



MH Invest, s.r.o.
Mlynské Nivy 44/A
821 09 Bratislava



TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA PRE PRIEMYSELNÝ PARK, RIMAVSKÁ SOBOTA

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

September 2022

Zhotoviteľ:

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina

Navrhovateľ:



MH Invest, s.r.o.
Mlynské Nivy 44/A
821 09 Bratislava

Riešiteľská organizácia:

ENVI-EKO

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina
Tel.: 0908 904243
E-mail: envi.eko@gmail.com

Názov:

**TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA
PRE PRIEMYSELNÝ PARK,
RIMAVSKÁ SOBOTA**

Stupeň projektovej dokumentácie:

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

Dátum vyhotovenia:

September 2022

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	6
1	NÁZOV	6
2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	6
3	SÍDLO	6
4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA	6
5	KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA	6
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
1	NÁZOV	7
2	ÚČEL	7
3	UŽÍVATEĽ	7
4	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
5	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	8
6	PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI..	8
7	TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	8
8	POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	8
9	ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE....	26
10	CELKOVÉ NÁKLADY	28
11	DOTKNUTÁ OBEC	28
12	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	28
13	DOTKNUTÉ ORGÁNY	28
14	POVOĽUJÚCI ORGÁN	28
15	REZORTNÝ ORGÁN	28
16	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	29
17	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	29
III.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	30
1	CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	30
1.1	GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	30
1.2	GEOLOGICKÉ POMERY	31
1.2.1	Geologická charakteristika územia	31
1.2.2	Inžinierskogeologická charakteristika	31
1.2.3	Geodynamické javy	32
1.2.4	Radónové riziko	34
1.2.5	Ložiská nerastných surovín	35
1.3	KLIMATICKÉ POMERY	35
1.3.1	Zrážky	35
1.3.2	Teploty	36
1.3.3	Vlhkosť vzduchu, oblačnosť a slnečný svit	36
1.3.4	Veternosť	36

1.4	VODA	37
1.4.1	Povrchové vody	37
1.4.2	Podzemné vody	37
1.4.3	Minerálne a geotermálne vody	38
1.4.4	Vodohospodársky chránené územia	38
1.5	PÔDA	39
1.6	BIOTA	40
1.6.1	Flóra a vegetácia	40
1.6.2	Fauna	41
1.6.3	Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a biotopy	43
1.7	CHRÁNENÉ ÚZEMIA	43
1.8	PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY	46
2	KRAJINA A JEJ OCHRANA	47
2.1	ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA	47
2.1.1	Štruktúra krajiny	39
2.1.2	Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana	48
3	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	49
3.1	OBYVATEĽSTVO	49
3.2	SÍDLA	50
3.3	PRIEMYSEL	50
3.4	POL'NOHOSPODÁRSTVO	52
3.5	LESNÉ HOSPODÁRSTVO	52
3.6	DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY	52
3.7	PRODUKTOVODY	54
3.8	SLUŽBY	55
3.9	REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH	56
3.10	KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI	57
3.11	ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ	58
3.12	PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY	58
4	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	59
4.1	OVZDUŠIE	59
4.2	POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY	59
4.3	KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU	61
4.4	HORNINOVÉ PROSTREDIE	62
4.5	SKLÁDKY	62
4.6	ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA	62
4.7	ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE	63
4.8	RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO	63
4.9	ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA	64

IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	65
1	POŽIADAVKY NA VSTUPY	65
1.1	ZÁBER PÔDY	65
1.2	SPOTREBA VODY	65
1.3	SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	66
1.3.1	Suroviny	66
1.3.2	Energetické zdroje	66
1.3.3	Dopravná infraštruktúra	67
1.3.4	Technická infraštruktúra	69
1.4	NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY	72
1.5	INÉ NÁROKY	73
2	ÚDAJE O VÝSTUPOCH	73
2.1	ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA	73
2.2	ODPADOVÉ VODY	73
2.3	ODPADY	74
2.4	HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE, TEPLA, ZÁPACH	77
3	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	79
3.1	POSÚDENIE VPLYVU NA OBYVATEĽSTVO	79
3.2	VPLYVY NA NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	80
3.3	VPLYV NA OVZDUŠIE	81
3.4	VPLYV NA VODNÉ POMERY	82
3.5	VPLYV NA PÔDU	83
3.6	VPLYV NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY	84
3.7	VPLYV NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY	85
3.8	VPLYV NA KRAJINU	85
3.9	VPLYV NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME	86
3.9.1	Vplyvy na zastavané územie mesta Rimavská Sobota	86
3.9.2	Vplyvy na priemyselnú výrobu	87
3.9.3	Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo	87
3.9.4	Vplyvy na dopravu	87
3.9.5	Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry	89
3.9.6	Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch	89
3.9.7	Vplyvy na infraštruktúru	89
3.9.8	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	90
3.9.9	Vplyvy na archeologické náleziská	90
3.9.10	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	90
3.9.11	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)	90
3.9.12	Iné vplyvy	90
4	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	91

5	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	92
5.1	VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA	92
5.2	VPLYVY NA CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI	93
6	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	93
7.	PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE	96
8	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI	96
9	ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI	96
10	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	96
10.1	ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA	96
10.2	TECHNICKÉ, TECHNOLOGICKÉ, ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA	96
11	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	99
12	POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	99
13	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	101
V.	POROVNANIE VARIANTOV ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	103
1	TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	103
2	VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	104
3	ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	109
VI.	PRÍLOHY	111
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	112
1	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER	112
2	ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV	112
3	ZOZNAM LITERATÚRY	112
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	116
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	116
1	SPRACOVATELIA ZÁMERU	116
2	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	117
	PRÍLOHY	118

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

MH Invest, s.r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 36 724 530

3 SÍDLO

Mlynské Nivy 44/A
821 09 Bratislava

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA

Ing. Boris Kačáni
Ing. Karol Borik, MBA

konateľ
prokúra
MH Invest, s.r.o.
Mlynské Nivy 44/A
821 09 Bratislava

5 KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA

Navrhovateľ:

Pavol Žák

MH Invest, s.r.o.
Mlynské Nivy 44/A
821 09 Bratislava
tel.: +421 258280511
e-mail.: p.zak@mhinvest.sk

Spracovateľ zámeru:

RNDr. Miloslav Badík

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina
tel.: +421 908 904 243
e-mail.: envi.eko@gmail.com

Miesto na konzultácie

MH Invest, s.r.o.
Mlynské Nivy 44/A
821 09 Bratislava

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota

2 ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti „Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota“ je zabezpečenie technickej infraštruktúry (el. energie, plyn, vody, kanalizácie, dopravného napojenia) do záujmového územia pre plánovaný priemyselný park na území mesta Rimavská Sobota.

3 UŽÍVATEĽ

MH Invest, s.r.o.
Mlynské Nivy 44/A
821 09 Bratislava

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť z pohľadu jej sprievodných činností podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitolu 9. Infraštruktúra

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zist. kon.)
15.	Projekty budovania priemyselných zón vrátane priemyselných parkov		Bez limitu

Na základe hodnotených parametrov navrhovaná činnosť podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie podľa prílohy č. 8 spadá pod zisťovacie konanie.

Navrhovateľ spoločnosť MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava podal na Okresný úrad Rimavská Sobota - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru. Okresný úrad Rimavská Sobota - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť vyhovel rozhodnutím č.: OU-RS-OSZP-2022/013641-002 zo dňa 18. augusta 2022.

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Rimavská Sobota
Mesto:	Rimavská Sobota
Katastrálne územie:	Rimavská Sobota
Dotknuté parcely KN-C č.:	2875/1 (etapa 1. a 4.) - orná pôda 2869/4 (etapa 2.) - orná pôda 2871/7 (etapa 3.) - orná pôda

Navrhovaná činnosť sa nachádza na pozemkoch parcely KN-C č. 2875/1, 2869/4 a 2871/7 v Rimavskej Sobote. Na severe územie hraničí s hydinárňou Kľačany, z juhu s rôznymi výrobnými predajnými prevádzkami rôznych spoločností v mestskej časti Sobôtka. Zo severovýchodu a východu sú to poľnohospodársky obrábané polia a tok Rimava. Zo západu územie ohraničujú okolité svahy s lesným porastom, v juhozápadnej časti sú to opäť poľnohospodársky využívané polia na úpätí okolitých svahov. Na východnej strane priestor navrhovanej činnosti lemuje rieka Rimava. Dopravná obsluha bezprostredne dotknutého územia je zabezpečovaná prostredníctvom cesty I/72, ktorá tvorí dopravnú os riešenej lokality.

Všetky pozemky sú umiestnené mimo zastavaného územia obce.

6 PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je súčasťou prílohovej časti - viď Mapa č. 1: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, širšie vzťahy.

7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok výstavby:	2023
Ukončenie výstavby:	predpoklad 2023 - 2028
Zahájenie prevádzky:	predpoklad postupne od roku 2023
Ukončenie prevádzky:	činnosť trvalá

8 POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Účelom navrhovanej činnosti je zabezpečenia technickej infraštruktúry (el. energie, plyn, vody, kanalizácie, dopravného napojenia) do záujmového územia pre plánovaný priemyselný park na území mesta Rimavská Sobota.

Záujmové územie pre navrhovaný priemyselný park v Rimavskej Sobote má svojou polohou potenciál prispieť k rozvoju regiónu, ale aj pre samotných budúcich investorov, ktorí pri plánovaní umiestnenia svojich investícií kladú dôraz na maximálnu pripravenosť lokality.

Blízkosť dopravného napojenia na cestu 1. triedy I/72, plánovaná výstavba rýchlostnej cesty R2 do roku 2028 a existencia technickej infraštruktúry, ktorá je schopná zásobovať predmetnú lokalitu v dostatočnej kapacite dáva predpoklad pre uspokojenie akýchkoľvek nárokov a požiadaviek potencionálnych investorov.

Charakter a možnosti lokality s jej technickým vybavením, ktoré boli overené u správcov jednotlivých inžinierskych sietí:

- Povrch územia je väčšinou skoro rovinatý s miernym zvlnením v okrajovej časti.
- Územie je nezastavané bez nutnosti nákladnej prípravy staveniska.
- Možnosť dopravného napojenia na cestu I. Triedy.
- Výhľadovo pre rok 2028 vybudovanie rýchlostnej cesty R2 v tesnej blízkosti parku.
- Zabezpečenie dodávky plynu v kapacite 1 200 m³/deň s možnosťou rozšíriť objem až na 6 700 m³/deň.
- Zabezpečenie dodávky pitnej vody v kapacite 270 m³/deň s možnosťou rozšíriť objem až na 453 m³/deň.
- Zabezpečenie napojenia na splaškovú kanalizáciu v kapacite 2 500 m³/deň s možnosťou rozšíriť objem až na 9 900 m³/deň.
- Odoberanie technologickej vody z toku Rimavy.
- Zaústenie dažďových vôd z územia cez novú dažďovú kanalizáciu do toku Rimavy.
- Zabezpečenie elektrickej energie o výkone 15 MW s možnosťou rozšírenia až na 140 MW.

Pre plánované kapacity technickej prípravy územia je potrebné zabezpečiť:

- Vybudovanie dvoch priesečných neriadených križovatiek na cestu I. triedy.
- Výmenu dimenzie existujúceho STL plynovodu DN 150 na D225 PE (pre 1 200 m³/deň) resp. D315 PE (pre 6 700 m³/deň) na úseku cca 1,94 km z toho 20 m popod rieku Rimava.
- Vybudovanie prípojky pitnej vody z verejného rozvodu PVC DN 200 (D225), ktorý prechádza priamo cez riešené územie (etapa 1. a 4.) v dimenzii DN65 pre kapacitu 270 m³/deň resp. DN80 pre objem až 453 m³/deň.
- Vybudovanie výtlačnej splaškovej kanalizácie DN300 v dĺžke cca 3,0 km v kapacite 2 500 m³/deň ako aj pre objem 9 900 m³/deň.
- Odsúhlasenie možnosti na odber technologickej vody z toku Rimavy v objeme 2 000 m³/deň resp. 8 900 m³/deň priamo v mieste priemyselného parku - lokalita etapy 1. alebo 4., potrebné odsúhlasiť plánované odbery u správcu toku podľa požiadavky potencionálnych stavebníkov.
- Pred zaústením dažďovej kanalizácie do recipientu Rimava nutnosť vybudovať dve vetvy dažďovej kanalizácie (nad a pod plánovanou R2) a 2 ks retenčných nádrží s predpokladaným objemom 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.
- Vybudovanie a napojenie novej elektrickej stanice - transformovne 110/22 kV vrátane objektov zázemia pre zabezpečenie výkonu 15 MW s 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.

Celkové technické riešenie vychádza zo spracovanej dokumentácie „Štúdia realizovateľnosti pre návrh umiestnenia stavby Technickej infraštruktúry pre priemyselný park, Rimavská Sobota“. Hlavným cieľom štúdie je spracovanie koncepcie a zahájenie procesu prípravy zabezpečenia a realizácie technickej infraštruktúry územia pre plánovaný priemyselný park.

Koncepcne je územie priemyselného parku rozdelené na štyri etapy (etapa 1. až 4.), ktoré zodpovedajú plánovanej nožnej etapizácii realizácie výhľadových zámerov a zabezpečenie infraštruktúry je riešené pre všetky tieto etapy.

Plocha územia pod etapami 1. a 2. je určená pre umiestnenie budúcich stavebníkov a plochy v území etáp 3. a 4. sú určené pre umiestnenie budúcich stavebníkov a zázemie navrhovaných inžinierskych sietí.

Spracovaná štúdia realizovateľnosti pre návrh umiestnenia stavby Technickej infraštruktúry pre priemyselný park, Rimavská Sobota môže slúžiť ako podklad pre spracovanie ďalších stupňov projektovej dokumentácie v záujmovom území podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Rozdelenie a kapacita riešeného územia

Rozdelenie územia na etapy : 4. etapy (etapa 1. až 4.)

Celková plocha riešeného územia:	84,70 ha
Plocha pre 1. etapu:	16,97 ha
Plocha pre 2. etapu:	23,06 ha
Plocha pre 3. etapu:	18,96 ha
Plocha pre 4. etapu:	6,09 ha
Záber plochy pod plánovanú R2:	19,62 ha

Plocha určená pre budúceho stavebníka: 40,03 ha (etapa 1. a 2.)

Plocha určená pre budúceho stavebníka
a zázemie inžinierskych sietí: 25,05 ha (etapa 3. a 4.)

Riešené záujmové územie je výhľadovo rozdelené plánovanou rýchlostnou cestou R2, ktorej výstavba je plánovaná na rok 2028 a ktorá bude oddeľovať plochy územia etáp 1. a 2. od plôch územia etáp 3. a 4.

Členenie stavby na stavebné objekty

Navrhovaná koncepcia technického riešenia vyžaduje členenie stavby technickej infraštruktúry na nasledovné stavebné objekty:

- SO 01 Hrubé terénne úpravy
- SO 02 Dopravné napojenie na cestu I. triedy I/72
- SO 03 Komunikácie vozidlové a pešie
- SO 04 Pitný vodovod a vodomerné šachty
- SO 05 Dažďová kanalizácia, retenčná nádrž a výustný objekt
- SO 06 Splašková kanalizácia, prečerpávacie šachty
- SO 07 Zmena dimenzie STL distribučného plynovodu na D315
- SO 08 Transformovňa 110/22 kV (15 MW) vrátane rozvodov VVN a VN
- SO 09 Rozvody VN vrátane spínacích staníc v priemyselnom parku
- SO 10 Rozvody NN v priemyselnom parku
- SO 11 Vonkajšie osvetlenie v priemyselnom parku

Predpokladané požiadavky na kapacitu inžinierskych sietí sú uvedené v tabuľke č. 1 pre 2 alternatívy v rozsahu:

- alt. 1: MAX - požiadavky na inž. siete dosiahnuté najneskôr pre rok 2028
- alt. 2: ŠTANDARD - požiadavky na inž. siete dosiahnuté najneskôr pre rok 2024

Tab. č. 1 Predpokladané požiadavky na kapacitu inžinierskych sietí pre 2 alternatívy

Technická infraštruktúra	Požadované kapacity		Poznámka
	MAX (r. 2028)	ŠTANDARD (r. 2024)	
Plyn	6 700 m ³ /deň	1 200 m ³ /deň	Predpoklad
Elektrická energia	140 MW	15 MW	Predpoklad
Kanalizácia splašková	9 900 m ³ /deň	2 500 m ³ /deň	Predpoklad
Vodovod	453 m ³ /deň	270 m ³ /deň	Predpoklad
Technická voda	8 900 m ³ /deň	2000 m ³ /deň	Predpoklad

SO 01 Hrubé terénne úpravy

Predstavujú prípravu územia pre realizáciu jednotlivých stavebných objektov dopravnej a technickej infraštruktúry navrhovanou činnosťou dotknutej lokality a súvisiacich priestorov. V rámci SO 01 Hrubé terénne úpravy sa počíta s premiestnením výkopku. Tento stavebný objekt bude riešený v nadväzujúcom stupni v rámci projektovej dokumentácie pre povolenie stavby.

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. 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. Plán hrubých terénnych úprav bude zhutnená na 124 MPa. Pri zemných prácach dočasné zárezy na stavenisku vydržia vo zvislých sklonoch bez paženia maximálne na výšku 1,0 m. Pre hlbšie zárezy je potrebné pažiť alebo svahovať do sklonu 1 : 0,5 - 1 : 1 navážky. Po odstránení navážky a hliny je potrebné zabezpečiť ochranu podzemných inžinierskych sietí podľa požiadaviek správcov sietí.

Inžiniersko - geologické pomery klasifikuje orientačný geologický prieskum, ktorý pre určenú lokalitu bol realizovaný. Podľa tohto geologického prieskumu a zistených interných informácií o hydrogeologických pomeroch v danej lokalite môžeme charakterizovať geologické podmienky pre výstavbu 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 podlažia 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 niekoľkonásobne 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 premŕzania podlažia 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.
- Kategória radónového rizika je - nízka až stredná v závislosti od polohy.
- 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 realizovaného geologického prieskumu a overených informácií v predmetnej lokalite z realizovaných stavieb je navrhované územie podmienenčne vhodné pre zakladanie, s možnosťou zakladania do vrstvy štrkov a v prípade náročných stavebných konštrukcií je možné použiť hĺbkové zakladanie na pilótach. Podzemná voda je premenlivej úrovne ale vysoko pod úrovňou terénu.

Pred zahájením výkopových prác je potrebné vytýčiť všetky inžinierske siete ich správcami.

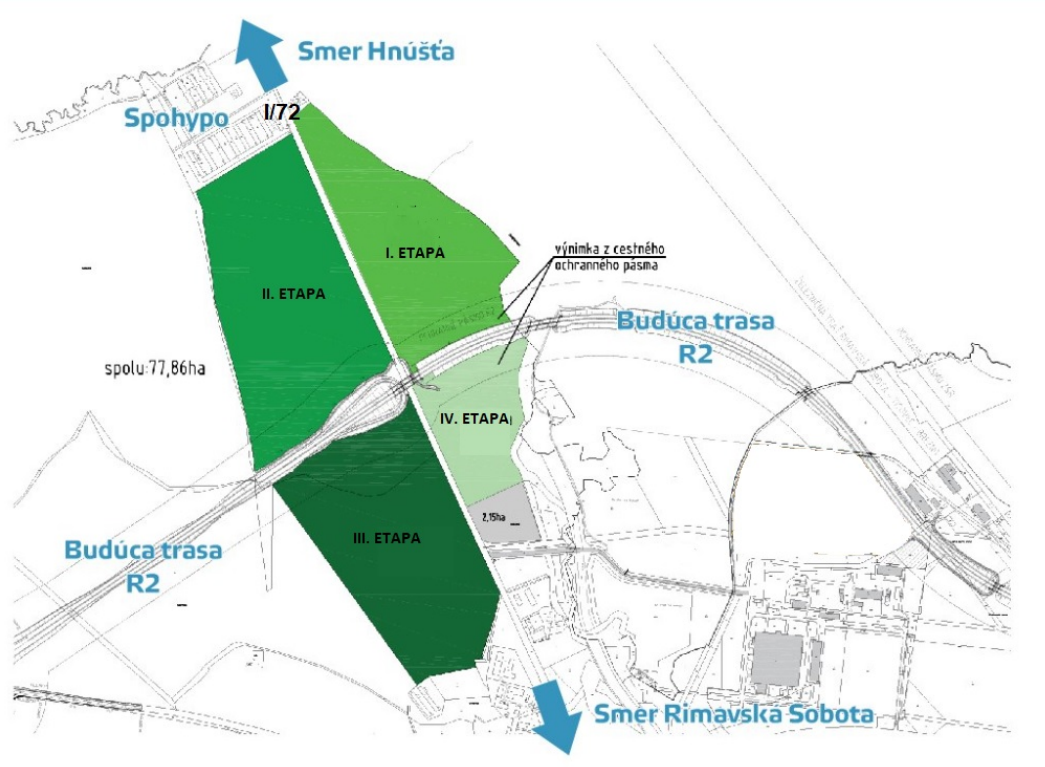
Presné vytýčenie plôch odhumusovania, zemnej pláne pod budovy a spevnené plochy bude navrhnutý v ďalšom stupni PD, ktorý bude riešiť jednotlivé stavebné objekty.

SO 02 Dopravné napojenie na cestu I. triedy I/72**SO 03 Komunikácie vozidlové a pešie**

Predmetná investícia v podobe priemyselného parku je lokalizovaná v severnej časti katastrálneho územia Rimavská Sobota. Realizačné etapy výstavby sa nachádzajú po oboch stranách cesty I. triedy I/72 v smere na Hnúšťa. Po pravej strane navrhovanú činnosť lemuje rieka Rimava.

Dopravná obsluha bezprostredne dotknutého územia je zabezpečovaná prostredníctvom cesty I/72, ktorá tvorí dopravnú os riešenej lokality. Cestná komunikácia I/72 je dvojpruhová, spájajúca mesto Rimavskú Sobotu - Hnúšťa a Brezno.

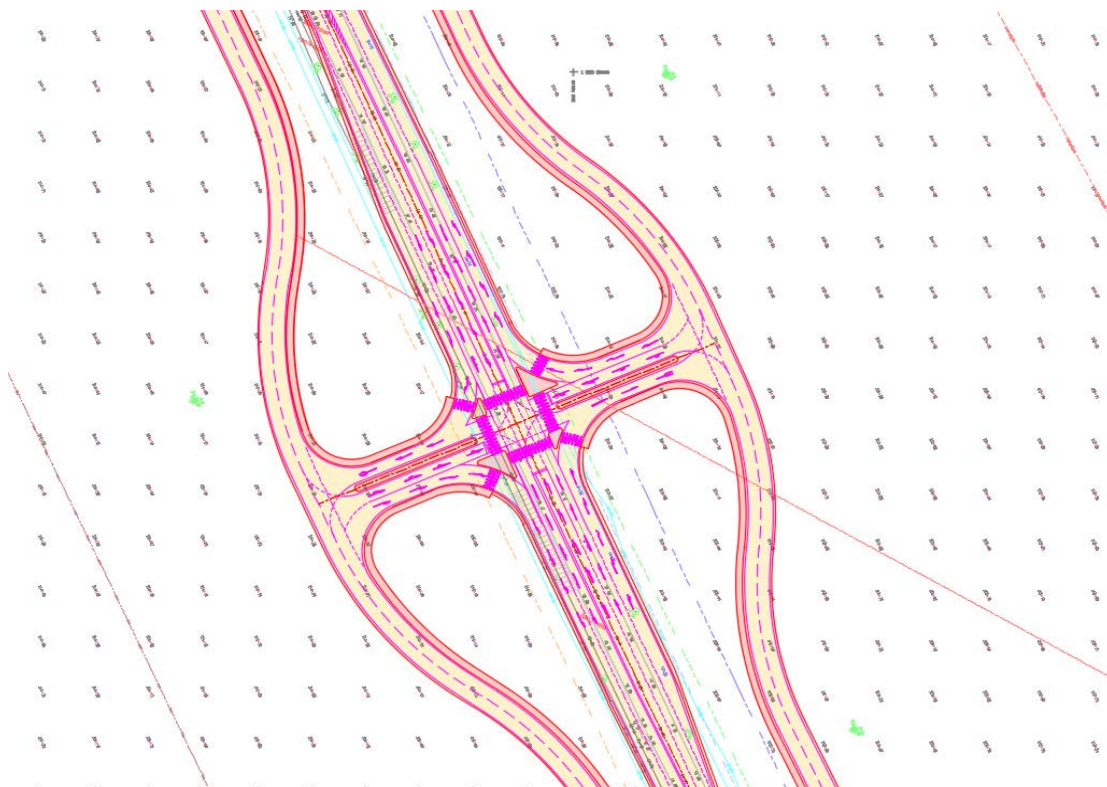
Obr. 1 Poloha priemyselného parku a dopravná infraštruktúra



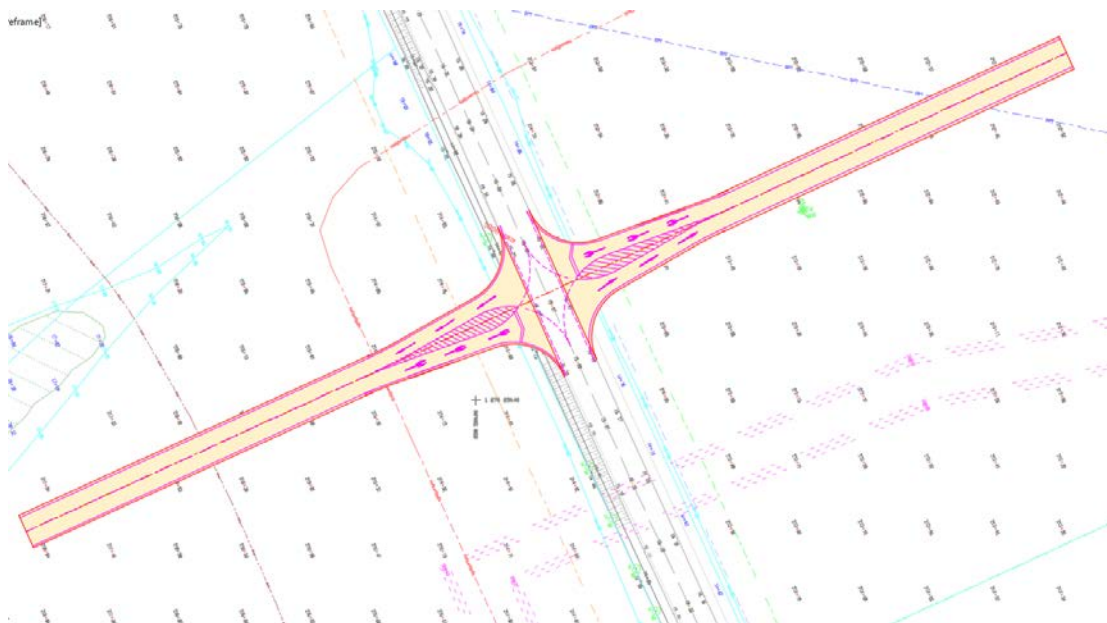
Pre pripojenie areálov priemyselného parku je cesta I. triedy I/72 zásadnou dopravnou obslužnou komunikáciou, z ktorej je potrebné vytvoriť odbočenia/križovatky pre napojenie priemyselného parku.

Vzhľadom na rozdelenie plôch plánovaného parku a budúcu výstavbu rýchlostnej cesty R2, ktorá rozdelí priemyselný park, je najvhodnejším riešením vytvoriť na ceste I/72 dve samostatné priešečné križovatky - križovatka I/72 X E1 X E2 (E - etapa) a križovatka I/72 X E3 X E4:

Obr. 2 Napojenie etáp investičného zámeru - križovatka I/72 X E1 X E2



Obr. 3 Napojenie etáp investičného zámeru - križovatka I/72 X E3 X E4



Vzhľadom k tomu, že realizácia navrhovanej činnosti je predpokladaná na rok 2023, kapacitné posúdenie napojovacích križovatiek pre jednotlivé realizačné etapy 1 - 4 je vypracované pre 20 ročný výhľadový rok 2043, ktorý predstavuje najnepriaznivejší dopravný scenár

Riešené boli štyri varianty A, B, C, D, ktoré sú identické z pohľadu posúdenia navrhovanej priesečnej križovatky na ceste I/72 (križovatka I/72 x E1 x E2). Rozdiely

sú v navrhovaných pruhoch na navrhovanej účelovej komunikácii do areálu (E1 x E2). Odporúča sa realizovať Variant B nakoľko len tento variant dokáže previesť najväčšie množstvo dopravy navrhovanou križovatkou. Samotné smerovanie účelovej komunikácie areálu nemá vplyv na kapacitu križovatky, ako je napr. pri variante D. Pri navrhovanej priesečnej križovatke cesty I/72 x E3 x E4 je rozdiel vo fyzických ostrovočkoch, čo má vplyv na bezpečnosť a plynulosť dopravy a je na posúdení projektanta resp. posúdení bezpečnostného auditora a povoľujúceho orgánu ako aj budúceho správcu, ktorý variant bude povolený.

Celková plocha navrhovaných komunikácií:	19 589,31 m ²
Celková plocha peších chodníkov:	2 325,99 m ²

Navrhovaná skladba komunikácií:

- Asfaltobetón strednozrnný	50 mm
- Spojovací postrek 0,7 kg/m ²	
- Asfaltobetón ložný	60 mm
- Spojovací postrek 0,7 kg/m ²	
- Kamenivo obalené asfaltom	80 mm
- Infiltračný postrek 0,6 kg/m ²	
- Cementová stabilizácia	240 mm
- Štrkodrvina	250 mm
- Štrkopiesok	150 mm
Spolu	830 mm

Navrhovaná skladba peších chodníkov:

- Betónové dlaždice	300/300/60 mm
- Pieskové lôžko	40 mm
- Štrkopiesok	150 mm
Spolu	250 mm

Presné riešenie skladby a konštrukcie komunikácii a spevnených plôch bude navrhnuté v ďalšom stupni PD.

SO 04 Pitný vodovod a vodomerné šachty

Potreba pitnej vody

V riešenom území sa nachádza (plocha etapy 1 a 4) existujúci verejný rozvod pitnej vody PVC DN 200 (D225), na ktorý je možné pripojiť navrhovaný priemyselný park. Na základe vyjadrenia správcu siete StVPS a.s. je tento rozvod možné využiť len na odber pitnej vody, nie na pripojenie technologických zariadení (technologická voda) ani na zabezpečenie „požiarnej vody“. Potrebu požiarnej vody prípadne technologickej vody si zabezpečí každý stavebník v PP na vlastné náklady.

Predpokladané požiadavky na pitnú vodu pre 2 alternatívy v rozsahu:

- alt. 1: MAX - predpokladané množstvo pitnej vody pre plánované objekty v roku 2028 - Vodovodná prípojka - 435 m³/deň = 18,125 m³/h = 5,03 l/s
- alt. 2: ŠTANDARD - predpokladané množstvo pitnej vody pre plánované objekty v roku 2024 - Vodovodná prípojka - 270 m³/deň = 11,25 m³/h = 3,125 l/s

Nakoľko napojenie na verejný vodovod pre plánované objekty v roku 2024 by bolo prípojkou DN65 postačujúce, je reálnejšie a ekonomické priamo zrealizovať

napojenie na vodovod prípojkou DN80, čo by bolo postačujúce aj pre rok 2028 pre alternatívu MAX.

Z verejného vodovodu bude vysadená odbočka pre vodovodnú prípojkou DN80, ktorá bude slúžiť pre celý riešený areál (1. - 4. etapa) 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.

Vodovodné potrubie sa uloží do zapažených rýh šírky min. 0,90 m. Šírka ryhy je podľa STN 73 3050.

Ukladanie a spájanie rúr je nutné realizovať podľa postupu stanoveného pre daný rúrový materiál. Rúry sa uložia na štrkopieskové lôžko hrúbky 100 mm, s max. veľkosťou zrna 8 mm tak, aby spočívali na dne ryhy celou svojou dĺžkou. Tým istým materiálom sa vykoná obsyp do výšky min. 300 mm nad vrchol potrubia. Časť ryhy nad obsypom sa zasype výkopkom resp. nesúdržnou zeminou. Zásypový materiál nesmie obsahovať predmety, ktoré by svojou hmotnosťou alebo tvarom mohli poškodiť potrubie pod ním. Zásyp ryhy nad obsypom potrubia je potrebné vykonávať po 150 mm vrstvách za súčasného hutnenia. Pod komunikáciami a parkoviskami na úroveň 95 % PS (Proctor štandard), a vo voľnom teréne na 93 % PS. Vnútri bezpečnostného pásma - 0,3 m nad hornou hranou potrubia sa smie použiť iba ľahká zhutňovacia technika, napr. vibračné stláčacie zariadenie. Ťažká hutniaca technika sa používa až od 1 m nad potrubím.

Pred zasypaním sa na potrubie vodovodu plastickou lepiacou páskou pripevní vyhľadávací elektro vodič AYKY 2 x 4,0 mm² (CYKY 2 x 2,5 mm²). Vodič musí byť vodivo spojený s vodičom na existujúcom kovovom potrubí a vyvedený v objekte na nevodivej doštičke s mosadznými prípojnými bodmi, resp. na zasúvadlový uzáver. Vo výške min. 300 mm nad potrubie sa položí výstražná fólia bielej farby.

Potrubie sa smie zasypávať až po vyčistení a úspešnej tlakovej skúške podľa STN EN 805 (75 5403) Vodárenstvo. Požiadavky na systémy a súčasti vodovodov mimo budov.

Pri budovaní vodovodu je možné ukladať potrubia do jednej ryhy s ostatnými inžinierskymi sieťami, pričom je potrebné dodržať min. odstupové vzdialenosti vedení podľa normy STN 73 6005 Priestorová úprava vedení a taktiež v prípade križovaní najmenšie dovolené zvislé vzdialenosti podľa príslušnej normy. Minimálna odstupová vzdialenosť vodovodu a kanalizácie uložených vedľa seba je 0,6 m od vonkajšej strany potrubia.

Presné riešenie SO 04 Pitný vodovod a vodomerné šachty bude navrhnuté v ďalšom stupni PD.

Potreba technologickej vody

V riešenom území sa nenachádza žiadny vodovod, ktorý by povolil využívať vodu na technologické účely.

Predpokladané požiadavky na zabezpečenie technologickej vody pre 2 alternatívy v rozsahu:

- alt. 1: MAX - predpokladané množstvo potreby technologickej vody pre plánované objekty v roku 2028 - Technická voda (technologický vodovod - 8 900 m³/deň = 370,8 m³/h = 103,0 l/s

- alt. 2: ŠTANDARD - predpokladané množstvo potreby technologickej vody pre plánované objekty v roku 2024 - Technická voda (technologický vodovod - $2000 \text{ m}^3/\text{deň} = 83,33 \text{ m}^3/\text{h} = 23,15 \text{ l/s}$

Technologickú vodu do priemyselného parku sa navrhuje privádzať z rieky Rimava.

Na základe vyjadrenia SVP, š.p., odštepny závod Banská Bystrica, ako správcu toku Rimava, sa odporúča odber vôd z rieky Rimava pre potreby závodov nachádzajúcich sa v parku a vzhľadom na polohopisné situovanie priemyselného parku využiť stupeň vybudovaný v koryte Rimavy v r. km cca 35,570 (cca 200 m nad mostom ZŤS), ktorý sa nachádza zhruba v polovici areálu pre 4. etapu. V ostatnom období bol stupeň mierne prebudovaný pre umožnenie plynulejšej migrácie vodných živočíchov, avšak pre zriadenie odberného objektu pre odber povrchových vôd predstavuje po jeho primeranom prebudovaní optimálnu možnosť.

SO 05 Dažďová kanalizácia, retenčná nádrž a výustný objekt

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 požiadala 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 celovej 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.

Mesto Rimavská Sobota bolo zaradené do plánov manažmentu povodňového ohrozenia a povodňového rizika, avšak model tejto geografickej oblasti je nad mestom spracovaný len od vtokovej časti mosta ZŤS, územie v smere na Čerenčany nebolo do modelu zahrnuté. Podľa dostupných pozorovaní v tomto území v minulosti nezaznamenali vybrežovanie vôd počas povodňových situácií vyskytovaných v uplynulých rokoch a kapacita koryta nad týmto mostom bola dostatočná pre prevedenie povodňových prietokov, čo však nemusí znamenať, že je vyhovujúca aj pre povodňové prietoky na úrovni tzv. storočnej vody. Kapacitu koryta bude treba posúdiť na prevedenie storočnej vody.

Na základe vyjadrenia a odporúčania SVP, š.p., nepovažuje za optimálne, aby koncepcia dažďovej kanalizácie bola vzhľadom na značnú výmeru parku riešená centralizovaným systémom odvádzajúcim všetky vody z povrchového odtoku v predpokladanom množstve na úrovni $7 \text{ m}^3/\text{s}$ nakoľko má byť park vybudovaný v štyroch etapách, odporúča SVP navrhnuť dva oddelené kanalizačné systémy - jeden pre 1. a 2. etapu (nad líniou plánovanej rýchlostnej cesty R2) a druhý pre 3. a 4. etapu s ich samostatným vyústením do recipientu. I keď celkové množstvo vôd odvádzaných do recipientu, ktoré by nemalo negatívne dopady, nie je možné exaktne stanoviť, SVP sa prikláňa k povolenému množstvu na max. úrovni $2,0 \text{ m}^3/\text{s}$ z celkovej záujmovej plochy 65,08 ha.

Možnosti napojenia dažďovej kanalizácie

Celkové množstvo vôd odvádzaných do rieky Rimava je 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 $1,23 \text{ m}^3/\text{s}$

a pre 3. a 4. etapu $0,77 \text{ m}^3/\text{s}$. Napojenie do toku bude pomocou dvoch vyústených 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 výpustný objekt zvlášť, z ktorej zachytené vody budú postupne odtekať pomocou regulátorov odtoku do rieky Rimava pomocou prečerpávania nad hladinu Q_{100} .

Objekt dažďovej kanalizácie rieši hlavné trasy, ktoré budú prečerpávané kvôli dlhým trasám kanalizácie a storočnej hladine rieky Rimavy. Presné polohy prečerpávania 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 $1\,100 \text{ m}^3$ a pre 3. a 4. etapu 700 m^3 , za podmienky regulovania odtoku z plochy z jednotlivých areálov, napr. $0,1 \text{ l/s}$ na 100 m^2 . Presný objem bude určený v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Vyústenie by malo byť nad hladinu Q_{100} .

Odkanalizovanie jednotlivých etáp

Jednotlivé nehnuteľnosti budú napojené na navrhovanú dažďovú kanalizáciu pomocou kanalizačných prípojk.

Prípojky a pokračovanie odkanalizovania na nehnuteľnostiach bude predmetom riešenia jednotlivých nehnuteľností (nie je predmetom tohto hodnotenia). 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 $0,1 \text{ l/s}/100 \text{ m}^2$ parcely). Týmto opatrením sa docieli zefektívnenie návrhu systému dažďovej kanalizácie vrátane hlavnej retencie, obmedzí vplyv maximálneho prívalového dažďa na navrhovaný systém dažďovej kanalizácie, resp. vodný tok.

Potrubie sa uloží do ryhy šírky min. $1,00 \text{ m}$. Šírka ryhy je podľa STN 73 3050. Ukladanie a spájanie rúr je nutné realizovať podľa postupu stanoveného pre daný rúrový materiál. Výkop ryhy sa bude vykonávať strojne s ručným urovnaním dna ryhy. Pri hĺbke ryhy nad $1,0 \text{ m}$ je potrebné ryhu pažiť príložným pažením. Rúry sa uložia na štrkopieskové lôžko hrúbky 150 mm s max. veľkosťou zrna 8 mm tak, aby spočívali na dne ryhy celou svojou dĺžkou. Rovnakým materiálom sa vykoná obsyp do výšky min. 300 mm nad vrchol potrubia. Časť ryhy nad obsypom sa zasype výkopkom za stáleho hutnenia po 150 mm . Zásypový materiál nesmie obsahovať predmety, ktoré by svojou hmotnosťou alebo tvarom mohli poškodiť potrubie pod ním. Zásyp ryhy nad obsypom potrubia je potrebné pod komunikáciami a parkoviskami vykonávať po vrstvách 150 mm za súčasného hutnenia na úroveň $95 \text{ \% PS}$ (Proctor štandard), vo voľnom teréne na $93 \text{ \% PS}$. Vnútri bezpečnostného pásma - $0,3 \text{ m}$ nad hornou hranou potrubia sa smie použiť iba ľahká zhutňovacia

technika, napr. vibračné stláčacie zariadenie. Ťažká hutniaca technika sa používa až od 1 m nad potrubím.

Potrubie sa môže zasypať až po vykonaní skúšky vodotesnosti podľa STN EN 1610:2016-01 (75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk.

Pri budovaní kanalizácie je možné ukladať potrubia do jednej ryhy s ostatnými inžinierskymi sieťami, pričom je potrebné dodržať min. odstupové vzdialenosti vedení podľa normy STN 73 6005 Priestorová úprava vedení a taktiež v prípade križovaní najmenšie dovolené zvislé vzdialenosti podľa príslušnej normy. Minimálna odstupová vzdialenosť vodovodu a kanalizácie uložených vedľa seba je 0,6 m.

Navrhovaná celková dĺžka dažďovej kanalizácie je 2 150,0 m:

- PE100 PN10 SDR17	D110	60,0 m
- PE100 PN10 SDR17	D160	190,0 m
- PP SN10	DN 800	1 900,0 m

Presné riešenie SO 05 Dažďová kanalizácia, retenčná nádrž a výustný objekt bude upresnené a navrhnuté v ďalšom stupni PD.

SO 06 Splašková kanalizácia, prečerpávacie šachty

Splašková kanalizácia

V predmetnej lokalite sa verejná kanalizácia nenachádza. Najbližšia verejná kanalizačná sieť sa nachádza v meste Rimavská Sobota cca 0,8 km.

Predpokladané požiadavky z hľadiska napojenia na splaškovú kanalizáciu pre 2 alternatívy v rozsahu:

alt. 1: MAX

- predpokladané množstvo splaškových odpadových vôd pre plánované objekty v roku 2028 - Kanalizačná prípojka - $9\,900\text{ m}^3/\text{deň} = 412,50\text{ m}^3/\text{h} = 114,58\text{ l/s}$
- bod napojenia B1, B2 - potrubie PVC 300 - dĺžka 2 020 m

alt. 2: ŠTANDARD

- predpokladané množstvo splaškových odpadových vôd pre plánované objekty v roku 2024 - Kanalizačná prípojka - $2\,500\text{ m}^3/\text{deň} = 104,17\text{ m}^3/\text{h} = 28,94\text{ l/s}$
- bod napojenia A1, A2 - potrubie PVC 400 - dĺžka 3 090 m

Podľa stanoviska správcu kanalizácie StVPS, a.s., Banská Bystrica napojenie priemyselného parku môže byť prípojkou na verejnú kanalizáciu v meste Rimavská Sobota a to v orientačne určených bodoch A1, A2 s exist. potrubím DN400 vo vzdialenosti cca 3,0 km alebo B1, B1 s exist. potrubím DN300 vo vzdialenosti cca 3,0 km. Na základe predpokladanej kapacity odkanalizovania priemyselného parku je postačujúca dimenzia DN300. Vzhľadom na osadenie dna šachiet v bodoch B1 a A2 je ekonomickejšie sa napojiť na šachtu B1 nakoľko podľa výškopisu, ani jedna možnosť napojenia nebude možná gravitačne. Výtlačné potrubie do bodu napojenia šachty B1 je kratšie a nie je potrebné robiť pretlak popod rieku Rimavu, ako by to bolo v bode napojenia v šachte A2. Do šachty A2 by to bolo ešte o cca 1 km dlhšie ako do bodu B1.

