

PLNIČKA PLYNOV SIAD

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

OBSAH

OBSAH	2
Zoznam použitých skratiek	5
I. Základné údaje o navrhovateľovi	6
1. Názov	6
2. Identifikačné číslo	6
3. Sídlo.....	6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	6
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....	6
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	7
1. Názov.....	7
2. Účel.....	7
3. Užívateľ.....	7
4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti).....	7
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	8
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	9
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
8. Opis technického a technologického riešenia	9
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	13
10. Celkové náklady (orientačné).....	13
11. Dotknutá obec.....	14
12. Dotknutý samosprávny kraj.....	14
13. Dotknuté orgány.....	14
14. Povoľujúci orgán	14
15. Rezortný orgán	14
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	14
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	14
III. Základné INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA ... 15	
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území (napr. Navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)	15
1.1. Geomorfologické pomery	15
1.2. Horninové prostredie	15
1.3. Pôdne pomery	17
1.4. Klimatické pomery	17
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery.....	18
1.6. Biotické pomery	19
1.7. Chránené územia	21
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	22
2.1. Štruktúra a scenéria krajiny	22
2.2. Scenéria krajiny	22
2.3. Stabilita krajiny	23
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia	24
3.1. Demografické údaje.....	24
3.2. Sídla	25
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo.....	26
3.4. Doprava.....	26
3.5. Technická infraštruktúra	27
3.6. Služby.....	28
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	28
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	28
4.1. Znečistenie ovzdušia	28
4.3. Zaťaženie územia hlukom	29
4.4. Znečistenie podzemných a povrchových vôd	30
4.5. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy	30
4.6. Poškodenie vegetácie a biotopov.....	31
4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	31
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	32

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)	32
1.1. Záber pôdy	32
1.2. Zdroje a spotreba vody	32
1.3. Surovinové zabezpečenie	33
1.4. Energetické zdroje	34
1.5. Dopravné riešenie	37
1.6. Nároky na pracovné sily	38
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	38
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)	38
2.1. Ovzdušie	38
2.2. Vody	39
2.3. Odpady	40
2.4. Hluk a vibrácie	42
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	43
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy	43
2.7. Vyvolané investície	43
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	43
3.1. VplyvY na horninové prostredie a reliéf	43
3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody	44
3.3 Vplyvy na ovzdušie a klímu	44
3.4. Vplyvy na pôdu	44
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	45
3.6. Vplyvy na krajinu	45
3.7. Vplyv na obyvateľstvo	45
4. Hodnotenie zdravotných rizík	45
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (natura 200), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti).	46
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	46
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	47
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)	47
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	47
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	47
10.1. Územnoplánovacie opatrenia	48
10.2. Technické opatrenia	48
Z hľadiska ochrany ovzdušia :	48
Z hľadiska ochrany pred hlukom :	48
Z hľadiska nakladania s odpadmi:	48
Z hľadiska ochrany vôd a pôdy:	48
Z hľadiska ochrany zelene:	49
Organizačné a prevádzkové opatrenia	49
10.3. Kompenzačné opatrenia	49
10.4. Iné opatrenia	49
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	49
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	50
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	50
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)	51
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	51
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	52
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	52
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	52
VII. Doplňujúce informácie k zámeru	53
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	53
Zoznam hlavných použitých materiálov	53

Zoznam zdrojov informácií z internetu	53
Legislatíva	53
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	54
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	54
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	55
IX. Potvrdenie správnosti údajov	55
1. Spracovatelia zámeru.	55
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	55

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

MHI – MH Invest, s.r.o.

MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia SR

NN – nízke napätie

PP – priemyselný park

RÚSES – regionálny územný systém ekologickej stability

SKCHVU - chránené vtáčie územie

SKÚEV - územie európskeho významu

SÍDB – 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

ZP – zemný plyn

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

SIAD Slovakia, s. r. o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

35 746 343

3. SÍDLO

Rožňavská 17,
831 04 Bratislava

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

Ing. Darina Tokarčíková
konateľ
Ifond, s.r.o.
1. Mája 973/3
017 01 Považská Bystrica
Tel: +421 905 907 521
e-mail: stanislavcorej@realitier.sk

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

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

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Plnička plynov SIAD

2. ÚČEL

Investor SIAD Slovakia spol. s r. o. je dcérska spoločnosť talianskeho výrobcu technických plynov určených predovšetkým na zváranie a pre potravinársky a zdravotnícky sektor. Pobočka firmy bola zriadená na Slovensku v roku 1998. Z dôvodu potreby navýšenia kapacity skladových priestorov sa spoločnosť rozhodla pre vybudovanie nového sídla v priemyselnom parku v Bytči, v ktorého priestoroch bude umiestnená administratívna budova, technické budovy a malá predajňa. Pre potreby zamestnancov a zákazníkov bude v areáli vybudovaných 23 parkovacích miest.

