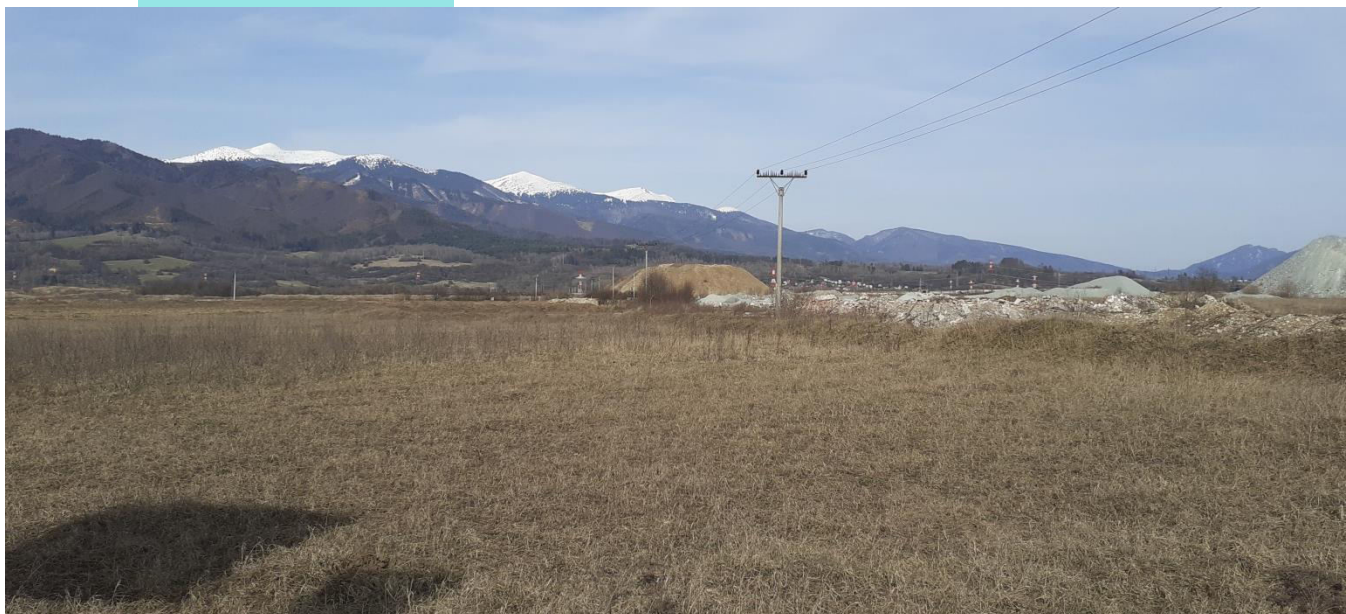


Priemyselno – logistický park Sučany

Zámer

podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



NAVRHOVATEĽ



PREFA invest, a.s.
Podhradská cesta 2
038 52 Sučany

ZHOTOVITEĽ



ENVICONSULT, spol. s r.o.
Obežná 7
010 08 Žilina

MAREC 2023

OBSAH

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
1	NÁZOV	5
2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	5
3	SÍDLO	5
4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA.....	5
5	KONTAKTNÁ OSOBA	5
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
1	NÁZOV	6
2	ÚČEL	6
3	UŽÍVATEĽ	6
4	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
5	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	7
6	PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	7
7	TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	8
8	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	8
8.1	Technické a technologické riešenie	8
9	ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE.....	12
10	CELKOVÉ NÁKLADY	12
11	DOTKNUTÁ OBEC.....	12
12	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.....	12
13	DOTKNUTÉ ORGÁNY.....	12
14	POVOĽUJÚCI ORGÁN	13
15	REZORTNÝ ORGÁN	13
16	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	13
17	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	13
III.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ	14
1	CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ.....	14
1.1	Geomorfologické pomery	14
1.2	Horninové prostredie	14
1.3	Klimatické pomery	15
1.4	Hydrologické pomery	16
1.5	pôDne pomery	17
1.6	Fauna a flóra	17
2	KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	18
2.1	Štruktúra a scenéria krajiny	18
2.2	Územný systém ekologickej stability	18
2.3	chránené územia	19
3	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA.....	19
3.1	Obyvateľstvo.....	19
3.2	Sídla	20
3.3	Priemysel A SLUŽBY	20
3.4	Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	21
3.5	Doprava	21

3.6	Inžinierske siete	21
3.7	Rekreácia a cestovný ruch	22
3.8	Kultúrohistorické hodnoty územia	22
3.9	Archeologické lokality Územia.....	22
4	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	23
4.1	OVZDUŠIE	23
4.2	HLUK	24
4.3	POVRCHOVÉ VODY	25
4.4	PÔDY, HORNINOVÉ PROSTREDIE A PODZEMNÉ VODY	25
4.5	RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO	27
4.6	ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA.....	27
4.7	SYNTÉZA HODNOTENIA SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV POSUDZOVANEJ LOKALITY	28
IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	30
1	POŽIADAVKY NA VSTUPY.....	30
1.1	Záber pôdy.....	30
1.2	Nároky na zastavané územie	30
1.3	Spotreba vody.....	30
1.4	Suroviny a materiály	31
1.5	Energetické zdroje	31
1.6	Dopravná a iná infraštruktúra	32
1.7	Nároky na pracovné sily.....	33
2	ÚDAJE O VÝSTUPOCH	33
2.1	Zdroje znečisťovania ovzdušia	33
2.2	Odpadové vody.....	35
2.3	Odpady	36
2.4	Zdroje hluku a vibrácií	37
3	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	39
3.1	Vplyvy na obyvateľstvo.....	39
3.2	Vplyvy na prírodné prostredie.....	41
3.3	Vplyvy na KRAJINU.....	45
3.4	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	45
3.5	Vplyvy na kultúru a pamiatky	45
4	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK.....	46
5	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA	47
6	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	47
7	PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	52
8	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	53
9	ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	53
10	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	53

11	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZovala	54
12	POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	55
13	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH PROBLÉMOV	56
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	57
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	59
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	60
1	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	60
2	ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	61
3	ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	61
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	62
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	62
1	SPRACOVATELIA ZÁMERU	62
2	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	62

PRÍLOHY

1. Hluková štúdia
2. Rozptylová štúdia
3. Dokladová časť

POUŽITÉ SKRATKY

ČOV	- čistička odpadových vôd
ČS PHM	- čerpacia stanica pohonných hmôt a mazív
ČSSOV	- prečerpávacía stanica splaškových odpadových vôd
EIA	- posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)
EO	- ekvivalentný obyvateľ/lia
CHVÚ	- chránené vtáčie územie
k.ú.	- katastrálne územie
LPG	- skvapalnený ropný plyn
MTP	- menovitý tepelný príkon
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NA	- nákladné auto/nákladných áut
OA	- osobné auto/osobných áut
OÚ OSoŽP	- Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie
PLP	- priemyselno – logistický park
RS	- rozvodná stanica plynu
SHZ	- stabilné hasiace zariadenie
SSC	- Slovenská správa ciest
TS	- trafostanica
TZL	- tuhé znečisťujúce látky
ÚEV	- územie európskeho významu
ÚPD	- územnoplánovacia dokumentácia
ÚSES	- územný systém ekologickej stability
ÚVTOSM	- Ústav na výkon trestu odňatia slobody pre mladistvých
VTL, STL	- vysokotlaký, stredotlaký plynovod
VVN, VN, NN-	veľmi vysoké napätie, vysoké napätie, nízke napätie
ZPN	- zemný plyn naftový
ŽP	- životné prostredie

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

PREFA invest, a.s.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

46 887 741

3 SÍDLO

Podhradská cesta 2
038 52 Sučany

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Milan Duhár, MBA – predseda predstavenstva
Dana Karcolová - podpredseda predstavenstva
tel: 043 – 49 11 100
e-mail: prefa@prefa-su.sk

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Ing. Pavol Ladňák – hlavný projektant stavby
ProBim s.r.o.
Priekopská 53, 036 08 Martin - Priekopa
mobil: 0911 118 886
e-mail: ladnak@probim.sk

Miesto na konzultácie:

ProBim s.r.o., Priekopská 53, 036 08 Martin – Priekopa
PREFA invest, a.s., Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany
ENVICONCONSULT s.r.o., Obežná 7, 010 08 Žilina

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Priemyselno - logistický park Sučany

2 ÚČEL

Účelom predloženého zámeru je výstavba priemyselno - logistického parku (ďalej PLP) so zameraním na logistiku a skladovanie tovaru pred jeho ďalšou distribúciou, s možnosťou využitia hál pre ľahkú výrobu predovšetkým so zameraním na strojársku a elektrotechnickú výrobu, presnú mechaniku, resp. montážne výroby.

3 UŽÍVATEĽ

Developerom navrhovanej činnosti bude spoločnosť PREFA invest, a.s., Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany, IČO 46887741. Užívateľmi jednotlivých hál budú v budúcnosti zazmluvnení užívatelia.

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Projekt rieši komplexnú výstavbu nového priemyselného parku pre logistiku - skladovanie a výrobu. Jedná sa o výstavbu troch budov halového typu, ktoré budú rozdelené na prevádzky s výrobnou, logisticko- skladovacou a administratívnou funkciou, podľa požiadavky nájomníka haly.

Navrhovaný priemyselný park sa pripravuje pre skladovanie a logistiku tovarov a spotrebných komodít ako aj pre ľahkú priemyselnú výrobu so základnými operáciami výroby ako sú napr.:

- Strojárska výroba, výroba plechových dielov a komponentov pre elektrotechnický alebo automobilový priemysel
- Montáže podzostáv a finálnych zostáv výrobkov
- Skladovanie polotovarov a hotových výrobkov

V zmysle § 18 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z. z. je navrhovaná činnosť predmetom zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov navrhovanej činnosti. V zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. je činnosť zaradená do:

do kapitoly 7 – Strojárska a elektrotechnický priemysel, položky 7 Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3000 m² je činnosť zaradená do časti B – zisťovacie konanie.

Do kapitoly 8 - Ostatné priemyselné odvetvia, položky 10 Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 - 9 s výrobnou plochou od 1000 m² je činnosť zaradená do časti B – zisťovacie konanie

kapitoly 9. Infraštruktúra

položka 15 Projekty budovania priemyselných zón vrátane priemyselných parkov bez limitu do časti B – zisťovacie konanie

položka 16 Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy, mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy do časti B – zisťovacie konanie

položka 16 Projekty rozvoja obcí vrátane b) statickej dopravy od 100 do 500 stojísk do časti B – zisťovacie konanie

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Žilinský

Okres: Martin

Obec: Sučany

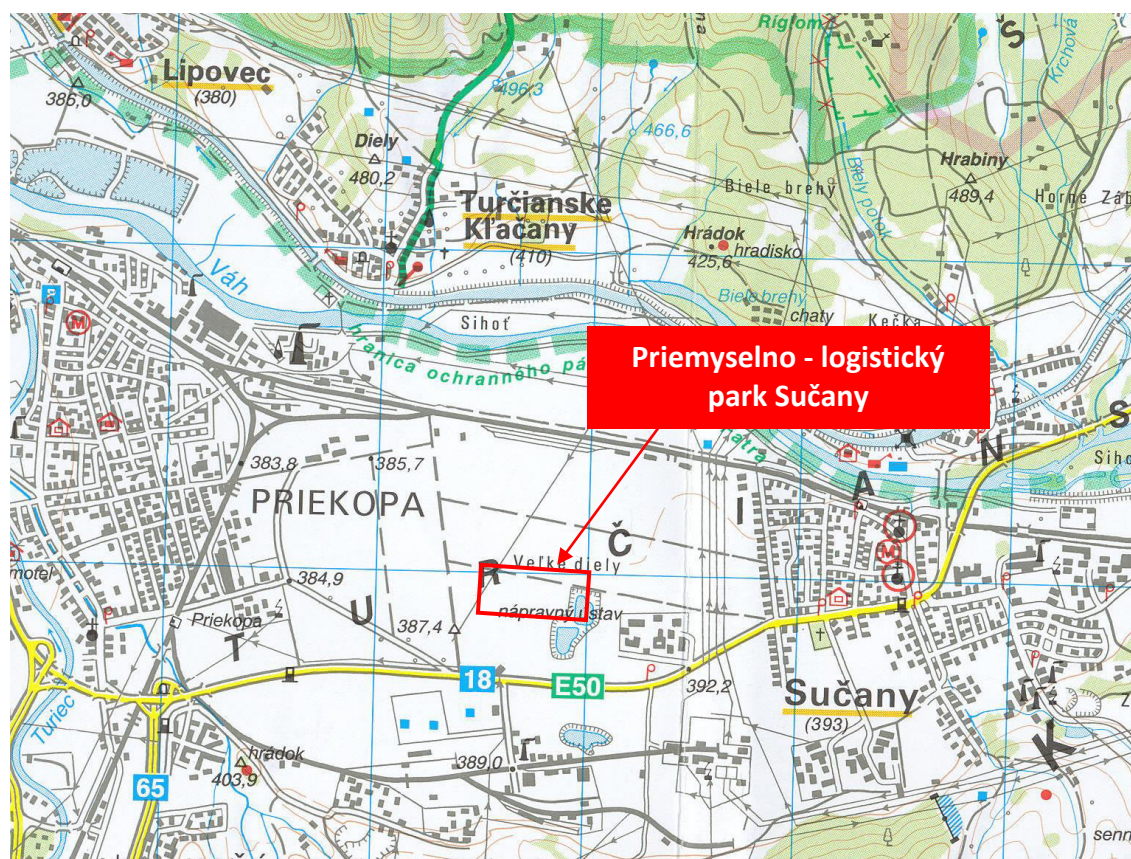
Kataster: Sučany

Parcelné čísla: p. č. v reg. C-KN. 3019/33; /49; /50; /51; /89; /90; /91; /140; /141; /67; /68; 69; /70; /71; 72; /73; /74; /75; /76; /77; /78; /79; /80; /81; /82; /83; /84; /85; /86; /87; /93; /94; /104; /105; /106; /107; /108; /144; /39; /111; /112; /113; /114; 3109/3; /4; /5; /6; /7; /8 k. ú. Sučany

Predmetné záujmové územie sa nachádza západne od obce Sučany od jeho hranice s k.ú. Priekopa po areál Ústavu na výkon trestu odňatia slobody pre mladistvých (ďalej len Ústav). Lokalita sa nachádza na mieste vyťažených ložísk štrkopieskov sukončenou banskou činnosťou. Banská činnosť sa v súčasnosti vykonáva severne od posudzovanej lokality. Najbližšia obytná zástavba obce Sučany sa nachádza cca 1120 m východne od okraja lokality. Západne od lokality sa nachádza areál obalovne živíčných zmesí spoločnosti Obaľovačka Martin s.r.o. Dopravne bude celý areál napojený z cesty III/2137, ktorá je napojená na cestu I/18 prostredníctvom kruhovej križovatky.

6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Obr. 1 Prehľadná situácia M 1: 50 000





Zdroj: <http://google.earth.com>

7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Výstavba stavby bude zahájená po vydaní právoplatných stavebných povoleniach. čo sa predpokladá v druhom polroku r. 2024.

Ukončenie výstavby je viazané na etapy výstavby kde sa predpokladá, že posledná etapa bude realizovaný do konca r.2027 za predpokladu plynulého povoľovacieho procesu.

8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

8.1 TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ RIEŠENIE

Pozemok vybraný pre plánovanú investíciu je situovaný na ploche určenej územným plánom obce Sučany pre plochy výroby – priemyselná výroba s možnými negatívnymi vplyvmi na ŽP. Terén areálu je rovinatý, celý pozemok je zatiaľ neoplostený, v minulosti sa na lokalite vykonávala banská činnosť – ťažba štrkopieskov, v súčasnosti je vo východnej časti uložené kamenivo z razenia diaľničného tunela Višňové.

Prednosťou lokality sú možnosti veľmi dobrého dopravného napojenia na nadradenú dopravnú sieť SR a to cesta I/18, rýchlostná komunikácia R3, ktorá je v súčasnosti vybudovaná ako privádzač na diaľnicu D1 s prepojením na Žilinu a ďalej na Bratislavu, opačným smerom na Košice, či na Zvolen a Banskú Bystricu.

Pre situovanie dopravného napojenia na nadradený dopravný systém SR bude využitá existujúca okružná križovatka cesty I/18 s cestou III/2137, prostredníctvom ktorej je ďalej možný prístup na diaľničný privádzač Martin na diaľnicu D1. Bližšie je dopravné riešenie popísané v časti IV.1.6.

Budúci prevádzkovateľ spoločnosť PREFA invest, a.s., ako poskytovateľ budúcich prenajímateľných priestorov, má zámer vybudovať v záujmovom území priemyselno - logistický park (ďalej PLP), ktorý bude pozostávať zo skladovacích hál pre skladovanie a logistiku a výrobné-skladových hál, dopravného napojenia na cestu III/2137, areálových komunikácií, prípojok inžinierskych sietí, areálové inžinierske siete vrátane podzemných a nadzemných objektov (požiarna nádrž, ATS, plynomer apod.) a oplotenia areálu s vrátnicou a prístreškom pre bicykle.

Bilancia plôch navrhovanej činnosti:

Celková plocha areálu:	222 730 m ²
Zastavaná plocha objektov:	111 555 m ²
Hala A (I. etapa):	40 080 m ²
Hala B (II. etapa):	36 605 m ²
Hala C (III. etapa):	34 870 m ²
Spevnené plochy:	54 100 m ²
Plochy zelene:	57 705 m ²
Počet parkovacích miest:	230

Technologický popis prevádzok

Navrhovaný priemyselný park sa pripravuje pre skladovanie a logistiku tovarov a spotrebných komodít ako aj pre ľahkú priemyselnú výrobu so základnými operáciami výroby ako sú napr.:

- Strojárska výroba, výroba plechových dielov a komponentov pre elektrotechnický alebo automobilový priemysel
- Montáže podzostáv a finálnych zostáv výrobkov
- Skladovanie polotovarov a hotových výrobkov

Skladovanie a Logistika

V priestoroch určených pre skladovanie a logistiku budú skladované bežné spotrebné tovary a komponenty bez rozdielu charakteristiky. V týchto priestoroch nebudú skladované nebezpečné látky ani výrobky s obsahom nebezpečných látok. Predpokladá sa skladovanie tovaru v základných systémoch a regáloch príp. na plochách, u výrobkov alebo tovarov prepravovaných v špeciálnych obaloch. V rámci skladu nie je vylúčené ani skladovanie stohovaním.

Pre manipuláciu s tovarom budú využívané zdvíhacie zariadenia a systémové zakladače, vrátane vysokozdvížných vozíkov. Príjem tovaru a jeho expedícia bude navrhnutá cez nakladacie rampy. Pre elimináciu klimatických faktorov ovplyvňujúcich prácu nakládky a vykládky, budú budovy vybavené tesniacimi rukávami v mieste dverného otvoru.

Strojárska výroba (ľahký priemysel)

V rámci strojárskej výroby sa predpokladá plechová výroba pre elektrotechnický a automobilový priemysel, prípadne výroba súčiastok pre iné odvetvia priemyslu a hospodárstva ako sú napr. strojné časti strojov a zariadení a pod.

Výrobné priestory budú vybavené:

- Obrábacími strojmi ako sú napr. CNC stroje, frézovacie, sústruhy, viacosími obrábacími centrami a pod. Obsluha stojov môže byť tak ľudskými zdrojmi ako aj robotizáciou výroby.
- Tvárniacimi strojmi a technológiami pre tvárnenie za studena kde sa používajú lisovacie stroje a lisovacie linky.
- Dierovacími strojmi ako napr. CNC dierovačky pre vysekávanie otvorov v plechoch.
- Malými strojmi na osádzanie komponentov do podzostáv a zostáv výrobkov, prípadne zostavami vŕtacích strojov a pod.

- Zváracími pracoviskami s bodovým zváraním alebo zváraním oblúkom či plameňom. Pracoviská budú vybavené ochrannými stenami a odsávaním v závislosti na použitej technológii zvárania. V prípade malého počtu zváracích pracovísk na prevádzke budú použité lokálne odsávacie a filtračné zariadenia „FOJ“.
- Povrchová úprava neprekračujúca limity pre zisťovacie konanie
- Montáž finálnych výrobkov ktorá bude vykonávaná manuálne, alebo poloautomaticky. Montážne pracoviská budú podľa druhu vyrábaného výrobku vytvárané zoradením potrebných ručných pracovísk, vybavených ručným, elektrickým alebo pneumatickým náradím a doplnkovými strojnotechnologickými zariadeniami.
- Skladovacími priestormi pre vstupný materiál a hotovú produkciu výroby spojenú s expedíciou. Skladovanie sa uvažuje bežné v základných systémoch a regáloch príp. na plochách, u výrobkov alebo tovarov prepravovaných v špeciálnych obaloch. V rámci skladu nie je vylúčené ani skladovanie stohovaním.