Technologická kanalizácia

V riešenom území sa nenachádza žiadna priemyselná kanalizácia.

Odvod technologických odpadových vôd bude v rámci priemyselného parku možný cez splaškovú kanalizáciu do verejnej kanalizácie.

Pred napojením na splaškovú kanalizáciu si každá nehnuteľnosť osadí kanalizačnú šachtu, v ktorej bude možné odobrať vzorku odpadovej vody.

V prípade, požiadavky spoločností v priemyselnom parku vypúšťať do týchto kanalizácií znečistenú technologickú (priemyselnú) odpadovú vodu, ktorá nespĺňa limity znečistenia pre vypúšťané odpadové vody v súlade s prevádzkovým poriadkom kanalizačnej siete, ktorého limitné hodnoty znečistenia vypúšťaných do kanalizácie stanovuje NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, bude nutné aby si každý producent takto znečistenej odpadovej technologickej vody pred zaústením do verejnej kanalizácie tieto vody prečistil.

SO 07 Zmena dimenzie STL distribučného plynovodu na D315

Riešeným územím priemyselného parku cez jeho plochu etapy č. 3 prechádza existujúci verejný distribučný rozvod plynu STL DN 50 (ID319840).

Predpokladané požiadavky z hľadiska odberu zemného plynu pre 2 alternatívy v rozsahu:

- alt. 1: MAX - predpokladané množstvo odberu zemného plynu pre plánované objekty v roku 2028 - 6 700 m³/hod
- alt. 2: ŠTANDARD - predpokladané množstvo odberu zemného plynu pre plánované objekty v roku 2024 - 1 200 m³/h

Možnosti napojenia

Alternatíva č. 1 (MAX, pre rok 2028): požiadavka 6 700 m³/hod

Pre zabezpečenie požadovaného hodinového odberu 6 700 m³/hod (1. až 4. etapa) je nutné zvýšenie dimenzii existujúceho plynovodu STL DN150 /ID319840 na D315 PE, v celej jeho dĺžke cca 1 940 m.

Predmetný plynovod začína pri regulačnej stanici (RS). Prechádza pozemkami č. 200/38, 2871/1, pretlakom popod rieku, križuje rieku Rimava a pokračuje pozdĺž cesty I/72 Rimavská Sobota - Brezno až po obec Čerenčany. Zvýšenie je potrebné riešiť v celom úseku t.j. v 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.

Alternatíva č. 2 (ŠTANDARD, pre rok 2024): požiadavka 1 200 m³/hod

Pre zabezpečenie požadovaného hodinového odberu 1 200 m³/hod (1. až 4. etapa) je nutné zvýšenie dimenzii existujúceho plynovodu STL DN150 /ID319840 na D225 PE, v celej jeho dĺžke cca 1 940 m.

Predmetný plynovod začína pri regulačnej stanici (RS). Prechádza pozemkami č. 200/38, 2871/1, pretlakom popod rieku, križuje rieku Rimava a pokračuje pozdĺž cesty I/72 Rimavská Sobota - Brezno až po obec Čerenčany. Zvýšenie je potrebné riešiť v celom úseku t.j. v dĺžke cca 1 940 m.

Plynovod bude vybudovaný z polyetylénu gas line PE 100RC2 SDR 17 D225*12,9 mm, prevádzkový tlak 100 kPa. V dĺžke cca 1 940 m z toho cca 20 m pod riekou Rimava.

Plynovod je navrhnutý v súlade s TPP 702 01, TPP 702 02, STN 73 3050, STN 73 6005, STN EN 12 279, TPP 609 01, STN EN 12327 a ostatnými súvisiacimi predpismi.

Zatriedenie zariadenia: STL plynovod:

- podľa Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. podľa § 4 prílohy č. 1 časť IV. do skupiny B písmeno g
- ochranné pásmo na každú stranu od osi plynovodu je 8 m (TPP 906 01) pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm
- bezpečnostné pásmo na každú stranu od osi plynovodu je 10,0 m pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa prevádzkovaných vo voľnom priestranstve a na nezastavanom území.

Realizácia navrhovaného plynovodu a prepojovacie práce na existujúci STL plynovod budú prebiehať podľa požiadavky SPP, a.s. a jej vydaných technických podmienok. Prepojovacie práce budú realizované v zmysle projektovej dokumentácie a v súlade s technologickým postupom vypracovaným zhotoviteľom a odsúhlaseným poverenými pracovníkmi SPP - distribúcia, a.s.

Potrubie sa uloží do ryhy šírky min. 1,00 m. Šírka ryhy je podľa STN 73 3050. Ukladanie a spájanie rúr je nutné realizovať podľa postupu stanoveného pre daný rúrový materiál. Výkop ryhy sa bude vykonávať strojne s ručným urovnaním dna ryhy. Pri hĺbke ryhy nad 1,0 m je potrebné ryhu pažiť príložným pažením. Rúry sa uložia na štrkopieskové lôžko hrúbky 150 mm s max. veľkosťou zrna 8 mm tak, aby spočívali na dne ryhy celou svojou dĺžkou. Rovnakým materiálom sa vykoná obsyp do výšky min. 300 mm nad vrchol potrubia. Časť ryhy nad obsypom sa zasype výkopkom za stáleho hutnenia po 150 mm. Zásypový materiál nesmie obsahovať predmety, ktoré by svojou hmotnosťou alebo tvarom mohli poškodiť potrubie pod ním. Zásyp ryhy nad obsypom potrubia je potrebné pod komunikáciami a parkoviskami vykonávať po vrstvách 150 mm za súčasného hutnenia na úroveň 95 % PS (Proctor štandard), vo voľnom teréne na 93 % PS. Vnútri bezpečnostného pásma - 0,3 m nad hornou hranou potrubia sa smie použiť iba ľahká zhutňovacia technika, napr. vibračné stláčacie zariadenie. Ťažká hutniaca technika sa používa až od 1 m nad potrubím.

Potrubie sa môže zasypať až po vykonaní skúšky vodotesnosti podľa STN EN 1610:2016-01 (75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk.

Pri budovaní kanalizácie je možné ukladať potrubia do jednej ryhy s ostatnými inžinierskymi sieťami, pričom je potrebné dodržať min. odstupové vzdialenosti vedení podľa normy STN 73 6005 Priestorová úprava vedení, a taktiež v prípade križovaní najmenšie dovolené zvislé vzdialenosti podľa príslušnej normy. Minimálna odstupová vzdialenosť vodovodu a kanalizácie uložených vedľa seba je 0,6 m.

Navrhovaná celková dĺžka splaškovej kanalizácie je 2 800,0 m:

- | | |
|---------|-----------|
| - D100 | 1 200,0 m |
| - D 300 | 1 600,0 m |

Presné riešenie SO 07 Zmena dimenzie STL distribučného plynovodu na D315 bude navrhnuté v ďalšom stupni PD.

SO 08 Transformovňa 110/22 kV (15 MW) vrátane rozvodov VVN a VN

SO 09 Rozvody VN vrátane spínacích staníc v priemyselnom parku

SO 10 Rozvody NN v priemyselnom parku

Predpokladaná oblasť výstavby PP nemá potrebnú infraštruktúru na dodávku elektrickej energie v požadovanom výkone 140 MW (alt. 1 MAX) a ani 15 MW (alt. 2 STANDART). V blízkosti záujmového územia prechádza 2 x 110 kV VVN vedenie č. 7782 a 7819.

Možnosti napojenia

Alternatíva č. 2 (ŠTANDART, pre rok 2024): požiadavka 15 MW

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 na ploche etapy 3.

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 priestorovou rezervou na rozšírenie o ďalšie VVN vedenia a výkonové transformátory.

Na hladine VN bude postavená dvojsystémová, zapuzdrená, plynom SF6 izolovaná rozvodňa VN kobkami. Sekundárna technológia, nová R 22 kV a zázemie pre prevádzku bude v novej budove spoločných prevádzok (BSP).

V areáli PP sa vybudujú samostatné spínacie stanice a trafostanice VN/NN, napájané z primárnej R 22 kV, ktoré budú komunikovať s dispečingom po optickej sieti. Stanice, ich počet a technologická výbava budú riešené v samostatnom TN podľa požiadaviek priemyselného parku.

Navrhované napojenie:

a) Zaslučkovanie vedenia 110 kV 7782 do TR RSO PP (napájanie TR z DS VVN SSD)

Z vedenia VVN 2 x 110 7782/7719 bude vytvorené odbočenie pre zaslučkovanie vedenia 7782 do novej TR RSO PP. Odbočenie bude realizované „do trojuholníka“, vložení p.b. 22 A a výmenou p.b. .22 (nový) za rohový a vybudovaním nového p.b. pred zaústením vedení do TR RSO PP, dĺžka cca 0,25 km 2 x 110 kV.

Stožiare a lanové prepojenia budú dimenzované na vodič AIFe 450 mm², z dôvodu možného zvýšeného budúceho odberu priemyselného parku. (pozn. typ vodiča bude spresnený počas prípravy PD).

KZL 72 vl. vymenené až do TR RSO. Stožiar 22 A dimenzovať ako koncový. Preregulovať dotknuté kotevné úseky 7782/7719 (p.b.15-27).

Zaslučkováním vedenia 7782 vznikne nové vedenie - 7824 RSO - RSP (farba systému modrá), preznačiť čísla vedenia a farbu systému na stožiaroch RSO - p.b.21.

Chránenie vedenia RSO - RSP 7824 - porovnávacie ochrany v RSO a RSP (je predmetom TN el. stanice).

Vybudovanie komunikačnej optickej trasy do TR RSP (po súč. vedení 2 x 110 kV 7782/7819) (2 x nezávislá trasa)

Vybudovanie dvoch nezávislých komunikačných trás do TR RSP pre ovládanie a riadenie novej TR:

optická trasa č. 1 - súčasné KZL(12 vl.) na vedení 7782/7819 bude z dôvodu nedostatočnej prenos. kapacity medzi TR RSO - TR RSP nahradené KZL (72 vl.) - až po portál TR RSP (portál RSO - nový p.b.22(7782/7819) - portál TR RSP. Cca 5,4 km.

optická trasa č. 2 - súčasné KZL(12 vl.) zo smeru Lučenec bude ukončené v novej SK (spojovacej krabici) na p.b. 22 A, kde bude prepojené so SOK (72 vl.) do BSP RSP. KZL(12vl) bude od p.b.2 7 po 22 A preregulované) cca 0,3 km.

SOK ukončiť (bez prerušenia na portáli) až v optickom rozvádzači v BSP. Zaústenie KZL v R110 realizovať ÚOK do optického rozvádzača.

c) Zaústenie vedení VN 22kV do R22 TR RSP

Do R22 RSP zaústiť existujúce vedenia VN, ktoré sa nachádzajú v blízkosti plánovanej TR:

(pozn. TN neobsahuje vedenia a SS, ktoré budú slúžiť pre napájanie odberateľov z R22 RSP v rámci PP, predmetom TN ES)

- Vedenie 352 (Rz R. Sobota - Rz Filakovo - 362 - 363 - Mier - 467)
Prerušiť v úseku (352/úsek/2, 352/pu/v_VNP B.Most - Rz. RS) rozobratím preponiek na priehradovom p.b. a cez zvislé ÚO káblom (cca 2 x 80 m) zaústiť do dvoch polí R 22 kV RSP
- Vedenie 363 (Rz RS okr. sev - Ts507 - cukrov - 357 – 352 - 357)
Pripojiť v úseku (363/usek/40, 363/pu/v_VN vzd. + stan. SSE) na priehradovom p.b. cez zvislý ÚO zaústiť káblom (cca 100 m) do poľa R22kV RSP
- Vedenie 322 Rz Rimavska Sobota-Rz Hnúšťa)
Pripojiť v úseku (322/usek/19, 322/pu/v_Stož.Krásná - Rozv.RS), dobudovať úsek vzdušného 1 x 22 kV vedenia od p.b. 27(322) v dĺžke cca 1,7 km a cez zvislý ÚO káblom cca 150 m (pod cestou I/72) zaústiť do poľa R 22 kV RSP

Obr. 4 Zapojenie vedení VN do R22 RSP

Alternatíva č. 1 (MAX, pre rok 2028): požiadavka 140 MW

Pre rozšírenie kapacity pripojenie priemyselného parku po roku 2024 (alt. č. 2 s požadovanou kapacitou 15 MW) na plánovanú úroveň roka 2028 (alternatíva č. 1 MAX, požiadavka 140 MW), bude potrebné rozsah novovybudovanej elektrickej distribučnej siete upraviť/rozšíriť oproti alternatíve č. 2 ŠTANDARD pre rok 2024 nasledovne:

- dobudovať vedenie 2 x 110 kV z TR 400/110 RSO do TR 110/22 RSP, v dĺžke cca 5,4 km
- v TR dobudovať transformáciu T403 zo 400/110 kV (pole v R400 (SEPS), pole v R110 (rozvodňa 110 kV SSD), Transformátor (SEPS)
- dobudovať prírodné pole(ia) v R110 RSP (SSD)
- dobudovať transformátor(y) 110/22 kV v TR RSP (SSD) a s tým súvisiaci rozsah R22 (rozvodňa 22 kV)
- rozsah TR 110/22 kV RSP bude závislý od spôsobu vyvedenia výkonu k odberateľom v PP
- vybudovať nové 110 kV vedenie RSO po priemyselnom parku, prierez 450 mm²
- Výmena exist. trafostanice TR 400/110 kV RSO za 350 MVA
- Pridať nový TR 400/110 kV RSO

Obr. 5, 6: ALT. č.1 MAX - dobudovanie vedenia 2 x 110 kV, úprava exist. TR 400/110 kV



Pre obe alternatívy je potrebné v rámci priemyselného parku vybudovať optickú sieť pre komunikáciu elektrických zariadení SSD, ako aj pre potreby priemyselného parku.

SO 11 Vonkajšie osvetlenie v priemyselnom parku

Zdrojom elektrickej energie pre napojenie vonkajšieho osvetlenia bude pilierový rozvádzač „RVO“, ktorý bude napojený z navrhovanej prípojkovvej a istiacej skrini z voľného vývodu. Rozvádzač bude typový napr.: „RVO F403 25 A P0, 230 V/400 V, TN-C, IP44/20“, 3 x vývodové ističe, tvrdý polyester, umiestnený na povrch pri skrini.

Pre osvetlenie vonkajších priestorov bude navrhnutý jeden svetelný segment so svetidlami, ktoré budú zabezpečovať osvetlenie obslužnej cesty, komunikačný chodník, parkovacie a spevnené plochy. Svetelný segment je navrhnutý typovými svetidlami napr.: SGS 101 SON-I-70W MR 42/60 70 W E27 230 V IP43/65 sivá, ktoré budú umiestnené na 6 m kužeľových stožiaroch typu STK 76/40/3, d = 76 mm. Stožiare budú vybavené istiacimi rozvodnicami EKM 2020 (GURO) so samostatnými poistkami D01 (E14) 6 A pre každé svetidlo a napájané od svorkovnice po svetidlo káblami CYSY-J 3 x 1,5 mm².

Svetelný obvod bude napojený káblom AYKY-J 4 x 16 mm², uloženým v zemi v PVC ochrannej rúre FXKVR Ø 50 v celej dĺžke trasy. Kábel bude v rozvádzači istený trojfázovým ističom. Ovládanie segmentov osvetlenia bude časovými hodinami v „RVO“.

Uloženie podzemných káblov urobiť v súlade s STN 33 2000-5-52 a vzdialenosti pri súbehu a križovaní podzemných vedení dodržať podľa STN 73 6005. Káble uložiť v PVC ochrannej rúre vo voľnom teréne do káblovej ryhy 350 x 400 mm, do pieskového lôžka 10 cm, v prípade vedenia pod komunikáciami resp. spevnenými plochami, káble uložiť v PVC ochrannej rúre do káblovej ryhy 350 x 100 mm a trasu kábla vyznačiť výstražnou červenou PVC fóliou š. 330 mm.

Káblové vedenie bude navrhnuté o priereze tak, aby úbytok napätia bol max. 3 % na fázu.

Ochrana pred bleskom a inými škodlivými účinkami atmosférickej elektriny bude riešená v súlade s STN EN 62 305, kovová konštrukcia stožiarov bude prepojená svorkami SP1 a vodičom FeZn Ø 10 mm, uloženým do spoločného výkopu s NN káblom.

Pred zahájením výkopových prác treba vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete ich správcami na celej trase výkopu. Zemné práce vykonávať so zvýšenou opatrnosťou.

Navrhovaná celková dĺžka vonkajšieho osvetlenia parku je 1 300,0 m.

Presné riešenie SO 11 Vonkajšie osvetlenie v priemyselnom parku bude navrhnuté v ďalšom stupni PD.

9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

V programovom vyhlásení vlády Slovenskej republiky na obdobie rokov 2020 - 2024 je tiež stanovené za cieľ zvýšenie atraktívnosti Slovenskej republiky ako investičnej destinácie spolu s vymedzením kľúčových zásad pri dosahovaní tohto cieľa: „Budeme podporovať investície s vyššou pridanou hodnotou. Podpora investícií bude orientovaná predovšetkým do menej rozvinutých regiónov s cieľom vytvárania pracovných miest tak, aby v čo najmenšej miere deformovala podnikateľské prostredie.“

Na tvorbe nových pracovných miest, predovšetkým v oblasti priemyselnej výroby, sa v otvorenej ekonomike Slovenska výrazne podieľajú priame zahraničné investície. MH SR prostredníctvom SARIO sa však pri získavaní zahraničných investícií väčšieho rozsahu (nad cca 10 - 20 ha) stretáva s objektívnym nedostatkom pripravených priemyselných parkov. V rámci Banskobystrického samosprávneho kraja SARIO aktuálne eviduje iba päť priemyselných parkov s výmerou nad 10 ha. Z toho však len pri jednom priemyselnom parku neregistrujeme výraznejšie nedostatky z hľadiska napojenia na technickú a dopravnú infraštruktúru alebo z hľadiska vysporiadania majetkovo-právnych vzťahov. Pokiaľ ide o najmenej rozvinuté okresy podľa § 2 zákona č. 336/2015 Z. z. o podpore najmenej rozvinutých okresov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, SARIO v rámci BBSK (Lučenec, Poltár, Revúca, Rimavská Sobota, Veľký Krtíš) neeviduje žiaden pripravený priemyselný park s výmerou nad 10 ha.

Vybudovanie pripravených priemyselných parkov eliminuje uvedenú nevýhodu Slovenskej republiky a tak výrazne zvýši šancu Slovenska uspieť pri získavaní zahraničných investícií. V prípade, že nové investície budú smerovať do najmenej rozvinutých okresov, vytvoria potrebný impulz pre ich hospodársky a sociálny rozvoj.

Okres Rimavská Sobota dlhodobo vykazuje najvyššiu mieru evidovanej nezamestnanosti spomedzi všetkých okresov Slovenska (v septembri 2020 dosahovala miera evidovanej nezamestnanosti v okrese 19,99 %).

Realizáciou stavby Priemyselného parku Rimavská Sobota sa zabezpečí príprava územia vhodného na umiestnenie nových investícií v oblasti priemyselnej výroby, služieb a výskumu a vývoja. Príprava parku predstavuje základný predpoklad pre prilákanie nových investícií v regióne. Svojou rozlohou bude predstavovať jeden z najväčších priemyselných parkov v lokalite južného Slovenska. Priemyselný park bude realizovaný Ministerstvom hospodárstva Slovenskej republiky, resp. obchodnou spoločnosťou so 100 % majetkovou účasťou štátu prostredníctvom Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky.

Účelom navrhovanej činnosti „Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota“ je zabezpečenie technickej infraštruktúry (el. energie, plyn, vody, kanalizácie, dopravného napojenia) do záujmového územia pre plánovaný priemyselný park na území mesta Rimavská Sobota.

Pripravené územie bude následne ponúknuté investorom. Očakáva sa, že Priemyselný park vytvorí príležitosť pre vytvorenie minimálne 500 nových pracovných miest. Výnosy z predaja pozemku, spoločne s príjmami z plnenia daňových a iných odvodových povinností, tak majú predpoklad dosiahnuť návratnosť investície hneď v prvých rokoch prevádzky parku. Priemyselný park Rimavská Sobota bude pre celý región znamenať významný impulz pre ďalší hospodársky a sociálny rozvoj, čím prispeje k dlhodobému cieľu znižovania regionálnych rozdielov a teda k zabezpečeniu kontinuálneho skvalitňovania života obyvateľov okresu Rimavská Sobota a susediacich okresov.

Realizácia navrhovanej činnosti je plne v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Rimavská Sobota.

Navrhovaná činnosť má štatút významnej investície.

10 CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady navrhovanej činnosti "Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota" predstavujú podľa spracovaného rozpočtu sumu 9 986 477,82 € bez DPH, t.j. 11 983 773,38 € s DPH.

11 DOTKNUTÁ OBEC

- Rimavská Sobota

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Banskobystrický samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavská Sobota
- Krajský pamiatkový úrad Banská Bystrica
- Okresný úrad Rimavská Sobota, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Rimavská Sobota, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Rimavská Sobota, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Rimavská Sobota, odbor krízového riadenia
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Rimavskej Sobote

14 POVOLUJÚCI ORGÁN

- Mesto Rimavská Sobota
- Okresný úrad Rimavská Sobota, odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán štátnej vodnej správy

15 REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Rozhodnutie o povolení vodnej stavby podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť je vzdialená od najbližšej hranice Maďarskej republiky cca 22 km. Vplyvy navrhovanej činnosti "Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota" nepresahujú štátne hranice SR

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia na geomorfologické jednotky (Mazúr, Lukniš, Atlas Krajiny SR 2002) je záujmové územie začlenené nasledovne:

- sústavy: Alpsko-himalájskej
- podsústavy: Karpaty
- provincie: Západné Karpaty
- subprovincie: Vnútorne Západné Karpaty
- oblasti: Lučenecko-košická zníženina
- celku: Rimavská kotlina
- podcelku: Gemerské terasy
- podcelku: Valická pahorkatina
- oblasti: Slovenské Rudohorie
- celku: Revúcka vrchovina
- podcelku: Železnícke predhorie

Hodnotené územie sa nachádza v okrajovej časti podcelku Gemerské terasy.

Z morfológicko-morfometrických typov reliéfu sa v hodnotenom území nachádza rovina nerozčlenená prechádzajúca v mierne členitú pahorkatinu (vlastné riešené územie), ktorá v smere k okolitým pohoriam prechádza do stredne až silne členitej pahorkatiny a miestami následne do silne členitej pahorkatiny a následne do stredne členitej vrchoviny.

Základnou morfoštruktúrou riešeného územia v širšom priestorovom kontexte je morfoštruktúra Lučenecko-košickej zníženej a to jej kategória výrazne negatívne morfoštruktúry - priekopové prepadliny. Základným typom eróznno-denudačného reliéfu je v riešenom území reliéf rovín a nív a reliéf kotlinových pahorkatín a na ne v smere na sever nadväzujúci reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu na základe triedenia morfoštruktúrneho reliéfu patrí celé riešené územie do reliéfu morfoštruktúry s pozitívnou pohybovou tendenciou typu tektonického až štruktúrno-tektonického reliéfu kryhových až vrásovo-kryhových štruktúr s dominanciou radiálnych pohybov, subtypu reliéfu priekopových prepadlín a morfotektonických depresí a to reliéfu na polygenetických sedimentoch slabo spevnených až sybkých štruktúr so slabým uplatnením litológie (územie Lučenecko-košickej zníženej).

Z hľadiska typologického členenia reliéfu na základe triedenia morfoskulptúrneho reliéfu vlastné riešené územie sa nachádza v akumuláčnom fluválnom type reliéfu - podtyp fluválna zvlnená rovina na styku s akumuláčno-eróznym reliéfom podtypu fluvialno-eolická zvlnená rovina, na ktorú v smere na západ nadväzuje akumuláčno-eróznny reliéf podtypu proluvialno-fluvialna pahorkatina.

1.2 GEOLOGICKÉ POMERY

1.2.1 Geologická charakteristika územia

Územie mesta Rimavská Sobota je súčasťou Rimavskej kotliny, ktorá je z geologického hľadiska zaradená do neogénu. Je vyplnená klastickými sedimentami oligocénu a spodného miocénu (kišcel, eger). V priestore mesta Rimavská Sobota a v jej nadväzujúcom okolí sa uplatňuje tzv. lučenecké súvrstvie - eger, tvorené sivými vápnitými prachovcami. V nadloží egeru transgresívne leží egenburg. Sú to prevažne plytko vodné usadeniny, piesky a pieskovce, zriedkavejšie piesčito-vápnité íly.

Nadložie terciéru je tvorené kvartérom. Kvartér má vrstevnatú stavbu a je tvorený mladými sedimentami alúvia rieky Rimavy. Vývoj jednotlivých vrstiev poukazuje na sedimentačné podmienky stredného toku rieky, kde prevládala bočná erózia s tvorbou meandrov.

1.2.2 Inžinierskogeologická charakteristika územia

Podľa Inžinierskogeologických máp Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí záujmové územie do regiónu tektonických depresí, subregiónu s neogénnym podkladom.

Podľa Inžinierskogeologických máp Slovenska (Matula, M., 1989) patrí záujmové územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrohorských kotlín - 69 Rimavská kotlina.

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie sa v celom hodnotenom území uplatňuje typ rajónu:

- F - rajón údolných riečnych náplavov* - pre tento rajón v hodnotenom území je typickým prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m prevažne striedanie piesčitých a jemnozrnných zemín resp. výskyt prevažne piesčitých zemín (niva Rimavy).
- LT - rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách* - pre tento rajón v hodnotenom území je typickým prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m výskyt prevažne jemnozrnných zemín.

Inžiniersko - geologické pomery hodnoteného územia klasifikuje orientačný geologický prieskum (Kminiak, M. a kol., 2021), ktorý pre bol realizovaný pre riešenie lokality navrhovanej činnosti. Podľa tohto geologického prieskumu a zistených interných informácií o hydrogeologických pomeroch v danej lokalite môžeme charakterizovať inžiniersko-geologické podmienky pre výstavby nasledovne:

- Geologickými prácami boli v záujmovom území overené kvartérne a neogénne sedimenty.
- Povrchovú časť lokality tvorí ornica mocnosti 0,15 - 0,5 m.
- 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 - 3,4m.

- 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, z vykazovaním niekoľkonásobne nižšej pevnosti a deformačných parametrov ako nadložné štrky.
- 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.
- Ťažiteľnosť zemín v území je zaradená do 1. až 4. triedy ťažiteľnosti (STN 73 3050)
- Svahové deformácie môžu vznikať na západnom svahu údolia Rimavy s výškovým prevýšením cca. 20m 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

1.2.3 Geodynamické javy

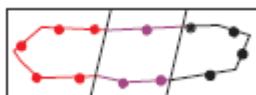
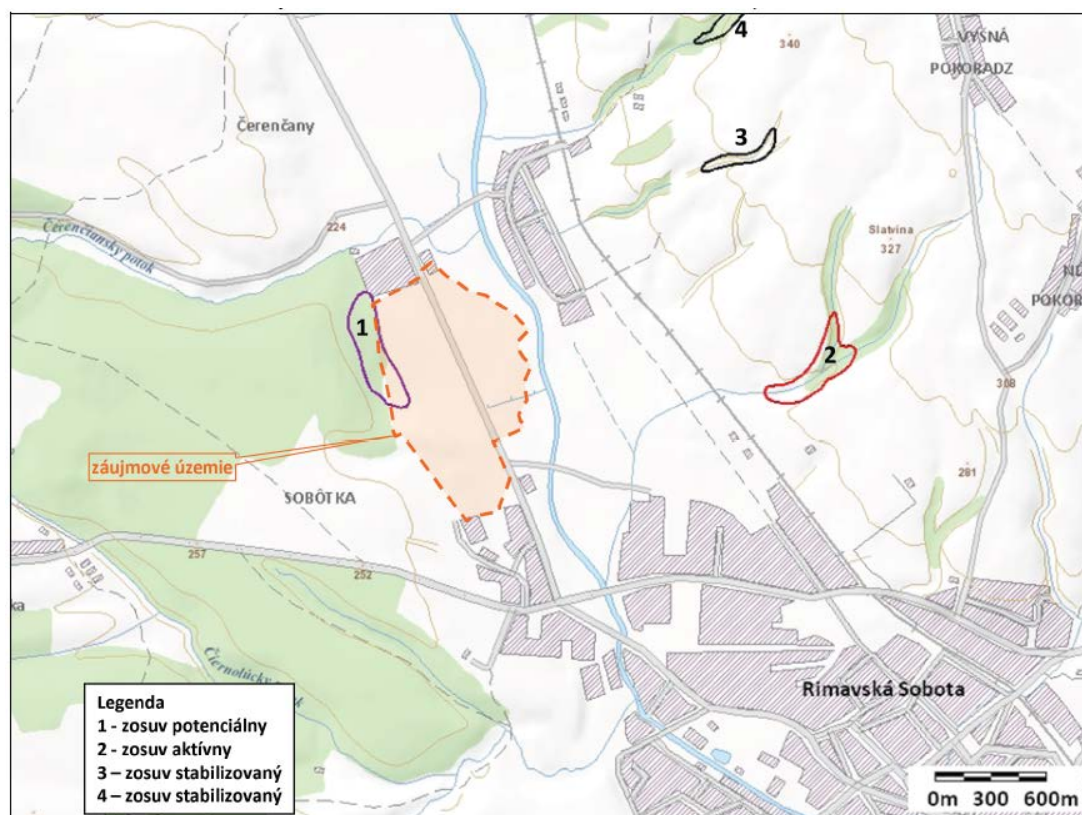
Geodynamické javy

Celé územie bolo významne tektonicky porušené. Terciárna sedimentárna výplň Rimavskej kotliny je tektonicky rozčlenená na kryhy podľa viacerých zlomových systémov, prevažne SV-JZ smeru a SZ-JV, v menšej miere aj S-J a V-Z smeru.

Neotektonické pohyby, ktoré sa odohrali v neogéne (baden, pont) s pokračovaním v kvartéri dali základ vzniku zlomových štruktúr (hrásti a prepadlín), ktoré zásadne ovplyvnili súčasný reliéf, charakter a hrúbku kvartérnych sedimentov.

Podľa mapy svahových deformácií (ŠGÚDŠ) je na pravom svahu údolia Rimavy v okrajovej časti priestoru navrhovanej činnosti potenciálny zosuv malých rozmerov, s predpokladom malého hĺbkového dosahu.

Obr. č. 7: Svahové deformácie



Svahové deformácie: aktívne/potencionálne/stabilizované

Svahové deformácie môžu vznikať 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 terasách. Práve prítomnosť podzemnej vody na kontakte s ílovitými zeminami, spolu s predispozíciou tektonicky porušených zón môže v určitých oblastiach počas výkopových prác v riešenom území aktivovať zosuvy malých rozmerov.

Seizmicita

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou (Atlas krajiny SR, 2002) celá časť územia mesta Rimavská Sobota je územne zaradená do 5 - 6 ° stupnice makroseizmickej intenzity (MSK-64). Uvedenému územiu odpovedá prevažne špičkové zrýchlenie seizmického ohrozenia na skalnatom podloží 0,70 - 0,79 m/s, v severnej časti nadväzuje územie, pre ktoré je charakteristické špičkové zrýchlenie seizmického ohrozenia na skalnatom podloží v hodnotách 0,60 - 0,69 m/s.

1.2.4 Radónové riziko

Pre navrhovnú činnosť bol v predprípravnom období zrealizovaný inžiniersko-geologický prieskum (Kminiak, M. a kol., 2021), jeho súčasťou bolo i spracovanie problematiky stanovenia objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a kategórií radónového rizika referenčných plôch priestoru polohy priemyselného parku Rimavská Sobota.

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 medzi územia s prevažne stredným radónovým rizikom.

Keďže v tomto období nie je ešte známe umiestnenie objektov (s pobytom ľudí > 1000 človekohodín/rok), ani ich výškové osadenie, bolo v území vytýpaných 5 referenčných plôch, na ktorých bola sledovaná objemová aktivita radónu.

Obr. č. 8: Radónové riziko – rozmiestnenie referenčných plôch



Na základe výsledkov bola Kategória radónového rizika určená nasledovne (STN 73 0601):

- Plocha 1 - Kategória radónového rizika: *stredné*
- Plochy 2 a 3 - Kategória radónového rizika: *nízka*
- Plochy 4 a 5 - Kategória radónového rizika: *stredné*

Spracovaný protokol radónového rizika platí pre merané referenčné plochy a pre budúcu objektovú sústavu ma len informačný charakter.

1.2.5 Ložiská nerastných surovín

Na ochranu a využívanie nerastného bohatstva sa vzťahuje ochrana podľa zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov, zákon č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej správe v znení neskorších predpisov a NV SR č. 520/1991 Zb. o podmienkach využívania ložísk nevyhradených nerastov.

Podľa údajov Obvodného banského úradu v Banskej Bystrici sa na území okresu Rimavská Sobota a tým ani na území mesta Rimavská Sobota nenachádzajú žiadne dobývacie priestory ani evidované chránené ložiskové územia.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska makroklimatickej klasifikácie patrí vlastné riešené územie i jeho okolie (Rimavská kotlina) do oblasti teplej počet letných dní s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$ v roku nad 50), okrsku T5 teplého, mierne suchého, s chladnou zimou s teplotou v januári $\leq -3^{\circ}\text{C}$ a $I_z = 0$ až -20 .

Z hľadiska klimatickogeografických typov patrí riešené územie do typu krajiny s kotlinovou klímou s veľkou inverziou teplôt, mierne suchou až vlhkou, subtypu teplého so sumou teplôt 10°C a viac 2 600 - 3 000, teplotou v januári -2 až -4°C , teplotou v júli $18,5$ až 20°C , amplitúdou v 22 až 24°C , ročnými zrážkami 600 - 700 mm.

1.3.1 Zrážky

Tab. č. 2 Vybrané zrážkové a snehové charakteristiky (klimatická stanica Rimavská Sobota)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm													
	34	34	34	45	60	86	72	68	47	40	56	44	621
Priemerný počet dní so zrážkami													
1 mm a viac	6,5	6,3	6,7	7,5	9,4	10,1	8,4	8,3	5,7	5,7	8,4	7,6	90,6
5 mm a viac	2,4	2,1	2,4	2,9	4,2	5,0	4,1	4,1	2,9	2,7	3,9*	3,1	39,9
10 mm a viac	0,8	1,0	0,8	1,1	1,8	2,7	2,1	2,0	1,6	1,3	1,7	1,1	18,0
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou													
1 cm a viac	21,4	12,0	4,5	0,1	-	-	-	-	-	-	1,8	11,5	51,3
5 cm a viac	15,9	8,6	2,7	0,0	-	-	-	-	-	-	0,9	7,0	35,1

Zdroj: SHMÚ

Podľa dlhodobých sledovaní priemerný ročný úhrn zrážok na stanici Rimavská Sobota počas hodnoty cca 621 mm. Relatívne trvanie snehovej pokrývky je 51,3 dní.

1.3.2 Teploty

Tab. č. 3 Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu (°C)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Rimavská Sobota	-3,7	-1,0	3,5	9,5	14,3	17,8	19,2	18,3	14,2	8,8	3,6	-1,1	8,6

Zdroj: SHMÚ

Tab. 4 Absolútne maximá teploty vzduchu (°C)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Rimavská Sobota	13,3	17,0	26,0	28,3	31,3	3,1	36,1	38,0	32,3	27,0	18,9	15,0	38,0

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 5 Absolútne minimá teploty vzduchu (°C)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Rimavská Sobota	-26,5	-27,0	-24,0	-7,1	-3,0	0,6	3,5	2,5	-4,4	-9,0	-16,8	-23,9	-27,0

Zdroj: SHMÚ

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Priemerné ročné teploty vzduchu tu dosahujú nad 8 °C.

1.3.3 Vlhkosť vzduchu, oblačnosť a slnečný svit

Vlhkosť vzduchu

Tab. č. 6 Priemerná mesačná a ročná relatívna vlhkosť vzduchu (%)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Rimavská Sobota	87	84	76	70	72	74	73	75	78	81	87	90	79

Zdroj: SHMÚ

Oblačnosť a slnečný svit

Tab. č. 7 Priemerná oblačnosť (%)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Rimavská Sobota	70	65	55	50	52	51	48	42	44	49	73	75	56

Zdroj: SHMÚ

II.3.4. Veternosť

Tab. č. 8 Ročný chod priemernej rýchlosti vetra v m/s a smerov vetra (klimatická stanica Rimavská Sobota)

Priemerná častosť jednotlivých smerov vetra a bezvetria v ‰										
Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie	
	46	111	95	83	40	78	104	106	337	

Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok													
Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	φ v				
	2,5	3,4	3,0	2,3	2,1	3,2	3,5	2,9	3,0				
Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
	2,5	2,7	3,1	3,2	2,8	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,3	2,1	2,5

Zdroj: SHMÚ

1.4 VODA

1.4.1 Povrchové vody

Najvýznamnejšou riekou hodnoteného územia ale i okresu Rimavská Sobota je rieka Rimava, k jej najvýznamnejším prítokom patria pravostranné prítoky Rimavica a Gortva a ľavostranný prítok Blh. Rimavica na hranici okresu vteká do Slanej. Rieka Rimava pramení vo Veporských vrchoch na juhovýchodnom úpätí Fabovej hole (1 438,8 m n.m.) v nadmorskej výške cca 1 130 m n.m. Rimava je riekou IV. rádu, má dĺžku 88 km, plochu povodia 1 379,6 km², priemerný prietok v Rimavskej Sobote 4,7 m³.s⁻¹, resp. 7,1 m³.s⁻¹ v ústí.

Podľa režimu odtoku patria toky územia i celé riešené územie do vrchovinno-nízinnej oblasti s charakterom odtoku typu režimu odtoku dažďovo-nehovým, pre ktorý je charakteristická akumulácia vôd v mesiacoch december až február, vysoká vodnosť v marci až apríl, najvyššie prietoky recipient dosahuje v marci (IV > III), najnižšie prietoky sa vyskytujú v septembri, podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene je výrazné. Prietokový režim Rimavy je ovplyvňovaný vodnou nádržou Klenovec, ležiacou na toku Klenovská Rimava, ktorý je prítokom Rimavy.

V záujmovom území sa nachádza jedna vodomerná stanica s dlhodobým sledovaním prietoku a to na toku Rimave - stanica Rimavská Sobota - Sobôtka (hydrologické číslo 1-4-31-03-062-01). Priemerné mesačné, kulminačné a minimálne prietoky za rok 2010, maximálne a minimálne prietoky za sledované obdobie sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 9 Priemerné mesačné a extrémne prietoky (m³.s⁻¹)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Tok: Rimava	Stanica: Rimavská Sobota - Sobôtka riečny kilometer: 35,40												
Q _m	11,83	7,465	6,689	10,44	22,46	15,45	5,514	6,398	7,829	6,952	10,90	13,31	10,45
Q _{max} 2010	116,00				Q _{min} 2010				3,015				
Q _{max} 1991-2009	98,64				Q _{min} 1991-2009				0,138				

Zdroj: SHMÚ

V blízkosti východnej časti hodnoteného územia tečie tok Rimava.

Vodné plochy

Priamo v hodnotenom území ani v jeho kontaktnom okolí sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.

1.4.2 Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) riešené územie patrí do hydrogeologického regiónu Q 132 Kvartér Rimavskej kotliny

v subrajóne SA00 s určujúcim medzizrnovým typom priepustnosti a využiteľným množstvom podzemných vôd $2,00 - 4,99 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$. Na tento región na západe nadväzuje hydrogeologický región N 136 Neogén východnej časti Oždianskej pahorkatiny (subrajóne SA00, využiteľné množstvo podzemných vôd $< 0,20 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$.

Najvýznamnejším kolektorom podzemnej vody v hodnotenom území sú kvartérne aluviálne štrky, resp. štrkopiesky údolnej nivy Rimavy. Ide o podzemné vody zostupujúce, podpovrchové, s mierne napätým, v okrajových častiach alúvia napätým režimom. Výška ich ustálenej hladiny, režim a dopĺňovanie zásob podzemnej vody v aluviálnej nive je závislá najmä od stavu hladiny rieky Rimava a jej prítokov, s ktorými je v hydraulickej spojitosti, ďalej od prítokov vôd z vyšších polôh územia a od atmosferických zrážok. Z výšky hladiny podzemnej a povrchovej vody toku Rimava v čase prieskumných prác je zrejmé, že podzemné vody sú drénované povrchovým tokom. Hladina podzemnej vody bola zistená/narazená v závislosti od morfológie terénu v hĺbke $1,7 - 4,5 \text{ m}$ s ustálením v úrovni $0,3 - 1,08 \text{ m}$ pod súčasným terénom, čo poukazuje na jej napätý charakter. Pri zohľadnení archívnych dát a morfológie terénu sa odporúčame v hodnotenom území uvažovať s rozkyvom hladiny podzemnej vody cca $\pm 0,8 - 1,0 \text{ m}$. V čase vyšších až maximálnych vodných stavov tak možno očakávať hladinu podzemnej vody v prevažnej časti územia cca o $0,5 \text{ m}$ vyššie oproti stavom v čase prieskumných prác tj. v úrovni cca $0,2 - 0,6 \text{ m}$ pod súčasným terénom, lokálne môže dochádzať k vystúpaniu hladiny až na povrch terénu.

1.4.3 Minerálne a geotermálne vody

Minerálne pramene

Prírodné liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd

V riešenom území ani širšom okolí sa nenachádzajú žiadne prírodné liečivé zdroje ani tu nezasahujú ich ochranné pásma.

Minerálne pramene

V riešenom území ani nadväzujúcom okolí sa nenachádzajú žiadne minerálne pramene.

Geotermálne vody

Severozápadne a juhovýchodne od mesta Rimavská Sobota sa nachádza štruktúra geotermálnych vôd 23 Rimavská Sobota, tu sú hlavným kolektorom triasové karbonáty. Táto štruktúra do riešeného územia nezasahuje.

Vo vlastnom riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody, do územia nezasahuje ani žiadne ich ochranné pásmo.

1.4.4 Vodohospodársky chránené územia

Hodnotené územie ani jeho okolie nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti.

Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je ustanovený vyhláškou MŽP SR č. 211/2005 Z. z.

Povodie vodárenského toku sa v riešenom území nenachádza.

Cez územie mesta Rimavská Sobota resp v jeho kontaktnom okolí pretekajú tieto vodohospodársky významné toky: Rimava, Klenovská Rimavica, Lukva.