V priestoroch firmy bude vybudovaná aj plnička základných technických plynov ako sú kyslík, dusík, argón, CO₂ resp. ich zmesí do tlakových fliaš. Plyn budú plnené priamo v areáli, alebo privezené z iných sesterských závodov SIAD. Tlakové fľaše budú skladované v určených priestoroch pod prístreškami.

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti z hľadiska využitia plôch dôjde k pozitívnym zmenám. Úprava územia s novou funkciou spolu s jeho okolím vytvorí kompaktný areál, čím zvýši hodnotu územia. Predajňa bude poskytovať predaj plynu aj v malých prenosných nádobách určených pre obyvateľov Bytče a okolia na domáce použitie.

3. UŽÍVATEĽ

SIAD Slovakia, s.r.o.

Rožňavská 17, 831 04 Bratislava

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

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

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

- časť 9. Infraštruktúra, položka č. 13. Nadzemné sklady s kapacitou a) zemného plynu a iných plyných médií

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ (investor) je povinný spracovať zámer pre potreby zisťovacieho konania. Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Okresný úrad Bytča, 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

9. Infraštruktúra	Prahové hodnoty	
	povinné hodnotenie	zistovacie konanie
13. Nadzemné sklady s kapacitou	od 100 000 m ³	od 50 000 m ³
a) zemného plynu a iných plynných médií		do 100 000 m ³

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

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Žilinskom samosprávnom kraji, okrese Bytča, v katastrálnom území Veľká Bytča.

Obr. Umiestnenie navrhovanej činnosti



Zdroj: Google Maps

Navrhovaná činnosť bude lokalizovaná na parcelách v katastrálnom území Veľká Bytča:
Parcel.č. C 3155/44výmera 24 553 m²

Pozemok určený pre výstavbu je v súčasnosti nezastavaný, s trávnaťm porastom, využívaný ako pasienok, vedený na LV ako Ostatná plocha.

Podľa ÚPN SU Bytča – Zmena doplnok č. 3 Dolné pole na lúkach z roku 2013, v zmysle jeho záväznej časti – článok 1 Zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia sa uvedený pozemok nachádza na polyfunkčnej ploche: polyfunkčná plocha VO1 – polyfunkčné územie s možnosťou zastúpenia výroby a občianskej vybavenosti.

Navrhovaná činnosť bude prebiehať mimo zastavaného územia dotknutej obce. V rámci navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu stromov. Navrhovaná činnosť nezasahuje do ochranných pásiem.

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

Príloha 1

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia výstavby:	2Q 2021
Termín ukončenia výstavby:	4Q 2021
Termín začatia prevádzky:	4Q 2021
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Dotknuté územie leží na pravej strane nivy rieky Váh v extraviláne mesta Bytča. Územie sa vyznačuje mierne zvlneným reliéfom. Územie je dopravne napojené z miestnej komunikácie mesta Bytča, ktorá sa napája na cestu II/507.

Širšie okolie riešeného územia je v súčasnosti vyplnené:

- priemyselnými halami
- poľnohospodársky využívanou pôdou
- cestnými dopravnými komunikáciami
- obytnou zástavbou a rodinnými domami

Bezprostredné okolie:

- prevádzkové budovy čistiarne odpadových vôd
- cestná sieť
- rieka Váh

Variant 1

Variant 1 predloženého zámeru predstavuje vybudovanie nového sídla SIAD Slovakia, spol. s r.o. v Bytči. V priestoroch bude umiestnená administratívna budova, technické budovy, sklady a malá predajňa. Pre potreby zamestnancov a zákazníkov bude v areáli vybudovaných 23 parkovacích miest. Vstup do areálu bude cez stráženú vrátnicu.

