



NOVOSTAVBA VÝROBNEJ HALY PRE ROZŠÍRENIE VÝROBY

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

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi	5
1. Názov	5
2. Identifikačné číslo	5
3. Sídlo	5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	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 (mierka 1: 50 000)	8
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
8. Opis technického a technologického riešenia	8
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	13
10. Celkové náklady (orientačné)	14
11. Dotknutá obec	14
12. Dotknutý samosprávny kraj	14
13. Dotknuté orgány	14
14. Povoľujúci orgán	15
15. Rezortný orgán	15
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	15
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	15
III. Základné INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA ...	16
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	16
1.1. Geomorfologické pomery	16
1.2. Horninové prostredie	17
1.3. Pôdne pomery	18
1.4. Klimatické pomery	19
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery	20
1.6. Biotické pomery	22
1.7. Chránené územia	24
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	25
2.1. Štruktúra a scenéria krajiny	25
2.2. Scenéria krajiny	25
2.3. Stabilita krajiny	26
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	27
3.1. Demografické údaje	27
3.2. Sídla	29
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo	30
3.4. Doprava	31
3.5. Technická infraštruktúra	31
3.6. Služby	31
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	31
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	32
4.1. Znečistenie ovzdušia	32
4.3. Zaťaženie územia hlukom	33
4.4. Znečistenie podzemných a povrchových vôd	33
4.5. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy	35
4.6. Poškodenie vegetácie a biotopov	36
4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	37
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	39
1. Požiadavky na vstupy	39
1.1. Záber pôdy	39
1.2. Zdroje a spotreba vody	39

1.3. Surovinové zabezpečenie	40
1.4. Energetické zdroje	41
1.5. Dopravné riešenie	43
1.6. Nároky na pracovné sily	44
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	45
2. Údaje o výstupoch	45
2.1. Ovzdušie	45
2.2. Odpadové Vody	48
2.3. Odpady	49
2.4. Hluk a vibrácie	51
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	52
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy	53
2.7. Vyvolané investície	53
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	54
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf	54
3.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody	54
3.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu	54
3.4. Vplyvy na pôdu	55
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	55
3.6. Vplyvy na krajinu	56
3.7. Vplyv na obyvateľstvo	56
4. Hodnotenie zdravotných rizík	56
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	57
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	57
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	57
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	57
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	58
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	58
10.1. Územnoplánovacie opatrenia	58
10.2. Technické opatrenia	58
10.3. Kompenzačné opatrenia	59
10.4. Iné opatrenia	59
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	59
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	60
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	61
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)	62
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	62
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	62
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	62
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	63
VII. Doplňujúce informácie k zámeru	63
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	63
Zoznam hlavných použitých materiálov	63
Zoznam zdrojov informácií z internetu	63
Legislatíva	64
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pread vypracovaním zámeru	64
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	64
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	65
IX. Potvrdenie správnosti údajov	65
1. Spracovatelia zámeru	65
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	65

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ČOV – čistiareň odpadových vôd

MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia SR

NN – nízke napätie

RÚSES – regionálny územný systém ekologickej stability

SKCHVU - chránené vtáčie územie

SKÚEV - územie európskeho významu

SLDB – sčítanie ľudí, domov a bytov

SODB - sčítanie obyvateľov domov a bytov

STL – strednotlakový plynovod

STN – Slovenská technická normalizácia

TZL – tuhé znečisťujúce látky

ÚSES - územný systém ekologickej stability

VTL - vysokotlakový plynovod

ZL - znečisťujúce látky

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

JFK INOVEC, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 226 050

3. SÍDLO

Vrbovská cesta 102/2617
921 01 Piešťany

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

Ing. Peter Blaško
konateľ
JFK INOVEC, s.r.o.
Vrbovská cesta 102/2617
921 01 Piešťany
tel: +421 917 927 303
e-mail: p.blasko@stakotra.sk

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Bc. Miroslav Vrábel
STAKOTRA MANUFACTURING, s.r.o.
Vrbovská cesta č. 2617/102
Piešťany 921 01
tel: +421 918 667 893,
e-mail: m.vrabel@stakotra.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Novostavba výrobné haly pre rozšírenie výroby

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie výrobné haly pre výrobu veľkorozmerných oceľových zvaraných konštrukcií. Spoločnosť STAKOTRA MANUFACTURING, s.r.o. bude v hale riešiť výrobu zvaraných konštrukcií pre húsenkové dráhy, podvozky, monorail dopravu, zábavný priemysel.

Nová hala o pôdorysných rozmeroch 140 x 64 m a výšky 14 m je riešená tromi loďami o rozmeroch 21 x 140 m. Každá loď je zažeriavovaná tromi mostovými žeriavmi o nosnosti 35 t. Priečna doprava medzi jednotlivými loďami je riešená koľajovou dráhou s koľajovými vozíkmi. Hala bude vybavená výrobnou technológiu riešenou ustavovacími, zvaracími pracoviskami a technológiu opracovania detailov a zvarencov na CNC vyvrtávacom centre, horizontálnej vyvrtávačke W 200, karuselovom sústruhu.

3. UŽÍVATEĽ

STAKOTRA MANUFACTURING, s.r.o.
Vrbovská cesta č. 2617/102
Piešťany 921 01

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nie je navrhovaná činnosť v dotknutom území novou činnosťou, nakoľko sa už obdobná činnosť v území vykonáva. Trvanie navrhovanej prevádzky a ani jej ukončenie nie je časovo ohraničené.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 možno uvedený zámer zaradiť nasledovne:

- časť 7. Strojársky a elektrotechnický priemysel, položka 7. Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3 000 m²; strojárska výrobná hala o výrobnéj ploche 8 960 m² bude podliehať zisťovaciemu konaniu

Na základe uvedených prahových hodnôt pre zisťovacie konanie môžeme konštatovať, že príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie.

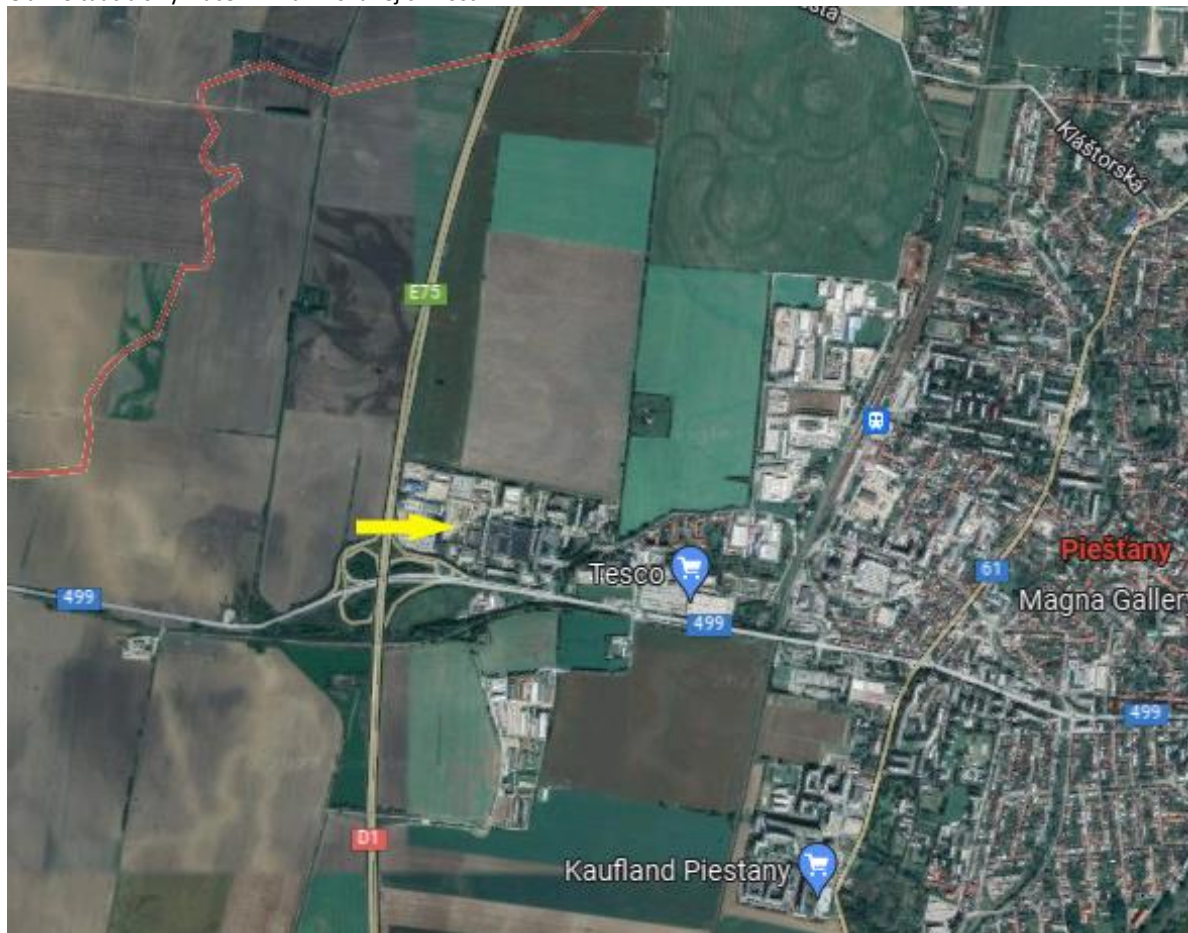
Tabuľka: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

7. Strojársky a elektrotechnický priemysel	Prahové hodnoty		Navrhovaná činnosť
	povinné hodnotenie	zistovacie konanie	
7. Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou		od 3 000 m ²	8 960 m ²

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Dotknuté územie je umiestnené v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Piešťany, v katastrálnom území mesta Piešťany. Riešené územie navrhovanej činnosti sa nachádza v existujúcej okrajovej priemyselnej zóne mesta Piešťany, v jeho západnej polohe, v bezprostrednej blízkosti diaľnice D1, v k.ú. Piešťany na parcelách č. 4413, 4414/1, 4424/1, 4425, 4435/112, 4435/140, 4435/148 kategorizovaných ako Zastavané plochy a nádvorja. Predmetné parcely sú vo vlastníctve navrhovateľa - spoločnosti JFK INOVEC, s.r.o., Vrbovská cesta 102/2617, 921 01 Piešťany.

Obr.: Situácia s vyznačením navrhovanej činnosti



Zdroj: Google Maps

Vo vzťahu k pozemkom navrhovanej činnosti spoločnosť STAKOTRA MANUFACTURING, s.r.o. nehnuteľnosti užíva na základe zmluvného dojednania so spoločnosťou JFK INOVEC, s.r.o..

Navrhovaná činnosť je situovaná v rámci jestvujúceho priemyselného areálu v blízkosti diaľničnej križovatky D1 Piešťany na ktorú bude v prevažnej miere smerovaná aj doprava z navrhovanej činnosti. Napojenie dotknutého územia na dopravný systém je riešené cez existujúce vnútroareálové komunikácie priemyselného parku, ktorý je prepojený na verejnú komunikáciu – cestu II. triedy 499 s následným napojením na diaľnicu D1.

Záujmové územie sa nachádza v I. stupni územnej ochrany a nezasahuje do žiadneho územia Natura 2000 (UEV, CHVU.)

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

Príloha č. 1

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Konkrétne doby výstavby, termíny začatia a ukončenia výstavby vyplynú zo zabezpečenia potrebných povolení a z dodávateľsko-odberateľských podmienok zabezpečenia stavby. Predpokladané doby uvádzame nižšie.

Začiatok výstavby:	06/2023
Ukončenie výstavby:	06/2024
Montáž technológie:	07/2024
Termín začatia prevádzky:	10/2024
Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.	

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Dotknuté územie navrhovanej činnosti sa nachádza v existujúcej okrajovej priemyselnej zóne mesta Piešťany, v jeho západnej polohe, v bezprostrednej blízkosti diaľnice D1, v k.ú. Piešťany na parcelách č. 4413, 4414/1, 4424/1, 4425, 4435/112, 4435/140, 4435/148 kategorizovaných ako Zastavané plochy a nádvorja. Predmetné parcely sú vo vlastníctve navrhovateľa - spoločnosti JFK INOVEC, s.r.o., Vrbovská cesta 102/2617, 921 01 Piešťany.

Napojenie dotknutého územia na dopravný systém je riešené cez existujúce vnútroareálové komunikácie priemyselného parku, ktorý je prepojený na verejnú komunikáciu – cestu II. triedy 499 s následným napojením na diaľnicu D1.

V rámci tohto priemyselného parku sú už existujúce prevádzky zamerané na obdobné strojárenské činnosti.

Širšie okolie riešeného územia je v súčasnosti vyplnené:

- technickými a priemyselnými budovami
- cestnými dopravnými komunikáciami a železničnou traťou
- obchodnými prevádzkami a prevádzkami služieb
- bytovými domami mesta Piešťany
- poľnohospodársky obrábanou pôdou

Bezprostredné okolie:

- prevádzky priemyselného a technického charakteru
- vnútroareálové komunikácie

Dotknutá lokalita:

V súčasnej dobe je na základe samostatného búracieho povolenia vykonávaná asanácia objektu E3 – bývalý energoblok (povolenie o odstránení stavby udelené v konaní 6795/2/2021/OVaD-AD.). Plochy určené pre výstavbu navrhovaného objektu, okrem plochy odstránenej stavby a jej príslušných manipulačných plôch, pozostávajú hlavne z nespevnených plôch využívaných ako vonkajšie skladové plochy materiálu výroby investora.

Po dokončení asanácie bude dotknutú lokalitu tvoriť nezastavaná voľná plocha v rámci existujúceho priemyselného areálu tzn. že pozemok bude prázdny, po asanácii čiastočne zrovnaný, bez stavebnej sute a bez drevín.

Spoločnosť STAKOTRA MANUFACTURING, s.r.o. sa pri viac ako 25-ročnej histórii stala globálnym hráčom pre rôzne trhové odvetvia, predovšetkým s ťažiskom na zábavný priemysel, výroby dráh a podvozkov, výstavby vodných elektrární, výroby generátorov, koľajovej dopravy, výroby žeriavov, leteckej a vesmírnej dopravy, atypického strojárstva, atď. Spoločnosť v súčasnosti disponuje výrobnými závodmi v Budapešti a v Piešťanoch. Spoločnosť STAKOTRA MANUFACTURING, s.r.o. pôsobí v rámci priemyselného parku v Piešťanoch už od roku 2007.

Variant 1

Variant 1 predloženého zámeru predstavuje vybudovanie výrobnéj haly pre výrobu veľkorozmerných oceľových zvarných konštrukcií. Spoločnosť STAKOTRA MANUFACTURING, s.r.o. bude v hale riešiť výrobu zvarných konštrukcií pre húsenkové dráhy, podvozky, koľajovú dopravu, žeriavy, atypickú strojárenskú výrobu a zábavný priemysel.

Nová hala o pôdorysných rozmeroch 140 x 64 m a výšky 14 m je riešená tromi loďami o rozmeroch 21 x 140 m. Dispozične je objekt riešený ako jednoduchý otvorený halový priestor. Potrebné sociálne vybavenie zamestnancov bude riešené voľne stojacimi kontajnerovými kanceláriami s hygienickými modulmi pripojenými na inžinierske siete. Priestory sociálneho zariadenia budú mať vlastné vykurovanie pomocou VZT jednotky s rekuperáciou osadenej na streche halového objektu.

Každá loď haly bude zažeriavovaná tromi mostovými žeriavmi o nosnosti 35 t.

Priečna doprava medzi jednotlivými loďami haly je riešená koľajovou dráhou s koľajovými vozíkmi.

Hala bude vybavená výrobnou technológiu riešenou ustavovacími, zváracími pracoviskami a technológiou opracovania detailov a zwarencov na CNC vyvrtávacom centre, horizontálnej vyvrtávačke W 200, karuselovom sústruhu.

Pre kapacitné prepočty strojov, zariadení a pracovníkov sú uvažované nasledovné fondy:

- | | |
|--|-------------|
| ➤ počet pracovných dní | 250 dní/rok |
| ➤ počet zmien | 2 zmena |
| ➤ využiteľný denný fond pracovného času pracovníka | 8 Nh/deň |
| ➤ využiteľný denný fond pracovného času stroja | 15 Nh/deň |

Predpokladaná potreby materiálu na výrobnú kapacitu je cca 800 ton za rok.

Objektová skladba

SO 01	Navrhovaný objekt výrobnéj haly
SO 02	Manipulačné a spevnené plochy v okolí haly a ich napojenie na jestvujúce areálové komunikácie
IO 01	Pripojenie objektu na areálový rozvod elektrickej energie
IO 02	Pripojenie objektu na areálový rozvod zemného plynu
IO 03	Pripojenie objektu na areálový rozvod pitnej vody
IO 04	Pripojenie objektu na areálový rozvod splaškovej kanalizácie
IO 05	Objekty vsakov a hospodárstva dažďových vôd
IO 06	Objekt požiarnej nádrže

Urbanistické bilancie navrhovaný stav

SO-01 Navrhovaný objekt výrobnéj haly - zastavaná plocha:	8960 m ²
SO-02 Manipulačné a spevnené plochy v okolí haly	1492,57 m ²
Celková plocha bilancovaného pozemku	35 707,44 m ² (3,571 ha)
Plocha zelene	12 894,07 m ² (1,289 ha)
ZP Zastavaná plocha	21 446,42 m ² (2,145 ha)
ZP-O Zastavaná plocha objektami	9 965,38 m ² (0,997 ha)
Ostatné plochy (nespevnené nezelené plochy)	1 366,95 m ² (0,137 ha)

KZ – koeficient zastavanosti objektami a spevnenými plochami

KZ= ZP: Plocha vyčleneného pozemku
 $KZ = 21\,446,42 : 35\,707,44 = 0,60$

KZ-O – koeficient zastavanosti objektami

KZ-O= ZP-O: Plocha vyčleneného pozemku
 $KZ-O = 9\,965,38 : 35\,707,44 = 0,28$

Percentuálny podiel zelene

$(15\,993,50 : 35\,707,44) \cdot 100 = 36,11\%$

Popis technológie

Výrobná hala bude vybavená technológiou na:

- tvárnenie a opracovanie dielov pred zváraním
- ustavovacími a zváracími pracoviskami
- opracovanie zvarencov

Na tvarovanie plechov pred zváraním bude na začiatku lode 12c umiestnená zakružovačka plechov DW 40/4000. Za zakružovačkou bude následne umiestnený karuselový sústruh, typ 9135 na opracovanie zvarených rotačných zvarencov.

V lodi 12a budú umiestnené dve veľké horizontálne vyvrtávacie stroje hlavne na opracovanie zvarencov ako aj dielov pred zváraním. Na začiatku lodi bude umiestnený CNC vyvrtávací, frézovací stroj SORALUCE FR – 16000 a za ním horizontálny vyvrtávací stroj ŠKODA W 200HE.

Ostatné priestory vo všetkých troch lodiach budú vybavené ustavovacími a zváracími pracoviskami.

Ustavovanie detailov do zostáv je riešené zámočníckymi a zváracími pracoviskami oddelenými od okolia kovovými zástenami. Pracoviská sú vybavené ustavovacími prípravkami, zváracími poloautomatmi, šablónami, pravítkami a rôznymi úpinkami. Pracovníci na ustavovacom pracovisku ustavujú pripravené detaily do zostavy pomocou ustavovacích prípravkov alebo šablón prikladajú jednotlivé dielce k sebe a následne ich stehujú. Pre upnutie jednotlivých dielcov používajú rôzne príchytky, zvierky a opierky. Zložené diely do celku nakoniec postehujú krátkymi zvarmi aby nedošlo k rozpadnutiu zostavy.

