkev Ježiša Krista Svätých neskorších dní v Slovenskej republike	0	0
Novoapoštolská cirkev v Slovenskej republike	0	0
budhizmus	32	0,15
islam	24	0,11
hinduizmus	2	0,01

V národnostnej štruktúre výrazne dominujú Slováci (59,11%) a Maďari (30,99%). Iba desatinami percenta sú zastúpené ostatné národnosti. Približne 8 % obyvateľov Rimavskej Soboty neuviedlo svoju národnosť.

Tabuľka: Zloženie obyvateľov Rimavskej Soboty podľa pohlavia a národnosti za rok 2021

národnosť	počet	podiel (%)
Slovenská	13 302	59,11
Maďarská	6 832	30,99
Rómská	180	0,82
Rusínská	7	0,03
Ukrajinská	24	0,11
Česká	85	0,39
Nemecká	8	0,04
Poľská	7	0,03
Chorvátská	0	0
Srbská	0	0
Ruská	6	0,03
Židovská	4	0,02
Bulharská	4	0,02
Vietnamská	11	0,05
Čínska	21	0,1
Nezistené	1789	8,11

Zdroj: SODB 2021

3.2. SÍDLA

Rimavská Sobota

Leží v regióne Malohont, v severozápadnej časti Rimavskej kotliny na nive a terase rieky Rimavy. Severne od mesta sa dvíha Revúcka vrchovina, južným smerom Cerová vrchovina.

Územie mesta bolo obývané už v dobe bronzovej o čom svedčia aj archeologické nálezy pilinskej kultúry. Ďalšie nálezy pochádzajú z mladšej doby bronzovej, halštatskej a rímskej. Lokalita dnešného mesta mala výhodnú polohu pre obchod a výrobu. Stredoveká osada bola úplne zničená počas mongolského vpádu. V roku 1268 sa Rimavská Sobota spomína v listine kráľovského dvorného kancelára Štefana, arcibiskupa kaločského a báčského, ako *Rymoa Zumbota*. Dňa 14. novembra 1278 nový kaločský arcibiskup Ján vydáva v Zumbothel listinu, ktorou udeľuje Rimavskej Sobote výsady mestského charakteru. 24. júna 1334 daroval kráľ Karol Róbert mesto Tomášovi zo Solnoku, sedmohradskému vojvodovi, a ako náhradu predošlému zemepánovi, kaločskému arcibiskupovi Ladislavovi I. dal iné majetky. V roku 1335 boli mestu udelené ďalšie privilégia, medzi nimi povolenie opevniť sa. Z trhovej osady sa postupne stáva obchodné poddanské mesto.

Roku 1506 Rimavská Sobota takmer celá vyhorela, pričom zhorel aj dôležitý mestský archív a zachránila sa len truhla kovotepcov. Zemepán Losonczy zavolał architekta z Talianska, ktorý položil základ terajšej šachovnicovej formy mesta. Intravilán mesta bol vtedy opevnený vodnou priekopou, ktorá viedla od potoka Sodoma od dnešnej konzervárne na vnútornej strane Cukrovarskej ulice až k Cintorínskemu potoku.

Rimavská Sobota prežila dve osmansko-turecké okupácie, v rokoch 1553 – 1593 a 1598/99 – 1686. Mesto sa po oslobodení od Turkov stalo kráľovským majetkom a neskôr bolo vykúpené. Roku 1592 získalo svoj erb, na ktorom je okrídlený čierny orol

s otvorenými pazúrami na striebornom, dole zaoblenom štíte. Farby mesta boli v tom období modrá a biela. Najstaršia železná pečať pochádza z roku 1595.

Sídlom regiónu bola najskôr Rimavská Baňa, ktorá svoj vplyv postupne stratila v prospech Rimavskej Soboty. Na konci 18. storočia sa Malohont prvýkrát spojil s Gemerom. V roku 1784 až 1790 a potom v rokoch 1805 až 1922 bola Rimavská Sobota sídlom Gemersko-malohontskej župy. Rimavská Sobota sa stala dôležitým obchodným a priemyselným strediskom. V revolučných rokoch 1848 – 1849 sa tu vystriedali maďarské, slovenské i ruské vojská.

Rimavská Sobota má bohaté revolučné tradície, keďže sa stala strediskom robotníckeho hnutia, hospodárskeho i kultúrneho života. Roku 1792 tu založili vedeckú spoločnosť vzdelancov z celej rakúskej monarchie a vzdelanostnú úroveň mešťanov a inteligencie zvyšovali základné školy, lýceum, knižnica, spevokol, časopisy i neperiodická tlač, ktorej vydávanie umožňovala miestna tlačiareň.

Dňa 21. decembra 1944 po oslobodení mesta sovietskou armádou začala obnova a postupný rozmach v nových podmienkach. Okrem menších závodov dominoval potravinársky kombinát (cukrovar, pivovar, sladovňa), v tej dobe jeden z najmodernejších závodov v Európe.

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Priemysel

Mesto Rimavská Sobota je hospodárskym centrom Slovensko-maďarského pohraničia. Priemyselná výroba je v meste lokalizovaná v dvoch hlavných zónach – zóna sever a zóna juh. Priemyselnú bázu predstavuje najmä potravinársky priemysel, textilný priemysel, stavebné a strojárne firmy. K najväčším prevádzkam patria: konzerváreň RISO – R s.r.o., GEMERNÁKUP a.s., mliekareň Gemermilk rs s.r.o., mäsokombinát TAURIS a.s., SPOHYPO, a.s., MAD, s.r.o.

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárstvo regiónu Rimavskej Soboty je zamerané na rastlinnú aj živočíšnu výrobu. Pestujú sa tu takmer všetky druhy plodín, vrátane teplomilnejších – cukrová repa, pšenica, raž, zelenina, tabak, vinič, kukurica. Živočíšna výroba je zameraná na chov dobytky, ošípaných, kôz a hydiny.

3.4. DOPRAVA

Rimavská Sobota leží na hlavnom južnom cestnom ťahu E58/E571 spájajúcom Bratislavu s Košicami cez Zvolen. Spojenie smerom na sever do miest Brezno a Poprad zabezpečuje cesta I/72 a na juh, Jesenské, štátna hranica s Maďarskom cesta II/531.

Autobusová doprava je zabezpečovaná z autobusovej stanice, ktorá susedí s blízkou železničnou stanicou.

Mesto je napojené na sieť ŽSR regionálnou traťou Brezno – Jesenské. Železničná stanica v Rimavskej Sobote je stanicou nesamostatnou, pridelenou k železničnej stanici Jesenské.

Letecké spojenie je dostupné z letísk Sliach (94 km) a Košice (125 km). Najbližšie letisko je v Lučenci (Boľkovce – 25 km), nie je využívané na linkové lety.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Mesto Rimavská Sobota je okresné mesto, v ktorom je dostupná celá škála štandardnej infraštruktúry.

Zásobovanie vodou zabezpečuje verejný vodovod mesta napojený na Rimavskosobotský skupinový vodovod. Pre vodovodný systém je nosným zdrojom zásobovania vodou vodárenská nádrž a úpravňa vody Klenovec.

V meste Rimavská Sobota je vybudovaná verejná splašková kanalizácia v správe StVS a.s. Banská Bystrica, OZ Rimavská Sobota. Čistenie splaškových odpadových vôd zabezpečuje mestská ČOV.

Mesto Rimavská Sobota je dostatočne zásobovaná plynom a vybudovaná kapacita regulačných staníc a vybudovanej plynovodnej siete má možnosť pokrytia aj zvýšených požiadaviek na odber plynu.

Mesto má vybudovaný vlastný systém nakladania s odpadmi. Od roku 2001 je v prevádzke zberné stredisko odpadov, kde môžu občania bezplatne odovzdať vyseparované zložky komunálneho odpadu, drobný stavebný odpad a nebezpečný odpad. Separovaný zber na 82 stanovištiach (sklo, papier a PET fľaše) je zavedený v komplexnej bytovej výstavbe na sídliskách.

3.6. SLUŽBY A CESTOVNÝ RUCH

Mesto Rimavská Sobota je centrom verejného a kultúrneho života v južnej časti Banskobystrického kraja. Zabezpečuje základnú a mestskú vybavenosť pre obyvateľov mesta a nadmestskú vybavenosť pre obyvateľov celého okresu v oblastiach základného a stredného školstva, zdravotníctva, sociálnej pomoci, kultúry, verejnej správy, administratívy, športu, rekreácie, dopravy a rezortov na úrovni okresu.

Rekreačný a turistický potenciál okresu Rimavská Sobota je veľký. Najnavštevovanejšie sú strediská okolo Rimavskej Soboty a dostupnejšie horské strediská pri Tisovci. Rimavská Sobota a jej blízke okolie má dobré podmienky pre širokú škálu aktivít: pešia turistika, cyklistika, kúpanie, rybolov atď.