Montáže výrobkov

Jedná sa o montážne výroby pre elektrotechnický alebo automobilový priemysel prípadne iné odvetvia hospodárstva. Výstupom z montážnych prevádzok môžu byť finálne výrobky komponentov ako produkt pre ďalšiu výrobu alebo aj finálny výrobok. V montážnych prevádzkach môžu byť zostavované podzostavy ako sú napr. káblové zväzky, rôzne kabeláže, montáž krytov spotrebnej elektroniky alebo aj časti komponentov vybavenia interiéru automobilov prípadne iné súčiastky pre elektrotechnický priemysel. Výstupom montáže môže byť aj celá zostava ako finálny výrobok napr. spotrebná elektrotechnika, počítače, nabíjacie stanice automobilov a pod.

Predpokladá sa, že montážne linky budú ručné alebo robotické či plnoautomatické s použitou technológiou spájania napr. skrutkovaním, nitovaním, lisovaním alebo bodovým zváraním. Technológia montážnych liniek bude prispôbená konkrétnej produkcii výroby, kde môže byť použité ručné elektrické či pneumatické náradie alebo strojné vybavenie malými strojmi na osádzanie komponentov do podzostáv a zostáv výrobkov, prípadne zostavami vŕtacích strojov a pod.

Servis a údržba

Na všetkých výrobných alebo montážnych prevádzkach budú zriadené servisné pracoviská pre zabezpečenie servisu a údržby strojného vybavenia. Jedná sa pracoviská mechanickej údržby ako sú zámočníci alebo strojníci, ďalej pracoviská elektroúdržby a pracoviská systémových opráv.

Stavebnotechnické riešenie

Projekt rieši komplexnú výstavbu nového priemyselného parku pre logistiku - skladovanie a výrobu. Jedná sa o výstavbu troch budov halového typu, ktoré budú rozdelené na prevádzky s výrobnou, logisticko- skladovacou a administratívnou funkciou, podľa požiadavky nájomníka haly. Haly budú vybudované ako skeletové konštrukcie z prefabrikovaného železobetónu, ktoré budú opláštené sendvičovými panelmi. Otvorená dispozícia hál umožní flexibilné usporiadanie jednotlivých prevádzok podľa individuálnej požiadavky prevádzok.

Súčasťou každej haly bude aj technické zázemie a zázemie pre zamestnancov v primeranej veľkosti prevádzky. Dispozičné rozdelenie jednotlivých prevádzok je predmetom ďalšieho stupňa povoľovania, v danom prípade územného konania. Haly sú navrhnuté o pôdorysných rozmeroch:

<i>Hala A (I. etapa výstavby)</i>	<i>277x145 m</i>
<i>Hala B (I. etapa výstavby)</i>	<i>253x145 m</i>
<i>Hala C (II. etapa výstavby)</i>	<i>241x145 m</i>

Výška hál neprekročí výšku 14,9 m.

Súčasťou projektu je aj technická infraštruktúra priemyselného parku vrátane spevnených plochy a komunikácií, ktoré budú vybudované v kombinácii povrchových úprav ako:

- asfaltové povrchy pre cestné komunikácie,
- železobetónové povrchy pre nakladacie rampy nákladných vozidiel
- povrchy zo zámkových dlažieb pre odstavné plochy osobných vozidiel.
- povrchy zelených parkovísk vyhradených pre osobné vozidlá, ktoré budú realizované na v plochách nedostupných nákladnej doprave

V okolí hál a spevnených plôch budú zelené plochy a prvky zelenej infraštruktúry pre dotvorenie okolia, s priamym napojením na budúcu rekreačnú zónu pri vodnej ploche s rozlohou 0,2 km².

Napojenie na inžinierske siete

Všetky potrebné inžinierske siete sú dostupné v blízkosti posudzovanej lokality, pre napojenie na objekty sú potrebné samostatné prípojky s dostatočnou kapacitou.

Kanalizácia

Dažďová kanalizácia sa bude riešiť ako delená:

- A) Dažďová kanalizácia zo striech budov, ktorá bude odvádzať čisté dažďové vody zachytené na všetkých strechách priemyselnej zóny a cez vetvu „čistej“ dažďovej kanalizácie, vody budú odvádzané do existujúcej otvorenej vodnej plochy, ktorá je určená pre budúcu rekreáciu. Jedná sa o vodnú plochu o rozlohe 200 000 m², ktorá vznikla. Dažďová kanalizácia bude vyústená do vodnej plochy cez výustný objekt so spätnou klapkou.
- B) Dažďová kanalizácia s čistením vôd v ORL (odlučovač ropných látok), ktorá bude odvádzať všetky dažďové vody zo spevnených plôch určených na manipuláciu a odstavenie motorových vozidiel. V ďalšom povoloňavacom stupni budú navrhnuté jednotlivé vetvy dažďovej kanalizácie s čistením vôd v ORL a vsakovacie objekty pre vsakovanie prečistených vôd do podlažia.

Splašková kanalizácia bude z jednotlivých stavieb odvádzaná gravitačne do zbernej stoky priemyselného parku, ktorá bude ukončená čerpacou stanicou splaškovej kanalizácie, odkiaľ budú splašky výtlačným potrubím prečerpávané do existujúcej verejnej kanalizácie. Splašková kanalizácia bude rozdelená na dve časti a to:

- Rozšírenie splaškovej kanalizácie v dĺžke cca 400m, kde bude vybudovaná tlaková kanalizácia s čerpacou stanicou. Bod napojenia splaškovej kanalizácie sa navrhuje v blízkosti okružnej križovatky cesty I/18 v existujúcej šachte verejnej kanalizácie.
- Splašková kanalizácia priemyselného parku. Predpokladá sa vybudovanie gravitačnej kanalizácie ktorá zvedie splaškové vody do čerpacej stanice.

Vodovodná prípojka

Priemyselný park bude zásobovaný pitnou vodou z verejného rozvodu vody. Predpokladáme rozšírenie vetvy vodovodu o dĺžke cca 320 m, ktorá bude napojená z existujúceho vodovodu DN350. Existujúci vodovod je uložený v súbehu cesty I/18. Potreba vody sa predpokladá na bežné použitie a pre potrebu zamestnancov.

Priemyselný park bude vybavený vlastnou zokruhovanou sieťou požiarnej vody s nadzemnými hydrantmi pre zabezpečenie hasenia prípadných požiarov.

Prípojka plynu

Zásobovanie priemyselného parku plynom bude zabezpečené novým STL plynovodom v dĺžke cca 350m, ktorý bude napojený na plánovanú regulačnú stanicu VTL/STL. Táto regulačná stanica bude

umiestnená podľa podmienok SPP v samostatnej skrini na parcele č. 2337/2 k. ú. Priekopa. Z regulačnej stanice bude nový STL plynovod vedený do skrine HUP ktorá bude umiestnená v priemyselnom parku.

Elektrická energia

Pripojenie priemyselného parku na elektrickú energiu, bude riešené z VN siete, ktorá prechádza navrhovaným územím. V súčasnosti je VN vedenie trasované krížom cez záujmové územie, v tejto súvislosti navrhujeme prekládku vedenia VN tak, aby trasa viedla západným okrajom riešeného územia. Samotné pripojenie VN siete bude riešené odpojením samostatnej vetvy pre priemyselný park. Pre každú halu je plánovaná samostatná trafostanica 630kVA. Celkovo je uvažovaných 3x 630kVA čo predstavuje 1890kVA.

Dopravné napojenie

Celý PLP bude napojený v juhozápadnej časti na cestu III/2137, táto cesta je napojená na nadradenú dopravnú sieť. Cesta III/2137 je napojená na cestu I/18 cez okružnú križovatku. . Dopravný systém areálu PLP tvoria vnútroareálové komunikácie, ktoré sú zokruhované. Súčasťou dopravnej infraštruktúry sú parkovacie miesta v počte 230, umiestnené v rámci areálu.

9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Developer areálu navrhovanej činnosti spoločnosť PREFA invest, a.s., ako poskytovateľ výrobné - logistických služieb, sa rozhodol na základe ekonomického, vzdelanostného, dopravného a rozvojového potenciálu tohto regiónu a jeho polohy v rámci Slovenska, vybudovať v záujmovom území výrobné - logistický park. Výhodou predmetnej lokality pre výstavbu PLP je jeho výborná dopravná poloha v blízkosti okresného mesta Martin, kde bez zásadného ovplyvnenia dopravy v obytných častiach je zabezpečené dopravné napojenie na Žilinu a ďalej na Bratislavu a Košice, na, v opačnom smere na Zvolen a Banskú Bystricu prostredníctvom jednoducho dostupnej diaľnice D1 a ciest I. triedy – I/18 a I/65.

10 CELKOVÉ NÁKLADY

Výška očakávaných nákladov predstavuje asi 100 000 000 € (bez DPH).

11 DOTKNUTÁ OBEC

Sučany

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Žilinský samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie Martin
Okresný úrad, pozemkový a lesný odbor Martin
Okresný úrad, odbor krízového riadenia Martin
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Martine
Okresné riaditeľstvo HaZZ Martin
Obvodný banský úrad Banská Bystrica
Dopravný úrad SR

14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Obecný úrad Sučany

Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie Martin, štátna vodná správa

15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo dopravy SR

Ministerstvo hospodárstva SR

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- ✓ územné a stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov
- ✓ stavebné povolenie špeciálneho stavebného úradu pre vodnú stavbu v zmysle zákona 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a zákona 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov

17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť realizovaná v záujmovom území nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice. Najbližšie hranice s Poľskou republikou sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 33 km.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Záujmové územie, t. j. priamo riešené územie navrhovanej činnosti je vymedzené priamo dotknutými parcelami, ktoré budú tvoriť areál (viď kapitola II.5) Za dotknuté územie považujeme územie v okruhu rádovo 10-tok m prevažne vymedzené areálom PLP. Za širšie okolie považujeme územie obce Sučany, kde sa nachádza celý PLP resp. časť k.ú. Martin – Priekopa s ktorým PLP hraničí.

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia (Mazúr, Lukniš, 1980) spadá záujmové územie do Fatransko-Tatranskej oblasti, severnej časti geomorfologického celku Turčianska kotlina a oddielu Turčianske nivy. Územie bolo vytvorené eróznou-akumulačnou činnosťou Váhu v kvartéri a holocéne, nánosmi štrkových, piesčitých a kalových sedimentov. Nadmorská výška danej oblasti je 390 m n.m.

1.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát sa záujmové územie nachádza v severnej časti Turčianskej kotliny. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a neogénu.

Kvartér je v študovanom území zastúpený fluviálnymi sedimentmi vyvinutými často vo forme terás zasahujúcich do aluviálnej nivy rieky Váh. Ide o hrubé piesočnaté štrky netriedené, petrograficky rôznorodé s dobre opracovaným a z časti navetralým materiálom s pokryvnou vrstvou piesčitých až ílovito-piesčitých hĺn. Stupeň zahlinenia štrkov je premenlivý, prevažujú pomerne čisté, slabo zahlinené štrkopiesky. Priemerná veľkosť valúnov je od 5-8 cm, menej je zastúpená frakcia valúnov do 25 cm a ojedinele do 40 cm. Mocnosť kvartérnych sedimentov kolíše od 7 do 12 m a je závislá od morfológie neogénneho podložia a meandrujúcej schopnosti a aktivity Váhu.

Neogén sa člení na tri súvrstvia tzv. martinských vrstiev:

- bazálne štrky (žulový a kryštallický materiál), vápnité zlepenice, brekcie s polohami dolomitických pieskovcov a piesčitých ílov, hrúbka dosahuje do 100m,
- sladkovodné vápence, uhoľné íly, lignit , jemné štrky s premenlivým množstvom piesočného materiálu a mocnosťou nad 1000 m,
- karbonatické a žulové štrky, dolomitické piesky, íly a slienité piesky s mocnosťou do 300 m.

Inžinierskogeologické pomery

Podľa STN 73 1001 sú jednotlivé genetické typy sedimentov, nachádzajúcich sa v záujmovom území kategorizované nasledovne:

- hliny a íly - trieda F6
- piesčité štrky s prímесou jemnozrnej zeminy - trieda G3
- štrky ílovité - trieda G5
- íly a piesky - trieda F8.

Radónové riziko

Podľa Prehľadnej mapy prírodnej rádioaktivity ([online], Gluch A., et al.; Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2009) je radónové riziko v záujmovom území nízke.

Geodynamické javy

Riešené územie predstavuje rovinatý reliéf vázkej nivy bez prejavov geodynamických javov charakteru zosúvania. Z geodynamických javov sa v okolitom území uplatňujú najmä procesy veternej erózie ornej pôdy v širšom okolí.

Seizmicita územia

Seizmicita územia pre stavebné účely sa posudzuje podľa normy STN EN 1998-1 Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť, STN EN 1998-1/NA/Z1 Národná príloha Zmena 1 a STN EN 1998-1/NA/Z2 Národná príloha Zmeny 2. Posudzované územie patrí do oblasti 6. stupňa stupnice makroseismickej intenzity EMS-98.

Ložiská nerastných surovín

Severne od posudzovanej lokality sa nachádza ložisko štrkopieskov Sučany - Veľké diely.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Záujmové územie zaraďujeme do oblasti mierne teplej, okrsku dolinového, mierne teplého a vlhkého s chladnou alebo studenou zimou, s teplotou v januári pod -3°C . Podľa klimaticko-geografických typov klímy študovanej oblasti považujeme za kotlinovú, mierne teplú s veľkou intenzitou teplôt, s priemernou teplotou v januári $-2,5^{\circ}\text{C}$ do $-5,0^{\circ}\text{C}$ a v júli $17,0 - 18,5^{\circ}\text{C}$. Priemerné ročné zrážky sa pohybujú od 600 - 800 mm.

Základné klimatické charakteristiky posudzovaného územia (zdroj: www.klimat.shmu.sk)

Priemerná ročná teplota vzduchu	7-8 $^{\circ}\text{C}$
Priemerná sezónna teplota vzduchu – leto	15-16 $^{\circ}\text{C}$
Priemerná sezónna teplota vzduchu - zima	-3 - -2 $^{\circ}\text{C}$
Priemerný počet letných dní - s maximálnou teplotou vzduchu 25°C a viac	30 - 40
Priemerný počet mrazových dní - počas ktorých bola minimálna teplota vzduchu nižšia než $0,0^{\circ}\text{C}$	120 – 140

Zrážky (1981-2010):

Priemerný ročný úhrn zrážok	801 – 900 mm
Priemerný počet zrážkových dní s úhrnom nad 10 mm	25 - 28
Počet epizód sucha podľa hodnôt Palmerovho Z-indexu	15 - 20

Sneženie a snehová pokrývka (1981-2010):

Priemerný sezónny počet dní so snežením	41 - 50
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou	46 - 60

Vlhkosť vzduchu

Priemerná ročná relatívna vlhkosť vzduchu	77,5 – 80 %
Priemerný ročný počet dusných dní *	41 - 50
Priemerný ročný sýtosťný doplnok**	3,1 – 3,5 hPa

*ak je o 14 hodine miestneho času nameraný tlak vodnej pary s hodnotou 18,8 hPa a vyššou

** charakteristika možného výparu zo zemského povrchu – do 10 hPa mierna vysušovacia schopnosť vzduchu

Slnčný svit (1961-2010)

Priemerná ročná suma globálneho žiarenia	3900,1-4000 kW/m ²
Priemerná ročná suma doby trvania slnečného svitu	1600,1 - 1700hod

Tlak vzduchu a vietor (1961-2010)

Priemerný ročný tlak vzduchu redukovaný na hladinu mora	>1017,25 hPa
Priemerná ročná rýchlosť vetra	2-3 m/s

Turčianska kotlina je charakteristická nevhodnými rozptylovými podmienkami emisií s početnosťou stavov bezvetria a malých rýchlostí vetra. Slabé prevetrávanie je znásobované častými inverznými stavmi atmosféry, ktoré zabraňujú rozptylu emisií škodlivých látok vo vyšších vrstvách atmosféry a pri ktorých sú tieto koncentrované v prízemnej vrstve ovzdušia. Inverzie sa vyskytujú hlavne vo večerných a nočných hodinách najmä na jeseň a v zime. Zhoršenie rozptylových podmienok ovplyvňuje aj nízke trvanie slnečného svitu. Vysoký výskyt hmiel a nízkej oblačnosti je najmä v zimnom období. Prevládajúce prúdenie vzduchu je v Turčianskej kotline v smere sever - juh.

1.4 HYDROLOGICKÉ POMERY**Povrchové vody**

Priamo cez záujmové územie nepreteká žiadny vodný tok, JZ od lokality preteká Sklabinský potok. Približne 2 km severne preteká rieka Váh s Krpelianskym kanálom, asi 4 km západne rieka Turiec.

Tab. 1 Prietokové pomery na Váhu

profil	Q ₍₃₅₅₎	Q ₍₂₇₀₎	Q _(A)	Q ₍₁₎
Pod Krpeľanmi	18,87	33,11	77,82	505
Sučany	19,370	33,99	79,88	520
Dubná Skala	23,53	40,32	93,18	610

Q(A) - priemerný ročný prietok v m³/s

Q(1) - jednoročný prietok v m³/s

Vodné plochy

Severne od posudzovanej lokality, sa nachádzajú umelovytvorené vodné plochy, ktoré vznikli v mieste banskej činnosti po ťažbe štrkopieskov.

Podzemné vody

Najvýznamnejším kolektorom podzemných vôd sú práve kvartérne fluviálne sedimenty aluviálnej nivy Váhu. Tieto sedimenty majú mimoriadne priaznivé prostredie pre formovanie zásob podzemných vôd i pre ich sústredený odber a sú prevažne veľmi vysoko zvodnené. Priemerná hodnota koeficienta filtrácie sa pohybuje rádovo 10⁻³ až 10⁻⁴ m.s⁻¹. Hladina podzemnej vody sa v záujmovom území pohybuje okolo 7-8 m pod terénom. Komplex kvartérnych hornín charakterizuje napätá hladina podzemných vôd s pozitívnou alebo negatívnou úrovňou.

Smer prúdenia podzemných vôd sleduje sklon predkvartérnych sedimentov a je udávaný VJV-ZSZ smerom. Z hydrogeochemického hľadiska sa jedná o vody slabo alkalické s vyššou mineralizáciou a so zvýšeným obsahom dusičnanov.

Minerálne a termálne vody

Záujmové územie sa nachádza resp. je na hranici ochranného pásma II. stupňa prírodných minerálnych zdrojov v Martine, ktoré chráni predpokladanú infiltračnú oblasť a tranzitno-akumulačnú oblasť, vyhlásené vyhláškou MZ SR č. 341/2010 Z. z. Zdroje minerálnej vody Fatra sa

nachádzajú vo vzdialenosti asi 1,8 km západne. Lokalita sa už nachádza mimo tohto ochranného pásma II. stupňa.

V bezprostrednej blízkosti areálu navrhovateľa sa nevyskytujú žiadne zdroje geotermálnych alebo minerálnych vôd, dotknuté územie sa však nachádza v perspektívnej oblasti geotermálnych vôd Turčianska kotlina s kolektorom geotermálnych vôd v podobe triasových karbonátov s nízkym predpokladaným tepelným výkonom geotermálnych vôd.

1.5 PÔDNE POMERY

V záujmovom území sa vyskytujú nívne pôdy vyvinuté na nekarbonátogénnych nívnych sedimentoch. Na svahoch Turčianskej kotliny budovaných horninami flyša sa najčastejšie vyskytujú hnedé pôdy často oglejené. Pôdnym typom územia záujmovej lokality a jej blízkeho okolia sú fluvizeme, pôdny druh: piesočnatohlinité pôdy, stredne až silno štrkovité (obsah štrku v povrchovom horizonte 25-50 %, hlbšie nad 50 %). Charakteristický je plytký pôdny profil (do hĺbky 0,3 m).