V areáli bude vybudovaná aj plnička základných technických plynov ako sú kyslík, dusík, argón, CO₂ resp. ich zmesí do tankov a tlakových fliaš. Plyny budú buď plnené a skladované priamo v areáli, alebo budú privázané z iných sesterských závodov SIAD a v areáli skladované v priestoroch na to určených pod prístreškami.

Predajňa

Predajňa bude vybudovaná ako oceľovo-tehlová stavba s izolovanou strechou a rovným krovom. Sklad na malé tlakové nádoby pri predajni bude kovový, zakrytý iba strechou – prístrešok. Predajňa bude určená pre obyvateľov Bytče a príľahlej spádovej oblasti.

Rozmery predajne bez skladu:

Dĺžka 6 m x šírka 12 m x výška 4,30 m

Rozmery predajne so skladom:

Dĺžka 12 m x šírka 12 m x výška 4,30 m

Administratívna budova

Administratívna budova bude určená pre nevýrobných pracovníkov – predajcovia, fakturačné oddelenie, technické oddelenie, logistika a predaj. V priestoroch administratívnej budovy bude aj jedálen pre zamestnancov.

Budova bude mať oceľovú alebo tehlovú konštrukciu, pravdepodobne prefa, rovnú strechu. Vo vnútri bude keramická a laminátová podlaha, priestory budú klimatizované.

Rozmery administratívnej budovy:

Dĺžka 48 m x šírka 12 m x výška 4,30 m

Sklad plynov

Sklad technických a medicínálnych plynov bude pripojený k plničke, prednostne bude slúžiť na uskladnenie plných aj prázdnych tlakových nádob. Sklad bude z oceľovej konštrukcie, 150 m² z celej plochy bude vyhradených pre medicínálne plyny, zvyšná plocha bude využívaná na skladovanie nehorľavých technických plynov.

Celková kapacita skladu:

Plné tlakové nádoby – 8 000 kusov technických plynov (prevažne 50 litrové nádoby), z ktorých tvoria:

- 1 500 tlakových nádob pre medicínálne plyny – 50 litrové nádoby.

Prázdne tlakové nádoby: 12 000 kusov tlakových nádob technických plynov (prevažne 50 litrové nádoby) z ktorých tvoria:

- 1 600 tlakových nádob pre medicínálne plyny – 50 litrové nádoby.

Ostatné tlakové nádoby:

20 kusov o kapacite 600 litrov,

60 kusov o kapacite 230 litrov

15 tzv. Dewarových nádob o kapacite 40 litrov.

Rozmery skladu:

Dĺžka 36 m x šírka 48 m x výška 6,70 m

Plnička technických a medicínálnych plynov

Hala plničky bude oceľovej konštrukcie obložená PUR panelmi alebo podobnými materiálmi. Hala bude mať rovnú strechu, okná budú umiestnené po obvode, budú zabezpečovať osvetlenie a vetranie priestorov.

Uvažovaná kapacita plničky je 600 fliaš (50 litrových v jednej smene), cca 350 smien ročne - ranné smeny. Pre plnenie bude využívaných 10 plniacich bodov situovaných v hale. Uvažuje sa s maximálnou ročnou kapacitou 180 000 fliaš.

Predpoklad plnenia nasledovných produktov:

- Kyslík 400 000 m³/rok
- Argón 160 000 m³/rok
- Dusík 600 000 m³/rok
- Oxid uhličitý 250 000 kg/rok
- Zmesi uvedených plynov, prípadne s prímiesami hélia alebo vodíka 500 000 m³/rok

V skladovom hospodárstve sa budú nachádzať kryogénne zásobníky na skladovanie kvapalného kyslíka, dusíka, argónu, CO₂ a tiež finálne produkty, ktoré predstavujú tlakové fľaše naplnené plynmi.

Kvapalné plyny budú uskladnené v stabilných kryogénnych zásobníkoch s perlitovou a vákuovou izoláciou, umiestnených na betónových podstavcoch. Splyňovanie pre účely plničky technických plynov bude prebiehať v atmosferických odparovačoch. Plyny pre účely plnenia tlakových fliaš resp. zväzkov fliaš budú stláčané kompresormi a následne plnené.

Technické plyny s výnimkou oxidu uhličitého budú plnené do oceľových tlakových fliaš s pracovným pretlakom 200 alebo 300 bar. Tlakové fľaše budú zodpovedať platnej technickej legislatíve.