Najvýznamnejšie rekreačné a turistické oblasti v Rimavskej Sobote a jeho širšom okolí sú:

športovo- rekreačná zóna Kurinec – Zelená voda,
vodná nádrž Teplý Vrch s najteplejšou vodou na Slovensku,
cyklotrasy: Rimavská Sobota – Nižná Pokoradz, Čerenciány, Rimavská Sobota – Vyšná Pokoradz – Horné Zahorany – Kraskovo – Vyšný Skálnik, Rimavská Sobota – Bakta – Veľký Blh, Teplý Vrch – Padarovce – Nižná Pokoradz, , Rimavská Sobota – Kurinec - Rimavské Janovce a ďalšie,
náučný chodník Po stopách Maginhradu, Drienčanský kras, Zvernica Teplý vrch.

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Najvýznamnejšie pamiatky mesta Rimavská Sobota:

- Rímskokatolícky kostol sv. Jána Krstiteľa, - jednoloďová barokovo-klasicistická stavba s pravouhlým ukončením presbytéria a predstavanou vežou z rokov 1774 – 1790. Na mieste súčasného kostola stál trojloďový gotický kostol s polygonálnym ukončením presbytéria, ktorého

základy boli odhalené počas archeologického výskumu v rokoch 1993 – 1997.

- Evanjelický kostol - jednoloďová stavba so segmentovým uzáverom presbytéria a predstavanou vežou z rokov 1786 – 1790. Interiér kostola je zaklenutý pruskou klenbou. Kostol bol prestavaný v rokoch 1847 – 1856, v tomto období bola ku kostolu pristavaná veža. Poslednou neogotickou úpravou prešla fasáda v roku 1899. Oltár, stĺpová architektúra s trojuholníkovým tympanónom s obrazom Krista na kríži od G. F. Herzoga pochádza z roku 1898.
- Reformovaný kostol - jednoloďová tolerančná stavba v štýle barokového klasicizmu z roku 1784. Stavba bola upravovaná koncom 19. storočia, kedy bola pristavaná romantická veža s neogotickým tvaroslovím. V roku 1909 bolo k veži pristavané mauzóleum Istvána Ferenczyho podľa projektu J. Sándyho. Na fasáde je umiestnená busta sochára Ferenczyho do Ladislava Vaszaryho.

V Rimavskej Sobote sa nachádza Gemersko-malohontské múzeum so stálou expozíciou. Múzeum vzniklo 3. septembra 1882 a po múzeách v Bratislave, na Orave, v Košiciach a Trenčíne je piatym najstarším na Slovensku. Hvezdáreň, bola založená v roku 1975 a sídli v časti Tomášová. V roku 1977 bola otvorená jej prevádzková budova, ako prvá účelová stavba hvezdárne na Slovensku.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

V procese aktualizácie environmentálnej regionalizácie SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov sa vymedzilo päť stupňov kvality životného prostredia, pričom ohrozené územia z hľadiska životného prostredia sú tie, ktoré sú zaradené do 4. a 5. stupňa kvality životného prostredia (prostredie narušené a silne narušené). Dotknuté územie, resp. jeho širšie okolie je zaradené medzi regióny s nenarušeným prostredím. Podľa environmentálnej regionalizácie SR (2016) patrí územie do 2. až 3. stupňa úrovne životného prostredia – prostredie vyhovujúce až prostredie mierne narušené.

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Z hľadiska životného prostredia kvalita ovzdušia je ovplyvnená emisnými záťažami a rozptylovými podmienkami, ktoré sú zas podmienené orografickými a meteorologickými pomermi. Na znečisťovaní ovzdušia sa v regióne v podstatnej miere podieľajú existujúce stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, poľnohospodárstvo a automobilová doprava, ktoré zaťažujú ovzdušie hlavne tuhými znečisťujúcimi látkami (TZL), oxidmi síry (SO_x), oxidmi dusíka (NO_x) a oxidom uhoľnatým (CO). Najväčším znečisťovateľom v dotknutom území je cesta I/16; I/72 a II/531. V okrese Rimavská Sobota je najviac znečistené ovzdušie v Tisovci, Hačave a Hnúšti.

Tabuľa: Poradie najväčších znečisťovateľov v rámci okresu Rimavská sobota podľa množstva emisií (rok 2017)

	Prevádzkovateľ / zdroj	Obec	Činnosť
1	BEST MEAT s.r.o.	Rimavská Sobota	Chov hydiny
2	Calmit, spol. s r.o.	Tisovec	Výroba vápna v šachtových peciach
3	Detox, s.r.o.	Rimavská Sobota	Nakladanie s odpadmi
4	Družstvo podielnikov Včelince	Chanava	Pestovanie plodín a chov zvierat
5	INTOCAST Slovakia s.r.o.	Hnúšťa	Výroba magnezitových výrobkov
6	PIGAGRO, s.r.o.	Jesenské	Chov ošípaných
7	SOPHYRO Rmavská Sobota, a.s.	Rimavská Sobota	Chov hydiny
8	Technické služby mesta Hnúšťa	Hnúšťa	Odvoz a uskladnenie TKO

Zdroj: shmu.sk

Na celkovom znečistení ovzdušia sa podieľajú aj stredné a malé zdroje, ktoré predstavujú emisie zo zdrojov zabezpečujúce dodávku tepla pre bytovo-komunálnu sféru, ale ich podiel je značne menší v porovnaní s veľkými zdrojmi. K významným zdrojom znečistenia ovzdušia patrí aj automobilová doprava, ktorá je koncentrovaná predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch vstupujúcich do miest a v centrálnych častiach miest, ako aj tranzitná automobilová doprava vedená cez obytné zóny obcí.

Tabuľka: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Rimavská Sobota (v tonách za rok)

Emisie	2011	2012	2013	2016	2017	2018	2019	2020	2021
TZL	25,364	31,734	25,669	20,834	17,539	17,787	19,486	18,146	19,259
SO ₂	7,846	5,981	12,582	15,838	15,301	15,528	6,451	26,232	20,029
NO _x	173,626	187,720	190,254	198,750	184,454	168,424	188,639	175,355	194,552
CO	217,557	1595,455	73,521	239,069	154,611	168,142	196,086	127,342	109,297
TOC	18,543	18,296	73,521	136,213	143,275	137,358	156,627	94,623	86,938

Zdroj: NEIS, www.air.sk

4.2. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hlukové zaťaženie prostredia je fenoménom, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Je produkovaný najmä v priemyselných prevádzkach, doprave, v energetickom a ťažobnom priemysle. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná a železničná. Zvýšená hladina hluku v dotknutom území je dokumentovaná najmä pozdĺž ciest a železnice. Ďalšie zdroje hluku sú bodové zdroje, emitované z prevádzok výrobných a obchodných zariadení. Tieto však v prevažnej miere nie sú emitované do širšieho okolia a vnímané sú len v najbližšom okolí samotného zdroja.

4.3. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Kvalita povrchových vôd

Kvalita vody na prírodných vodných plochách závisí najmä od počasia a od samočistiacich schopností jednotlivých lokalít. Na prírodných vodných plochách

môže kontaminácia pochádzať z odpadových komunálnych vôd, zvierat ale aj nekontrolovaného hromadenia odpadov a využívania lokalít. Tieto faktory majú vplyv na mikrobiologickú, chemickú aj senzorkú kvalitu vody na kúpanie a preto je nevyhnutná jej pravidelná kontrola.

Kvalita povrchových vôd je monitorovaná na území SR na vodohospodársky významných tokoch v základnom a prevádzkovom monitorovaní podľa schváleného „Programu monitorovania stavu vôd“. V rámci tohto monitoringu je zaradená aj rieka Rimava. Zo sledovaných ukazovateľov hodnotenia kvality povrchových vôd a na základe hodnotenia povrchových vôd na Slovensku uvedeného na stránke SHMÚ na jednotlivých správach za obdobie rokov 2005 – 2014 je možné konštatovať, že kvalita povrchovej vody bola za obdobie rokov 2005 – 2008 značne ovplyvnená chemickou výrobou, splaškovými odpadovými vodami, ale aj poľnohospodárskou činnosťou. Zo sledovaných ukazovateľov sú ako nevyhovujúce uvedené limity dusitanového dusíka N-NO₂ a najhoršie uvedené skupiny ukazovateľov vody D – Biologické ukazovatele, E – mikrobiologické ukazovatele a F – mikropolutanty, kde sa hodnoty pohybovali v triedach kvality IV – V, čo znamená vody silno až veľmi silno znečistené. Za obdobie rokov 2009 – 2015 sa sledované ukazovatele zlepšili hlavne v časti E – hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele, ktoré boli vyhovujúce.