Hotové postehované diely pracovníci následne zvárajú metódou MIG MAG. na ručných zváracích pracoviskách a na zváracom automate pod tavidlom so zdrojom ESAB LAE 1250. Pre proces zvárania musia byť presne nastavené elektrické parametre zvárania a množstvo plynu ochrannéj atmosféry podľa druhu použitého základného a prídavného materiálu, hrúbky detailov a typu zvarov.

Pri zváraní musí byť stanovený presný technologický postup polohovania zvarenca, kladenia jednotlivých zvarov a požiadavka prípadného predhrievania a predpätia materiálu aby nedošlo k nežiaducim deformáciám zvarenca prípadne k zmene mikroštruktúry materiálu a až k jeho prasknutiu.

Ručné zvaracie pracoviská sú vybavené jednoosím polohovadlom, trojosími polohovadlami, rôznymi kovovými podperami na zvarenec a kovovými platňami. Pracovníci zvarajú diely pomocou zvaracích poloautomatov v ochrannnej atmosfére Argomix.

Pre vetranie výrobné prevádzky je navrhnutý centrálny systém vetrania zvarovní PUSH –PULL. Tento systém predstavuje metódu centrálného vetrania v priestore priemyselnej haly, zaisťujúci odstránenie škodlivín zo zvarovní v pracovnom prostredí haly. Princíp spočíva vo vytvorení uzavretej hladiny vzduchu vo výške 4 až 6 m nad podlahou a z tejto hladiny pomocou vzduchovej clony sa odsávajú škodliviny zo zvarovania. Systém je riešený dvomi vetvami potrubia umiestnených pozdĺž priemyselnej haly. Jedným potrubím je cez výstky odsávaný znečistený vzduch z haly vedený do filtračného zariadenia umiestneného vedľa haly a druhým potrubím je čistý prefiltrovaný vzduch vháňaný do haly cez presne nasmerované výstky ktorý vymýva priestor jednotlivých zvaracích pracovísk. Cez prisávaciu vetvu je do haly vháňané cca 53 000 m³/hod čerstvého vzduchu z vonkajšieho priestoru, ktorý zabezpečí 3 násobnú výmenu vzduchu v pracovnom priestore pracovníkov.

Pre účely osobnej hygieny ,uskladnenia pracovného oblečenia bude slúžiť sociálny priestor, umiestnený v priestoroch objektu. V sociálnych priestoroch sú riešené umývadlá s teplou a studenou vodou. Priestory sú vetrané v zmysle požiadaviek noriem a je v nich zabezpečená potrebná výmena vzduchu.

Vetranie výrobné prevádzky.

Pre vetranie je navrhnutý centrálny systém vetrania zvarovní PUSH –PULL. Tento systém predstavuje metódu centrálného vetrania v priestore priemyselnej haly, zaisťujúci odstránenie škodlivín zo zvarovní v pracovnom prostredí haly. Princíp spočíva vo vytvorení uzavretej hladiny vzduchu vo výške 4 až 6 m nad podlahou a z tejto hladiny pomocou vzduchovej clony sa odsávajú škodliviny zo zvarovania. Systém je riešený dvomi vetvami potrubia umiestnených pozdĺž priemyselnej haly. Jedným potrubím je cez výstky odsávaný znečistený vzduch z haly vedený do filtračného zariadenia umiestneného vedľa haly a druhým potrubím je čistý prefiltrovaný vzduch vháňaný do haly cez presne nasmerované výstky ktorý vymýva priestor jednotlivých zvaracích pracovísk. Cez prisávaciu vetvu je do haly vháňané cca 53 000 m³/hod čerstvého vzduchu z vonkajšieho priestoru, ktorý zabezpečí 3 násobnú výmenu vzduchu v pracovnom priestore pracovníkov.

Zariadenie č.1 Odsávanie zvaracích pracovísk

Operácie zvarovania sa budú vykonávať v celom priestore haly, vybavenej jednostranným zberným odsávacím potrubím napojeným na spoločnú saciu vetvu vzduchotechnického rozvodu ukončenú vo filtračnom zariadení umiestnenom v exteriéri. Vratné potrubie pre rozvod vyčisteného vzduchu bude vedené po protíľahlej stene haly, potrubie bude vybavené distribučnými regulovateľnými prvkami. Filtračná jednotka odsávaného vzduchu je vybavená vlastným odsávacím ventilátorom. Prefiltrovaná odsávaná vzdušina je buď vyvedená do komunálneho prostredia, alebo sa bude vraciť späť do výrobného priestoru (režim leto /zima). Odsávacie zariadenie pozostáva z filtračnej jednotky, ventilátora s frekvenčným

meničom otáčok a VZT potrubia. Typ odlučovača prachu (veľkosť filtračnej plochy odlučovača) bude navrhnutá pre odsávanie splodín zvarovania a v prevedení do exteriéru.

Základné technické údaje:

Objemový prietok vzduchu:	2x 20000 m ³ /h
Zvyškový voľný tlakový spád:	250 Pa
Príkon:	2 x 22 kW
Akustický výkon:	78.5 dB/a
Filtračná plocha:	2x 24x 17,7x9 m ²
Filtračný materiál:	Impregnovaná celulóza, nanofiber
Trieda filtrácie (DIN):	EU9
Odlučivosť na synt. prach:	86÷99% v závislosti na veľkosti prachových častíc.

Zariadenie č.2 Aeračné vetranie priestorov haly

Priestor haly bude pre odvod tepelných ziskov z procesu zvarovania nútene vetraný. Vetranie priestorov haly bude zabezpečené strešnými ventilátormi s celkovým objemovým prietokom $6 \times 6800 \text{ m}^3/\text{h} = 40\,200 \text{ m}^3/\text{h}$ zabezpečujúcimi 2 násobnú výmenu v zóne pobytu osôb v hale. Úhrada vzduchu bude žalúziami z fasády s reguláciou motorickými klapkami.

Zhodnotenie využitia BAT technológie

Samotná prevádzka navrhovanej výroby nie je prevádzkou vyžadujúcou integrovanú prevenciu a kontrolu znečisťovania v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania (IPKZ) a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Navrhnuté vykurovanie výrobné haly je však riešené najmodernejšími tmavými infražiaričmi, ktoré sú hodnotené ako najlepšie dostupné technické zariadenie s prihliadnutím na primeranosť výdavkov na jeho obstaranie a prevádzku (BAT technológia).

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Hlavný dôvod situovania navrhovanej činnosti do predmetného územia je pre navrhovateľa vlastníctvo predmetných pozemkov vhodných na priemyselné využitie v súlade s územným plánom mesta Piešťany.

Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k zmysluplnému využitiu územia vhodnému k danému využitiu svojou polohou v rámci priemyselného parku a svojou dopravnou dostupnosťou pre daný účel využitia, ale aj dostupnosťou inžinierskych sietí. Navrhovateľ nedisponuje v súčasnosti inou lokalitou, ktorá by bola vhodná na umiestnenie a prevádzkovanie navrhovanej činnosti. Samotný areál navrhovanej výroby sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby. Predmetná prevádzka bude technicky a organizačne zabezpečená na výrobu daného charakteru.

Umiestnenie navrhovaného zámeru v danej lokalite charakterizuje najmä:

- prijateľné umiestnenie navrhovanej činnosti vo vzťahu k obytnej zóne,
- lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou chránených území (platí tu 1. stupeň ochrany, mimo území európskeho významu, navrhovaných a vyhlásených chránených vtáčích území a chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov)
- predpokladané prijateľné vplyvy navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia, scenériu krajiny a na životné prostredie ako celok.
- charakter, tvar ani umiestnenie dotknutých parciel voči ostatnej existujúcej zástavbe, ale aj voči jestvujúcemu dopravnému napojeniu neumožňuje iné dispozičné riešenie
- navrhovateľ nemá k dispozícii inú lokalitu

Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre moderné prevádzky.

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

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

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

Predpokladané investičné náklady:

cca.10 000 000 €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je dotknutá obec definovaná ako obec, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať. Pre navrhovanú činnosť boli identifikované táto dotknutá obec:

- Mesto Piešťany

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je dotknutý samosprávny kraj definovaný ako kraj, na ktorého území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať. Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Trnavský samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je dotknutý orgán definovaný ako orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas,

stanovisko, rozhodnutie alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov podmieňujú povolenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny. Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Úrad Trnavského samosprávneho kraja
- Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Piešťany, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch
- Krajský pamiatkový úrad Trnava
- Ministerstvo obrany SR
- Ministerstvo životného prostredia, odbor štátnej geologickej správy

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je povoľujúci orgán obec alebo orgán štátnej správy príslušný na rozhodovanie v povoľovacom konaní. Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto povoľujúce orgány:

- Mesto Piešťany

15. REZORTNÝ ORGÁN

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je rezortný orgán ústredný orgán štátnej správy, do pôsobnosti ktorého patrí navrhovaná činnosť alebo jej zmena. Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto rezortné orgány:

- Ministerstvo hospodárstva SR

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný investičný zámer bude potrebné územné rozhodnutie a stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

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

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Geomorfologické pomery dotknutého územia sú výsledkom endogénnych a exogénnych geomorfologických procesov. Na súčasnej konfigurácii terénu sa podieľala najmä fluviálna činnosť s procesmi erózie a akumulácie riečnych systémov. V súčasnosti je najvýraznejším činiteľom ovplyvňujúcim geomorfologické pomery ľudská činnosť.

Dotknuté územie patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Panónskej panvy, do provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, do oblasti Podunajská nížina, do celku Podunajská pahorkatina a do podcelku Dolnovážska niva. Pre hodnotené územie je charakteristický akumulčný reliéf. Zo štruktúrneho hľadiska ide o reliéf rovín a poriečnych nív. Jedná sa o mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou.

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

Dotknutá lokalita má rovinatý charakter s nadmorskou výškou cca 160 m n. m.. Dominantným typom reliéfu na dotknutom území je antropogénny reliéf, nakoľko pri výstavbe areálu v ktorom je posudzovaná činnosť lokalizovaná a diaľnice D1 v blízkosti dotknutej lokality boli jeho pôvodné formy zmenené, nie však radikálnym spôsobom.

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Predmetné územie z geologického hľadiska leží v regionálnom celku vnútrohorských paniev a kotlín, konkrétne v Podunajskej panve, v severnej časti jej regionálneho podcelku trnavsko-dubnická panva, v blatnianskej depresii (Vass et al.; 1987).

Geologická stavba územia dotknutého územia je relatívne jednoduchá. Na geologickej stavbe sa podieľajú hlavne kvartérne sedimenty v podloží ktorých sú sedimenty stredného a vrchného neogénu, vo väčších hĺbkach aj predterciérne podložie tvorené jednotkami Považského Inovca.

Neogén je reprezentovaný lakustrinno-fluviálnymi sedimentami vrchného miocénu až pliocénu prevažne v ílovitom vývoji v podobe vápnatých ílov mierne spevnených s polohami jemnozrnných sľudnatých pieskov prípadne pieskovcov, lokálne aj s polohami lignitu. Reprezentovaný je beladickým a volkovským súvrstvím. Beladické súvrstvie je tvorené vápnatými ílmi až prachmi s vrstvami uhoľných ílov a slojkami lignitu. Sedimentácia prebiehala v plytkovodných podmienkach močiarov a v aluviálnom prostredí. Volkovské súvrstvie je tvorené hlavne prachovcami a vápnatými ílmi s častým výskytom piesčitých telies, miestami s uhoľnými ílmi a slojkami lignitu. Volkovské súvrstvie predstavuje prechod z čela delty vyplňajúcej jazerné prostredie až k alúviu riek. Nad volkovským súvrstvím sedimentovalo kolárovske súvrstvie vekovo radené do dáku až romanu. Kolárovske súvrstvie je zložené prevažne z pieskov a štrkov usadených vo fluviálnom a aluviálnom prostredí. Priamo v posudzovanom území nevychádzajú na povrch žiadne z predkvartérnych hornín. Podložie je budované takmer výhradne kvartérnymi sedimentami, ktoré v posudzovanom území dosahujú okolo 15-20m. Kvartér je v študovanom území zastúpený takmer výhradne fluviálnymi sedimentami Váhu, vo forme štrkov, pieskov a hĺn holocénneho veku. Lokálne sa vyskytujú aj vrchnopleistocénne piesky až jemnoštrkovité piesky agradačných valov.

Inžinierskogeologické pomery

Dotknuté územie sa podľa inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska nachádza v regióne tektonických depresí, subregióne s neogénnym podkladom, v rajóne údolných riečnych náplavov, ktorý patrí medzi rajóny kvartérnych sedimentov. Rajón vytvára náplavy súčasných vodných tokov. Pre nížinné údolia tokov je charakteristický výskyt mŕtvych ramien, v ktorých sú hnilokaly – hlinité a piesčité sedimenty s vysokým obsahom organických látok. Fluviálne náplavy menších tokov sú charakteristické iba výskytom piesčitých, alebo jemnozrnných materiálov. Štrkové frakcie obsahujú len vo forme málo hrubej prímеси na báze náplavov. Rizikovým faktorom je možnosť znečistenia podzemných vôd poľnohospodárskou činnosťou, priemyslom, alebo skládkovaním odpadov.

Územie je poznačené terénymi úpravami, súvisiacimi s výstavbou diaľnice D1 a výstavbou priemyselného areálu. Pod vrstvou navážok resp. pod ornitou sa na povrchu územia nachádzajú náplavové fluviálne zeminy. Hrúbka náplavového komplexu dosahuje niekoľko metrov, v miestach pochovaných ramien Váhu môže vrstva náplavov dosiahnuť väčšie mocnosti. V miestach pochovaných meandrov tvorí bázu komplexu prevažne piesok siltovitý, prípadne piesok s prímесou jemnozrnej

zeminy a piesok zle zrnený. Zeminy náplavového komplexu budujú väčšinu hodnoteného územia.

Geodynamické javy

Dotknuté územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa vzhľadom na malú sklonitosť terénu hodnoteného územia a povahu substrátu prakticky neuplatňujú. V dotknutom území sa môže prejavovať slabá veterná erózia v období bez vegetačného pokryvu.

Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na marginálnu polohu hodnotenej oblasti v rámci podsústavy Panónskej panvy prejavuje malý neotektonický zdvih. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná intenzita v posudzovanom území 6° podľa stupnice EMS-98 (Klukanová et al. in Atlas krajiny SR, 2002).

Radónové riziko

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

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne evidované ložiská vyhradených ani nevyhradených nerastných surovín. Z nevyhradených surovín boli v širšom okolí dotknutého územia predmetom ťažby hlavne štrkopiesky a piesky.

1.3. PÔDNE POMERY

Podľa Atlasu krajiny SR 2002 (Šály, R., Šurina, B.) základným pôdnym typom sú v okolí posudzovaného územia fluvizeme modálne (kultizemné) karbonátové, sprievodne fluvizeme glejové (kultizemné glejové) karbonátové. Pôdotvorným substrátom sú karbonátové aluviálne sedimenty. Ide o pôdy s ochrickým Ao - horizontom, zrnitosťne značne variabilné s obsahom karbonátov v celom pôdnom profile. Pôdna reakcia je slabo alkalická. Sú to pôdy prevažne hlboké ale aj stredne hlboké, alebo plytké pôdy s rôznym obsahom skeletu, vyskytujúce sa v nivách vodných tokov. Majú často nepriaznivý vodný a vzdušný režim. Lokálne sa vyskytujú aj černoze čiernicové a čiernice karbonátové. Černozeme – sú pôdnym typom s tmavým humusovým horizontom vyskytujúce sa na sprašiach, na starších nivných sedimentoch, kde už veľmi dlhú dobu nedochádzalo k záplavám a v niektorých územiach aj na sprašových hlinách. Čiernice (v starších klasifikáciách lužné pôdy) sú pôdy s humusovým horizontom, vyskytujú sa prevažne v nivách vodných tokov, menej na pahorkatinách na miestach ovplyvnených vyššou hladinou podzemnej vody.

Pôdy v okolí dotknutej lokalite a jej okolí sú klasifikované ako hlboké pôdy. Z hľadiska pôdných druhov sa zaraďujú medzi pôdy hlinité a piesočnatohlinité, bez skeletu. Ide o stredne ťažké pôdy. Chemickú degradáciu pôd dotknutého územia môže spôsobiť niekoľko faktorov (acidifikácia pôdneho fondu, kontaminácia pôd ťažkými kovmi, organickými látkami a pod.). Z hľadiska fyzikálnej degradácie sú uvedené pôdy slabo až vôbec náchylné na veternú a vodnú eróziu.

Podľa zákona č. 220/2004 Z. z. v znení neskorších zákonov a predpisov o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu BPEJ do 9 skupín kvality. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. V posudzovanom území sa poľnohospodárska pôda nevyskytuje. V okolí posudzovaného územia boli poľnohospodárske pôdy podľa kódov BPEJ zaradené do 5. skupiny (0127003) a 6. skupiny (0132062).

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí (Lapin et al. 2001 in Atlas krajiny SR) patrí dotknutá lokalita do teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní nad 50, (okrsok teplý, suchý s miernou zimou, hodnota indexu zavlaženia $I_z = -20,0$ až -40 , priemerná januárová teplota nad $-3,0^\circ\text{C}$).

TEPLOTY

Hodnotenú územie patrí do teplej klimatickej oblasti, ktorá má miernu zimu s priemernou januárovou teplotou $-2,2^\circ\text{C}$ a teplé leto s priemernou júlovou teplotou $19,7^\circ\text{C}$. V hodnotenom území sa najvyššie priemerné mesačné teploty vyskytujú v mesiacoch júl - august, najchladnejšie mesiace sú december až február. V nasledovnom prehľade sú uvedené dlhodobé priemerné mesačné teploty vzduchu a priemerné mesačné teploty za posledné roky:

Tabuľka: Dlhodobé priemerné mesačné teploty vzduchu v $^\circ\text{C}$ zo stanice Piešťany.

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1951-1980	-1,8	0,2	4,2	9,4	14,1	17,7	18,9	18,4	14,5	9,6	4,6	0,3
2018	2,8	-1,3	-1,5	15,5	18,6	20,2	21,6	22,9	16,2	12,8	7,4	1,5
2019	-1,5	3,1	7,5	12,2	12,6	23,2	21,4	22,0	15,5	12,0	8,8	3,3
2020	-0,2	5,3	5,7	10,3	12,8	19,0	20,4	21,5	16,3	11,0	5,1	3,8
2021	0,5	1,5	4,0	8,1	13,4	21,3	22,9	18,7	15,3	10,3	5,5	1,2
2022	1,5	4,4	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zdroj: www.shmu.sk

Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v decembri, čo súvisí s častým výskytom hmiel alebo nízkej vrstvej oblačnosti a minimom v apríli a auguste. Veľký počet dní s dostatočným, až silným prúdením umožňuje rozptyl oblačnosti, a je príčinou častého vývoja inverzie teploty, ktorá podmieňuje vznik hmiel a oblačnosti z hmly. Priemerná oblačnosť dosahuje 60 %, jasných dní je v priemere 40 až 60 za rok a zamračených 110 až 140. Priemerný počet dní s hmlou (v rokoch 1961 – 1990) sa pohyboval v intervale od 20 do 45 dní za rok tzn., že ide o oblasť rovín a nížín so

zníženým výskytom hmieľ, pričom najviac hmlistých dní je v decembri a najmenej v júli.