V riešenom území nie je vyhlásené žiadne ochranné pásma vodárenských zdrojov.

Navrhovaná činnosť sa svojou polohou nachádza mimo vyššie uvedené vodohospodársky chránené územia.

1.5 PÔDA

Z pôdných typov sa na území mesta Rimavská Sobota nachádzajú fluvizeme, pseudogleje a pararendzimy, v širšom okolí sa vyskytujú ešte luvizeme, kambizeme a hnedozeme.

V hodnotenom území sa na nive Rimavy nachádzajú fluvizeme glejové, sprievodné gleje, tieto vznikli aluviálnych sedimentov. Na tieto nadväzujú pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé zo sprašových hĺn a svahovín.

V území evidujeme tiež výskyt *antropických pôd* - pôdy s výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Patria sem dva hlavné typy pôd:

- *kultizem* - pôdny typ na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami (prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania). Patria sem prevažne pôdy záhrad a ovocných sádov.
- *antrozem* - človekom vytvorená umelá pôda na nepôvodných substrátoch - navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, územia technických areálov, obytnej zástavby, komunikácií a pod.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná na parcelách KN-C č. 2875/1 (etapa 1. a 4.), 2869/4 (etapa 2.) a 2871/7 (etapa 3.), ktoré sú vedené ako poľnohospodárska pôda - druh orná pôda. V navrhovanej činnosti dotknutom priestore (priestor priemyselného parku) sa vyskytujú pôdy s BPEJ 0411002, 0456002, 0456202, 0485412 a 04070023.

Poľnohospodárska pôda BPEJ 0456002 je zaradená podľa vyhlášky č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov prílohy č. 9 do 5. skupiny kvality podľa kódov BPEJ, poľnohospodárska pôda BPEJ 0407003, BPEJ 0411002 a BPEJ 0485412 do 6. skupiny kvality podľa kódov BPEJ a poľnohospodárska pôda BPEJ 0485412 do 7. skupiny kvality podľa kódov BPEJ.

Pre poľnohospodárska pôdu hodnotenej lokality - dotknutá BPEJ 0456002 je podľa NV č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy podľa prílohy č. 2 do zoznamu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy k. ú. Rimavská Sobota a podľa prílohy č. 1 so základnou sadzbou za trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy je stanovený odvod 4,00 €/m² a za dočasné odňatie poľnohospodárskej pôdy 0,04 €/m², pre BPEJ 0407003, BPEJ 0411002 a BPEJ 0485412 - trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy stanovený odvod 2,00 €/m²,

dočasné odňatie poľnohospodárskej pôdy 0,02 €/m² a pre BPEJ 0485412 - trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy stanovený odvod 1,00 €/m², dočasné odňatie poľnohospodárskej pôdy 0,01 €/m².

Riešená lokalita je podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Rimavská Sobota (ÚPN-M Rimavská Sobota ZaD č. 7) súčasťou plochy určenej na zástavbu (lokality záberu poľnohospodárskej pôdy č. 27, č. 28, č. 29, č. 30). Pre dotknuté lokality bolo v ZaD č. 7 ÚPN-M Rimavská Sobota prevedené vyhodnotenie záberov poľnohospodárskej pôdy k použitiu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely.

Pre parcely KN-C č. 2875/1, č. 2869/4 a č. 2871/7 bude potrebné realizovať trvalé vyňatie z poľnohospodárskej pôdy. Pred vydaním stavebného povolenia je realizátor stavby povinný podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, požiadať orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy o vydanie rozhodnutia na trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy.

1.6 BIOTA

1.6.1 Flóra a vegetácia

Fytogeografické začlenenie územia

Z hľadiska fytogeografického členenia Európy riešené územie je začlenené do:

- oblasti Holarktis;
- podoblasti Eurosibírskej;
- provincie stredoeurópskej.

Na základe fytogeograficko-vegetačného členenia vlastné riešené územie patrí do:

- zóny dobovej;
- podzóny horskej;
- oblasti sopečnej;
- okres Juhoslovenská kotlina;
- podokres Rimavská kotlina;
- obvod južný.

Z fytocenologického hľadiska patrí podľa Futáka (1966) riešené územie do:

- oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*);
- obvodu pramatranskej xerothermnej flóry (*Matricum*);
- okresu Ipeľsko-rimavská brázda.

Potenciálna prirodzená vegetácia

Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu posudzovaného územia, podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Maglocký, Atlas krajiny SR 2002) tvoria v hodnotenom území mesta Rimavská Sobota nasledovné spoločenstvá:

- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) - lužné lesy nížinné podzväzu *Ulmenion*, ktoré sú viazané na aluviálne naplaveniny Rimavy, vyvinuté sú v celom alúviu uvedeného recipientu;
- karpatské dubovo-hrabové lesy *Carici pilosae-Carpinetum*, tieto plunulo nadväzujú na tvrdý luh alúvia Rimavy;
- ďalej sa v širšom území nachádzajú najmä dubové a cérovo-dubové lesy *Quercetum petraeae ceris*, menší výskyt zaznamenáva nátržníkovité dubové lesy *Potentillo albae-Quercion*.

Pôvodné rastlinné spoločenstvá v blízkom kontaktnom území mesta Rimavská Sobota sa zachovali len parciálne a to v refúgiách a tieto plnia významné krajinné - ekologické a stabilizačné funkcie v krajine. Ekologicky sa viažu na nivu rieky Rimava a najmä na širšie okolie. Prevažujú tu biotopy prevažne hydrického a vlhkomilného charakteru. V riešenom území je častý i výskyt biotopov viazaných na plochy a ostrovčeky nelesnej drevinnej vegetácie. Okolité komplexy pohorí dávajú naďalej predpoklad výskytu významných rastlinných spoločenstiev.

Reálna vegetácia

Rastlinstvo riešeného územia možno diferencovať podľa výškovej a expozičnej klímy ako azonálne spoločenstvo, ktoré nie je od vyššie uvedených faktorov závislé. Jeho existencia je podmienená spôsobom využívania v minulosti.

Reálna vegetácia je vegetácia, ktorá sa nachádza v súčasnosti na dotknutom území je však výsledkom zmien, ktoré sú odrazom vplyvu človeka na prírodné pomery tohto územia. Pôvodné biotopy boli podstatne zmenené a z územia postupne vytlačené. Územie navrhovanej činnosti je súčasťou urbanizovanej krajiny.

Navrhovaná činnosť je umiestnená na v súčasnosti monokultúrne využívanej poľnohospodárskej pôde (priestor monokultúrneho pestovania rastlín. V hodnotenom území polohy navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne plochy s výskytom významnejších rastlinných spoločenstiev ani plochy s výskytom drevinnej vegetácie. Rieka Rimava je lemovaná brehovými porastami, ktoré sú tvorené prevažne vzrastlými vrbami (*Salix* sp.), topoľmi (*Populus* sp.) a jelšami (*Alnus* sp.). Vodný kanál, ktorý sa nachádza na ploche etapy 4 je lemovaný prevažne kríkmi vrb (*Salix* sp.). Pri ceste I/72 sa nachádza alej vzrastlých stromov tvorená javorom (*Acer* sp.) a menej jaseňom štíhlým (*Fraxinus excelsior*).

1.6.2 Fauna

Zoogeografické začlenenie územia

Na základe zoogeografického členenia paleoarktu pre terestrický biocyklus fauna riešeného územia prináleží do podkarpatského úseku provincie stepí eurosibírskej podoblasti paleoarktickej oblasti. Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny. V širšom riešenom území sa uplatňujú prevažne teplomilné prvky.

Z hľadiska členenia pre limnický biocyklus patrí územie do slanskej časti potiského okresu úseku pontokaspickej provincie euromediteránnej podoblasti paleoarktickej oblasti, hydrický biocyklus je v území reprezentovaný riekou Slaná v prepojení na Rimavu a jej prítoky.

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí posudzované územie do:

- provincie Karpaty;
- oblasti Západné Karpaty;
- obvodu južného;
- okrsku sopečného;
- podokrsku ipeľsko-rimavského.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

V riešenom území zo širšieho hľadiska sa uplatňujú tieto základné typy biotopov:

- sídelné a priemyselné štruktúry mesta Rimavská Sobota (zastavané územie)
- trvalé trávne porasty - rôzne typy lúčnych biotopov (lúky, pasienky, nevyužívané zarastené plochy a pod.)
- intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda - orná pôda
- nelesná drevinná vegetácia (brehové porasty, nelesná stromová a kríková vegetácia, a pod.)
- hydrické biotopy - rieka Rimava a jej prítoky

Charakteristika živočíšnych spoločenstiev

Vlastné riešené územie predpokladanej lokalizácie navrhovanej činnosti predstavuje chudobný biotop antropogénne pozmenenej krajiny typu poľnohospodársky intenzívne využívaných pozemkov (plochy ornej pôdy - monokultúrne obhospodarovanie) na styku s plochami a prvkami dopravnej (sieť cestných komunikácií) a technickou infraštruktúry a plochami priemyselnej zástavby. Z významných biotopov sa na východ od riešeného územia nachádza ekosystém rieky Rimava.

Živočíšne spoločenstvá priamo v hodnotenom území polohy navrhovanej činnosti sú chudobné počtom druhov i počtom jedincov, jedná sa prevažne o druhy intenzívne využívanej poľnohospodárskej krajiny a o synantropné a kozmopolitné druhy, ojedinele sa tu vyskytujú príležitostní migranti z okolitých biotopov. Za potravou tu zalietávajú najmä zástupcovia avifauny, najmä spevavcov (*Passeriformes*). Významné spoločenstvá živočíchov sú viazané najmä na hydrický ekosystém Rimavy a na jej vyvinuté brehové porasty.

Vlastná riešená lokalita po zoologickej stránke nemá žiadny význam, živočíšne spoločenstvá sú druhovo veľmi chudobné, prevažne sa jedná najmä o typické druhy intenzívne využívanej poľnohospodárskej krajiny, ďalej synantropné a kozmopolitné druhy zastavaných plôch mesta Rimavská Sobota. Priamo v území lokalizácie navrhovanej činnosti (priestor polohy priemyselného parku) nebol zaznamenaný žiadny trvalý ani troficky viazaný výskyt ochranný významnejších druhov živočíchov, zo zástupcov avifauny v hodnotenom priestore boli zaznamenané iba bežné druhy vyskytujúce sa v území. Biodiverzita vlastného riešeného územia je nízka.

Významné migračné koridory živočíchov

Významným migračným koridorom živočíchov v širšom riešenom území je ekosystém rieky Rimava v komplexe s recipientom Slaná a ich väčšie prítoky, ktoré v rámci územia fungujú ako hydrické biokoridory, plnia tiež funkciu semiterestrických a terestrických migrácií bioty v krajine.

Územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani nie je priamo v žiadnom kontakte s migračnými koridormi živočíchov.

1.6.3 Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a biotopy

Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (príloha č. 4 k vyhláške č. 170/2021 Z. z.: Zoznam chránených rastlín), ktorou sa určujú chránené druhy rastlín, prioritné druhy rastlín a ich spoločenská hodnota a podľa Červeného zoznamu papraďorastov a semenných rastlín Slovenska (Feráková, Maglocký, Marhold, 2001 In: Baláž, Marhold, Urban, (eds.), 2001) neboli na vlastnej hodnotenej lokalite ani v jej kontaktnom okolí v rámci terénnych prieskumov zaznamenané žiadne chránené druhy rastlín národného významu ani ohrozené druhy rastlín.

Chránené vzácne a ohrozené druhy živočíchov

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (príloha č. 5 k vyhláške č. 170/2021 Z. z.: Zoznam chránených živočíchov, príloha č. 7 k vyhláške č. 170/2021 Z. z.: Zoznam vybraných druhov živočíchov a ich spoločenská hodnota, vybrané podmienky druhovej ochrany a podrobnosti o nich) a podľa Červeného zoznamu živočíchov neboli vo vlastnom riešenom území ani v jeho nadväzujúcom kontaktnom území trvalo zistené žiadne chránené, prioritné alebo ohrozené druhy živočíchov.

Chránené vzácne a ohrozené biotopy

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, prílohy č. 1 - Zoznam biotopov európskeho významu a biotopov národného významu, sa vo vlastnom investičnom zámerom dotknutom území ani v jeho kontaktnom území nenachádzajú žiadne chránené (biotopy európskeho významu alebo národného európskeho významu ani prioritné biotopy), vzácne ani ohrozené biotopy.

1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územia chránené podľa osobitných predpisov možno rozdeliť do dvoch základných skupín:

- územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

Chránené územia

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v širšom riešenom i riešenom území nachádzajú nasledovné veľkoplošné a maloplošné chránené územia:

Veľkoplošné chránené územia

- CHKO Cerovská vrchovina (II. stupeň ochrany, širšie okolie)

Maloplošné chránené územia

Najbližšie k hodnotenému územiu sa nachádzajú:

- prírodná rezervácia Kurinecká dubina (V. stupeň ochrany)
- prírodná rezervácia Pokoradzské jazierka (V. stupeň ochrany, OP 4. stupeň ochrany)
- prírodná rezervácia Ťahan (V. stupeň ochrany, OP 4. stupeň ochrany)
- prírodná pamiatka Bukovina (V. stupeň ochrany)

PR Kurinecká dubina (EČ 328) bola vyhlásená výnosom MK SSR č. 1161/1988-32 z 30. 06. 1988, prekategORIZOVANÁ z NPR na PR Vyhláškou MŽP SR č. 17/2003 Z. z. z 09. 01. 2003 za účelom ochrany porastu starých dubov v Rimavskej kotline, predstavujúcich hniezdiská chránených druhov vtákov. Nachádza sa v katastrálnom území obce Rimavská Sobota, s celkovou výmerou 5,96 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP SR - S-CHKO Cerová vrchovina s 5. stupňom ochrany. Navrhovaná činnosť sa nachádza cca 6 km severným smerom od PR Kurinecká dubina.

PR Pokoradzské jazierka (EČ 842) bola vyhlásená vyhláškou MŽO SR č. 83/1993 Z. z. z 23. 03 1993 za účelom ochrany najcennejšej časti prirodzenej krajiny v oblasti Pokoradzskej tabule s cennými prvkami živej i neživej prírody. Nachádzajú sa tu plošne väčšie i menšie uzavreté terénne depresie - jazierka, ktoré vznikli kryhovým zosunom vulkanoklastík. Územie je bohaté na prirodzené močiarne a vodné fytoocenózy. Prírodná rezervácia s celkovou výmerou 15,8729 ha (OP - 22,8049 ha) sa nachádza v katastrálnom území obcí Dražice a Rimavská Sobota. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP SR - S-CHKO Cerová vrchovina s 5. (PR) a 4. stupňom ochrany (OP PR). Navrhovaná činnosť sa nachádza cca 3,7 km juhozápadným smerom od PR Pokoradzské jazierka.

PR Ťahan (EČ 1031) bola vyhlásená vyhláškou KÚŽP v Banskej Bystrici č. 4/2012 z 5. 04. 2012 s účinnosťou od 01. 06. 2012 za účelom ochrany biotopov európskeho významu - dubovo-hrabové lesy panónske (*91G0) a dubovo-cerové lesy (91M0) a druhov európskeho významu - črievičník papučkový (*Cypripedium calceolus*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*) a roháč obyčajný (*Lucanus cervus*). Nachádza sa v katastrálnom území obcí Tomášovce a Sútor, s celkovou výmerou 309,1059 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP SR - S-CHKO Cerová vrchovina s 5. a 2. stupňom ochrany. Navrhovaná činnosť sa nachádza cca 7,0 km juhovýchodným smerom od PR Ťahan.

Priestor navrhovanej činnosti sa nachádza v polohe mimo všetky vyššie uvedené chránené územia. Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny na hodnotenej lokalite i v jej okolí platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny.

Natura 2000

Sústavu Natura 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) - vyhlasované na základe smernice o vtákoch - v národnej legislatíve: chránené vtáčie územia;
- osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) - vyhlasované na základe smernice o biotopoch - v národnej legislatíve: územia európskeho významu - pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

Chránené vtáčie územia

- SKCHVU003 Cerová vrchovina - Porimavie

SKCHVU003 Cerová vrchovina - Porimavie s celkovou výmerou 30 187,7 ha sa nachádza v katastrálnych územiach Šiatorská Bukovinka, Čakanovce, Belina, Šurice, Radzovce, Čamovce, Gemer, Šafárikovo, Lukovištia, Padarovce, Vyšná Pokoradz, Nižný Blh, Dražice, Uzovská Panica, Gemerské Michalovce, Kaloša, Nižná Pokoradz, Zacharovce, Rimavská Sobota, Rakytník, Bakta, Tomášovce, Včelince, Bátka, Rumince, Kráľ, Štrkovec, Chanava, Riečka, Bottovo, Hodejov, Orávka, Jesenské, Abovce, Rimavská Seč, Číž, Gortva, Martinová, Lenartovce, Dubovec, Šimonovce, Blhovce, Hodejovec, Čenice, Vlkyňa, Bizovo, Chrámec, Janice, Drňa, Hostice, Hajnáčka, Gemerské Dechtáre, Jestice, Gemerský Jablonec, Petrovce, Dubno, Nová Bašta, Stará Bašta, Večelkov a Tachty. Patrí pod správu CHKO Cerová vrchovina. Je vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov výrika lesného (*Otus scops*), včelárika zlatého (*Merops apiaster*), škovránka stromového (*Lullula arborea*), bučičika močiarného (*Ixobrychus minutus*), výra skalného (*Bubo bubo*), kane močiarnej (*Circus aeruginosus*), rybárika riečného (*Alcedo atthis*), včelára lesného (*Pernis apivorus*), datľa prostredného (*Leipopicus medius*), penice jarabej (*Sylvia nisoria*), pipišky chochlatej (*Galerida cristata*), krutihlava hnedého (*Jynx torquilla*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), hrdličky poľnej (*Streptopelia turtur*) a strakoša kolesára (*Lanius minor*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Navrhovaná činnosť sa nachádza cca 12 km severne od SKCHVU003 Cerová vrchovina - Porimavie.

Riešené územie nie je súčasťou žiadneho chráneného vtáčieho územia.

Územia európskeho významu

Podľa Výnosu MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu a následných doplnení v širšom riešenom území sa nachádzajú tieto územia európskeho významu:

- SKUEV0363 Ťahan
- SKUEV0364 Pokoradzské jazierka

SKUEV0363 Ťahan s celkovou výmerou 309,106 ha sa nachádza v k.ú. Sútor, Bakta, Bátka, Tomášovce. Patrí pod správu CHKO Cerová vrchovina. Na územie sa vzťahuje 2., 3. a 5. stupeň ochrany. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany - 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy. Medzi druhy, ktoré sú predmetom ochrany patrí: roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), črievičník papučkový (*Cypripedium calceolus*). Navrhovaná činnosť sa nachádza cca 7,0 km juhovýchodným smerom od SKUEV0363 Ťahan.

SKUEV0364 Pokoradzské jazierka s celkovou výmerou 62,644 ha sa nachádza v katastrálnych územiach Nižná Pokoradz, Vyšná Pokoradz a Dražice. Patrí pod správu CHKO Cerová vrchovina. Na územie sa vzťahuje 4. a 5. stupeň ochrany. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany - 3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*, 91H0* Teplomilné panónske dubové lesy. Medzi druhy, ktoré sú predmetom ochrany patrí: roháč obyčajný (*Lucanus cervus*) a fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*). Navrhovaná činnosť sa nachádza cca 3,7 km juhozápadným smerom od SKUEV0364 Pokoradzské jazierka.

Územie európskeho významu sa v priamo v riešenom území nenachádza.

Záujmové územie nezasahuje do žiadneho z vyššie uvedených území Natura 2000.

Sieť biotopov Natura 2000

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., prílohy č. 1 - Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu, biotopov európskeho významu a prioritných biotopov (§1 vyhlášky) sa vo vlastnom riešenom území ani v jeho priamom kontakte nenachádzajú žiadne biotopy národného alebo európskeho významu ani prioritné biotopy.

V hodnotenom území sa nenachádzajú žiadne mokrade, ktoré majú medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor).

Na území okresu Rimavská Sobota sa nachádzajú len mokrade národného, regionálneho alebo lokálneho významu s celkovou výmerou 2 95,838 ha. Najbližšou evidovanou mokraďou je mokraď lokálneho významu Vinice - nádrž pri osade na Križovatke, táto sa nachádza mimo riešené územie-

Chránené stromy

Priamo v navrhovanej činnosti dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 odst. 1) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

1.8 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny považuje za územný systém ekologickej stability (ÚSES) takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Prehľad zastúpenia prvkov RÚSES riešeného územia z pohľadu i širšieho okolia vychádza z doteraz spracovaných materiálov (RÚSES okresu Rimavská Sobota, 2019), uvádzame ho v nasledovnom prehľade.

V širšom riešenom území sa nachádzajú nasledujúce prvky územného systému ekologickej stability:

Biocentrá*Regionálne biocentrá (RBc)*

- RBc5 Pokoradzské jazierka
- RBc6 Ťahan
- RBc11 Mestská hora - Ortváň

Biokoridory*Regionálne biokoridory (RBk)*

- RBk3 Ťahan (terestrický biokoridor)
- RBk8 Veľké Teriakovce (terestrický biokoridor)
- RBk9 Sútor - Bottovo (terestrický biokoridor)
- Rimava a Rimavica (hydricko - terrestrický biokoridor)

Genofondové lokality (GL)

- GL6 Pokoradzské jazierka
- GL7 Ťahan
- GL16 VN Martinová a Bottovo
- GL44 Mestská hora
- GL45 Ortváň

- GL46 Majšanský les
- GL47 Bottovská hora
- GL51 Tomášovský les - Kurínsky les

K riešenému územiu najbližším prvkom RÚSES je RBk10 Rimava a Rimavica. Jedná sa o hydricko - terestrický biokoridor zahŕňajúci rovnomennú rieku Rimava a jej bočné prítoky najmä Rimavicu a miestami aj ich nivy. Prechádza Stolickými vrchmi, Revúckou vrchovinou a Juhoslovenskou kotlinou, kde pri hraniciach s Maďarskom nadväzuje na regionálne významný biokoridor Slaná. V súčasnosti je funkcia biokoridoru výrazne oslabená v dôsledku regulácie tokov, odstráneniu sprievodných porastov, odvodneniu nivy a prieniku invázných druhov. V koridore môžeme nájsť rôzne zachovalé biotopy ako napr. Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (Ls1.3 - 91E0*), Nížinné a podhorské kosné lúky (Lk1 - 6510), Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach (Lk5 - 6430) a Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí (Lk6). Koridor na migráciu využívajú predovšetkým akvatické a semiakvatické druhy organizmov.

Všetky ostatné prvky RÚSES sa nachádzajú mimo riešeného územia, na riešenú lokalitu nemajú žiadne ekologické väzby.

2 KRAJINA A JEJ OCHRANA

2.1 ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA

2.1.1 Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra slúži ako základný podklad pre vyčlenenie súčasných existujúcich významných krajinnostabilizačných segmentov, ako i pre priestorové vyjadrenie stresových faktorov, charakteru bariér, obmedzujúcich a ohrozujúcich ekologickú stabilitu a kvalitu územia. Zastúpenie jednotlivých prvkov súčasnej krajiny štruktúry v území nám udáva štruktúra druhov pozemkov a štruktúroturných prvkov.

Tab. č. 10 Štruktúra druhov pozemkov územia mesta Rimavská Sobota (rok 2021)

Druh pozemku	Výmera (m ²)
Poľnohospodárska pôda spolu	44 411 385
z toho: Orná pôda	29 328 702
Vinica	7 892
Záhrada	1 819 267
Ovocný sad	33 773
TTP	13 217 751
Lesný pozemok	22 319 858
Vodná plocha	972 613
Zastavaná plocha a nádvorie	7 675 946
Ostatná plocha	2 167 351
Nepoľnohospodárska pôda spolu	33 135 768
Spolu	77 547 153

Zdroj: ŠÚ SR

Základné prvky súčasnej krajinnej štruktúry identifikované v hodnotenom území sú:

Lesná vegetácia

- komplexy lesa v okolí (Čerenčianska hora)
- menšie lesíky v okolí

Nelesná drevinná vegetácia

- plochy a línie s výskytom stromovej a kríkovej vegetácie, solitéry, solitéry
- brehové porasty Rimavy a jej prítokov

Poľnohospodárska pôda

- orná pôda a trvalé kultúry - veľkobloková orná pôda, maloplošná orná pôda v intraviláne a v záhradách domov a v ich okolí, plochy TTP

Vodné toky a plochy

- Rimava a jej prítoky

Skupina antropogénnych prvkov

Sídelné plochy a ich štruktúry

- intravilán mesta Rimavská Sobota a jeho mestských častí
- plochy priemyslu
- plochy poľnohospodárskych areálov

Rekreačné, športové a kultúrne prvky

- plochy sú viazané na intravilán
- cyklistické komunikácie

Dopravné prvky

- cestné komunikácie - I/16, I/72, II/531, III/2772, III/2773, miestne komunikácie, cesty obslužné, poľné a účelové
- železničná trať č. 174
- cyklistické a pešie trasy

Energovody

- siete technickej infraštruktúry (elektrické vedenie, plynovod, telekomunikačné káble a pod.)

2.1.2 Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana

Krajinná štruktúra a scenéria krajiny je jedným z najvýznamnejších faktorov ovplyvňujúcich pohodu človeka. Z rekreačného hľadiska sú vyhľadávané tie javy a prvky, ktoré sa vyskytujú zriedkavo, tie ktoré reprezentujú prírodné krajinotvorné prvky, pohľady, ktoré minimálne narušujú antropicky pretvorené prostredie sídelných štruktúr a umelých neprírodných prvkov. Z hľadiska pohľadu mestskej sídelnej štruktúry sú požiadavky tvorené inými parametrami.

Navrhovaná činnosť sa nachádza na území mesta Rimavská Sobota a to v jeho katastrálnom území Rimavská Sobota. Lokalizovaná je v priestore voľného v súčasnosti poľnohospodársky využívaného pozemku.

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Reliéf predstavuje limit

vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Prvky krajiny štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo (pozitívne aj negatívne) tento priestor ovplyvňujú.

Krajinný obraz dotknutého územia pozostáva z poľnohospodárskej krajiny na styku so štruktúrami mesta Rimavská Sobota, dotvára ho dopravná a technická infraštruktúra územia, ekosystém Rimavy a plochy okolitých lesných porastov.

Krajinná scenéria je reprezentovaná poľnohospodárskou krajinou nadväzujúcou na urbánnu krajinu typu mestských sídelných štruktúr mesta Rimavská Sobota a sieť dopravnej a technickej infraštruktúry. Stupeň ekologickej stability krajiny (ktorou sa vyjadruje stabilita resp. kvalita krajiny z hľadiska ekologickej stability) vlastnej hodnotenej lokality je nízky. Prvok rieky Rimava, ktorá sa nachádza v kontakte s hodnotenou lokalitou plní v území pozitívnu ekologickú funkciu.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 OBYVATEĽSTVO

Záujmové územie je súčasťou okresu Rimavská Sobota. Navrhovaná činnosť sa nachádza na území mesta Rimavská Sobota.

K 31. 12. 2021 žilo v meste Rimavská Sobota 21 842 obyvateľov, z toho 11 447 žien a 10 395 mužov. Vývoj počtu obyvateľov v meste Rimavská Sobota je nasledovný:

Tab. č. 11 Vývoj počtu obyvateľov v meste Rimavská Sobota

Rok	1993	1995	2000	2001	2005	2008	2009
Počet obyv.	25 293	25 436	25 226	25 125	24 425	24 249	24 138
Rok	2010	2011	2015	2018	2019	2020	2021
Počet obyv.	24 040	24 549	24 217	23 888	23 751	23 562	21 842

Zdroj: ŠÚ SR

Z prehľadu vyplýva, že vývoj v meste za posledné obdobie dlhodobo klesá. Súvisí to prevažne z dlhodobého hľadiska so znižujúcim sa prirodzeným prírastkom a tiež s negatívnym migračným saldom.

Tab. č. 12 Pohyb obyvateľstva v meste Rimavská Sobota

Rok	1993	1995	2000	2001	2005	2010	2011	2019	2020	2021
Narodení	293	287	216	229	223	251	193	179	174	168
Zomretí	230	237	233	215	215	222	235	222	264	288
Prirodz. prír.	62	47	-20	14	7	29	-43	-44	-90	-121
Migrač. saldo	93	48	-133	-115	-102	-127	-122	-93	-99	-85
Celkový prír.	155	95	-153	-101	-95	-98	-165	-137	-189	-206

Zdroj: ŠÚ SR

Nepriaznivý demografický vývoj negatívne ovplyvňuje aj vekovú štruktúru obyvateľstva, v ktorej je vyjadrená miera perspektívnosti populácie. Poklesom podielu detskej zložky a kategórie produktívneho veku v prospech kategórie poproduktívneho veku dochádza v poslednom období k transformácii vekovej pyramídy z progresívneho typu na regresívny.

Tab. č. 13 Veková štruktúra obyvateľstva v meste Rimavská Sobota (stav k 31. 12.)

Obec	0 - 14	15 - 64	65+	Index starnutia
	%	%	%	
2005	14,73	74,99	10,28	69,76
2011	14,67	73,40	11,93	81,32
2020	13,66	68,50	17,84	130,61
2021	13,90	67,14	18,96	136,35

Zdroj: ŠÚ SR

Priemerný vek obyvateľstva v meste Rimavská Sobota dosahoval v roku 2021 43,14 rokov. Index starnutia dosiahol v roku 2021 hodnotu 136,35.

Prevažná väčšina obyvateľov Rimavskej Soboty sa v podľa sčítania obyvateľstva, domov a bytov v roku 2011 prihlásila k slovenskej národnosti (13 301 obyvateľov - 53,98 %), k maďarskej národnosti sa hlásilo 7 298 (29,62 %) obyvateľstva, k rómskej sa hlásilo 247 občanov (1 %). Ostatné národnosti predstavujú len zanedbateľný podiel z celkového počtu obyvateľov.

Podľa výsledkov sčítania bolo v roku 2011 40,54 % obyvateľov mesta rímskokatolíckeho vyznania, druhé najpočetnejšie vyznanie je evanjelické (8,13 %), k reformovanej kresťanskej cirkvi sa hlásilo 7,5 %. Bez vyznania bolo v Rimavskej Sobote 22,48 % nezisteného vyznania 18,65 % obyvateľov.

3.2 SÍDLA

Mesto Rimavská Sobota leží v Slovenskom rudohorí v údolí rieky Rimavy. Je obklopené CHKO Cerovou vrchovinou a Národným parkom Muránska Planina. Rimavská Sobota je okresným mestom. Celková rozloha mesta je cca 7 751 ha, nadmorská výška je 208 m n.m.

Najstaršia písomná zmienka o Rimavskej Sobote v podobe "Rymoa Zumbota" pochádza z roku 1271 a svedčí už o jej nadregionálnom trhovom význame.

Mesto Rimavská Sobota sa skladá z katastrálnych území Rimavská Sobota, Bakta, Dúžava, Mojín, Vyšná Pokoradz, Nižná Pokoradz, Tomašová.

Mesto Rimavská Sobota je administratívne rozdelené na mestké časti Bakta, Dúžava, Mojín, Nižná Pokoradz, Vyšná Pokoradz, Kurinec, Sabová, Sobôtka, Včelinec, Vinice, Rimavská Sobota.

Rimavská Sobota bola zaradené do druhej podskupiny tretej skupiny centier, ktoré je možné vnímať ako centrá regionálneho významu s tým, že niektoré tiež zabezpečujú i niektoré špecifické funkcie až celoštátneho, resp. medzinárodného významu vyplývajúce z ich špecifických daností.

Ťažisko osídlenia Rimavskej Soboty patrí k druhej skupine ťažísk osídlenia tretej úrovne, kam sa radia ťažiská osídlenia menšieho rozsahu, pri ktorých sa prejavuje iba dostredivé pôsobenie centra voči svojmu najbližšiemu okoliu.

3.3 PRIEMYSEL

Mesto Rimavská Sobota je hospodárskym centrom Slovensko-maďarského pohraničia. Jeho priemyselnú bázu predstavujú hlavne potravinárske spoločnosti,

ďalej stavebné a strojárské firmy a ďalšie. Neustále sa zriaďujú rozličné prevádzky poskytujúce požadované služby, budujú sa obchodné prevádzky a nákupné centrá.

Priemyselná výroba je v meste lokalizovaná v dvoch hlavných zónach - zóna sever a zóna juh.

Priemyselnú bázu predstavujú hlavne potravinárske spoločnosti, stavebné a strojárské firmy. Najvýznamnejšia zahraničná kapitálová účasť je v podniku Yura Eltec Corporation Slovakia, s.r.o. - výroba káblových zväzkov. Táto spoločnosť je zároveň aj najvýznamnejším zamestnávateľom v meste Rimavská Sobota.

Na území mesta Rimavská Sobota sú zastúpené nasledujúce priemyselné odvetvia:

Strojársky priemysel

- Talos s.r.o. výroba strojárskych komponentov

Automobilový priemysel

- Yura Eltec Corporation Slovakia, s.r.o. výroba a predaj drôtov, káblov a káblových zväzkov.

Textilný a odevný priemysel

- MIZA autopoťahy s.r.o. výroba autopoťahov
- MAD SR, s.r.o. výroba autopoťahov

Potravinársky priemysel

- Gemermilk rs, s.r.o. mliekarenská výroba
- KORO, s.r.o. výroba šalátov
- RISO R, s.r.o. Konzerváreň konzervárenská výroba
- SPOHYPO a.s. produkcia vajec
- TAURIS a.s. výroba mäsa a mäsových výrobkov
- FLASHCO, s.r.o. spracovávanie húb

Elektrotechnický priemysel

- MIKROMEX, a.s. výroba elektrotechnických komponentov
- KISSLING SLOVENSKO, s.r.o. výroba elektrotechnických komponentov

Stavebníctvo

- GEMERSTAV - E. Ádám stavebná činnosť
- STAVART, s.r.o. stavebná činnosť
- Ferdinand KISS stavebná činnosť
- Renova, s.r.o. stavebná činnosť

Stavebníctvo

- GEMERSTAV - E. Ádám stavebná činnosť
- STAVART, s.r.o. stavebná činnosť
- Ferdinand KISS stavebná činnosť
- Renova, s.r.o. stavebná činnosť

Drevospracujúci priemysel

- Lesy SR, š.p., odštepny závod RS spracovanie dreva

Poľnohospodárske podniky

- AGRORIS, s.r.o. poľnohospodárska výroba
- GEMERNÁKUP, a.s. služby v poľnohospodárstve
- Agro Tomašová, a.s. služby v poľnohospodárstve bez strojovej výroby

3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO

Na území mesta Rimavská Sobota zaberá v roku 2021 poľnohospodárska pôda 4 441,1385 ha, čo predstavuje 57,27 % z celkovej výmery územia mesta. Prehľad štruktúry druhov pozemkov je spracovaný v tabuľke.

Tab. č. 14 Štruktúra poľnohospodárskych druhov pozemkov na území mesta Rimavská Sobota (rok 2021)

Druh pozemku	Výmera (m ²)
Poľnohospodárska pôda spolu	44 411 385
z toho: Orná pôda	29 328 702
Vinica	7 892
Záhrada	1 819 267
Ovocný sad	33 773
TTP	13 217 751
Spolu	77 547 153

Zdroj: ŠÚ SR

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 dobytka, ošípaných, kôz a hydiny.

3.5 LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Na území mesta Rimavská Sobota majú lesné pozemky rozlohu 2 231,9858 ha, čo predstavuje 28,78 % z celkovej výmery územia mesta.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v polohe mimo lesné pozemky.

3.6 DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY

Automobilová doprava

Územím mesta Rimavská Sobota prechádzajú dve významné dopravné trasy celoštátneho a oblastného významu:

- Cesta I. triedy č. 72 začína v Rimavskej Sobote na križovatke s cestou I/16 a končí sa na križovatke s I/18 pri Liptovskom Hrádku. Jej celková dĺžka je 105,205 km.
- Cesta I. triedy č. 16 vedúca v trase Zvolen - Lučenec - Rožňava - Košice. Jej celková dĺžka je 192,032 km.
- Cesta II/531 začína v obci Pavlovce v okrese Rimavská Sobota na križovatke s cestou II/571, pokračuje cez Rimavské Janovce do Rimavskej Soboty, cesta sa križuje s III/2769, III/2741 a III/2782. Od križovatky s cestou I/16 pokračuje v peáži s cestou I/72 cez Veľké Teriakovce, Hrachovo, Kocihu, Rimavské Zalužany, Rimavskú Baňu a Rimavské Brezovo do Hnúšte. Jej celková dĺžka je 36,302 km.

Cesta II/531 v riešenom území vedie ako prietah mestom Rimavská Sobota a tvorí základnú dopravnú os v meste.

Tab. č. 15 Dĺžky cestných komunikácií na území mesta Rimavská Sobota

Dĺžka miestnych komunikácií	116 km
Z toho MK I. - III. triedy	65 km (z toho prašné 6 km)
I. trieda	12 km
II. trieda	24 km (z toho prašné 1 km)
III. trieda	29 km (z toho prašné 5 km)
Chodníky	51 km (z toho prašné 1 km)
chodníky pri MK	45 km
Chodníky pri cestách	6 km

Zdroj: MsÚ Rimavská Sobota

Tab. č. 16 Dĺžky cestných komunikácií - prietahy mestom Rimavská Sobota

Cestná komunikácia	Úsek	Dĺžka
I/72	intravilán RS 3,5 + Bakta 4	7,5 km
II/531	intravilán RS 5	5,0 km
III/050118	intravilán RS 1,5 + Dúžava, Mojín 5 + 7	13,5 km
III/050121	intravilán RS 0,2 + N. a V. Pokoradz 3 + 4	7,2 km

Zdroj: MsÚ Rimavská Sobota

Dopravná obsluha bezprostredne dotknutého územia je zabezpečovaná prostredníctvom cesty I/72, ktorá tvorí dopravnú os riešenej lokality. Cestná komunikácia I/72 je dvojpruhová, spájajúca mesto Rimavskú Sobotu - Hnúšťa a Brezno. Pre pripojenie areálov priemyselného parku je cesta triedy I/72 zásadnou dopravnou obslužnou komunikáciou, z ktorej je potrebné vytvoriť odbočenia/križovatky pre napojenie priemyselného parku.

Železničná doprava

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

Cez vlastné posudzované územie železničná trať neprechádza.

Verejná doprava

Na území mesta Rimavská Sobota sa nachádza 1 autobusová stanica. Služby mestskej hromadnej dopravy na území mesta poskytuje Slovenská autobusová doprava Lučenec, a.s. na štyroch linkách.

Letecká doprava

Na území mesta Rimavská Sobota sa nenachádza letisko. Najbližšie letisko sa nachádza na území obce Lisková. Najbližšie medzinárodné letiská sú v Poprade (98 km) a v Košiciach (133 km). Z Košíc existujú priame spojenia do Bratislavy, Prahy a Viedne. Ďalšie letiská sa nachádzajú v Sliači a v Boľkovciach pri Lučenci.

Vodná doprava

Na území mesta Rimavská Sobota sa nenachádza vodná cesta.

Cyklistická doprava, cyklistické komunikácie, cyklotrasy

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

3.7 PRODUKTOVODY

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Pitná voda

Zásobovanie vodou zabezpečuje verejný vodovod mesta napojený na Rimavskosobotský skupinový vodovod, kde pribudlo i napojenie miestnych častí Nižná a Vyšná Pokoradz. V miestnej časti Kurinec je už realizovaný samostatný vodojem, podobne sú už zrealizované aj napojenia miestnych častí Mojín a Dúžava.

Pre vodovodný systém Rimavská Sobota je nosným zdrojom zásobovania vodou vodárenská nádrž a úpravňa vody Klenovec. Kvalita vody je dobrá a problémy v jej pravidelnej dodávke sa prakticky nevyskytujú. Potrebné dodávané množstvo do uzla Rimavská Sobota je $Q_{d,max} = 208,5 \text{ l.s}^{-1}$.

Odkanalizovanie

Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd zabezpečuje verejná splašková kanalizácia mesta a zrekonštruovaná mestská čistiareň odpadových vôd od roku 1997. Kanalizačná sieť sa delí na dažďovú a splaškovú. Dĺžka kanalizačnej siete je cca 45,5 km.

Elektrická energia

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

Plyn

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.

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

Dominantným výrobcom tepla na území mesta Rimavská Sobota je spoločnosť ENERGOBYT spol. s r.o., ktorý ako jediný v meste dodáva teplo predovšetkým prebytovú a verejnú sféru

Teplo

Dominantným výrobcom tepla (CZT) na území mesta Rimavská Sobota je spoločnosť ENERGOBYT spol. s r.o., ktorý ako jediný v meste dodáva teplo predovšetkým pre bytovú a verejnú sféru.

Rodinné domy i prevažná časť podnikateľských subjektov je zásabovaná teplom individuálne, jedná sa prevažne o vlastné plynové kotle. Časť domácností využíva kotle na tuhé palivo resp. ako zdroj tepla využíva alternatívne zdroje tepla.

3.8 SLUŽBY

Školstvo

Na území mesta Rimavská Sobota pôsobí 7 materských škôl, 6 základných škôl + 1 Evanjelická základná škola, 1 základná umelecká škola a 8 stredných škôl, 1 centrum voľného času, špeciálne základné školy (Špeciálna základná škola, Špeciálna základná škola s vyučovacím jazykom maďarským), stredné školy (Gymnázium, P. Hostinského, Združená stredná škola poľnohospodárska a potravinárska, Spojená škola, Stredné odborné učilište strojárské, Obchodná akadémia, Gymnázium Mihálya Tompu Reformovanej kresťanskej cirkvi s vyučovacím jazykom maďarským) a iné vzdelávacie inštitúcie (Akadémia vzdelávania).

Akadémia vzdelávania sa od akademického roku 2000/2001 stala konzultačným pracoviskom dvoch vysokých škôl, a to Pedagogickej fakulty Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici a Pedagogickej fakulty Prešovskej univerzity v Prešove. S uvedenými vysokými školami spolupracuje a zabezpečuje štúdium diaľkovou formou podpornými kurzami v odboroch „Sociálna práca“, „Sociálna pedagogika“, „Predškolská a elementárna pedagogika“, „Pedagogika mentálne postihnutých (Psychopédia)“. V roku 2004 sa Akadémia vzdelávania stala konzultačným strediskom Bankovního inštitutu vysoká škola Praha. Bakalárske štúdium prebieha v odbore „Právni administratíva v podnikateľskej sfére“. V roku 2005 sa pobočka stala partnerom víťazného projektu EQUAL, ktorého lídrom je Pedagogická fakulta UMB v Banskej Bystrici. Projekt napomáha riešiť nízku vzdelanostnú úroveň rómskeho obyvateľstva. Vybraní poslucháči študujú v odboroch „Sociálny a misijný pracovník“, „Predškolská a elementárna pedagogika“. V roku 2007 v spolupráci s Univerzitou P. J. Šafárika v Košiciach pobočka zahájila externé vysokoškolské štúdium v študijnom programe „Verejná správa“.