Z hľadiska bonity pôdy sa v riešenom území uplatňujú dve kategórie BPEJ (bonitné pôdnoekologické jednotky) v zmysle zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, ktoré sa nachádzajú na západnom okraji lokality. Podľa uvedeného zákona bola zaradená lokalita do BPEJ 0714065 s triedou kvality 7. Väčšia časť lokality nie súčasťou PP, podľa katastra nehnuteľností sú pozemky registrované ako ostatná plocha.

1.6 FAUNA A FLÓRA

Flóra a vegetácia

Z fytogeografického hľadiska širšie záujmové územie patrí do oblasti západokarpatskej kveteny (*Carpaticum occidentale*), obvodu vnútrokarpatských kotlín (*Intracarpaticum*) a okresu Turčianska kotlina. Potenciálnu vegetáciu v tejto časti nivy Váhu predstavujú nížinné lužné lesy podzväzu *Ulmion* Oberd. 1953, v príľahlej kotlinovej pahorkatine dubovo-hrabové lesy karpatské podzväzu *Carici pilosae-Carpinion betuli* J. et M. Michalko ined.

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená vplyvom poľnohospodárskej činnosti a nahradená sekundárnymi spoločenstvami – kultúrne plodiny, resp. ruderálnymi a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami.

Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a v súčasnosti plnia významné krajinné-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine, je nevyhnutné ich zachovanie z hľadiska ekologickej stability územia. Časť lokality je v súčasnosti využívaná ako dočasné úložisko kameniva z razenia tunela Višňové diaľnice D1. Priamo v lokalite sa nachádza náletová vegetácia, izolačná zeleň sa nachádza na hranici areálu priemyselného parku v počte cca 70 ks.

Fauna

Územie spadá regiónu:

- ⇒ provincia Karpaty
- ⇒ oblasť Západné Karpaty
- ⇒ obvod vnútorný
- ⇒ západný okrsk.

Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou urbanizovanej zastavanej krajiny, je súčasná fauna čo sa týka diverzity chudobná. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy.

Zloženie fauny riešeného územia je výsledkom pôsobenia komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou urbanizovanej zastavanej krajiny, je súčasná fauna čo sa týka diverzity chudobná. V mieste lokalizácie posudzovanej činnosti je charakter živočíšnych spoločenstiev s výraznou prevahou synantropných druhov s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. Ich výskyt je viazaný jednak na poľnohospodársku kultúrnu krajinu (druhy poľných monokultúr) ale hlavne na refúgium stromovej nelesnej vegetácie. K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltouchvost domový, straka obyčajná, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce a zajac poľný. Charakter územia nevytvára podmienky pre trvalý výskyt významných druhov živočíchov.

2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1 ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA KRAJINY

Lokalita, kde má byť realizovaný zámer, je situovaná do regiónu Turčianska kotlina - subregión Vážske podolie. Reliéf územia charakterizuje široká údolná niva rieky Váh. Územie bolo vytvorené eróznou-akumulačnou činnosťou Váhu, nánosmi štrkových, piesčitých i kalových sedimentov. Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny ide o človekom pozmenenú krajinu s vysokým podielom urbanizovanej mestsko-priemyselnej krajiny v pásme Martin - Priekopa - Sučany – Turany ako i poľno-hospodársky využívaných plôch v nive Váhu. Scenériu záujmového územia dotvárajú existujúce podniky (Ecco, Volkswagen, EBA, Glacier, Krauss Maffei, ZWL Slovakia, MAR SK a iné). Západne od lokality sa nachádza areál obalovne.

Posudzovaný areál sa nachádza v centrálnej časti budúcej priemyselnej zóny. Z východnej časti sem zasahujú zvyšky poľnohospodárskej krajiny, v súčasnosti však postupne ustupujúcou priemyselnou zástavbou. Dopravnú funkciu plní predovšetkým diaľnica D1, cesta I/18 a hlavná železničná trať Bratislava – Žilina – Košice.

Širšie okolie lokality tvoria panorámy pohorí Malej a Veľkej Fatry, ktoré kontrastujú s monotónnym reliéfom Turčianskej kotliny.

2.2 ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

V zmysle § 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Najbližší významný prvok ÚSES tvorí nadregionálny hydrický biokoridor rieky Váh vzdialený cca 1250 m severne od záujmového územia. Hydrický biokoridor Sklabinského potoka je vzdialený cca 1500 m JZ od lokality. Iné prvky ÚSES sa v blízkosti posudzovanej činnosti nenachádzajú.

2.3 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územná ochrana prírody

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona NR SR 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. Posudzovaná lokalita a ani bližšie okolie sa nenachádza v žiadnom chránenom území ani jeho ochrannom pásme. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny tu platí 1. stupeň ochrany. Najbližšie chránené územie je ochranné pásmo Národného parku Malá Fatra, ktoré sa nachádza cca 1,5 km severne od záujmového územia.

NATURA 2000

V širšom dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené územia sústavy Natura 2000. Najbližšie územie európskej sústavy chránených území je Chránené vtáčie územie SKCHVU013 Malá Fatra a zároveň aj územie európskeho významu SKUEV0252 Malá Fatra, ktoré sa nachádza cca 2800 m severne od záujmového územia.

Druhovú ochrana prírody

V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Chránené stromy

V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 OBYVATEĽSTVO

Priemyselný park je navrhovaný v k.ú. obce Sučany. V Sučanoch žije 4 766 obyvateľov (r. 2020).

Vývoj počtu obyvateľov v dotknutom sídle Sučany v danom období potvrdzuje že po rokoch mierneho úbytku celkového počtu obyvateľov a stagnácie nasledovali roky s náznakmi stabilizácie – v podobe miernych prírastkov celkového počtu obyvateľov.

Tab. 2 Vývoj počtu obyvateľov

Územie	Počet obyvateľov v roku									
	1970	1991	1995	2000	2001	2008	2011	2014	2016	2020
Sučany	4 547	4 502	4 419	4 613	4 604	4 690	4 673	4 661	4 681	4766

Zdroj: Sčítanie ľudu, domov a bytov v okrese Martin. OO ŠÚ SR v Martine, r. 1992, 2001, 2011. Bilancia pohybu obyvateľstva v SR podľa obcí. ŠÚ SR Bratislava 1999, 2000. www.statistics.sk

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Zo štruktúry obyvateľstva obce podľa základných vekových skupín je zrejмый pokračujúci mierny pokles detskej zložky ako dôsledok znižujúcej sa pôrodnosti.

V produktívnej skupine pri porovnaní rokov 2011 a 2014 vidieť nárast a v poproduktívnej vekovej skupine ide o úbytok, čo pozitívne ovplyvnilo index vitality, ktorý bol hlboko pod 100. I napriek tomu však index vitality nedosiahol hodnotu 100 a i naďalej ide v sídle z populačného aspektu spoločnosť s regresívnymi znakmi.

Tab. 3 Štruktúra obyvateľstva podľa charakteristických vekových skupín v Sučanoch

Rok	Počet obyv.	0-14 roční		15-59 (54 ženy)		60+ (55+ ženy)		Index vitality
		A	%	A	%	A	%	
2008	4 690	738	15,74	2 862	61,02	1090	23,24	67,71
2011	4 673	721	15,43	2 804	60,00	1 148	24,57	62,80
2014	4 661	701	15,04	3 246	69,64	714	15,32	98,18

Zdroj: www.statistics.sk

Vplyvom úbytku detskej zložky populácie a rastom početnosti osôb v produktívnom veku sa ďalej zvyšuje priemerný vek žijúcich obyvateľov, populácia starne. Priemerný vek v roku 2014 bol v sídle 40,68 rokov.

Nárast celkového počtu obyvateľov v posledných rokoch zatiaľ významnejšie neovplyvnil počet obyvateľov v predproduktívnej skupine. Podľa indexu vitality ide i naďalej v sídle o populáciu regresívneho charakteru, čo nedáva záruku k populačnému rozvoju sídla z vlastných zdrojov.

Zamestnanosť

Podmienky zamestnanosti obyvateľov širšieho okolia vytvára najmä okresné mesto Martin, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva. Čiastočné podmienky zamestnanosti vytvára i obec Sučany. V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavujú väzby na hospodársku základňu ďalších miest, najmä Žiliny a Vrútok. Obyvatelia riešeného územia sú zamestnaní predovšetkým v priemysle, službách a čiastočne aj v poľnohospodárstve.

Transformácia ekonomiky mala negatívny dopad na osídlenie v študovanom regióne. Charakterizoval ju úbytok pracovných príležitostí a výrazná migrácia obyvateľstva mimo okres i región. Investície v regióne Turca a Žiliny v posledných rokoch priaznivo ovplyvnili vývoj zamestnanosti aj v okrese Martin. Pretrvávajúca hospodárska a finančná kríza ovplyvnila dianie aj v riešenom území, čo sa prejavilo i vo vývoji nezamestnanosti. Zatiaľ čo miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Martin v auguste 2008 predstavovala 4,78 % (pred krízou), v auguste 2012 to bolo 9,27 % a za august 2013 to bolo až 11,11 % a za december 2016 predstavovala 4,71 %, čo v porovnaní z predchádzajúcimi rokmi, je výrazné zlepšenie a zodpovedá stavu v roku 2008 (pred krízou). V období do roku 2020 sa predpokladal mierny pokles počtu uchádzačov o zamestnanie. V roku 2020 prepukla pandémia COVID19 a očakával sa prudší rast nezamestnanosti. Údaje z januára 2023 ukazujú, že miera nezamestnanosti je na úrovni 3,15%, pričom v januári roku 2021 miera nezamestnanosti dosahovala hodnotu 6%.

3.2 SÍDLA

Sučany ležia v dolnej časti Turčianskej kotliny, cca 4 km od Martina, na oboch brehoch Váhu, na južnom úpätí krivánskej časti Malej Fatry. I. písomná zmienka o obci je z roku 1258.

Sučany sú rozvojovým sídlom v rámci suburbárneho pásma tvoreného sídlami Martin-Vrútky-Sučany-Turany, tvoriaceho hospodársko-sídlnu aglomeráciu dolného Turca s možnou charakteristikou ako obytného satelitu mesta Martin s predpokladmi rozvoja obytnej a priemyselno-výrobnej funkcie.

3.3 PRIEMYSEL A SLUŽBY

Vzhľadom na veľkosť obce je na jej katastrálnom území pomerne rozvinutá hospodárska základňa. Tradíciu v území mala najmä výroba stavebných prefabrikátov, ťažba tehliarskej suroviny, ťažba štrkov, skladové hospodárstvo a iné.

Hospodárske prevádzky priemyslu, výroby, skladového hospodárstva sú situované jednak v území priemyselného parku Martin východ, jednak v bývalých hospodárskych dvoroch zaniknutých podnikov a časť ich vyvíja činnosť i v zastavanom území obce.

Z najväčších prevádzok sú to Prefa s výrobou stavebných prefabrikátov, so štrkovňou a zámočnickými dielňami, Hranipex, MAR Sk s.r.o, ZWL Slovakia, GGB Slovakia s.r.o. – výroba metalicko-polymérových klzných ložísk, Zinkpower- žiarové zinkovanie, Transformovňa, Vodná elektráreň na Vážskej kaskáde s výrobou elektrickej energie, Fatran s výrobou ochutených nealko nápojov, Železničná spoločnosť so skladmi náhradných dielov, ďalej sklady zvrškového materiálu pre ŽSR, EBA – bývalé rašelinové závody, Elektromontážne závody na realizáciu a údržbu VN a elektrorozvodov, menšie drevárske prevádzky s pilami, výrobou reziva, nábytku a pod., malé prevádzky kovovýroby, autoservisy, výroba a montáž elektro-autosúčiastok, výroba a sklady krmných zmesí a tiež colný sklad.

V spektre hospodárskej základne na území katastra obce má osobitné postavenie Ústav na výkon trestu odňatia slobody pre mladistvých, v priestoroch ktorého sa nachádzajú dielne - drevárska a strojárka.

V súčasnosti sú Sučany sídlom lokálneho, niektorých smeroch regionálneho významu (priemysel). Zabezpečuje základné vybavenie v oblasti sociálnych, zdravotníckych a školských potrieb svojich obyvateľov. V komerčnej vybavenosti ponúka obec aj vyššie služby. Obec susedí s okresným mestom Martin, ktoré pôsobí polarizačne na okolité obce, resp. celý región.

3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Pôvodne nosná poľnohospodárska funkcia v území sa v súvislosti s rozširovaním plôch priemyslu a služieb postupne oslabuje.

Lesohospodárske aktivity do riešeného územia nezasahujú.

3.5 DOPRAVA

Automobilová doprava

Cestné spojenie lokality s okolím je zabezpečované štátnou cestou I/18. Hlavnou dopravnou tepnou územia sa stala diaľnica D1, ktorá je súčasťou západo-východného prepojenia Slovenska. Na diaľnicu je územie napojené prostredníctvom privádzača Martin. Najbližšia zastávka prímestskej verejnej dopravy je na ceste I/18 (hlavná ulica).

Lokalita je pripojená na cestu I/18 prostredníctvom cesty III/2137, ktorá vedie do mestskej časti Martina do Priekopy.

Železničná doprava

Severne od lokality prechádza hlavná železničná trať Bratislava – Žilina – Košice.

Letecká doprava

Najbližšie letecké spojenie je možné zo Žiliny a Sliača. V mestskej časti Martin - Tomčany sa nachádza športové letisko Martin, ktoré prevádzkuje Aeroklub Martin. o. z.

3.6 INŽINIERSKÉ SIETE

Zásobovanie vodou

V Sučanoch sa nenachádzajú vodárenské zdroje vyhovujúce pre zásobovanie obce pitnou vodou. Obec je napojená na skupinový vodovod Martin, dotovaný z vodárenských zdrojov Podhradie-dolina, Turčianska Štiavnička-rybníky a Krpeľany-Teplica.

Kanalizácia

Kanalizácia obce je napojená na kanalizačnú sieť Martin-Vrútky s čistením vôd v ČOV Vrútky. Na uvedenú kanalizáciu sú napojené aj objekty priemyselného parku medzi Martinom a Sučanmi.

Plyn

Sučany sú plynofikované rozvodom STL a NTL, ktorý sa napája na plynovod DN 300 PN25 Žilina – Martin - Prievidza a následný VTL plynovod DN 200 PN25 Martin-Sučany s VTL prípojkami ku 4 regulačným staniciam.

Elektrická energia

Cez riešené územie prechádza vedenie vysokého napätia (VN), ktoré bude výstavbou ovplyvnené a je určené na prekládku. Predpokladá sa napojenie PLP na uvedené vedenie VN.

V predmetnej lokalite sú dostupné všetky potrebné inžinierske siete. Spôsob napojenia je popísaný v kapitole II.

3.7 REKREAČIA A CESTOVNÝ RUCH

Rekreačný priestor pre každodennú rekreáciu - oddych pre občanov obce predstavuje priestor pozdĺž ľavobrežnej hrádze pôvodného koryta rieky Váh, lokalita Biele Brehy (v lete na kúpanie, v zime na korčuľovanie), priestor „Skaly“ vo väzbe na Bukovinu-Radúchovo, Sučianska dolina, kde v lokalite Pod Rýgľom je cca 20 súkromných chát.

V zmysle platného ÚPN obce Sučany je lokalita severne od posudzovanej činnosti navrhovaná ako rekreačná oblasť s vodnou plochou ktorá vznikla po ukončení banskej činnosti (ťažba štrkov). Navrhovaný areál je riešený tak aby vytvoril prístupovú cestu k tejto rekreačnej oblasti a zabezpečil dostatočnú zelenú plochu, ako predpolie vstupu do rekreačnej oblasti.

3.8 KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

V UZPF sú z obce Sučany zapísané nasledovné pamiatky:

- Kostol rímskokatolícky zapísaný pod č. 627/0
- Práner na Námestí SNP č.628/0
- Hrob – 55 padlých na cintoríne, č. 686/0
- Dom pamätný a tabuľa J. Lanfselda, č.687/1-2
- Hradisko – Skala na kóte 450 m.n.m., južne od obce -výbežok pohoria Bukovina (hradisko z doby laténskej a stredoveku), č. 2205/0
- Mohyla – južne od obce -hrebeň Bukoviny, č.2206/0.

V obci sa nachádzajú aj ďalšie objekty pamiatkového záujmu a pamiatkovej ochrany. Uvedené pamiatky i objekty pamiatkového záujmu sú mimo posudzovanej lokality.

3.9 ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY ÚZEMIA

Z dôvodu možnosti odkrytia archeologických nálezísk je pri vykonávaní činností potrebné rešpektovať príslušné ustanovenia zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

V prípade záujmu využitia takýchto lokalít na stavebné účely tomu musí predchádzať záchranný archeologický výskum podľa §37 a §39 pamiatkového zákona.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1 OVZDUŠIE

V Turčianskej kotline sú nevhodné rozptylové podmienky emisií charakterizované podľa údajov poskytnutých SHMÚ Bratislava veľkou početnosťou stavov bezvetria a malých rýchlostí vetra do 2 m.s^{-1} . Celková ventilovanosť kotliny je podľa hodnotenia SHMÚ slabá. Slabé prevetrávanie je znásobované častými inverznými stavmi atmosféry, ktoré zabraňujú rozptylu emisií škodlivých látok vo vyšších vrstvách atmosféry a tieto sú vtedy koncentrované v prízemnej vrstve ovzdušia. Inverzie sa vyskytujú hlavne vo večerných a nočných hodinách najmä na jeseň a v zime.

Najväčším zdrojom znečisťovania ovzdušia v Žilinskom kraji je rozvinutý priemysel – výroba celulózy, vápna, teplárne a automobilový priemysel. Významnými zdrojmi znečistenia ovzdušia v širšom území sú predovšetkým Martinská teplárenská, a.s., ŽOS Vrútky a.s., technologické zdroje znečisťovania ovzdušia pôsobiace v bývalom areáli ZŤS a Ecco Slovakia.

V priebehu 90. rokov došlo v okrese Martin k rapidnému poklesu vypúšťaných znečisťujúcich látok. Dôvodom bolo zníženie výroby, zánik niektorých podnikov, prechod na ušľachtilejšie palivo – zemný plyn pri niektorých zdrojoch, vyradenie starých kotlov, modernizácia kotlov a spaľovanie nízkosírneho paliva v Martinskej teplárenskej, a.s. Naopak došlo k rastu intenzity automobilovej dopravy a množstvu vypúšťaných znečisťujúcich látok z tohto zdroja. Vývoj regionálneho emisného zaťaženia v okrese Martin od roku 2000 možno na základe údajov zverejnených v NEIS sledovať v nasledovnej tabuľke. Z tabuľky č. 9 vyplýva, že od roku 2000 došlo k výraznému poklesu všetkých základných znečisťujúcich látok s výnimkou TOC (prchavých organických látok), kde došlo v období rokov 2002 až 2008 k významnému nárastu a od roku 2009 sa ich množstvo pohybuje pod úrovňou zo začiatku milénia.

Tab. 4 Prehľad emisií znečisťujúcich látok v okrese Martin (t/rok).