Kyslík, argón, dusík, oxid uhličitý budú skladované v kvapalnej forme vo veľkokapacitných kryogénnych zásobníkoch, odkiaľ budú odoberané a stláčané pomocou kryogénnych čerpadiel, odparované a pomocou potrubných rozvodov vedené do priestoru plničky na vstupy plynových rozdeľovačov. V prípade vodíka a hélia budú zdrojom plynov zväzky oceľových tlakových fliaš. Pracovisko bude podrobne navrhnuté v stavebnom konaní tak, aby splnilo všetky požiadavky platnej legislatívy a technických noriem.

Z procesného hľadiska sa nejedná o vlastnú výrobu, ale o prepúšťanie plynov vyrobených externe, ktoré sa vhodne skladujú a prepúšťajú do menších tlakových nádob.

Samotná plnička plynov nemá negatívny dopad na životné prostredie. Vlastný proces plnenia je bezhlučný, až na vzájomné nárazy kovových fliaš v paletách pri manipulácii, chod kryogénnych čerpadiel vo vonkajšom prostredí a občasného odpúšťania zvyškového plynu do vonkajšieho prostredia, nákladnej dopravy po areáli. V prípade náhodného úniku ktoréhokoľvek plynu do atmosféry, nemôže dôjsť k poškodeniu zdravia ľudí ani ku škodám na majetku.

Plnička rozmery:

Dĺžka 17,5 m x šírka 48 m x výška 6,70 m

Miestnosť na suchý CO₂ :

Dĺžka 5,3 m x šírka 13,8 m x výška 6,70 m

Miesto plnenia a kryogénne zásobníky

Tank/zásobník - jedná sa o oceľovú tlakovú nádobu, válcového tvaru pre plnenie O₂, N₂, Ar₂ a CO₂, ktoré sú dodávané do Plničky plynov SIAD cisternami. Z tanku sa plyny plnia do menších mobilných tlakových nádob. Skvapalnené plyny sa skladujú v stabilných kryogénnych nádobách s perlitovou alebo vákovou izoláciou v plášti nádoby, dno má betónovú výstuhu pre stabilizáciu v stoj. Splyňovanie na účely plnenia priemyselných plynov sa uskutočňuje v atmosférických odparovačoch. Kvapalný plyn sa čerpá cez kryogénne čerpadlá do odparovačov, kde sa menia na plynnú fázu a potom plnia. Celkovo ide o päť tankov, každý s maximálnou kapacitou 50 m³.

Sklad horľavých plynov

Sklad - vetraný oceľový prístrešok so strechou pre malé množstvo valcových tlakových nádob hlavne na propán – bután, ktoré sú plnené externe – mimo závod. Celková skladová kapacita bude asi 1600 plných nádob a 1000 prázdnych hlavne 50 litrových nádob. Skladované tu budú horľavé plyny a ostatné plyny oddelené požiarnou stenou v zmysle platných predpisov.

Sklad rozmery:

Dĺžka 24 m x šírka 12 m x výška 6,70 m

Sklad ostatných plynov - v časti skladu horľavých plynov

Skladový priestor bude uzamykateľný a vetraný. Bude to oceľová konštrukcia so strechou v ktorej budú skladované tlakové fľaše s vodným objemom do 50 litrov, s ostatnými plynmi ako chlór, oxid siričitý, amoniak, chlór vodík, fluor vodík, oxid dusičitý a zmes CO₂ a etylénoxidu, ktoré sú používané na úpravu pitnej vody, v potravinárstve alebo vinárstve na stabilizáciu potravín alebo na chladenie a tepelné spracovanie kovov. Tieto plyny sú dodávané v malých množstvách externými dodávateľmi, v sklade sú len na nevyhnutný čas, kým budú distribuované zákazníkom. K styku s nimi v prevádzke nedochádza.

Sklad pre tlakové nádoby – kontajnery

Skladová plocha určená pre skladovanie nových nepoužitých tlakových nádob a materialu spojeného s prevádzkou zariadenia.

Technická budova

Budova pre pracovníkov v skladoch a pri plničke. V budove bude umiestnená šatňa, sprchy, toalety, priestory pre archiváciu dokumentácie z administratívy a prevádzková miestnosť pre údržbu a servis tlakových nádob. Budova bude z tehlál a ocele s izoláciou. Strecha bude rovná, podlaha keramická alebo laminátová. Okná budú plastové, trojité.