Zdravotníctvo a kúpeľníctvo, sociálna oblasť

V meste Rimavská Sobota sa nachádza jedna nemocnica s 13 oddeleniami. Ambulantná starostlivosť je poskytovaná v neštátnych ambulanciách primárnej starostlivosti a v súkromných stomatologických ambulanciách. V meste pôsobí Diagnostické centrum (DG, s.r.o.) a zdravotnícke zariadenie Poliklinika Rimava.

Sociálne služby sú špecializované činnosti na riešenie hmotnej núdze alebo riešenie sociálnej núdze. Zahŕňajú opatrovateľskú službu, organizovanie spoločného stravovania, prepravnú službu, starostlivosť v zariadeniach sociálnych služieb a sociálnu pôžičku.

Zariadenia sociálnych služieb na území mesta Rimavská Sobota:

- Domov dôchodcov
- Domov sociálnych služieb (seniori)

- Útulok pre bezdomovcov
- Krízové centrum SOS (ženy v krízovej situácii)
- Denný stacionár VIENALA (sociálne služby pre postihnuté deti)
- Detské domovy (4 prevádzky v rodinných domoch)

Kultúra

V meste Rimavská Sobota vyvíjajú činnosť štyri právne subjekty kultúry riadené a financované štátom: Gemersko-malohontské osvetové stredisko, Okresná knižnica Mateja Hrebendu, Hvezdáreň Rimavská Sobota a Gemersko-malohontské múzeum Rimavská Sobota. Ďalej na území mesta vyvíja činnosť Mestské kultúrne stredisko, Mestská galéria, Kino ORBIS, miestna tlač (dvojazyčné mestské noviny vo forme týždenníka Gemerské zvesti - Soboťan, Gömöri Hírlap, komerčné noviny s názvom Gemerské zvesti). K tradičným kultúrnym podujatiam na území mesta patria Gemersko-malohontský jarmok, Kultúrne leto, Letavy, Dni mesta a otvorenie adventu.

Športové zariadenia

Športové zariadenia na území mesta Rimavská Sobota: kúpaliská umelé a prírodné - 1, bazény kryté - 2, bazény otvorené - 1, telocvične - 14 (13 školské), štadióny otvorené - 1, štadióny zimné - 1, ihriská pre futbal - 6, školské ihriská - 10, ostatné ihriská - 3. Pre občanov mesta je k dispozícii zimný štadión, krytá plaváreň, telocvične a všetky klubové športové zariadenia využiteľné podľa harmonogramov návštevnosti. Pre mládež je vybudovaný SKATEPARK na Cukrovarskej ulici medzi Mestskou záhradou a amfiteátrom.

Na území mesta Rimavská Sobota sa ďalej nachádza pomerne veľká sieť obchodov, stravovacích ale i ubytovacích zariadení, pošta a iné zariadenia.

3.9 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Na území mesta Rimavská Sobota alebo v jeho tesnej blízkosti sa nachádzajú nasledovné turistické zaujímavosti:

- Náučný chodník Drienčanský kras - dlhý 2 570 m, má začiatok v dedinke Drienčany pri pamätníku P. Dobšinského. Na území Drienčanského krasu je známych 160 krasových jám, 32 väčších a menších jaskýň, niekoľko krasových prameňov a vyvieraciek. Náučný chodník má 9 zastávok (Drienčany, Chránený areál Alúvium Blhu, Malá drienčanská jaskyňa - 79 m dlhá, Veľká drienčanská jaskyňa - 50 m dlhá, Krasová jama prepádového typu - 6 m hlboká, Lesy Drienčanského krasu, Krasová jama misovitého typu, Polosuchá dolina, Triasové vápence). Pešo sa prejde k vodnej nádrži Teplý Vrch, kde je vybudované rekreačné stredisko.
- Hajnáčka - Hajnáčsky hradný vrch - Pohanský hrad - Náučný chodník Šomoška - Šiatorská Bukovinka - obec Hajnáčka leží uprostred Cerovej vrchoviny, v kotline horného toku Gortvy. V krásnom prostredí prírodnej rezervácie Hajnáčsky hradný vrch je možné obdivovať zvyšky stredovekého rytierskeho hradu, ktorý bol koncom 16. a začiatkom 17. storočia obsadený tureckým vojskom. Ďalšou trasou je Pohanský hrad, kde sa nachádzajú zvyšky pravekého hradiska. Náučný chodník Šomoška, kde je možnosť vidieť kamenné more a kamenný vodopád (chránený prírodný výtvor), zrúcaniny hradu stoja tesne na hranici s Maďarskom, bol to malý hrad s jediným palácom a nádvorím.

- Pre priaznivcov cyklistiky sú na území mesta Rimavská Sobota a jej nadväzujúcom okolí odporúčané cyklotrasy: Rimavská Sobota - Nižná Pokoradz, Čereňany, Rimavská Sobota - Vyšná Pokoradz - Horné Zahorany - Kraskovo - Vyšný Skálnik, Rimavská Sobota - Bakta - Semsúrov - Veľký Blh, Teplý Vrch - Padarovce - Nižná Pokoradz, Rimavská Sobota - Majša - Antalka - Babin Vrch - Rimavská Sobota-Kurinec - Suchomlynské údolie.
- Južná vetva Gotickej cesty
Južná vetva Gotickej cesty bola pre verejnosť sprístupnená v júni roku 2001 a v súčasnosti je veľmi dôležitým produktom cestovného ruchu v okrese Rimavská Sobota.
Gotická cesta v okrese Rimavská Sobota začína v južnej časti Slovenského rudohoria na území Národného parku Muránska planina. Pokračuje dolinou rieky Rimava a cez okresné sídlo, Rimavskú Sobotu, prechádza smerom na juhovýchod až k hraničnému prechodu Kráľ. Gotická cesta v okrese Rimavská Sobota spája lokality Tisovec, Rimavské Brezovo, Rimavská Baňa, Kyjatice, Kraskovo, Malé Teriakovce, Rimavská Sobota, Rimavské Janovce, Rimavská Seč, Žíp, Číž do ucelenej trasy, počas absolvovania ktorej sa návštevníkom postupne otvárajú krásy sakrálnych architekturných nášho regiónu.

Informačný servis o otváracích dobách a o prístupnosti jednotlivých kostolov zabezpečuje Turistické informačné centrum v Rimavskej Sobote.

3.10 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Na území mesta Rimavská Sobota sa nachádzajú nasledovné pamiatky a pozoruhodnosti:

- Rímsko-katolícky kostol Sv. Jána Krstiteľa, vybudovaný na základoch pôvodnej gotickej baziliky z 11. storočia, mimoriadne vzácny je centrálny obraz "Sťatie sv. Jána Krstiteľa, od Vincenza Fischera.
- Kostol reformovanej cirkvi, postavený v roku 1784. Pri veži kostola stojí pohrebná kaplnka Istvána Ferenczyho s bustou a sarkofágom postavy ležiacej Eurydiky, ktoré sú jeho dielom.
- Evanjelický kostol augsburského vyznania, postavený v rokoch 1784 - 1790. Sú v ňom uložené cenné služobné predmety a dary švédskeho kráľa Gustáva III. z kaplnky švédskeho veľvyslanca vo Viedni.
- Župný dom, pôvodne stoličný dom Čierny orol, postavený podľa architektonického návrhu Fr. Miksa. Klasicistická budova z 19. storočia.
- Župný dom - Grémium. Klasicistická budova z roku 1798. Na jeho fasáde sa nachádza chronostichon a erb Hontu.
- Bývalý župný dom na námestí M. Tompu - v súčasnosti Okresný úrad v Rimavskej Sobote.
- Gymnázium - trojkrídlová trojpodlažná budova z rokov 1903 - 1904, postavená podľa projektu B. Tótha.
- Radnica - postavená v roku 1801 podľa projektu F. Miksa, známeho sobotského architekta. Na priečelí budovy sa nachádza erb mesta a latinský nápis s chronostichonom.
- Detský útulok - komplex dvojpodlažných samostatne stojacich budov s prvkami eklektických fasád. Bol postavený v roku 1908 podľa projektu M. Ibla.
- Budova bývalých delostreleckých kasární, dnes Gemersko-malohontské múzeum, ktoré vo svojich zbierkach ochraňuje vzácne archeologické nálezy z vykopávok v meste, vo Včelinciach, Kyjaticiach, Skerešove. Atrakciou je múmia egyptskej ženy z 26. dynastie z rokov 945-525 pr.n.l. z mesta Abusír-el-Melek.

Uvedené budovy dnes tvoria mestskú pamiatkovú zónu Rimavská Sobota.

Na hodnotenej lokalite ani v jej kontaktnom okolí sa žiadne kultúrne pamiatky ani pozoruhodnosti nenachádzajú.

3.11 ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Najstaršie stopy po osídlení územia dnešného mesta siahajú až do mladšej doby kamennej (6 000- 2 900 pr. n. l.). Nálezy troch pokladov bronzových šperkov vedú k predpokladu, že v priestore Rimavskej Soboty existovali v strednej a mladšej dobe bronzovej (15. - 7. stor. pr. n. l.) dielne na výrobu bronzových predmetov. Ďalšie archeologické pamiatky dokladujú prítomnosť ľudí na tomto území v staršej dobe železnej (7. - 3. stor. pr. n. l.). Po Keltoch (3. - 1. stor. pr. n. l.) a Germánoch (1. - 4. stor.) prešlo v období sťahovania národov (5. - 6. stor.) tadiaľto viacero skupín rozličného etnického pôvodu. Napokon sa tu natrvalo usadili Slovania. Z viacerých náznakov možno predpokladať, že prevažne roľnícke slovanské (slovenské) obyvateľstvo sa v oblasti Rimavskej Soboty udomácnilo v 7. - 8. stor. O nasledujúcom vývine tohoto osídlenia svedčia napríklad esovité záušnice, hlásiace sa do veľkomoravského obdobia (9. stor.), či slovenské motívy názvov miestnych osád "zakonzervovaných" v ich maďarských variantoch (Mučín, Trnovec, Gač, Techan a i.).

Od začiatku 10. stor. prenikali zo stredného Poiplia do tohoto priestoru vojenské skupiny staromaďarských kmeňov. Maďarskí pastieri - dobytkári sa tu nastalo usadzovali však až od polovice 11. storočia. A postupne i oni prechádzali na roľnícky spôsob života. Stredoveká Rimavská Sobota vznikla asi v 2. pol. 11. stor. okolo trhového miesta pri kostole sv. Jána Krstiteľa, kde sa konali pravidelné sobotné trhy. Táto lokalita mala už predtým funkciu náboženského a obchodného strediska pre osady Mučín, Trnovec, Gač, Techan, Sobôtka, Rimava (teraz Tomašová) a Kurinec, ktoré ležali v jeho blízkosti. Mnohí obyvatelia opustili neskôr (v 11. - 14. stor.) tieto osady a prešli bývať do Soboty

V hodnotenom území navrhovanej činnosti nie sú v súčasnosti známe ani evidované žiadne archeologické náleziská.

Z hľadiska zaistenia ochrany archeologických nálezov je nevyhnutné aby v územných a stavebných konaniach akejkoľvek stavby, pri ktorej sa predpokladá zásah do terénu (zakladanie stavieb všetkého druhu, líniové podzemné vedenia, komunikácie, hrubé terénne úpravy, rekultivácie a pod.) bol oslovený Krajský pamiatkový úrad Banská Bystrica, ktorého záväzné stanovisko bude podkladom pre vydanie územného rozhodnutia a stavebného povolenia. V opodstatnených prípadoch (podľa § 30, ods. 4) a § 37, ods. 1) a 3) zákona 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov).

3.12. PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Vo vlastnom navrhovanej činnosti dotknutom území nie sú evidované žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1 OVZDUŠIE

Emisie

Kvalita ovzdušia v oblasti záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa v území a širšom okolí. Okrem toho sa na stave kvality ovzdušia podieľa automobilová doprava a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov. Podiel veľkých zdrojov sa prejavil hlavne na regionálnom znečistení ovzdušia.

Množstvo emisií a merné územné emisie vybraných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov na území okresu Rimavská Sobota sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 17 Množstvo emisií a merné územné emisie základných znečisťujúcich látok vypustených z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov v okrese Rimavská Sobota (2016 - 2018)

Rok	Emisie (t/rok)				Merné územné emisie (t/rok.km ²)			
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TZL	SO ₂	NO _x	CO
2016	20,834	15,838	198,750	239,069	0,01	0,01	0,14	0,16
2017	17,539	15,301	184,454	154,611	0,01	0,01	0,13	0,11
2018	17,787	15,528	168,424	168,142	0,01	0,01	0,11	0,11

Zdroj: SHMÚ

Najväčší zdroj znečisťovania ovzdušia v okrese Rimavská Sobota je spoločnosť Calmit, spol. s r.o. v Tisovci (SO₂ - 12,95 t, CO - 99,80 t).

Ďalším významným znečisťovateľom ovzdušia je doprava a to miestna i tranzitná.

Imisie

Meranie znečistenia na území mesta Rimavská Sobota ani v jej širšom okolí sa nevykonáva, na území okresu nie je zriadená žiadna monitorovacia stanica. Najbližšia lokalita, kde sa monitoruje znečistenie ovzdušia, je v Hnúšti. Výsledky z tejto monitorovacej stanice sa na navrhovanou činnosťou dotknuté územie nedajú extrapolovať.

4.2 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Kvalita povrchovej vody

Kvalita povrchovej vody sa na území Slovenska sleduje v rámci monitoringu kvality povrchovej vody na Slovensku, ktorý zabezpečuje SHMÚ v Bratislave. Vykonávajú sa analýzy pre zistenie fyzikálno-chemických, biologických a mikrobiologických ukazovateľov.

Kvalita povrchových vôd sa v širšom riešenom území hodnotí iba v jednom profile, jedná sa o profil Rimava - Rimavské Janovce (rkm 26,5).

Stupeň znečistenia povrchových vôd vyššie uvedených profilov je zdokumentovaný v tabuľkovom prehľade.

Tab. č. 18 Kvalita povrchových vôd recipientu Rimava - Rimavské Janovce (rok 2018)

Miesto odberu:	RIMAVA - RIMAVSKÉ JANOVCE			Typ:	K2S	Hydrologické poradie:	4-31-03-075		Q(355):	0.73	
NEC:	S187000D			Kód VU:	SKS0015	Druh miesta:	ZM,PM		Q(270):	1.595	
Riečny kilometer:	26.5			ROM ES:	Nie	Tok:	Rimava		Q(A):	4.759	
				ROM CHS:	Nie	Čiastkové povodie:	Slaná		Q(1):	46	
	Názov ukazovateľa	Symbol	Jednotka	Počet údajov	Minimum	Maximum	Priemer		P90/P10	Hodnota podľa NV SR 269/2010	Hodnotenie podľa NV SR 269/2010
Časť A - UKAZOVATELE KVALITY VODY (všeobecné ukazovatele)											
A001	Rozpustený kyslík	O2	mg/l	12	8.75	15.40	11.90		9.98	viac ako 5.0	A
A002	Biochemická spotreba kyslíka	BSK-5	mg/l	12	1.22	3.12	2.11		2.89	7	A
A004	Chemická spotreba kyslíka Cr	CHSKCr	mg/l	12	9.03	21.30	12.10		12.86	35	A
A005	Celkový organický uhlík	TOC	mg/l	12	2.78	4.57	3.53		3.93	11	A
B001	Reakcia vody	pH	-	12	7.94	8.80	8.26		8.64	8.5	N
B001	Reakcia vody	pH	-						7.98	6	A
B002	Teplota vody	t vody	°C	12	1.9	22.6	11.9		19.9	<26.0	A
B003	Rozpustené látky	RL105	mg/l	12	155.0	288.0	217.3		236.7	900	A
B004	Vodivosť	EK (vodivosť)	mS/m	12	23.2	39.4	33.3		38.9	110	A
B008	Amoniakálny dusík	N-NH4	mg/l	12	0.08	0.38	0.19		0.33	1	A
B010	Dusičnanový dusík	N-NO3	mg/l	12	0.8	2.9	1.5		2.2	5	A
B012	Celkový fosfor	Pcelk.	mg/l	12	0.077	0.290	0.174		0.268	0.4	A
B024	Celkový dusík	Ncelk.	mg/l	12	1.4	3.8	2.1		2.8	9	A
B030	Rozpustené látky žíhané	RL550	mg/l	12	103.0	214.0	157.7		178.0	640	A
C001	Chloridy	Cl-	mg/l	12	7.9	23.0	14.8		19.0	200	A
C003	Vápnik	Ca	mg/l	12	26.0	47.7	38.5		44.0	100	A
C004	Horčík	Mg	mg/l	12	6.7	13.0	10.2		12.9	200	A
G027	Absorbované organ. halogény	AOX	µg/l	12	6.0	26.0	13.3		20.5	20	N
Časť E - UKAZOVATELE KVALITY VODY (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele)											
E001	Sapróbny index biosestónu	SI-bios	-	12	1.54	2.39	1.97		2.36	2.4	A
ĎALŠIE UKAZOVATELE KVALITY VODY											
A021	Nasytenie kyslíkom	O2 %	%	12	91.90	130.00	108.63		123.53		
B005	Nerozpustené látky 105°C	NL	mg/l	12	2.00	35.00	17.08		29.60		
B020	Tvrdosť uhličitánová CaCO3	Tvrd.uhlič.	mg/l	12	92.40	163.30	138.04		159.02		
B021	(Ca + Mg)	(Ca + Mg)	mmol/l	12	0.924	1.633	1.380		1.590		
B025	Amoniakálne ióny	NH4+	mg/l	12	0.10303	0.48938	0.24748		0.42369		
B027	Dusičnanové ióny	NO3-	mg/l	12	3.54139	12.83754	6.68068		9.51748		
B028	Teplota vzduchu	t vzduchu	°C	12	-0.30	28.80	16.44		27.32		
B099	Tvrdosť uhličitánová -CaO	Tvrd.uhlič.	mg/l	12	51.85	91.63	77.46		89.23		
C027	Fosforečnany	PO4(3-)	mg/l	12	0.07669	0.61350	0.32873		0.57975		
C038	Alkalita celková KNK4.5	KNK 4.5	mmol/l	12	1.59	2.88	2.39		2.85		
C051	Fosforečnanový fosfor	P-PO4	mg/l	12	0.025	0.200	0.107		0.189		
A - vyhovuje požiadavkám na kvalitu vody podľa nariadenia vlády 269/2010 N - nevyhovuje požiadavkám na kvalitu vody podľa nariadenia vlády 269/2010 Kód VÚ - Kód útvaru povrchovej vody ZM - Základné monitorovanie PM - Prevádzkové monitorovanie ROM ES - Reprezentatívne odberové miesta pre ekologický stav ROM CHS - Reprezentatívne odberové miesta pre chemický stav											

V širšom riešenom území sa nachádza viacero priemyselných a poľnohospodárskych prevádzok, ktoré sa spolu so sídelnou štruktúrou mesta Rimavská Sobota určitou mierou podieľajú na zhoršovaní kvality vody v toku Rimava a jej prítokoch.

Kvalita podzemných vôd

V rámci pozorovacej siete SHMÚ na systematické sledovanie kvality podzemných vôd národného monitorovacieho programu spadá širšie i riešené záujmové územie do sledovanej oblasti „SK1000900P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Rimavy a jej prítokov“. V útvere Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Rimavy a jej prítokov nevyhovelo požiadavkám Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z. 80 % vzoriek kvôli vysokým koncentráciám Mn a 50 % vzoriek kvôli vysokým koncentráciám celkového Fe zo skupiny základný fyzikálno-chemický rozbor. Najvyššie koncentrácie Mn ($1,01 \text{ mg.l}^{-1}$) a celkového Fe ($3,50 \text{ mg.l}^{-1}$) boli namerané v objekte 292090 Číž. V objekte 296190 Veľký Blh bolo zaznamenané prekročenie vodivosti s hodnotou $132,40 \text{ mS.m}^{-1}$ a ChSKMn s hodnotou $8,60 \text{ mg.l}^{-1}$. Okrem spomenutých ukazovateľov prekročil limitnú hodnotu vyhlášky aj celkový organický uhlík v objektoch 95990 Janice ($3,30 \text{ mg.l}^{-1}$ a $3,60 \text{ mg.l}^{-1}$) a 296190 Veľký Blh ($3,30 \text{ mg.l}^{-1}$ a $7,70 \text{ mg.l}^{-1}$). Oproti minulému roku boli v skupine organických látok boli zaznamenané prekročenia acenafténu ($0,12 \text{ } \mu\text{g.l}^{-1}$), fenantrénu ($0,16 \text{ } \mu\text{g.l}^{-1}$), fluorénu ($0,11 \text{ } \mu\text{g.l}^{-1}$), naftalénu ($0,84 \text{ } \mu\text{g.l}^{-1}$) v objekte 292090 Číž.

Na území mesta Rimavská Sobota je sledovaný objekt siete SHMÚ 94690 Rimavská Sobota - prevádzkový vrt).

Tab. č. 17 Základná sieť SHMÚ - prevádzkový vrt, objekt číslo 94690 Rimavská Sobota, prekročenie limitných a prahových hodnôt

Ukazovateľ	Číslo objektu	Názov objektu	Dátum odberu	Nameraná hodnota	
				Prahová	Limitná
Mangán	94690	Rimavská Sobota	14.10.2020	0,041 mg/l (limit - 0,040 mg/l)	-
Sírany	94690	Rimavská Sobota	19.05.2020	158,000 mg/l (limit - 147,90 mg/l)	-
			14.10.2020	163,000 mg/l (limit - 147,90 mg/l)	-

Zdroj: SHMÚ

Kvalita podzemných vôd na základné znečisťujúce látky v posudzovanej lokalite nebola skúmaná. Vzhľadom na súčasný charakter využitia lokality nie je predpoklad významnej kontaminácie vôd.

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú zdroje vody určené na hromadné zásobovanie.

4.3 KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU

Neschopnosť pôdneho ekosystému tmiť negatívne účinky prirodzenej a antropickej povahy, ktoré ovplyvňujú vlastnosti a funkcie pôd a jej schopnosť regenerovať sa nazývame zraniteľnosť pôd. Okrem erózie, kvalitu pôd a jej funkcie ohrozuje kontaminácia cudzorodými látkami.

Kontaminácia pôd

Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v ČMS Pôda.

V území sa vyskytujú pôdy zaradené do kategórie nekontaminované pôdy - subkategória nekontaminované pôdy - relatívne čisté pôdy.

Priamo v okolí riešenej lokality kontaminácia pôd nebola zisťovaná.

Pre vlastnú lokalitu vzhľadom k jej doterajšiemu spôsobu využívania nepredpokladáme kontamináciu pôdy.

Pôdy ohrozené eróziou

Potenciálny (možný) odnos pôdy je predpokladaný odnos pôdy, vyjadrený v mm/rok, ku ktorému by došlo v prípade, že by skúmaná plocha nebola porastená nijakým vegetačným krytom.

Pôdy v riešenom území sú zaradené do kategórie pôd so slabou aktuálnou vodnou eróziou pôdy. Ohrozenie poľnohospodárskych pôd veternou eróziou v hodnotenom území je nepatrné.

4.4 HORNINOVÉ PROSTREDIE

V priestore záujmovej lokality sa znečistenie horninového prostredia nepredpokladá. Hodnotený priestor je v súčasnosti poľnohospodársky využívaný. Spôsob doterajšieho využívania územia nepredpokladá žiaden významný negatívny vplyv na znečistenie horninového prostredia.

4.5 ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO, SKLÁDKY

Mesto Rimavská Sobota má vybudovaný vlastný systém nakladania s odpadmi. Zber, prepravu a zneškodňovanie komunálneho odpadu vykonáva spoločnosť Brantner Gemer s.r.o.

Od roku 2001 je v prevádzke zberné stredisko odpadov, kde môžu občania bezplatne odovzdať vyseparované zložky komunálneho odpadu, drobný stavebný odpad a nebezpečný odpad. Separovaný zber na 82 stanovištiach (sklo, papier a PET fľaše) je zavedený v komplexnej bytovej výstavbe na sídliskách Západ a Rožňavská a v individuálnej bytovej výstavbe Sobôtka, Chrenovisko, Šibeničný Vrch, Dukelských hrdinov, Nová a Trzná, sídlisko Rimava, Dobšinského, Hostinského, Športová, Malohontská a Námestie Š. M. Daxnera. Na separovaný zber je plne napojená komplexná bytová výstavba, individuálna bytová výstavba v časti stred mesta, Tomašová a mestské časti.

V hodnotenom priestore neboli zistené žiadne čierne skládky resp. depónie odpadu.

4.6 ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty

a ďalších faktorov vymedzila 5 stupňov kvality životného prostredia - prostredie vysokej kvality, prostredie vyhovujúce, prostredie mierne narušené, prostredie narušené a prostredie silne narušené. Za ohrozené oblasti územia SR z hľadiska životného prostredia podľa environmentálnej regionalizácie označujeme tie územia, na ktoré sa viaže súčasne 4. a 5. stupeň kvality životného prostredia.

Hodnotené územie je súčasťou regiónu environmentálnej kvality s mierne narušeným prostredím č. 18 Rimavský región. Pre tento región je k stupňu environmentálnej kvality územia priradená charakteristika prostredie narušené.

4.7 ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE

Na území mesta Rimavská Sobota je na základe Informačného systému environmentálnych záťaží evidovaná 1 lokalita s pravdepodobnou environmentálnou záťažou, 4 lokality s potvrdenou environmentálnou záťažou a 3 sanované/rekultivované lokality. Ich prehľad je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 18 Registrované environmentálne záťaže - územie mesta Rimavská Sobota

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

Popis registrov: A: Pravdepodobná environmentálna záťaž, B: Environmentálna záťaž, C: Sanovaná, rekultivovaná lokalita

Hodnotené územie sa nachádza mimo tieto evidované lokality, v hodnotenom priestore nie je registrovaná žiadna environmentálna záťaž evidovaná v registri Informačného systému environmentálnych záťaží.

4.8 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠSTVO

Už sám charakter riešeného územia, hustota osídlenia, organizačná štruktúra urbanistických funkcií a ich intenzita a ďalšie nadväzujúce antropogénne aktivity v území vylučujú existenciu výskytu územne kvalitnej bioty. Rastlinstvo i živočíšstvo je vytlačané do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov, resp. do zvyškov lokálnych zachovalých biotopov - refúgií. Posudzovaná lokalita nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k poškodeniu alebo zničeniu žiadnych hodnotnejších ani ekologicky stabilných fytocenóz. Celkovo môžeme konštatovať, že kvalita bioty i jej abundancia v záujmovom území je veľmi nízka, jej kvalita je nevýrazná. Zo živočíchov sa v riešenom území trvalejšie vyskytujú iba druhy poľnohospodárskej krajiny a synantropné druhy okolitej kultúrnej krajiny resp. bežné migrujúce druhy z okolitých biotopov, najčastejšie sa jedná o zástupcov avifauny okolitých štruktúr krajiny, v prevahe sú najmä synantropné a čiastočne i kozmopolitné druhy.

4.9 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Starnutie populácie sa odráža aj v úmrtnosti podľa príčin smrti, kde jednoznačne dominujú choroby obehovej sústavy a nádory.

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.

Mesto má z hľadiska demografického vývoja niektoré špecifiká, ktoré sa negatívne odrážajú na zdravotnom stave obyvateľstva. Z tohto pohľadu najvypuklejšími problémami sú novorodenecká, dojčenská úmrtnosť a nadpriemerná úmrtnosť (93 %) na kardiovaskulárne a onkologické ochorenia nádorové, tráviacich a dýchacích orgánov. Stúpajúci je trend alergických ochorení, cukrovky a psychických problémov.

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

1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1 ZÁBER PÔDY

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia mesta Rimavská Sobota, k.ú. Rimavská Sobota. Hodnotená činnosť je viazaná na parcely KN-C č. KN-C č. 2875/1, 2869/4 a 2871/7, ktoré sú vedené ako druh pozemku orná pôda. Všetky pozemky sú umiestnené mimo zastavaného územia obce.

Celková plocha riešeného územia má výmeru 84,70 ha.

Bilancia plôch podľa etáp

Plocha pre 1. etapu:	16,97 ha
Plocha pre 2. etapu:	23,06 ha
Plocha pre 3. etapu:	18,96 ha
Plocha pre 4. etapu:	6,09 ha
Plocha určená pre budúceho stavebníka:	40,03 ha (etapa 1. a 2.)
Plocha určená pre budúceho stavebníka a zázemie inžinierskych sietí:	25,05 ha (etapa 3. a 4.)

Riešené záujmové územie je výhľadovo rozdelené plánovanou rýchlostnou cestou R2, ktorej výstavba je plánovaná na rok 2028 a ktorá bude oddeľovať plochy územia etáp 1. a 2. od plôch územia etáp 3. a 4.

Z hodnotenej plochy je vyčlenený záber pod plánovanú R2 o výmere 19,62 ha.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k ijej záberu nedochádza.

1.2 SPOTREBA VODY

Pitná voda

Predpokladané požiadavky na pitnú vodu pre 2 alternatívy v rozsahu:

- alt. 1: MAX - predpokladané množstvo pitnej vody pre plánované objekty v roku 2028 - Vodovodná prípojka - $435 \text{ m}^3/\text{deň} = 18,125 \text{ m}^3/\text{h} = 5,03 \text{ l/s}$
- alt. 2: ŠTANDARD - predpokladané množstvo pitnej vody pre plánované objekty v roku 2024 - Vodovodná prípojka - $270 \text{ m}^3/\text{deň} = 11,25 \text{ m}^3/\text{h} = 3,125 \text{ l/s}$

Potreba technologickej vody

Predpokladané požiadavky na zabezpečenie technologickej vody pre 2 alternatívy v rozsahu:

- alt. 1: MAX - predpokladané množstvo potreby technologickej vody pre plánované objekty v roku 2028 - Technická voda (technologický vodovod - $8\,900 \text{ m}^3/\text{deň} = 370,8 \text{ m}^3/\text{h} = 103,0 \text{ l/s}$

- alt. 2: ŠTANDARD - predpokladané množstvo potreby technologickej vody pre plánované objekty v roku 2024 - Technická voda (technologický vodovod - $2000 \text{ m}^3/\text{deň} = 83,33 \text{ m}^3/\text{h} = 23,15 \text{ l/s}$

1.3 SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

1.3.1 Suroviny

Počas realizácie navrhovanej činnosti (zabezpečenie dopravnej a technickej infraštruktúry) a jej jednotlivých stavebných objektov budú použité bežné stavebné suroviny a materiály.

Jedná sa napr. o tieto suroviny a materiály:

- nová elektrická stanica SSD (ESt) - transformovňa 110/22 kV, rozvody VN, rozvodňa VN, samostatné spínacie stanice, stožiare a lanové prepojenia, vodiče požadovaných dimenzií, systém vonkajšieho osvetlenia
- optické vedenie
- plynoinštalčný materiál, plynovodné potrubie požadovaných dimenzií
- vodoinštalčný materiál, kanalizačný systém, plastové rúry príslušných domenzií (vodovodné prípojky, vodomerné šachty, splašková a dažďová kanalizácia, kanalizačné šachty, prečerpávacie šachty, akumuláčno-retenčné resp. len retenčná nádrž), elektrovodič AYKY $2 \times 4,0 \text{ mm}^2$ (CYKY $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$), výstražné fólie
- zásypový materiál
- asfaltobetón, spojovci postrek, betónové obrubníky, geotextília, drvené kamenivo, štrkodrava, štrkopiesok, piesok, betónová dlažba
- a iné

Celková potreba surovín a materiálov pre objekty zmeny navrhovanej činnosti ako aj ich špecifikácia bude súčasťou projektovej dokumentácie stavby.

1.3.2 Energetické zdroje

Elektrická energia

Predpokladané požiadavky z hľadiska odberu elektrickej energie pre 2 alternatívy v rozsahu:

- alt. 1: MAX - predpokladané množstvo odberu elektrickej energie - 140 MW
- alt. 2: ŠTANDARD - predpokladané množstvo odberu elektrickej energie - 15 MW

Plyn

Predpokladané požiadavky z hľadiska odberu zemného plynu pre 2 alternatívy v rozsahu:

- alt. 1: MAX - predpokladané množstvo odberu zemného plynu pre plánované objekty v roku 2028 - $6\,700 \text{ m}^3/\text{hod}$
- alt. 2: ŠTANDARD - predpokladané množstvo odberu zemného plynu pre plánované objekty v roku 2024 - $1\,200 \text{ m}^3/\text{h}$

1.3.3 Dopravná infraštruktúra

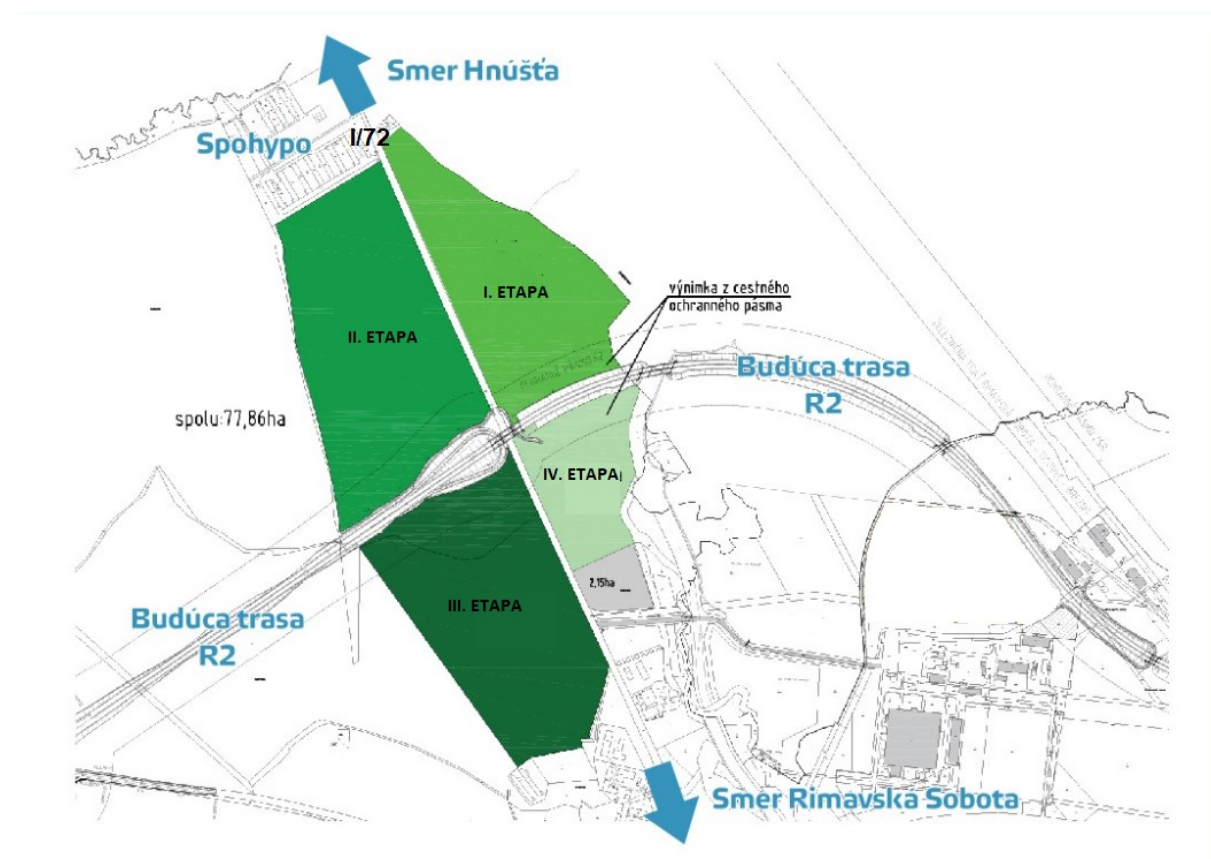
Predmetná investícia v podobe priemyselného parku je lokalizovaná v severnej časti katastrálneho územia Rimavská Sobota. Realizačné etapy výstavby sa nachádzajú po oboch stranách cesty I. triedy I/72 v smere na Hnúšťa. Po pravej strane priestor polohy navrhovanej činnosti lemuje rieka Rimava.

Nároky na dopravu

Navrhovaná činnosť v podobe priemyselného parku je lokalizovaná v severnej časti katastrálneho územia Rimavská Sobota. Realizačné etapy výstavby sa nachádzajú po oboch stranách cesty I/72 v smere na Hnúšťa.

Dopravná obsluha bezprostredne dotknutého územia je zabezpečovaná prostredníctvom cesty I/72, ktorá tvorí dopravnú os riešenej lokality. Cestná komunikácia I/72 je dvojpruhová, spájajúca mesto Rimavskú Sobotu - Hnúšťa a Brezno.

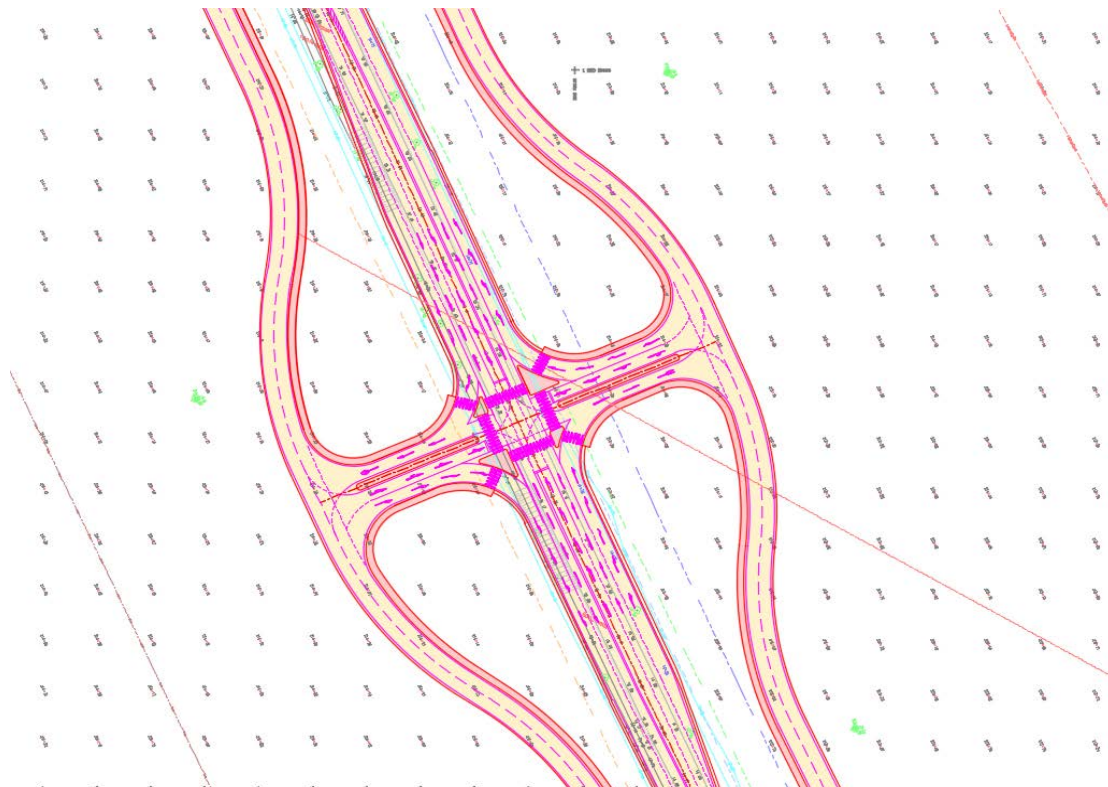
Obr. č. 9: Poloha priemyselného parku a dopravná infraštruktúra



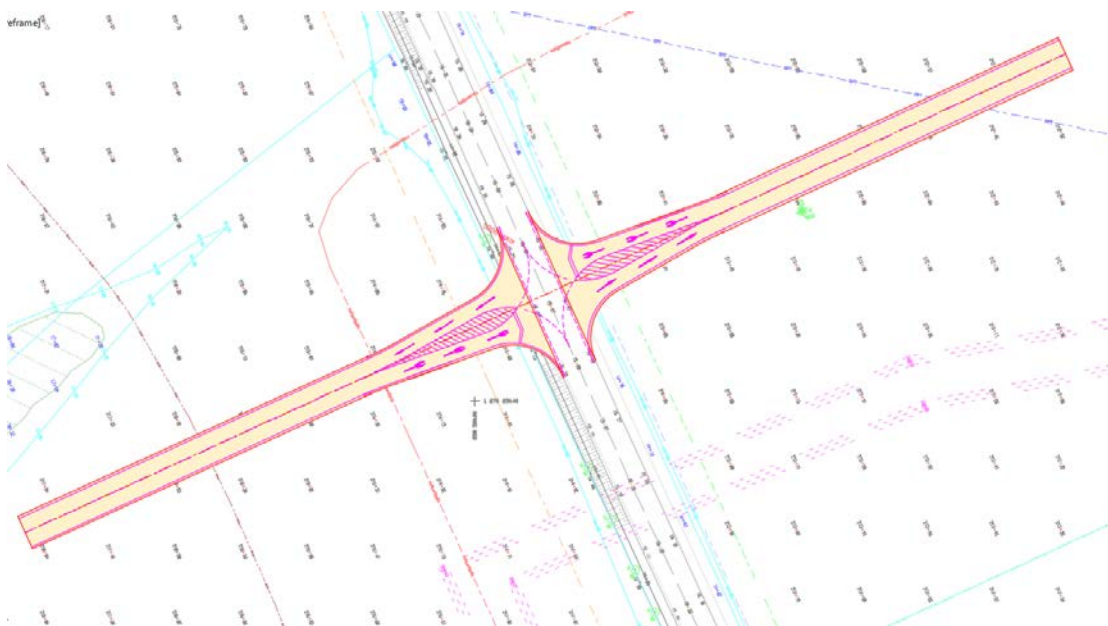
Pre pripojenie areálov priemyselného parku je cesta triedy I/72 zásadnou dopravnou obslužnou komunikáciou, z ktorej je potrebné vytvoriť odbočenia/križovatky pre napojenie priemyselného parku.

Vzhľadom na rozdelenie plôch plánovaného parku a budúcu výstavbu rýchlostnej cesty R2, ktorá rozdelí priemyselný park, je najvhodnejším riešením vytvoriť na ceste I/72 dve samostatné priesečné križovatky - križovatka I/72 X E1 X E2 (E - etapa) a križovatka I/72 X E3 X E4:

Obr. č. 10: Napojenie etáp navrhovanej činnosti - križovatka I/72 X E1 X E2



Obr. č. 11: Napojenie etáp navrhovanej činnosti - križovatka I/72 X E3 X E4



Na základe výsledkov dopravno-kapacitného 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 podľa platných TP menej ako 45 s.

Pre dopravu viazanú na priemyselný park boli prepočítané predpokladané celkové bilancie dopravy v stanovení po jednotlivých realizačných etapách. Hodnoty sú uvedené v tabuľkovom prehľade.