Kvalita podzemných vôd

Podzemné vody sú ohrozené okrem prirodzených zdrojov znečistenia, aj plošným znečistením z poľnohospodárstva, priemyslu a obývanosťou územia.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (Šuba et al., 1984) patrí širšie okolie dotknutého územia do hydrogeologického rajónu Q 132 – Kvartér Rimavskej kotliny. V zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES patria podzemné vody:

- fluviálnych náplavoch do útvaru kvartérnych sedimentov SK1000900P „Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Rimavy a jej prítokov oblasti povodia Hron“.
- viazané na predkvartérne horniny do útvaru SK2003700P „Medzizrnové podzemné vody Rimavskej kotliny, Oždianskej pahorkatiny a východnej časti Cerovej vrchoviny oblasti povodia Hron“.

Monitorovacia sieť kvality podzemných vôd v útvare SK1000900P je tvorená 5 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 5 m do 7 m v lokalitách: Veľký Blh, Rimavská Sobota, Janice, Číž a Rimavská Seč. Základný chemizmus podzemných vôd v tomto útvare je tvorený prevažne Ca²⁺ a HCO³⁻ iónmi. Mineralizácia podzemných vôd dosahuje zvýšené až vysoké hodnoty. Koncentrácie stopových prvkov boli v rámci celého útvaru pod limitnú hodnotu stanovenú vyhláškou ministerstva zdravotníctva č. 247/2017 Z. z..

Z monitorovania útvaru SK1000900P v lokalite Rimavská Sobota vyplýva, že bola prekročená limitná a prahová hodnota mangánu a prahová hodnota síranov.

4.4. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Pôdy v oblasti sú už dlhodobo vystavené emisnému vplyvu z viacerých zdrojov. Najväčší podiel na ich kontaminácii majú emisie pochádzajúce z chemického a strojárkeho priemyslu, komunálnej sféry a poľnohospodárskej výroby.

Z monitorovaných rizikových stopových prvkov v pôdach je obsah kadmia, olova, chrómu, niklu, medi a zinku na úrovni prirodzených, alebo len veľmi málo zvýšených obsahov, v každom prípade pod hygienickým limitom. Relatívne veľmi mierne

zvýšenie, ale rovnako pod hygienickým limitom je v obsahu polycyklických aromatických uhľovodíkov a ortuť.

Vyšší obsah kontaminujúcich látok v pôde môže byť spôsobený prirodzene zvýšeným obsahom prvkov vplyvom geochemických anomálií (napr. v okolí rudných ložísk), vplyvom globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov (prejavuje sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As), vplyvom regionálnych zdrojov znečistenia (rôzne druhy priemyslu a teplárne), vplyvom poľnohospodárskej výroby (najmä na obsah Cd z fosforečných hnojív) a nakoniec vplyvom emisií z dopravy.

4.5. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Škodliviny v ovzduší poškodzujú aj vegetáciu, a to často krát vo väčšej miere ako živočíšne organizmy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplyvajú na príjem energie, obmedzujú dýchanie, upchávajú prieduchy tuhými časticami. Podľa citlivosti na exhaláty možno rastliny deliť nasledovne (začínajúc od najcitlivejších): ihličnaté dreviny, listnaté dreviny, viacročné byliny, jednoročné byliny.

Veľkým problémom je aj poškodzovanie stanovištných podmienok drevín, porušenie vhodnej štruktúry lesných porastov, odumieranie koreňového systému. Ako základný symptóm hodnotenia zdravotného stavu lesov sa používa strata asymilačných orgánov (SAO) – defoliácia (odlistenie). Stromy sa zatriedujú do medzinárodne stanovenej 5 – triednej stupnice poškodenia: 0 – bez defoliácie (0-10% SAO), 1 – slabo defoliované (11-25% SAO), 2 – stredne defoliované (26-60% SAO), 3 – silne defoliované (61-90% SAO), odumierajúce a mŕtve stromy (91-100% SAO). V riešenom území sa lesné porasty nenachádzajú.

V urbánnom prostredí existuje množstvo faktorov, ktoré negatívne pôsobia na mestskú zeleň. S postupom času, so stále väčším a rýchlejšim rozvojom sídel a vôbec celkovej urbanizácie je toto pôsobenie viditeľnejšie na samotných drevinách. Podľa pôvodu a spôsobu vplyvania na dreviny môžeme tieto činitele rozdeliť na biotické a abiotické. Oba činitele pôsobia v mnohých interakciách, pričom ich vzájomné pôsobenie ešte znásobuje škodlivý účinok jedného z nich. Okrem toho každý zo spomínaných negatívnych faktorov pôsobí rôznym spôsobom, a to mechanicky alebo fyziologicky. Keďže činitele pôsobia vzájomne, je ťažké určiť, ktorý z nich je primárnou príčinou negatívneho pôsobenia.

Biotické činitele - vírusy, mykoplazmy, baktérie, huby, parazitické rastliny, hmyz, stavovce, a v neposlednom rade človeka, ktorý svojou činnosťou priamo alebo nepriamo podporuje vznik a vplyvy spomínaných činiteľov. Biotický faktor ohrozujúci urbánnu vegetáciu môžu predstavovať aj invázne druhy rastlín, ktoré oslabujú, niekedy až ničia okolité dreviny.

Abiotické činitele - vietor, sneh, námraza, ľadovec, elektrické výboje, žiarenie, teplota, vlhkosť, živiny, a cudzorodé látky.

Na ohrození vegetácie širšieho okolia územia sa podieľa viacero negatívnych faktorov – priemyselné emisie, dopravné exhaláty a pod. Vplyv týchto faktorov zhoršuje celkovú vitalitu vegetácie, predovšetkým lesných spoločenstiev.

4.6. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie

životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

Základným ukazovateľom životných podmienok je stredná dĺžka života. Vo všeobecnosti sa uvádza, že prostredie je determinantom zdravia, z ktorého najznámejšiu skupinu tvoria determinanty demografické a biologické (vek, pohlavie, národnosť a iné), socio – ekonomické (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty a iné), prostredie (životné a pracovné) a zdravotníctvo.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

V rámci okresov Banskobystrického kraja dosahuje najvyššiu strednú dĺžku života u mužov okres Zvolen (68,80 rokov), u žien Poltár (77,69 rokov) a Zvolen (77,64 rokov). Pre okres Rimavská Sobota je stredná dĺžka života u mužov 66,93 rokov u žien 76,12 rokov, čo je pod úrovňou krajského a celoslovenského priemeru. Banskobystrický kraj v porovnaní so SR dosahuje v priemere nižšiu strednú dĺžku života u mužov a len o niečo vyššiu u žien.

Z hľadiska chorobnosti obyvateľstva prevládajú srdcovo-cievne ochorenia, na ich prírastku sa podieľajú civilizačné faktory: nedostatok telesnej námahy, stres, životné prostredie, nesprávna výživa, fajčenie, alkohol, narkománia.

Nádorové ochorenia podmieňujú rozličné chemické (karcinogény), fyzikálne (ožiarenia) a biologické (onkogénne vírusy) činitele. V okrese Rimavská Sobota je výskyt nádorových ochorení 207,4 ochorení na 10 000 obyvateľov. V poslednom období v celej republike je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY (NAPR. ZÁBER LESNÝCH POZEMKOV A PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVA A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY).

1.1. ZÁBER PÔDY

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Banskobystrickom samosprávnom kraji, okrese Rimavská Sobota v meste a katastrálnom území Rimavská Sobota. Pozemky sú v katastri vedené ako ostatná plocha a sú umiestnené mimo zastavaného územia obce.

Z pozemku pod budúcimi stavebnými objektami a spevnenými plochami bude odstránená ornica v hrúbke 150 mm až 500 mm. Prebytočná zemina bude odvezená na určenú skládku zeminy. Odkop terénu pri pilótach sa bude realizovať lokálne. Takisto ako odkop zeminy pre štrkové násypy pod základy pre stroje. Navážky sú 3. triedy ťažiteľnosti. V prípade nálezu mäkkých zemín, resp. nezhutniteľného násypu zo stavebného materiálu bude tento odstránený aj pod hranu hrubých terénnych úprav. Odstránená vrstva bude nahradená zhutneným násypom. Pláň hrubých terénnych úprav bude zhutnená na 124 MPa.

K výstavbe Priemyselného parku Rimavská Sobota bolo vydané osvedčenie Ministerstva hospodárstva SR č. 23272/2022-4270-78299 zo dňa 18.07.2023, že je významnou investíciou a jeho uskutočnenie je vo verejnom záujme.

Zámer „Technická infraštruktúra priemyselný park, Rimavská Sobota“ bol predmetom zisťovacieho konania, ktoré bolo ukončené Rozhodnutím Okresného úradu Rimavská Sobota, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-RS-OSZP-2022/015219-022 zo dňa 05.12.2022, s nadobudnutou právoplatnosťou od 10.05.2023. Z tohto Zámeru sú čerpané základné informácie pre požiadavky na vstupy, ktoré sú uvádzané vo všeobecnej rovine.