ZRÁŽKY

Podľa dlhodobých sledovaní SHMÚ (1951-1980) je v dotknutom území na zrážky najbohatší jún (78 mm), najmenej zrážok bolo zaznamenaných v januári a marci (32 mm), pričom v priemere sa vyskytuje 80 dní v roku s úhrnom zrážok nad 1 mm a priemerný počet dní so zrážkami 5 mm a viac je 30 až 40. Prudké lejaky a prietrže mračen sú v území málo častým javom, pričom výdatné zrážky sa vyskytujú prevažne v letnom období. V zimných mesiacoch sa na dotknutom území vyskytuje snehová prikrývka, v priemere 40-50 dní v roku a priemerná hrúbka snehovej pokrývky dosahuje 8cm. V nasledovnom prehľade sú uvedené dlhodobé priemerné mesačné úhrny zrážok (mm) zo stanice Piešťany a aj údaje za posledné roky:

Tabuľka: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok v mm (Piešťany)

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1951- 1980	32	33	32	43	54	78	76	68	38	42	51	46
2018	31,0	17,0	31,0	12,0	38,0	109,0	29,0	40,0	106,0	16,0	18,0	53,0
2019	51,0	16,0	20,0	21,0	102,0	20,0	41,0	89,0	44,0	19,0	87,0	39,0
2020	10,0	42,4	43,6	9,4	55,6	74,5	68,4	76,9	108,3	159,5	15,9	35,1
2021	51,1	24,8	12,2	31,7	121,9	22,0	78,4	107,5	27,0	11,4	41,3	49,6
2022	17,3	30,0	12,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zdroj: www.shmu.sk

VETERNOSŤ

Poloha dotknutého územia v údolí Váhu medzi pohoriami Malé Karpaty a Považský Inovec ovplyvňuje klimatické charakteristiky územia a to hlavne cirkulačné pomery. Na základe sledovania dlhodobých základných charakteristík prúdenia vetrov v dotknutom území možno konštatovať, že prevládajúcim je severný vietor a juhovýchodný vietor. Priemerná rýchlosť prúdenia vzduchu dosahuje $3,7 \text{ m.s}^{-1}$, pričom v jarnom období dosahuje priemerná rýchlosť $4,2 \text{ m.s}^{-1}$ a v letnom $3,1 \text{ m.s}^{-1}$.

Tabuľka: Veterná ružica pre Piešťany

Priemerná rýchlosť [m.s^{-1}]	Početnosť smerov vetra [%]							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
3,7	28	1	3	23	4	0	6	17

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Hodnotené územie spadá do povodia rieky Váh. Je to najdlhšia slovenská rieka podľa dĺžky toku na Slovensku. Tečie od Tatier smerom na západ a pri Žiline sa otáča na juh. Nadmorská výška v mieste vzniku pri Kráľovej Lehote je 664 m n. m.. Váh vzniká sútokom dvoch menších riek - Bieleho a Čierneho Váhu. Biely Váh pramení na svahoch Kriváňa vo Vysokých Tatrách, Čierny Váh pramení pod Kráľovou hoľou v

Nízkych Tatrách. Váh sa vlieva v Komárne do Dunaja (106,5 m n. m.) Z hľadiska typu režimu odtoku patrí odvodňované územie k vrchovinovo - nížinnej oblasti, s dažďovo - snehovým režimom odtoku, s akumuláciou vôd najmä v období december až január. Najvyššie vodnosti sú viazané na obdobie topenia snehov a na letné prívalové zrážky.

Priamo cez dotknuté územie nepreteká žiadny vodný tok. Južne od posudzovaného územia (cca 300m) preteká od východu smerom na západ tok Babinec, ktorý je ľavostranným prítokom Orvištského kanála. Východne od posudzovaného územia preteká aj umelo vybudovaný Pauših kanál, ktorý je (občasným) pravostranným prítokom Babinca. Cca 3,5km východne od posudzovaného územia sa Biskupický derivačný kanál vlieva do Váhu. V zmysle Vodného plánu Slovenska a Plánu manažmentu povodia Váhu je v posudzovanom území rieka Váh (SKV0008) hodnotená ako výrazne zmenený riečny útvar. Biskupický kanál (SKV0055) je umelý vodný útvar, ktorý tvorí 38,85 km dlhý derivačný kanál, na ktorom boli vystavané viaceré vodné elektrárne (vodné dielo Kostolná, vodné dielo Nové Mesto nad Váhom a vodné dielo Horná Streda). Bol vybudovaný v rokoch 1942–1956, začína v Trenčíne a končí sa v Piešťanoch, kde sa opätovne spája so starým korytom Váhu pred vodnou nádržou Sĺňava. Ide o umelý vodný tok od stupňa Trenčianske Biskupice po hať Horná Streda. Vybudovaný bol ako súčasť Vážskej kaskády v súvislosti s energetickým využitím Váhu a plánovaným splavnením.

Vodné plochy

Priamo v dotknutom území sa vodné plochy nenachádzajú. Významnou vodnou plochou v širšom okolí je vodná nádrž Sĺňava na Váhu pri Piešťanoch.

Podzemné vody

Územie je súčasťou hydrogeologického rajónu 48. kvartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Šaľa – Galanta. Hydrogeologické pomery územia, ktorých základnou charakteristikou je dobrá až veľmi dobrá pórová priepustnosť je závislá od geologických charakteristík akumulovaných sedimentov s prevládajúcimi štrkami a štrkopieskami s nízkym podielom organických sedimentov, ílov a hĺn, a tektonickými pomermi. Podzemné vody v kvartérnych štrkopiesčitých a piesčitých fluviálnych sedimentoch nivy Váhu sa vyznačujú voľnou hladinou, pričom režim hladiny podzemnej vody v lokalite navrhovanej činnosti charakterizuje priama hydrodynamická závislosť na vodách rieky Váh. Generálny smer prúdenia vody je S - J až SZ – JV, pričom sa podľa morfológie podložja a okrajových podmienok lokálne môže meniť. K dopĺňovaniu zásob podzemných vôd dochádza prevažne infiltráciou zrážkových vôd a infiltráciou z vodných tokov. Kolektorom podzemnej vody v oblasti záujmového územia sú štrkopiesky vážskeho súvrstvia. Z hľadiska chemizmu sú podzemné vody základného "hydrouhličitanu - vápenato - horečnatého" typu. Sú prevažne nadpriemerne mineralizované do 830 mg/l, veľmi slabo zásaditej reakcie, s pH okolo 7,4.

Pramene a pramenné oblasti

Pramene ani pramenné oblasti sa na dotknutej lokalite nenachádzajú.

Termálne a minerálne pramene

Termálne a minerálne pramene sa na dotknutom území nenachádzajú. Posudzované územie je lokalizované v oblasti geotermálnych vôd – Piešťanský záliv. Južne od posudzovaného územia sa nachádza viacero zdrojov termálnych, minerálnych a liečivých vôd v Piešťanoch a okolí.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknutá lokalita leží v pásme hygienickej ochrany 2. stupňa podzemných vôd. Zároveň sa posudzované územie nachádza v ochrannom pásme II. stupňa prírodných liečivých zdrojov kúpeľného miesta Piešťany.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Flóra okolia dotknutého územia je vývojovo a štrukturálne veľmi rôznorodá, čo vyplýva aj z polohy dotknutej lokality, ktorá síce leží vo fyto geografickej oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*) - obvod europanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), avšak blízkosť oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*) - obvod predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*) môže čiastočne ovplyvniť prenikanie niektorých druhov na dotknuté územie. Podľa súčasného fyto geografického členenia (Plesník, Atlas krajiny SR 2001) dotknuté územie patrí do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, do okresu Dolnovážska niva, podokresu Vážska niva.

Základnú predstavu o prirodzenom vegetačnom kryte sledovaného územia poskytuje mapa potencionálnej prirodzenej vegetácie (Atlas krajiny SR, 2001). Znázorňuje prirodzenú potenciálnu vegetáciu, teda taký vegetačný kryt, ktorý by sa vyvinul na území, keby do vývojového procesu nezasahoval človek svojou činnosťou. V posudzovanom území by sa nachádzali U - lužné lesy nížinné a Sx - vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy). Do tejto jednotky sú zahrnuté vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Zväčša sú to spoločenstvá jaseňovo-brestových a dubovo-brestových lesov rozšírené na alúviách väčších riek, avšak viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív, najmä v nížinách a teplejších oblastiach pahorkatín (do 300 m n. m.), kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. Zvyšky týchto porastov okolo vodných tokov sú v súčasnej dobe pozmenené a ohrozované ľudskou činnosťou (regulácia vodných tokov, poľnohospodárstvo, meliorácie a pod.).

Na ich vznik, vývoj a štruktúru vplýva veľa ekologických faktorov, z ktorých rozhodujúci význam má vodný režim úzko spojený s reliéfom a zloženie pôdotvorného materiálu. Z drevín sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny: jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov, napríklad topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*). Z týchto drevín majú rozhodujúci edifikačný

význam jaseň panónsky a dub letný, lokálne aj brest hrabolitý. Krovité poschodie je zväčša dobre vyvinuté a vyznačuje sa vysokou pokryvnosťou. Bežnými druhmi bývajú svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), vtáci zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor poľný (*Acer campestre*), rozličné druhy hlohu (*Crataegus* sp.), lieska obyčajná (*Corylus avellana*) javor tatársky (*Acer tataricum*) a iné. Bylinný podrast je podstatne bohatší a druhovo pestrejší. Mnoho eutrofných a mezotrofných bylín tu má optimálne rastové podmienky lebo pôda je dostatočne zásobená nielen vodou, ale aj základnými minerálnymi živinami.

Reálna vegetácia je v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii úplne odlišná a predstavuje ju v prevažnej miere len synantrópna vegetácia. Celé dotknuté územie predstavuje priemyselný areál, takže vegetáciu tvoria predovšetkým synantrópne druhy bylín a drevín ako aj umelo vysadená vegetácia (trávniky a okrasné dreviny, izolačná zeleň) a náletové dreviny.

Fauna

Zo zoogeografického hľadiska leží dotknuté územie na rozhraní dvoch provincií - Karpaty, ktorých podprovincia Západné Karpaty tu dosahuje svoju západnú hranicu a provincie Vnútrokarpatské znížiny, ktorej podprovincia Panónia tu dosahuje svoju severnú hranicu. Panónsku oblasť predstavuje jej juhoslovenský obvod (Podunajská nížina s karpatskými predhoriami).

Na dotknutom území nebol doposiaľ vykonaný komplexný zoologický prieskum. Možno ale predpokladať, že sa tu vyskytujú druhy živočíchov, ktoré sú bežne viazané na urbanizovaný priestor, priemyselné areály a poľnohospodársky obrábané pozemky. Na takýto charakter územia sa viaže výskyt bežných živočíchov s vyššou tendenciou k synantropii – tzn. živočíchov, ktoré sa na dané prostredie adaptovali. Ide prevažne o druhovo početnejšie rady chrobákov (Coleoptera), bzdôch (Heteroptera) a rovnokrídlovcov (Orthoptera). Z malých cicavcov je možný výskyt ježa západoeurópskeho (*Erinaceus europeus*), myši domovej (*Mus musculus*), krta (*Talpa europaea*), potkana obyčajného (*Rattus norvegicus*) a iných drobných stavovcov.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Dotknuté územie predstavuje priemyselný areál v okrajovej časti mesta a v blízkosti cestných komunikácií. Vegetáciu tvoria prevažne bylinné spoločenstvá, resp. umelo vysadené solitéry v rámci priemyselného areálu bez väčšieho významu z hľadiska biologickej diverzity.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Priamo na dotknutom území nie je v súčasnosti evidovaný výskyt žiadnych vzácných a ohrozených druhov rastlín a živočíchov ani žiadne osobitne chránené druhy rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláske MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov. V predmetnom území nie je evidovaný ani žiadny chránený alebo ohrozený biotop.

Významné migračné koridory živočíchov

V dotknutom území sa nenachádza žiadny významný migračný koridor živočíchov. Vzhľadom na povahu dotknutého územia (priemyselný areál) ako aj jeho okolia nie je predpoklad, že by dotknuté posudzované územie ovplyvňovalo migráciu živočíchov v danom území.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani jeho blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Hodnotené územie sa nachádza v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z.(Piešťany 507440).

Veľkoplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia. Najbližším veľkoplošným chráneným územím je CHKO Malé Karpaty vzdialené vyše 8,6 km SZ smerom).

Maloplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho maloplošného chráneného územia. Najbližším maloplošným chráneným územím je chránený areál (CHA) Sĺňava, ktorá sa nachádza cca 2,8 km juhovýchodne od posudzovaného územia. Predmetom ochrany je vodné vtáctvo a vodné biocenózy na vedeckovýskumné ciele. V území platí 4. stupeň ochrany.

Ďalším maloplošným chráneným územím je prírodná pamiatka (PP) Veľký jarok pri Moravanoch nad Váhom, vzdialená od posudzovaného územia cca 5,1 km VSV smerom.

Natura 2000

Dotknuté územie nie je lokalizované v území spadajúcom do sústavy Natura 2000. Najbližším chráneným vtáčím územím je SKCHVU026 Sĺňava, ktorého najbližšia hranica je od posudzovaného územia vzdialená cca 2,7 km juhovýchodne. V širšom okolí posudzovanej činnosti sa nachádzajú chránené vtáacie územia SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia vzdialené od posudzovanej lokality cca 7,2 km juhozápadne a SKCHVU014 Malé Karpaty, ktorého najbližšia hranica prechádza cca 8,6 km severozápadne od posudzovanej lokality.

Lokality zaradené medzi územia európskeho významu (SKUEV) sa v posudzovanom území ani v jeho širšom okolí nenachádzajú. Podobne, ani lokality zaradené do zoznamu Ramsarských lokalít na základe medzinárodného Dohovoru o mokradiach sa v dotknutom území ani jeho okolí nevyskytujú.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

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

Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa žiadny chránený strom nevyskytuje. V Piešťanoch, na opačnej strane Váhu rastú chránené Piešťanské topole. Od posudzovaného územia sú vzdialená cca 3,5 km východne.

Ochranné pásma

Predmetné územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma chráneného územia.

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

2.1. ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Samotné posudzované územie je priemyselným areálom na okraji mesta Piešťany. Krajinná štruktúra širšieho okolia dotknutého územia je tvorená nasledovnými kategóriami:

- veľkobloky poľnohospodárskej pôdy;
- priemyselné a skladové areály;
- dopravná infraštruktúra (cestné komunikácie: diaľnica D1, cesta II/499, cesty III. Triedy a mieste komunikácie, letisko Piešťany; železničná dráha);
- obytné plochy prevažne s viacpodlažnou bytovou zástavbou a rodinné domy.
- Občianska vybavenosť (Tesco, čerpacie stanice a malobchodné predajne)
- prvky ostatnej infraštruktúry a služieb (produktovody);
- plochy nelesnej zelene (napr. prícestná zeleň, ochranná zeleň, brehové porasty okolo toku Babinec a Paušihó kanála, remízky a záhrady).

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Hodnotenie krajinného obrazu a scenérie je veľmi subjektívne. Súvisí to predovšetkým s faktom, že ide o estetické a pocity hodnotenie, ktoré jednoznačne závisí od jednotlivca a od jeho mnohých vlastností (napr.: nálada, vzdelanie, pohlavie a pod.). Pre charakterizovanie scenérie je najvhodnejším ukazovateľom reliéf a dominantné krajinné prvky. V tomto prípade ide o mierne zvlnený reliéf Vážskej nivy s dominanciou antropogénnych prvkov (diaľnice, cesty, letiská, sklady, logistické centrá a sídla). Pozitívnymi prvkami v scenérii krajiny sú hlavne silueta Považského

Inovca a Malých Karpát, roztrúsená zeleň na poľnohospodárskych pozemkoch, zeleň v okolí cestných komunikácií (okolo diaľnice D1) a sídelnú zeleň. Naopak, rušivým domom pôsobia hlavne objekty priemyselného areálu, samotné cestné komunikácia a reklamné pútače popri cestách a trasy produktovodov (el. vedenie, plynové vedenie a pod) a pod.

2.3. STABILITA KRAJINY

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

Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability. Biocentrá ani biokoridory sa v dotknutom území nenachádzajú. V okolí sa nachádzajú nasledujúce prvky ÚSES:

Biocentrá

- nadregionálne biocentrum NRBc Sĺňava - súčasť nadregionálneho biokoridoru NRBk1 Váh. Biotopy zastupuje hlavne nelesná drevinová vegetácia, travinnobylinné spoločenstvá na hrádzi, litorálna vegetácia, vodné a mokraďové spoločenstvá. Významná migračná trasa, zimovisko aj hniezdisko pre vodné vtáctvo. Z druhov drevín sa vyskytuje jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), topol čierny (*Populus nigra*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*) a iné.

Biokoridory

- nadregionálny biokoridor NRBk1 Váh - rieka Váh s brehovou vegetáciou, lúkami, pasienkami a mokraďami, Biokoridor pre vodnú a nivnú biotu prepája Slovensko údolím Váhu a Oravy obojstranne s územiaми v Poľsku a Maďarsku. Údolím Váhu prenikajú na územie Slovenska pontické a submediteránne prvky. Migračná trasa avifauny a ichtyofauny európskeho významu. Na území okresu Piešťany prepája RBc9 Vážsky ostrov, NRBc1 Sĺňava, RBc14 Štrkoviská pri Drahovciach, Vinišov-Baková a RBc15 Štrkoviská Kňazová. V úseku pod Sĺňavou je trasa biokoridoru v šírke priestoru Drahovský kanál – koryto Váhu, súčasťou biokoridoru sú aj vodné plochy za Drahovským kanálom – Važina a Kochanová s brehovými porastmi.
- regionálny biokoridor RBk9 Horný Dudvák - vodný tok s dobre vyvinutými brehovými porastmi jaseňovo-jelšových lužných lesov, ktoré tvoria dreviny: jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), dub letný (*Quercus robur*), brest väzový (*Ulmus laevis*), vrbica biela (*Salix alba*), vrbica krehká (*Salix fragilis*), topol biely (*Populus alba*), bršlen európsky (*Euonymus*

europaeus), svíb krvavý (*Swida sanguinea*) a iné. Biokoridor spája vodné, mokradové a lesné spoločenstvá v Malých Karpatoch s alúviom Váhu.

- regionálny biokoridor RBk10 Horný Dudvák – Sĺňava (Stará Holeška). Biokoridor spája RBk Horný Dudvák s NRBC Sĺňava, tvorí ho vodný tok Stará Holeška s brehovými porastmi.
- regionálny biokoridor RBk6 – Holeška. Vodný tok Holeška so zachovanými prirodzenými meandrami a s dobre vyvinutými brehovými porastami jaseňovo-jelšových lužných lesov, ktoré tvoria dreviny: jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), brest väzový (*Ulmus laevis*), vrbica biela (*Salix alba*), vrbica krehká (*Salix fragilis*), javor poľný (*Acer campestre*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*) a iné. Biokoridor spája vodné, mokradové a lesné spoločenstvá v Brezovských Karpatoch, RBc7 Alúvium Holešky a VN Čerenec s RBk9 Horný Dudvák a s alúviom Váhu. Holeška sa k.ú. Trebatice vlieva do Horného Dudváhu. Paralelne pokračuje staré, občasné koryto Holešky v obciach Borovce - Rakovice, kde sa vlieva do Veselského kanála.
- regionálny biokoridor RBk11 Dubová - vodný tok s brehovými porastami tvoria dreviny podhorských lužných lesov: vrbica krehká (*Salix fragilis*), vrbica biela (*Salix alba*) a jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). Biokoridor spája prírodnú pamiatku PP Brehové porasty Dubovej v okrese Nové mesto nad Váhom s NRBC1 Sĺňava a s alúviom Váhu, prechádza cez mesto Piešťany a vlieva sa do Vážskeho kanála.