Tab. č .19 Celkové bilancie dopravy jednotlivých etáp priemyselného parku Rimavská Sobota (denný počet)

Etapa	I. etapa				II. etapa				III. etapa				IV. etapa			
Zmena	I. zmena	II. zmena	III. zmena	Spolu	I. zmena	II. zmena	III. zmena	Spolu	I. zmena	II. zmena	III. zmena	Spolu	I. zmena	II. zmena	III. zmena	Spolu
Čas	06 ⁰⁰ h. - 14 ⁰⁰ hod.	14 ⁰⁰ h. - 22 ⁰⁰ hod.	22 ⁰⁰ h. - 06 ⁰⁰ hod.		06 ⁰⁰ h. - 14 ⁰⁰ hod.	14 ⁰⁰ h. - 22 ⁰⁰ hod.	22 ⁰⁰ h. - 06 ⁰⁰ hod.		06 ⁰⁰ h. - 14 ⁰⁰ hod.	14 ⁰⁰ h. - 22 ⁰⁰ hod.	22 ⁰⁰ h. - 06 ⁰⁰ hod.		06 ⁰⁰ h. - 14 ⁰⁰ hod.	14 ⁰⁰ h. - 22 ⁰⁰ hod.	22 ⁰⁰ h. - 06 ⁰⁰ hod.	
Osobné vozidlá (zamestnanci)	92	92	45	229	125	125	62	312	4	4	2	10	19	19	5	42
Osobné vozidlá (návštevy)	15	3	0	18	17	5	0	22	1	1	0	2	6	2	0	8
Stredne ťažké NV	15	15	8	38	20	20	10	50	10	7	4	21	4	1	0	5
Ťažké NV a jazdné súpravy	15	15	8	38	20	20	10	50	10	7	4	21	4	1	0	5
Autobusy (zamestnanci)	5	5	2	12	6	6	3	16	0	0	0	0	1	1	0	3

Celková plocha navrhovaných komunikácií: 19 589,31 m²
 Celková plocha peších chodníkov: 2 325,99 m²

Presné riešenie skladby a konštrukcie komunikácií a spevnených plôch bude navrhnuté v ďalšom stupni PD.

1.3.4 Technická infraštruktúra

Elektrina

Predpokladaná oblasť výstavby PP nemá potrebnú infraštruktúru na dodávku elektrickej energie v požadovanom výkone 140 MW (alt.1 MAX) a ani 15 MW (alt. 2 STANDART). V blízkosti záujmového územia prechádza 2 x 110 kV VVN vedenie č. 7782 a 7819.

Možnosti napojenia

Alternatíva č. 2 (ŠTANDART, pre rok 2024): požiadavka 15 MW

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 na ploche etapy 3.

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

Elektrická stanica SSD - transformovňa bude s dvomi prívodnými VVN vedeniami a dvomi transformátormi o výkone 25 MVA, koncepčne bude R 110 kV navrhnutá ako „H“, s možnosťou prebudovania na dvojsystémovú priestorovou rezervou na rozšírenie o ďalšie VVN vedenia a výkonové transformátory.

Na hladine VN bude postavená dvojsystémová, zapuzdrená, plynom SF6 izolovaná rozvodňa VN kobkami. Sekundárna technológia, nová R 22 kV a zázemie pre prevádzku bude v novej budove spoločných prevádzok (BSP).

V areáli PP sa vybudujú samostatné spínacie stanice a trafostanice VN/NN, napájané z primárnej R 22 kV, ktoré budú komunikovať s dispečingom po optickej sieti. Stanice, ich počet a technologická výbava budú riešené v samostatnom TN podľa požiadaviek priemyselného parku.

Alternatíva č. 1 (MAX, pre rok 2028): požiadavka 140 MW

Pre rozšírenie kapacity pripojenie priemyselného parku po roku 2024 (alt. č. 2 s požadovanou kapacitou 15 MW) na plánovanú úroveň roka 2028 (alternatíva č. 1 MAX, požiadavka 140 MW), bude potrebné rozsah novovybudovanej elektrickej distribučnej siete upraviť/rozšíriť oproti alternatíve č. 2 ŠTANDARD pre rok 2024 nasledovne:

- dobudovať vedenie 2 x 110 kV z TR 400/110 RSO do TR 110/22 RSP, v dĺžke cca 5,4 km
- v TR dobudovať transformáciu T403 zo 400/110 kV (pole v R400(SEPS), pole v R110 (rozdodňa 110kV SSD), Transformátor(SEPS)
- dobudovať prírodné pole(ia) v R110 RSP (SSD)
- dobudovať transformátor(y) 110/22 kV v TR RSP (SSD) a s tým súvisiaci rozsah R22 (rozdodňa 22 kV)
- rozsah TR 110/22 kV RSP bude závislý od spôsobu vyvedenia výkonu k odberateľom v PP
- vybudovať nové 110 kV vedenie RSO po priemyselnom parku, prierez 450 mm²
- Výmena exist. trafostanice TR 400/110 kV RSO za 350 MVA
- Pridať nový TR 400/110 kV RSO

Pre obe alternatívy je potrebné v rámci priemyselného parku vybudovať optickú sieť pre komunikáciu elektrických zariadení SSD, ako aj pre potreby priemyselného parku.

Vodovod

Pitná voda

V riešenom území sa nachádza existujúci verejný rozvod pitnej vody PVC DN 200 (D225), na ktorý je možné pripojiť navrhovaný priemyselný park. Na základe vyjadrenia správcu siete StVPS a.s. je tento rozvod možné využiť len na odber pitnej vody, nie na pripojenie technologických zariadení (technologická voda) ani na zabezpečenie „požiarnej vody“.

Z verejného vodovodu bude vysadená odbočka pre vodovodnú prípojku DN80, ktorá bude slúžiť pre celý riešený areál (1. - 4. etapa) 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.

Technologická voda

V riešenom území sa nenachádza žiadny vodovod, ktorý by povolil využívať vodu na technologické účely. Technologickú vodu do priemyselného parku sa navrhuje privádzať z rieky Rimava. Na základe vyjadrenia SVP, š.p., odštepny závod Banská

Bystrica, ako správcu toku Rimava, sa odporúča odber vôd z rieky Rimava pre potreby závodov nachádzajúcich sa v parku a vzhľadom na polohopisné situovanie priemyselného parku využiť stupeň vybudovaný v koryte Rimavy v r. km cca 35,570 (cca 200 m nad mostom ZŤS).

Problematika napojenia navrhovanej činnosti na vodovod a jej technické riešenie je popísaná v časti dokumentácie zámeru navrhovanej činnosti - vid' kapitola II.8 Popis technického a technologického riešenia, časť SO 04 Pitný vodovod a vodomerné šachty. Presné riešenie SO 04 Pitný vodovod a vodomerné šachty bude navrhnuté v ďalšom stupni PD.

Kanalizácia

Splašková kanalizácia

V predmetnej lokalite sa verejná kanalizácia nenachádza. Najbližšia verejná kanalizačná sieť sa nachádza v meste Rimavská Sobota cca 0,8 km.

Podľa stanoviska správcu kanalizácie StVPS, a.s., Banská Bystrica napojenie priemyselného parku môže byť prípojkou na verejnú kanalizáciu v meste Rimavská Sobota a to v orientačne určených bodoch A1, A2 s exist. potrubím DN400 vo vzdialenosti cca 3,0 km alebo B1, B1 s exist. potrubím DN300 vo vzdialenosti cca 3,0 km. Na základe predpokladanej kapacity odkanalizovania priemyselného parku je postačujúca dimenzia DN300. Vzhľadom na osadenie dna šachiet v bodoch B1 a A2 je ekonomickejšie sa napojiť na šachtu B1 nakoľko podľa výskopisu, ani jedna možnosť napojenia nebude možná gravitačne. Výtlačné potrubie do bodu napojenia šachty B1 je kratšie a nie je potrebné robiť pretlak popod rieku Rimavu, ako by to bolo v bode napojenia v šachte A2. Do šachty A2 by to bolo ešte o cca 1 km dlhšie ako do bodu B1.

Technologická kanalizácia

V riešenom území sa nenachádza žiadna priemyselná kanalizácia.

Odvod technologických odpadových vôd bude v rámci priemyselného parku možný cez splaškovú kanalizáciu do verejnej kanalizácie.

Pred napojením na splaškovú kanalizáciu si každá nehnuteľnosť osadí kanalizačnú šachtu, v ktorej bude možné odobrať vzorku odpadovej vody.

V prípade, požiadavky spoločností v priemyselnom parku vypúšťať do týchto kanalizácií znečistenú technologickú (priemyselnú) odpadovú vodu, ktorá nespĺňa limity znečistenia pre vypúšťané odpadové vody v súlade s prevádzkovým poriadkom kanalizačnej siete, ktorého limitné hodnoty znečistenia vypúšťaných do kanalizácie stanovuje vyhláška MŽP SR č. 269/2010 Z. z., bude nutné aby si každý producent takto znečistenej odpadovej technologickej vody pred zaústením do verejnej kanalizácie tieto vody prečistil.

Poznámka: Splaškovú a technologickú kanalizáciu rieši SO 06 Splašková kanalizácia, prečerpávacie šachty - vid' kapitola II.8 Popis technického a technologického riešenia, časť SO 06 Splašková kanalizácia, prečerpávacie šachty. Presné riešenie SO 06 Splašková kanalizácia, prečerpávacie šachty bude navrhnuté v ďalšom stupni PD.

Dažďová kanalizácia

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 požiadala 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 celovej 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 do rieky Rimava je 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 odvádzať 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 vyústených objektov. Objekt dažďovej kanalizácie rieši hlavné trasy, ktoré budú prečerpávané kvôli dlhým trasám kanalizácie a storočnej hladine rieky Rimavy. Presné polohy prečerpávaní budú upresnené v ďalších stupňoch PD.

Problematika napojenia navrhovanej činnosti na dažďovú kanalizáciu a jej technické riešenie je popísaná v časti dokumentácie zámeru navrhovanej činnosti - viď kapitola II.8 Popis technického a technologického riešenia, časť SO 05 Dažďová kanalizácia, retenčná nádrž a výustný objekt. Presné riešenie SO 05 Dažďová kanalizácia, retenčná nádrž a výustný objekt bude navrhnuté v ďalšom stupni PD.

Plyn

Riešeným územím priemyselného parku cez jeho plochu etapy č. 3 prechádza existujúci verejný distribučný rozvod plynu STL DN 50 (ID319840). Predmetný plynovod začína pri regulačnej stanici (RS). Prechádza pozemkami č. 200/38, 2871/1, pretlakom popod rieku, križuje rieku Rimava a pokračuje pozdĺž cesty I/72 Rimavská Sobota - Brezno až po obec Čerenčany. Pre zabezpečenie požadovaného hodinového odberu 6 700 m³/hod (1. až 4. etapa) je nutné zvýšenie dimenzii 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.

Problematika napojenia navrhovanej činnosti na plynovod a jej technické riešenie je popísaná v časti dokumentácie zámeru navrhovanej činnosti - viď kapitola II.8 Popis technického a technologického riešenia, časť SO 07 Zmena dimenzie STL distribučného plynovodu na D315. Presné riešenie SO 07 Zmena dimenzie STL distribučného plynovodu na D315 bude navrhnuté v ďalšom stupni PD.

1.4 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Nároky na pracovné sily budú spojené tiež s obdobím výstavby v zámere hodnotenej dopravnej a technickej infraštruktúry a to realizáciou jednotlivých stavebných objektov. Pracovná sila bude zabezpečená štandardnými spôsobmi dodávateľom stavebných prác jednotlivých stavebných objektov.

Vybudovaná technická infraštruktúra a jej prípadnú údržbu a servis bude zabezpečovať jej správca.

Po vybudovaní technickej infraštruktúry pre priemyselný park, Rimavská Sobota bude priestor pripravený pre záujemcov - investorov. Celkový počet pracovníkov v priemyselnom parku sa bude odvíjať od veľkosti a typu prevádzok a na ne viazaných činností, ktoré sa v hodnotenom priestore priemyselného parku budú v aktuálnom čase nachádzať. Očakáva sa, že Priemyselný park po dobudovaní vytvorí príležitosť pre vytvorenie minimálne 500 nových pracovných miest.

1.5 INÉ NÁROKY

Pred začatím zemných prác musia byť v teréne vytýčené všetky podzemné inžinierske siete ich správcami. Pri práci v ich blízkosti je potrebné rešpektovať ich ochranné pásma a vyjadrenia správcov týchto sietí.

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku na žiadne iné nároky ako na tie, ktoré sú uvedené v predchádzajúcich kapitolách.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Pri špecifikácii zdrojov znečistenia ovzdušia viazaných na navrhovanú činnosť vychádzame z dokumentácie štúdie realizovateľnosti pre stavbu Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota (Bukovan, D. a kol., 2021, PROMA, s.r.o.) a doplnujúcich konzultácií s navrhovateľom a projektantom.

Účelom navrhovanej činnosti „Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota“ je zabezpečenie technickej infraštruktúry (el. energie, plyn, vody, kanalizácie, dopravného napojenia) do záujmového územia pre plánovaný priemyselný park na území mesta Rimavská Sobota.

V období počas výstavby jednotlivých stavebných objektov dochádza k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu vplyvom sekundárnej prašnosti zo staveniska. Pri odvoze a dovoze materiálu dôjde k nárastu objemu výfukových splodín v území v priestore výstavby a trasy prístupovej cesty. Všetko sa jedná vzhľadom na rozsah, etapizáciu i charakter prác o zanedbateľné množstvá emisií a to iba počas časovo relatívne krátkeho obdobia výstavby. Bez významného vplyvu na ovzdušie dotknutého územia.

Realizáciou stavby v štruktúre v zámere hodnotených stavebných objektov po ich vybudovaní nedochádza priamo k vzniku žiadnych významných zdrojov znečisťovania ovzdušia, v tejto etape budovania priemyselného parku v území nevznikajú žiadne stredné ani veľké zdroje znečisťovania ovzdušia.

Zdroje znečisťovania ovzdušia v priestore priemyselného parku budú pribúdať postupne až počas príchodu a budovania jednotlivých priemyselných prevádzok, čo sa bude riešiť následne samostatnými povolovacími procesmi.

2.2 ODPADOVÉ VODY

Produkcia splaškovej vody

Plánované bilancie

Množstvo splaškových odpadových vôd pre plánované objekty v roku 2024 (alt. 2 ŠTANDARD):

- Kanalizačná prípojka - $2\,500\text{ m}^3/\text{deň} = 104,17\text{ m}^3/\text{h} = 28,94\text{ l/s}$

Množstvo splaškových odpadových vôd pre plánované objekty v roku 2028 (alt. 1 ŠTANDARD):

- Kanalizačná prípojka - $9\,900\text{ m}^3/\text{deň} = 412,50\text{ m}^3/\text{h} = 114,58\text{ l/s}$

Odtokové množstvo dažďovej vody

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 pre potreby pripravovaného priemyselného parku 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 celovej výmery striech budov na úrovni 27 ha, vôd z povrchového odtoku prečistených cez ORL z vnútro-areálových komunikácií závodov v parku 13 ha a z mimo areálových komunikácií 10 ha.

Celkové množstvo vôd odvádzaných z týchto plôch do rieky Rimava je 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.

2.3 ODPADY

Pri realizácii navrhovanej činnosti a následnej prevádzke sa predpokladá vznik odpadov kategórií (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Odpady vznikajúce počas výstavby

Tab. č. 20 Odpady vznikajúce počas výstavby

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov odpadu / množstvo / zneškodnenie	Kategória odpadu
15	Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované	
15 01	Obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)	
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 04	obaly z kovov	O
15 01 07	obaly zo skla	O
15 01 10	obaly z obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami ¹	N
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontamin. miest	
17 01	Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika	
17 01 01	betón	O
17 05	Zemina vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bágrovísk	
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 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu	
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Producentmi odpadov budú dodávatelia stavebných prác, t.j. budovania jednotlivých stavebných objektov dopravnej a technickej infraštruktúry viazanej na územie pripravovaného priemyselného parku. Spôsob nakladania s odpadmi bude riešený zmluvne. V zmluve o dielo s jednotlivými dodávateľmi stavebných prác budú stanovené podmienky nakladania s odpadmi na stavbe a spôsob ich zneškodnenia.

Podľa § 77 ods. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch je pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach a demolačných prácach vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby - podnikateľa, je právnická osoba - podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi podľa tohto zákona a plní povinnosti podľa § 14 tohto zákona.

Počas realizácie výstavby jednotlivých stavebných objektov navrhovanej činnosti a súvisiacich terénnych úprav vzniká výkopová zemina a kamenivo. Časť z vykopanej zeminy sa vo väčšej miere použije na dodatočné zasypy a vyrovnanie lokálnych terénnych nerovností na predmetnom pozemku. Ostatná zemina sa bude odvážať na určenú skládku. V prípade, že výkopová zemina bude využitá na území stavby, nepodlieha pod zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Nakladanie s prebytočnou zeminou musí byť v súlade s platnou legislatívou (zákon č. 79/2015 Z. z.).

Stavebný odpad, ktorý vznikne počas výstavby jednotlivých stavebných objektov bude podľa kategorizácie odpadov triedený a následne odvážaný na skládku stavebného odpadu - zabezpečí dodávateľ stavby na základe Zmluvy o odvoze a zneškodnení odpadu s vybranou firmou spôsobilou na zneškodňovanie odpadov.

V ojedinelých prípadoch, ak sa vyskytne nebezpečný odpad, tento bude od realizátora stavby odoberať subjekt oprávnený nakladať s takýmto odpadom. Nakladanie s nebezpečnými odpadmi sa týka zhromažďovania nebezpečných odpadov v určených nádobách - v manipulačných pracovných priestoroch, a ich následného zhromaždenia vo vyčlenenom sklade nebezpečných odpadov, odkiaľ zabezpečí odber za účelom zhodnotenia alebo zneškodnenia oprávnený subjekt, s ktorým uzatvorí firma zmluvu prípadne potvrdí objednávku.

Produkovaný odpad z výstavby bude zhromažďovaný v kontajneroch a oprávnenou organizáciou zlikvidovaný. Skladovanie a likvidácia všetkých druhov odpadov musí byť bezpečná a v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva.

Recyklované odpady - ako oceľové profily a sklo a pod., ktoré sú v menšom množstve, budú dodávateľom stavby odovzdané do prevádzky zberného dvora.

Počas realizácie stavby je potrebné nakladať s odpadmi v súlade s § 6 ods. 1 - Hierarchia odpadového hospodárstva so zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a v súlade s predloženou projektovou dokumentáciou.

Je potrebné viesť evidenciu odpadov samostatne za každý odpad, vzniknuté odpady pri výstavbe je potrebné zahrnúť do celoročného hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadmi.

Počas výstavby musí byť dodávateľom stavby priebežne zabezpečená evidencia vzniku a spôsobu zneškodnenia jednotlivých odpadov, z dôvodu preukázania súladu spôsobu zneškodnenia odpadov zo stavby s legislatívou. Je vhodné, aby vzniknuté nebezpečné odpady boli odvážané zo stavby na zneškodnenie bezprostredne po ich vzniku. V prípade dočasného skladovania na stavbe je potrebné zabezpečiť nakladanie s nimi podľa platnej legislatívy. V rámci realizácie stavby je nutné vykonávať triedenie odpadu.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Tab. č. 21 Odpady vznikajúce počas prevádzky objektov posudzovanej navrhovanej činnosti

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov odpadu	Katégoria odpadu
13	Odpady z olejov a kvapalných palív okrem jedlých olejov a odpadov uvedených v skupinách 05, 12 a 19)	
13 05	Odpady z odlučovačov oleja z vody	
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu	
20 01	Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01	
20 01 36	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené V 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Producentmi odpadov budú správcovia jednotlivých vybudovaných stavebných objektov dopravnej a technickej infraštruktúry pripravovaného priemyselného parku. V dobe dobudovania dopravnej a technickej infraštruktúry budú tieto odpady vznikať v minimálnom množstve, budú pochádzať iba z údržby týchto sietí. Spôsob nakladania s odpadmi bude riešený zmluvne, v zmluve o dielo budú stanovené podmienky nakladania s odpadmi a spôsob ich zneškodnenia.

Odpady pochádzajúce z prevádzky stavebných objektov dopravnej a technickej infraštruktúry budú v tejto etape triedené a skladované v mobilných zberných nádobách, nachádzajúcich sa v určených priestoroch odpadového hospodárstva. Odpady budú operatívne zneškodňované/zhodnocované odborne spôsobilým subjektom na základe zmluvného vzťahu.

Odpadové hospodárstvo musí byť v súlade s požiadavkami platných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Podľa platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcovi odpadov vyplýva povinnosť zabezpečiť tieto zákonné povinnosti:

- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení podľa § 19 ods. 1 písm. g) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,
- dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu správy podľa § 19 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,
- využiť vzniknuté odpady ako zdroj druhotných surovín alebo energie vo vlastnej činnosti (v prípade možnosti) podľa § 19 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,
- zabezpečiť zneškodnenie odpadov v súlade s § 19 ods. 1 písm. f) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,
- splniť povinnosť spracovať program odpadového hospodárstva podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,

- vypracovať prevádzkový poriadok pre skladovanie nebezpečných odpadov a havarijný plán o povinnosti v prípade havárie pri manipulácii s nebezpečným odpadom,
- pri nakladaní s nebezpečným odpadom vybaviť súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Podľa platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcovi odpadov vyplýva povinnosť zabezpečiť súlad s legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. Spôsob nakladania s odpadmi počas činnosti prevádzky bude i pri zmene navrhovanej činnosti zosúladený s právnymi požiadavkami v oblasti odpadového hospodárstva, je a naďalej bude v súlade s programom odpadového hospodárstva i so všeobecne záväzným nariadením mesta Rimavská Sobota. Navrhovaná činnosť po uvedení do prevádzky bude dôsledne dodržiavať všetky legislatívne požiadavky zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a jeho vykonávacích predpisov.

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti je podriadená legislatívnym predpisom, všetky náležitosti súvisiace s prevádzkou a súlad s platnou legislatívou si zabezpečuje realizovateľ hodnotenej činnosti.

Poznámka: Navrhovaná činnosť rieši zabezpečenie technickej infraštruktúry (el. energie, plyn, vody, kanalizácie, dopravného napojenia) do záujmového územia pre plánovaný priemyselný park na území mesta Rimavská Sobota. Nerieši následné dobudovanie priemyselného parku priemyselnými prevádzkami. Počas ich budovania sa odpadové hospodárstvo bude riešiť individuálne a to vo vzťahu ku konkrétnym budovaným priemyselným prevádzkam a k ich prevádzkovateľom, musí byť dodržaný súlad s platnou legislatívou.

2.4 HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE, TEPLO, ZÁPACH

Zdroje hluku

Naplnenie zákona č. 355/2007 Z. z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií, sa kontroluje porovnaním posudzovanej hodnoty s prípustnou hodnotou. Posudzovaná hodnota v prípade predikcie hluku je predpokladaná hodnota určujúcej veličiny vrátane príslušnej neistoty. Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom priestore sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 22 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty (dB) ^{a)}				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq, p}$
			Pozemná a vodná doprava ^{b)c)} $L_{Aeq, p}$	Železničné dráhy ^{c)} $L_{Aeq, p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq, p}$	$L_{ASmax, p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály.	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá.	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

^{a)} Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén, ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.

^{b)} Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

^{c)} Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

^{d)} Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Počas výstavby

Počas výstavby bude dochádzať k vzniku hlukovej situácie predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii vlastného investičného zámeru. Zvýšená hlučnosť bude spojená s vlastnou výstavbou jednotlivých hodnotených stavebných objektov, zdrojom hluku budú predovšetkým stavebné zemné mechanizmy a nákladná doprava zabezpečujúca prepravu materiálu. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, hluk bude pôsobiť iba lokálne v priestore realizácie výstavby jednotlivých stavebných objektov, jedná sa o hlukovú záťaž malej intenzity i to časovo obmedzenú iba na krátke obdobie výstavby. Vzhľadom na to, že sa jedná o pomerne jednoduchú stavbu jednotlivých stavebných objektov, ktorých výstavba je pomerne časovo nenáročná, realizácia stavebných prác nemá žiadne významné vplyvy na okolie. Hluková záťaž v lokalite vlastnej realizácie stavebných objektov je minimálna (iba počas vlastnej výstavby), realizácia výstavby nepredstavuje žiadnu výraznú hlukovú záťaž na okolité územie. Navyše priestor hodnotenej lokality realizácie navrhovanej činnosti sa nachádza v polohe mimo obytné územie.

Počas prevádzky

Navrhovaná činnosť rieši zabezpečenie technickej infraštruktúry (el. energie, plyn, vody, kanalizácie, dopravného napojenia) do záujmového územia pre plánovaný priemyselný park na území mesta Rimavská Sobota, nerieši následné dobudovanie priemyselného parku priemyselnými prevádzkami. Samotná navrhovaná činnosť po dobudovaní nie je žiadnym zdrojom hlukovej záťaže v území. Až následne pri obsadzovaní priemyselného parku konkrétnymi priemyselnými prevádzkami môžu v území potenciálne vzniknúť zdroje hluku. Tieto prevádzky je potrebné následne riešiť z pohľadu hlukovej záťaže individuálne, pri ich povoľovaní je vo vzťahu k potenciálnej

hlukovej záťaži potrebné dôsledne dodržať príslušnú legislatívu na ochranu proti hluku i navrhované opatrenia premietnuté v stavebnom povolení.

Vibrácie

Vibrácie v priebehu výstavby jednotlivých stavebných objektov dopravnej a technickej infraštruktúry pripravovaného priemyselného parku Rimavská Sobota je možné charakterizovať ako lokálne obmedzené. Ich intenzita nedosiahne hodnoty, ktoré by mohli mať akýkoľvek vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov najbližších obývaných objektov v lokalite.

Žiarenie, teplo, zápach

Hodnotená navrhovaná činnosť nie je producentom žiadneho žiarenia, tepla ani zápachu.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná činnosť sa nachádza na pozemkoch parcely KN-C č. 2875/1, 2869/4 a 2871/7 v Rimavskej Sobote. Na severe územie hraničí s hydinárňou Kľačany, z juhu s rôznymi výrobnopredajnými prevádzkami rôznych spoločností v mestskej časti Sobôtka. Zo severovýchodu a východu sú to poľnohospodársky obrábané polia a rieka Rimava. Zo západu územie ohraničujú okolité svahy s lesným porastom, v juhozápadnej časti sú to opäť poľnohospodársky využívané polia na úpätí okolitých svahov. Všetky pozemky sú umiestnené mimo zastavaného územia obce. Dopravná obsluha bezprostredne dotknutého územia je zabezpečovaná prostredníctvom cesty I/72, ktorá tvorí dopravnú os riešenej lokality, poloha napojenia sa nachádza mimo obytné územie.

Vplyvy počas výstavby

K najväčším vplyvom na okolie počas realizácie navrhovanej činnosti patrí proces vlastnej výstavby jednotlivých hodnotených stavebných objektov spojený s tvorbou potenciálnej hlukovej a imisnej záťaže.

Počas výstavby bude dochádzať k vzniku hlukovej a imisnej záťaže okolia predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii jednotlivých stavebných objektov. Zvýšená hluková a imisná záťaž bude spojená s vlastnou výstavbou, zdrojom imisií budú predovšetkým stavebné zemné mechanizmy a nákladná doprava zabezpečujúca prepravu materiálu a výkopovej zemin. Ich pôsobenie bude časovo obmedzené iba na proces vlastnej výstavby, všetko sa jedná o krátkodobý proces bez významnej hlukovej záťaže na okolie.

K potenciálnym možným vplyvom na obyvateľstvo patria terénne práce - hrubé terénne úpravy a vlastná výstavba objektov. Vzhľadom na veľkú odstupovú vzdialenosť od najbližšieho obytného územia, charakter prác a zároveň i polohu mimo obytné územie hodnotíme tento vplyv ako bez vplyvu.

Vplyvy počas prevádzky

Navrhovaná činnosť rieši v posudzovanej etape riešenia zabezpečenie technickej a dopravnej infraštruktúry pre plánovaný priemyselný park na území mesta Rimavská

Sobota, nerieši následné dobudovanie priemyselného parku priemyselnými prevádzkami. Samotná navrhovaná činnosť po dobudovaní nie je žiadnym zdrojom hlukovej ani imisnej záťaže v území. Až následne pri vlastnom obsadzovaní priemyselného parku konkrétnymi priemyselnými prevádzkami môžu v území potenciálne vzniknúť zdroje hluku resp. zdroje znečisťovania ovzdušia. Tieto pripravované prevádzky je potrebné následne v povoľovacom procese riešiť z pohľadu potenciálnej hlukovej i imisnej záťaže individuálne, pri ich povoľovaní je vo vzťahu k potenciálnej hlukovej i imisnej záťaži potrebné dôsledne dodržať príslušnú legislatívu i navrhované opatrenia premietnuté v stavebnom povolení.

Navrhovaná činnosť vzhľadom na charakter stavebných objektov nie je žiadnym významným producentom hlukovej ani imisnej záťaže.

Hodnotená činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva nepredpokladáme.

3.2 VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Horninové prostredie

Na základe známych inžinierskogeologických a hydrogeologických pomerov hodnoteného územia i charakteru a technickým parametrom hodnotených stavebných objektov môžeme konštatovať, že základové pomery na stavenisku sú hodnotené ako jednoduché.

Z charakteru činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú ďalšie dopady, ktoré by realizáciou navrhovanej činnosti závažným spôsobom ovplyvnili stav a kvalitu horninového prostredia.

Nerastné suroviny

Vo vlastnom hodnotenom území ani v jeho nadväzujúcom okolí sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, nie je tu evidované ani žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov.

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na nerastné suroviny.

Geodynamické javy

Podľa mapy svahových deformácií (ŠGÚDŠ) je na pravom svahu údolia Rimavy v okrajovej časti priestoru navrhovanej činnosti evidovaný potencionálny zosuv malých rozmerov, s predpokladom malého hĺbkového dosahu.

Svahové deformácie môžu vzniknúť 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 terasách. Práve prítomnosť podzemnej vody na kontakte s ílovitými zeminami, spolu s predispozíciou tektonicky porušených zón môže v určitých oblastiach počas výkopových prác v riešenom území aktivovať zosuvy malých rozmerov.

Na základe uvedených skutočností je pri stavebných prácach v západnej i juhozápadnej časti riešeného územia na prilahlých svahoch potrebné prijať vhodné technické opatrenia za účelom zabránenia vzniku nežiadúcich svahových deformácií.

Realizácia hodnotenej činnosti v ostatnej časti riešeného územia vzhľadom k charakteru dotknutého územia (rovinaté stabilné územie), nevyvolá aktiváciu žiadnych geodynamických javov.

Geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť pre situovanie a rozmiestnenie posudzovaných stavebných objektov využíva prevažne rovinatú konfiguráciu terénu, vzhľadom na jej účel prípravy dopravnej a technickej infraštruktúry nemá požiadavku na žiadne významné terénne úpravy lokality. Realizáciu navrhovanej činnosti hodnotíme v tomto prípade ako bez vplyvu na geomorfologické pomery územia.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE

Počas výstavby

V období počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu vplyvom sekundárnej prašnosti z výstavby v blízkom kontaktnom okolí realizácie stavebných prác, v priestore úpravy a prípravy terénu pod jednotlivé stavebné objekty a dovozu stavebného materiálu do priestoru staveniska. Zvýšením pohybu stavebnej techniky dôjde k nárastu objemu výfukových splodín v území v priestore výstavby a trasy prístupovej cesty. Všetko sa jedná vzhľadom na charakter výstavby jednotlivých hodnotených stavebných objektov a rozsah, etapizáciu i charakter prác o pomerne malé množstvá emisií, nedochádza k významnému znečisteniu ovzdušia, navyše ide o vplyv krátkodobý, viazaný iba na časovo krátke obdobie výstavby (predpoklad niekoľko mesiacov).

Počas prevádzky

Realizáciou stavby v štruktúre v zámere hodnotených stavebných objektov po ich vybudovaní (navrhovaná činnosť v tejto etape riešenia rieši zabezpečenie technickej a dopravnej infraštruktúry pre plánovaný priemyselný park) nedochádza priamo k vzniku žiadnych zdrojov znečisťovania ovzdušia, v tejto etape budovania priemyselného parku v území nevznikajú žiadne stredné ani veľké zdroje znečisťovania ovzdušia.

Zdroje znečisťovania ovzdušia v priestore priemyselného parku budú pribúdať postupne až počas príchodu a budovania jednotlivých priemyselných prevádzok, čo sa bude riešiť následne samostatnými povolovacími procesmi.

Realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadny významný negatívny vplyv na ovzdušie.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na klimatické pomery dotknutého územia sa vzhľadom na jeho rozsah, charakter a lokalizáciu nepredpokladajú.

3.4 VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Počas výstavby

Počas výstavby objektov zmeny navrhovanej činnosti nemožno absolutne vylúčiť kontamináciu podzemných resp. povrchových vôd v prípade havárií techniky resp. zlého technického stavu vozidiel. Vlastná výstavba pri dodržaní technologických postupov výstavby a kontrole technického stavu stavebných mechanizmov vzhľadom na pomerne jednoduchú a nenáročnú stavbu nepredstavuje žiadne významné nebezpečenstvo ohrozujúce kvalitu podzemných vôd riešeného územia.

Počas prevádzky

Navrhovaná činnosť rieši v posudzovanej etape riešenia zabezpečenie technickej a dopravnej infraštruktúry pre plánovaný priemyselný park na území mesta Rimavská Sobota, nerieši následné dobudovanie priemyselného parku priemyselnými prevádzkami.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa tiež budú realizovať vodné stavby súvisiace s odpadovými vodami - SO 05 Dažďová kanalizácia, retenčná nádrž a výustný objekt a SO 06 Splašková kanalizácia, prečerpávacie šachty.

SO 05 Dažďová kanalizácia, retenčná nádrž

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 požiadala 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 celovej 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 do rieky Rimava je 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 vyústených objektov.

Aby sa dosiahol tento stav je potrebné pre zrážkové vody v území vybudovať zariadenie na spomalenie odtoku príválových dažďov z územia. Na tento účel sa navrhuje retenčná nádrž pre každý výpustný objekt zvlášť, z ktorej zachytené vody budú postupne odtekať pomocou regulátorov odtoku do rieky Rimava pomocou prečerpávania nad hladinu Q_{100} .

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 Q_{100} .

Mesto Rimavská Sobota bolo zaradené do plánov manažmentu povodňového ohrozenia a povodňového rizika, avšak model tejto geografickej oblasti je nad mestom spracovaný len od vtokovej časti mosta ZŤS, územie v smere na Čerenčany nebolo do modelu zahrnuté. Podľa dostupných pozorovaní v tomto území v minulosti nezaznamenali vybrežovanie vôd počas povodňových situácií vyskytovaných v uplynulých rokoch a kapacita koryta nad týmto mostom bola

dostatočná pre prevedenie povodňových prietokov, čo však nemusí znamenať, že je vyhovujúca aj pre povodňové prietoky na úrovni tzv. storočnej vody. Kapacitu koryta bude treba posúdiť na prevedenie storočnej vody.

SO 06 Splašková kanalizácia, prečerpávacie šachty

Podľa stanoviska správcu kanalizácie StVPS, a.s., Banská Bystrica napojenie priemyselného parku Rimavská Sobota môže byť prípojkou na verejnú splaškovú kanalizáciu v meste Rimavská Sobota a to v orientačne určených bodoch A1, A2 s existujúcim potrubím DN400 vo vzdialenosti cca 3,0 km alebo B1, B1 s existujúcim potrubím DN300 vo vzdialenosti cca 3,0 km. Na základe predpokladanej kapacity odkanalizovania priemyselného parku je postačujúca dimenzia DN300. Následne budú splaškové vody odvedené do mestskej čistiarni odpadových vôd. Uvedené riešenie hodnotíme ako v súlade s legislatívnymi požiadavkami.

Odvod technologických odpadových vôd bude v rámci priemyselného parku možný cez splaškovú kanalizáciu do verejnej kanalizácie. Pred napojením na splaškovú kanalizáciu si každá prevádzka osadí kanalizačnú šachtu, v ktorej bude možné odobrať vzorku odpadovej vody. V prípade, požiadavky spoločností v priemyselnom parku vypúšťať do týchto kanalizácií znečistenú technologickú (priemyselnú) odpadovú vodu, ktorá nespĺňa limity znečistenia pre vypúšťané odpadové vody v súlade s prevádzkovým poriadkom kanalizačnej siete, ktorého limitné hodnoty znečistenia vypúšťaných do kanalizácie stanovuje NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, bude nutné aby si každý producent takto znečistenej odpadovej technologickej vody pred zaústením do verejnej kanalizácie tieto vody prečistil.

Samotná navrhovaná činnosť po dobudovaní nie je žiadnym producentom splaškových ani technických vôd. Až následne pri vlastnom obsadzovaní priemyselného parku konkrétnymi priemyselnými prevádzkami v území vzniknú producenti týchto vôd. Tieto pripravované prevádzky je potrebné následne v povoľovacom procese riešiť z pohľadu riešenia problematiky splaškových, technických i dažďových vôd, v rámci povoľovacieho procesu stavby je potrebné dôsledne dodržať požiadavky vodného zákona a príslušnej legislatívy i navrhované požiadavky a opatrenia premietnuté v stavebnom povolení.

Vzhľadom na všetky známe skutočnosti technického riešenia likvidácie splaškových i dažďových odpadových vôd nie je u hodnotenej navrhovanej činnosti predpoklad znečistenia povrchových ani podzemných vôd hodnoteného územia ani jeho okolia.

3.5 VPLYVY NA PÔDU

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná na parcelách KN-C č. 2875/1 (etapa 1. a 4.), 2869/4 (etapa 2.) a 2871/7 (etapa 3.), ktoré sú vedené ako poľnohospodárska pôda - druh orná pôda. V navrhovanej činnosti dotknutom priestore (priestor priemyselného parku) sa vyskytujú pôdy s BPEJ 0411002, 0456002, 0456202, 0485412 a 04070023.

Riešená lokalita je podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Rimavská Sobota (ÚPN-M Rimavská Sobota, ZaD č. 7) súčasťou plochy určenej na zástavbu (lokality záberu poľnohospodárskej pôdy č. 27, č. 28, č. 29, č. 30). Pre dotknuté lokality bolo v ZaD č. 7 ÚPN-M Rimavská Sobota prevedené vyhodnotenie záberov poľnohospodárskej pôdy k použitiu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely.

Ochrana poľnohospodárskej pôdy je zabezpečená legislatívnou ochranou najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek, ktorý je uvedený v prílohe č. 2 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy. Chránenými poľnohospodárskymi pôdami sa na hodnotenej lokalite vyskytujú BPEJ 0456002, 0407003, 0411002, 0485412 a 0485412.

V etape posudzovanej navrhovanej činnosti k najväčšiemu záberu dochádza pre potreby vybudovania dopravnej infraštruktúry (SO 02 Dopravné napojenie na cestu I. triedy I/72, SO 03 Komunikácie vozidlové a pešie) a ďalej i pre niektoré stavebné prvky stavebných objektov technickej infraštruktúry (SO 04 až SO 11). Presné zábery pre hodnotené stavebné objekty budú vyčíslené v procese povolenia stavby, pre zábery bude potrebné realizovať vyňatie z poľnohospodárskej pôdy. Pri vyňatí poľnohospodárskej pôdy na poľnohospodárske účely je potrebné postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.

Pre zábery na parcelách KN-C č. 2875/1, č. 2869/4 a č. 2871/7 bude potrebné realizovať trvalé vyňatie z poľnohospodárskej pôdy. Pred vydaním stavebného povolenia je realizátor stavby povinný podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, požiadať orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy o vydanie rozhodnutia na trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza.

3.6 VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Vlastné riešené územie predpokladanej lokalizácie navrhovanej činnosti predstavuje chudobný biotop antropogénne pozmenenej krajiny typu poľnohospodárske intenzívne využívaných pozemkov (plochy ornej pôdy - monokultúrne obhospodarovanie) na styku s plochami a prvkami dopravnej (sieť cestných komunikácií) a technickej infraštruktúry a plochami priemyselnej zástavby. Z významných biotopov sa na východ od riešeného územia nachádza ekosystém rieky Rimava.

Vlastná posudzovaná plocha nie je z fytoecologického, botanického ani zoologického hľadiska žiadnou významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou hodnotenej zmeny navrhovanej činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu žiadnych hodnotných a ekologicky stabilných fytoecenóz, zoocenóz ani významných biotopov. Nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na genofond ani biodiverzitu územia, počas výstavby ani prevádzky nebudú ohrozené žiadne chránené, vzácne a ohrozené druhy fauny a flóry ani ich biotopy, ani migračné koridory živočíchov. Vlastná prevádzka nebude mať žiaden škodlivý vplyv na zdravotný stav rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev riešeného územia ani okolia.

Realizáciou navrhovanej činnosti v rozsahu hodnotených stavebných objektov nie sú dotknuté žiadne druhy rastlín európskeho alebo národného významu, rovnako ani chránené druhy rastlín vyhlásené podľa Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. alebo druhy z červeného zoznamu rastlín pre územie Slovenska, nie sú dotknuté ani žiadne biotopy európskeho ani národného významu ani žiadne iné významné biotopy.

Navrhovaná činnosť je svojou polohou viazaná na intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu (orná pôda - pestovanie jednoročných monokultúr) a to

v priestore bez výskytu zelených plôch i výskytu nelesnej drevinnej vegetácie, Vzhľadom k tomu realizáciou stavby nedochádza k požiadavke na záber zelených plôch. K požiadavke na výrub nelesnej drevinnej vegetácie i to iba v predpokladanom malom rozsahu môže dôjsť iba v prípade napojenia SO 02 Dopravné napojenie na cestu I. triedy I/72 na vlastnú cestnú komunikáciu I/72, ktorú lemuje alej stromov (javory, jasene) resp. v prípade zaústenia dažďovej kanalizácie do recipientu Rimava (brehový porast - dominancia vrby, ďalej výskyt jelše a topoľa), možný výrub môže byť pri realizácii plôch zástavby i pri odvodňovanom kanáli nachádzajúcom sa na ploche etapy 4 (vrbiny - kríky). Prípadnú požiadavku na výrub drevín upresní nadväzujúca projektová dokumentácia.

3.7 VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Priestor navrhovanej činnosti nie je v priamom kontakte so žiadnym prvkom regionálneho ani miestneho územného systému ekologickej stability, územie sa vyznačuje najnižším stupňom ekologickej stability. Nedochádza k zásahu do žiadnych ochranných ani len trochu významných ekosystémov, ich zložiek ani prvkov.

K riešenému územiu najbližším prvkom RÚSES je hydricko - terestrický biokoridor regionálneho významu RBk10 Rimava a Rimavica. Navrhovaná činnosť do Rimavy zasiahne iba výpustnými objektami dažďovej kanalizácie, z hľadiska ich technického prevedenia sa jedná o nevýznamný zásah. Pri dodržaní opatrení stanovených v príslušnej projektovej dokumentácii a súvisiacom stavebnom povolení nepredpokladáme žiadny významný vplyv na RBk10 Rimava a Rimavica, jeho súčasný charakter i funkcie hydricko - terestrického biokoridoru zostávajú zachované.

Významné vplyvy na územný systém ekologickej stability územia nepredpokladáme. Stupeň ekologickej stability krajiny v riešenom území nebude narušený.