Výrobný závod bol odsúhlasený ako Investičný projekt „Winkelmann Building + Industry výrobný závod pre zásobníky vody v Rimavskej Sobote“, ku ktorému bolo vydané osvedčenie o významnej investícii Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 121727/2023-4270-318203 zo dňa 17.07.2023. Projekt je významnou investíciou a jeho uskutočnenie je vo verejnom záujme.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Potreba vody počas výstavby

Vybudovanie prípojky pitnej vody bude riešené z verejného rozvodu PVC DN 200 (D225), ktorý prechádza priamo cez riešené územie

Potreba vody počas prevádzky

Vybudovanie prípojky pitnej vody bude riešené z verejného rozvodu PVC DN 200 (D225), ktorý prechádza priamo cez riešené územie v dimenzii DN65 pre kapacitu 270 m³/deň resp. DN80 pre objem až 453 m³/deň.

Z verejného vodovodu bude vysadená odbočka pre vodovodnú prípojku DN80, ktorá bude slúžiť pre celý riešený areál len na pitné účely.

Navrhovaný rozvod vody bude vedený pre každú etapu zvlášť. Na trase vody bude fakturačné meranie spotreby pitnej vody vo vodomerných šachtách, ktoré budú umiestnené pre každú etapu zvlášť a to na parcelách č. 2875/1 KN-C (1. etapa), 2869/4 KN-C (2. etapa), 2871/7 KN-C (3. etapa), 2875/1 KN-C (4. etapa). Navrhovaná celková dĺžka vodovodného rozvodu je 2 300,00 m.

V rámci navrhovanej činnosti „Winkelmann Building + Industry výrobný závod pre zásobníky vody v Rimavskej Sobote“ sa predpokladá celková potreba pitnej vody v množstve 35 000 m³/rok.

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Počas výstavby

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie údaje o dodávateľskom zabezpečení resp. subdodávateľoch, vyplývajúcich z navrhovaného členenia zámeru a surovinové zabezpečenie bude spresnené po ukončení výberového konania.

Počas prevádzky

Zásobovanie areálu surovinami ako aj odvoz hotových výrobkov bude zabezpečované nákladnými vozidlami po novovybudovanej cestnej komunikácii.

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Počas výstavby

Pre potreby zabezpečenia potreby elektrickej energie počas výstavby bude potrebné vybudovanie a napojenie novej elektrickej stanice - transformovne 110/22 kV vrátane objektov zázemia pre zabezpečenie výkonu 15 MW z existujúceho VVN vedenia priamo prechádzajúceho riešenou lokalitou resp. vybudovanie novej linky VVN 110kV v dĺžke cca 5,4 km, výmenou existujúcej Transformovne TR400/110 kV RSO za 350 MVA pre možnosť rozšírenia dodávanej kapacity až na 140 MW.

Počas prevádzky

V blízkosti záujmového územia prechádza 2 x 110 kV VVN vedenie č. 7782 a 7819, z ktorého bude vybudovaná odbočka do novej elektrickej stanice SSD v priemyselnom parku.

Z dôvodu zabezpečenia spoľahlivej prevádzky a zásobovania hladiny VN v oblasti PP RSO bude vybudovaná nová elektrická stanica SSD (ESt) - transformovňa 110/22 kV.

ESt bude s dvomi prívodnými VVN vedeniami a dvomi transformátormi o výkone 25 MVA. Konceptne bude R 110 kV navrhnutá ako „H“, s možnosťou prebudovania na dvojsystémovú priestorovú rezervou na rozšírenie o ďalšie VVN vedenia a výkonové transformátory.

Potreba elektrickej energie10 – 15 MW

Fotovoltaické zariadenie

Na streche objektu sa počíta s inštaláciou fotovoltaického zariadenia. Presný počet panelov bude upresnený v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Celková výroba elektrickej energie sa predpokladá cca 8 – 10 MW.

Pre osvetlenie vonkajších priestorov bude navrhnutý jeden svetelný segment so svetidlami, ktoré budú zabezpečovať osvetlenie obslužnej cesty, komunikačný chodník, parkovacie a spevnené plochy.

Plyn a teplo

Počas výstavby

Zabezpečenie zemným plynom počas výstavby navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Počas prevádzky

Zemný plyn

Riešeným územím priemyselného parku prechádza existujúci verejný distribučný rozvod plynu STL DN 50 (ID319840).

Pre zabezpečenie požadovaného odberu je nutné zvýšenie dimenziu existujúceho plynovodu STL DN150 /ID319840 na D315 PE, v celej jeho dĺžke cca 1 940 m. Plynovod bude vybudovaný z polyetylénu gas line PE 100RC2 SDR 17 D315*17,9 mm, prevádzkový tlak 100 kPa. V dĺžke cca 1 940 m z toho cca 20 m pod riekou Rimava.

Ročná spotreba plynu bude menej ako 2 000 m³.

Vykurovanie

Zdroj tepla pre účel vykurovania a ohrev teplej úžitkovej vody sa uvažujú vzduchové tepelné čerpadlá umiestené na streche objektov.

Uvažuje sa s nasledovnými typmi:

- 4 x CxAF SE – R410 A – 67 zaťaženie pri vykurovaní 256 kW v režime vykurovania(3)
- 3 x CxAF SE – R410 A – 52 zaťaženie pri vykurovaní 193 kW v režime vykurovania(2)

VZT jednotky budú zabezpečovať požadovanú výmenu vzduchu za hodinu vo výrobných priestoroch a výmenu vzduchu v nevýrobných priestoroch a budú pokrývať tepelné straty stavebnými konštrukciami vypočítané projektantom ÚK, tepelné straty vetraním v zime a zabezpečia chladenie priestoru haly v lete.

Vzduchotechnika

Uvažuje sa s VZT jednotkami, ktoré budú slúžiť pre celoročné vetranie s čiastočnou úpravou vonkajšieho vzduchu, ktoré budú vybavené ventilátormi na prívod a odvod vzduchu. Chladenie sa plánuje ako aktívny systém chladenia pre oblasť prefabrikácie s aktívnou chladiacou jednotkou umiestnenou na streche administratívnej a sociálnej budovy.

Čerstvý a odpadový vzduch bude po úprave v jednotke privádzaný/odvedený do vetraného priestoru potrubím z pozinkovaného plechu cez vírivé výustky a tanierové ventily. Požadovaný objemový prietok vzduchu bude nastavený regulačnými klapkami s ručným ovládaním. VZT jednotka slúži na vetranie a zníženie tepelných strát vetraním.

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Počas výstavby

V priebehu prípravy staveniska a výstavby objektu by dochádzalo ku krátkodobému dopravnému zaťaženiu komunikácií súčasnej dopravnej infraštruktúry v území. Dopravná obsluha územia bude počas výstavby uskutočňovaná pomocou existujúcej komunikácie č. I/72.

Počas prevádzky

Dopravná obsluha dotknutej lokality je zabezpečená prostredníctvom cesty č. I/72. Je to dvojpruhová komunikácia ktorá tvorí dopravnú os riešenej lokality. Cestná komunikácia I/72 spája mesto Rimavská Sobota - Hnúšťa a Breznom. Vzhľadom na rozdelenie plôch plánovaného parku a budúcu výstavbu rýchlostnej cesty R2, ktorá rozdelí priemyselný park, bolo najvhodnejším riešením vytvoriť na ceste I/72 dve samostatné priesečné križovatky.

Pre posúdenie križovatiek dotknutých výstavbou Priemyselného parku Rimavská Sobota nachádzajúceho sa v severnej časti rovnomenného katastrálneho územia, bolo vypracované „Dopravno – kapacitné posúdenie dopravného napojenia Priemyselného parku Rimavská Sobota“, ABORIGIN, s.r.o., september 2021.

Záver:

Na základe výsledkov dopravnokapacitného posúdenia rannej a popoludňajšej špičkovej hodiny možno konštatovať, že vo výhľadovom období 20 rokov (rok 2043) budú mať navrhované priesečné neriadené križovatky na ceste I/72 dostatočnú kapacitu na prevedenie všetkých vozidiel s uspokojivým stupňom kvality dopravného

prúdu na úrovni „D“, za podmienky začlenenia investičného zámeru vrátane jeho dopravných napojení do intravilánu mesta, s vyhovujúcim časom čakania v zmysle platných TP menej ako 45 s.

Indukovaná doprava investičného zámeru v podobe zmeny atraktivity a produktivity dopravnej zóny priemyselného parku však spôsobí na existujúcej priesečnej križovatke ciest I/72 x I/16 x II/531 prekročenie jej kapacity. Zmenu dopravnej organizácie a usporiadania vo variantoch okružnej, príp. svetelne riadenej križovatky, odporúčame na podkladoch predloženého dopravno-kapacitného posúdenia riešiť formou samostatnej technickej štúdie.

Celkový počet požadovaných parkovacích miest

Parkovacie miesta - 338 miest

- vrátane 8 parkovacích miest pre osoby so zníženou pohyblivosťou.