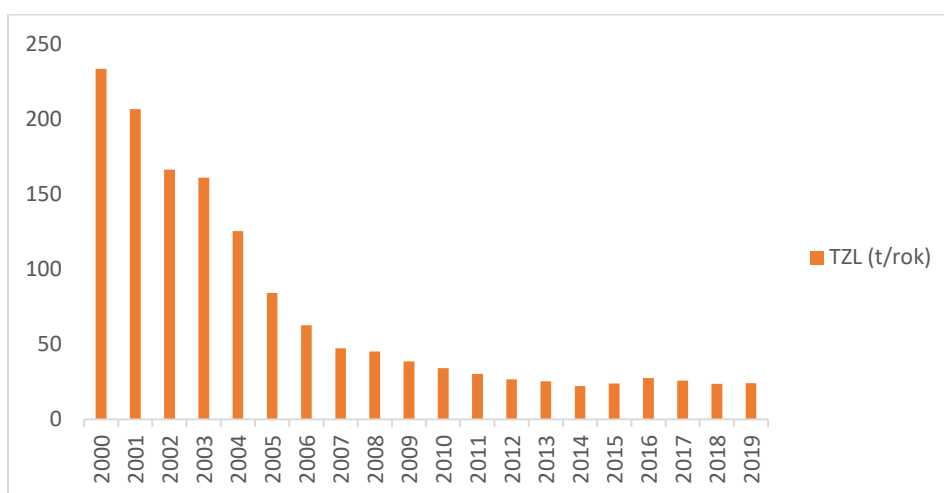
ROK	TZL (t/rok)	SO ₂ (t/rok)	NO _x (t/rok)	CO (t/rok)	TOC (t/rok)
2000	233,217	1 414,920	441,072	346,237	87,508
2001	206,414	1 477,323	453,309	337,432	97,765
2002	166,117	1 388,616	415,762	470,754	187,416
2003	160,919	1 382,625	413,405	471,590	240,074
2004	125,371	1 315,943	439,664	455,438	229,588
2005	84,242	1 257,384	458,097	238,608	127,731
2006	62,705	895,214	359,195	195,214	127,488
2007	47,262	795,871	332,585	165,833	130,756
2008	45,175	902,392	372,544	155,581	126,128
2009	38,476	925,902	359,146	160,514	71,431
2010	34,090	798,219	322,483	150,922	83,305
2011	30,307	748,099	320,990	154,578	84,121
2012	26,577	874,095	333,434	127,571	90,384
2013	25,450	559,167	282,098	132,937	72,600
2014	22,103	419,288	253,464	105,502	73,538
2015	23,931	458,441	261,660	110,689	70,963
2016	27,401	523,891	302,270	118,844	59,552
2017	25,745	499,269	303,397	127,963	60,711
2018	23,745	414,964	276,968	109,353	59,886
2019	24,021	357,658	285,996	103,144	65,156
2020	27,483	240,04	243,115	116,280	67,803

ROK	TZL (t/rok)	SO ₂ (t/rok)	NO _x (t/rok)	CO (t/rok)	TOC (t/rok)
2021	30,077	90,796	148,915	132,990	56,541

Zdroj: NEIS, www.air.sk

Najväčším problémom kvality ovzdušia na Slovensku sa stalo v uplynulom období znečistenie ovzdušia prachovými časticami. Vývoj tvorby emisií TZL od roku 2000 v okrese Martin zo stacionárnych zdrojov dokumentuje nasledovný graf. Z grafu možno sledovať významný pokles priemyselných emisií, problémom zostáva intenzívna doprava, emisie TZL z lokálneho vykurovania a sekundárna prašnosť z poľnohospodárskej činnosti, zemných prác a iných odkrytých povrchov.

Graf 1: Vývoj emisií TZL v okrese Martin



Vyhláška MŽPSR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v prílohe č. 11 ustanovuje zoznam aglomerácií a zón pre účely hodnotenia kvality ovzdušia. Územie Žilinského kraja bolo touto vyhláškou vymedzené za zónu pre oxid siričitý, oxidy dusíka, častice PM₁₀, častice PM_{2,5}, benzén, polycyklické aromatické uhľovodíky a oxid uhoľnatý.

Na území Žilinského kraja boli na rok vyčlenené 3 oblasti riadenia kvality ovzdušia, územie mesta Martin a Vrútky bolo vymedzené ako oblasť riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM_{2,5} (zdroj: <https://www.shmu.sk/sk/?page=2674>).

4.2 HLUK

Akustické pomery dotknutého územia sú určované predovšetkým mobilnými a stacionárnymi zdrojmi hluku.

Mobilné zdroje sú automobily jazdiace po ceste I/18, ktorá prakticky vytvára východnú hranicu posudzovanej lokality. Vplyvom výstavby a prevádzky diaľnice D1 v úseku Dubná skala - Turany došlo k významnému poklesu intenzity dopravy na danom úseku a tým aj hlukového zaťaženia.

Podstatným a dominantným zdrojom hluku v dotknutom území je železničná doprava na hlavnej železničnej trati Žilina – Košice, ktorá prechádza severným okrajom obce Sučany.

Stacionárne zdroje hluku sú situované predovšetkým v priemyselnej zóne situovanej v okolí posudzovanej činnosti.

4.3 POVRCHOVÉ VODY

Kvalita povrchových a podzemných vôd širšieho územia vyplýva z charakteru urbánneho prostredia. Riešené územie a jeho okolie predstavuje silne urbanizovanú krajinu viazanú na údolnú riečnu nivu. Zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd sú najmä priemysel, komunálne odpadové vody, skládky odpadov a poľnohospodárska činnosť.

Kvalita povrchových a podzemných vôd širšieho územia vyplýva z charakteru urbánneho prostredia. Riešené územie a jeho okolie predstavuje silne urbanizovanú krajinu viazanú na údolnú riečnu nivu. Zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd sú najmä priemysel, komunálne odpadové vody, skládky odpadov a poľnohospodárska činnosť.

Pre sledovanie kvality povrchových vôd je v širšom území zriadené SHMÚ Bratislava odberné miesto Váh – Dubná Skala, riečny km 270,3, pre vyhodnotenie tried čistoty podľa jednotlivých ukazovateľov.

Tab. 5 Kvalita povrchových vôd Váhu

Profil	Ukazovatele podľa STN 75 7221				
	A	B	C	D	E
rieka Váh					
Dubná Skala	II	II	III	II	III
rieka Turiec					
Vrútky	II	II	III	II	III

Vysvetlivky :

- A - ukazovatele kyslíkového režimu
- B - základné chemické ukazovatele
- C - doplňujúce chemické ukazovatele
- D - ťažké kovy
- E - biologické a mikrobiologické ukazovatele
- I najnižší stupeň znečistenia
- V najvyšší stupeň znečistenia

Zdroj: Kvalita povrchových a podzemných vôd 2005 – 2006, SHMÚ Bratislava

Kvalita ostatných povrchových tokov územia nie je sledovaná.

4.4 PÔDY, HORNINOVÉ PROSTREDIE A PODZEMNÉ VODY

Východným smerom od záujmového územia sa nachádza evidovaná stará environmentálna záťaž pod identifikátorom SK/EZ/MT/1355 s názvom MT(006)/Sučany – Diely – skládka odpadov. Registrovaná je v kategórii C – sanovaná/rekultivovaná lokalita. Od roku 1995 je súčasťou monitorovaného územia bývalej skládky odpadov s osobitnými podmienkami (v čase vtedy platnej legislatívy). Boli vykonané hydrogeologické prieskumy, ktoré sa zaoberali zhodnotením kvality podzemných vôd v lokalite skládky odpadov s osobitnými podmienkami bývalej firmy Ekopolis Martin (skládka po 1.8.2000 sa uzatvorila a postupne zrekultivovala). Od roku 1995 bol v blízkom a širšom okolí a v telese skládky odpadov bývalého Ekopolisu zisťovaný vplyv skládky na podzemné vody. V rámci hydrogeologického prieskumu bolo vybudovaných 7 hydrogeologických vrtov (SU1-7). Vrty SU6 a SU7 sú situované na hranici katastra Sučany/Priekopa. Správy z pravidelného monitoringu sú uložené na OÚ OSŽP Martin.

V súvislosti s likvidáciou vyťaženej časti ložiska v hraniciach DP Sučany sa vykonáva monitoring podzemných vôd. Monitorovací systém na sledovanie kvality podzemných vôd pozostáva z:

- dvoch hydrogeologických monitorovacích vrtov - HG-1 a HG-2, pričom vrt HG-1 je danom prípade ako referenčný, t.j. indikuje kvalitu podzemnej vody na vstupe do záujmového územia;
- jedného monitorovacieho bodu na otvorenej hladine podzemných vôd v ťažobnej jame severne od lokality.

Situovanie monitorovacích vrtov na nasledujúcom obrázku (zdroj: Likvidácia vyťaženej časti ložiska v hraniciach DP Sučany, monitoring podzemných vôd 2022, hydrogeologický posudok, ENVICONSLT spol. s r.o. Žilina, 01/2023).

**Legenda**

- odber vzorky vody z vrtu
- odber vzorky vody z otvorenej hladiny

LIKVIDÁCIA VYŤAŽENEJ ČASTI LOŽISKA V HRANICIACH DP SUČANY
HYDROGEOLOGICKÝ POSUDOK
PRÍLOHA č. 1
SITUÁCIA MONITOROVACIEHO SYSTÉMU

V monitorovacom systéme boli sledované tieto ukazovatele:

- hladina podzemnej vody (iba v monitorovacích vrtoch);
- základné ukazovatele (teplota vody, zákal, pH, vodivosť, ChSK-Mn);
- NEL-IR (nepolárne extrahovateľné látky).

Na základe záverov z uvedeného posudku možno konštatovať, že v roku 2022 nebolo preukázané znečistenie podzemných vôd významného charakteru. Zvýšenie hodnôt ChSK-Mn svedčí o zhoršení kyslíkového režimu podzemných vôd, ktoré môže byť následkom organického znečistenia, ktorého zdroj sa však nachádza mimo monitorovaného územia.

Negatívny dopad zásypu ložiska nebol preukázaný, horšie výsledky v sledovaných parametroch boli zaznamenané v referenčnom bode, t.j. proti smeru prúdenia podzemných vôd.

4.5 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z dotknutého územia odstránená za účelom premeny na skládku kameniva z razenia tunela Višňové, výstavbu ciest, železnice, diaľnice. Na okrajoch infraštruktúrnych prvkov sa nachádzajú sekundárne spoločenstvá, resp. ruderálne a antropogénne degradované rastlinné spoločenstvá. V záujmovom území sa zachovalo refúgium nelesnej drevinovej vegetácie, ktorá je však značne prestarnutá, preschnutá a prehustená, plochy veľkoblokovej poľnohospodársky využívanéj pôdy sú v súčasnosti využívané na pestovanie monokultúr obilnín a olejní.

4.6 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 (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Podľa ŠÚ SR priemerná stredná dĺžka života pri narodení v okrese Martin v rokoch 2015 - 2019 bola u mužov 74,22 a žien 81,65 rokov. Priemerná dĺžka pri narodení mierne vzrástla u oboch pohlaví. Vidieť pomerne vysoký rozdiel medzi výškou dožitia sa u mužov a u žien (cca 7,4 roka v prospech žien). Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Platí to aj pre Žilinský kraj i okres Martin.

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

Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Platí to aj pre Žilinský kraj i okres Martin a jeho jednotlivé sídla. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Hrubá miera úmrtnosti sa v SR stabilne udržiava v poslednom desaťročí v rozpätí 9,6 až 10,0 úmrtí na 1 000 obyvateľov. Hrubá miera úmrtnosti v roku 2019 v okrese Martin bola 10,88 %, zomretých bolo spolu 1048 osôb.

Úmrtnosť podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Žilinskom kraji, v okrese Martin a jeho sídlach dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy (predovšetkým chronická ischemická choroba srdca) a nádorové ochorenia. Najviac ľudí zomrelo na choroby obehovej sústavy (46 %), nádorové ochorenia (26 %), choroby dýchacej sústavy (10 %), infekčné a parazitárne ochorenie (3 %), choroby tráviacej sústavy (5 %) a vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti (5 %). Tieto ochorenia majú za následok viac ako 95 % všetkých úmrtí. Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR

k podstatným zmenám. V rámci SR a rovnako v Žilinskom kraji je už dlhodobo zaznamenaný vzostup alergických ochorení.

Zdravotný stav obyvateľov v riešenom území odvodzujeme z nám dostupných údajov získaných z webových stránok NCZI, ŠÚSR, Výskumného ústavu demografického, ako aj z nimi vydávaných publikácií. Na základe takto získaných a uvádzaných údajov sa predpokladá, že zdravotný stav obyvateľov sídiel dotknutých zámerom nie je zásadne odlišný od ostatného územia SR.

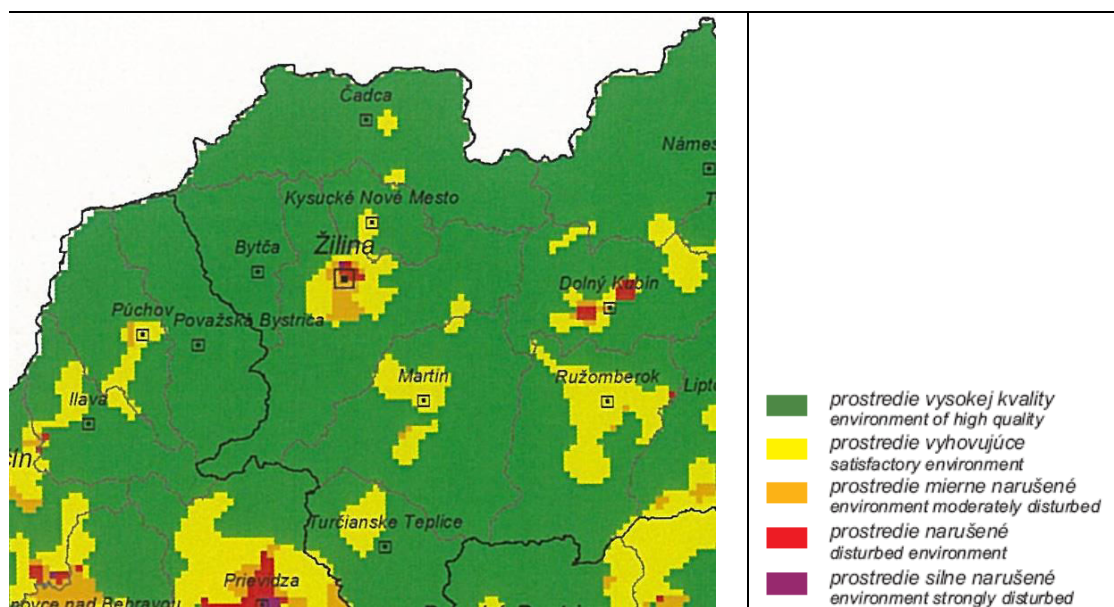
Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

Mieru vplyvu zaťaženého životného prostredia na zdravie ťažko však preukázať, ako aj viacerí autori výskumných prác uvádzajú, že vzťah kontaminácie ŽP k zdravotnému stavu obyvateľstva je problematika závažná a komplikovaná. Celková kvalita životného prostredia pre človeka je súhrnom kvalít jeho jednotlivých zložiek, predovšetkým kvality ovzdušia. Priamy vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva (okrem havárií, úrazov) je ťažko hodnotiť aj vzhľadom na to, že príčinnosť chorôb je multifaktoriálna a výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, úroveň zdravotníctva a pod. Taktiež v súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvantitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15-20 %. V každom prípade ide o nezanedbateľnú zložku.

4.7 SYNTÉZA HODNOTENIA SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV POSUDZOVANEJ LOKALITY

Celkový charakter environmentálnej kvality územia prezentujeme na základe analýzy stavu zaťaženia zložiek životného prostredia a pôsobenia jednotlivých rizikových faktorov v regiónoch Slovenskej republiky, ktorú spracovala SAŽP v roku 2016 a vydala ako publikáciu s názvom „Environmentálna regionalizácia SR 2016“.

Jedným zo syntetických materiálov je regionalizácia SR a vyjadrenie stupňa environmentálnej kvality územia, ktorý je prezentovaný na nasledovnom obrázku. Podľa použitej metodiky je oblasť okolia Martina charakterizovaná ako prostredie vyhovujúce. Medzi negatívne faktory v území patrí predovšetkým znečistenie ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami, znečistenie povrchových vôd a nízka ekologická kvalita územia.

Obr.2 Regióny environmentálnej kvality (SAŽP, 2016)

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

Plochy poľnohospodárskych pôd v záujmovom území v k.ú. Sučany sú zaradené do BPEJ 0214062 – 7. skupiny kvality.

Pri realizácii činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy v súlade s územným plánom obce Sučany, ktorý záujmové územie určuje ako lokalitu V1 na odňatie z PF ako rozvojové územie plochy priemyselnej výroby mimo zastavaného územia obce.

V k.ú. Sučany sa jedná o celkovú výmeru 222 730 m², z toho cca 64 942,00 m² trvalých trávnych porastov, ktoré bude potrebné pred začatím výstavby trvale odňať z PF postupom podľa príslušných ustanovení 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 v znení jeho neskorších úprav.

Pri realizácii výstavby navrhovanej činnosti sa zemné práce začnú skrývkou ornice z plôch v priestore budúcich objektov a to do hĺbky moci ornice. Zhrnutá ornica bude uložená na vhodnom mieste na stavebnej parcele, nakoľko sa uvažuje s využitím tohto materiálu vo fáze konečných terénnych úprav.

1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

Realizáciou navrhovanej činnosti príde k stavebným úpravám cesty III/2137 budovaním vjazdu/výjazdu do areálu priemyselného parku. Postup výstavby bude zadefinovaný v následnej projektovej dokumentácii.

1.3 SPOTREBA VODY

Výpočet potreby pitnej vody:

- denná spotreba
 $Q_d = 100 \text{ m}^3 = 100\,000 \text{ l/d}$
- max. hodinová spotreba
 $Q_d = 36 \text{ m}^3 / \text{h} = 36\,000 \text{ l/h} = 10,00 \text{ l/s}$
- ročná spotreba
 $Q_d = 25\,000 \text{ m}^3 / \text{rok}$
- potreba vody na hasenie max. 25,0 l/s

Pre zabezpečenie vody pre pitné a hygienické účely bude vybudovaný areálový pitný vodovod so šachtou s fakturačným vodomermom. Predpokladá sa rozšírenie vetvy vodovodu o dĺžku cca 320 m, ktorá bude napojená z existujúceho vodovodu DN350 uloženého v súbehu s cestou I/18.

Zabezpečenie vody pre požiarne účely

Priemyselný park bude vybavený zokruhovanou sieťou požiarnej vody s nadzemnými hydrantmi pre zabezpečenie hasenia prípadných požiarov.

Technologická voda

Technologická voda nebude používaná.

Všeobecné povinnosti

- požiadať na základe osobitnej žiadosti v zmysle § 58 stavebného zákona č. 50/1976 Zb., ktorá bude obsahovať náležitosti podľa § 8 vyhl. č. 453/2000 Z. z. o stavebné povolenie OÚ MT, OSOŽP, OOPaVZŽP ako vecne a miestne príslušný špeciálny stavebný úrad v zmysle § 120 stavebného zákona č. 50/1976 Zb., nakoľko areálový vodovod, požiarne vodovod, studňa úžitkovej vody sa považujú v zmysle § 52 vodného zákona za vodné stavby

1.4 SUROVINY A MATERIÁLY

Štruktúra vstupných materiálov a surovín je orientačná a bude upresnená vo vyšších stupňoch projektovej prípravy. Zo zamerania výroby sa predpokladajú nasledovné materiály a suroviny:

- lisovaná oceľ, resp. zliatina
- kovové polotovary a súčiastky
- rezné emulzie a hydraulické oleje

Priestory skladových hál budú slúžiť na skladovanie a následnú distribúciu spotrebného tovaru (ako napr. elektrospotrebiče, audio-video technika, domáce spotrebiče, kancelárske potreby, počítače a ich komponenty, spotrebný tovar, stavebný materiál, potraviny a pod.), ale aj polotovary a materiály pre sektor automotive a elektrotechnický priemysel (káblové zväzky, náhradné dielce, súčiastky, výlisky, polovodiče, chemikálie a pod.).

1.5 ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Samotné pripojenie VN siete bude riešené odpojením samostatnej vetvy pre priemyselný park. Pre každú halu je plánovaná samostatná trafostanica 630kVA. Celkovo je uvažovaných 3x 630kVA čo predstavuje 1890kVA.

Odhadovaná ročná spotreba elektrickej energie – cca 5 000 MWh/rok

Rozvody budú riešené káblami uloženými v zemnej ryhe. Pri pokládke budú rešpektované ochranné pásma, súbegy a križovania s ostatnými vedeniami a príslušné STN. V rámci rozvodov zemnými káblami budú riešené aj areálové rozvody verejného osvetlenia.

Teplo a zemný plyn

Zdroj tepla pre jednotlivé haly bude riešený ako lokálny zdroj pre každú halu samostatne. Vo fáze zámeru sa uvažuje s kombináciou vykurovacích systémov a to nástennými príp. podstropnými plynovými vykurovacími jednotkami v skladovacích a výrobných priestoroch. V administratívnej časti hál budú vykurovanie zabezpečovať nástenné kondenzačné kotle. Súčasne sa uvažuje aj s možnosťou použitia tepelných čerpadiel voda/voda, v závislosti na podmienkach v území. Nad administratívnymi časťami jednotlivých objektov sa počíta s inštaláciou fotovoltických panelov.