3.8 VPLYVY NA KRAJINU

Štruktúra krajiny

Navrhovaná činnosť sa nachádza na území mesta Rimavská Sobota a to v jeho katastrálnom území Rimavská Sobota. Hodnotená činnosť sa viaže na antropicky silno pozmenené územie, je súčasťou poľnohospodárskej intenzívne využívané krajiny.

Realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k zmene využitia územia pre funkciu priemyselnej výroby z pohľadu jeho prípravy pre pripravovaný priemyselný park a to v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Rimavská Sobota i v súlade s platnou legislatívou. Hodnotený priestor je už dlhodobejšie v rámci legislatívnych procesov pripravovaný pre potreby Priemyselného parku Rimavská Sobota.

Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana

Posudzovaná činnosť organicky naväzuje na existujúce štruktúry mesta Rimavská Sobota, krajinná scenéria je reprezentovaná poľnohospodárskou krajinou nadväzujúcou na urbánnu krajinu typu mestských sídelných štruktúr mesta Rimavská Sobota a sieť dopravnej a technickej infraštruktúry. Jedná sa o krajinu o nízkej estetickej hodnote, stabilita krajiny je už v súčasnosti v tomto hodnotenom priestore silno antropicky pozmenená, stupeň ekologickej stability krajiny vlastnej hodnotenej

lokality je veľmi nízky. K významnému narušeniu krajinného obrazu ani scenérie nedochádza, stabilita územia ani okolia nie je narušená. Zároveň nie sú dotknuté ani významné krajinotvorné prvky vyžadujúce ochranu.

3.9 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

3.9.1 Vplyvy na zastavané územie mesta Rimavská Sobota

Navrhovaná činnosť sa nachádza na území mesta Rimavská Sobota v k.ú. Rimavská Sobota. Na severe územie hraničí s hydínarňou Kľačany, z juhu s rôznymi výrobnopredajnými prevádzkami rôznych spoločností v mestskej časti Sobôtka. Zo severovýchodu a východu sú to poľnohospodársky obrábané polia a tok Rimava. Zo západu územie ohraničujú okolité svahy s lesným porastom, v juhozápadnej časti sú to opäť poľnohospodársky využívané polia na úpätí okolitých svahov. Dopravná obsluha bezprostredne dotknutého územia je zabezpečovaná prostredníctvom cesty I/72, ktorá tvorí dopravnú os riešenej lokality.

Navrhovaná činnosť zasahuje na parcely KN-C č. 2875/1, 2869/4 a 2871/7, ktoré sú v KN vedené ako orná pôda, všetky dotknuté pozemky sú umiestnené mimo zastavaného územia obce. 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. Navrhovaná zmena platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Rimavská Sobota prostredníctvom Zmeny a doplnkov č. 7 bola vyvolaná práve potrebou rozšírenia plôch priemyselného parku.

Účelom navrhovanej činnosti „Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota“ je zabezpečenie technickej infraštruktúry (el. energie, plyn, vody, kanalizácie, dopravného napojenia) do záujmového územia pre plánovaný priemyselný park na území mesta Rimavská Sobota. Realizáciou stavby Priemyselného parku Rimavská Sobota sa zabezpečí príprava územia vhodného na umiestnenie nových investícií v oblasti priemyselnej výroby, služieb a výskumu a vývoja. Príprava parku predstavuje základný predpoklad pre prilákanie nových investícií v regióne. Svojou rozlohou bude predstavovať jeden z najväčších priemyselných parkov v lokalite južného Slovenska. Priemyselný park bude realizovaný Ministerstvom hospodárstva Slovenskej republiky, resp. obchodnou spoločnosťou MH Invest, s.r.o. so 100 % majetkovou účasťou štátu prostredníctvom Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky.

Pripravené územie bude následne ponúknuté investorom. Očakáva sa, že Priemyselný park vytvorí príležitosť pre vytvorenie minimálne 500 nových pracovných miest. Výnosy z predaja pozemku, spoločne s príjmami z plnenia daňových a iných odvodových povinností, tak majú predpoklad dosiahnuť návratnosť investície hneď v prvých rokoch prevádzky parku. Priemyselný park Rimavská Sobota bude pre celý región znamenať významný impulz pre ďalší hospodársky a sociálny rozvoj, čím prispeje k dlhodobému cieľu znižovania regionálnych rozdielov a teda k zabezpečeniu kontinuálneho skvalitňovania života obyvateľov okresu Rimavská Sobota a susediacich okresov.

Pre navrhovanú činnosť je podpísaný dokument Memorandum o spolupráci pri realizácii výstavby „Priemyselného parku Rimavská Sobota“ medzi Slovenskou republikou, konajúcou prostredníctvom Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky a Mestom Rimavská Sobota a MH Invest, s.r.o. zo dňa 23. februára 2021.

Realizácia posudzovanej navrhovanej činnosti je plne v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Rimavská Sobota.

Navrhovaná činnosť je súčasťou riešenia územia podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Rimavská Sobota. Hodnotená činnosť sa stane organickou súčasťou sídelných štruktúr mesta Rimavská Sobota. Navrhovaná činnosť vzhľadom na spôsob riešenia v súlade s platnou ÚPN mesta Rimavská Sobota predstavuje pozitívny vplyv na štruktúry mesta Rimavská Sobota i na samotný rozvoj mesta Rimavská Sobota.

3.9.2 Vplyvy na priemyselnú výrobu

Účelom navrhovanej činnosti „Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota“ je zabezpečenie technickej infraštruktúry (el. energie, plyn, vody, kanalizácie, dopravného napojenia) do záujmového územia pre plánovaný priemyselný park na území 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. Navrhovaná zmena platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Rimavská Sobota prostredníctvom ÚPN-M Rimavská Sobota Zmeny a doplnky č. 7 bola vyvolaná práve potrebou rozšírenia plôch priemyselného parku. Realizácia posudzovanej navrhovanej činnosti je plne v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Rimavská Sobota.

Navrhovanú činnosť z pohľadu prípravy územia pre potreby priemyselného parku z hľadiska hodnotenia vplyvu na priemyselnú výrobu vnímame a hodnotíme vysoko pozitívne.

3.9.3 Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Hodnotené územie je v súčasnosti dočasne poľnohospodársky využívané na rastlinnú výrobu a to s tým, že 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. Uvedeným postupom hodnotená lokalita prestane slúžiť na poľnohospodársku rastlinnú výrobu.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza. Bez vplyvu na lesné hospodárstvo.

3.9.4 Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť v podobe priemyselného parku je lokalizovaná v severnej časti katastrálneho územia Rimavská Sobota. Realizačné etapy výstavby sa nachádzajú

po oboch stranách cesty I. triedy I/72 v smere na Hnúšťa. Po pravej strane navrhovanú činnosť lemuje rieka Rimava.

Dopravná obsluha bezprostredne dotknutého územia je zabezpečovaná prostredníctvom cesty I/72, ktorá tvorí dopravnú os riešenej lokality. Cestná komunikácia I/72 je dvojpruhová, spájajúca mesto Rimavskú Sobotu - Hnúšťa a Brezno.

Pre pripojenie areálov priemyselného parku je cesta I. triedy I/72 zásadnou dopravnou obslužnou komunikáciou, z ktorej je potrebné vytvoriť odbočenia/križovatky pre napojenie priemyselného parku.

Vzhľadom na rozdelenie plôch plánovaného parku a budúcu výstavbu rýchlostnej cesty R2, ktorá rozdelí priemyselný park, je najvhodnejším riešením vytvoriť na ceste I/72 dve samostatné priesečné križovatky - križovatka I/72 X E1 X E2 (E - etapa) a križovatka I/72 X E3 X E4. Uvedenú problematiku rieši SO 02 Dopravné napojenie na cestu I. triedy I/72.

Pre navrhovanú činnosť - pre potreby dopravného napojenia priemyselného parku bolo spracované *Dopravno-kapacitné posúdenie dopravného napojenia priemyselného parku Rimavská Sobota* (ABORIGIN, s. r. o., september 2021).

Predmetom riešenia tejto dokumentácie je dopravno-kapacitné posúdenie križovatiek dotknutých výstavbou Priemyselného parku Rimavská Sobota nachádzajúceho sa v severnej časti rovnomenného katastrálneho územia. Vzhľadom k tomu, že realizácia investície je predpokladaná na rok 2023, kapacitné posúdenie napojovacích križovatiek pre jednotlivé realizačné etapy 1 - 4 je vypracované pre 20 ročný výhľadový rok 2043, ktorý predstavuje najnepriaznivejší dopravný scenár. Dopravne najvyťaženejším rokom z hľadiska úrovne intenzít pre križovatku ciest I/16 x I/72 x II/531, ktorá bude zabezpečovať distribúciu diaľkovej dopravy do/z investičného zámeru v smere západ-východ/východ-západ je rok sprevádzkovania rýchlostnej cesty R2 v úseku Ožďany - Zacharovce v roku 2028. V dopravno-kapacitnom posúdení križovatiek je zohľadnený predpokladaný prirodzený budúci vývoj dopravného zariadenia dotknutej infraštruktúry v jednotlivých rokoch prognózy (2028, 2043) so zohľadnením dopravy generovanej investičným zámerom Priemyselného parku Rimavská Sobota.

V súvislosti s vypracovaním dopravného makromodelu súčasného stavu nevyhnutného pre potreby modelovania výhľadových dopravných vzťahov v území na širšej sieti výstavbou priemyselného parku dotknutých cestných komunikácií, boli realizované aj vybrané dopravno-inžinierske prieskumy slúžiace na kalibráciu a validáciu dopravného správania užívateľov. Výstupy z prieskumov boli použité aj na zistenie dopravnej variácie úsekov a križovatiek počas dňa pre potreby kapacitného posúdenia vo výhľadových rokoch dopravnej prognózy.

Dokumentácia *Dopravno-kapacitného posúdenia dopravného napojenia priemyselného parku Rimavská Sobota* v záverečnom zhrnutí a odporúčaní uvádza závery - citujeme:

"Závery

Na základe výsledkov dopravno-kapacitného 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."

Navrhované dopravné napojenie Priemyselného parku Rimavská Sobota rešpektuje platnú ÚPN-M Rimavská Sobota ZaD č. 7, jej hodnotenie dopravy, požiadavky a závery. Vlastné dopravné napojenie hodnoteného areálu bude detailne riešené v nadväzujúcom stupni PD k povoľovaciemu procesu, bude sa riadiť jeho požiadavkami. Uvedená problematika je priebežne konzultovaná s príslušnými dotknutými orgánmi a subjektmi, ich opodstatnené požiadavky sú v súčasnosti zapracované v dokumentácii "Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, Štúdiu realizovateľnosti" a následne budú zapracované i do príslušnej PD.

3.9.5 Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry

Navrhovaná činnosť maximálne využíva existujúcu vybudovanú infraštruktúru územia, jej parametre a voľná kapacita to plne umožňuje.

Pre zabezpečenie požadovaného hodinového odberu zemného plynu (1. až 4. etapa) je nutné pre obidve hodnotené alternatívy (Alternatíva č. 1 (MAX, pre rok 2028), Alternatíva č. 2 (ŠTANDART, pre rok 2024)) zvýšenie dimenzie existujúceho plynovodu STL DN150 /ID319840 na D315 PE, v celej jeho dĺžke cca 1 940 m.

3.9.6 Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne plochy rekreácie a záujmové objekty a priestory cestovného a turistického ruchu, na tieto funkcie nepredpokladáme vzhľadom k charakteru hodnotenej činnosti žiadne vplyvy.

3.9.7 Vplyvy na infraštruktúru

Hodnotená navrhovaná maximálne využíva existujúci stav vybudovanej technickej infraštruktúry územia.

Riešeným územím priemyselného parku cez jeho plochu etapy č. 3 prechádza existujúci verejný distribučný rozvod plynu STL DN 50 (ID319840). Pre zabezpečenie požadovaného hodinového odberu 6 700 m³/hod (1. až 4. etapa) je u Alternatívy č. 1 (MAX, pre rok 2028) nutné zvýšenie dimenzii existujúceho plynovodu STL DN150 /ID319840 na D315 PE, v celej jeho dĺžke cca 1 940 m a u Alternatívy č. 2 (ŠTANDART, pre rok 2024) je nutné zvýšenie dimenzii existujúceho plynovodu STL DN150 /ID319840 na D225 PE, v celej jeho dĺžke cca 1 940 m.

3.9.8 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vo vlastnom navrhovanej činnosti dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne ani historické pamiatky.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty územia ani na historické pamiatky mesta Rimavská Sobota.

3.9.9 Vplyvy na archeologické náleziská

Na lokalite realizácie navrhovanej činnosti nie sú evidované žiadne archeologické náleziská.

V prípade zistenia výskytu archeologických nálezov pri zemných prácach spojených s realizáciou jednotlivých stavebných objektov navrhovanej činnosti treba postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na archeologické náleziská možno predbežne považovať za nulové.

3.9.10 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V záujmovom území sa nenachádzajú významné geologické lokality ani paleontologické náleziská, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na skutočnosť, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti súvisí so zemnými prácami, aj keď malého rozsahu, nemožno jednoznačne vylúčiť výskyt nálezov skamenelín. V prípade ich nálezu pri zemných prácach súvisiacich najmä s prípravou pozemku je potrebné postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (§ 38).

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality možno predbežne považovať za nulové.

3.9.11 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

Hodnotená činnosť nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy ani na miestne tradície územia.

3.9.12 Iné vplyvy

Žiadne iné vplyvy na neboli identifikované.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Navrhovaná činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov ani faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Pri hodnotení dopadov realizácie navrhovanej činnosti pri posudzovaní problematiky hodnotenia zdravotných rizík je v prípade navrhovanej činnosti potrebné brať do úvahy tiež súčasné zaťaženie územia a to najmä emisiami, hlukom z mobilných a stacionárnych zdrojov a pod. Zároveň je pri hodnotení ako dôležitý ukazovateľ i významná poloha navrhovanej činnosti.

Imisná záťaž

Realizáciou stavby v štruktúre v zámere hodnotených stavebných objektov po ich vybudovaní (navrhovaná činnosť v tejto etape riešenia rieši zabezpečenie technickej a dopravnej infraštruktúry pre plánovaný priemyselný park) nedochádza priamo k vzniku žiadnych zdrojov znečisťovania ovzdušia, v tejto etape budovania priemyselného parku v území nevznikajú žiadne stredné ani veľké zdroje znečisťovania ovzdušia. Zdroje znečisťovania ovzdušia v priestore priemyselného parku budú pribúdať postupne až počas príchodu a budovania jednotlivých priemyselných prevádzok, čo sa bude riešiť následne samostatnými povolovacími procesmi.

Hluk

Navrhovaná činnosť rieši zabezpečenie technickej infraštruktúry (el. energie, plyn, vody, kanalizácie, dopravného napojenia) do záujmového územia pre plánovaný priemyselný park na území mesta Rimavská Sobota, nerieši následné dobudovanie priemyselného parku priemyselnými prevádzkami. Samotná navrhovaná činnosť po dobudovaní nie je žiadnym zdrojom hlukovej záťaže v území. Až následne pri obsadzovaní priemyselného parku konkrétnymi priemyselnými prevádzkami môžu v území potenciálne vzniknúť zdroje hluku. Tieto prevádzky je potrebné následne riešiť z pohľadu hlukovej záťaže individuálne, pri ich povoľovaní je vo vzťahu k potenciálnej hlukovej záťaži potrebné dôsledne dodržať príslušnú legislatívu na ochranu proti hluku i navrhované opatrenia premietnuté v stavebnom povolení.

Vibrácie

Vibrácie v priebehu výstavby aj prevádzky u hodnoteného variantu je možné charakterizovať ako lokálne obmedzené, bez vplyvu na obyvateľstvo ani na okolité dotknuté územie.

Žiarenie

Navrhovaná činnosť nenavrhuje v hodnotenom území žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo radioaktívneho žiarenia. Z toho dôvodu nepredpokladáme vznik a šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí. Bez vplyvu na zdravotné riziko.

Teplo

Navrhovaná činnosť nie je producentom tepelnej záťaže do okolia, bez vplyvu.

Zápach

Navrhovaná činnosť nie je producentom zápachu, bez vplyvu.

Urbanistické a architektonické požiadavky

Urbanistické a architektonické požiadavky kladené na riešené územie vyplývajú so záväzných častí platnej územnoplánovacej dokumentácie 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. Navrhovaná zmena platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Rimavská Sobota prostredníctvom Zmien a doplnkov č. 7 bola vyvolaná práve potrebou rozšírenia plôch priemyselného parku.

Priestor priemyselného parku Rimavská Sobota je v ÚPN-M Rimavská Sobota ZaD č. 7 riešený v rámci lokalít č. 2 a 3. Záväzná časť ÚPN-M Rimavská Sobota ZaD č. 7 v časti b) Určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok pre využitie jednotlivých plôch a intenzitu ich využitia, určenie regulácie využitia jednotlivých plôch hodnotené územie rieši celú hodnotenú lokalitu na využitie pre funkciu priemyselnej výroby (VP) za dodržania v záväznej časti stanovených základných regulačných podmienok.

Účelom navrhovanej činnosti „Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota“ je zabezpečenie technickej infraštruktúry (el. energie, plyn, vody, kanalizácie, dopravného napojenia) do záujmového územia pre plánovaný priemyselný park na území mesta Rimavská Sobota. Realizácia posudzovanej navrhovanej činnosti je plne v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Rimavská Sobota. Zároveň požiadavky súladu s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Rimavská Sobota budú komplexne riešené v súlade s platnou legislatívou v rámci povoľovacieho procesu.

Iné významné zdravotné rizikové faktory pochádzajúce z hodnotenej navrhovanej činnosti nie sú známe ani ich nepredpokladáme.

Hodnotená činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti v posudzovanej etape a rozsahu riešenia nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov, faktorov a javov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

5.1 VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Celé riešené územie sa nachádza vo voľnej krajine, nie je v kontakte so žiadnym veľkoplošným ani maloplošným chráneným územím ani s ich ochranným pásmom, s navrhovaným vtáčím územím, s navrhovaným územím európskeho významu ani so sieťou biotopov Natura 2000, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v hodnotenom území platí I. stupeň ochrany.

Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú dotknuté žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Vplyvy na prírodné prostredie i živú zložku sú popísané v predchádzajúcich kapitolách, nepredpokladáme žiaden významný vplyv na cenné priestory, ekosystémy, biotopy a genofondové lokality hodnoteného územia ani jeho širšieho okolia.

5.2 VPLYVY NA CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI

Navrhovaná činnosť nezasahuje ani nie je v kontakte so žiadnou chránenou vodohospodárskou oblasťou.

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

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového rozloženia ich pôsobenia v rozdelení na nulový stav a na obdobie výstavby a obdobie prevádzky je posúdené tabuľkovým prehľadom prostredníctvom numerickej metódy (verbálna numerická stupnica tzv. rating system).

Jednotlivým indikátorom sú pridelené bodové významnostné hodnoty, pričom bola použitá škála v rozmedzí od +5 (pozitívny vplyv) do -5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty sú považované za hodnoty extrémne a to najväčšieho mimoriadneho významu. Kritériám sa priradzovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami, zároveň sa hodnotil i rozdiel oproti súčasnému stavu.

Hodnotiace kritériá významnosti vplyvov:

- +5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zlepšujúci
- +4 veľmi významný vysoko prospešný vplyv s dlhodobým pôsobením
- +3 významný prospešný vplyv s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, podstatný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- +2 prospešný vplyv stredného významu s dlhou dobou pôsobenia, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- +1 prospešný vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 0 irelevantný až zanedbateľný vplyv
- 1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 2 vplyv stredného významu s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 3 významný vplyv s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zhoršujúci (resp. zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné

Tab. č. 23 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Vplyvy na obyvateľstvo			
Kvalita života	Bariérový efekt	-1	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	+3	+1
Zdravotné riziká	Hluk	-1	0
	Emisie	-1	0
	Vibrácie	0	0
Vplyvy na prírodné prostredie			
Horninové prostredie	Narušenie stability horninového prostredia	-1	0
	Znečistenie horninového prostredia	0*	-
	Nerastné suroviny	-	-
	Geodynamické javy	0	-
Geomorfológia	Geomorfologické pomery	-1	-
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	0
	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	0*	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	0
	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	0*	0
Pôda	Mechanická degradácia a kontaminácia	-1*	-
	Erózia pôd	0	-
Vplyv na biotu a biotopy, ÚSES a chránené územia			
Biota a biotopy	Živočíšne spoločenstvá, významné druhy, biotopy	-1	0
	Rastlinné spoločenstvá, významné druhy, biotopy	0	-
	Výrubys nelesnej drevinnej vegetácie	-1	0
	Migračné koridory	0	-
Vplyvy na prírodné prostredie			
ÚSES	RÚSES - biocentrá, biokoridory, genofondové lokality	-1	-
	MÚSES - miestne biocentrá, biokoridory, genofondové lokality	-	-
Vplyvy na prírodné prostredie			
Ochrana prírody	Veľkoplošné chránené územia	-	-
	Maloplošné chránené územia	-	-
	Chránené stromy	-	-
	Chránené druhy	-	-
	Natura 2000 - územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	-	-
	Biotopy európskeho a národného významu resp. prioritné biotopy	-	-
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme			
Súlads ÚPD	Súlads realizácie navrhovanej činnosti s ÚPD	+5	+5
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselnej výroby	-	+5
	Rozvoj služieb	-	+4
	Zásah do priemyselných areálov	-	-
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a CR	-	-
	Zásah do rekreačných priestorov a šport. areálov	-	-
	Záber poľnohospodárskej pôdy - trvalý	-4	0
	Záber poľnohospodárskej pôdy - dočasný	-	-
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	-3	-
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	-
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-1*	-

Tab. č. 23 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti - pokračovanie

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy pôdy - trvalý	-	-
	Záber lesnej pôdy pôdy - dočasný	-	-
	Vplyv na lesohospodársku produkciu	-	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	-	-
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	-	-
Doprava a iná infraštruktúra	Zaťaženosť komunikácií	-2	0
	Obmedzenie dopravy v dôsledku výstavby	-1	-
	Vplyv na inžinierske siete	-1	0
Odpadové hospodárstvo	Tvorba odpadov	-1	-1
	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	-	-
Kultúrne pamiatky	Vplyv na kultúrne a historické pamiatky	-	-
	Vplyv na archeologické a paleontologické náleziská	0	-

* vplyv potenciálny, napr. v prípade nepredvídaných havárií, - vplyv irelevantný

Poznámka: V tabuľke prevedené vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti „Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota“ sa vzťahuje iba na posudzovanú navrhovanú činnosť, ktorej účelom je zabezpečenie technickej infraštruktúry (elektrickej energie, plyn, vody, kanalizácie, dopravného napojenia) do záujmového územia pre plánovaný priemyselný park na území mesta Rimavská Sobota. Toto hodnotenie sa nevzťahuje na následnú nadväznú výstavbu jednotlivých priemyselných objektov a areálov ani na ich použité technológie a prevádzkované činnosti. Následné budovanie priemyselného parku bude riešené v súlade s platnou legislatívou a to i vo vzťahu k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a nadväzujúcej legislatíve a vykonávacích vyhlášok.

Pri predbežnom hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti v priebehu vypracovania zámeru sa zohľadňovali príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov najmä z oblasti:

- odpadového hospodárstva
- ochrany a bezpečnosti pri práci
- ochrany ovzdušia
- ochrany pamiatok
- ochrany prírody a krajiny
- ochrany pôdy
- ochrany vôd
- ochrany zdravia
- územného plánovania a stavebného poriadku

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 (navrhovaná zmena v rámci ZaD č. 7 bola vyvolaná potrebou rozšírenia plôch priemyselného parku). Účelom navrhovanej činnosti „Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota“ je zabezpečenie technickej infraštruktúry (el. energie, plyn, vody, kanalizácie, dopravného napojenia) do záujmového územia pre plánovaný priemyselný park na území mesta Rimavská Sobota. Realizácia posudzovanej navrhovanej činnosti je plne v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Rimavská Sobota.

V priebehu posudzovania vplyvov na životné prostredie sa nepreukázal nesúlad posudzovanej navrhovanej činnosti s príslušnými ustanoveniami uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov.

Možno predpokladať, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať závažný negatívny vplyv na životné prostredie dotknutého územia a identifikované vplyvy sú pri akceptovaní a realizácii navrhovaných opatrení environmentálne prijateľné.

7 PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE

Hodnotená činnosť nevyvolá vplyvy presahujúce štátne hranice.

8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI

Na základe komplexnej analýzy vplyvov navrhovanej činnosti predpokladáme, že realizácia hodnotenej činnosti pri dodržaní odporúčaných navrhnutých opatrení nevyvolá žiadne ďalšie známe súvislosti, ako tie ktoré boli hodnotené v predchádzajúcich kapitolách.

9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Z pohľadu realizácie navrhovanej činnosti nevyplývajú iné ďalšie možné riziká ako tie, ktoré už boli hodnotené v zámere v predchádzajúcich kapitolách.

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

10.1 ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Riešené územie je podľa platného ÚPN-M Rimavská Sobota Zmeny a doplnky č. 7 súčasťou rozvojového územia určeného pre funkčné využitie územia priemyselná výroba (navrhovaná zmena v rámci ZaD č. 7 bola vyvolaná potrebou rozšírenia plôch priemyselného parku). Realizácia posudzovanej navrhovanej činnosti je plne v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Rimavská Sobota.

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné.

10.2 TECHNICKÉ, TECHNOLOGICKÉ, ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

Z pohľadu realizácie navrhovanej činnosti a na základe vykonaného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti sa pre hodnotený variant odporúčajú nasledujúce opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie:

Geológia, hydrogeológia

- Pri realizácii výstavby jednotlivých stavebných objektov akceptovať požiadavky a závery vyplývajúce z inžiniersko-geologického a hydrogeologického prieskumu.

Ovzdušie

- Počas výstavby dodržiavať príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia, najmä zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.
- Stavebné práce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie prác (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov).
- Pri preprave sypkých prašných materiálov realizovať zaplachtovanie korby automobilov.
- V prípade znečistenia spevnených komunikácií počas výstavby zabezpečiť ich čistenie.
- Po ukončení terénnych prác realizovať rekultiváciu plôch narušených realizáciou jednotlivých stavebných objektov dopravnej a technickej infraštruktúry.

Podzemné a povrchové vody

- Zabezpečiť a v priebehu výstavby dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami, kontrolovať stav stavebných mechanizmov, zabrániť úniku ropných látok zo stavebných a dopravných mechanizmov do vonkajšieho prostredia.
- V projekte pre stavebné povolenie v prípade požiadavky na manipuláciu s nebezpečnými látkami technicky zabezpečiť nepriepustnosť plôch určených na manipuláciu s týmito látkami a zabezpečiť ich tak, aby nedochádzalo k ich úniku do podzemných vôd územia.
- Spracovať Havarijný plán - plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia spracovaný v súlade s § 39 zákona o vodách č. 364/2004 Z. z.
- Pri celom procese prípravy, realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné dôsledne dodržať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. (vodný zákon).
- Zariadenia na čistenie odpadových vôd, objekty dažďových kanalizácií a ORL sú podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) vodnými stavbami a podliehajú režimu povoľovania podľa zákona č. 364/2004 Z. z.
- Zariadenia na čistenie odpadových vôd sú podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách vodnými stavbami, ktoré je potrebné prevádzkovať podľa schváleného prevádzkového poriadku: pravidelná kontrola funkčnosti a účinnosti ORL a dodržiavania stanovených limitov pre vypúšťanie odpadových vôd, účinnosť čistenia je potrebné pravidelne vyhodnocovať na základe povolujuúcim orgánom stanoveného predpísaného monitoringu.
- Pre obdobie prevádzky vypracovať manipulačný poriadok ORL podľa zákona č. 364/2004 Z. z.

- Dodržiavať spôsob a podmienky na vypúšťanie čistých dažďových odpadových vôd do povrchových vôd stanovené povoľujúcim orgánom.
- Vypúšťanie vôd do verejnej kanalizácie podlieha režimu povoľovania podľa § 38 zákona č. 364/2004 Z. z.
- Vypúšťanie odpadových vôd do verejnej kanalizácie zabezpečiť podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. (vodný zákon) a zákona 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 a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa podmienok správcu kanalizačnej siete.

Pôda, areálová zeleň, ochrana prírody

- V prípade požiadavky na výrub nelesnej drevinnej vegetácie spracovať príslušnú žiadosť na výrub.
- Prípadné výruby nelesnej drevinnej vegetácie realizovať v mimohniezdnom období.
- Dreviny, ktorých výrub v súvislosti s výstavbou nie je nutný, počas prác v kontakte chrániť pred poškodením.
- Pre zábery na parcelách KN-C č. 2875/1, č. 2869/4 a č. 2871/7 bude potrebné realizovať trvalé vyňatie z poľnohospodárskej pôdy.
- Plochy trvalého záberu odhumusovať a vrchnú humusovú vrstvu pôdy použiť na úpravu a rekultivácie plôch dotknutých stavebnou činnosťou.
- Zabezpečiť rekultiváciu územia po stavebných prácach, po ukončení terénnych a stavebných prác realizovať terénne úpravy.
- V prípade výskytu nežiadúcich invázných a agresívnych druhov rastlín na hodnotenom pozemku je nutné ich likvidovať.
- V prípade výskytu paleontologických nálezov pri realizácii zemných prác postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
- Pri príprave stavebného povolenia postupovať v súlade so zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Hluk a vibrácie

- Na základe platnej legislatívy je nutné počas výstavby dodržať najvyššie legislatívne stanovené prípustné limity hluku v pracovných dňoch a v sobotu.

Odpady

- Zneškodňovanie odpadov zo stavby počas výstavby podľa druhov odpadov zabezpečí realizátor stavby, zodpovedá za súlad s legislatívnymi predpismi.
- Na dočasné skladovanie nebezpečných látok a nebezpečných odpadov používať len určený a zabezpečený priestor v rámci staveniska.
- V prípade vzniku nebezpečných odpadov zabezpečiť ich zneškodnenie len prostredníctvom subjektu oprávneného na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.
- Dôsledne dodržiavať zákaz zneškodňovania odpadov na stavenisku napr. spaľovaním a zahrňovaním.
- Po ukončení výstavby z priestoru staveniska bezpodmienečne odstrániť stavebný odpad bezozbytku.
- Preferovať efektívny separovaný zber.

- Spôsob nakladania s odpadmi počas prevádzky bude zosúladený s legislatívnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, v súlade s POH mesta Rimavská Sobota a podľa VZN mesta Rimavská Sobota.
- Zneškodňovanie odpadov bude zabezpečené zmluvne dodávateľským spôsobom - oprávnenými právnickými či fyzickými osobami - na základe uzatvorených zmlúv.
- Dodávateľ stavebných prác predloží ku kolaudácii stavby špecifikáciu druhov a množstvá odpadov vzniknutých v priebehu výstavby a doloží spôsob ich využitia resp. zneškodnenia.

Pamiatková starostlivosť

- Termín začatia výkopových prác písomne ohlásiť vopred Krajskému pamiatkovému úradu Banská Bystrica.
- V prípade výskytu archeologických nálezov pri realizácii zemných a výkopových prác postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Iné

- Zabezpečiť a priebežne kontrolovať dobrý technický stav stavebných mechanizmov a nákladných vozidiel, zabezpečiť dodržiavanie technologických postupov, technologickej disciplíny a vhodnej organizácie počas výstavby.
- Vypracovať a odsúhlasiť s príslušnými orgánmi (vrátane orgánov miestnej samosprávy) Projekt organizácie výstavby, Havarijný plán a Projekt organizácie dopravy počas výstavby.

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

Nerealizáciou navrhovanej činnosti (tzv. nulový variant) by územie bolo naďalej využívané ako v súčasnosti, t.j. vzhľadom na určené funkčné využitie lokality platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Rimavská Sobota na výrobu priemyslu iba dočasne na poľnohospodárske účely. Následnou realizáciou výstavby priemyselných plôch v súlade s ÚPN-M Rimavská Sobota Zmeny a doplnky č. 7 by bolo postupne zastavané.

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

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. Navrhovaná zmena platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Rimavská Sobota prostredníctvom Zmeny a doplnky č. 7 bola vyvolaná práve potrebou rozšírenia plôch priemyselného parku.

Dôvodom obstarania a spracovania dokumentu „Územný plán mesta Rimavská Sobota, Zmeny a doplnky č. 7“ bolo zosúladiť navrhovanú zmenu funkčného využitia

územia s komplexným riešením priestorového usporiadania a funkčného využitia územia a premietnuť ich do záväznej časti schváleného územného plánu mesta.

Jedným z hlavných cieľov bola i zmena funkčného využitia územia v hodnotenej lokalite hodnotenej polohy priemyselného parku, týkala sa lokalít:

- Lokalita č. 2 - zmena funkčného neurbanizovaného územia na funkčné využitie územia priemyselná výroba (VP). Navrhovaná zmena je vyvolaná potrebou rozšírenia plôch priemyselného parku.
- Lokalita č. 3 - zmena funkčného neurbanizovaného územia a územia určeného pre účelovú vybavenosť na funkčné využitie územia priemyselná výroba (VP). Navrhovaná zmena je vyvolaná potrebou rozšírenia plôch priemyselného parku.

Priestor priemyselného parku Rimavská Sobota je v ÚPN-M Rimavská Sobota ZaD č. 7 riešený v rámci lokalít č. 2 a 3.

Záväzná časť ÚPN-M Rimavská Sobota ZaD č. 7 v časti b) Určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok pre využitie jednotlivých plôch a intenzitu ich využitia, určenie regulácie využitia jednotlivých plôch hodnotené územie rieši nasledovne:

- Lokalita č. 2 je v platnom územnom pláne v neurbanizovanom prostredí. Lokalita je poľnohospodársky využívaná ako orná pôda na rastlinnú výrobu. Zmeny a doplnky navrhujú pre túto lokalitu využitie pre funkciu priemyselnej výroby (VP).
- Lokalita č.3 je v platnom územnom pláne v neurbanizovanom prostredí. Lokalita je poľnohospodársky využívaná ako orná pôda na rastlinnú výrobu. Zmeny a doplnky navrhujú pre túto lokalitu využitie pre funkciu priemyselnej výroby (VP).

Zároveň pre tieto lokality stanovuje základné regulačné podmienky - funkčné využitie územia v lokalitách číslo 2; 3; je určené pre:

VP - územie priemyselnej výroby

Vymedzené územie slúži výlučne pre umiestňovanie zariadení pre priemyselnú výrobu.

Prípustné sú:

- objekty a zariadenia pre priemyselnú výrobu s možným rušivým charakterom,
- zariadenia pre technické a dopravné zabezpečenie priemyselnej výroby,
- zariadenia vybavenosti slúžiace zamestnancom výroby,
- zariadenia pre odstavovanie osobných automobilov,
- zariadenia čerpacích staníc pohonných hmôt.

Obmedzujúce sú:

- objekty pohotovostného bývania,
- objekty zdravotníckych a plochy športových zariadení.

Zakázané sú zariadenia pre:

- objekty a zariadenia pre priemyselnú výrobu s možným rušivým charakterom,
- bývanie v bytových a rodinných domoch,
- mestskú a nadmestskú vybavenosť,
- športovú a rekreačnú vybavenosť.

Účelom navrhovanej činnosti „Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota“ je zabezpečenie technickej infraštruktúry (el. energie, plyn, vody, kanalizácie, dopravného napojenia) do záujmového územia pre plánovaný priemyselný park na území mesta Rimavská Sobota. Realizácia posudzovanej navrhovanej činnosti je plne v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Rimavská Sobota.

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predkladaná navrhovaná činnosť

Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota

pripravovaná navrhovateľom spoločnosťou

MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

bola vyhodnotená podľa a rozsahu prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na zisťovacie konanie.

Navrhovaná činnosť z pohľadu jej sprievodných činností podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitolu 9. Infraštruktúra

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zist. kon.)
15.	Projekty budovania priemyselných zón vrátane priemyselných parkov		Bez limitu

Hodnotená činnosť podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie spadá podľa prílohy č. 8 pod zisťovacie konanie.

Navrhovateľ spoločnosť MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava podal na Okresný úrad Rimavská Sobota - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru. Okresný úrad Rimavská Sobota - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosti vyhovel rozhodnutím č.: OU-RS-OSZP-2022/013641-002 zo dňa 18. augusta 2022.

Účelom navrhovanej činnosti „Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota“ je zabezpečenie technickej infraštruktúry (el. energie, plyn, vody, kanalizácie, dopravného napojenia) do záujmového územia pre plánovaný priemyselný park na území mesta Rimavská Sobota.

Navrhovaná činnosť rieši v posudzovanej etape riešenia zabezpečenie technickej a dopravnej infraštruktúry pre plánovaný priemyselný park na území mesta Rimavská Sobota, nerieši následné dobudovanie priemyselného parku priemyselnými prevádzkami. Tieto pripravované prevádzky je potrebné následne v povoľovacom procese riešiť z pohľadu potenciálnej hlukovej i imisnej záťaže individuálne, pri ich povoľovaní je vo vzťahu k potenciálnej hlukovej i imisnej záťaži potrebné dôsledne dodržať príslušnú legislatívu i navrhované opatrenia premietnuté v stavebnom povolení.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k žiadnemu významnému poškodeniu zložiek prírodného ani životného prostredia. Možnosti významného ovplyvnenia kvality zložiek prostredia i kvality životného prostredia človeka nepredpokladáme.

Vzhľadom na vyššie uvedené analýzy javov a následné závery hodnotenia vplyvov v predchádzajúcich kapitolách považujeme predkladanú hodnotenú navrhovanú činnosť na realizáciu navrhovanej činnosti

Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota

predkladanú navrhovateľom spoločnosťou

MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľnú.

Zároveň odporúčame proces posudzovania vplyvov na životné prostredie predkladanej hodnotenej navrhovanej činnosti ukončiť na úrovni zisťovacieho konania a navrhovanú činnosť „Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota“ odporučiť na realizáciu.

Súčasne odporúčame zapracovať do územného rozhodnutia návrh zmierňujúcich opatrení, uvedených v kapitole IV.10.

V. POROVNANIE VARIANTOV ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Navrhovaná činnosť z pohľadu jej sprievodných činností podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitolu 9. Infraštruktúra

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zist. kon.)
15.	Projekty budovania priemyselných zón vrátane priemyselných parkov		Bez limitu

Na základe hodnotených parametrov navrhovaná činnosť podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie podľa prílohy č. 8 spadá pod zisťovacie konanie.

Predkladaný zámer bol spracovaný v rozsahu a na úrovni obsahu a štruktúry Zámeru (Príloha č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

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

Ako bolo uvedené vyššie v texte pre hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti sa hodnotí okrem nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) i jeden variant uvedený v predloženom zámere. Navrhovateľ spoločnosť MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava podal na Okresný úrad Rimavská Sobota - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru. Okresný úrad Rimavská Sobota - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosti vyhovel rozhodnutím č.: OU-RS-OSZP-2022/013641-002 zo dňa 18. augusta 2022.

Pre zostavenie kritérií hodnotenia sme vychádzali z problematiky hodnotenia, kde dôležitým faktorom bolo porovnanie dvoch hodnotených variantov s nulovým variantom. Vzhľadom k jednoduchosti problematiky porovnania sme zvolili princíp základného hodnotenia dopadu navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

Pri výbere kritérií použitých pre hodnotenie vplyvov navrhnutého realizačného variantu a nulového variantu sme vychádzali z váhového porovnania významnosti jednotlivých vplyvov z hľadiska ich dopadu na jednotlivé zložky životného prostredia.

Pre hodnotenie vhodnosti realizácie navrhovaného realizačného variantu a následné porovnanie s tzv. nulovým variantom boli z hľadiska dôležitosti zvolené nasledovné súbory kritérií:

- priame vplyvy na prírodné prostredie – technická náročnosť a celkový objem stavebných prác,
- vplyvy na zložky životného prostredia,

- vplyvy na krajinu,
- vplyvy na biotu - zásahy do významných biotopov,
- vplyvy na chránené územia,
- vplyvy na obyvateľstvo, sociálne a ekonomické dôsledky,
- vplyvy na využívanie územia,
- dodržiavanie platných limitov - prevádzkové riziká a ich vplyvy.

2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala. Pri tomto stave by územie ostalo v súčasnom stave a bez stavebného zásahu. Jedná sa o čisto teoretickú úvahu, ktorá predstavuje východiskový stav pre porovnanie vhodnosti realizácie investície v území z hľadiska hodnotenia vplyvov a najmä prijateľnosti pre situovanie a realizovanie navrhovanej činnosti.

Predložená dokumentácia navrhovanej činnosti je hodnotená v predmetnej dokumentácii v jednovariantnom riešení.

Porovnanie variantov navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala. Pri tomto stave by územie ostalo v súčasnom stave a bez stavebného zásahu. Jedná sa o čisto teoretickú úvahu, ktorá predstavuje východiskový stav pre porovnanie vhodnosti realizácie investície v území z hľadiska hodnotenia vplyvov a najmä prijateľnosti pre situovanie a realizovanie navrhovanej činnosti. V prípade realizácie nulového variantu by hodnotené územie bolo naďalej využívané ako v súčasnosti t.j. dočasne pre poľnohospodársku rastlinnú výrobu. V blízkej dobe by bol zo strany vlastníka pozemkov stále záujem o využitie lokality na realizáciu obdobného investičného zámeru v súlade s podmienkami stanovenými platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Rimavská Sobota.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Vplyvy na obyvateľstvo

Nulový variant

Uvedený pozemok by bol naďalej dočasne ponechaný v súčasnom stave, využívaný by bol pre poľnohospodársku rastlinnú výrobu.

Realizačný variant

Navrhovaná činnosť vzhľadom na charakter stavebných objektov nie je žiadnym významným producentom hlukovej ani imisnej záťaže.

Nepredpokladáme žiadne významné negatívne vplyvy na okolité obyvateľstvo, hodnotená činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Z charakteru činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú ďalšie dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili stav a kvalitu horninového prostredia.

Pre zakladanie stavby boli základové pomienky stavby overené základným inžiniersko-geologickým a hydrogeologickým prieskumom (Kminiak, M. a kol., 2021), tieto je potrebné následne premietnuť do príslušných PD.

Podľa mapy svahových deformácií (ŠGÚDŠ) je na pravom svahu údolia Rimavy v okrajovej časti priestoru navrhovanej činnosti evidovaný potencionálny zosuv malých rozmerov, s predpokladom malého hĺbkového dosahu. Na základe uvedených skutočností je pri stavebných prácach v tomto priestore potrebné prijať vhodné technické opatrenia za účelom zabránenia vzniku nežiadúcich svahových deformácií.

V hodnotenom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, nie je tu evidované žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov.

Vplyvy na ovzdušie

Nulový variant

Bez významného vplyvu.

Realizačný variant

V období počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu vplyvom sekundárnej prašnosti a imisií zo stavebnej techniky z výstavby v blízkom kontaktnom okolí realizácie stavebných prác, v priestore úpravy a prípravy terénu pod jednotlivé stavebné objekty a dovozu stavebného materiálu do priestoru staveniska.