Parkovacie miesta pre nákladné vozidlá - 16 miest

Parkovacie miesta pre autobusy - 3 miesta.

Plochy parkovacích miest budú vytvorené retenčnou dlažbou

Retenčné nádrže na dažďovú vodu:

V rámci vodozadržných opatrení bude vybudovaná retenčná záchytná nádrž na dažďovú vodu ako fóliová alebo betónová konštrukcia s vonkajším prečerpávacím zariadením, navrhnutá podľa požadovaného obrubníka a požadovanej intenzity privalového dažďa.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Orientačne predpokladáme nasadenie cca 100 - 120 pracovníkov.

Počas prevádzky

Predpokladaný počet zamestnancov:

Počet pracovných miest v novom závode bude 452 zamestnancov:

- Približne 300 pracovníkov + 70 majstrov a logistiky v závode,
- približne 32 administratívnych pracovníkov v administratívnej a sociálnej budove
- Približne 50 zamestnancov súvisiacich s výrobou (inžinieri, technici, vedúci oddelení atď.) v kancelárii.

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa nepredpokladajú.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH (NAPR. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRIKLA VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

2.1. OVZDUŠIE

Emisie počas výstavby

Za producenta emisií počas realizácie zámeru možno považovať vlastnú lokalitu počas výstavby navrhovanej činnosti. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.

Mobilných producentov emisií počas realizácie navrhovanej činnosti budú predstavovať vozidlá pri dovoze stavebných materiálov a technologických zariadení. Odhad takto vyprodukovaných emisií v celej etape realizácie nie je možné spoľahlivo predikovať.

Emisie počas prevádzky

Emisie z vykurovania objektov areálu vznikajú nebudú, zdrojom tepla pre účel vykurovania a ohrev teplej úžitkovej vody budú vzduchové tepelné čerpadlá.

Mobilných producentov emisií počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky zásobujúce prevádzku areálu. Režim jazdy bude mestský. Automobily produkujú emisie NO_x, CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie PM₁₀).

V zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. .z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, bude zdroj znečisťovania ovzdušia zaradený nasledovne:

2.9.2 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania:

g) nanášanie nekovových povlakov, ako sú smalty a iné obdobné povrchové úpravy, s projektovanou kapacitou nanášania v m²/h: ≥ 20
- stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

V rámci zdroja sa budú vykonávať technologické činnosti, ktoré by boli v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. .z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia zaradené nasledovne:

2.99 Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, ak:

b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v časti III. Prílohy č. 12: iné znečisťujúce látky

Prahová kapacita pre stredný zdroj znečisťovania ovzdušia pre podiel hmotnostného toku ako je uvedené vyššie je ≥ 1 až 10. Nepredpokladá sa, že by emisie tuhých znečisťujúcich látok z procesu zvárania dosiahli takúto úroveň, aby bola dosiahnutá prahová kapacita pre stredný zdroj. Činnosť zvárania bude zaradená do kategórie:

2.99.3 Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, ak:

b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v časti III. Prílohy č. 12: iné znečisťujúce látky: < 1

4.38.2 Priemyselné spracovanie plastov:

e) výroba polyuretanových výrobkov s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok: $\geq 0,6$

V aktuálnom stupni povoľovacieho procesu nie sú dostupné informácie o množstve organických rozpúšťadiel používaných v procese zapuzdrenia smaltovaných zásobníkov penou.

Pre zistenie predpokladaného vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia bola vypracovaná Rozptylová štúdia „Winkelmann Rimavská Sobota“ zo dňa 13.7.2023 spoločnosťou VALERON Enviro Consulting s.r.o. Táto štúdia tvorí prílohu tohto zámeru.

Záver štúdie:

Výsledky rozptylovej štúdie preukázali, že najvyššie hodnoty koncentrácií znečisťujúcich látok vzhľadom na dotknuté prostredie pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach budú nižšie ako sú legislatívou stanovené limitné hodnoty.

Limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí vo voľnom ovzduší pre pentán (alifatické uhľovodíky) nie je vyhláškou MŽP SR č.250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia stanovená. Koncentrácie uvedených skupín organických zlúčenín pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach budú v dotknutom prostredí nižšie ako sú legislatívou stanovené limitné hodnoty. Pre interpretáciu výsledkov bol preto použitý koeficient S uverejnený v informácii vo Vestníku MŽP SR č. 5/1996, podľa návrhu MZ SR, ktorý v tomto prípade nahrádza imisný limit - nie je prekročený.

2.2. VODY

Počas výstavby

Vzhľadom na rozsah a celkovú dobu výstavby predpokladáme súčasné nasadenie max. 100 - 120 pracovníkov, pre ktorých bude dimenzované mobilné sociálne zariadenie poskytnuté dodávateľom stavby.

Počas prevádzky

Splašková kanalizácia

Napojenie lokality na verejnú kanalizáciu bude novovybudovanou prípojkou potrubím DN400 alebo potrubím DN300

Predpokladané množstvo splaškových odpadových vôd pre všetky plánované objekty priemyselného parku v roku 2024

- Kanalizačná prípojka - 2 500 m³/deň = 104,17 m³/h = 28,94 l/s

bod napojenia A1, A2 - potrubie PVC 400 - dĺžka 3 090 m

V rámci navrhovanej činnosti sa predpokladá produkcia splaškových odpadových vôd v množstve cca 35 000 m³/rok.

Technologické odpadové vody

V rámci navrhovanej činnosti „Winkelman Building + Industry výrobný závod pre zásobníky vody v Rimavskej Sobote“ sa nepredpokladá produkcia technologických odpadových vôd.

Vody z povrchového odtoku

Vody z povrchového odtoku zo striech objektov, spevnených plôch a komunikácií budú odvádzané do vnútroareálovej dažďovej kanalizácie. Vody zo spevnených plôch a komunikácií budú predčistené v odlučovači ropných látok. Súčasťou dažďovej kanalizácie budú aj retenčné nádrže na dažďovú vodu.

Retenčné nádrže na dažďovú vodu:

V rámci vodozádržných opatrení bude vybudovaná retenčná záchytná nádrž na dažďovú vodu ako fóliová alebo betónová konštrukcia s vonkajším prečerpávacím zariadením, navrhnutá podľa požadovaného obrubníka a požadovanej intenzity privalového dažďa.

Dažďová kanalizácia priemyselného parku

Jednotlivé objekty budú napojené na navrhovanú dažďovú kanalizáciu pomocou kanalizačných prípojok.

Prípojky a pokračovanie odkanalizovania na nehnuteľnostiach bude predmetom riešenia jednotlivých nehnuteľností. Súčasťou systému odvádzania dažďových vôd od plánovaných jednotlivých objektov, resp. blokov bude aj osadenie akumuláčno-retenčnej nádrže resp. len retenčnej nádrže, ktoré zabezpečia limitované regulované odtoky dažďových vôd z jednotlivých nehnuteľností (parametre upresnení ďalší stupeň projektovej dokumentácie). Pri akumuláčno-retenčnej nádrži časť objemu nádrže (akumulačný) bude určený napr. na polievanie zelene a časť objemu nádrže (retenčný) bude určený na regulovaný postupný odtok od nehnuteľnosti do dažďovej kanalizácie a následne do povrchového toku. Pri retenčnej nádrži celý objem nádrže bude určený na regulovaný postupný odtok od nehnuteľnosti do dažďovej kanalizácie a následne do povrchového toku. Okrem hlavnej retencie za účelom zníženia jej objemu budú všetky pripájané nehnuteľnosti opatrené „podružnými“ retenciami s príslušnou reguláciou odtokov. Limit pre vypúšťanie do dažďovej kanalizácie jednotlivých nehnuteľností bude optimálne stanovený (napr. na prietok 0,1 l/s/100 m² parcely). Týmto opatrením sa docieli zefektívnenie návrhu systému dažďovej kanalizácie vrátane hlavnej retencie, obmedzí vplyv maximálneho privalového dažďa na navrhovaný systém dažďovej kanalizácie, resp. vodný tok.

V riešenej oblasti plánovanej výstavby priemyselného parku sa nenachádza žiadny kanalizačný systém pre dažďové vody. V okolí navrhovaného priemyselného parku tečie rieka Rimava, kde navrhovateľ požiadal o vypúšťanie dažďových vôd z plánovanej výstavby priemyselného parku o rozlohe 65,08 ha (1. etapa 16,97 ha, 2. etapa 23,06 ha, 3. etapa 18,96 ha, 4. etapa 6,09 ha) pričom sa predpokladá odvádzanie dažďových vôd z celkovej výmery striech budov na úrovni 27 ha, vôd z povrchového odtoku prečistených cez ORL z vnútroareálových komunikácií závodov v parku 13 ha a z mimo areálových komunikácií 10 ha. Celkové množstvo vôd odvádzaných z týchto plôch do rieky Rimava je pritom predpokladané na úrovni 7 000 l/s.