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

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Okresné mesto Piešťany administratívne patrí do Trnavského kraja. Počtom obyvateľov sa zaraďuje k stredne veľkým mestám Slovenska. Počet obyvateľov dosiahol ku dňu 28.2.2022 27251 z čoho bolo 12803 mužov a 14448 žien. Z nasledujúcej tabuľky vývoja počtu obyvateľov mesta vidieť, že počet obyvateľov mesta posledné dve dekády kontinuálne klesá.

Tab. Vývoj počtu obyvateľov Piešťan k 31.12. (zdroj: statistic.sk)

Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Počet obyvateľov	30245	30123	30331	30066	29957	29855	29660	29587	29540	29397	29347
Rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Počet obyvateľov	28267	28149	28047	27998	27855	27777	27666	27534	27336	27140	27307

Počet obyvateľov kúpeľného mesta dlhodobo klesá, čo je na jednej strane dôsledok nepriaznivého vývoja pôrodnosti a úmrtnosti, ale aj presídľovania do okolitých obcí, prípadne iných miest a do zahraničia. Z Piešťan sa aj v uplynulom roku odsťahovalo viac ľudí, ako sem prišlo bývať. Nepriaznivý je aj pomer zomrelých a narodených. Ľudia sa sťahujú do okolitých obcí, kde počty mierne stúpajú. Počet obyvateľov

regiónu sa preto za uplynulé dekády výraznejšie nemenil, populácia však výrazne zostarla. Dokumentuje to aj nasledujúca tabuľka z ktorej je zjavné, že štruktúra obyvateľov mesta z hľadiska veku ale nie je nepriaznivá. Počet obyvateľov v predproduktívnom veku dlhodobo klesá, zatiaľ čo počet obyvateľov v poproduktívnom veku dlhodobo stúpa, pričom na prelome miléníí ešte prevažovalo obyvateľstvo v predproduktívnom veku.

Tab: Zloženie obyvateľov obce podľa vekových skupín (www.statistic.sk)

Obec	veková skupina	1996	2000	2005	2010	2015	2021
Piešťany	0-14	5737	4662	3647	3399	3265	3419
	15-65	21387	21609	21959	21073	18930	17094
	65 a viac	3800	3974	4249	4875	5660	6794

Z hľadiska najvyššieho dosiahnutého vzdelania v Piešťanoch prevláda obyvateľstvo úplným stredným vzdelaním s maturitou a v vysokoškolským vzdelaním. Nasleduje početná skupina s učňovským vzdelaním bez maturity.

Tab: Obyvateľstvo Piešťan podľa dosiahnutého vzdelania (SODB 2021)

Vzdelanie	Piešťany	
	počet	%
bez ukončeného vzdelania – osoby vo veku 0-14 rokov	2442	8,82
základné vzdelanie	3092	11,17
stredné odborné (učňovské) vzdelanie (bez maturity)	4108	14,84
úplné stredné vzdelanie (s maturitou)	7372	26,63
vyššie odborné vzdelanie	1901	6,87
vysokoškolské vzdelanie	7055	25,49
bez školského vzdelania – osoby vo veku 15 rokov a viac	42	0,15
nezistené	1669	6,03

Z hľadiska národnostnej štruktúry v obci výrazne prevláda obyvateľov slovenskej národnosti za ktorým nasleduje obyvateľstvo českej národnosti. Ostatné národnosti majú v zastúpenie iba minimálne (menej ako 0,3%). Pri 7,07 % obyvateľov Piešťan nebola národnosť zistená, alebo bola uvedená iná (0,92%). Národnostné zloženie obyvateľov mesta ukazuje nasledovná tabuľka:

Tabuľka: Národnostná štruktúra obyvateľov Piešťan podľa SODB2021 (www.scitanie.sk)

Národnosť	Piešťany	
	počet	%
slovenská	24949	90,13
maďarská	74	0,27
rómska	13	0,05
rusínska	10	0,04
česká	313	1,13
ukrajinská	51	0,18

ruská	57	0,21
iná	257	0,92
nezistená	1957	7,07

V Piešťanoch má najväčšie zastúpenie rímskokatolícka cirkev. Vyše 4% obyvateľov sa v roku 2021 prihlásilo k evanjelickej cirkvi augsburského vyznania a 0,59% obyvateľov sa prihlásilo k náboženskej spoločnosti Jehovovi svedkovia. Ostatné vierovyznania sú zastúpené iba marginálne (menej ako 0,5%). Z celkového počtu obyvateľov bolo v roku 2021 vyše 30% obyvateľov bez vierovyznania.

Tabuľka: Náboženské vyznanie obyvateľov Piešťan podľa sčítania z roku 2021. (www.scitanie.sk)

Vierovyznanie	Piešťany	
	počet	%
bez náboženského vyznania	8390	30,31
Rímskokatolícka cirkev	14570	52,64
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	1174	4,24
Gréckokatolícka cirkev	139	0,5
Reformovaná kresťanská cirkev	40	0,14
Pravoslávna cirkev	86	0,31
Kresťanské zbory na Slovensku	64	0,23
Svedkovia Jehovovi	164	0,59
Iné	506	1,84
Nezistené	2548	9,2

3.2. SÍDLA

Piešťany sú administratívnym centrom rovnomenného okresu, ktorý je súčasťou Trnavského samosprávneho kraja, pričom leží pri hranici s Trenčianskym a Nitrianskym krajom. V rámci okresu mesto leží vo východnej časti a tvoria ho dve katastrálne územia Piešťany a Kocurice.

sídlenie mesta a okolia siaha až do dávneho praveku, čo potvrdil aj archeologický nález Moravianskej Venuše - plastika ženy vyrezaná z mamutieho kla zo staršej doby kamennej. Dnes je najstarším exponátom v Klenotnici na Bratislavskom hrade. Prvú písomnú zmienku o Piešťanoch (pod názvom Pescan) nachádzame v Zoborskej listine uhorského kráľa Kolomana I. z roku 1113.

Najväčší rozmach kúpeľov nastal po roku 1889, keď firma Alexander Winter a synovia zmenila kúpele na podnik medzinárodného významu a mestečko Piešťany a obec Teplice na známe kúpeľné mesto.

Svetoznáme kúpeľné mesto Piešťany preslávil výskyt liečivej geotermálnej vody a sírneho bahna s mimoriadnym liečivým účinkom na zápalové ochorenia. Mesto ponúka hosťom okrem zdravia a odpočinku aj bohatý kultúrny život a pestré športové vyžitie. Dobrá dopravná dostupnosť mesta vďaka jeho polohe na spojnici medzinárodných dopravných ťahov, unikátne liečivé bahno, bohatý kultúrny život ako aj vodná nádrž Sĺňava vytvárajú výborné predpoklady pre rozvoj cestovného ruchu.

Piešťany sú hojne navštevované po celý rok, kedy tu prebiehajú rôzne významné podujatia, napr. Piešťanský hudobný festival, Organové dni, či medzinárodná veslárska regata O pohár SNP.

V meste je mnoho hotelov, penziónov, reštaurácií a kaviarní. Obľubu si získali najmä umelecké kaviarne s galériami. Mesto disponuje širokým spektrom športovísk – tenisové kurty, futbalový a zimný štadión, jazdecký a vodnolyžiarsky areál, ale aj golfové ihrisko, či bowlingové a squashové centrum.

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Priemysel

Priemyselná výroba v Piešťanoch je zameraná predovšetkým na strojárenskú výrobu, elektrotechnický priemysel, stavebníctvo a logistiku. Významné postavenie má aj zdravotnícky priemysel, hlavne kúpeľníctvo a s tým spojené služby a cestovný ruch. V menšej miere je to veľkoobchod a maloobchod a bankovníctvo. Priemyselné prevádzky sú sústredené v troch lokalitách intravilánu mesta. Najväčšia zóna je v západnej časti ležiaca medzi diaľnicou a železnicou, v priestore, kde je situované aj posudzované územie.

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska pôda zaberá 2656 ha (rok 2021), čo predstavuje vyše 60% celkovej výmery územia mesta Piešťany. Z tejto plochy predstavuje orná pôda vyše 2397,1 ha, záhrady 103,2 ha, ovocné sady 37,4 ha a trvalý trávny porast 118,2 ha. Vďaka svojim prírodným podmienkam patrí k. ú. Piešťany k obilninársko-repárskym oblastiam, ďalej prevláda pestovanie olejní, cukrovej repy, kukurice a krmovín. Živočíšna výroba je orientovaná na chov ošípaných, hydiny a hovädzieho dobytku.

Lesné hospodárstvo

Výmera lesných pozemkov v k. ú. Piešťany predstavuje len 3,4 ha. Z hľadiska kategorizácie lesných porastov ide hlavne o hospodárske lesy, ochranné lesy a lesy osobitného určenia.

3.4. DOPRAVA

Cestná doprava

Katastrálnym územím mesta prechádza diaľnica D1 (Bratislava – Košice). V severojužnom smere prechádza ešte centrom mesta cesta I. triedy č. 61, ktorá spája Bratislavu so Žilinou. Cesty národného a nadnárodného významu v okrese dopĺňa sieť ciest II. triedy, ktoré majú regionálny význam a miestne komunikácie. Priamo cez mesto Piešťany vedie v smere západ – východ cesta II/499 (Myjava – Piešťany – Topoľčany). Ostatné cesty II. triedy sa v okrese križujú s cestou II/499 mimo katastrálneho územia mesta.

Posudzované územie má výbornú dopravnú dostupnosť. Je dostupné z diaľnice D1 cez zjazd na cestu II/499.

Železničná doprava

Územím mesta vedie železničná trať č. 120 Bratislava – Žilina. Trať je dvojkolejná a elektrifikovaná. Železničná stanica sa nachádza priamo v meste.

Vodná doprava

Priamo v riešenom území nie sú podmienky na využívanie vodnej dopravy. Vodná doprava má ale na rieke Váh potenciál, pričom v súčasnosti sa využíva len na rekreačné účely.

Letecká doprava

Priamo v posudzovanom území sa letecká doprava neprevádzkuje. V blízkosti posudzovaného územia sa nachádza letisko Piešťany. Celé posudzované územie leží v ochranných pásmach tohoto letiska.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Z hľadiska vybavenia posudzovaného územia technickou infraštruktúrou ho môžeme hodnotiť ako štandardné. Dotknuté posudzované územie má dostupné zdroje pitnej vody, zdroje NN a VN z jestvujúcich elektrického vedení, napojenie na plyn a kanalizáciu. Dostupné sú všetky siete telekomunikačných operátorov.

3.6. SLUŽBY

Záujmové územie leží v okrajovej časti mesta Piešťany v priemyselnom areáli. Lokalita navrhovanej činnosti predstavuje voľnú plochu v rámci areálu, takže zastúpenie služieb a cestovného ruchu tu nie je. Predmetný posudzovaný areál je vzdialený od centra Piešťan cca 3,5km. V meste sú dostupné bežné služby pre obyvateľstvo. Služby ktoré nie sú dostupné priamo v Piešťanoch sú pre obyvateľstvo dostupné v krajskom meste Trnava (31 km), prípadne v hlavnom meste Bratislava (82 km).

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

V samotnom posudzovanom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa žiadne historické pamiatky a pozoruhodnosti nenachádzajú.

Samotné mesto Piešťany je však mimoriadne bohaté na pamiatky, predovšetkým v spojitosti s kúpeľným charakterom mesta. O histórii mesta dokážu najviac rozprávať rôzne kúpeľné budovy, liečebné domy, hotely, vily a penzióny. Najstarším kúpeľným domom sú Napoleonské kúpele na Kúpeľnom ostrove. Prechádzka Kúpeľným ostrovom umožňuje obdivovať nielen viaceré historické budovy, ale aj umelecké plastiky v Kúpeľnom parku. Ostrov spája s pešou zónou v historickom centre mesta architektonicky zaujímavý Kolonádový most (známy aj ako Promenádny) so sochou muža, ktorý láme barlu - symbol kúpeľov od r. 1894, dnes súčasť znaku mesta. Na okraji Mestského parku stojí Kúpeľná dvorana (tzv. Kursalón) - sídlo Balneologického múzea.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Z hľadiska celkovej kvality ovzdušia patrí predmetné územie k stredne znečisteným oblastiam Slovenska. Tento stav je spôsobený predovšetkým koncentráciou stredných a veľkých zdrojov znečistenia v smere prevládajúceho prúdenia vetra a intenzívnou automobilovou dopravou.

Územie navrhovanej činnosti je ovplyvňované hlavne emisiami z intenzívnej cestnej dopravy, ktoré majú rozhodujúci vplyv na jeho celkovú imisnú situáciu. Posudzované územie bolo zaradené pre rok 2021 do vymedzených oblastí riadenia kvality ovzdušia kvôli znečisťujúcim látkam PM₁₀ a PM_{2,5}. Prevládajúcim prúdením je severné a severozápadné resp. z juhovýchodu. Ide o relatívne dobre ventilovanú oblasť s nízkym výskytom bezvetria. Na druhej strane je ale posudzované územie lokalizované v smere prevládajúceho prúdenia vetrov od Trnavy, prípadne Nového Mesta nad Váhom v ktorých je lokalizovaných viacero zdrojov znečistenia ovzdušia. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia v Trnavskom kraji má automobilový priemysel, energetika a doprava.

Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík – najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje predovšetkým v urbanizovaných husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, prejavujúci sa acidifikáciou - zvýšením kyslosti prostredia (so sprievodnými kyslými dažďami a poškodzovaním lesných porastov a kontamináciou pôdy) a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach. Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami, ktoré sa sledujú v rámci Národného emisného informačného systému NEIS sú tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (celkový organický uhlík), benzén, kadmium, olovo, zinok, fluór, sírovodík, amoniak, chlór a iné.

Tab.: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Piešťany (v tonách za rok) Zdroj: NEIS, www.air.sk

Emisie	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
TZL	6,984	5,886	4,000	5,202	7,617	7,256	6,973	6,538	5,836
SO ₂	4,452	1,587	4,842	7,606	7,643	10,234	9,527	7,462	1,384

Emisie	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
NO _x	33,571	26,853	34,879	45,111	61,366	51,464	48,503	47,919	32,983
CO	12,149	13,018	13,714	20,780	26,908	20,435	20,508	21,085	18,074
TOC	40,384	54,701	58,168	61,287	61,487	67,505	61,055	47,880	40,384

Najbližšia stanica monitorovania kvality ovzdušia je v Trnave na Kollárovej ulici. V roku 2020 nedošlo podľa údajov SHMÚ (Hodnotenie kvality ovzdušia v SR v roku 2020) k prekročeniu limitných hodnôt na tejto stanici pri žiadnej zo sledovaných položiek (NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, CO a Benzén).

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v Piešťany je najmä antropogénna činnosť, hlavne veľké a stredné zdroje znečistenia. Intenzívna cestná doprava je tiež významným zdrojom znečistenia ovzdušia v okolí dotknutého územia. Kvalitu ovzdušia ovplyvňujú do určitej miery vlastné zdroje znečistenia lokalizované na území okresu ale aj prenos z iných okresov (Trnava, Galanta, Nové Mesto nad Váhom). Významná je aj prašnosť z poľnohospodárskej činnosti. Znečistenie ovzdušia v dotknutom území je spôsobené najmä cestnou dopravou, priemyselnou činnosťou a prenosom imisii z iných oblastí.

4.3. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Dominantným zdrojom hluku a vibrácií v dotknutom území je jednoznačne cestná automobilová doprava. Dotknuté územie je situované v blízkosti diaľnice D1 a cesty II/499. Zdrojmi hluku je prevádzka na železničnej trati, letecká doprava a zdroj z priemyselných a výrobných prevádzok

4.4. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Bodové zdroje znečisťovania majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým : poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

V oblasti poľnohospodárstva sú to splachy humusu, organických a anorganických hnojív a ochranných látok aplikovaných na pôdu, alebo uniknutých zo skládok, silážnych jám, strojových staníc a mechanizmov a i. K ďalším zdrojom znečistenia patrí atmosféra s kyslými dažďami, doprava, ktorá môže spôsobiť hlavné havarijné znečistenia tokov.

Z hydrologického hľadiska patrí územie do čiastkového povodia Váhu. Pri povrchových vodách sa hodnotí ekologický a chemický stav a kvalita vody (Vodný plán Slovenska, aktualizácia 2020). Do hodnotenia ekologického stavu patria:

- biologické prvky kvality (BPK): bentické bezstavovce; fytobentos a makrofyty; fytoplanktón; ryby
- fyzikálno-chemické prvky kvality (FCHPK): všeobecné FCH ukazovatele; 26 škodlivých a obzvlášť škodlivých látok relevantných pre SR
- hydromorfologické prvky kvality (HMPK)

Výsledné hodnotenie sa určuje v piatich triedach kvality: veľmi dobrý (1), dobrý (2), priemerný (3), zlý (4), veľmi zlý (5). Pri chemickom stave sa hodnotia prioritné látky a nebezpečné látky. Výsledky hodnotenia sa kategorizujú v dvoch triedach: dosahuje (D) a nedosahuje (ND) dobrý chemický stav.

Tab.: Ekologický a chemický stav útvarov povrchových vôd v blízkosti posudzovaného územia

Kód vodného útvaru	Názov vodného útvaru	Od rkm	Do rkm	Ekologický stav	Chemický stav
SKV0008	Váh	164,00	120,5	3	ND
SKV0055	Biskupický kanál	38,85	0	3	ND

Zdroj: Vodný plán Slovenska (aktualizácia 2020).

Podzemné vody patria medzi tie zložky životného prostredia, ktoré veľmi rýchlo odrážajú negatívne antropogénne vplyvy. Na znečistenie podzemných vôd majú negatívny vplyv najmä priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia s bodovým, líniovým aj plošným charakterom. Za východisko znečisťovania podzemných vôd môžeme pokladať aj infiltrujúce zrážkové vody, ktoré vždy obsahujú určité množstvo rozpustených látok, ktoré sa pri prekročení určitej hranice môžu stať kontaminujúcou látkou.

K primárnym faktorom, ktoré ovplyvňujú chemické zloženie podzemných vôd patria chemické zloženie zrážkových vôd, mineralogicko-petrografický charakter hornín, typ priepustnosti. Primárne faktory formujú charakteristický chemický typ vody, zastúpenie jednotlivých zložiek vo vode, ich vzájomný pomer.

Sekundárne faktory modifikujú pôvodné chemické zloženie podzemných vôd v závislosti od vplyvov rôznych druhov a zdrojov znečistenia. Zo zdrojov znečistenia sú to hlavne priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia.

Chemické zloženie podzemných vôd je odrazom geogénnych, antropogénnych, geogénno-antropogénnych faktorov. Kolektorom podzemných vôd sú štrkopiesčité sedimenty kvartéru a najvrchnejších polôh neogénu, ktoré vytvárajú spoločnú nádrž vody. Ide o veľmi dobre priepustný kolektor s koeficientom filtrácie k_f 1×10^{-3} až 6×10^{-4} $m \cdot s^{-1}$. Podzemné vody v prirodzenom stave vykazujú zvýšený obsah Fe a Mn, chloridov, zlúčenín dusíka a síranov..