Predpokladané spotreby (teplo):

Budova	Celkový tepelný výkon [kW]	Celková hod. spotreba zemného plynu [m ³ /h]
Hala A	1296	165,6
Hala B	1166	149,0
Hala C	1134	140,7
Spolu	3596	455,3

Celková ročná spotreba zemného plynu bude cca 490 000 m³.

1.6 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Automobilová doprava

Dopravné napojenie

Prednosťou záujmového územia sú možnosti jeho veľmi dobrého dopravného napojenia na nadradenú dopravnú sieť SR – diaľnicu D1 a cesty I/18 na Bratislavu, Žilinu, Banskú Bystricu, Prievidzu, Zvolen.

Pre dopravné napojenie navrhovanej činnosti na nadradenú komunikačnú sieť bude využitá jestvujúca cesta III/2137, ktorá prepája miestnu časť mesta Martin Priekopu s cestou I/18 prostredníctvom okružnej križovatky. Cesta I/18 je západne priamo napojená na rýchlostnú cestu R3, ktorá v súčasnosti tvorí diaľničný privádzač Martin, na diaľnicu D1. Areál PLP bude napojený stykovou križovatkou na cestu III/2137 s tým, že v po západnom okraji PLP umožní prepojenie na budúcu rekreačnú zónu, ktorá sa navrhuje v zmysle ÚPN obce Sučany v priestore severne od PLP (štrkoviská vzniknuté po ukončení banskej činnosti).

Prístup pre cyklistov je umožnený prostredníctvom jestvujúcej komunikačnej siete, zo strany od Sučian po účelovej cesty „K väznici“, od MČ Priekopa prostredníctvom cesty III/2137.

Areálové cesty, spevnené plochy a chodníky budú osvetlené LED svietidlami.

Statická doprava

V záujmovom území je navrhované vybudovať 230 odstavných státí pre osobné vozidlá, z čoho budú 5 parkovacie miesta pre imobilných a 10 parkovacích miest pre nabíjanie elektromobilov. Pre dlhodobé parkovanie nákladných vozidiel sa v lokalite nenavrhujú žiadne plochy. Nákladné vozidlá budú využívať iba manipulačné plochy pre príjem/výdaj tovarov, materiálov a surovín.

Manipulačné plochy pri zásobovacej komunikácii sú navrhnuté v dostatočnej šírke na manévrovanie zásobovacích vozidiel. Plochy komunikácií a spevnených plôch budú vyhotovené z asfaltových povrchov, nakladacie rampy budú s povrchom z cementového betónu, celkovej hrúbky 600 mm, od terénu budú oddelené cestným obrubníkom s prevýšením do 120 mm. Parkovacie státi osobných vozidiel budú realizované v kombinácii z retenčnej dlažby v polohách kde je možný prejazd nákladnou dopravou a zatravnovaciami blokmi v polohách kde je vylúčený prejazd nákladnej dopravy. parkovacie plochy budú oddelené od terénu cestným obrubníkom s prevýšením do 100 mm. Odvodnenie dláždených parkovísk bude riešené cez vsakovací rigol. Chodníky pre peších budú z retenčnej dlažby, lemované obrubníkom.

Dopravná intenzita

Dopravná intenzita v záujmovom území v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti bude predstavovať nasledovné počty:

Osobné vozidlá - 230 za 24 hod.

Ľahké nákladné vozidlá - 34 vjazd / 34 výjazd za 24 hod.

Ťažké nákladné vozidlá - 800 vjazd / 800 výjazd za 24 hod.

Autobusy - 14 vjazd / 14 výjazd za 24 hod.

1.7 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa v záujmovom území priamo nepredpokladá so vznikom pracovných miest, stavebnú činnosť budú zabezpečovať kvalifikovaní zamestnanci dodávateľských stavebných organizácií.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá vznik celkovo 500 nových pracovných miest. Z uvedeného počtu bude 1/4 pracovníkov zamestnaných v administratíve a obchode, zvyšok budú predstavovať manuálne pracujúci. Vo výrobných aj logistických činnostiach sa počíta s 3-zmennou prevádzkou.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Navrhovaná činnosť bude predstavovať nový zdroj znečisťovania ovzdušia jednak ako stacionárny zdroj prostredníctvom spaľovania zemného plynu a jednak ako mobilný, či líniový zdroj prostredníctvom spaľovania palív kamiónmi a osobnými autami.

Kategorizácia zdroja

Technologické zdroje

Operáciami zvarovania sa budú vytvárať montážne podskupiny finálneho výrobku, ktoré sa môžu vzájomne spájať opäť zvarovaním, alebo skrutkovaním, prípadne sa zvarovaním vytvára už priamo celý finálny výrobok. Pre tieto operácie budú k dispozícii zvarovacie automaty a zvaračky typu napr. Sigma.

Zváracie operácie budú od ostatných priestorov v hale oddelené prenosnými oceľovými paravanmi, chrániacimi vedľajšie pracoviská pred ožiarením od miesta zvaru. Ochranná atmosféra bude vytváraná bežným technickým plynom (Ar, ferromax,...) dodávaným do miesta zvaru z tlakovej nádoby cca 50 l umiestnenej priamo na zvaracom pracovisku. Plyn je nehorľavý. Väčšie zásoby technických plynov sa nebudú vytvárať. Nakupovať sa budú výmenným spôsobom. Po spotrebovaní sa prázdna tlaková fľaša vymení za novú.

Oblúková zvaračka bude odsávaná a vybavená elektrostatickou recirkulačnou a filtračnou jednotkou pre filtráciu odsatých dymových splodín s viacstupňovou filtráciou. Odsatá vzdušina bude po prefiltrovaní s účinnosťou 99,9 % vypúšťaná späť do výrobného priestoru. Proces zvarovania nebude žiadnym zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Palivovo-energetické zdroje

V súvislosti s realizáciou zámeru vznikne zdroj znečisťovania ovzdušia z energetického zariadenia v halách A, B a C, kde sa navrhujú ako primárne zdroje vykurovania a prípravy TÚV kotle na zemný plyn.

Hala A

Plynová kotolňa s celkovým tepelným výkonom 1296 kW (1,296 MW), s tepelný príkonom 1425,6 kW (1,4256 MW).

Hala B

Plynová kotolňa s celkovým tepelným výkonom 1166 kW (1,166 MW), s tepelný príkonom 1294,3 kW (1,2943 MW).

Hala C

Plynová kotolňa s celkovým tepelným výkonom 1134 kW (1,134 MW), s tepelný príkonom 1258,7 kW (1,258 MW).

Na základe zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší a vyhl. 410/2012 Z.z. môžeme zdroje znečistenia ovzdušia v plánovaných objektoch zaradiť nasledovne:

1.1.technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenie vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW

1.1.2 stredný zdroj znečisťovania s celkovým príkonom:

hala A: 1,4256 MW

ZAR6: 1,2943 MW

ZAR7: 1,258 MW

Všeobecné povinnosti prevádzkovateľa zdroja znečisťovania

- požiadať o súhlas na umiestnenie stavby stredného zdroja a povolenia stavby stredného zdroja a po ukončení výstavby (pred uvedením do prevádzky) o súhlas na užívanie stavby stredného zdroja znečistenia ovzdušia podľa § 17 zákona č. 137/2010 o ovzduší;
- prevádzkovateľ zdroja je povinný ako súčasť žiadosti na vydanie súhlasu na užívanie predložiť návrh výpočtu množstva emisií orgánu ochrany ovzdušia pred uvedením zdroja znečisťovania do prevádzky (§ 15 ods. 1 písm. d) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší;
- po inštalácii zariadenia musí prevádzkovateľ požiadať príslušný orgán ochrany ovzdušia o vydanie súhlasu na skúšobnú prevádzku (zábeh technológie), v rámci ktorej musí zistiť emisné hodnoty za účelom preukázania dodržiavania určených emisných limitov (§ 15 ods. 1 písm. b) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší) z výduchov prvým oprávneným diskontinuálnym meraním;
- zisťovanie údajov o dodržaní určených emisných limitov sa všeobecne musí vykonať za podmienok, spôsobmi a v termínoch podľa § 4 vyhlášky MŽP č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií, zisťovanie množstva emisií vypúšťaných ZL podľa § 3 tejto vyhlášky;
- pre potreby merania bude potrebné konzultovať s meracou skupinou emisií umiestnenie meracieho miesta, ktoré musí byť v súlade s požiadavkami STN ISO 9096 (83 4610) a OTN ŽP 2008;
- prevádzkovatelia zdrojov znečisťovania sú povinní viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji §15 ods. 1 písm. u) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší. Požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie stacionárneho zdroja znečisťovania sú uvedené vo vyhláške č. 231/2013 Z. z. (ktoré údaje a akým spôsobom sa budú evidovať). Takúto stálu, priebežnú a ročnú evidenciu a evidenciu ďalších predpísaných údajov musí prevádzkovateľ v závislosti od charakteru zdroja viesť v primeranom rozsahu;
- po uvedení zariadenia do prevádzky je prevádzkovateľ zdroja znečisťovania povinný poskytovať príslušnému orgánu ochrany ovzdušia súhrn údajov z prevádzkových evidencií, ktoré sú uvedené v § 15 ods. 1 písm. e) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší. Súhrn sa vyhotovuje za uplynulý kalendárny rok a predkladá v ustanovenom termíne každoročne do 15. februára nasledovného roka.

2.2 ODPADOVÉ VODY

V rámci prevádzky PLP budú vznikať nasledovné odpadové vody:

- splaškové vody
- čisté dažďové vody zo strechy objektov
- dažďové vody zo spevnených plôch a komunikácií

Odpadové vody z technológie v rámci PLP nebudú vznikať.

Splaškové odpadové vody

Splašková kanalizácia bude z jednotlivých stavieb odvádzaná gravitačne do zbernej stoky priemyselného parku, ktorá bude ukončená čerpacou stanicou splaškovej kanalizácie, odkiaľ budú splašky výtlačným potrubím prečerpávané do existujúcej verejnej kanalizácie.

Množstvo splaškových vôd je zhodné so spotrebou pitnej vody a predpokladá sa na úrovni cca 25 000 m³/rok.

Vody z povrchového odtoku

Vody zo strechy objektu budú odvádzané cez vetvu „čistej“ dažďovej kanalizácie, do existujúcej otvorenej vodnej plochy, ktorá je určená pre budúcu rekreáciu. Jedná sa o vodnú plochu o rozlohe 200 000 m², ktorá vznikla. Dažďová kanalizácia bude vyústená do otvorenej vodnej plochy cez výustný objekt so spätnou klapkou.

Predpokladané množstvo čistých dažďových vôd zo striech a spevnených plôch:

Strecha Hala A 40 080 m² = 4,0080 ha x 0,9 x 182 l/s.ha = 656,5 l/sec

Strecha Hala B 36 605 m² = 3,6605 ha x 0,9 x 182 l/s.ha = 599,6 l/sec

Strecha Hala C 34 870 m² = 3,4870 ha x 0,9 x 182 l/s.ha = 571,2 l/sec

Odpadové vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a komunikácií budú zachytávané cez areálové vetvy dažďovej kanalizácie a po prečistení v ORL budú tieto vody odvedené do vsakovacích zariadení. Na základe uvedeného budú v ďalšom stupni projektovej dokumentácie navrhnuté konkrétne typy ORL so samočinným plavákovým uzáverom a sorpčným odlučovačom bez obtoku.

Predpokladané množstvá dažďových vôd zo spevnených plôch

spevnené plochy 35 100 m² = 3,510 ha x 0,9 x 182 l/s.ha = 574,9 l/sec

Všeobecné povinnosti

- požiadať na základe osobitnej žiadosti v zmysle § 58 stavebného zákona, ktorá bude obsahovať náležitosti podľa § 8 vyhl. č. 453/2000 Z. z. o stavebné povolenie OÚ MT, OSoŽP, OOPaVZŽP ako vecne a miestne príslušný špeciálny stavebný úrad v zmysle § 120 stavebného zákona č. 50/1976 Zb., nakoľko splašková kanalizácia a dažďová kanalizácia ako aj vsakovacie objekty sa považujú v zmysle § 52 vodného zákona za vodné stavby;
- požiadať OÚ MT, OSoŽP, OOPaVZŽP ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej vodnej správy na udelenie povolenia na osobitné užívanie vôd vydané podľa § 21 ods. 1 písm. b) a d) vodného zákona č. 364/2004 Z. z. na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd prostredníctvom vsakovacích zariadení. K žiadosti je potrebné priložiť projektovú dokumentáciu, hydrogeologické posúdenie a stanovisko správcu vodného toku SVP š. p. OZ Piešťany. Povolenie na osobitné užívanie vôd sa vydáva súčasne so stavebným povolením dažďovej kanalizácie a vsakovacích zariadení, nakoľko povolenie na osobitné užívanie vôd možno vykonávať len s užívaním predmetnej vodnej stavby.

2.3 ODPADY

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vzniknú druhy odpadov, zaradených do kategórie nebezpečných (N) a ostatných (O) odpadov.

Počas výstavby pri stavebných prácach vznikne odhadom nižšie uvedené množstvo odpadu:

Tab. 6 Druhy a množstvá odpadov vznikajúcich pri výstavbe

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
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 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 06	Výkopová zemina iné ako 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Iné odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Zmluvy s oprávnenými organizáciami zaoberajúce sa nakladaním s odpadmi počas výstavby predloží stavebník do zahájenia kolaudačného konania, rovnako ako aj doklady o nakladaní so stavebnými odpadmi v zmysle platnej legislatívy.

Tab. 7 Druhy a množstvá predpokladaných odpadov vznikajúcich pri prevádzke PLP

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
02 02 03	Materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsah. halogény	N
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 02 05	Nechlórované minerálne oleje motorové, prevodové a mazacie	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
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 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 06 01	odpad z olova, zliatiny, zlúčeniny (olovené plomby)	N
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	O

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
20 01 39	Plasty	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O

Počas prevádzky bude držiteľ odpadov zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov vo vybudovaných uzamykateľných prístreškoch so spevnenou podlahou vyčlenených na zhromažďovanie odpadov. Všetky separovateľné druhy odpadov budú zhromažďované v samostatných zberových nádobách príslušného farebného označenia. Nebezpečné odpady budú zhromažďované podľa jednotlivých druhov v zodpovedajúcich zberných nádobách označených ILNO vo vyhradenom priestore zabezpečenom v zmysle § 8 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. Odpady budú na základe uzatvorenej zmluvy odovzdávané len osobe oprávnenej nakladať s jednotlivými druhmi odpadov.

Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti vo svojich prevádzkach zabezpečuje spracovanie vznikajúcich odpadov v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva stanovenej zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, čo znamená:

- predchádzanie vzniku odpadu,
- príprava na opätovné použitie,
- recyklácia
- iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
- zneškodnenie, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť recykláciu alebo iné zhodnotenie.

Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti vo svojich prevádzkach plní relevantné požiadavky vyplývajúce zo zákona o odpadoch, predovšetkým:

- vedie evidenciu o odpadoch
- zabezpečuje prepravu nebezpečných odpadov a evidenciu o nej (sprievodný list NO)
- zasiela hlásenie o preprave NO príslušnému úradu do 10 dní nasledujúceho mesiaca
- zasiela ročné hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadom príslušnému okresnému úradu do 28. februára nasledujúceho kalendárneho roka.

2.4 ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Počas výstavby navrhovanej činnosti môže byť zvýšená hlučnosť v okolí stavby z dôvodu realizácie stavebných prác a činnosti stavebných strojov. Hluk zo stavebných prác je v dotknutom území „maskovaný“ súčasnou dopravou na diaľnici D1, ceste I/18 a diaľničnom privádzači. Nižšie uvedené hlukové parametre sú získané z meraní pri analogických stavebných prácach (merané v stanovenej vzdialenosti 7 m od obrysu strojov, rozsah hladín hluku je určený stupňom využitia výkonu daného stroja a jeho zaťažením:

Buldozér	86 - 90 dB(A)
Bager	83 – 87 dB(A)
Nakladače zeminy	86 – 89 dB(A)
Nákladné automobily typu Tatra	87 – 89 dB(A)
Vyrovnávače terénu	86 – 88 dB(A)
Zhutňovacie stroje zeminy a štrku	83 – 86 dB(A)

Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný, alebo až prerušovaný charakter – závisí od druhu vykonávanej operácie a

od bezprostrednej práve realizovanej technológie, napr. zhrňanie zeminy, bagrovanie, nakladanie zeminy, sypanie štrku, pluhovanie, zhutňovanie, a pod.

Vibrácie budú pôsobiť najmä na začiatku výstavby pri práci ťažkých zemných a stavebných strojov a pri potrebnom zhutňovaní podložia pod stavebnými objektami. Veľkosť otrasov je priamo úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu a tiež výške nerovností jazdnej dráhy. Nie je predpoklad šírenia vibrácií do okolia mimo dotknutého územia.

Tieto vplyvy budú dočasné, krátkodobé. Je možné ich minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Týmto opatreniami a dodržaním časového nasadenia stavebných strojov a mechanizmov nebude ohrozený zdravotný stav okolitého obyvateľstva.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné počítať s týmito zdrojmi hluku:

1. doprava zamestnancov, návštevníkov a zásobovacích vozidiel
2. technologické zdroje hluku.

Doprava bude v dotknutom území smerovaná prostredníctvom cesty III/2137 s vyústením na kruhovú križovatku na ceste I/18. Lokalita je vzhľadom na obytné územie vhodne situovaná, vo vzdialenosti od 1200 m. Pre obmedzenie šírenia emisií hluku z PLP doporučujeme východnej časti záujmového územia posilniť izolačnú vegetačnú výsadbu vo vzťahu ku areálu „vážnice“.

Rámec prípustných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí, ktoré nesmú byť jednotlivými činnosťami prekročené definuje vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. Podľa § 3 ods. 1 vyhlášky „ochrana zdravia pred hlukom, infrazvukom a vibráciami je zabezpečená, ak posudzované hodnoty určujúcich veličín hluku, infrazvuku a vibrácií nie sú vyššie ako prípustné hodnoty“.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí uvádza nasledovná tabuľka.

Tab. 8 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategoría územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. časový interval	Prípustné hodnoty ^{a)} (dB)				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
			Hluk z dopravy				
			Pozemná a vodná doprava ^{c)} $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy ^{c)} $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava		
				$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$		
III.	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 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

Poznámky k tabuľke:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.

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

c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia 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

Referenčný časový interval je časový interval, na ktorý sa vzťahuje posudzovaná alebo prípustná hodnota je

- pre deň od 6⁰⁰ do 18⁰⁰ hod
- pre večer od 18⁰⁰ do 22⁰⁰ hod
- pre noc od 22⁰⁰ do 6⁰⁰ hod.

Určujúcou veličinou hluku pri hodnotení vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina A zvuku L_{Aeq} . Posudzovaná hodnota je hodnota, ktorá sa porovnáva s prípustnou hodnotou, v prípade predikcie hluku je to predpokladaná hodnota určujúcej veličiny vrátane príslušnej neistoty.

Technické zariadenia výrobných a skladových hál ako je trafostanica, kompresory, čerpadlá SHZ, výrobné technologické linky sú realizované v uzavretých priestoroch, vykurovacie jednotky a vzduchotechnika budú situované na fasáde odvrátenej od obytného územia a na streche haly. Technicky sú riešené tak, aby emitovaná hladina hluku bola minimálna.