Na základe uvedených skutočností a doporučení SVP, š.p. sa navrhuje dažďové vody z povrchového odtoku z celého riešeného územia odvádzat' dažďovou kanalizáciou do rieky Rimava v dvoch miestach pre 1. a 2. etapu 1,23 m³/s a pre 3. a 4. etapu 0,77 m³/s. Napojenie do toku bude pomocou dvoch výustných objektov.

Aby sa dosiahol tento stav je potrebné pre zrážkové vody v území vybudovať zariadenie na spomalenie odtoku prívalových dažďov z územia. Na tento účel sa navrhuje retenčná nádrž pre každý výustný objekt zvlášť, z ktorej zachytené vody budú postupne odtekať pomocou regulátorov odtoku do rieky Rimava pomocou prečerpávania nad hladinu Q₁₀₀.

Objekt dažďovej kanalizácie rieši hlavné trasy, ktoré budú prečerpávané kvôli dlhým trasám kanalizácie a storočnej hladine rieky Rimavy. Presné polohy prečerpávaní bude upresnené v ďalších stupňoch PD.

Pred výustným objektom bude retenčná nádrž odkiaľ bude voda prečerpávaná do rieky Rimavy. Predpokladaný objem retenčnej nádrže pre 1. a 2. etapu 1 100 m³ a pre 3. a 4. etapu 700 m³, za podmienky regulovania odtoku z plochy z jednotlivých areálov, napr. 0,1 l/s na 100 m². Presný objem bude určený v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Vyústenie by malo byť nad hladinu Q₁₀₀.

2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sú odpady vznikajúce výstavbou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tabuľka: Odhadované druhy odpadov vznikajúcich počas výstavby navrhovanej činnosti

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 04 05	Železo, oceľ	O
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	N
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 01 01	Papier a lepenka	O
17 02 02	Sklo	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N

Počas výstavby bude dodávateľom stavby priebežne zabezpečená evidenčná povinnosť v zmysle legislatívy. V rámci realizácie stavby bude vykonávané triedenie odpadu.

Vzniknuté odpady budú uložené v nádobách na to určených, brániacich úniku odpadu (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod..). Uskladnené budú na spevnenej ploche tak, aby bol zamedzený prístup nepovolánym osobám. Miesto dočasného uskladnenia bude prestrešené.

Nebezpečný odpad bude prepravovaný v zmysle dohody ADR.

Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvíreniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu.

Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších

predpisov sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tabuľka: Odhadované druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky navrhovanej činnosti

Kód druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Odpady z plastov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Tabuľka: Odhadované druhy odpadov vznikajúcich počas výrobných činností

Kód druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
07 02 13	odpadový plast	O
11 01 13	odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N

Okrem zhromažďovania odpadov do doby ich odvozu oprávnenou organizáciou, navrhovateľ neprevádzkuje zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov.

Zhromažďovanie odpadov bude pri prevádzke haly zabezpečené do nádob na to určených.

Predpokladaný spôsob nakladania s odpadmi zmluvnou organizáciou bude stanovený v zmysle prílohy č. 2 a 3 zákona o odpadoch.

Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu. Počas nakladania s odpadmi sa budú rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy. Nakladanie s komunálnym odpadom bude zabezpečované v súlade s VZN mesta Rimavská Sobota č. 6135/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných a montážnych mechanizmov v priestore realizácie zámeru. Tento vplyv však bude obmedzený na samotný priestor stavby a časovo obmedzený na dobu stavby.

Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s nasledovnými orientačnými hodnotami akustického tlaku vo vzdialenosti 7 m od obrysu jednotlivých strojov:

- nákladné automobily typu Tatra 87 – 89 dB
- buldozér 86 – 90 dB
- zhutňovacie stroje 83 – 86 dB
- grader 86 – 88 dB
- bager 83 – 87 dB
- nakladače zeminy 86 – 89 dB

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB(A). Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom na premenlivosť polohy nasadenia strojov, ale dá sa riadiť len dĺžka jeho pôsobenia v rámci pracovného dňa.

V období stavebnej činnosti budú zdrojom hluku montážne mechanizmy a súvisiaca doprava na priľahlých komunikáciách (prevažne v rámci areálu priemyselného parku).

Počas prevádzky

Zdroje hluku a vibrácií budú mierne zvýšené ako sú v súčasnosti. V dotknutom území v súčasnosti ako zdroje hluku vystupujú:

- doprava
- skladovacia činnosť

Trvalými zdrojmi hluku o max. intenzite 75 – 80 dB (A) môže byť vzduchotechnické odsávacie zariadenie.

Vplyv hluku na zamestnancov musí byť v súlade s požiadavkami nariadenia vlády č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

V zmysle platnej legislatívy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú organizácie a občania povinní vykonávať opatrenia na zníženie hluku a vibrácií a starať sa o to, aby pracovníci a ostatní občania boli len v najmenšej možnej miere vystavení hluku a vibráciám. Musia najmä zabezpečiť, aby sa neprekračovali najvyššie prípustné hladiny hluku a vibrácií v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

V plánovanej prevádzke nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraví škodlivej intenzite.

2.6. TEPLA, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme, nakoľko sa lokalita z hľadiska rozptylu pachových látok vyznačuje značnou veternosťou počas celého roka a bez výraznejších inverzných javov spomaľujúcich prúdenie vzdušných hmôt.

2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

V súčasnom štádiu poznania neboli identifikované žiadne vyvolané investície potrebné zabezpečiť eventuálne zrealizovať navrhovateľom.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti, charakter prostredia a v prípade spoľahlivého založenia a dostatočnej izolácie stavby od okolitého prostredia, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Stavba je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky hodnotenej činnosti.

Na ploche hodnotenej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín a realizácia činnosti nebude mať vplyv na ich ťažbu.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti v priemyselnom parku nepredpokladáme významné vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality, nakoľko

zásobovanie vodou bude z verejného vodovodu a odpadové vody budú odvádzané do kanalizácie v súlade s platnou legislatívou v danej oblasti.

Negatívne vplyvy by mohli nastať v prípade havarijného stavu únikom nebezpečných látok, prípadne nesprávnym zaobchádzaním s nebezpečnými látkami činnosťou prevádzky. Používané znečisťujúce látky budú skladované v záchytných nádržiach vyhotovených v zmysle platných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia. Pri stáčaní kvapalín bude priestor zaistený proti únikom a vyspádovaný do podzemnej dvojplášťovej nádrže.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri realizácii navrhovanej činnosti dôjde v súvislosti s výstavbou k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší a na trase prístupových ciest. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

Emisie z vykurovania objektov vznikajú nebudú, nakoľko vykurovanie a ohrev TÚV bude realizované tepelnými čerpadlami.

Emisie z výroby

Inštalácia a prevádzka tepelného čerpadla môže mať potenciálny vplyv na životné prostredie. Medzi najdôležitejšie environmentálne aspekty patria:

- Spotreba energie: Tepelné čerpadlo využíva obnoviteľné zdroje energie na zníženie spotreby energie a zníženie emisií CO₂ v porovnaní s konvenčnými systémami vykurovania a chladenia.
- Hluk: Tepelné čerpadlo počas prevádzky generuje hluk. Prijímajú sa opatrenia na zmiernenie hluku, aby sa zabezpečilo zníženie hlučnosti na prijateľnú úroveň.
- Chladivo: Použité chladivo je starostlivo vybrané tak, aby sa minimalizoval skleníkový efekt a poškodenie ozónovej vrstvy. Uprednostňujú sa chladivá šetrné k životnému prostrediu, ktoré nepoškodzujú ozónovú vrstvu.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti bude vplyv na ovzdušie dotknutého územia počas prevádzky hodnotenej činnosti v porovnaní s nulovým variantom len mierne zvýšený.

Realizáciou posudzovanej činnosti nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Nakoľko však dôjde k miernemu zvýšeniu znečisťujúcich látok v ovzduší v predmetnej lokalite hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu ako mierne negatívny.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Vzhľadom na povahu navrhovanej činnosti nie je vplyv na pôdu relevantný. Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.).

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na pôdne pomery ako s minimálnym vplyvom.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvlášťnej územnej alebo druhovej ochrany.

Vzhľadom na charakter fauny a flóry a relatívne nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite ako aj výraznú premenu pôvodných biotopov na biotopy úzko späté s ľudskou činnosťou nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k asanácii vzrastlých drevín.