Hlavným zdrojom doplnenia podzemných vôd je infiltrácia povrchových vôd z tokov, ďalej infiltrácia zrážkových vôd a miešanie vôd z iných zvodnených horizontov. Chemické zloženie fluviogénnych vôd výrazne ovplyvňuje antropogénne znečistenie, ktoré sa dostáva do povrchových vôd z rôznych zdrojov (priemysel, neriadené skládky, poľnohospodárstvo).

Posudzované územie patrí do útvary podzemných vôd SK1000400P – Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov, ktorého chemický stav bol klasifikovaný ako zlý v dôsledku prítomnosti amónnych iónov, síranov, fosforečnanov a TOC (Vodný plán Slovenska (aktualizácia 2020)).

4.5. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Určitý stupeň znečistenia horninového prostredia môžu spôsobiť predovšetkým poľnohospodárske činnosti, priemyselné exhaláty, miestne prevádzky, odpadová voda a doprava, lokálne obmedzenejším, no intenzívnejším zdrojom znečistenia sa javia znečistené toky, z ktorých na určitých úsekoch vsakuje znečistená voda do podlažia. Časť kontaminantov prenikne do podzemnej vody, časť sa zachytí aj v nenasýtenej zóne a horninovom prostredí. Stupeň znečistenia horninového prostredia z týchto zdrojov sa môže na základe kvalifikovaných odhadov pokladať za zanedbateľný. Divoké skládky tiež môžu lokálne znečistiť horninové prostredie. V dotknutom území nebolo zaznamenané závažné znečistenie horninového prostredia a pôdy, ktoré by zásadne presahovalo limitné hodnoty a ktoré by si vyžadovalo sanáciu. Značná časť širšieho územia je poľnohospodársky intenzívne využívaná. Veľkoplošné hospodárenie na pôde má za následok zníženie ekologickej kvality priestorovej štruktúry krajiny a ohrozenie jej ekologickej stability.

Najvýznamnejším faktorom znečistenia pôdy v okolí navrhovanej činnosti je jej poľnohospodárske využitie, najmä v dôsledku aplikácie chemických prostriedkov a hnojív ale aj priemyselným využitím posudzovaného územia. Nepriamo môže byť kontaminácia pôdy spôsobená aj prevádzkou miestnych energetických zdrojov a tiež z dopravy.

Na podklade vyhodnotenia plošnej (difúznej) kontaminácie sa v posudzovanom území nevyskytujú kontaminované pôdy. Ide o nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni V) dosahuje limitné hodnoty A. Indikačná hodnota B, ktorá znamená, že kontaminácia pôd bola analyticky preukázaná, ani indikačná hodnota C pre asanáciu, ktorá znamená, že ak koncentrácia prvku látky dosiahne túto hodnotu, je nevyhnutné okamžite vykonať definitívne analytické zmapovanie rozsahu poškodenia príslušného miesta a rozhodnúť o spôsobe nápravného opatrenia, sa v posudzovanom území nevyskytujú.

Špecifickou kategóriu znečistenia ostatnými chemickými látkami, a to vplyvom kontaminácie podzemných vôd a s nimi súvisiacich ekosystémov povrchových vôd a suchozemských ekosystémov sú environmentálne záťaže s preukázaným negatívnym dopadom na životné prostredie V posudzovanom území nie je evidovaná žiadna environmentálna záťaž. V okolí posudzovaného územia sú lokalizované environmentálne záťaže, evidované v registri environmentálnych záťaží SR:

- SK/EZ/PN/675 Piešťany – bývala TESLA. Záťaž je evidovaná ako B – Potvrdená environmentálna záťaž. Zdrojom záťaže je bývalá elektrotechnická výroba.

- SK/EZ/PN/1421 Piešťany - areál bývalej TESLY a jej J a JV okolie. Závažnosť je evidovaná ako C - Sanovaná/rekultivovaná lokalita. Zdrojom záťaže je bývalá elektrotechnická výroba

4.6. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

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

Veľkú citlivosť majú hlavné lesné dreviny smrek a jedľa. Veľkým problémom je aj poškodzovanie stanovištných podmienok drevín, porušenie vhodnej štruktúry lesných porastov, odumieranie koreňového systému. Ako základný symptóm hodnotenia zdravotného stavu lesov sa používa strata asimilačných orgánov (SAO) – defoliácia (odlístenie). Stromy sa zatriedujú do medzinárodne stanovenej 5 – triednej stupnice poškodenia: 0 – bez defoliácie (0-10% SAO), 1 – slabo defoliované (11-25% SAO), 2 – stredne defoliované (26-60% SAO), 3 – silne defoliované (61-90% SAO), odumierajúce a mŕtve stromy (91-100% SAO). V riešenom území sa prevažne nachádzajú lesné porasty slabo (21-30%) poškodené defoliáciou.

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

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

Abiotické činitele - sem môžeme zaradiť pôsobenie nasledovných činiteľov: vietor, sneh, námraza, ľadovec, elektrické výboje, žiarenie, teplota, vlhkosť, živiny, a cudzorodé látky.

Invázne rastliny

V súčasnej dobe je vegetácia obohacovaná nepôvodnými, inváznymi druhmi. Najčastejším ohniskom šírenia sú sídla s čiernymi skládkami najmä organického odpadu zo záhrad, umiestnenými hlavne v okolí ciest a potokov. Tým sa otvára cesta pre ich ďalšie rozširovanie. Častým zdrojom šírenia invázných druhov sú aj chatové a záhradkárske osady, kde sa mnohé z nich vysádzajú ako okrasné, alebo medonosné ako napr. *Heracleum mantegazzianum*, *Fallopia japonica*, *Lupinus polyphyllus* a i.. Koridor pre tieto druhy vytvárajú najmä cesty a železnice. Lesnými cestami sa šíria tieto druhy do dolín, kde im intenzívne lesné obhospodarovanie s

poškodzovaním podrastu a obnažovaním pôdneho krytu vytvára podmienky pre šírenie – lesné sklady, rúbaniská. Takto sa šíri na rúbaniská napr. *Telekia speciosa*. Bežnou súčasťou lesov a krovín, najmä vzniknutých sukcesiou, je *Impatiens parviflora*. Ďalším významným koridorom sú rieky. Vodnou cestou sa šíria *Fallopia japonica*, *Impatiens glandulosa* a i., ktoré sa stávajú súčasťou brehových spoločenstiev a lužných lesov. *Fallopia japonica* vytvára veľmi ťažko zničiteľné monokultúry bez bylinného podrastu na brehoch riek, v okolí železníc a ciest, odkiaľ vytláča konkurenčne menej zdatné domáce, prirodzenou sukcesiou sa šíriace dreviny. Vznik veľkoplošných polí umožnil ich obsadenie druhmi ako *Stenactis annua*, *Erigeron canadensis*, *Galinsoga urticifolia* a *Galinsoga parviflora*. Tieto druhy sú bežné aj v sídlach a chatových osadách. Po ukončení obhospodarovania lúky často zarastajú inváznymi druhmi zlatobyle (*Solidago canadensis*, *Solidago gigantea*), ktoré prenikajú aj do brehových spoločenstiev (napr. pri Váhu), do okolia železničných tratí. Cestu pre šírenie invázných druhov otvárajú aj výkopy líniových stavieb, ako sú vodovody, plynovody, kanalizácia, optické káble a s tým súvisiace skládky výkopovej zeminy. Obnažené brehy vodných tokov a odvodňovacích kanálov obsadzuje *Helianthus tuberosus*, ktorý možno nájsť aj na skládkach odpadov a zeminy.

4.7. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

Základným ukazovateľom životných podmienok je stredná dĺžka života. Priemerná stredná dĺžka života pri narodení v SR bola v roku 2020 76,9 roka (ženy 80,4; muži 73,5) a v Trnavskom kraji bola v roku 2020 u mužov 74,48 a u žien 80,99.

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

Zdravotný stav obyvateľstva je v rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR sledovaný na úrovni okresov. Dotknuté územie patrí k okresu Piešťany, nasledujúca tabuľka zobrazuje najčastejšie príčiny smrti v okrese podľa pohlavia.

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v okrese Piešťany za rok 2021

MKCH	Príčina úmrtia	Spolu	Muži	Ženy
I.	Infekčné a parazitárne choroby	0	0	0
II.	Nádory	24	11	13
III.	Choroby krvi a krvotv. orgánov a poruchy imunitných mechanizmov	144	76	68
IV.	Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	0	0	0
V.	Duševné poruchy a poruchy správania	7	3	4
VI.	Choroby nervového systému	0	0	0

MKCH	Príčina úmrtia	Spolu	Muži	Ženy
IX.	Choroby obehovej sústavy	13	5	8
X.	Choroby dýchacej sústavy	298	140	158
XI.	Choroby tráviacej sústavy	58	23	35
XII.	Choroby kože a podkožného tkaniva	1	1	0
XIV.	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	21	9	12
XVI.	Niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	1	1	0
XVII.	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	1	0	1
XVIII.	Subj. a obj.príznaky a abn. klinické a lab. nálezy	5	3	2
XX.	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	13	11	2
XXII.	Kódy na osobitné účely (COVID-19)	138	68	70
Spolu		673	354	319

V okrese Piešťany rovnako u mužov ako aj u žien prevládajú choroby obehovej sústavy a z nich najpočetnejšiu skupinu u oboch pohlaví tvorí chronická ischemická choroba srdca. Druhú najpočetnejšiu skupinu príčin úmrtia tvoria u oboch pohlaví nádorové ochorenia. V roku 2021 bola treťou najčastejšou príčinou smrti infekcia koronavírusom počas pandémie COVID-19.

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

Dotknuté územie navrhovanej činnosti sa nachádza v existujúcej okrajovej priemyselnej zóne mesta Piešťany, v jeho západnej polohe, v bezprostrednej blízkosti diaľnice D1, v k.ú. Piešťany na parcelách č. 4413, 4414/1, 4424/1, 4425, 4435/112, 4435/140, 4435/148 kategorizovaných ako Zastavané plochy a nádvorja.

Vzhľadom k polohe a charakteru navrhovanej činnosti nedochádza jej realizáciou k záberu poľnohospodárskej pôdy (PP), záber lesnej pôdy (LP) sa rovnako nepredpokladá. Dotknutú lokalitu tvorí nezastavaná voľná plocha v rámci existujúceho priemyselného areálu. Navrhovaná činnosť je situovaná v rámci jestvujúceho priemyselného areálu v blízkosti diaľničnej križovatky D1 Piešťany na ktorú bude v prevažnej miere smerovaná aj doprava z navrhovanej činnosti. Napojenie dotknutého územia na dopravný systém je riešené cez existujúce vnútroareálové komunikácie priemyselného parku, ktorý je prepojený na verejnú komunikáciu – cestu II. triedy 499 s následným napojením na diaľnicu D1.

Záujmové územie sa nachádza v I. stupni územnej ochrany a nezasahuje do žiadneho územia Natura 2000 (UEV,CHVU.)

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Potreba vody počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti bude dimenzované sociálne zabezpečenie s napojením na vodovod výrobného areálu s vlastným meraním spotreby. Prívod vody bude z vodovodnej prípojky priemyselného areálu.

Predpokladaný odber vody:

Q1 - úžitková voda	max.	0,250 l/s
Q2 - pitná voda a voda pre sanitárne účely	max.	0,350 l/s
Q3 - požiarová voda	min.	5,000 l/s
Q - celková potreba vody na stavenisku	min.	5,600 l/s

Potreba vody počas prevádzky

Objekt výrobnéj haly bude napojený na areálovú sieť distribúcie pitnej vody. Vetva rozvodu pitnej vody DN100 (110x10) HDPE, PN16, SDR 11 je uložená v blízkosti severnej fasády navrhovaného objektu. Táto vetva pokračuje od severovýchodného rohu smerom na juh pozdĺž navrhovanej fasády. Prípojka pitnej vody má navrhovanú dimenziu DN65.

Potreba vody na sociálne účely

Počas prevádzky sa po zabehnutí výroby predpokladá zamestnanosť na úrovni piatich zamestnancov v dvojzmennej prevádzke.

Potreba vody pre pracovníkov v prevádzke daného charakteru je 125 l na osobu a deň. Počet zamestnancov na jednu zmenu je 55 osôb a počet zamestnancov pri predpokladanej dvojzmennej prevádzke je 110 osôb.

Bilancia potreby pitnej vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 648/2006 Z. z.:

Špecifická potreba vody celkom	$q = 125 \text{ l/zmena}$
Priemerná denná potreba vody	$Q_{p1} = 6875,00 \text{ l/zmena}$
Priemerná denná potreba vody (dve zmeny)	$Q_{p2} = 13750 \text{ l/deň}$
Maximálna denná potreba vody	$Q_m = 17875 \text{ l/deň}$
Maximálna hodinová potreba vody priemysel	$Q_h = 6760,88 \text{ l/hod}$
Ročná potreba vody	$Q_r = 5032,50 \text{ m}^3/\text{rok}$

Potreba technologickej vody

Zásobovanie technologickou vodou počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá v objeme cca 3 000 l/mesiac (voda riedená hydrolom 6 – 10%, olej + voda).

Potreba požiarnej vody

Požiar na vode bude riešená prostredníctvom rozvodov s nadzemnými hydrantmi a jej zdroj bude existujúca prípojka areálového vodovodu.

Potreba požiarnej vody $Q_{\text{požiar}} = 25 \text{ l/s}$

Pre zabezpečenie prvotného zásahu v prípade vzniku zahorenia a požiaru prostredníctvom zamestnancov zariadenia budú v hale rozmiestnené aj prenosné hasiace prístroje v súlade s Prevádzkovým poriadkom a Plánom havarijných opatrení.

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Počas výstavby

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

Počas prevádzky

Špecifikácia a množstvo vstupných surovín pre prevádzku technológie navrhovaného zámeru je daná špecifickými výrobnými operáciami v jednotlivých častiach prevádzky. Predpokladané vstupné suroviny potrebné na prevádzku daného charakteru uvádza nasledovný prehľad.

Potreba materiálu

- materiál na navrhovanú výrobnú kapacitu bude cca 800 t/rok

Stlačený vzduch

- pretlak v prevádzkovom rozvode 0,63 MPa
- množstvo vzduchu 130 000 m³/rok

Plyn ochranné atmosféry pri zvaraní

- Spotreba Ferroline C18 F33 P300 13 000 000 litrov za rok

Skladovanie

Materiál do výroby, rozpracovaná výroba, polotovary a hotové výrobky vo výrobnej prevádzke budú medziskladované na vyznačených odkladacích plochách.

Rozpracovaná výroba bude medziskladovaná pri jednotlivých pracoviskách danej operácie. Náradie a pomocný materiál bude uložený v skrinách na jednotlivých pracoviskách.

Odpady budú uložené v kontajneri na nebezpečný odpad umiestnený vedľa haly.

Všetky regály budú označené štítkami na ktorých bude určená maximálna nosnosť police a regálu.

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE**Elektrická energia****Počas výstavby**

Ako prívod elektrickej energie pre potreby výstavby a montáže technológií bude slúžiť stavebný prívod elektrickej energie napojený na existujúci zdroj priemyselného areálu. Rozvod bude vybavený rozvádzačom a vlastným meraním. Spotrebu nie je možné spoľahlivo predikovať.

Počas prevádzky

Dotknutý areál je zásobovaný elektrickou energiou z distribučnej siete ZSE a. s.. Z nej bude napojená prostredníctvom existujúcej trafostanice TS062-059 aj prevádzka navrhovanej činnosti. Pre tento účel bude potrebné natiahnuť medzi RH1 a NN rozvádzačom trafostanice káble 5x AYKY 3x240+120. Káble budú ukončené na 5x poistkových odpínačoch s poistkami 250A gG NN rozvádzača TS pre transformátor T2 (1250kVA).

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie

Prevádzková doba	n = 250 dní
Denná prevádzková doba	h = 15 hod
Denná spotreba elektrickej energie	Ad = 7425 kWh
Predpokladaná ročná spotreba	A = 1 856 MWh

Plyn a vykurovanie

Počas výstavby

Zabezpečenie zemným plynom počas výstavby a montáže technológií navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Počas prevádzky

Pre objekt je navrhnutá prípojka zemného plynu D50 PE z prevádzkovaného areálového plynovodu D90 PE-100 RC, SDR 17, s prevádzkovým tlakom max. 90 kPa. Dĺžka prípojky cca 6,0 m.

Regulačná a meracia zostava plynu bude umiestnená v plastovej skrini na fasáde haly. V hale sa vybuduje rozvod plynu s prevádzkovým tlakom 30 kPa. Pred každým infražiarikom bude na potrubí osadený regulátor tlaku plynu 30/2 kPa. Vnútorň plynovod sa vybuduje z rúr oc. bezošvých závitových, mat. 11 353.1.

Tab.: Bilancia potreby plynu

Názov spotrebiča	Výkon kW	Max.hod. Nm ³ /h	Počet ks	Inštal.odb Nm ³ /h	Súčasný Nm ³ /h	Ročný Nm ³
Tmavý plynový infražiarik XENON MSU 9 L	38,4	4,4	27	118,8	42,5	68.000

Vykurovanie

Navrhovaná výrobná hala bude slúžiť na výrobu veľkorozmerových oceľových zvaraných konštrukcií. Rozmery haly 140 x 64 m, výška 14 m. Obvodové steny a strecha sú navrhnuté zo sendvičových panelov s výplňou z minerálnej vlny, hr.120 mm, resp strecha 2x120 mm.

Tepelná bilancia

Objekt sa nachádza v teplotnom pásme s vonkajšou výpočtovou teplotou -11°C. Max. hod. potreba tepla bola vypočítaná podľa STN EN 12831, pre nasledovné súčinitele prestupu tepla U (W/m²K) : obvodová stena 0,32, strecha 0,15, podlaha na teréne 0,8, okná 1,5, vonk. dvere 2,0.

Vetrание haly bude centrálne s rekuperáciou, bez nároku na teplo na ohrev vetracieho vzduchu.

Ročná potreba tepla na vykurovanie bola vypočítaná pre 210 vykurovacích dní, strednú teplotu vo vykurovacom období 3,7°C a vnútornú pocitovú teplotu 18°C.

Tab.: Potreba tepla pre navrhovanú halu

Objekt	Vykurovaná plocha m ²	Vykurovaný objem m ³	Max. hod. potreba kW	Ročná potreba tepla MWh	Merná potreba tepla W/m ³
Vykurovanie	8960	125440	370	592	2,95

Na vykurovanie haly sú navrhnuté tmavé plynové infražiariké, ktoré budú umiestnené pod strechou vo výške 12 m. Teplota v hale bude min. 15°C, pri pocitovej teplote

18°C. Teplota bude regulovaná programovateľnými termostatmi pre skupiny infražiaríčov. Odvod spalín a prívod vzduchu bude riešený typizovaným potrubím $\phi 80/125$ mm nad strechu haly.

Tab.: Inštalovaný tepelný výkon / príkon

Názov spotrebiča	Jednotkový výkon / príkon / sálavý kW	Počet ks	Inštalovaný výkon/príkon kW	Intenzita osálenia W/m ²
Tmavý plynový infražiaríč XENON MSU 9 L	38,4 / 42,2 / 30,7	27	1036 / 1139	92,5

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Počas výstavby

V priebehu prípravy staveniska a montáže technológie by dochádzalo len ku krátkodobému dopravnému zaťaženiu komunikácií súčasnej dopravnej infraštruktúry v území. Stavenisková doprava bude smerovaná po existujúcich vnútroareálových komunikáciách a následne existujúcou prípojkou na cestu II/499 s následným napojením na diaľnicu D1.