Pre objektivizáciu hlukových pomerov bola vypracovaná hluková štúdia, ktorá je súčasťou prílohy č. 1 tohto zámeru.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

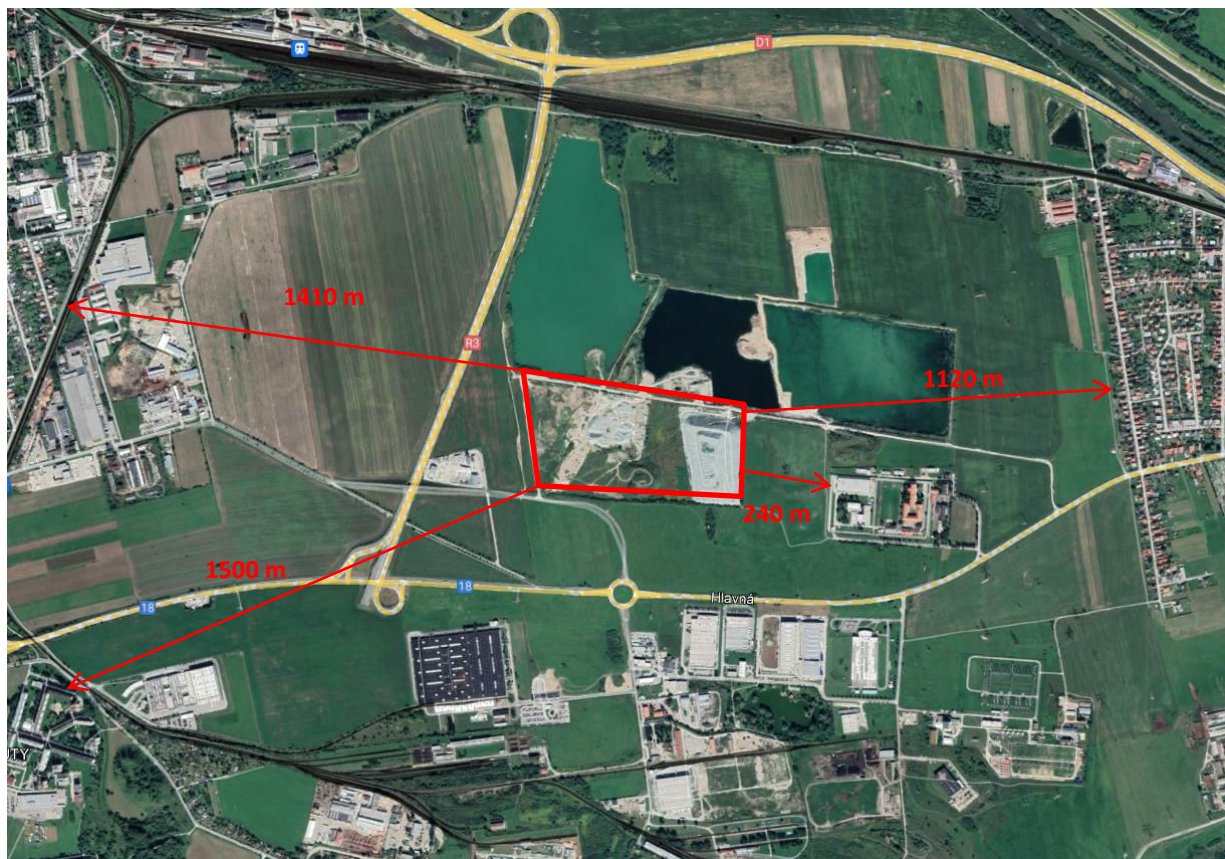
3.1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

K umiestneniu navrhovanej činnosti v záujmovom území sa pristupuje v záujme rozvoja hospodárskych aktivít v danom regióne, ktoré prináša zvýšenie pracovných príležitostí a v konečnom dôsledku aj zvýšenie životnej úrovne obyvateľstva.

Potenciálnymi zdrojmi negatívneho ovplyvnenia obyvateľstva hlukom a imisiami sú doprava a vzduchotechnické zariadenia umiestnené na fasáde resp. streche skladového objektu. V dotknutom území sa nenachádzajú obytné objekty, ktoré by boli priamo dotknuté výstavbou, resp. prevádzkou PLP. Najbližším objektom s trvalým pobytom osôb je areál Ústavu na výkon trestu odňatia slobody pre mladistvých (ÚVTOSM) Sučany, ktorého okraj sa nachádza cca 240 m východne od hranice PLP. Obytné zóny sa nachádzajú od cca 1120 m (okraj zástavby obce Sučany), 1410 m západne, kde je situovaná zástavba miestnej časti mesta Martin – Priekopa a cca 1500 m od bytových domov sídliska Košúty II.

Z hľadiska bývajúceho obyvateľstva sú relevantné vplyvy imisií znečistenia ovzdušia a hluku.

Imisné zaťaženie generované dopravou (parkoviská + pohyb vozidiel) a prevádzkou zdrojov znečisťovania ovzdušia (vykurovanie) navrhovanej činnosti nedáva predpoklad na prekročenie limitných hodnôt koncentrácií sledovaných znečisťujúcich látok (NO_2 , CO, PM_{10} a $PM_{2,5}$), pričom je predpoklad, že v dotknutom území nepresiahne 50 % ich hodnoty. Príspevok od navrhovanej činnosti sa odhaduje rádovo v jednotkách % pre jednotlivé znečisťujúce látky počas špičkových hodín dňa pri nepriaznivých rozptylových podmienkach. Podrobnejšie údaje sú uvedené v rozptylovej štúdii, ktorá tvorí prílohu č. 2 tohto zámeru.

Obr. 3 Poloha najbližšieho územia s trvalým pobytom osôb vo vzťahu k záujmovému územiu

Navrhovaná činnosť svojimi zdrojmi hluku (doprava, stacionárne zdroje) nedáva predpoklad prekročenia prípustných hodnôt hluku pre denný, večerný ani nočný čas. Vzdialenosť od obytných častí dotknutých sídiel je dostatočná na akceptovateľný akustický útlm. Prakticky celý objem nákladnej dopravy bude smerovaný na cestu I/18 a diaľničný privádzáč Martin, ktorý je vedený mimo zastavaných plôch. Napriek tomu doporučujeme pre obmedzenie šírenia emisií hluku z východnej okrajovej časti PLP doplniť pás izolačnej zelene výsadbou izolačnej zelene ku areálu ÚVTOSM Sučany. Tiež doporučujeme, aby po začatí prevádzky navrhovanej činnosti bolo realizované kontrolné meranie za účelom preukázania, že nie sú prekročené prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. v jej aktuálnom znení. V prípade prekročenia prípustných hodnôt prevádzkovateľ navrhovanej činnosti zrealizuje ďalšie opatrenia na obmedzenie emisií hluku (napr. výstavba protihlukovej steny a pod.).

Z vyššie uvedeného vyplýva, že obyvateľstvo nebude významnejšie ovplyvnené ani hlukom, ani imisiami znečisťujúcich látok ovzdušia ani inými prejavmi prevádzky navrhovanej činnosti. Počas výstavby nemožno vylúčiť istú mieru hlukového zaťaženia a lokálne prichádza do úvahy aj zvýšená prašnosť a šírenie vibrácií. Uvedené vplyvy budú riešené opatreniami v rámci Plánu organizácie výstavby.

3.2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

3.2.1 Reliéf a horninové prostredie

Z charakteru činnosti a reliéfových pomerov záujmového územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom zmenili jeho reliéf. V súčasnosti na časti lokality nachádzajú dočasné skládky výkopovej kameniny z tunela Višňové, ktoré sú postupne odvážané.

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok počas výstavby zo stavebných mechanizmov alebo počas prevádzky z palivových systémov a nádrží automobilov, havária areálovej kanalizácie, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na horninové prostredie a reliéf.

3.2.2 Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Vplyvy počas výstavby

Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd v období výstavby pripadajú do úvahy havarijné situácie (únik ropných látok z dopravných a stavebných mechanizmov). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík. Toto riziko je do značnej miery eliminovateľné správnym používaním techniky, jej pravidelnou údržbou a kontrolou. Zhotoviteľ stavby je povinný pri realizácii stavebných prác dodržiavať ustanovenia § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách. a táto jeho povinnosť je kontrolovateľná.

Vplyvy počas prevádzky

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd počas prevádzky súvisia jednak s produkciou odpadových vôd, ktoré budú odvádzané na jestvujúcu ČOV a jednak pri havarijných situáciách (únik ropných látok z dopravných a stavebných mechanizmov), ktoré môžu spôsobiť znečistenie vôd.

Splaškové odpadové vody budú odvádzané do jestvujúcej verejnej kanalizácie samostatnou areálovou prípojkou splaškovej kanalizácie do ČOV vo Vrútkach, mimo posudzované územie.

Nakladanie s dažďovými vodami je riešené delenou dažďovou kanalizáciou a to:

- A) Dažďové vody zo striech ktoré budú samostatnou vetvou odvedené do vodnej plochy situovanej severne od areál PLP, Vodná plocha je v zmysle platného ÚPN obce Sučany určená na budúce rekreačné účely, po ukončení ťažby štrkov (nevyhradeného ložiska). Navrhované riešenie eliminuje priamy úbytok vody z otvorenej vodnej plochy, ku ktorému dochádza odparovaním vody.
- B) Dažďové vody zo spevnených plôch, ktoré budú po prečistení v ORL odvedené do vsaku. Tým sa čiastočne eliminuje vplyv zastavaných plôch na vodnú bilanciu v území a pomerne významná časť dažďových vôd zostane v území.

Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd v období prevádzky pripadajú ešte do úvahy havarijné situácie (únik ropných látok z dopravných prostriedkov), ktoré môžu spôsobiť znečistenie podzemných vôd. Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík. Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti bude postupovať v zmysle príslušných ustanovení § 39 Zákona o vodách č. 364/2004 Z. z. a Vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z. a vypracuje plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a postup v prípade ich úniku a predloží ho na schválenie orgánu štátnej vodnej správy, ktorým je vecne a miestne príslušný OÚ MT, OSoŽP, OOPaVZŽP.

Podľa uvedenej vyhlášky zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami možno len v stavbách a zariadeniach, ktoré sú:

- stabilné,
- nepriepustné,
- odolné a stále voči mechanickým, tepelným, chemickým, biologickým a poveternostným vplyvom

3.2.3 Vplyvy na ovzdušie

Ako sme uviedli v kapitole IV.2.1, v súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti vznikne stredný palivovo – energetický zdroj znečisťovania ovzdušia na báze spaľovania zemného plynu, a zdrojom znečisťovania ovzdušia bude aj doprava smerujúca do/z areálu.

Projekt počíta aj s kompenzáciou elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov, vo forme fotovoltických panelov ktoré, budú umiestnenie na časti striech navrhovaných objektov.

Tieto vplyvy na ovzdušie budú len lokálneho charakteru a počas prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k významnejšiemu zhoršeniu kvality ovzdušia, nárast koncentrácií znečisťujúcich látok dosiahne rádovo jednotky %. Pre predikciu vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia dotknutého územia bola spracovaná rozptylová štúdia, ktorá tvorí prílohu č. 2 tohto zámeru.

Na základe výsledkov rozptylovej štúdie možno konštatovať, že posudzovaný zdroj znečisťovania ovzdušia bude spĺňať ustanovené požiadavky pre rozptyl znečisťujúcich látok v ovzduší.

Najvyššie príspevky k 24-hodinovým koncentráciám suspendovaných častíc PM_{10} boli vypočítané v hodnote $0,7407 \mu g/m^3$, čo zodpovedá cca 1,5 % limitnej hodnoty. V obytnej zástavbe sa tento príspevok pohybuje na úrovni 0,5 %. Príspevok nových energetických zdrojov k priemerným ročným koncentráciám PM_{10} je na úrovni $0,02743 \mu g/m^3$, čo zodpovedá cca 6,8 % limitnej hodnoty, v obytnej zástavbe 0,01%. Príspevok nových energetických zdrojov k priemerným ročným koncentráciám $PM_{2,5}$ je na úrovni $0,01452 \mu g/m^3$, čo zodpovedá cca 7,3 % limitnej hodnoty, v obytnej zástavbe menej ako 0,01%.

Najvyššie príspevky k hodnotám znečistenia SO_2 – priemerná 1 –hod koncentrácia, boli vypočítané v hodnote $0,11 \mu g/m^3$, cca 3,14 % limitnej hodnoty, v obytnej zástavbe menej ako 0,01%. Príspevok znečistenia ovzdušia SO_2 z hľadiska maximálnej dennej koncentrácie je maximálne cca $0,09537 \mu g/m^3$, čo je 0,07 % limitu, v obytnej zóne 0,02% .

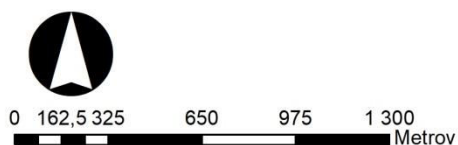
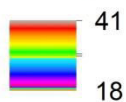
Najvyššie príspevky k hodnotám znečistenia NO_2 – priemerná 1 –hod koncentrácia, boli vypočítané v hodnote $2,236 \mu g/m^3$, cca 1,12 % limitnej hodnoty, v obytnej zástavbe cca 0,4%. Príspevok znečistenia ovzdušia NO_2 z hľadiska priemernej ročnej koncentrácie je maximálne cca $0,06563 \mu g/m^3$, čo je 0,16 % limitu, v obytnej zástavbe 0,03%.

Príspevok k priemernej 8 hodinovej koncentrácii CO je maximálne $4,763 \mu g/m^3$, zodpovedajúce 0,05% limitnej hodnoty, v obytnej zástavbe 0,01%.

Výsledky modelového výpočtu preukázali, že príspevky ku znečisťujúcich látok aj so zohľadnením súčasnej kvality ovzdušia neprekročia limitné hodnoty stanovené vyhláškou MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov.

Obr.4 Teplota povrchu vytvorená zo satelitnej snímky Landsat 8 (OLI, TIRS) zo dňa 10.8.2020.**Legenda**

Teplota povrchu v stupňoch Celsia



Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

V súčasnosti je pozemok nezastavaný s dočasným uskladnením výkopovej kameniny z tunela Višňové (vyrúbaná hornina). Zastavaním pozemku spevnenými plochami, resp. objektmi dôjde k zmene mikroklimatických podmienok, zvýšeným podielom zastavaných plôch a vytvoreniu tepelného ostrova v porovnaní so súčasným stavom. Z uvedeného dôvodu sú v rámci návrhu PLP navrhované rozsiahle vegetačné úpravy, ktoré lokálne môžu zmierniť hlavne v letnom období prehrievanie lokality.

Za negatívny dlhodobý vplyv na ovzdušie, do doby trvania navrhovanej činnosti môžeme považovať prehrievanie ovzdušia nad spevnenými plochami a zamedzenie prirodzeného výparu vodných pár do ovzdušia z pôdy. Vzhľadom na štruktúru územia, vysoký stupeň zastavanosti, môžeme tento vplyv považovať za mierny, ale v lokálnom merítku významný. Dôležitú úlohu bude zohrávať návrh vegetačných úprav, v rámci ktorých sú navrhované rozsiahlejšie vegetačné plochy.

Teplota povrchu na v posudzovanej lokalite pohybovala v čase vytvorenia snímky, t.j. 10.8. 2020 na úrovni 31 °C, t.j. na lokalite v Sučanoch. Najnižšie teploty povrchu vykazoval lesný porast severne od lokality, brehový porast rieky Váh a vodné plochy, ktorých teplota sa pohybovala na úrovni 21 až 22 °C. Naopak zreteľne vyššie teploty povrchov boli zaznamenané v zastavanom území napr. v centrálnej časti obce, kde je hustejšia zástavba. V týchto miestach dosahovala teplota v priemere 27 – 29 °C, čo vyplýva z vyššieho podielu zastavaných plôch. Najvyššie teploty boli zaznamenané na strechách veľkých výrobných hál s príslušnými parkoviskami, kde sa teploty pohybovali na úrovni 32 až 35 °C s maximom na streche objektu VW, kde teplota presahovala 40 °C. Je zrejmé, že plochy so stromovým porastom a zeleňou majú rádovo o cca 10 °C nižšiu teplotu ako spevnené plochy, resp. strechy veľkých objektov.

3.2.4 Pôda

Pri realizácii navrhovanej činnosti sa počíta so záberom poľnohospodárskej pôdy o výmere cca 22 ha zaradenej do 7. skupiny kvality (BPEJ 0714062), z toho 6,4 ha je evidovaná ako trvalé trávne porasty. Bližšie pozri kap. IV.1.1.

3.2.5 Fauna a flóra

Počas výstavby budú vplyvy na faunu a flóru najväčšie, nakoľko pri príprave územia bude musieť prísť k výrubu nelesnej drevinovej vegetácie. Nakoľko sa jedná u niektorých jedincov o výrub stromov s obvodom kmeňa meraným vo výške 130 cm nad zemou väčším ako 40 cm a o súvislé krovité porasty za hranicami zastavaného územia obce s výmerou nad 20 m² je na ich výrub potrebný súhlas orgánu ochrany prírody v súlade s § 47 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a § 22 jeho vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z. So žiadosťou na výrub dreviny bude predložený dendrologický posudok pre posúdenie ekologických a estetických funkcií dreviny a vplyvov na zdravie človeka. Za odstránené dreviny a kroviny bude vykonaná náhradná výsadba a priamo v lokalite budú navrhnuté sadové a vegetačné úpravy. Po dokončení stavebných prác bude záujmové územie upravené a všetky plochy budú zelene doplnené vrstvou ornice. Pôda bude dôkladne obrobená, urovnaná a zbavená buriny. Do takto pripraveného terénu budú vysádzané vzrastlé dreviny, ako aj kríkové skupiny. Výsadbové jamy stromov a kríkové výsadby budú mulčované kôrou. Koncepcia návrhu riešenia zelene spočíva vo vytvorení prírodne - krajinárskej úpravy. Listnaté a ihličnaté stromy budú tvoriť kostru zelene areálu, ktorá bude doplnená kríkovými skupinami. Trávnaté plochy areálu budú vysiate krajinnou trávou zmesou pre suché podmienky s bylinami. Trávniky budú delené podľa intenzity kosenia. Plochy pri komunikáciách a chodníkoch sa odporúča kosiť častejšie - raz za 10 až 20 dní. Plochy vzdialenejšie od komunikácií môžu byť ponechané vyššie a interval kosenia sa môže predĺžiť na 2-3x ročne. Zabezpečiť sa tak vytvorenie plôch s väčšou

biodiverzitou, s výraznejším kvitnutím bylinných druhov. Návrh drevín bude obmedzený na plochy, kde je možnosť výsadby vzrastlej zelene, nakoľko sa v záujmovom území nachádzajú ochranné pásma inžinierskych vedení, aj ochranné pásmo diaľnice. Pri výbere druhovej skladby porastov budú brané do úvahy klimatické, pedologické a hydrologické podmienky. Navrhované budú predovšetkým domáce dreviny prirodzene sa nachádzajúce v danej oblasti. V rámci náhradnej výsadby doporučujeme doplniť v južnej časti juhovýchodnej strany záujmového územia pás izolačnej zelene výsadbou izolačnej zelene medzi navrhovanou dažďovou záhradou a oplotením areálu.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti vplyvy na biotu nepovažujeme za významné.

3.3 VPLYVY NA KRAJINU

Vplyv na krajinu a estetické vnímanie úzko súvisí s doterajším využívaním záujmového územia. Keďže zmeny sa týkajú plôch, ktoré boli doteraz využívané ako dočasné uloženie výkopovej kameniny z tunela Višňové, navrhovaná činnosť ovplyvní v značnej miere krajinnú scenériu, resp. štruktúru krajiny. Aby sa zmena vnímania krajiny stala akceptovateľnou, je potrebné osadiť navrhované objekty čo najcitlivejšie a v maximálnej miere využiť prvky zelene.

Vzhľadom k existujúcemu využitiu územia (plochy skladov vyrúbanej horniny ...) a navrhovanej funkcií výstavby je možné konštatovať, že umiestnenie stavieb s vybudovanou zelenou infraštruktúrou a manažmentom vody v území, môže vytvoriť priaznivú biodiverzitu nadväzujúcu na budúcu rekreačnú vodnú plochu. Navyše, v území s vysokým stupňom dopravnej infraštruktúry, môže navrhovaná výsadba stredne vysokej a vysokej zelene eliminovať súčasné zaťaženie územia časticami PM₁₀.

3.4 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Z hľadiska urbánneho rozvoja môžeme hodnotiť umiestnenie navrhovanej výstavby ako priaznivé, v polohe s vysokou mierou dopravnej infraštruktúry, kde v jednej lokalite sa nachádza hlavný uzol vyššieho dopravného systému (automobilová doprava). Jedná sa hlavne o križovatky cesty I/18 s plánovanou rýchlostnou cestou R3, ktorá bude po dokončení prepájať smer Zvolen (Žiar nad Hronom) a súčasne už dnes tvorí privádzač na diaľnicu D1 pre smer Bratislava – Košice. V tejto súvislosti tranzitná doprava nebude zaťažovať mestá a obce v okolí, nakoľko bude vedená po diaľnici D1 a v budúcnosti aj po rýchlostnej ceste R3. Nižšie stupne ciest budú slúžiť pre regionálnu dopravu.