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako majúcu minimálny vplyv.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná činnosť nadväzuje na existujúce štruktúry mesta a nebude mať negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Funkčné využitie územia sa mení na funkciu priemyselnej výroby a bude v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta. Scenéria územia je antropicky silno pozmenená. Územie je súčasťou intenzívne využívannej poľnohospodárskej krajiny. Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu a jej scenériu hodnotíme ako bez vplyvu, činnosťou nie sú dotknuté významné krajinotvorné prvky vyžadujúce ochranu.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Keďže je dotknuté územie časti mesta Rimavská Sobotá v dostatočnej vzdialenosti od obývaných objektov, nebude mať posudzovaná činnosť počas prevádzky zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov. Dlhodobý vplyv bude predovšetkým daný zanedbateľným zvýšením imisií oproti súčasnému stavu. Je však oprávnený predpoklad, že realizáciou posudzovanej činnosti nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Vzhľadom na vzdialenosť navrhovanej činnosti od najbližších obytných súborov ako aj na prítomnosť výrazného zdroja hluku (existujúca obchodná zóna a cesta) bude hluková záťaž na najbližšie obytné súbory z mobilných zdrojov ako aj z prevádzky v porovnaní so súčasným stavom takmer identická.

Pre zistenie predpokladaného vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia bola vypracovaná Akustická štúdia „Winkelmann Rimavská Sobotá“ zo dňa 17.07.2023 spoločnosťou VALERON Enviro Consulting s.r.o. Táto štúdia tvorí prílohu tohto zámeru.

Závery štúdie:

Pre projekt Winkelmann v zamýšľanom priemyselnom parku v blízkosti okresného mesta Rimavská Sobota boli modelované 3 scenáre budúceho stavu: Scenár A pre spustenie prevádzky Winkelmann už v r. 2023; Scenár B pre priebeh prevádzky Winkelmann v r. 2043 a zároveň s vybudovaným obchvatom mesta rýchlostnou cestou R2; a Scenár C, kedy je uvažovaná doprava v celom priemyselnom parku a vybudovaný obchvat mesta rýchlostnou cestou R2.

Podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. sú najvyššie prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí pre hluk z pozemnej dopravy:

- pre kategóriu územia II
LAeq,p = 50 dB (referenčný interval deň a večer),
LAeq,p = 45 dB (referenčný interval noc),
- pre kategóriu územia III
LAeq,p = 60 dB (referenčný interval deň a večer),
LAeq,p = 50 dB (referenčný interval noc),

Vplyv hluku stavby na vonkajšie dotknuté prostredie

Z modelácie vplyvu hluku generovaného pozemnou dopravou v budúcom stave vyplýva, že posudzované hodnoty pred fasádami referenčných budov prekračujú najvyššie prípustné hodnoty podľa Tab.1 pre hluk z pozemnej dopravy podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. v referenčnom intervale deň, večer, noc. Toto prekročenie je však spôsobené už v súčasnom stave a pri aplikovaní vhodných protihlukových opatrení nedôjde k navýšeniu hlukových pomerov pred fasádami referenčných budov.

Modelácie súčasného a budúceho stavu ukazujú, že je možné v budúcom stave s nárastom dopravy dosiahnuť minimálne rovnaké úrovne hladín hluku z pozemnej dopravy pred fasádami okolitých referenčných budov ako v súčasnom stave a dokonca ich znížiť použitím vhodných protihlukových opatrení – napr. PHS.

Z modelácie vyplýva, že hluk z dopravy sa javí ako najpriaznivejší v Scenári B (r. 2043 s prevádzkou Winkelmann a obchvatom R2). Je to spôsobené odklonom časti dopravy cez R2. V tomto scenári je zároveň najnižšia potreba aplikácie protihlukových opatrení.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom iných škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Počas prevádzky bude mať posudzovaná činnosť priamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, pretože prispieva k vytvoreniu podmienok na zvýšenie zamestnanosti a ekonomického rozvoja Slovenska vytvorením cca 452 nových pracovných miest. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy zámeru na obyvateľstvo zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne a z environmentálneho ako bez vplyvu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

Možné negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na život a zdravie zamestnancov prevádzky predstavujú:

- práca so zariadeniami vyžadujúcimi odbornú obsluhu,

Všeobecné zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a v jeho vykonávacom nariadení vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Obsluha technologických zariadení vyžaduje riadne zaškolenie, pravidelnú kontrolu a preskúšavanie pracovníkov.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA (NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI).

Prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma. Navrhovanou činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie areálu na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú. Vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia hodnotíme preto ako bez vplyvu.

Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť siete ÚSES. Vplyv navrhovanej činnosti na sieť prvkov ÚSES hodnotíme ako minimálny - bez vplyvu.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť

prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území. Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvalitu v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povolovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povolovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na ovzdušie a pôdu ako mierne negatívna a v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ (SO ZRETEL'OM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIATOK).

Nepredpokladáme negatívne vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním

technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

Prípadné havárie spojené s únikom znečisťujúcich látok budú riešené podľa schváleného a po zmene činnosti aktualizovaného „Plánu preventívnych opatrení na zabránenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup pri ich úniku“ a pre zdroj znečisťovania ovzdušia súborom technickoprevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení.

V rámci projektu bude zachovaná ochrana podzemných vôd v zmysle požiadaviek zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Uvedené legislatívne predpisy vytvárajú všeobecné podmienky na všestrannú ochranu povrchových a podzemných vôd, ktoré sú v tomto projekte zohľadnené a rešpektované.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné, nakoľko sa v danom prípade jedná o územie, ktoré je aktualizovanou a platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Rimavská Sobota určené pre priemyselný park

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas realizácie resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Z HĽADISKA OCHRANY OVZDUŠIA :

➤ Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. zemné práce) budú využité technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov bude treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami)

➤ skladovanie prašných materiálov, v hraniciach navrhovaného priestoru realizácie, bude minimalizované resp. ich skladovanie bude v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách, v rámci areálu investora

➤ emisie zo stacionárnych zdrojov budú do ovzdušia odvádzané tak, aby nespôsobovali významné znečistenie ovzdušia. Odpadové plyny sa musia riadne vypúšťať cez komín tak, aby sa umožnil ich nerušený transport voľným prúdením a zabezpečil dostatočný rozptyl vypúšťaných znečisťujúcich látok pod podmienkou dodržania kvality ovzdušia, a tým bude zabezpečená ochrana zdravia ľudí a ochrana životného prostredia.

Z HĽADISKA OCHRANY PRED HLUKOM :

- pri realizácii navrhovanej činnosti sa budú používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- pred plánovanými stavebnými a montážnymi prácami s predpokladanými vysokými hladinami A zvuku bude investor informovať obyvateľov o plánovanom čase ich uskutočňovania
- stavebné a montážne práce vyznačujúce sa vyššími hladinami hluku sa budú vykonávať len v denných hodinách
- budú sa používať prednostne stroje a zariadenia s nižšími akustickými výkonmi
- ak to postup prác a technológia výstavby umožňuje, budú sa používať mobilné protihlukové zásteny
- stavebné činnosti, pri vykonávaní ktorých dochádza k prenosu vibrácií do podlažia a šíreniu hluku do okolitého prostredia (napr. narážanie pilót a pod.), nahradiť inými technologickými postupmi, napr. vŕtaním,
- trasy pohybov nákladných vozidiel budú plánované cez miesta čo najviac vzdialené od bytových domov
- investor poučí všetkých dodávateľov na potrebu ochrany okolia dotknutého územia pred hlukom z ich činnosti

Na základe vypracovanej akustickej štúdie vyplynuli zo dňa 17.07.2023 spoločnosťou VALERON Enviro Consulting s.r.o., ktorá tvorí súčasť tohto zámeru, vyplynuli opatrenia:

Hluk z pozemnej dopravy

Z modelácie súčasného stavu hluku z pozemnej dopravy, ktoré vychádza z poskytnutých parametrov vyplýva, že hluk vo vzdialenosti 1,5 m od fasád chránených objektov prekračuje limitné hodnoty podľa Tab. 1 Vyhlášky 549/2007 Z. z. Aby bolo zamedzené nárastu hluku z dopravy, je potrebné podľa typu scenára zhotoviť protihlukové opatrenia, ktoré zmiernia dopady zvýšenej intenzity dopravy minimálne na pôvodnú úroveň hluku, resp. ju mierne zlepšia.

Hluk z iných zdrojov

Do ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie je vhodné spresniť parametre hluku produkovaného prevádzkou.

V zmysle investičnej zmluvy realizáciu protihlukových opatrení realizovať MH Invest.

Z HĽADISKA NAKLADANIA S ODPADMI:

- odpady, ktoré vzniknú pri realizácii resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov)
- odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej

- Nakladanie s komunálnym odpadom bude zabezpečované v súlade s VZN mesta Rimavská Sobota č. 135/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta

Z HL'ADISKA OCHRANY VÔD A PÔDY:

- zabezpečí sa, aby nasadené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality
- zabezpečí sa, aby splaškové a technologické vody z prevádzky, rešpektovali povolenie na vypúšťanie odpadových vôd príslušnú legislatívu.