Pri príprave staveniska, dovoze materiálov a dielcov na vlastnú stavbu možno odhadovať zvýšenú intenzitu pohybu nákladných áut v priemernom počte nie vyššom než 5 vozidiel/deň. Dopravu zamestnancov na stavenisko zabezpečí dodávateľ výstavby resp. technológie.

Počas prevádzky

Napojenie dotknutého územia na dopravný systém je riešené cez existujúce vnútroareálové komunikácie priemyselného parku, ktorý je prepojený na verejnú komunikáciu – cestu II. triedy 499 s následným napojením na diaľnicu D1.

Doprava surovín na výrobu a hotových výrobkov bude realizovaná motorovými dopravnými prostriedkami. Odpad sa bude po zhromaždení do transportných množstiev priebežne odvážať zmluvnou organizáciou. Pre dovoz surovín na výrobu a odvoz hotových výrobkov budú slúžiť miestne a štátne cesty a diaľnica D1.

Dopravné napojenie navrhovanej činnosti sa realizáciou zámeru nijako nezmení a zostane existujúce. Dopravné napojenie, ako aj celková organizácia dopravy v území súvisiacom s navrhovanou činnosťou je v súlade s príslušnými normami STN a Technickými podmienkami TP 09/2008, TP 10/2008.

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné navýšenie zaťaženia dopravného skeletu dotknutého územia ani širšieho okolia, nakoľko sa v súvislosti s navrhovanou činnosťou odhaduje intenzita dopravy zhruba na súčasnej úrovni max. 2 nákladné vozidlá/deň. Dôjde len k miernemu zvýšeniu osobnej dopravy zamestnancov.

V porovnaní s doteraz existujúcou činnosťou v dotknutom území tak bude intenzita dopravy z prevádzky v zásade porovnateľná.

Z pohľadu celodennej premávky priľahlých verejných komunikácií a špeciálne cesty II. triedy č. 499 s celkovou intenzitou 14590 áut/deň z čoho predstavujú nákladné

vozidla 1665 áut/deň (údaj SSC z posledného celoštátneho sčítania dopravy v SR) na ktorú bude predmetná doprava smerovaná nepredstavuje významné navýšenie dopravného zaťaženia.

Doprava zamestnancov prevádzky bude zabezpečená individuálnou automobilovou dopravou, prípadne motocyklom resp. bicyklom. V prípade potreby je v blízkosti priemyselného parku autobusová zastávka.

Areálová doprava a manipulácia

Prísun nadeleného materiálu do zvarovni bude riešený motorovými vozidlami. Uloženie materiálu na jednotlivé odkladacie plochy zvarovní bude riešené mostovými žeriavmi. Manipulácia s polotovarom rozpracovanými výrobkami ako aj s hotovými zvarencami bude riešená mostovými žeriavmi z odkladacích plôch na jednotlivé pracoviská. Na pracoviskách bude riešená manipulácia polohovaním na polohovadlách a pomocou mostových žeriavov. Manipulácia medzi jednotlivými loďami bude zabezpečovaná koľajovými vozíkmi po koľajovej dráhe.

Na manipuláciu s materiálom pomocou mostových žeriavov sú vyhradené ulice. Materiál sa nesmie prevážať ponad ľudí a stroje. Všetky ulice a komunikácie musia byť v stanovených profiloch neustále prejazdne, nesmú sa zakladať materiálom. Z hľadiska bezpečnej manipulácie musia byť všetky žeriavy bezpečne prevádzkované, udržiavané a opravované v súlade s platnými normami o vyhradených technických zariadeniach.

Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniknú nové nároky na statickú dopravu. Podľa výpočtu bilancie statickej dopravy podľa STN 73 6110 a jej Zmeny 1 a Zmeny 2 je potreba statickej dopravy pre navrhovanú činnosť 12 parkovacích miest. Nakoľko však investor disponuje zriadeným parkoviskom pri vstupe do areálu s dostatočnou voľnou kapacitou parkovacích miest, nie je v areáli pre navrhované rozšírenie výroby potrebné dobudovať ďalšie parkovacie stojiská.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Orientačne predpokladáme nasadenie cca 60 pracovníkov naraz.

Počas prevádzky

Pre kapacitné prepočty strojov, zariadení a pracovníkov sú uvažované nasledovné fondy:

➤ počet pracovných dní	250 dní/rok
➤ počet zmien	2 zmeny
➤ využiteľný denný fond pracovného času pracovníka	8 Nh/deň
➤ využiteľný denný fond pracovného času stroja	15 Nh/deň

Počet pracovníkov:

Výrobní robotníci	110 z toho
➤ Zámočník	40

➤ Zvárač

70

Počet operátorov strojov z horeuvedeného počtu zamestnancov je 10 (5 pracovníkov na jednu zmenu).

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa nepredpokladajú. Navrhovaná činnosť bude realizovaná na voľnej ploche existujúceho priemyselného areálu.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH**2.1. OVZDUŠIE****Emisie počas výstavby**

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

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

Emisie počas prevádzky

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, bude prevádzka navrhovanej činnosti zaradená ako **stacionárny** zdroj znečisťovania ovzdušia nasledovne:

Palivovo-energetický zdroj

V súvislosti s navrhovanou činnosťou môžeme ako zdroj znečisťovania ovzdušia pokladať vykurovanie priestorov a výrobu TÚV.

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší bude predmetný zdroj kategorizovaný ako stredný zdroj:

1 Palivovo-energetický priemysel

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným výkonom v MW je $\geq 0,3$ až 50 MW

Na vykurovanie haly sú navrhnuté tmavé plynové infražiariče, ktoré budú umiestnené pod strechou vo výške 12 m. Teplota v hale bude min. 15°C, pri pocitovej teplote

18°C. Teplota bude regulovaná programovateľnými termostatmi pre skupiny infražiaričov. Odvod spalín a prívod vzduchu bude riešený typizovaným potrubím $\phi 80/125$ mm nad strechu haly.

Tab.: Inštalovaný tepelný výkon / príkon

Názov spotrebiča	Jednotkový výkon / príkon / sálavý kW	Počet ks	Inštalovaný výkon/príkon kW	Intenzita osálenia W/m ²
Tmavý plynový infražiarič XENON MSU 9 L	38,4 / 42,2 / 30,7	27	1036 / 1139	92,5

Ide o celkový počet 27 ks tmavých infražiaričov so súhrnným inštalovaným príkonom 1139 kW.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. sú pre zariadenia na spaľovanie zemného plynu s nainštalovaným menovitým tepelným príkonom vyšším ako 0,3 MW až do 50 MW, určené nasledovné emisné limity:

- NO_x 200 mg/m³
- CO 50 mg/m³

Uvedené emisné limity na spaľovanie plyných palív platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,3 kPa a 0°C a 3 % obj. kyslíka.

Navrhnuté vykurovanie výrobné haly je riešené najmodernejšími tmavými infražiaričmi ako najlepšie dostupné technické zariadenie s prihliadnutím na primeranosť výdavkov na jeho obstaranie a prevádzku (BAT).

Výrobné technologické zariadenia

V súvislosti s navrhovanou činnosťou môžeme za zdroj znečisťovania ovzdušia v rámci výrobných technologických zariadení pokladať zvaracie pracoviská.

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší bude predmetný zdroj kategorizovaný len ako malý zdroj:

1 Výroba a spracovanie kovov

2.99 Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, ak:

b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie:

2.99.2 - iné znečisťujúce látky: malý zdroj: < 1

TZL vznikajúce v procese zvarovania budú odsávané a filtrované vzduchotechnickou jednotkou. Prefiltrovaný vzduch bude späť vháňaný na pracoviská zvarovne a nie do vonkajšieho priestoru. Na zvarovni budú vznikať len fugitívne emisie. Okrem TZL sa zo zvaracích pracovísk predpokladajú aj látky vo forme plynov a pár (NO_x a CO) v zanedbateľných množstvách. V rámci VZT sa predpokladá prevádzka dvoch zariadení:

Zariadenie č. 1 Odsávanie zvracích pracovísk

Operácie zvracania sa budú vykonávať v celom priestore haly, vybavenej jednostranným zberným odsávacím potrubím napojeným na spoločnú saciu vetvu vzduchotechnického rozvodu ukončenú vo filtračnom zariadení umiestnenom v exteriéri. Vratné potrubie pre rozvod vyčisteného vzduchu bude vedené po protiaľhlej stene haly, potrubie bude vybavené distribučnými regulovateľnými prvkami.

Filtračná jednotka odsávaného vzduchu je vybavená vlastným odsávacím ventilátorom. Prefiltrovaná odsávaná vzdušnina je buď vyvedená do komunálneho prostredia, alebo sa bude vracat späť do výrobného priestoru (režim leto /zima).

Odsávacie zariadenie pozostáva z filtračnej jednotky, ventilátora s frekvenčným meničom otáčok a VZT potrubia. Typ odlučovača prachu (veľkosť filtračnej plochy odlučovača) bude navrhnutá pre odsávanie splodín zvracania a v prevedení do exteriéru.

Základné technické údaje:

Objemový prietok vzduchu:

2x 20000 m³/h

Zvyškový voľný tlakový spád:

250 Pa

Príkon:

2 x 22 kW

Akustický výkon:

78.5 dB/a

Filtračná plocha:

2x 24x 17,7x9 m²

Filtračný materiál:

Impregnovaná celulóza, nanofiber

Trieda filtrácie (DIN):

EU9

Odľučivosť na synt. prach:

86÷99% v závislosti na veľkosti prachových častíc.

Zariadenie č.2 Aeračné vetranie priestorov haly

Priestor haly bude pre odvod tepelných ziskov z procesu zvracania nútene vetraný. Vetranie priestorov haly bude zabezpečené strešnými ventilátormi s celkovým objemovým prietokom 6 x 6800 m³/h = 40 200 m³/h zabezpečujúcimi 2 násobnú výmenu v zóne pobytu osôb v hale. Úhrada vzduchu bude žalúziami z fasády s reguláciou motorickými klapkami.

Mobilných producentov emisií počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky privážajúce suroviny na výrobu a odvážajúce hotové výrobky. Táto doprava bude riešená po prístupovej komunikácii s identickou intenzitou uvedenou v časti IV.1.5 Dopravné riešenie. Režim jazdy bude mestský. Automobily produkujú emisie NO_x, CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie PM₁₀).

2.2. ODPADOVÉ VODY

Počas výstavby

Vzhľadom na rozsah a celkovú dobu výstavby predpokladáme súčasné nasadenie max. 60 pracovníkov, pre ktorých bude dimenzované mobilné sociálne zariadenie poskytnuté dodávateľom stavby resp. existujúce sociálne zázemie priemyselného parku.

Počas prevádzky

Areál prevádzky je zásobovaný vodou z areálového vodovodu. Voda bude používaná len na sociálne účely a vznikajúce splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení budú odvádzané do prípojky existujúcej areálovej kanalizácie. Objekt bude pripojený na jestvujúcu areálovú sieť splaškovej kanalizácie. V blízkosti objektu sa nachádza vetva splaškovej kanalizácie vedená pozdĺž areálovej komunikácie na východnej strane navrhovaného objektu.

Splaškové odpadové vody

Splaškové odpadové vody produkované zamestnancami prevádzky budú vznikať v sociálnom zariadení. Množstvo splaškových odpadových vôd bude zodpovedať spotrebe pitnej vody z prevádzky.

Množstvo splaškových odpadových vôd

➤ $Q_{\text{ročné}}$

= 5032,50 m³/rok

Technologické odpadové vody

Technologické odpadové vody z prevádzky vznikať nebudú. V objekte sa neuvažuje s potrebou a likvidáciou vody použitej pre technologické účely. Všetka technologická voda je súčasťou uzavretých okruhových jednotlivých technologických zariadení a jej prípadné zneškodnenie bude prebiehať podľa platnej legislatívy odpadového hospodárstva. Použité rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény budú odváňané a zneškodňované oprávnenou spoločnosťou (Vyfako spol. s r.o.).

Vody z povrchového odtoku

Vody z povrchového odtoku budú odvádzané vsakovacím zariadením do terénu. K znečisteniu, resp. ohrozeniu povrchových vôd a podzemných vôd prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde. Všetky nebezpečné látky budú skladované na mriežkových roštach s retenčnou nádržou ktorá zachytí prípadný únik materiálu.

Výpočet vôd z povrchového odtoku – výrobná hala

r - výdatnosť dažďa (l/sm ²)	0,0158
Ψ - súčiniteľ odtoku	1
A- plocha striech (m ²)	8960

$$Q_{r1} = \sum r * \Psi * A$$
$$Q_{r1} = 141,57 \text{ l/s (509,64 m}^3\text{/hod)}$$

Výpočet vôd z povrchového odtoku –spevnené plochy

r - výdatnosť dažďa (l/sm ²)	0,0158
Ψ - súčiniteľ odtoku	0,8
A- betónová spevnená plocha (m ²)	1492,50

$$Q_{r2} = \sum r * \Psi * A$$

$$Q_{r2} = 18,86 \text{ l/s (67,91 m}^3\text{/hod)}$$

SPOLU:

$$Q_r = \sum Q_{r1} + Q_{r2}$$

$$Q_r = \mathbf{160,43 \text{ l/s}}$$

Retenčný celkový objem vsakovacieho zariadenia pre strešnú rovinu haly

Vvz – retenčný objem	240,00 m ³
DB 60 (0,6 x 0,6 x 0,6m)	0,22 m ³
využitelný objem 95%	0,205 m ³
počet boxov	1169, 591 ks
počet KUSOV	1670 ks
dĺžka vsakovacieho zariadenia	222 m
šírka vsakovacieho zariadenia	1,800 m
výška vsakovacieho zariadenia	0,600 m
plocha vsakovacieho zariadenia	400,000 m ²
W – celkový objem vsakovacieho zariadenia	240,00 m ³

Retenčný celkový objem vsakovacieho zariadenia so spevnených plôch

Vvz – retenčný objem	32,00 m ³
DB 60 (0,6 x 0,6 x 0,6m)	0,22 m ³
využitelný objem 95%	0,205 m ³
počet boxov	155,945 ks
počet KUSOV	156 ks
dĺžka vsakovacieho zariadenia	30 m
šírka vsakovacieho zariadenia	1,800 m
výška vsakovacieho zariadenia	0,600 m
plocha vsakovacieho zariadenia	54,00 m ²
W – celkový objem vsakovacieho zariadenia	32,40 m ³

2.3. ODPADY**Odpady vznikajúce počas výstavby**

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

Tab.: Odhadované objemy odpadov vznikajúcich počas výstavby

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
16 02 13	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Nebezpečný odpad bude prepravovaný v zmysle dohody ADR upravujúcej podmienky prepravy nebezpečných vecí.

Vzniknuté odpady budú zhromažďované do pristavených kontajnerov. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvíreniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu.

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

Odpady vznikajúce počas prevádzky

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

Tab.: Predpokladané druhy odpadov z prevádzky

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo t/rok
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O	1,000
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O	10,00
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	0,250
13 02 05	nechlórové minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,200
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo	N	0,520

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo t/rok
	kontaminované nebezpečnými látkami		
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,050
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,005
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0,250

Odpady vznikajúce vo výrobe budú zberané separovane. Vo výrobnom objekte, v miestach vzniku odpadov budú umiestnené zariadenia - nádoby na separovaný zber odpadov. Nádoby typ nádoby a jej veľkosť budú prispôbené zberanému odpadu. Pre zber nebezpečných odpadov budú využívané len nádoby určené pre zber nebezpečných odpadov označené názvom, číslom odpadu a identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu. Ustanovenia zákona o odpadoch č. 79/2015 budú dôsledne dodržané.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby

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

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

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

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

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

Počas prevádzky

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

- výrobná činnosť
- cestná doprava
- skladovacia činnosť

Trvalými zdrojmi hluku o max. intenzite 80 dB (A) bude vzduchotechnické odsávacie zariadenie a samotná technológia výroby.

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

Ďalším zdrojom hluku bude nákladná doprava zabezpečujúca dopravu vstupného materiálu a hotových výrobkov na dopravných trasách v časti areálu a na príľahlých komunikáciách. Prírastok hluku zo súvisiacej dopravy je nevýznamný vzhľadom jej intenzite, k polohe objektu a vzdialenosti najbližšej obytnej zástavby. Vzhľadom k plánovanému umiestneniu zámeru v dostatočnej vzdialenosti od obývanej oblasti a vzhľadom k súčasnej hladine hluku v tejto lokalite, je oprávnený predpoklad, že zmeny hlukovej záťaže súvisiace s realizáciou zámeru budú nevýznamné.

Predpokladáme, že hluková záťaž, ktorú bude spôsobovať navrhovaná činnosť a s ňou súvisiaca doprava v dotknutom okolí nebude v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekračovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky). Podobne aj hluk z dopravy, súvisiacej so sledovanou prevádzkou, po pozemných komunikáciách mimo areálu navrhovanej činnosti, nebude prekračovať prípustné hodnoty určujúcej veličiny pre hluk z pozemnej dopravy v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc.

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

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

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

2.6. TEPLA, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme.

2.7. VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Vyvolané investície nie sú v súčasnom štádiu poznania známe.

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

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

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

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

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

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole IV 10. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie a reliéf ako bez vplyvu.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd hodnotenou činnosťou sa počas bežnej prevádzky nepredpokladá.

Splaškové odpadové vody budú odvádzané do prípojky existujúcej areálovej kanalizácie. Technologické odpadové vody z prevádzky nevznikajú, vody z povrchového odtoku budú odvádzané vsakom do terénu. K znečisteniu, resp. ohrozeniu povrchových vôd a podzemných vôd nedôjde, nakoľko všetky nebezpečné látky budú skladované na mriežkových roštoch s retenčnou nádržou ktorá zachytí prípadný únik materiálu. Ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon), ktoré by mohli byť predmetnou činnosťou nejakým spôsobom dotknuté budú dodržané.

Bude dôsledne dbané na ochranu podzemných aj povrchových vôd. V prípade vzniku havarijného stavu sa pracovníci budú riadiť pokynmi Prevádzkového poriadku a Plánom havarijných opatrení.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole IV 10. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

S ohľadom na charakter plánovanej činnosti kvalita ovzdušia nebude výrazne ovplyvnená. Ovzdušie bude ovplyvnené najmä činnosťou prichádzajúcich a

odchádzajúcich vozidiel. Bude sa však jednať o krátkodobý vplyv s takmer totožnou hodnotou existujúcej emisnej situácie lokality. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

Navrhovaná činnosť nebude vzhľadom na uvažovaný druh výroby zdrojom významných emisií do ovzdušia a z hľadiska vplyvu na ovzdušie dôjde len k nepatrnému navýšeniu emisií z vykurovania a zváracích pracovísk. Operácie zvárania sa budú vykonávať v celom priestore haly, vybavenej jednostranným zberným odsávacím potrubím napojeným na spoločnú saciu vetvu vzduchotechnického rozvodu ukončenú vo filtračnom zariadení umiestnenom v exteriéri. Vratné potrubie pre rozvod vyčisteného vzduchu bude vedené po protiaľhlej stene haly, potrubie bude vybavené distribučnými regulovateľnými prvkami.