Pozitívom v území je aj technická vybavenosť širšieho územia, ktorá poskytuje dostatočné kapacity pre plánovanú výstavbu a nie je nutné ju dodatočne budovať ako novú infraštruktúru. Súčasne je možné hovoriť aj o priamom pozitívnom vplyve na rozvoj služieb.

Situovanie navrhovanej činnosti rešpektuje ochranné pásma, s tým že nadzemné objekty nezasahujú do ochranného pásma plynovodu, vzdušného VN-vedenia 22 kV, účelovej cesty. Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti vzhľadom na jej povahu nie je predpoklad narušenia OP Letiska Tomčany.

Iné prvky urbánneho komplexu nebudú realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti negatívne dotknuté.

3.5 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

Zmena činnosti nebude mať vplyv na kultúru a pamiatky. Nakoľko v území nebol robený plošný archeologický prieskum je možné, že pri zemných prácach môžu byť odkryté nové náleziská, preto je potrebné pri nich postupovať v súlade s § 40 zákona č. 49/2002 Z. z. v aktuálnom znení a § 127 zákona č. 50/1976 Zb. v znení zákona č. 229/1997 Z. z.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Z hľadiska zdravotných rizík vo vzťahu k **obyvateľstvu žijúceho/pracujúceho v okolí** navrhovanej činnosti, je relevantné zaoberať sa zhodnotením znečistenia ovzdušia a hluku. Imisné zaťaženie generované dopravou (parkoviská + pohyb vozidiel) a prevádzkou zdrojov znečisťovania ovzdušia (vykurovanie) navrhovanej činnosti nedáva predpoklad na prekročenie limitných hodnôt koncentrácií sledovaných znečisťujúcich látok (NO_2 , CO, PM_{10} a $\text{PM}_{2,5}$). Bližšie v kap. 2.2.1. Navrhovaná činnosť svojimi zdrojmi hluku (doprava, stacionárne zdroje) nedáva predpoklad prekročenia prípustných hodnôt hluku pre denný, večerný ani nočný čas. Bližšie v kap. 2.2.4 a 3.3.1. Z uvedených skutočností vyplýva, že obyvateľstvo v dotknutom území nebude touto činnosťou významnejšie ovplyvnené a že výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude pre okolité obyvateľstvo predstavovať riziko z hľadiska ohrozenia zdravia.

Čo sa týka **pracovného prostredia** nie sú známe žiadne riziká, ktorým by boli pracovníci v prevádzkach navrhovaných činností vystavení mimo hluku prenikajúceho do objektu z vonkajších zdrojov (Doprava v dotknutom území). Pri každej stavbe už v štádiu projektovania je nutné preukázať, že hluk prenikajúci z vonkajšieho prostredia do vnútorných chránených priestorov budov nepresahuje najvyššie prípustné hodnoty určené pre druh chráneného priestoru a súčasne sa musia dodržať zvukovoizolačné vlastnosti deliacich konštrukcií medzi jednotlivými miestnosťami. Základná hygienická požiadavka na akustickú pohodu vnútorného prostredia objektu navrhovanej činnosti, vzhľadom na hluk prenikajúci zvonku je prípustná ekvivalentná hladina A zvuku $L_{Aeq,p}$ pre denný, večerný a nočný čas podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., pri súčasnom zabezpečení ostatných vlastností chránených miestností, napr. vetranie, vykurovanie, osvetlenie.

Tab. 9 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vnútornom prostredí budov

Kategória vnútorného priestoru	Opis chránenej miestnosti v budovách	Referenčný časový interval	Prípustné hodnoty ^{g)} (dB)	
			hluk z vnútorných zdrojov ^{d)} $L_{Aeq,p}$	hluk z vonkajšieho prostredia ^{e)} $L_{Aeq,p}$
E	Priestory vyžadujúce dorozumievanie rečou	počas používania	50	50

Táto hodnota charakterizuje vnútorné prostredie, ale nie stavebnú obvodovú konštrukciu, ktorá akustickú kvalitu vnútorného prostredia zabezpečuje. Zvukoizolačné vlastnosti obvodového plášťa budovy sú pre technické potreby dostatočne fyzikálne presne určené stupňom nepriezvučnosti (vzduchovým). Požiadavky na zvukovú izoláciu obvodového plášťa objektu navrhovanej činnosti musia spĺňať minimálne požadované hodnoty, ktoré sú určené pre indexy nepriezvučnosti (vzduchovej) v závislosti na vonkajšom hluku, vyjadreným ekvivalentnou hladinou zvuku $L_{Aeq,2m}$ podľa tab. 10.

Tab. 10 Požiadavky na zvukovú izoláciu obvodových plášťov budovy

Chránená miestnosť	Požiadavky na zvukovú izoláciu obvodových plášťov $R'_{w}, D_{nT,w}$ (dB)						
	Hladina vonkajšieho hluku $L_{Aeq,2m}$ alebo $L_{Aeq,2m}$						
	1 2 h deň	4 h večer	8 h noc				
nočná doba 22:00 – 6:00 hod	≤ 40	45	50	55	60	65	70
denná a večerná doba 6:00 – 22:00 hod	≤ 50	55	60	65	70	75	80
Kancelárie, pracovne, spoločenské a rokovacie miestnosti	-	30	30	30	33	38	43

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území a je v dostatočnej vzdialenosti od nich. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny tu platí 1. stupeň ochrany.

Rovnako územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do sústavy Natury 2000 a je v dostatočnej vzdialenosti od nich.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti ani ochranných pásiem zdrojov vôd a je v dostatočnej vzdialenosti od nich.

Navrhovaná činnosť priamo ani nepriamo nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES a je v dostatočnej vzdialenosti od nich.

Na základe uvedeného môžeme konštatovať, že výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať žiadne vplyvy na veľkoplošné, maloplošné chránené územia, územia Natura 2000, chránené vodohospodárske oblasti, ochranné pásma zdrojov vôd, ani žiadne prvky ÚSES.

Stav biodiverzity v záujmovom území možno v súčasnosti hodnotiť ako pomerne nízky, vzhľadom na súčasné využitie územia (sklad vyrúbanej horniny z tunela D1, sklad výkopových zemín a pod). Pri zohľadnení charakteru navrhovanej činnosti, prípravy územia pre výstavbu kde budú z územia odstránene kopy vyrúbanej horniny (a zemín), vrátane nelesnej vegetácie, ktorá však bude nahradená po novej rekultivácii územia výsadbou stredne vysokej a vysokej zelene, môže byť biodiverzita územia kvantitatívne na vyššej úrovni aj napriek samotnej výstavbe. V tejto súvislosti môže konštatovať že výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nie je predpoklad závažnejšieho zhoršenia biodiverzity záujmového a dotknutého územia ani jeho širšieho okolia.

Projekt sadových úprav doporučujeme konzultovať so zástupcami ŠOP SR.

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

Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov sú posúdené v súlade s prílohou č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z. z., ktorá stanovuje kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona. Bola pritom braná do úvahy povaha a rozsah navrhovanej činnosti vo vzťahu k miestu vykonávania navrhovanej činnosti, ako aj súvislosť s inými činnosťami. Navrhovaná činnosť bola vyhodnotená aj vo vzťahu k nárokom na vstupy (záber pôdy, využívanie vody, potreba surovín a celkové využitie prírodných zdrojov, potreba energetických zdrojov) a k charakteru výstupov (znečistenie ovzdušia, tvorba odpadov, odpadové vody, iné odpady, hluk, vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné očakávané vplyvy).

Z hľadiska časového priebehu budú vplyvy pôsobiť počas prevádzky PLP rovnomerne počas celého prevádzkového obdobia.

Sumárne zhodnotenie relevantných vplyvov prevádzky PLP z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia je vyhodnotené prostredníctvom matice, v ktorej sú prehľadne identifikované pravdepodobnosť, rozsah a charakter vplyvu podľa kritérií:

- obdobie trvania - frekvencia a reverzibilita vplyvu
- primárny, sekundárny vplyv
- doba trvania - dočasný, trvalý vplyv
- kumulatívnosť, synergickosť s vplyvom iných existujúcich alebo schválených činností
- zmierniteľnosť opatreniami - zmierniteľný dostupnými prostriedkami alebo ťažko zmierniteľný
- významnosť vplyvu číselným ohodnotením.

Body pri hodnotení významnosti (+ pozitívny vplyv; - negatívny vplyv) boli pridelované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

- 0 bez vplyvu, minimálny až zanedbateľný vplyv
- 1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči 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, zmierniteľný obtiažne alebo vôbec, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

Maticou v tab. 11 je porovnaná navrhovaná činnosť s nulovým variantom, ktorý predstavuje súčasný stav.

Tab. 11 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Vplyv	Stav	Primárny	Sekundárny	Dočasný	Trvalý	Periodický	Reverzibilný	Kumulatívny	Zmierniteľný	Zmierniteľný ťažko	Významnosť
Vplyvy na obyvateľstvo a zdravie ľudí											
hluk z činnosti	súčasný		X			X	X	X		X	0
	navrhovaná činnosť	X			X	X	X	X	X		-1
hluk z dopravy	súčasný		X		X			X		X	-2
	navrhovaná činnosť	X				X	X	X	X		-1
vibrácie	súčasný										0
	navrhovaná činnosť		X	X			X				0
znečisťovanie ovzdušia z en. zdroja	súčasný		X			X	X	X	X		-1
	navrhovaná činnosť	X				X	X	X	X		-1
znečisťovanie ovzdušia z dopravy	súčasný		X		X			X		X	-1
	navrhovaná činnosť		X			X	X	X	X		-1
scenéria a vizuálne vplyvy	súčasný	X	X	X				X	X		-2
	navrhovaná činnosť	X			X		X	X	X		-1
ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	súčasný										0
	navrhovaná činnosť	X			X		X	X			+3
Vplyvy na prírodné prostredie a zdroje											
znečistenie horninového prostredia	súčasný	X				X	X	X	X		0
	navrhovaná činnosť		X	X					X		-1*
záber pôdy	súčasný										0
	navrhovaná činnosť	X			X		X	X	X		-1
povrchové vody - kvalita	súčasný		X		X		X	X	X		0
	navrhovaná činnosť		X		X		X	X	X		0
podzemné vody - kvalita	súčasný	X				X	X	X	X		-1*
	navrhovaná činnosť		X			X	X	X	X		-1*
podzemné vody - kvantita	súčasný										0
	navrhovaná činnosť		X			X	X		X		0
znečisťovanie ovzdušia	súčasný		X			X	X	X	X		-1
	navrhovaná činnosť	X				X	X	X	X		-1
zmena klímy – produkcia CO ₂	súčasný						X	X			0
	navrhovaná činnosť		X			X	X	X	X		0
zmena mikroklimy územia	súčasný										0

Vplyv	Stav	Primárny	Sekundárny	Dočasný	Trvalý	Periodický	Reverzibilný	Kumulatívny	Zmierniteľný	Zmierniteľný ťažko	Významnosť
	navrhovaná činnosť	X			X		X	X	X		-1
stromová a krovinná vegetácia	súčasný										0
	navrhovaná činnosť	X			X		X		X		0
vzácne biotopy	súčasný										0
	navrhovaná činnosť										0
ÚSES a biodiverzita	súčasný										0
	navrhovaná činnosť										0
chránené územia a územia NATURA	súčasný										0
	navrhovaná činnosť										0
priechodnosť migračných koridorov	súčasný										0
	navrhovaná činnosť										0
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny											
súlady s ÚPD	súčasný										-1
	navrhovaná činnosť	X			X		X	X			+2
priemyselnej výroba a služby	súčasný										0
	navrhovaná činnosť	X			X		X	X			+2
rekreácie a cestovný ruch	súčasný										0
	navrhovaná činnosť										0
vodné stavby	súčasný										-1
	navrhovaná činnosť	X			X		X	X	X		0
zariadenia odpadového hospodárstva	súčasný										0
	navrhovaná činnosť	X				X	X	X	X		0
zaťaženosť miestnych komunikácií	súčasný	X				X	X	X			0
	navrhovaná činnosť	X				X	X	X			-2

Z vyhodnotenia vyplýva, že výstavba a následná prevádzka navrhovanej činnosti nie je spojená s významnými vplyvmi na životné prostredie. V záujmovom území zaťaženom imisiami hluku a znečisťujúcich látok ovzdušia z okolitej dopravy budú vplyvy hluku a znečistenia ovzdušia z dopravy a prevádzky navrhovanej činnosti mierne, k miernym negatívnym vplyvom tiež radíme záber PF, zmenu scenérie krajiny, zvýšenie zaťaženia účelovej cesty. K potenciálnym miernym rizikám patrí možnosť znečistenia horninového prostredia resp. podzemných vôd v prípade havarijnej situácie (únik ropných látok z dopravných a stavebných mechanizmov). Za pozitívne vplyvy stredného vplyvu považujeme vznik pracovných príležitostí v širšom dotknutom území a rozvoj areálov pre služby, ktorý je v súlade s ÚPD obce. Ostatné vplyvy považujeme za minimálne až zanedbateľné.

Kumulatívne a synergické vplyvy

Navrhovaná činnosť v záujmovom území nadväzuje na postupné umiestnenie výrobných a logistických investícií v dotknutom území, ktoré sú situované predovšetkým južne od cesty I/18. Plochy severne od cesty I/18, kde sa navrhuje aj posudzovaná činnosť je v platných ÚPN mesta Martin a obce Sučany vymedzená pre priemyselné zóny. Zameranie výrobných subjektov je pre strojársku výrobu a sklady čo znamená, že jestvujúce činnosti generujú podobné vplyvy ako sa predpokladá pri navrhovanej činnosti.

Hlavným sprievodným javom je predovšetkým dopravná záťaž v dopravnom uzle ciest I/18 a diaľnice D1. Možno teda konštatovať, že v okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú zdroje, ktoré budú pôsobiť s navrhovanou činnosťou kumulatívne a synergicky. Súčasťou prípravy projektu bolo vypracovanie kapacitného posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti (so zohľadnením ďalších činností

v území) na križovatkový priestor na ceste I/18 (Kapacitné posúdenie okružnej križovatky ciest I/18, III/2137 a MK Priemyselná ul. a navrhovanej stykovej križovatky na ceste III/2137 v k.ú. Sučany, FIDOP s.r.o. Žilina, 12/2022), ktorým sa potvrdilo, že Posudzovaná existujúca okružná križovatka a navrhovaná styková križovatka budú kapacitne vyhovovať celé posudzované obdobie - tzn. vrátane dopravy od plánovanej investície v - t. j. minimálne do roku 2045.

Porovnanie s platnými právnymi predpismi

Ochrana ovzdušia

Aspekty ochrany ovzdušia boli hodnotené vo vzťahu k ustanoveniam a požiadavkám:

- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení vyhl. č. 316/2017 Z. z.
- Vyhláška MŽP SR č. 231/2013 Z. z. o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného emisného informačného systému a o súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov

Z celkového vyhodnotenia vyplýva, že posudzovanou činnosťou vznikne nový stredný palivovo – energetický zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý bol zaradený v zmysle vyhl. č. 410/2012 Z. z. Je potrebné požiadať vecne a miestne príslušný orgán štátnej správy ochrany ovzdušia o vydanie povolení na umiestnenie, stavbu a užívanie uvedeného zdroja v zmysle platných ustanovení zákona o ovzduší č. 137/2010 Z. z. K súhlasu na užívanie je potrebné predložiť návrh výpočtu množstva emisií. Po inštalácii zariadenia je potrebné požiadať o vydanie súhlasu na skúšobnú prevádzku za účelom preukázania dodržiavania určených emisných limitov z výduchov prvým oprávneným diskontinuálnym meraním pričom sa postupuje podľa vyhlášky MŽP č. 411/2012 Z. z. V zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. je počas prevádzky prevádzkovateľ zdroja povinný viesť prevádzkovú evidenciu zdroja v súlade s ustanoveniami vyhlášky č. 231/2013 Z. z. a v zmysle zákonov č. 137/2010 Z. z. a č. 401/1998 Z. z. oznamovať ustanovené údaje.

Ochrana pamiatok

V prípade nového nálezu je potrebné postupovať v súlade s príslušnými ustanoveniami zákonov č. 49/2002 Z. z. a č. 50/1976 Zb. v ich aktuálnom znení.

Ochrana pôdy

Aspekty ochrany pôdy boli hodnotené vo vzťahu k ustanoveniam a požiadavkám:

- 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.
- Nariadenie vlády č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy

Realizáciou navrhovanej činnosti príde k trvalému záberu pôd, ktoré bude potrebné pred začiatkom realizačných prác v zmysle uvedeného zákona trvalo odňať z PF.

Ochrana prírody a krajiny

Ochrana prírody a krajiny je zabezpečená predovšetkým zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2003 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov.

Predmetné územie predstavuje antropogénne ovplyvnenú krajinu, a v zmysle citovaného zákona tu platí 1. stupeň ochrany prírody (všeobecná ochrana). Na výrub nelesnej drevinnej vegetácie potrebný súhlas vecne a miestne príslušného orgánu ochrany prírody v zmysle uvedených právnych predpisov. Uvedený výrub bude kompenzovaný novou výsadbou stromov a krovín.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k porušeniu podmienok ochrany prírody a krajiny.

Ochrana vôd

Relevantnou legislatívou v oblasti ochrany vôd pri posudzovaní navrhovanej činnosti je:

- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Vyhl. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

Výsledky hodnotenia spôsobu zabezpečenia stavby a potenciálnych vplyvov navrhovanej činnosti vo vzťahu k ochrane vôd stanovenej vyššie uvedenými právnymi predpismi sú uvedené v kapitole IV.3.2.2.

Z vyhodnotenia vyplýva, že požiadavky všestrannej ochrany povrchových vôd a podzemných vôd a ochrany podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a obnovy ich zásob budú zahrnuté do projektovej dokumentácie predmetnej stavby a pri dodržaní podmienok výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti budú splnené.

Pred podaním návrhu na začatie konania o povolení navrhovanej činnosti je potrebné požiadať vecne a miestne príslušný orgán štátnej vodnej správy o vydanie rozhodnutia, či ide o navrhovanú činnosť podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona. K žiadosti je potrebné priložiť projektovú dokumentáciu. V ďalšom postupe je potrebné podať žiadosť na udelenie stavebného povolenia vodných stavieb (areálový vodovod, požiarneho vodovodu, čerpacej studňa, splašková kanalizácia, dažďová kanalizácia a vsakovacie objekty), povolenia na osobitné užívanie vôd na odoberanie vody zo studne úžitkovej vody a na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd prostredníctvom vsakovacích zariadení. Povolenie na osobitné užívanie vôd sa vydáva súčasne so stavebným povolením požiarneho nádrží, dažďovej kanalizácie a vsakovacích zariadení nakoľko povolenie na osobitné užívanie vôd možno vykonávať len s užívaním predmetnej vodnej stavby. Pre ochranu podzemných vôd znečisťujúcimi látkami je potrebné vypracovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a postup v prípade ich úniku a predložiť ho na schválenie orgánu štátnej vodnej správy, oboznámiť s ním zamestnancov, vybaviť pracoviská prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do vôd a prostredia súvisiaceho s vodou.

Odpadové hospodárstvo

Požiadavky zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích vyhlášok č. 365/2015 Z. z., 366/2015 Z. z. a 371/2015 Z. z. budú zabezpečené ako v rámci výstavby, tak aj prevádzky navrhovanej činnosti. Užívateľ navrhovanej činnosti si vo svojich v súčasnosti jestvujúcich prevádzkach plní všetky povinnosti vyplývajúce z vyššie uvedených právnych predpisov.

Hluk

Vplyvy hluku vznikajúceho v dôsledku prevádzky navrhovanej činnosti boli posudzované vo vzťahu k:

- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z.

Vzhľadom na vzdialenosť od najbližších objektov s trvalým pobytom ľudí, navrhované protihlukové opatrenia a charakter navrhovanej činnosti nie je predpoklad pre prekročenie prípustných hodnôt hluku, infrazvuku a vibrácií vo vonkajšom prostredí. Dodržanie prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku vo vnútornom prostredí budov bude zabezpečené návrhom a zhotovením fasády objektu so vzduchovým stupňom nepriezvučnosti zodpovedajúcim minimálne požadovaným hodnotám podľa STN 73 0532 Akustika. Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Požiadavky.