Z HL'ADISKA OCHRANY ZELENE:

- zabezpečí sa, aby existujúca vzrastlá zeleň v širšej lokalite bola počas realizácie zámeru rešpektovaná
- pri sadových úpravách sa uprednostní výsadba miestnych druhov drevín

ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- v prevádzke bude zavedený program kontroly a údržby všetkých zariadení a program školenia a informovanosti zamestnancov o preventívnych opatreniach na zníženie špecifického nebezpečenstva pre životné prostredie.
- je potrebné zabezpečiť priestory pred vniknutím nepovolaných osôb do zázemia
- zhotoviteľ diela bude dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- pred začatím prevádzky vypracovať Prevádzkový poriadok
- vypracovať Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán),
- vypracovať požiarne a poplachové smernice a požiarny a poplachový plán
- pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenie NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú iné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, zostali by kapacity územia s potenciálom pre účelovú vybavenosť danú aktuálnymi územnoplánovacími dokumentami nevyužité, resp. by územie zostalo v súčasnom stave, ktoré charakterizuje voľná plocha.

Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k zmysluplnému využitiu územia nielen platným znením územného plánu mesta a svojou dopravnou dostupnosťou, ale aj dostupnosťou inžinierskych sietí. Výstavbou výrobného závodu nedôjde k zmene dopravnej infraštruktúry v území, nakoľko je pre navrhovaný zámer infraštruktúra dostatočná. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre moderné prevádzky. Nezanedbateľným benefitom navrhovaného zámeru je vznik 452 nových pracovných miest.

Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Funkčné využitie územia bude v súlade s platnou aktualizovanou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Rimavská Sobota. Podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Rimavská Sobota (ÚPN-M Rimavská Sobota Zmeny a doplnky č. 7) sú navrhovanou činnosťou dotknuté pozemky súčasťou rozvojového územia určeného pre funkčné využitie územia priemyselná výroba. V súčasnosti sa rozbieha proces technickej prípravy územia pre využitie a výstavbu priemyselného parku. Uvedeným dochádza k vyňatiu lokality z poľnohospodárskeho fondu a tým i využitiu lokality na funkciu priemyselnej výroby.

K výstavbe Priemyselného parku Rimavská Sobota bolo vydané osvedčenie Ministerstva hospodárstva SR č. 23272/2022-4270-78299 zo dňa 18.07.2022, že je významnou investíciou a jeho uskutočnenie je vo verejnom záujme. Výrobný závod bol odsúhlasený ako Investičný projekt „Winkelmann Building + Industry výrobný závod pre zásobníky vody v Rimavskej Sobote“, ku ktorému bolo vydané osvedčenie o významnej investícii Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 121727/2023-4270-318203 zo dňa 17.07.2023.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme upustiť od spracovania Správy o hodnotení a na ďalší postup hodnotenia primerane použiť ustanovenia § 33 až § 39 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Zámer sa predkladá v súlade s § 22 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v jednom nulovom variante a jednom variante navrhovanej činnosti.

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súborné kritériá hodnotenia boli vybrané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre navrhovaný zámer boli ako významné kritériá hodnotenia identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia prostredníctvom výstupov znečisťovania ovzdušia, a v neposlednom rade sociálnoekonomický vplyv navrhovanej činnosti. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

V porovnaní s nulovým variantom počíta variant 1 s výstavbou nového výrobného závodu nemeckej spoločnosti Winkelmann Group na výrobu kovových zásobníkov teplej vody pre tepelné čerpadlá a ohrievače v priemyselnom parku v Rimavskej Sobote. Nový výrobný závod reaguje na zvýšený záujem o technológie tepelných čerpadiel a potrebu alternatívnych zdrojov energií. V prevádzke výrobného závodu má vzniknúť cca 452 nových pracovných miest.

Výrobný závod bol odsúhlasený ako Investičný projekt „Winkelmann Building + Industry výrobný závod pre zásobníky vody v Rimavskej Sobote“, ku ktorému bolo vydané osvedčenie o významnej investícii Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 121727/2023-4270-318203 zo dňa 17.07.2023. Projekt je významnou investíciou a jeho uskutočnenie je vo verejnom záujme. Výstavba sa bude nachádzať v priemyselnom parku Rimavská Sobota, ktorý taktiež spadá pod významnú investíciu realizovanú vo verejnom záujme na základe uznesenia vlády Slovenskej republiky č. 447/2022 zo 6. júla 2022 a osvedčenia o významnej investícii č. 23272/2022-4270-78299 z 18. júla 2022.

Zámer „Technická infraštruktúra priemyselny park, Rimavská Sobota“ bol predmetom zisťovacieho konania, ktoré bolo ukončené Rozhodnutím Okresného úradu Rimavská Sobota, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-RS-OSZP-2022/015219-022 zo dňa 05.12.2022, s nadobudnutou právoplatnosťou od 10.05.2023.

V prípade nulového variantu, teda ak sa hodnotená činnosť nebude realizovať, existujúce pozemky ostanú v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia, čo znamená, že pozemky budú naďalej nevyužité. Región tak zostane na súčasnej úrovni rozvoja obchodných služieb a nedôjde k

podpore rozvoja zamestnanosti a služieb v Banskobystrickom samosprávnom kraji. Realizácia zámeru je oproti nulovému variantu spojená s vytvorením nových pracovných miest.

Podľa opísaných vplyvov v súvislosti s realizáciou zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva, príslušné limity budú splnené.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Platí tu prvý stupeň ochrany.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Porovnaním variantu 1 s nulovým variantom je zrejmé, že prinesie zvýšenie pozitívnych vplyvov v sociálnej sfére pri miernom navýšení negatívnych výstupov do jednotlivých zložiek životného prostredia v dotknutom území.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaný Variant 1 zámeru je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich prevádzok a bude sociálno-ekonomickým prínosom vzhľadom na predpokladané vytvorenie nových pracovných miest.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Príloha 1: Situácia 1: 50 000
- Príloha 2: Koordinačná situácia
- Príloha 3: Vizualizácie navrhovanej činnosti
- Príloha 4: Imisno-prenosová štúdia
- Príloha 5: Akustická štúdia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- 📖 Bezák, J.: Slovensko: Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- 📖 Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- 📖 Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- 📖 Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- 📖 kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- 📖 kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- 📖 kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- 📖 kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- 📖 Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

- Vizualizácie navrhovanej činnosti
- Zámer „Technická infraštruktúra priemyselný park, Rimavská Sobota“ a Rozhodnutie Okresného úradu Rimavská Sobota, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-RS-OSZP-2022/015219-022 zo dňa 05.12.2022, s nadobudnutou právoplatnosťou od 10.05.2023.

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

- @ <http://www.enviroportal.sk>
- @ <http://www.sazp.sk>
- @ <http://www.air.sk>
- @ <http://www.shmu.sk>
- @ <http://www.statistics.sk/mosmis>
- @ <http://www.podnemapy.sk>

- @ <http://www.geology.sk>
- @ <http://www.upsvar.sk>
- @ <http://www.saget.szm.sk>
- @ <http://sk.wikipedia.org>
- @ <http://www.pamiatky.sk>
- @ <http://www.sopsr.sk>
- @ <http://uzemneplany.sk>
- @ <http://www.skrz.sk>
- @ <http://www.katasterportal.sk>
- @ <http://www.ssc.sk>
- @ <http://envirozataze.enviroportal.sk/>
- @ <http://www.rimavskasobota.sk/>

LEGISLATÍVA

- § Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- § Zákon č. 146/2023 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § 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 v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 78/2019 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne stanoviská.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

- Zámer „Technická infraštruktúra priemyselný park, Rimavská Sobota“ a Rozhodnutie Okresného úradu Rimavská Sobota, odboru starostlivosti

o životné prostredie č. OU-RS-OSZP-2022/015219-022 zo dňa 05.12.2022, s nadobudnutou právoplatnosťou od 10.05.2023.

- Kminiak, M., 2021: Priemyselný park, Rimavská Sobota - inžinierskogeologický prieskum, AQUIFER s.r.o., Bratislava a Geotechnická spoločnosť - GES, spol. s r.o. Bratislava
- Kminiak, M., 2021: Priemyselný park, Rimavská Sobota – Správa o stanovení objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a kategórií radonového rizika referenčných plôch, AQUIFER s.r.o., Bratislava a AG&E s.r.o. Bratislava
- Kopček, M. a kol., 2021: Priemyselný park, Rimavská Sobota - Dopravno-kapacitné posúdenie dopravného napojenia priemyselného parku Rimavská Sobota, ABORIGIN, s. r. o., Stupava

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, júl 2023

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.



EKOCONSULT – enviro, a. s.

Miletičova 23
821 09 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Spoluriešitelia:

Mgr. Andrea Žúborová
Ing. Martina Galovičová
Ing. Izabela Ráczová
Ing. Lucia Cíсарová

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
za spracovateľa zámeru

pečiatka

.....
Alexander Eick
za navrhovateľa zámeru

pečiatka