Filtračná jednotka odsávaného vzduchu bude vybavená vlastným odsávacím ventilátorom. Prefiltrovaná odsávaná vzdušnina je buď vyvedená do komunálneho prostredia, alebo sa bude vraciť späť do výrobného priestoru (režim leto /zima). Odsávacie zariadenie pozostáva z filtračnej jednotky, ventilátora s frekvenčným meničom otáčok a VZT potrubia. Typ odlučovača prachu (veľkosť filtračnej plochy odlučovača) bude navrhnutá pre odsávanie splodín zvárania a v prevedení do exteriéru.

Navrhovaná činnosť je plne v súlade so „Stratégiou adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy“ a to najmä z hľadiska jej opatrení na horninové prostredie, pedosféru, hydrosféru, sídelné prostredie a zdravie obyvateľstva. Na základe analýz a vyhodnotenia zraniteľnosti a potenciálnych rizík všetkých kľúčových oblastí boli cielene navrhnuté opatrenia, ktoré budú realizované na zníženie zraniteľnosti resp. zvýšenie reziliencie dotknutého územia a jeho okolia. Predmetné opatrenia sú uvedené v rámci zámeru – kapitola IV.10.

Nakoľko nedôjde k významnejšiemu zvýšeniu znečisťujúcich látok v ovzduší v predmetnej lokalite hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu, aj vzhľadom na použitie opísaných filtračných zariadení, len ako mierne negatívny.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Vzhľadom k polohe a charakteru navrhovanej činnosti nedochádza jej realizáciou k záberu poľnohospodárskej pôdy (PP), záber lesnej pôdy (LP) sa rovnako nepredpokladá. Dotknutú lokalitu navrhovanej činnosti tvorí voľná plocha v rámci existujúceho priemyselného areálu.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov z technológie, automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.). V prípade vzniku havarijného stavu sa pracovníci budú riadiť pokynmi Prevádzkového poriadku a Plánom havarijných opatrení.

Na základe uvedeného hodnotíme z dlhodobého hľadiska vplyvy na pôdu ako nevýznamné - bez vplyvu.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

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

charakter fauny a flóry a relatívne nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite ako aj výraznú premenu pôvodných biotopov na biotopy úzko späté s ľudskou činnosťou, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Významnosť tohto biotopu je malá, nakoľko v širšom okolí dotknutej lokality sa nachádza dostatok prirodzených a poloprirodzených biotopov, ktoré sú faunou prioritne uprednostňované. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako bez vplyvu.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Štruktúra krajiny nebude zmenená nakoľko sa jedná o rozšírenie existujúcej prevádzky navrhovateľa v tesnej blízkosti existujúcich hál a prevádzkových budov priemyselnej zóny a po realizácii navrhovanej činnosti bude tvoriť jej spojitú súčasť. Funkčné využitie územia bude v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou obce. Scenéria územia nebude realizáciou zámeru významne zmenená.

Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu hodnotíme ako bez vplyvu.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov a ani iné výstupy, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

V záujmovom území sa činnosti, ktoré sú predmetom tohto zámeru, nebudú dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, bývanie, ochrany prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácií a pod.). Skutočnosť, že prevádzka je situovaná do priemyselnej zóny mesta, samotná prevádzka neovplyvní pohodu a kvalitu života v meste.

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné navýšenie zaťaženia dopravného skeletu dotknutého územia ani širšieho okolia, nakoľko sa intenzita dopravy v dotknutom území vzhľadom na súčasný stav významnejšie nezmení. Z pohľadu celodennej premávky príľahlých verejných komunikácií a špeciálne cesty II. triedy č. 499 na ktorú bude predmetná doprava smerovaná nepredstavuje prevádzka navrhovanej činnosti významné navýšenie dopravného zaťaženia.

Nezanedbateľným vplyvom na obyvateľstvo je zvýšenie zamestnanosti v prevádzke.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy zámeru na obyvateľstvo zo sociálneho hľadiska ako pozitívne a z environmentálneho hľadiska ako bez vplyvu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo

iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nebude mať negatívne vplyvy na obyvateľov dotknutého územia. Zdravotné riziko bude obmedzené na osoby nachádzajúce sa v areáli prevádzky. Podstatné bude predovšetkým dôsledné dodržiavanie príslušných predpisov v oblasti BOZP ako aj Prevádzkového poriadku zariadenia kde sú uvedené konkrétne opatrenia a zásady v prípade havárie, ale aj pokyny pre obsluhu a údržbu technologických zariadení.

Všeobecné zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

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

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

Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

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

V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s realizáciou zámeru. Neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. V etape prevádzky nepredpokladáme narušenie pohody a kvality života v dotknutom území. Dlhodobým pozitívnym vplyvom predmetného zámeru na obyvateľstvo je najmä vznik nových pracovných miest.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

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

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

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

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Z pohľadu prevádzky hodnotenej činnosti sa nevyskytujú zdroje rizika neprijateľné pre spoločnosť.

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

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

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

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

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

Z hľadiska ochrany ovzdušia :

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií
- skladovanie prašných materiálov, v hraniciach navrhovaného priestoru realizácie, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch v rámci areálu

Z hľadiska ochrany pred hlukom :

- používať prednostne stroje a zariadenia s nižšími akustickými výkonmi
- trasy pohybov nákladných vozidiel plánovať cez miesta čo najviac vzdialené od bytových domov

- poučiť všetkých odberateľov na potrebu ochrany okolia dotknutého územia pred hlukom z ich činnosti
- pred uvedením stavby do trvalej prevádzky bude na jednotlivých pracoviskách vykonané meranie hluku, prachu a vibrácií a na základe zistených hodnôt budú stanovené opatrenia na užívanie prevádzky.

Z hľadiska nakladania s odpadmi:

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

Organizačné a prevádzkové opatrenia

- vozidlá budú v činnosti len na dobu nevyhnutnú na vykonanie príslušných úkonov.
- v prevádzke budú dôsledne dodržiavané pracovné postupy a bude vybavená potrebným technickým zariadením (prenosné hasiace prístroje podľa požiarneho posúdenia objektu a absorbenty na zachytávanie ropných látok pre prípad havárie).
- v prevádzke bude zavedený program kontroly a údržby všetkých zariadení a program školenia a informovanosti zamestnancov o preventívnych opatreniach na zníženie špecifického nebezpečenstva pre životné prostredie.
- je potrebné zabezpečiť priestor pred vniknutím nepovolaných osôb do prevádzky.
- pred začatím prevádzky vypracovať Prevádzkový poriadok a Plán havarijných opatrení
- aktualizovať požiarne a poplachové smernice a požiarny a poplachový plán.
- pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú iné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

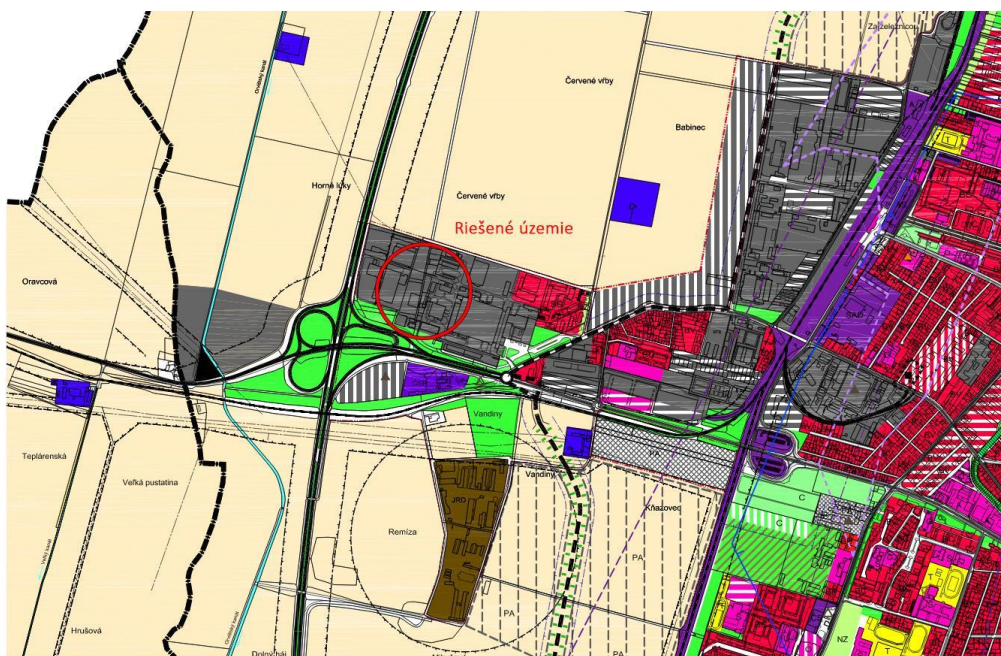
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade, že sa nebude realizovať hodnotená činnosť, existujúci priestor v rámci priemyselného areálu zostane v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia s jeho nevyužitým potenciálom pre výrobu.

Realizáciou hodnoteného zámeru dôjde jednak k zmysluplnému využitiu priestoru, ako aj k vzniku pracovných miest v prevádzke, čo bude mať priaznivý dopad na sociálno-ekonomické vzťahy obyvateľstva tohto regiónu.

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

Areál v ktorom bude navrhovaný objekt umiestnený je v Územnom pláne mesta Piešťany definovaný ako „plocha výroby, skladov, stavebníctva a výrobných služieb“. Z tohto hľadiska navrhovaná funkcia korešponduje s územným plánom mesta Piešťany. Areál sa nachádza v intraviláne mesta.



B. FUNKČNÉ PLOCHY URBANIZOVANÉHO ÚZEMIA

STAV	NÁVRH r. 2005	NÁVRH r. 2020	
			PLOCHY ZMIEŠANÉ CENTRÁLNE (ZC)
			PLOCHY ZMIEŠANÉ MESTSKÉ (ZM)
			PLOCHY ČISTÉHO BÝVANIA (BČ)
			PLOCHY VŠEOBECNÉHO BÝVANIA (BV)
			PLOCHY PRÍMESTSKÉHO BÝVANIA (BP)
			PLOCHY BÝVANIA V ZELENÍ (BVZ)
			OBČIANSKA VYBAVENOSŤ
			PLOCHY ZARIADENÍ ŠPORTU A REKREÁCIE (ŠR, R, T)
			PLOCHY ZARIADENÍ KÚPEĽNÍCTVA A LIEČEBNEJ STAROSTLIVOSTI
			PLOCHY ZARIADENÍ TECHNICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY
			PLOCHY ZARIADENÍ DOPRAVNEJ INFRAŠTRUKTÚRY
			PLOCHY VÝROBY, SKLADOV, STAVEBNÍCTVA A VÝROBNÝCH SLUŽIEB
			PLOCHY POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY
			PLOCHY VEREJNEJ ZELENÉ (PZ - PARKOVÁ ZELEŇ, C - CINTORÍN)
			PLOCHY NEZASTAVATELNEJ ZELENÉ
			PLOCHY VZRASTLEJ ZELENÉ
			VODNÉ PLOCHY A VODNÉ TOKY
			PLOCHY PREVÁDZOK A ZARIADENÍ RÔZNYCH PODNIKATEĽSKÝCH AKTIVÍT
			PLOCHY PREVÁDZOK A ZARIADENÍ RÔZNYCH PODNIKATEĽSKÝCH AKTIVÍT - VÝHLAD
			URBANIZOVANÉ REKREAČNÉ PLOCHY

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

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

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme ukončiť posudzovanie predloženým zámerom.

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

Zámer je predložený v jednom variante, nakoľko na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie v zmysle § 22 ods. 6 Zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil od požiadavky variantného riešenia predloženého zámeru.

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

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre posudzované varianty boli ako významné kritéria hodnotenia identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

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

V prípade že by sa zámer nerealizoval (nulový variant) existujúci priestor v rámci priemyselného areálu by ostal v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia s jeho nevyužitým potenciálom pre výrobu.

Realizáciou hodnoteného zámeru dôjde jednak k zmysluplnému využitiu predmetného priestoru priemyselného areálu, ako aj k vzniku pracovných miest v prevádzke, čo bude mať priaznivý dopad na sociálno-ekonomické vzťahy obyvateľstva tohto regiónu.

Realizácia zámeru sa javí ako prijateľné riešenie pre životné prostredie a zdravie obyvateľstva hodnoteného územia.

V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s realizáciou zámeru. Neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. V etape prevádzky nepredpokladáme ani narušenie pohody a kvality života v dotknutom území. Dlhodobým pozitívnym vplyvom predmetného zámeru na obyvateľstvo je najmä vznik nových pracovných miest.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaný zámer je v súlade s platným územným plánom mesta Piešťany pričom dotknutá lokalita je vhodná pre predmetnú činnosť.

Realizáciou navrhovanej činnosti a jej prevádzkou nedôjde k významnému ovplyvneniu životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných

trás s dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich prevádzok a bude sociálno-ekonomickým prínosom mesta Trnava.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. Situácia 1: 50 000
2. Koordinačná situácia 1: 500
3. Pôdorys, pohľady, rezy 1: 500

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

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

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

- @ <http://www.enviroportal.sk>
- @ <http://www.sazp.sk>
- @ <http://www.air.sk>
- @ <http://www.shmu.sk>
- @ <http://www.statistics.sk>
- @ <http://www.podnemapy.sk>
- @ <http://www.geology.sk>
- @ <http://www.upsvar.sk>
- @ <http://sk.wikipedia.org>
- @ <http://www.pamiatky.sk>
- @ <http://www.sopsr.sk>
- @ <http://uzemneplany.sk>
- @ <http://www.skrz.sk>
- @ <http://www.katasterportal.sk>
- @ <http://www.piestany.sk>
- @ <http://www.ssc.sk>

LEGISLATÍVA

- § Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- § Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie Vlády SR č. 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 617/2004 ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti

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

- ✓ Okresný úrad Piešťany, Odbor starostlivosti o životné prostredie, vyjadrenie č. OU-PN-OSZP-2022/004417-002 zo dňa 20.05.2022 - upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti

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

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

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, máj 2022

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATEĽA ZÁMERU.

Envideal, s. r. o.

Jaskový rad 151

831 01 Bratislava

Riešitelia:

RNDr. Ľuboš Haltmar

Dr. Peter Joniak

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

.....
RNDr. Ľuboš Haltmar
Envideal, s.r.o.
za spracovateľa zámeru

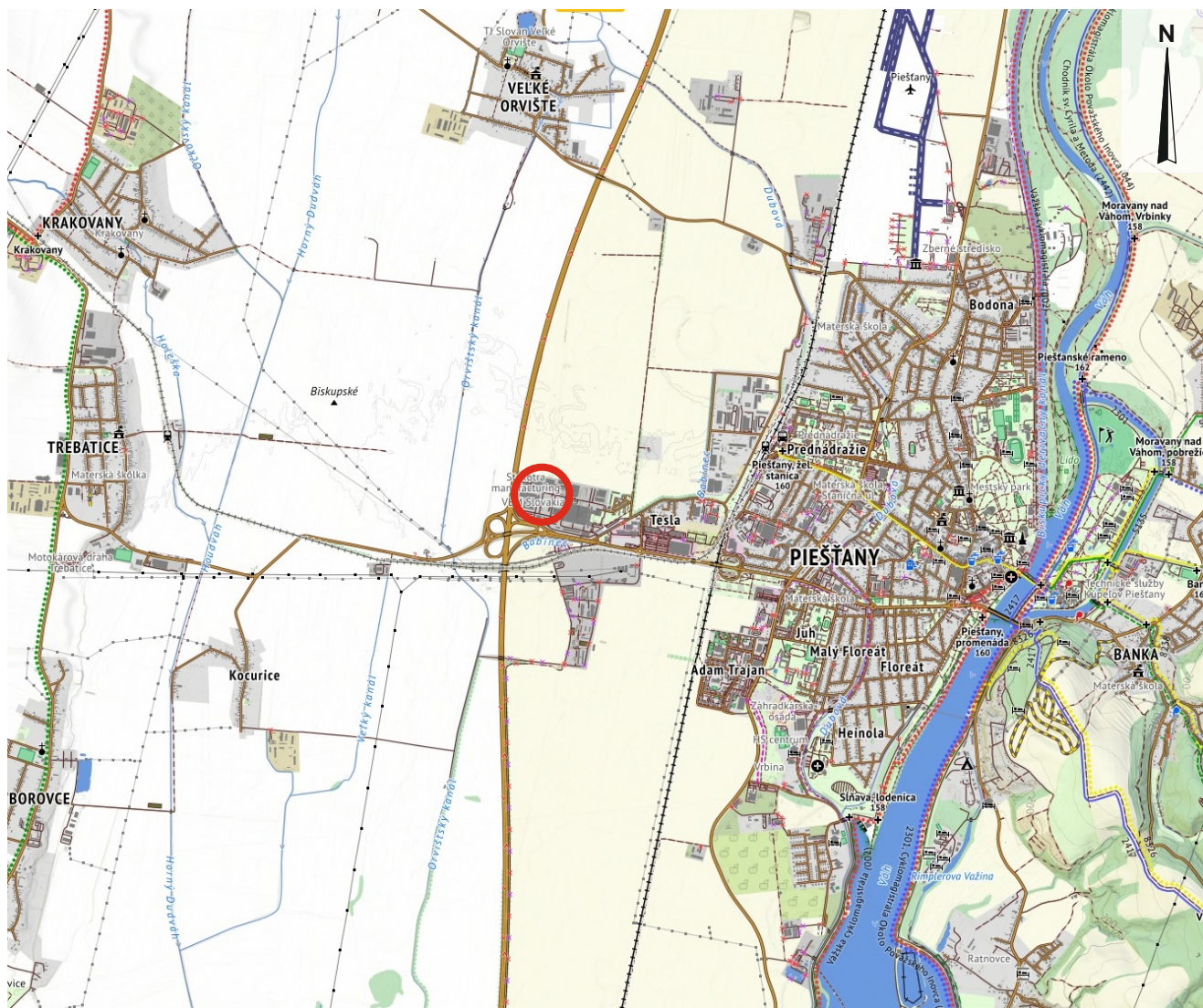
pečiatka

.....
Ing. Peter Blaško
JFK INOVEC, s.r.o.
za navrhovateľa zámeru

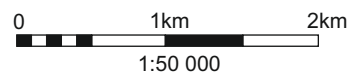
pečiatka

Príloha č. 1

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50 000)



Orientačné ohraničenie miesta realizácie



Príloha 2

Koordináčná situácia 1: 500

KOORDINAČNÁ SITUÁCIA

nadmerný produktovod

AREÁLOVÝ PLYNOVOD D90 PE (90kPa)

AREÁLOVÝ VODOVOD DN100 (110x10) HDPE, PN16, SDR 17

výška atiky +14,40 m

pripojenie objektu na areálový rozvod plynu

pripojenie objektu na areálový vodovod

pripojenie objektu na areálovú kanalizáciu

pripojenie objektu na areálový rozvod elektrickej energie

hlavná rozvodná skriňa NN

Predpokladané miesto križenia DN1200 a DN600

M 1:500

E4a

D1

Z2

M1c

M1b

	HRANICA DOTKNUTÝCH PARCEL - RIEŠENÉHO ÚZEMIA
	JESTVUJÚCI OBJEKT
	NAVROHOVANÝ OBJEKT
	JESTVUJÚCA NESPEVNENÁ KOMUNIKÁCIA
	SO 02 - NÁPOJENIE NA JESTVUJÚCU KOMUNIKÁCIU
	VSTUP/VIAZOD
	ZELENÁ PLOCHA
	JESTVUJÚCA AREÁLOVÁ PRÍPOJKA VODY P1 DN100 (110X10), HDPE, PN16, SDR11
	JESTVUJÚCA AREÁLOVÁ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
	JESTVUJÚCA AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
	JESTVUJÚCA AREÁLOVÁ PRÍPOJKA PLYNU D90 PE (90Kpa)
	AREÁLOVÁ VN PRÍPOJKA
	Slovak Telekom- trasa pozemných oznamovacích vedení ST - nezameraný priebeh - vytýčený pred spracovaním projektu stavby
	BÚRACIE PRÁCE - OBRUBNÍKY, NEPOTREBNÉ VETVY AREÁLOVEJ DAŽĎOVEJ A SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE A POD.