Doprava

Relevantnou legislatívou v oblasti dopravy pri posudzovaní navrhovanej činnosti je:

- Zákon č. 1325/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov
- STN 73 6110/Z2 Projektovanie miestnych komunikácií, zmena 2

Ochrana zdravia

Požiadavky na ochranu zdravia súvisiace s navrhovanou činnosťou boli vyhodnotené vo vzťahu k nasledovným právnym predpisom:

- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z.;

Územné plánovanie a stavebný poriadok

- Zákon 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami
- Vyhláška MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona

Územný plán obce Sučany (uznesenie č.160/2022 zo dňa 13.12.2022) uvažuje v danej lokalite s plochou pre priemyselnú výrobu a ťažbu nerastných surovín. ÚPN rieši danú plochu v rámci funkčného regulatívu V1 - plochy výroby s možnými negatívnymi vplyvmi na ŽP.

7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Na základe komplexnej analýzy nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť ďalšie, nové, nedefinované vplyvy na životné prostredie v dotknutom území.

9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Jedno z najvýznamnejších rizík prevádzky navrhovanej činnosti predstavuje **požiar**, pri ktorom môže dochádzať k uvoľňovaniu toxických splodín a ohrozeniu zdravia ľudí. Toto riziko bude eliminované v zmysle platných predpisov na úseku požiarnej ochrany. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti bude vypracované v súlade s platnými ustanoveniami zákona NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom, vyhlášok MV SR č. 121/2002 Z. z., o požiarnej prevencii, č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb, všetky v ich aktuálnom znení, STN 92 0201 Požiarne bezpečnosť stavieb, Spoločné ustanovenia, ako aj ostatných nadväzujúcich noriem a predpisov.

Stavebné objekty hál budú delené na požiarne úseky v halovom priestore podľa dovolenej plochy požiarneho úseku, technické a pomocné prevádzky (napr. rozvodňa CBS, strojovňa SHZ, plynová kotolňa s výkonom nad 100 kW) a sociálno-administratívne priestory.

Zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiaru je riešené podľa vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. a STN 92 0400 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov. Zdrojom požiarnej vody pre areálové požiarne vodovody s nadzemnými požiarnymi hydrantmi, ktoré budú umiestnené mimo požiarne nebezpečný priestor stavby (príslušného požiarneho úseku), vo vzdialenosti najmenej 5 m a najviac 80 m od objektu. Vnútorne požiarne vodovody s hadicovými zariadeniami podľa STN EN 671 budú napojené na areálové rozvody požiarnej vody. Hadicové zariadenia budú situované tak, aby bol umožnený zásah v ktoromkoľvek mieste chráneného priestoru. V objektoch hál budú inštalované nasledovné požiarnotechnické zariadenia a zariadenia zabezpečujúce evakuáciu osôb: stabilné hasiace zariadenie (SHZ), zariadenie pre odvod tepla a splodín horenia (ZOTaSH), elektrická požiarne signalizácia (EPS) a hlasová signalizácia požiaru (HSP).

Na základe analýzy vplyvov umiestnenia navrhovanej činnosti v záujmovom území neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

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

1. zabezpečiť trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy.
2. v ďalšom stupni PD podrobne spracovať údaje o stredných zdrojoch znečisťovania ovzdušia - vymedziť zdroje znečisťovania podľa funkčného a priestorového celku, vyhodnotiť ich v zmysle platnej legislatívy (kategorizácia, údaje o zariadeniach, znečisťujúcich látkach, emisných limitov, požiadaviek zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok a pod.).
3. požiadať vecne a miestne príslušný orgán štátnej správy ochrany ovzdušia o vydanie povolení na umiestnenie, stavbu a užívanie uvedeného zdroja v zmysle platných ustanovení zákona o ovzduší č. 137/2010 Z. z., k súhlasu na užívanie predložiť návrh výpočtu množstva emisií.

4. realizovať prvé oprávnené diskontinuálne meranie na preukázanie dodržiavania určených emisných limitov z výduchov ak budú realizované
5. požiadať vecne a miestne príslušný orgán štátnej vodnej správy o vydanie rozhodnutia, či ide o navrhovanú činnosť podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona.
6. podať žiadosť na udelenie stavebného povolenia vodných stavieb
7. inovovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a postup v prípade ich úniku a predložiť ho na schválenie orgánu štátnej vodnej správy, oboznámiť s ním zamestnancov, vybaviť pracoviská prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do vôd a prostredia súvisiaceho s vodou.
8. realizovať náhradnú výsadbu za výrub stromov a krovín (na základe udeleného povolenia)
9. pre obmedzenie šírenia emisií hluku z manipulačnej plochy pred halou doplniť vo východnej časti záujmového územia pás izolačnej zelene výsadbou izolačnej zelene (zo strany Ústavu).
10. v prípade výskytu chránených druhov živočíchov na lokalite, ktoré by mohli byť ovplyvnené stavbou, postupovať v súlade s ustanovením § 35 zákona č. 543/2002 Z. z.
11. strechu objektu využiť na fotovoltické panely,
12. parkovacie státia osobných vozidiel realizovať z retenčnej dlažby

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

Predmetná lokalita je podľa ÚPD obce Sučany určená na funkciu pre priemyselnú výrobu a ťažbu nerastných surovín. Lokalita je súčasťou spoločnej zóny mesta Martin a obce Sučany – priemyselný park Martin – Sučany. Už v nedávnej minulosti boli snahy o obdobné využitie v časti dotknutého územia t.j. severne od cesty I/18, ale reálne zámery sa realizovali predovšetkým južne od cesty I/18. Severne od cesty I/18 sa vykonáva v území banská činnosť, oneskorenie v realizácii zámerov súviselo aj s meškaním vo výstavbe diaľničného privádzača Martin, ktorý je kľúčovým dopravným prepojením na diaľnicu D1.

Z uvedeného vyplýva, že záujem o danú lokalitu pretrváva, a ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, je vysoký predpoklad, že v najbližšej dobe sa nájdu ďalší potenciálni investori, ktorí budú mať záujem o výstavbu obdobnej činnosti v danom priestore v súlade s platným ÚPD obce Sučany.

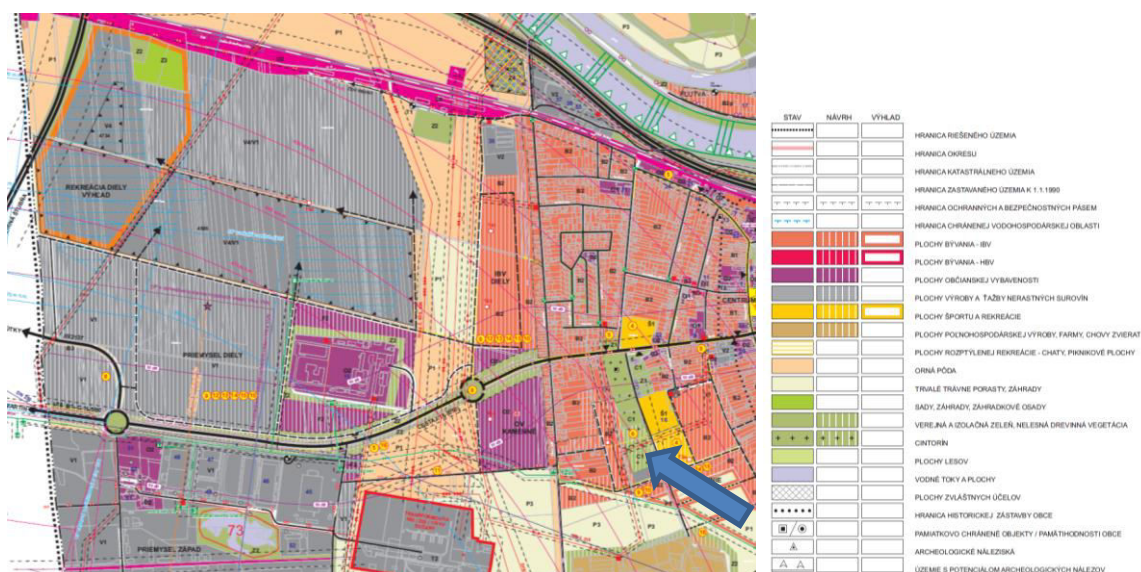
V prípade, ak by takýto záujem nebol, bude lokalita naďalej využívaná pre dočasné uskladnenie výkopového kameniva z razenia tunela Višňové. Nepríde k výrubu nelesnej drevinovej vegetácie v časti záujmového územia, ktorá bude naďalej presychať, degradovať sa a v častiach sa zahusťovať, nakoľko sa na danom území a zeleni nevykonáva údržba a náletová zeleň je bez náležitej údržby. Lokalita nie je v priamom kontakte (minimálny vizuálny kontakt zo strany obce Sučany) s obytnými zónami.

Absencia ostatných minimálnych vplyvov ako emisie a hluk z dopravy, prípadne technológií umiestnených na fasádach alebo streche haly, bude porovnaní s existujúcim hlukom či imisiami v území zanedbateľná.

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

Územný plán obce Sučany (uznesenie č.160/2022 zo dňa 13.12.2022) uvažuje v danej lokalite s plochou pre priemyselnú výrobu a ťažbu nerastných surovín. ÚPN rieši danú plochu v rámci funkčného regulatívu V1 - plochy výroby s možnými negatívnymi vplyvmi na ŽP. z daného hľadiska možno konštatovať, že navrhovaná činnosť je v úplnom súlade s funkčným využitím definovanom v platnom ÚPN obce Sučany.

Obr. 5 ÚPD Obce Sučany s vyznačením záujmového územia navrhovanej činnosti



Pre danú plochu sú v ÚPN obce Sučany určené nasledovné podmienky:

Plochy ,ktoré slúžia predovšetkým pre lokalizáciu a rozvoj priemyselnej výroby, výrobných služieb, logistiky a skladovanie, ktoré sú náročné na dopravnú obsluhu, hluk, prašnosť a vibrácie.

Prípustné funkcie: zariadenia priemyselnej výroby, sklady, manipulačné plochy, plochy dopravného a technického vybavenia, izolačná a vnútro areálová zeleň.

Koeficient zastavanosti : max. 0,75

Koeficient zelene: min. 0,25

Podlažnosť: max.4.nadzemné podlažia a suterén ,alebo suterén + 3.nadzemné podlažie + podkrovie

Neprípustné funkcie: bývanie, rekreácie a športu

Doplňujúce ustanovenia: parkovanie a odstavovanie vozidiel majiteľov, zamestnancov riešiť na vlastnom pozemku; pokračovať v ekologizácii výrobných procesov tak, aby negatívne vplyvy výroby na okolité funkčné plochy boli minimalizované.

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH PROBLÉMOV

Navrhovaná činnosť predstavuje v rámci dotknutého územia výstavbu logistického a výrobného parku Sučany, ktorý je určený na logistiku a skladovanie tovaru pred jeho ďalšou distribúciou, s možnosťou využitia hál v prípade dopytu aj pre účely ľahkej strojárkej výroby a výroby na báze montáže.

V záujmovom území navrhovanej činnosti sú k dispozícii všetky potrebné inžinierske siete a zdroje médií s dostatočnou kapacitou.

Navrhovaná činnosť bola vyhodnotená vo vzťahu k nárokom na vstupy (záber pôdy, využívanie vody, potreba surovín a celkové využitie prírodných zdrojov, potreba energetických zdrojov) a k charakteru výstupov (znečistenie ovzdušia, tvorba odpadov, odpadové vody, hluk, vibrácie a iné očakávané vplyvy).

Pri hodnotení bola braná do úvahy environmentálna citlivosť oblasti, ktorá bude zasiahnutá navrhovanou činnosťou s prihliadnutím na očakávaný stav využitia územia, súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, relatívny dostatok, kvalita a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti a v horninovom prostredí, únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti: vodné útvary, mokrade, lesy, chránené územia, oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácnych druhov fauny a flóry (napr. chránené druhy a ich biotopy), oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia, husto obývané oblasti, historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti.

Z komplexného vyhodnotenia vplyvov výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti vyplýva, že v prípade splnenia právnych predpisov vzťahujúcich sa na danú prevádzku a realizácie navrhovaných opatrení, navrhovaná činnosť v danom území jednotlivé zložky životného prostredia nadmerne nezaťažuje. Rovnako nedôjde ani k ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva.

Z hľadiska bioty je navrhovaná činnosť lokalizovaná v území, kde nedôjde k narušeniu vzácnych biotopov a bude realizovaná v území s nízkou biodiverzitou, mimo všetkých území, na ktoré sa vzťahuje ochrana prírody.

Z vyhodnotenia vyplýva, že výstavba a následná prevádzka navrhovanej činnosti nie je spojená s významnými vplyvmi na životné prostredie. Vplyvy hluku a znečistenia ovzdušia z dopravy a prevádzky navrhovanej činnosti sú mierne, ostatné vplyvy považujeme za minimálne až zanedbateľné.

Navrhovanú činnosť považujeme za prijateľnú a progresívnu a z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľnú za podmienky splnenia zmierňujúcich opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie.

Súčasne odporúčame zapracovať do ďalšieho procesu územného rozhodnutia a stavebného povoľovania návrh opatrení, uvedených v kapitole IV.10.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

V súvislosti s potrebou variantného riešenia bol v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie požiadaný OÚ Martin OSŽP o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Dňa 02.03.2023 bolo vydané Okresným úradom Martin, odbor starostlivosti o životné prostredie, pod č. OU-MT-OSŽP-2023/005609-002 upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti (príloha č. 3).

Upustenie od variantného riešenia bolo zdôvodnené:

- navrhované územie je v súlade s platným ÚPN obce Sučany, v ktorom je predmetná lokalita určená pre priemyselnú výrobu a ťažbu nerastných surovín;
- riešené územie je situované v tesnej blízkosti dopravného uzla mimoúrovňového križovania cesty 1/18 a privádzacom diaľnice DI Martin, čo umožňuje jednoduché dopravné napojenie priamo na Martin a ďalej v smere západ na Žilinu a Bratislavu (ČR) alebo na východ v smere na Poprad a Košice, či na Zvolen a Banskú Bystricu alebo na ČR;
- doprava nikde nekoliduje s obytným územím;
- dispozičné riešenie stavby je v záujmovom území výrazne limitované líniovými prvkami nachádzajúcimi sa priamo v území alebo jeho okolí, banskou činnosťou, pričom návrh ich plne rešpektuje ako aj ich ochranné pásma, odstupové vzdialenosti stavieb, ako aj regulatívy výškového zónovania, ktoré sú určené pre danú lokalitu;
- v záujmovom území alebo jeho tesnej blízkosti sú k dispozícii napojenia na všetky potrebné inžinierske siete, ktoré kapacitne postačujú.
- navrhovateľ nemá k dispozícii inú lokalitu.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v danej lokalite nerealizovala. Pri tomto stave by nedošlo k využitiu územným plánom obce určených výrobných plôch a príslušnej infraštruktúry.

Jedná sa však viac menej o teoretický stav, nakoľko záujmové územie je v rámci rozvojových koncepcií obce určené ako plochy pre rozvoj priemyslu.

Pri nulovom variante bude lokalita, ktorá je súčasťou PF (7. trieda kvality pôd) naďalej využívaná pre poľnohospodárske účely, konkrétne pre rastlinnú výrobu. Nepríde k výrubu nelesnej drevinovej vegetácie v časti záujmového územia, ktorá bude naďalej presychať, degradovať sa a v častiach sa zahusťovať, nakoľko je bez náležitej údržby. Nepríde k navýšenému odberu z energetických zdrojov, zvýšeniu produkcie odpadových vôd a odpadov a k miernemu nárastu záťaže imisiami hluku a znečisťovania ovzdušia v dotknutom území.

Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná z pohľadu ochrany životného prostredia o pomerne nenáročnú hospodársku činnosť, zložky životného prostredia (ovzdušie, podzemná a povrchová voda) navrhovaná činnosť nadmerne nezaťažujú.

Ostatné potenciálne vplyvy ako emisie a hluk z dopravy, prípadne technológii umiestnených na fasádach alebo strechách hál, budú v porovnaní s existujúcim hlukom či imisiami v území, zanedbateľné čo potvrdila aj hluková štúdia vzhľadom na vzdialenosť od najbližšej kompaktnej

obytnej zástavby. Rovnako nedôjde ani k ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva najbližších obytných zón.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany. Rovnako územie nie je súčasťou chránených území zaradených do sústavy Natury 2000, chránenej vodohospodárskej oblasti ani ochranných pásiem zdrojov vôd a nezasahuje priamo ani nepriamo do žiadneho prvku ÚSES, tiež sa tu nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať žiadne vplyvy na uvedené prvky rovnako ako je tomu aj pri nulovom variante.

Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu **variantu posudzovaného v zámere**. V rámci ďalšej prípravy zámeru navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole IV.10.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Mapová príloha: Koordinačná situácia areálu
Obrazová príloha: Fotografie záujmového územia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Textové prílohy

1. Hluková štúdia
2. Rozptylová štúdia
3. Dokladová časť

Mapové prílohy uvedené v kap. VI

Koordinčná situácia areálu

Výkresová dokumentácia bola spracovaná na základe podkladov od navrhovateľa a projektanta (ProBim, s.r.o. Martin).

Zoznam hlavných použitých materiálov

- Atlas krajiny, 2002, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica.
- Atlas slovenských miest. Mapa Slovakia Bratislava s.r.o. r. 2001.
- Bilancia zásob výhradných ložísk Slovenskej republiky k 1. januáru 1997, GEOFOND Bratislava, 1997.
- Bilancie pohybu obyvateľstva v SR podľa obcí. ŠÚ SR Bratislava, r. 2014.
- Encyklopédia Slovenska. SAV Bratislava 1979.
- Futták, J. et. al., 1966: Fytografické členenie Slovenska I. Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava.
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2017, SHMU, 2017,
- Maheľ M., et.al., 1967: Regionálna geológia Slovenska.
- Matula, M. - Hrašna, M., 1975: Inžinierskogeologické mapovanie a rajonizácia, VÚ-II-8-7/10, Geologický ústav PFUK Bratislava.
- Mazúr E., Lukniš M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava.
- Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava, 162 pp.
- Sčítanie ľudu, domov a bytov rok 2001. OO ŠÚ Bratislava r. 2001.
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011. ŠÚ SR Bratislava, r. 2012.
- Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike 2018, SHMU, 2018,
- Územný plán obce Sučany.
- Zdravotnícke ročenky SR r. 2012. UZIŠ, Bratislava.

www.statistics.sk, www.infostat.sk, www.air.sk, www.upsvar.sk, www.obce.info, www.sucany.sk, podnemapy.sk, enviroportal.sk, apl.geology.sk, webgis.biomonitoring.sk, mapy.seznam.sk, maps.sopsr.sk, zbgis.skgeodesy.sk, geology.sk, shmu.sk, portal.vupop.sk, old.sazp.sk, slovensko.sk, gis.nlcsk.org, sdb.sk, minzp.sk, odpady-portal.sk, pamiatky.sk

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

V etape spracovania zámeru neboli vyžiadané ani doručené žiadne stanoviská, okrem spomínaného upustenia od variantného riešenia.

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

V rámci prípravy investície spracovateľ zámeru konzultoval s investorom a projektantom. Pri hodnotení nulového stavu sme čerpali z dostupných podkladov a z podkladov získaných z oficiálnych webových stránok, z odbornej literatúry a legislatívnych predpisov. Spracovateľ vykonal podrobnú obhliadku územia, fotodokumentáciu miesta a okolia plánovanej stavby, zmapoval biotopy, ktoré budú zabrané výstavbou

Technické podklady boli prevzaté zo zastavovacej štúdie (ProBim s.r.o. Martin).

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Žiline, 22.03.2023

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1 SPRACOVATELIA ZÁMERU

ENVICONSLT spol. s r.o.
Obežná 7, 010 08 Žilina
Tel.: 041-7632 461
E-mail: ec@enviconsult.sk
www.enviconsult.sk



Zodpovedný riešiteľ úlohy:

Mgr. Peter Hujo

Spoluriešitelia:

Mgr. Peter Kurjak, PhD.
Ing. Mariana Kohútová
Ing. Peter Palko, PhD., VibroAkustika s.r.o.

2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Mgr. Peter Hujo
konateľ spoločnosti
ENVICONSLT spol. s r.o.
za spracovateľa zámeru

Ing. Milan Duhár, MBA
predseda predstavenstva
PREFA invest, a.s.
oprávnený zástupca navrhovateľa