Počas prevádzky vybudovanej technickej infraštruktúry bez vplyvov.

Realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadny významný negatívny vplyv na ovzdušie riešeného územia.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Nulový variant

Zachováva sa súčasný stav, územie je poľnohospodársky využívané a obrábané. Naďalej sa prejavujú potenciálne možnosti znečistenia vôd v prípade havárií a používania hnojív, insekticídov a pesticídov.

Realizačný variant

Splaškové odpadové vody

Splašková kanalizácia odvádza odpadové splaškové ale i technické vody z priestoru priemyselného parku do verejnej splaškovej kanalizácie a následne do mestskej čistiarni odpadových vôd. V prípade, požiadavky spoločností v priemyselnom parku vypúšťať do týchto kanalizácií znečistenú technologickú (priemyselnú) odpadovú vodu, ktorá nespĺňa limity znečistenia pre vypúšťané odpadové vody v súlade s prevádzkovým poriadkom kanalizačnej siete, ktorého limitné hodnoty znečistenia vypúšťaných do kanalizácie stanovuje NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, bude nutné aby si každý producent takto znečistenej odpadovej technologickej vody pred zaústením do verejnej kanalizácie tieto vody prečistil.

Dažďové odpadové vody

Dažďové vody z povrchového odtoku z celého riešeného územia odvádzať 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 vyústených objektov. Pre zrážkové vody je potrebné v území vybudovať zariadenie

na spomalenie odtoku prívalových dažďov z územia. Na tento účel sa navrhuje retenčná nádrž pre každý výpustný objekt zvlášť, z ktorej zachytené vody budú postupne odtekať pomocou regulátorov odtoku do rieky Rimava pomocou prečerpávania nad hladinu Q_{100} .

Mesto Rimavská Sobota bolo zaradené do plánov manažmentu povodňového ohrozenia a povodňového rizika, avšak model tejto geografickej oblasti je nad mestom spracovaný len od vtokovej časti mosta ZŤS, územie v smere na Čerenčany nebolo do modelu zahrnuté. Podľa dostupných pozorovaní v tomto území v minulosti nezaznamenali vybrežovanie vôd počas povodňových situácií vyskytovaných v uplynulých rokoch a kapacita koryta nad týmto mostom bola dostatočná pre prevedenie povodňových prietokov, čo však nemusí znamenať, že je vyhovujúca aj pre povodňové prietoky na úrovni tzv. storočnej vody. Kapacitu koryta bude treba posúdiť na prevedenie storočnej vody.

Vzhľadom na všetky známe skutočnosti technického riešenia likvidácie splaškových i dažďových odpadových vôd nie je predpoklad znečistenia povrchových ani podzemných vôd hodnoteného územia ani jeho okolia.

Vplyv na pôdu

Nulový variant

Bez zásahu, lokalita sa dočasne využíva na poľnohospodársku rastlinnú výrobu.

Realizačný variant

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná na parcelách KN-C č. 2875/1 (etapa 1. a 4.), 2869/4 (etapa 2.) a 2871/7 (etapa 3.), ktoré sú vedené ako poľnohospodárska pôda - druh orná pôda.

Pre zábery na parcelách KN-C č. 2875/1, č. 2869/4 a č. 2871/7 bude potrebné realizovať trvalé vyňatie z poľnohospodárskej pôdy. Pred vydaním stavebného povolenia je realizátor stavby povinný podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, požiadať orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy o vydanie rozhodnutia na trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy. Presné zábery z uvedených parciel budú vyčíslené v procese stavebného konania.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza.

Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy

Nulový variant

Bez vplyvu, zachováva sa súčasný stav.

Realizačný variant

Vlastná posudzovaná plocha nie je z fytoecologického, botanického ani zoologického hľadiska žiadnou významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou hodnotenej zmeny navrhovanej činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu žiadnych hodnotných a ekologicky stabilných fytoecenóz, zoocenóz ani významných biotopov. Nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na genofond ani biodiverzitu územia, počas výstavby ani prevádzky nebudú ohrozené žiadne chránené, vzácne a ohrozené druhy fauny a flóry ani ich biotopy, ani migračné koridory živočíchov. Vlastná prevádzka nebude mať žiaden škodlivý vplyv na zdravotný stav rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev riešeného územia ani okolia.

K požiadavke na výrub nelesnej drevinnej vegetácie i to iba v predpokladanom malom rozsahu môže dôjsť iba v prípade napojenia SO 02 Dopravné napojenie na cestu I. triedy I/72 na vlastnú cestnú komunikáciu I/72, ktorú lemuje alej stromov

resp. v prípade zaústenia dažďovej kanalizácie do recipientu Rimava (brehový porast), možný výrub môže byť pri realizácii plôch zástavby i pri odvodňovacom kanáli nachádzajúcom sa na ploche etapy 4 (vrbiny - kríky). Prípadnú požiadavku na výrub drevín upresní nadväzujúca projektová dokumentácia.

Vplyv na ÚSES a chránené územia, vplyv na krajinu

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Priestor navrhovanej činnosti nie je v priamom kontakte so žiadnym prvkom regionálneho ani miestneho územného systému ekologickej stability, územie sa vyznačuje najnižším stupňom ekologickej stability. Nedochádza k zásahu do žiadnych ochranných ani len trochu významných ekosystémov, ich zložiek ani prvkov.

K riešenému územiu najbližším prvkom RÚSES je hydricko - terestrický biokoridor regionálneho významu RBk10 Rimava a Rimavica. Navrhovaná činnosť do Rimavy zasiahne iba výpustnými objektami dažďovej kanalizácie, z hľadiska ich technického prevedenia sa jedná o nevýznamný zásah. Pri dodržaní opatrení stanovených v príslušnej projektovej dokumentácii a súvisiacom stavebnom povolení nepredpokladáme žiadny významný vplyv na RBk10 Rimava a Rimavica, jeho súčasný charakter i funkcie hydricko - terestrického biokoridoru zostávajú zachované.

Výstavbou navrhovanej činnosti nedochádza k žiadnemu významnému narušeniu štruktúry krajiny, k narušeniu krajinného obrazu ani scenérie nedochádza, stabilita územia ani okolia nie je narušená. Zároveň nie sú dotknuté ani významné krajinotvorné prvky vyžadujúce ochranu.

Vplyv na priemyselnú výrobu

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Navrhovanú činnosť z pohľadu prípravy územia pre potreby priemyselného parku z hľadiska hodnotenia vplyvu na priemyselnú výrobu vnímame a hodnotíme vysoko pozitívne.

Vplyv na poľnohospodársku výrobu

Nulový variant

Bez vplyvu, lokalita je dočasne poľnohospodársky využívaná.

Realizačný variant

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. Uvedeným postupom hodnotená lokalita prestane slúžiť na poľnohospodársku rastlinnú výrobu.

Vplyv na lesohospodársku výrobu

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Bez vplyvu, navrhovanou činnosťou nie sú dotknuté žiadne lesné pozemky.

Vplyv na dopravuNulový variant

Zachováva sa súčasný stav napojenia územia na komunikačný systém mesta.

Realizačný variant

Vzhľadom na rozdelenie plôch plánovaného parku a budúcu výstavbu rýchlostnej cesty R2, ktorá rozdelí priemyselný park, je najvhodnejším riešením vytvoriť na ceste I/72 dve samostatné priesečné križovatky - križovatka I/72 X E1 X E2 (E - etapa) a križovatka I/72 X E3 X E4. Uvedenú problematiku rieši SO 02 Dopravné napojenie na cestu I. triedy I/72.

Pre navrhovanú činnosť - pre potreby dopravného napojenia priemyselného parku bolo spracované *Dopravno-kapacitné posúdenie dopravného napojenia priemyselného parku Rimavská Sobota* (ABORIGIN, s. r. o., september 2021), ktoré v záverečnom zhrnutí a odporúčaní uvádza závery:

"Na základe výsledkov dopravno-kapacitného 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."

Navrhované dopravné napojenie Priemyselného parku Rimavská Sobota rešpektuje platnú ÚPN-M Rimavská Sobota ZaD č. 7, jej hodnotenie dopravy, požiadavky a závery. Vlastné dopravné napojenie hodnoteného areálu bude detailne riešené v nadväzujúcom stupni PD k povoľovaciemu procesu, bude sa riadiť jeho požiadavkami. Uvedená problematika je priebežne konzultovaná s príslušnými dotknutými orgánmi a subjektmi, ich opodstatnené požiadavky sú v súčasnosti zapracované v dokumentácii "Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, Štúdiu realizovateľnosti" a následne budú zapracované i do príslušnej PD.

Vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruchNulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne plochy rekreácie a záujmové objekty a priestory cestovného a turistického ruchu, bez vplyvu.

Vplyv na infraštruktúruNulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Hodnotená navrhovaná maximálne využíva existujúci stav vybudovanej technickej infraštruktúry územia.

Riešeným územím priemyselného parku cez jeho plochu etapy č. 3 prechádza verejný distribučný rozvod plynu STL DN 50 (ID319840). Pre zabezpečenie požadovaného hodinového odberu je u Alternatíva č. 1 (MAX, pre rok 2028) i u Alternatívy č. 2 (ŠTANDARD, pre rok 2024) nutné zvýšenie dimenziu existujúceho plynovodu v celej jeho dĺžke cca 1 940 m v požadovaných dimenziách.

Vplyvy na odpadové hospodárstvo

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Navrhovaná činnosť ani u jedného z hodnotených variantov nie je žiadnym významným producentom odpadov. Likvidácia odpadov bude prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, na archeologické náleziská, na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Vo vlastnom navrhovanej činnosťou dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne ani historické pamiatky, nie sú tu evidované žiadne archeologické náleziská, nenachádzajú sa tu ani žiadne významné geologické lokality ani paleontologické náleziská.. Bez vplyvu.

V územných a stavebných konaniach akejkoľvek stavby, pri ktorej sa predpokladá zásah do terénu (zakladanie stavieb všetkého druhu, líniové podzemné vedenia, komunikácie, hrubé terénne úpravy, rekultivácie a pod.) má byť oslovený Krajský pamiatkový úrad Bratislava, ktorého záväzné stanovisko bude podkladom pre vydanie územného rozhodnutia a stavebného povolenia.

3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Hodnotený variant:

- Hodnotené územie zostane naďalej organickou súčasťou štruktúr mesta Rimavská Sobota.
- Navrhovaná činnosť bude napojená na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru územia mesta Rimavská Sobota.
- Podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Rimavská Sobota (ÚPN-M Rimavská Sobota Zmeny a doplnky č. 7) sú navrhovanej činnosťou dotknuté pozemky súčasťou rozvojového územia určeného pre funkčné využitie územia priemyselná výroba. Navrhovaná zmena platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Rimavská Sobota prostredníctvom Zmeny a doplnky č. 7 bola vyvolaná práve potrebou rozšírenia plôch priemyselného parku.
- Realizácia navrhovanej činnosti je plne v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Rimavská Sobota.
- Navrhovaná činnosť je bez významných negatívnych vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo mesta Rimavská Sobota.

- Realizáciou stavby Priemyselného parku Rimavská Sobota sa zabezpečí príprava územia vhodného na umiestnenie nových investícií v oblasti priemyselnej výroby, služieb a výskumu a vývoja. Príprava parku predstavuje základný predpoklad pre prilákanie nových investícií v regióne. Svojou rozlohou bude predstavovať jeden z najväčších priemyselných parkov v lokalite južného Slovenska. Priemyselný park bude realizovaný Ministerstvom hospodárstva Slovenskej republiky, resp. obchodnou spoločnosťou so 100 % majetkovou účasťou štátu prostredníctvom Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky.
- Pripravené územie bude následne ponúknuté investorom. Očakáva sa, že Priemyselný park vytvorí príležitosť pre vytvorenie minimálne 500 nových pracovných miest.
- Priemyselný park Rimavská Sobota bude pre celý región znamenať významný impulz pre ďalší hospodársky a sociálny rozvoj, čím prispeje k dlhodobému cieľu znižovania regionálnych rozdielov a teda k zabezpečeniu kontinuálneho skvalitňovania života obyvateľov okresu Rimavská Sobota a susediacich okresov.
- Navrhovaná činnosť má štatút významnej investície.

V prípade realizácie nulového variantu

- Územie by bolo naďalej využívané ako v súčasnosti t.j. dočasne by sa využívalo na poľnohospodársku rastlinnú výrobu.
- Hodnotené územie by bolo podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Rimavská Sobota určené na funkčné využitie priemyselná výroba - priemyselný park.
- V blízkej dobe by bol zo strany vlastníka pozemkov stále záujem o využitie lokality na realizáciu obdobného investičného zámeru v súlade s podmienkami stanovenými platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Rimavská Sobota.

Na základe komplexného posúdenia očakovaných vplyvov realizácie navrhovanej činnosti „Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota“ na území mesta Rimavská Sobota na životné prostredie a splnenia opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu hodnotenej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investičného zámeru za realizovateľnú.

VI. PRÍLOHY

GRAFICKÉ A TEXTOVÉ PRÍLOHY

- Mapa č. 1: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, širšie vzťahy
- Príloha č. 1: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, situácia - existujúci stav územia
- Príloha č. 2: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, koordinačná situácia
- Príloha č. 3: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, Dopravné napojenie - širšie vzťahy
- Príloha č. 4: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, SO 02 Dopravné napojenie na cestu I. triedy I/72, SO 03 Komunikácie vozidlové a pešie
- Príloha č. 5: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, SO 04 Pitný vodovod a vodomerné šachty
- Príloha č. 6: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, SO 05 Dažďová kanalizácia, retenčná nádrž a výustný objekt, SO 06 Splašková kanalizácia, prečerpávacie šachty
- Príloha č. 7: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, SO 07 Zmena dimenzie STL distribučného plynovodu na D315
- Príloha č. 8: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, SO 08 Transformovňa 110/22 kV (15 MW) vrátane rozvodov VVN a VN
- Príloha č. 9: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, SO 08 Transformovňa 110/22 kV (140 MW) vrátane rozvodov VVN a VN
- Príloha č. 10: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, SO 09 Rozvody VN vrátane spínacích staníc v priemyselnom parku
- Príloha č. 11: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, SO 10 Rozvody NN v priemyselnom parku, SO 11 Vonkajšie osvetlenie v priemyselnom parku

FOTODOKUMENTÁCIA

Lokalita výstavby navhovanej činnosti Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, súčasný stav

Obr. č. 1: Pohľad na lokalitu výstavby - členenie navrhovaného priemyselného parku

Obr. č. 2: Pohľad na časť lokality výstavby - aluviálna niva na pravom brehu rieky Rimava

Obr. č. 3: Pohľad na časť lokality výstavby - detail

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

- Bukovan, D. a kol., 2021: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, Štúdia realizovateľnosti - sprievodná správa, PROMA, s.r.o., Žilina
- 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

2 ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Rimavská Sobota pre obdobie 2014 - 2020
- Memorandum o spolupráci pri realizácii výstavby „Priemyselného parku Rimavská Sobota“ medzi Slovenskou republikou, konajúcou prostredníctvom Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky a Mestom Rimavská Sobota a MH Invest, s.r.o. zo dňa 23. februára 2021
- Územný plán mesta Rimavská Sobota (1994) v znení zmien a doplnkov

3 ZOZNAM LITERATÚRY

- 📖 Biely, A. a kol.:1996: Geologická mapa Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava
- 📖 Biely, A. a kol.:1996: Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava
- 📖 Futták, J. et. al., 1966: Fytografické členenie Slovenska I. Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava
- 📖 Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky, Slovenská komisia pre životné prostredie, Bratislava, 1992
- 📖 Kautman, J., Bartík, I. & Urban, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam obojživelníkov (Amphibia) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- 📖 Kautman, J., Bartík, I. & Urban, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam plazov (Reptilia) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20

- 📖 Konček, M., Šebek, O. a kol., 1972: Klimatické a fenologické pomery Stredoslovenského kraja. HMÚ Bratislava
- 📖 Lieskovská, Z., Mičuda, J. a kol., 2022: Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2020, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica
- 📖 Krištín, A., Kocian, L. & Rác, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam vtákov (Aves) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- 📖 Matula, M., a kol., 1989: Atlas inžinierskogeologických máp SSR. Slovenská kartografia, Bratislava
- 📖 Mazúr, E. a kol., 1980: Atlas SSR, vyd. SAV Bratislava a SÚG a K Bratislava
- 📖 Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica
- 📖 Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. SSR. Veda, Bratislava
- 📖 Správy o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike za roky 2016 až 2018, MŽP SR a SHMÚ Bratislava
- 📖 Stanová, V. & Valachovič, M., (eds.), 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava
- 📖 Šamaj, Š., 1990: Klimatické pomery Slovenska, vybrané charakteristiky, Zborník prác SHMÚ, zv. 33/I, Alfa, Bratislava
- 📖 Šamaj, Š., 1990: Klimatické pomery Slovenska, vybrané charakteristiky, mapová časť, Zborník prác SHMÚ, zv. 33/II, Alfa, Bratislava
- 📖 Valachovič, M., Stanová, V., Dražil, T., Maglocký, Š., 2002: Biotopy Slovenska zaradené do Smernice o biotopoch č. 92/43/EHS, Interpretáčny manuál NATURA 2000, Daphné, Botanický ústav SAV, Bratislava
- 📖 Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu
- 📖 Žiak, D. & Urban, P. 2001: Červený (ekosozologický) zoznam cicavcov (Mammalia Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20

PRÁVNE PREDPISY

- ♦ Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- ♦ Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- ♦ Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- ♦ Vyhláška MŽP SR č. 17/2003 Z. z., ktorou sa ustanovujú národné prírodné rezervácie a uverejňuje zoznam prírodných rezervácií
- ♦ Vyhláška MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- ♦ 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
- ♦ Nariadenie vlády SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd

- ♦ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- ♦ Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
- ♦ Vyhláška MŽP SR č. 397/2003 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody dodanej verejným vodovodom a množstva vypúšťaných vôd, o spôsobe výpočtu množstva vypúšťaných odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku a o smerných číslach spotreby vody
- ♦ Vyhláška MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov
- ♦ Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- ♦ Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- ♦ Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- ♦ Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších zákonov
- ♦ Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia
- ♦ Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- ♦ Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- ♦ Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- ♦ Zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov
- ♦ Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- ♦ 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
- ♦ Vyhláška MZ SR č. 534/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí

Webové stránky

- www.air.sk
- www.bbsk.sk
- www.enviro.gov.sk
- www.enviroportal.sk
- www.geology.sk
- www.geoportal.sk
- www.google.sk
- www.katasterportal.sk
- www.mpompr.svp.sk
- www.pamiatky.sk
- www.podnemapy.sk

- www.rimavskasobota.sk
- www.sazp.sk
- www.sguds.sk
- www.shmu.sk
- www.sopsr.sk
- www.ssc.sk
- www.statistics.sk
- www.uzis.sk
- www.vupop.sk
- www.zbgis.sk

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Žilina, 06. septembra 2022

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

HLAVNÝ RIEŠITEĽ

RNDr. Miloslav Badík
ENVI-EKO, s. r. o., Platanová 3225/2, 010 07 Žilina
Tel.: 0908 904243
e-mail: envi.eko@gmail.com

ZOZNAM RIEŠITEĽOV

RNDr. Badík Miloslav
ENVI-EKO, s. r. o.

koordinácia úlohy
spracovanie zámeru
grafické spracovanie

Ing. arch. Sobčák Jozef
SOARCH, s.r.o.

základné údaje o činnosti, kapacity,
podklady pre vstupy a výstupy, grafické
podklady

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

Spracovateľ zámeru:

V Žiline, 06. septembra 2022

.....
RNDr. Miloslav Badík
spracovateľ zámeru

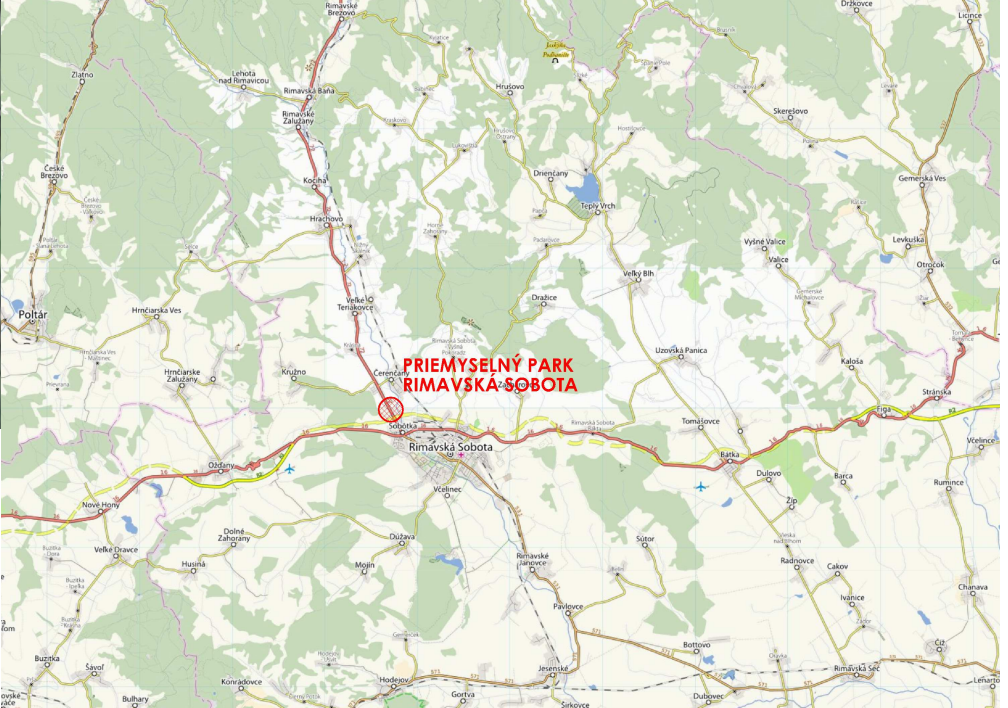
Zástupca navrhovateľa zámeru:

V Bratislave, 06. septembra 2022

.....
Ing. Boris Kačáni
konateľ

PRÍLOHY

Mapa č. 1: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, širšie vzťahy



INVESTOR

MH INVEST, s.r.o.
Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

MH invest

STAVBA/MIESTO

**TECHNICKÁ
INFRAŠTRUKTÚRA PRE
PRIEMYSELNÝ PARK,
Rimavská Sobota**

VÝKRES

ŠIRŠIE VZŤAHY

AUTOR PROJEKTU

PROMA, s.r.o.

HL. INŽINIER PROJEKTU

ING. DUŠAN BUKOVAN

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

ING. DUŠAN BUKOVAN

VYPRACOVAL

ING. TOMÁŠ ZELNÍK
ING. ŠTEFAN DUBEC

GENERÁLNY PROJEKTANT

PROMA s.r.o.
BYTČICKÁ 16, 010 01 ŽILINA

PROMA

STUPEŇ

ŠTÚDIA REALIZOVATEĽNOSTI

PROFESIA

ARCHITEKTÚRA

DÁTUM/REVIZIA

11/2021 | -

MIERKA/FORMÁT

- | 2A4

ZAKAZKOVÉ ČÍSLO

3000/v1/2021

ČÍSLO VÝKR.

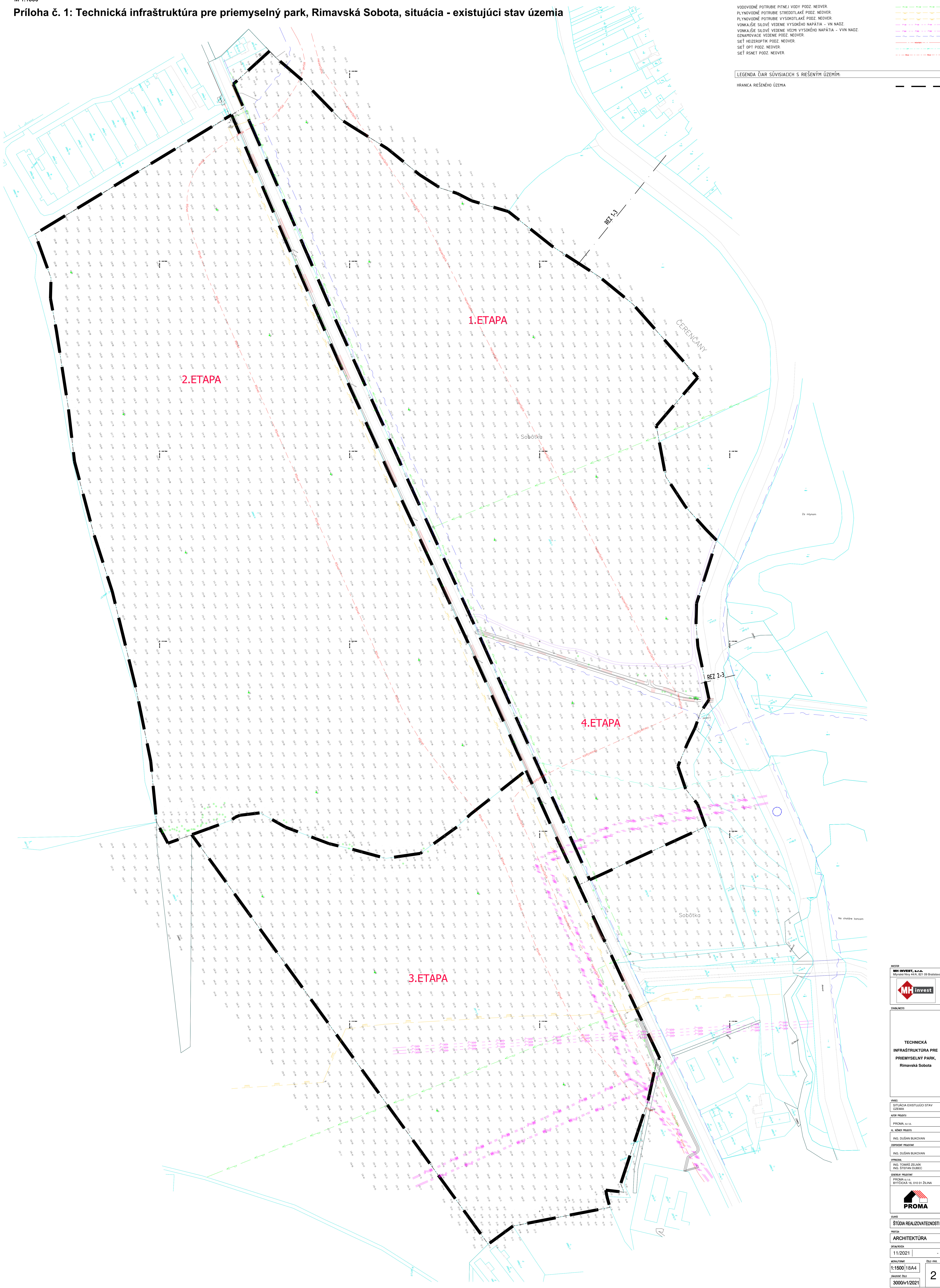
1

LEGENDA EXISTUJÚCICH INŽINIERSKÝCH SIETÍ:

VODOVODNÉ POTRUBIE PÍNEJ VODY PODZ. NEOVER.
PLYNOVODNÉ POTRUBIE STREŠOTLAKÉ PODZ. NEOVER.
PLYNOVODNÉ POTRUBIE VYSOKOTLAKÉ PODZ. NEOVER.
VONKAJŠIE SÍLOVÉ VEDENIE VEĽMI VYSOKÉHO NAPÄTIA - VVN NADZ.
OZNAKOVAČIE VEDENIE PODZ. NEOVER.
SIĽT HEIZEROPTIK PODZ. NEOVER.
SIĽT OPT. PODZ. NEOVER.
SIĽT RSNET PODZ. NEOVER.

LEGENDA ČIAR SÚVISIACICH S RIEŠENÝM ÚZEMÍM:

HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA



INVESTOR
MH INVEST, s.r.o.
Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

MH Invest

OBJAV/VEDO

TECHNICKÁ
INFRAŠTRUKTÚRA PRE
PRIEMYSELNÝ PARK,
Rimavská Sobota

VÝKRES
SITUÁCIA EXISTUJÚCI STAV
ÚZEMIA

AKTÚR PRÍLOHY

PRÍLOHA, 1.1.1.1.

HL. INŽINIER PRÍLOHY
ING. ĽUDOVÍK BURKOVAN

ZODPovedný PRÍLOHY
ING. ĽUDOVÍK BURKOVAN

VÝKRES
ING. TOMÁŠ ZELINKA
ING. STEFÁN ČUBEC

OBJAV/VEDO
PRÍLOHA 1.1.1.1.
BYTČICA 16.010.01 ŽILINA

PROMA

STAV
ŠTÚDIA REALIZOVATELNOSTI

PRÍLOHA
ARCHITEKTÚRA

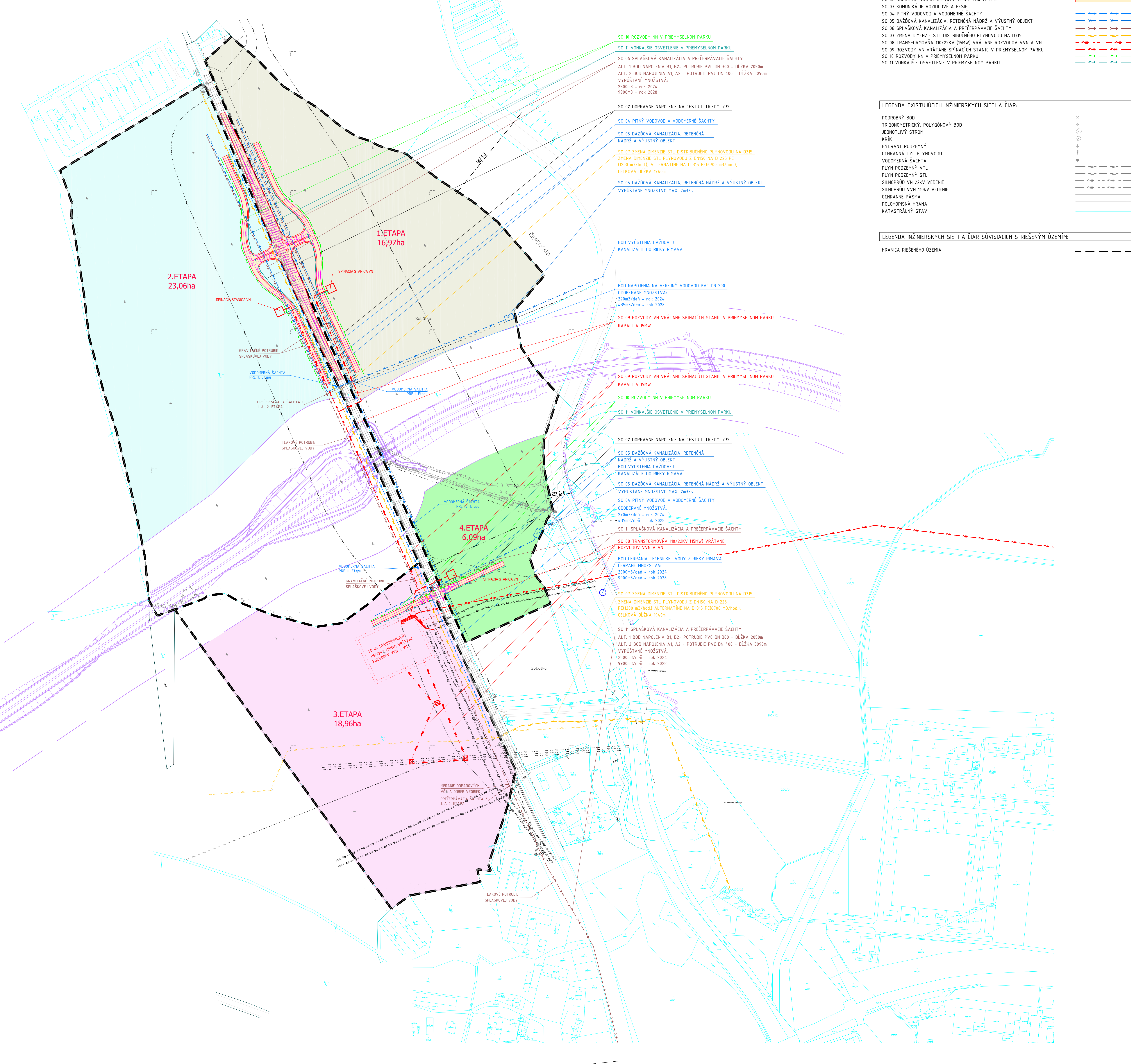
OBJAV/VEDO
11/2021

OBJAV/VEDO
1:1500 | 18A4

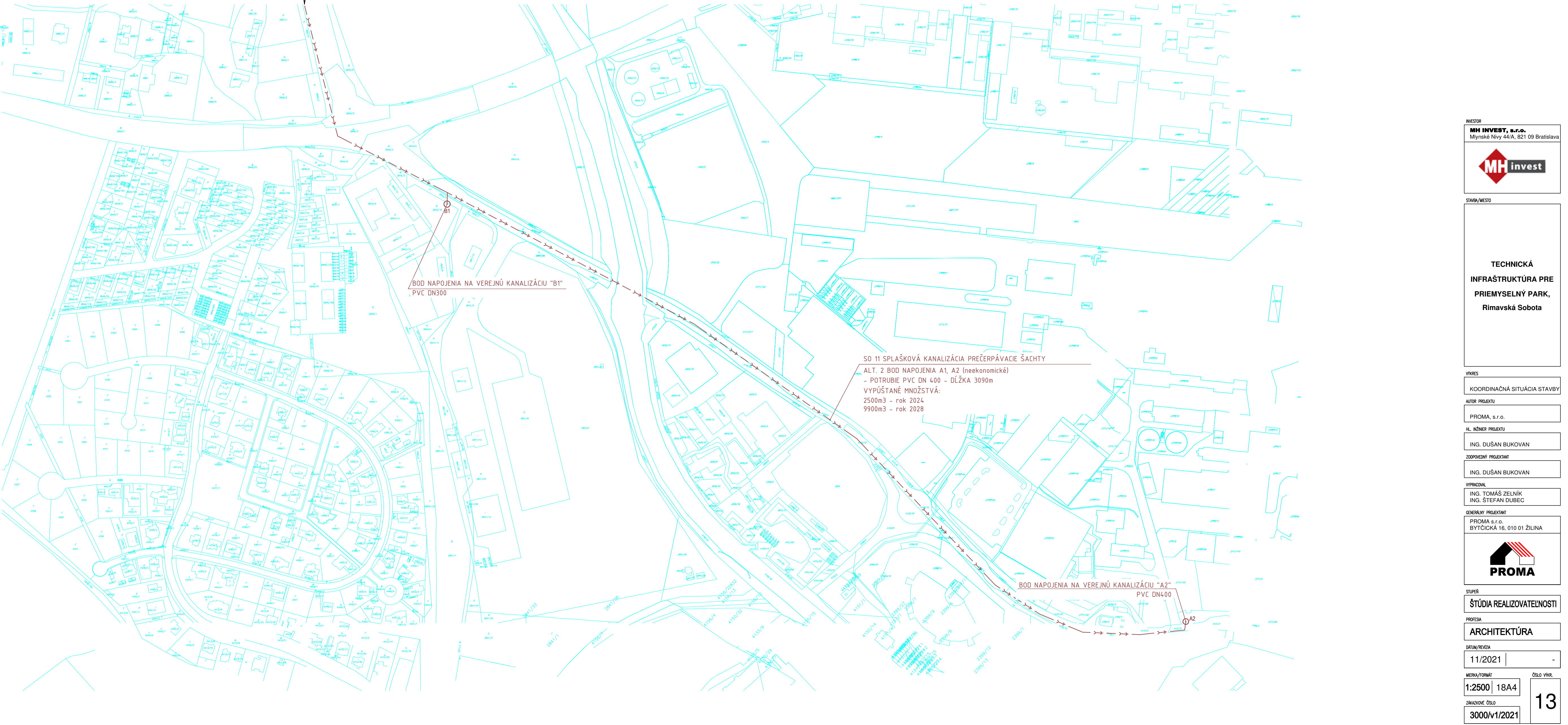
OBJAV/VEDO
3000V1/2021

2

Príloha č. 2: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, koordinačná situácia



KOORDINAČNÁ SITUÁCIA STAVBY - ALTERNATÍVNE NAPOJENIE NA VEREJNÚ KANALIZÁCIU
M 1:2500



ZOZNAM STAVEBNÝCH OBJEKTOV A PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV:

- STAVEBNÉ OBJEKTY
- SO 01 HRUBÉ TERÉNNÉ ÚPRAVY
 - SO 02 DOPRAVNÉ NAPOJENIE NA CESTU I. TREDY I/72
 - SO 03 KOPANÁČE VOZELOVÉ A PEŠE
 - SO 04 PITNÝ VODOVOD A VODOMERNÉ ŠACHTY
 - SO 05 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA, RETENÉNA NÁDRŽ A VÝUSTNÝ OBJEKT
 - SO 06 SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA A PREČERPÁVACE ŠACHTY
 - SO 07 ZMENA DIMENZIE STL DISTRIBUČNÉHO PLYNOVODU NA D315
 - SO 08 TRANSFORMOVNÁ 10/22KV (15MW) VRÁTANE ROZVODOV VVN A VN
 - SO 09 ROZVODY VN VRÁTANE SPÍNACÍCH STANÍC V PRIEMYSELNOM PARKU
 - SO 10 ROZVODY NN V PRIEMYSELNOM PARKU
 - SO 11 VONKAJŠIE OSVETLENIE V PRIEMYSELNOM PARKU



LEGENDA EXISTUJÚCICH INŽINIERSKÝCH SIETI A ČIAR:

- PODROBNÝ BOD
TRIGONOMETRICKÝ, POLYGONOVÝ BOD
JEDNOTLIVÝ STROM
KRÍK
HYDRANT PODZEMNÝ
OCHRANNÁ TÝE PLYNOVODU
VODOMERNÁ ŠACHTA
PLYN PODZEMNÝ VTL
PLYN PODZEMNÝ STL
SILNOPRÚD VN 22KV VEDENIE
SILNOPRÚD VVN 110KV VEDENIE
OCHRANNÉ PÁSMO
POLOHOPIŠNÁ HRANA
KATASTRÁLNY STAV

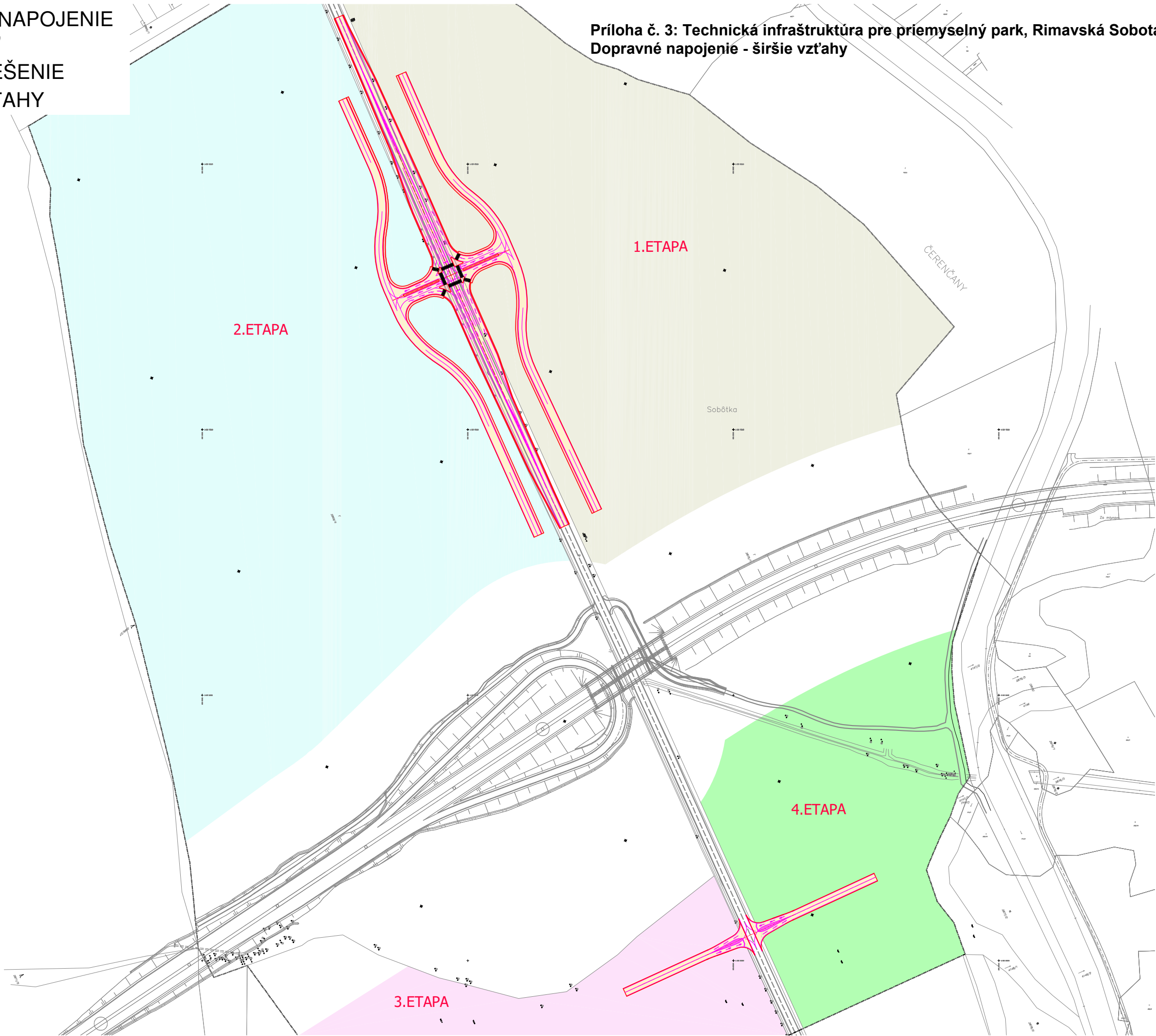
LEGENDA INŽINIERSKÝCH SIETI A ČIAR SÚVISIACICH S RIEŠENÝM ÚZEMÍM:

HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA



DOPRAVNÉ NAPOJENIE
VARIANT "E"
FINÁLNE RIEŠENIE
- ŠIRŠIE VZŤAHY

Príloha č. 3: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota,
Dopravné napojenie - širšie vzťahy



INVESTOR

MH INVEST, s.r.o.
Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

STAVBA/MIESTO

TECHNICKÁ
INFRAŠTRUKTÚRA PRE
PRIEMYSELNÝ PARK,
Rimavská Sobota

VÝKRES

DOPRAVNÉ NAPOJENIE
VARIANT "E" - FINÁLNE RIEŠENIE

AUTOR PROJEKTU

PROMA, s.r.o.