BODY PRIPOJENIA NA INŽINIERSKÉ SIETE

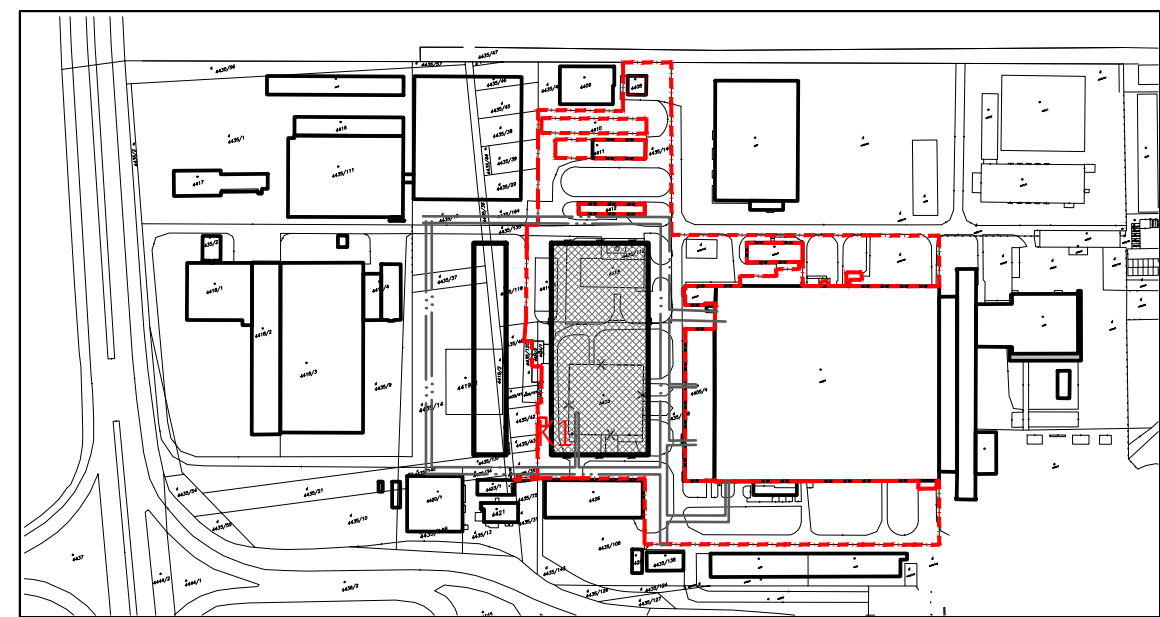
	IO 01 - NAVRHOVANÉ PRIPOJENIE NN K TRAFOSTANICI K1 - AYKYJ 3X240+120 V CHRÁNIČNÍK DN 110
	IO 02 - PRÍPOJKA PLYNU D50 PE100-RC, SDR 11
	IO 03 - PRÍPOJKA VODY - DHPE DN 160 / HD PE 75x6, SDR11, PN16
	IO 04 - KANALIZ. PRÍPOJKA DN160
	IO 05 - PRÍPÁJKACE POTRUBIE DAŽDOVÝ KANALIZÁCIE DN160, DN200, DN250 . VETVA D1-08 ÚSTI DO AREÁLEVOJ DK, VETVA D9-D14 ÚSTI DO VSAKOV

OBJEKTOVÁ SKLADBA:	
SO 01-	NAVROHOVANÝ OBÍKET MONTÁŽNEJ HALY
SO 02-	NAVROHOVANÉ NÁPOJENIA VYAZDOV DO OBJEKTU NA JESTVUJÚCU BETÓNOVÚ KOMUNIKÁCIU A ÚPRAVA JESTV. KOMUNIKÁCIE
IO 01-	PRÍPOJENIE OBJEKTU NA AREÁLOVÝ ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE
IO 02-	PRÍPOJENIE OBJEKTU NA AREÁLOVÝ ROZVOD ZEMŇEHO PLYNU (90kPa)
IO 03-	PRÍPOJENIE OBJEKTU NA AREÁLOVÝ ROZVOD PITNEJ VODY
IO 04-	PRÍPOJENIE OBJEKTU NA AREÁLOVÝ ROZVOD SPAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
IO 05-	PRÍPOJENIE OBJEKTU NA AREÁLOVÝ ROZVOD DAŽDOVEJ KANALIZÁCIE

$$\pm 0,000 = 159,45 \text{ m.n.v.}$$

ISTO NÁZOV STAVBY
 NOVOSTAVBA VÝROBNEJ HALY PRE ROZŠÍRENIE VÝROBY
 Dokumentácia pre územné rozhodnutie
 Parcela č. 4413, 4414/1, 4424/1, 4424/2, 4425, 4435/112, 4435/140, 4435/148 k.ú. Piešťany

JFK INOVEC, s.r.o.
Vrbovská cesta 102/2617
921 01 Piešťany



Koordinačná situácia

STUPEŇ DOKUMENTÁCIE DUR	ČÍSLO VÝKRESU D
ZALOŽENÉ FEB.2022 DROŽDIAK	MIERKA M 1:500

archforma s.r.o.
Pod Párovcami 15, 921 01 Piešťany

PROJEKT
ING.ARCH. JÁN DROŽDIAK
autorizovaný architekt

tel.: 0915 33 20 16
e-mail.: jan.drozdiak@gmail.com

AUTORIZAČNÉ RAZÍTKO/ PODPIS

Príloha 3

Pôdorys, pohľady, rezy
1: 500

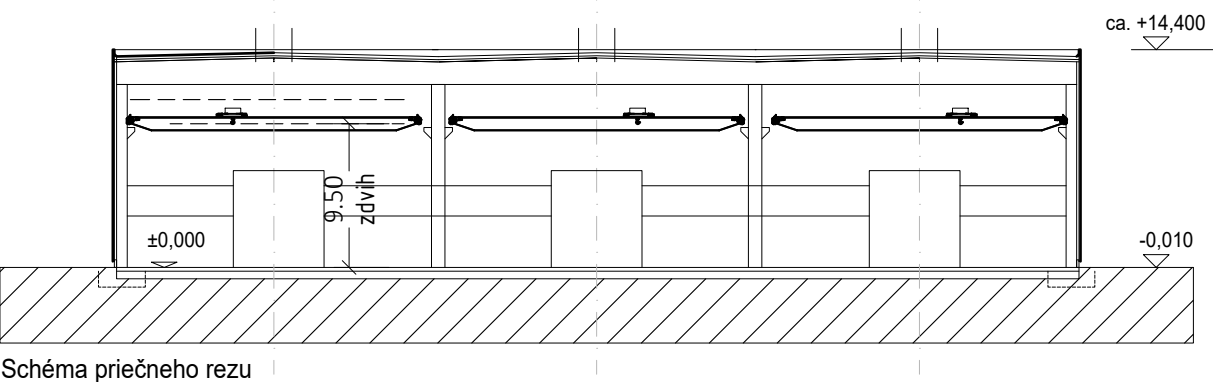
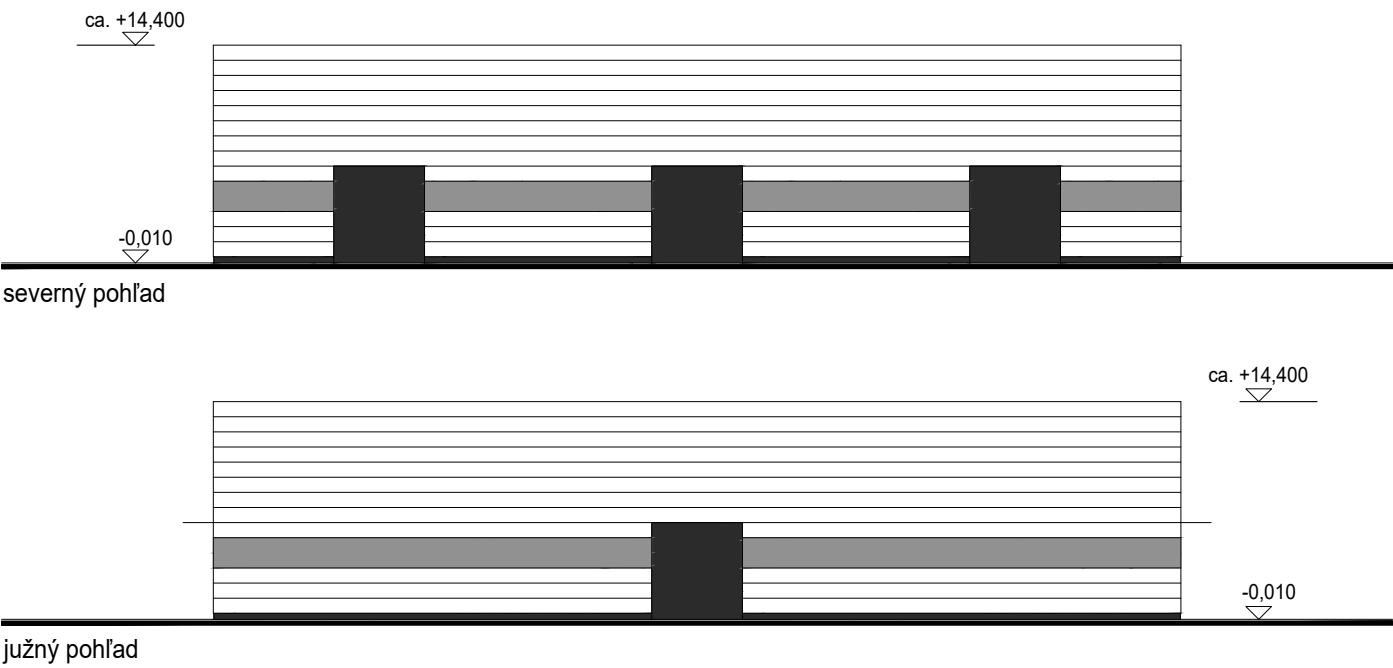


Schéma priečného rezu

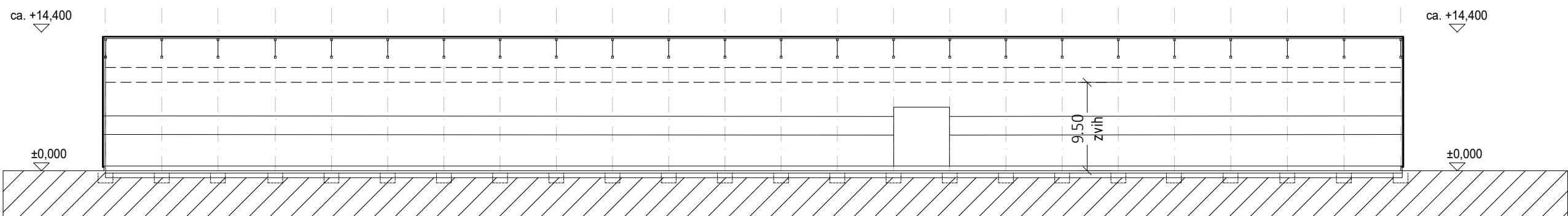
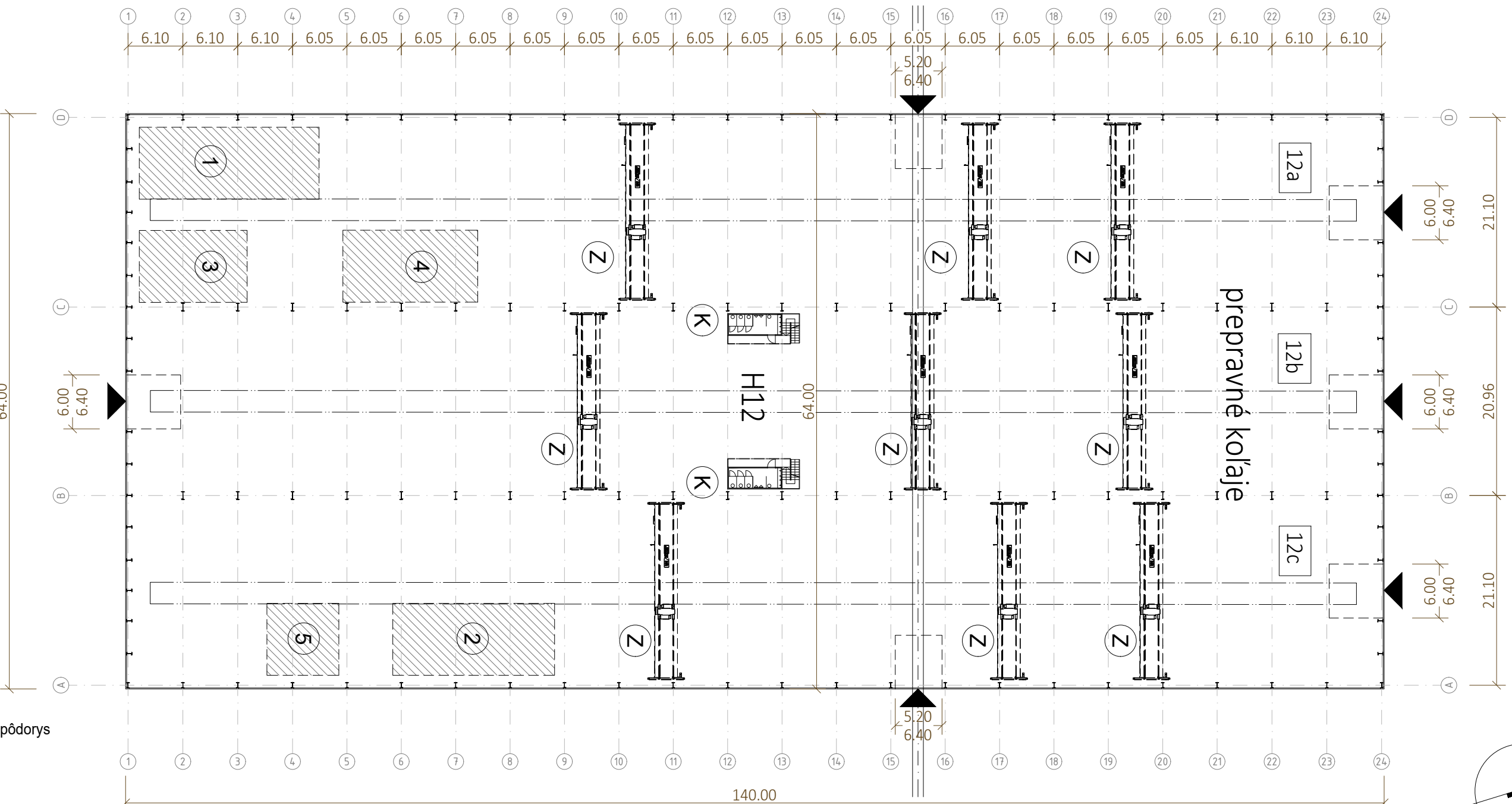


Schéma prozdĺžneho rezu



ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ:

- 1 CNC vyvrtávací, frézovací stroj, SORALUCE FR-16000 , r.v. 2008
- 2 zvrací sautomat -zvranie pod tavivom, zdroj: ESAB LAE 1250
- 3 vertikálny sústruh, CHARLES BERTHIEZ typ. 9135
- 4 horizontálny vrtací stroj, ŠKODA W 200 HE, r.v. 1997
- 5 3-valcová ohýbačka plechov, WILHELMSBURGER DW 40/4000 , r.v. 1961
- Z 9KS - mostový žeriav , nosnosť 35t, výška zdvíhu ca. 9,5m

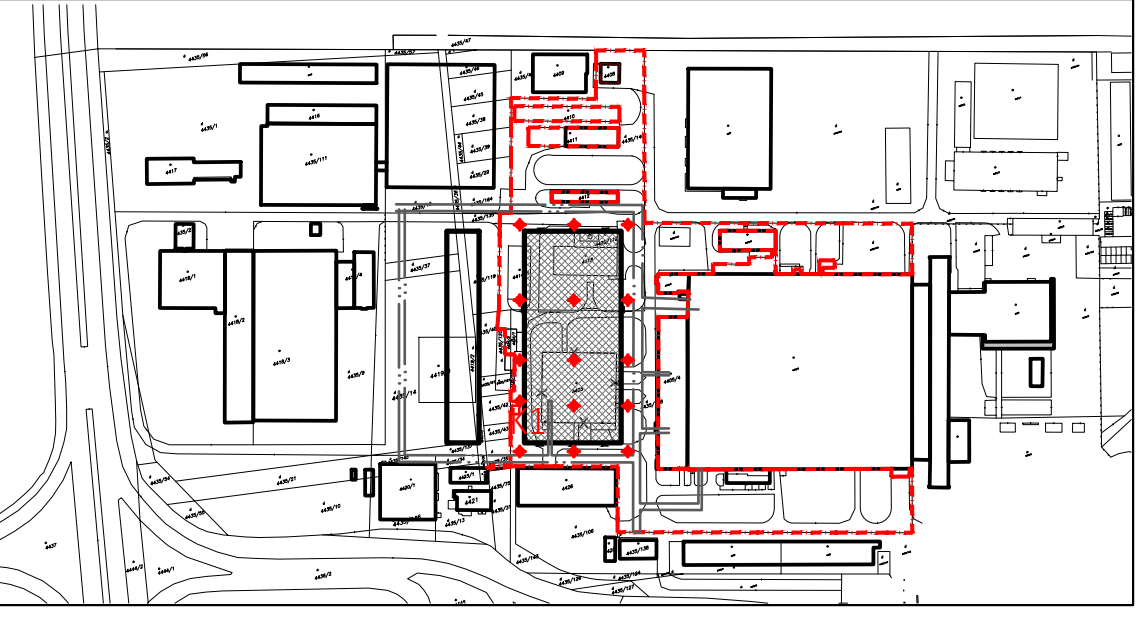
ZOZNAM VYBAVENIA:

- K kontajnerový vstavok - 2x 2 bunky (hyg. zázemie, kancelária) ±0,000= 159,60 m.n.v

NOVOSTAVBA VÝROBNEJ HALY PRE ROZŠÍRENIE VÝROBY
Dokumentácia pre územné rozhodnutie

Parcela č. 4413, 4414/1, 4424/1, 4424/2, 4425, 4435/112, 4435/140, 4435/148 k.ú. Piešťany

JFK INOVEC, s.r.o.
Vrbovská cesta 102/2617
921 01 Piešťany



SO 01
pôdorys, pohľady, sch.rezy

STUPEŇ DOKUMENTÁCIE DUR	ČÍSLO VÝKRESU DUR 05
ZALOŽENÉ FEB.2022 DROŽDIAK	MIERKA M 1:500

archforma s.r.o.
Pod Párovcami 15, 921 01 Piešťany
ING.ARCH. JÁN DROŽDIAK
autorizovaný architekt

tel.: 0915 33 20 16
e-mail.: jan.drozdiak@gmail.com



AUTORIZAČNÉ RAZÍTKO/ PODPIS