HL. INŽINIER PROJEKTU

ING. DUŠAN BUKOVAN

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

ING. DUŠAN BUKOVAN

VYPRACOVAL

ING. TOMÁŠ ZELNÍK
ING. ŠTEFAN DUBEC

GENERÁLNY PROJEKTANT

PROMA s.r.o.
BYTČICKÁ 16, 010 01 ŽILINA

STUPEŇ

ŠTÚDIA REALIZOVATEĽNOSTI

PROFESIA

ARCHITEKTÚRA

DÁTUM/REVÍZIA

11/2021 | -

MIERKA/FORMÁT

- | 2A4

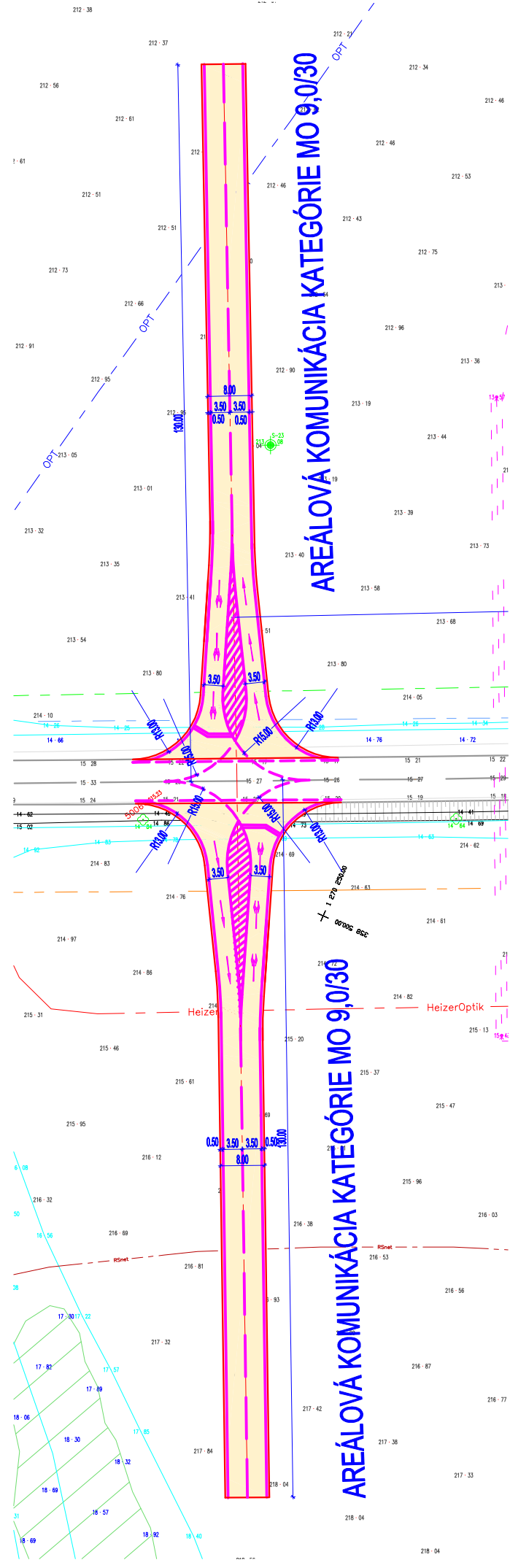
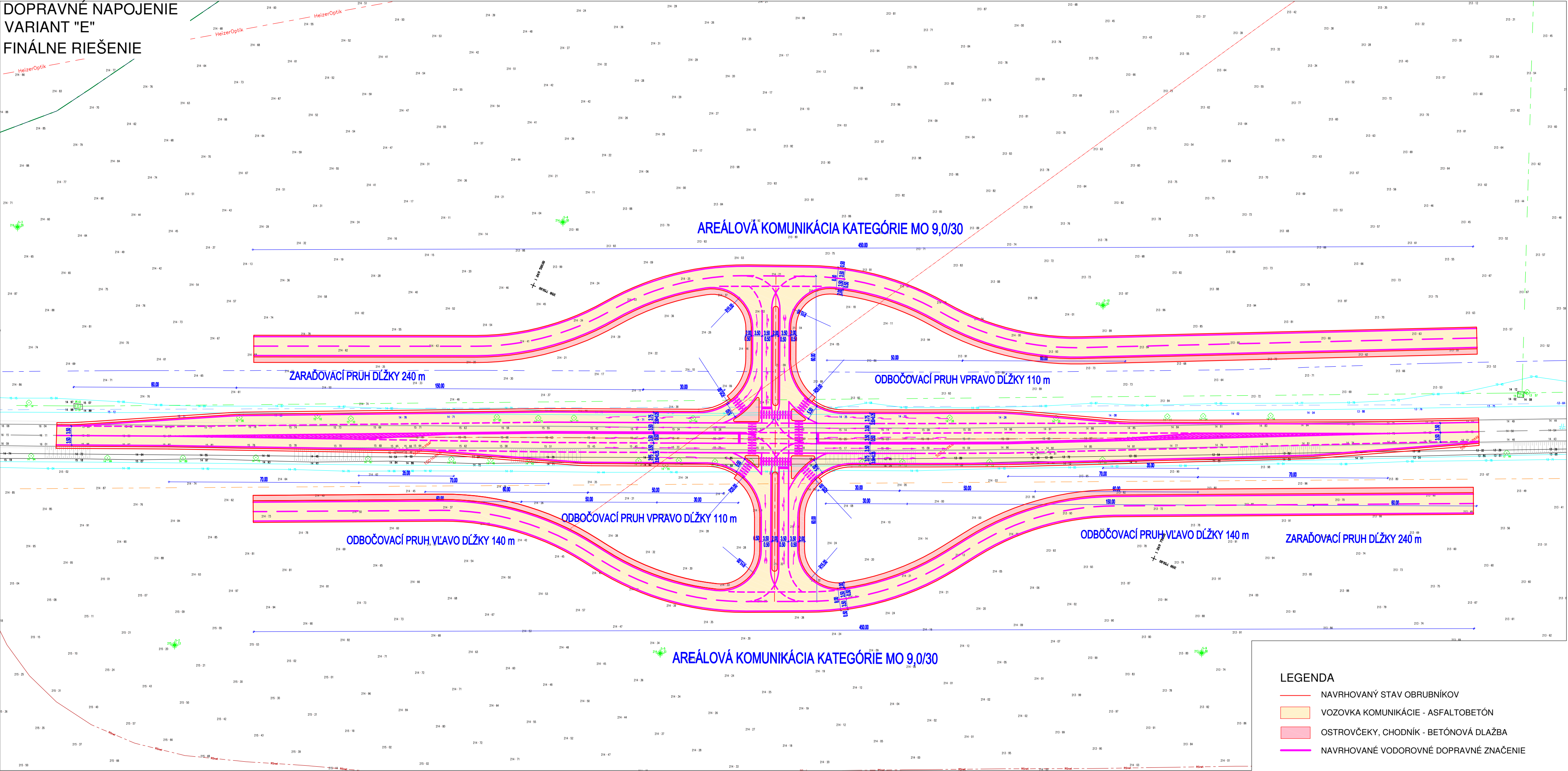
ZAKAZKOVÉ ČÍSLO

3000/v1/2021

ČÍSLO VÝKR.

11

Príloha č. 4: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, SO 02 Dopravné napojenie na cestu I. triedy I/72, SO 03 Komunikácie vozidlové a pešie



INVESTOR
MH INVEST, s.r.o.
Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava



STAVBA/MESTO

TECHNICKÁ
INFRAŠTRUKTÚRA PRE
PRIEMYSELNÝ PARK,
Rimavská Sobota

VÝKRES
DOPRAVNÉ NAPOJENIE
VARIANT "E" FINÁLNE RIEŠENIE

AUTOR PROJEKTU

PROMA, s.r.o.

HĽ. INŽINIER PROJEKTU

ING. DUŠAN BUKOVAN

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

ING. DUŠAN BUKOVAN

VYPRACOVÁV

ING. TOMÁŠ ZELNÍK

ING. ŠTEFAN DUBEC

GENERÁLNY PROJEKTANT

PROMA s.r.o.

BYŤČICKÁ 16, 010 01 ŽILINA



STUPEŇ

ŠŤÚDIA REALIZOVATEĽNOSTI

PROFESIA

ARCHITEKTÚRA

DÁTUM/REVÍZIA

11/2021 -

MIERA/FORMÁT

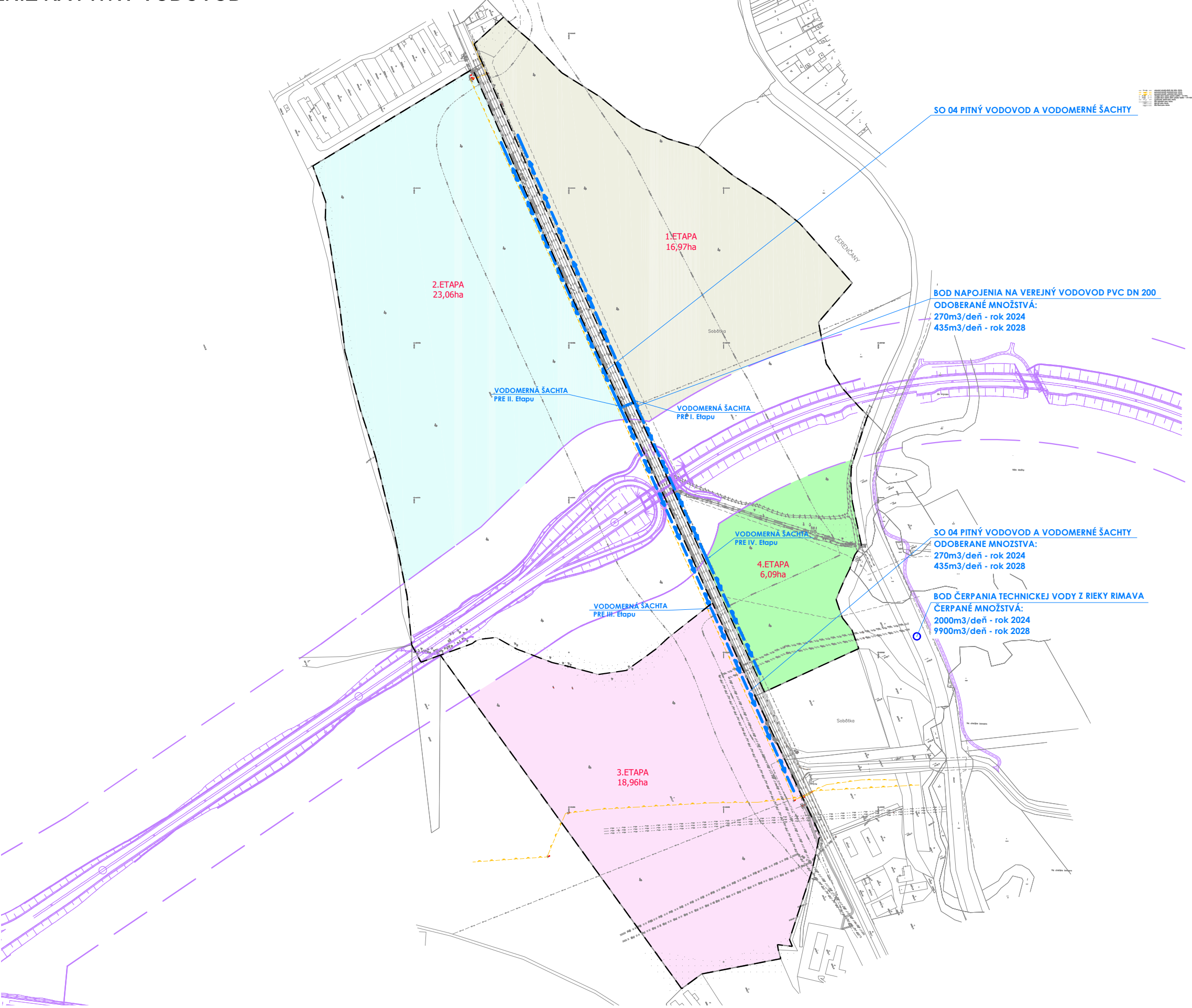
- 4A4

ZAKAZOVÉ ČÍSLO

3000/v1/2021

ČÍSLO VÝKR.

12



HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA
SO 04 PITNÝ VODOVOD A VODOMERNÉ ŠACHTY

INVESTOR

MH INVEST, s.r.o.
Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

STAVBA/MIESTO

TECHNICKÁ
INFRAŠTRUKTÚRA PRE
PRIEMYSELNÝ PARK,
Rimavská Sobota

VÝKRES

NAPOJENIE NA PITNÝ VODOVOD

AUTOR PROJEKTU

PROMA, s.r.o.

HL. INŽINIER PROJEKTU

ING. DUŠAN BUKOVAN

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

ING. DUŠAN BUKOVAN

VYPRACOVAL

ING. TOMÁŠ ZELNÍK
ING. ŠTEFAN DUBEC

GENERÁLNY PROJEKTANT

PROMA s.r.o.
BYTČICKÁ 16, 010 01 ŽILINA

STUPEŇ

ŠTÚDIA REALIZOVATEĽNOSTI

PROFESIA

ARCHITEKTÚRA

DÁTUM/REVÍZIA

11/2021 | -

MIERKA/FORMÁT

- | 2A4

ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO

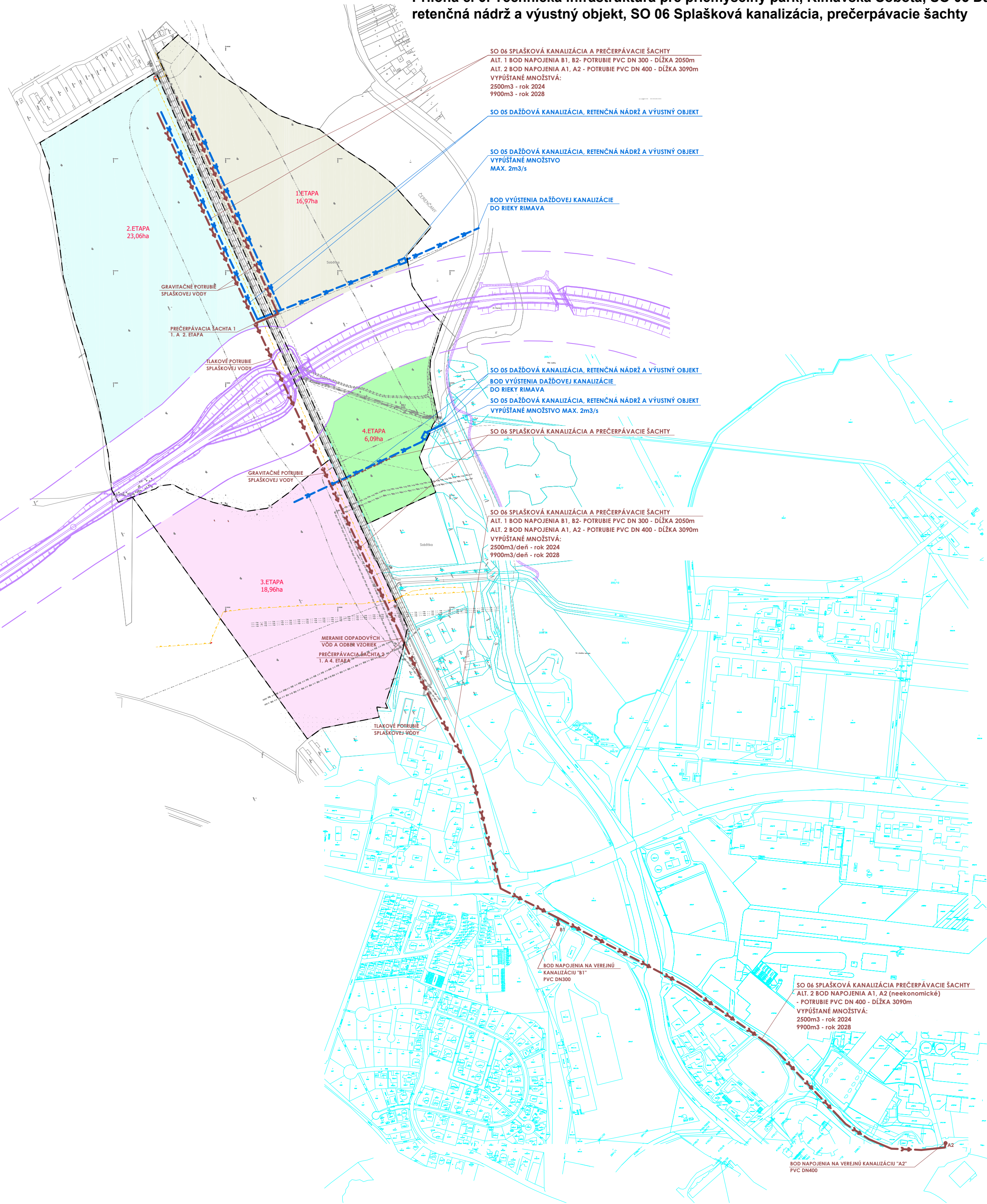
3000/v1/2021

ČÍSLO VÝKR.

14

NAPOJENIE NA DAŽDOVÚ A SPLAŠKOVÚ KANALIZÁCIU

Príloha č. 6: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, SO 05 Dažďová kanalizácia, retenčná nádrž a výustný objekt, SO 06 Splašková kanalizácia, prečerpávacie šachty



HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA
SO 05 DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA, RETENČNÁ NÁDRŽ A VÝUSTNÝ OBJEKT
SO 06 SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA A PREČERPÁVACIE ŠACHTY



INVESTOR
MH INVEST, s.r.o.
Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

STAVBA/MIESTO

**TECHNICKÁ
INFRAŠTRUKTÚRA PRE
PRIEMYSELNÝ PARK,
Rimavská Sobota**

VÝKRES
NAPOJENIE NA DAŽDOVÚ A
SPLAŠKOVÚ KANALIZÁCIU

AUTOR PROJEKTU
PROMA, s.r.o.

HL. INŽINIER PROJEKTU
ING. DUŠAN BUKOVAN

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT
ING. DUŠAN BUKOVAN

VYPRACOVAL
ING. TOMÁŠ ZELNÍK
ING. ŠTEFAN DUBEC

GENERÁLNY PROJEKTANT
PROMA s.r.o.
BYTČICKÁ 16, 010 01 ŽILINA

STUPEŇ
ŠTÚDIA REALIZOVATEĽNOSTI

PROFESIA
ARCHITEKTÚRA

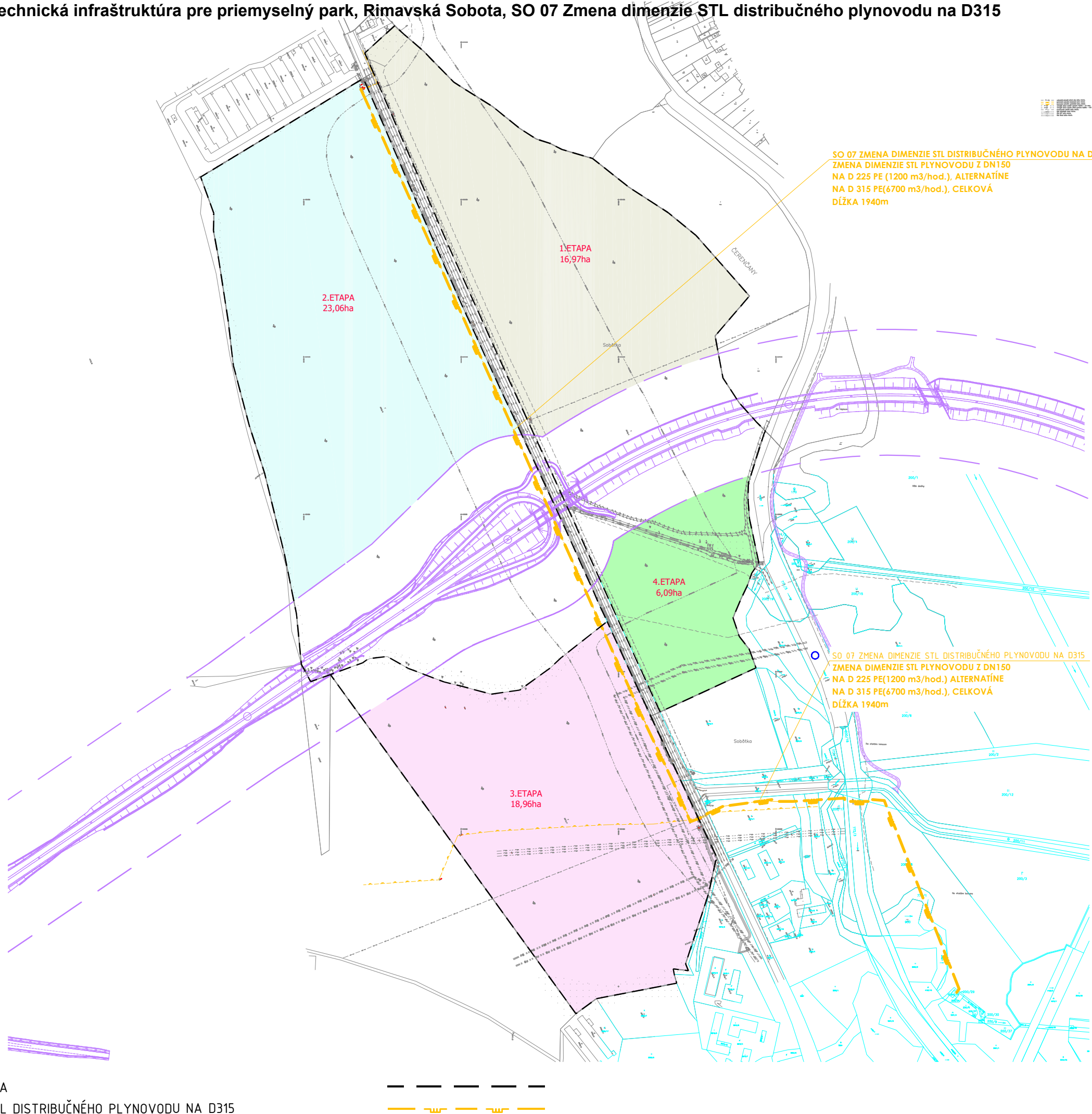
DÁTUM/REVÍZIA
11/2021 | -

MIERKA/FORMÁT
- | 4A4

ZAKAZKOVÉ ČÍSLO
3000/v1/2021

ČÍSLO VÝKR.
15

Príloha č. 7: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, SO 07 Zmena dimenzie STL distribučného plynovodu na D315



HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA
SO 07 ZMENA DIMENZIE STL DISTRIBUČNÉHO PLYNOVODU NA D315

INVESTOR

MH INVEST, s.r.o.
Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

STAVBA/MIESTO

**TECHNICKÁ
INFRAŠTRUKTÚRA PRE
PRIEMYSELNÝ PARK,
Rimavská Sobota**

VÝKRES

ZMENA DIMENZIE STL
PLYNOVODU

AUTOR PROJEKTU

PROMA, s.r.o.

HL. INŽINIER PROJEKTU

ING. DUŠAN BUKOVAN

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

ING. DUŠAN BUKOVAN

VYPRACOVAL

ING. TOMÁŠ ZELNÍK
ING. ŠTEFAN DUBEC

GENERÁLNY PROJEKTANT

PROMA s.r.o.
BYTČICKÁ 16, 010 01 ŽILINA

STUPEŇ

ŠTÚDIA REALIZOVATEĽNOSTI

PROFESIA

ARCHITEKTÚRA

DÁTUM/REVIZIA

11/2021 | -

MIERKA/FORMÁT

- | 2A4

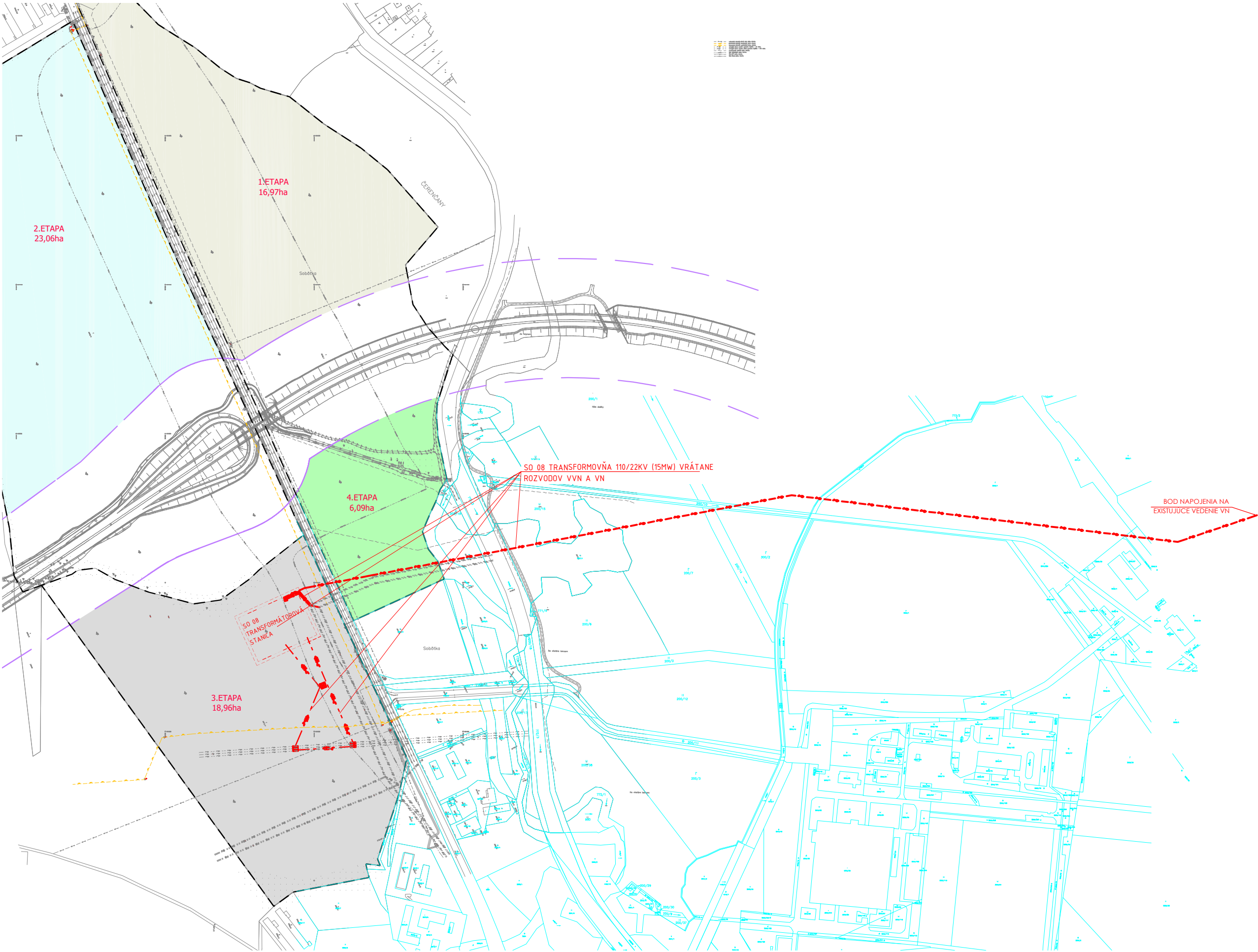
ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO

3000/v1/2021

ČÍSLO VÝKR.

16

Príloha č. 8: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, SO 08 Transformovňa 110/22 kV (15 MW) vrátane rozvodov VVN a VN



HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA
SO 08 TRANSFORMOVŇA 110/22KV (15MW) VRÁTANE ROZVODOV VVN A VN

INVESTOR

MH INVEST, s.r.o.
Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

STAVBA/MIESTO

TECHNICKÁ
INFRAŠTRUKTÚRA PRE
PRIEMYSELNÝ PARK,
Rimavská Sobota

VÝKRES

NAPOJENIE NA VVN A VN
- KAPACITA 15MW

AUTOR PROJEKTU

PROMA, s.r.o.

HL. INŽINIER PROJEKTU

ING. DUŠAN BUKOVAN

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

ING. DUŠAN BUKOVAN

VYPRACOVAL

ING. TOMÁŠ ZELNÍK
ING. ŠTEFAN DUBEC

GENERÁLNY PROJEKTANT

PROMA s.r.o.
BYTČICKÁ 16, 010 01 ŽILINA

STUPEŇ

ŠTÚDIA REALIZOVATEĽNOSTI

PROFESIA

ARCHITEKTÚRA

DÁTUM/REVÍZIA

11/2021 | -

MIERKA/FORMÁT

- | A4

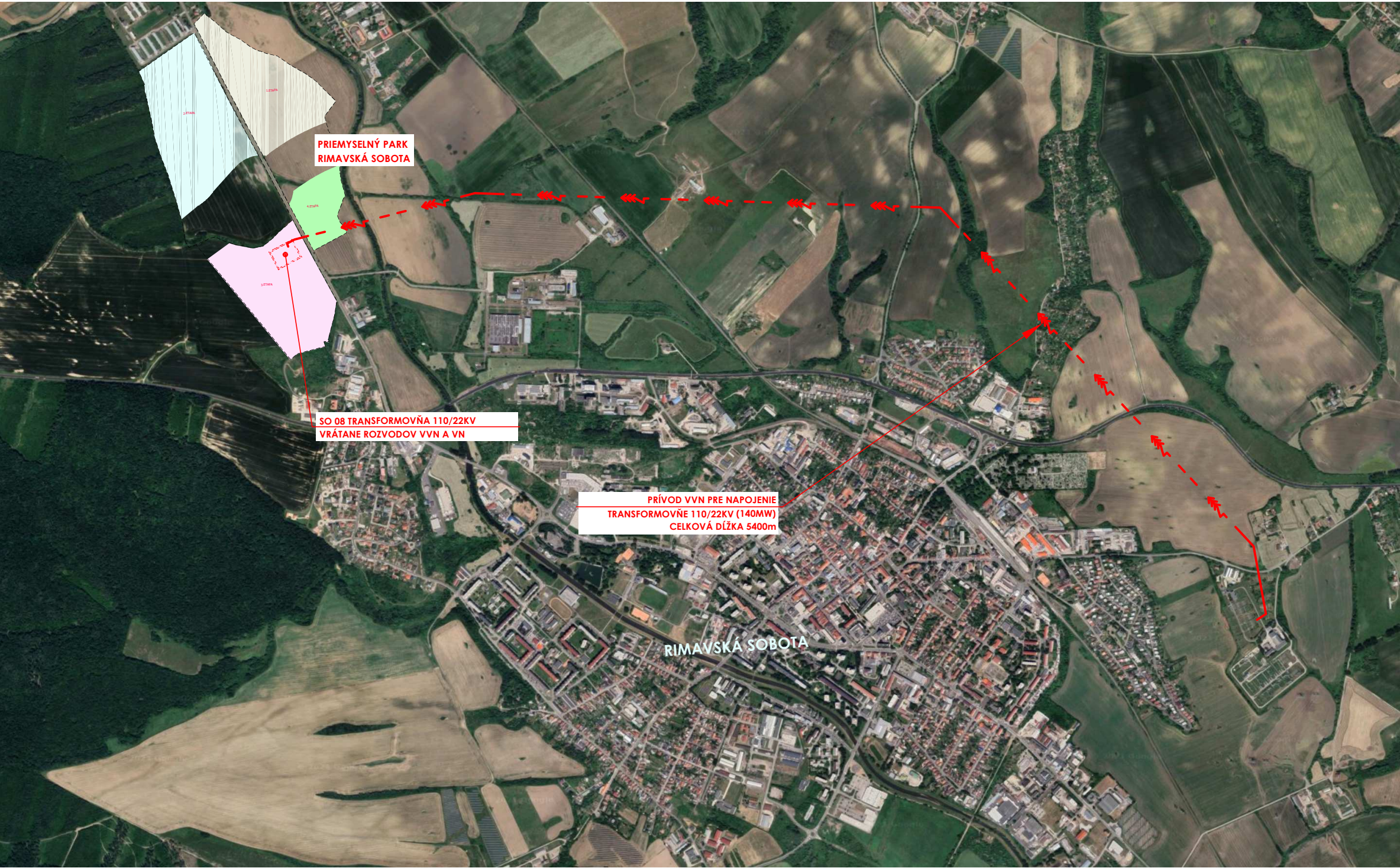
ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO

3000/v1/2021

ČÍSLO VÝKR.

17

Príloha č. 9: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, SO 08 Transformovňa 110/22 kV (140 MW) vrátane rozvodov VVN a VN



INVESTOR

MH INVEST, s.r.o.
Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

STAVBA/MIESTO

TECHNICKÁ
INFRAŠTRUKTÚRA PRE
PRIEMYSELNÝ PARK,
Rimavská Sobota

VÝKRES

NAPOJENIE NA VVN
ALTERNATÍVA - KAPACITA 140MW

AUTOR PROJEKTU

PROMA, s.r.o.

HL. INŽINIER PROJEKTU

ING. DUŠAN BUKOVAN

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

ING. DUŠAN BUKOVAN

VYPRACOVAL

ING. TOMÁŠ ZELNÍK
ING. ŠTEFAN DUBEC

GENERÁLNY PROJEKTANT

PROMA s.r.o.
BYTČICKÁ 16, 010 01 ŽILINA

STUPEŇ

ŠTÚDIA REALIZOVATEĽNOSTI

PROFESIA

ARCHITEKTÚRA

DÁTUM/REVÍZIA

11/2021 | -

MIERKA/FORMÁT

- | 2A4

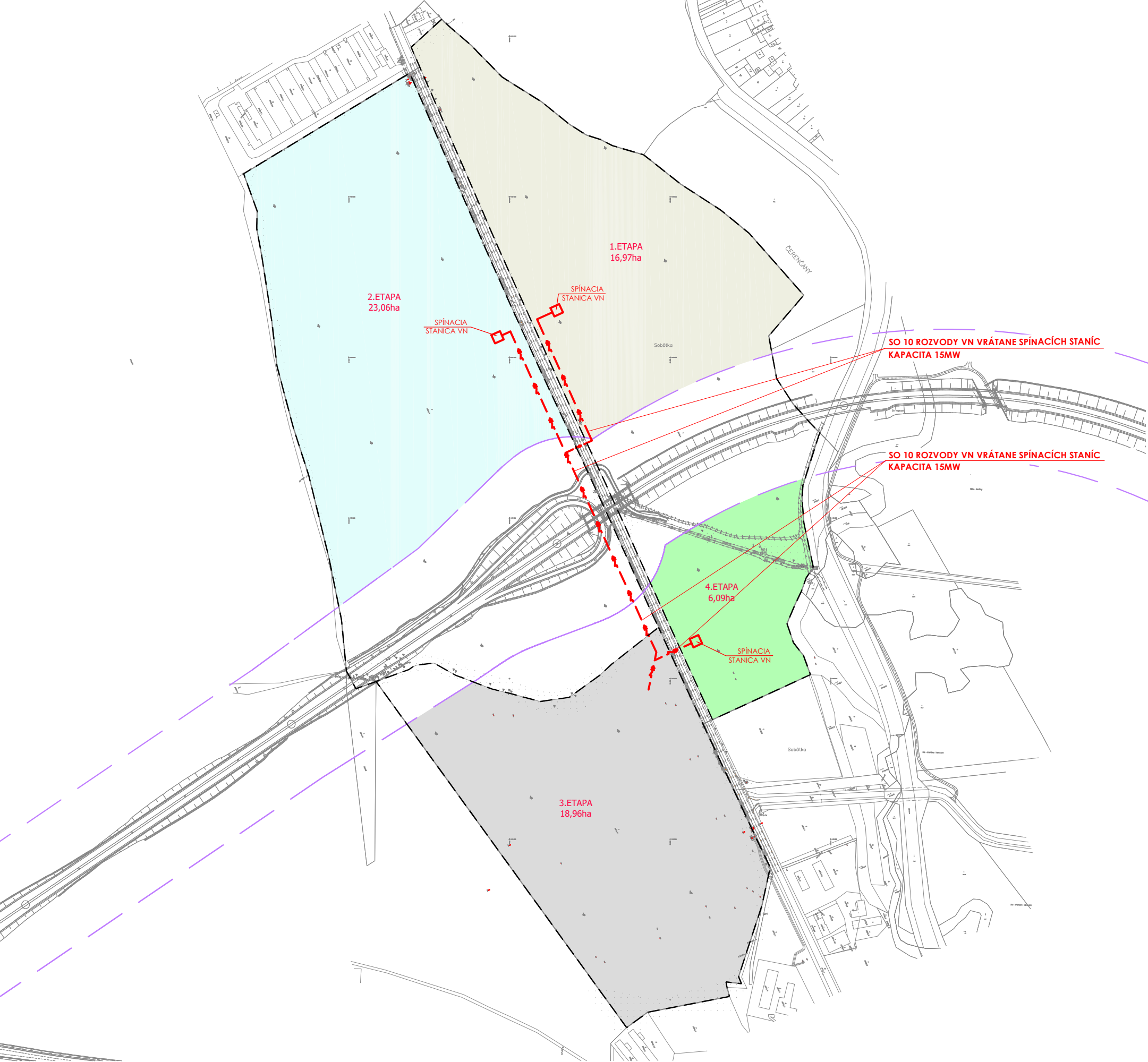
ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO

3000/v1/2021

ČÍSLO VÝKR.

18

Príloha č. 10: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, SO 09 Rozvody VN vrátane spínacích staníc v priemyselnom parku



HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA
SO 09 ROZVODY VN VRÁTANE SPÍNACÍCH STANÍC V PRIEMYSELNOM PARKU

INVESTOR

MH INVEST, s.r.o.
Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

STAVBA/MIESTO

TECHNICKÁ
INFRAŠTRUKTÚRA PRE
PRIEMYSELNÝ PARK,
Rimavská Sobota

VÝKRES

ROZVODY VN V PRIEMYSELNOM
PARKU

AUTOR PROJEKTU

PROMA, s.r.o.

HL. INŽINIER PROJEKTU

ING. DUŠAN BUKOVAN

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

ING. DUŠAN BUKOVAN

VYPRACOVAL

ING. TOMÁŠ ZELNÍK
ING. ŠTEFAN DUBEC

GENERÁLNY PROJEKTANT

PROMA s.r.o.
BYTČICKÁ 16, 010 01 ŽILINA

STUPEŇ

ŠTÚDIA REALIZOVATEĽNOSTI

PROFESIA

ARCHITEKTÚRA

DÁTUM/REVÍZIA

11/2021 | -

MIERKA/FORMÁT

- | 2A4

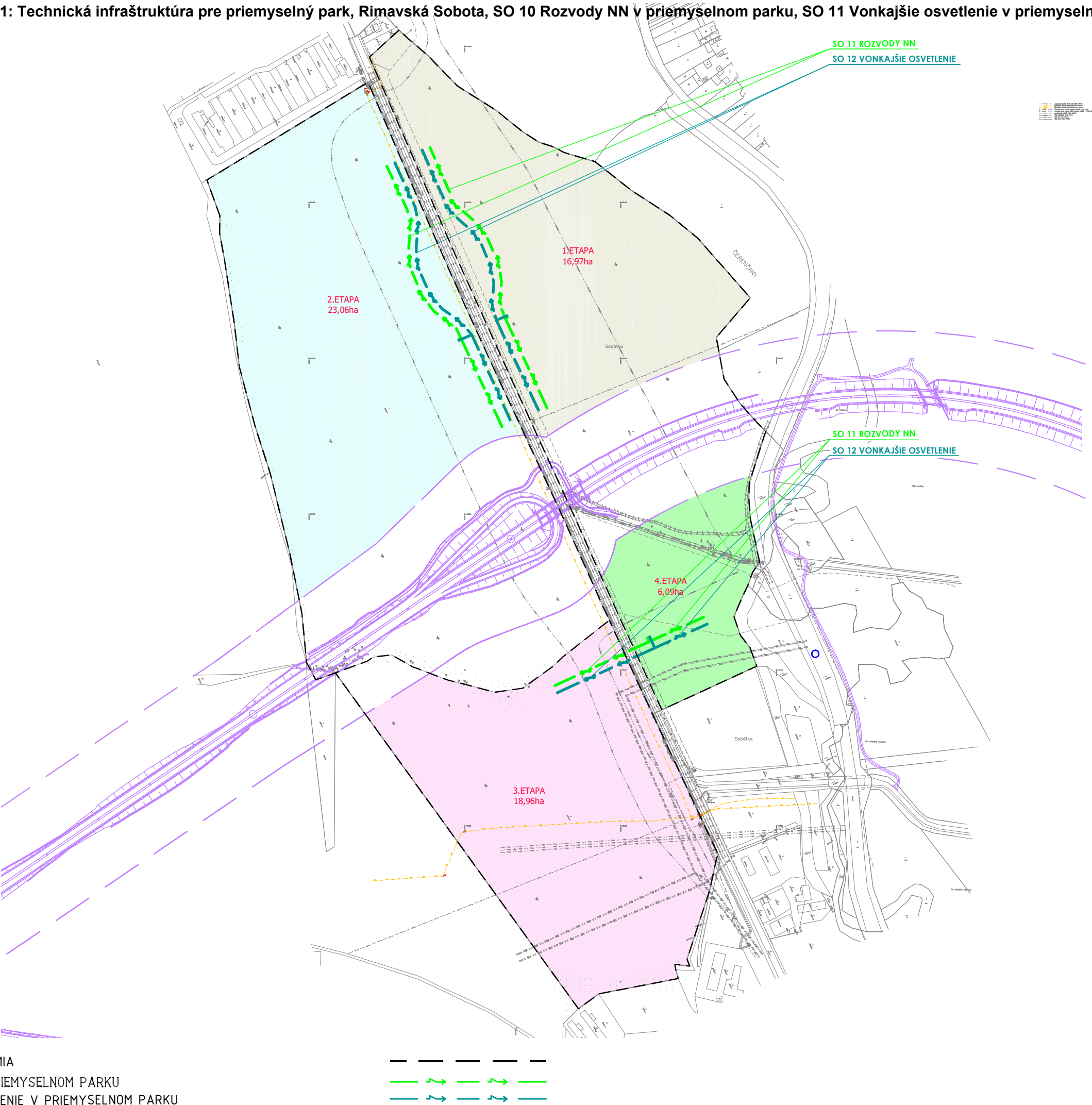
ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO

3000/v1/2021

ČÍSLO VÝKR.

19

Príloha č. 11: Technická infraštruktúra pre priemyselný park, Rimavská Sobota, SO 10 Rozvody NN v priemyselnom parku, SO 11 Vonkajšie osvetlenie v priemyselnom parku



HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA
SO 10 ROZVODY NN V PRIEMYSELNOM PARKU
SO 11 VONKAJŠIE OSVETLENIE V PRIEMYSELNOM PARKU

INVESTOR

MH INVEST, s.r.o.
Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

STAVBA/MIESTO

TECHNICKÁ
INFRAŠTRUKTÚRA PRE
PRIEMYSELNÝ PARK,
Rimavská Sobota

VÝKRES

ROZVODY NN A VONKAJŠIE
OSVETLENIE

AUTOR PROJEKTU

PROMA, s.r.o.

HL. INŽINIER PROJEKTU

ING. DUŠAN BUKOVAN

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

ING. DUŠAN BUKOVAN

VYPRACOVAL

ING. TOMÁŠ ZELNÍK
ING. ŠTEFAN DUBEC

GENERÁLNY PROJEKTANT

PROMA s.r.o.
BYTČICKÁ 16, 010 01 ŽILINA

STUPEŇ

ŠTÚDIA REALIZOVATEĽNOSTI

PROFESIA

ARCHITEKTÚRA

DÁTUM/REVÍZIA

11/2021 | -

MIERKA/FORMÁT

- | 2A4

ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO

3000/v1/2021

ČÍSLO VÝKR.

20