Technická budova rozmery:

Dĺžka 48 m x šírka 12 m x výška 6,70 m

Parkovacie miesta

Vybudovaných bude 23 parkovacích miest pre zákazníkov a zamestnancov. Parkovacie miesta budú vyasfaltované alebo zo zatrávňovačov.

Dažďová kanalizácia

Odvod dažďových vôd bude riešený odvodom dažďovej vody do vonkajšej kanalizácie, a odtiaľ do recipientu do rieky Váh.

Variant 2

Variant 2 uvažuje o odvode dažďových vôd do zelených plôch dažďovou zahradou – rigol vysypaný štrkom a drvinou a vystlaný netkanou textíliou za účelom zadržania vody v rigole na dobu, kým dažďová voda nevsiakne do okolitého terénu, čím sa zabezpečí postupné zavlažovanie príslušného terénu a voda nebude odvedená do Váhu.

V severnej časti okolo hranice pozemku budú umiestnené nádrže, spolu o objeme cca 100 m³, ktoré budú slúžiť ako zberné nádrže pre vodu zo striech a zelených plôch, po prečistení v ORL zo spevnených plôch. Táto voda môže byť využívaná na polievanie, na ochladzovanie okolia. V prípade veľkých horúčav v lete môže byť využívaná formou polievacieho systému. Postupným vsakováním – prepacom do vsakov - do okolitého terénu bude zavlažovať trávnatú plochu od severu k južnej časti areálu, v ktorej bude umiestnená výsadba vzrastlých stromov. Tento variant zadržiava na území závodu všetku dažďovú vodu, ktorá bude následne využívaná na vsakovanie a zavlažovanie zelených plôch.

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

Hlavný dôvod situovania navrhovanej činnosti do predmetného územia je pre investora výhodná poloha pozemku v blízkosti okresného mesta.

Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k zmysluplnému využitiu územia predurčenému k priemyselnému využitiu platným znením územného plánu aj svojou dopravnou dostupnosťou. Nezanedbateľným benefitom navrhovaného zámeru je vznik nových pracovných miest.

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

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

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

Predpokladané investičné náklady: 2 milióny EUR.

11. DOTKNUTÁ OBEC

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté obce:

- Bytča

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Žilinský samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Úrad Žilinského samosprávneho kraja
- Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Bytča, odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Žilina, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Žilina, odbor dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Bytča, odbor výstavby a bytovej politiky
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Žiline
- Dopravný úrad
- Ministerstvo obrany SR
- Krajský pamiatkový úrad Žilina
- Ministerstvo životného prostredia, odbor štátnej geologickej správy

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto povoľujúce orgány:

- Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný zámer bude potrebné:

- stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- povolenie podľa ust. § 26 vodného zákona v súlade s ust. § 66 stavebného zákona
- vydanie súhlasu orgánu ochrany ovzdušia na inštaláciu zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

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

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

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

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

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Moravsko – slovenské Karpaty, celku Považské podolie, podcelku Bytčianska kotlina (Mazúr et. Lukniš, 2002).

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorne 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
				Podhôfno-magurská oblasť
	Východné Karpaty	Vnútorne Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť	
			Vonkajšie Východné Karpaty	Poloniny
		Panónska panva	Západopanónska panva	Viedenská kotlina
Malá Dunajská kotlina	Juhomoravská panva			
Východopanónska panva	Veľká dunajská kotlina		Podunajská nížina	
			Východoslovenská nížina	

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Na geologickej stavbe širšieho okolia dotknutého územia sa podieľajú segmenty kvartéru a paleogénneho podložia. Územie sa nachádza na južnom okraji flyšového pásma, v blízkosti styku s bradlovým pásmom.

Geologická stavba vlastného územia je výsledkom erózo-sedimentačnej činnosti Váhu. Erózna činnosť prebiehala po predurčených zlomových poruchách v predkvartérnych flyšoidných súvrstviach (ílovce a ílovité bridlice) mezozoických členov bradlového pásma. Fluviálne sedimenty ležia na podložných predkvartérnych horninách so sklonom v smere toku Váhu. Bytčianska kotlina vytvára pomerne širokú nivu s riečnymi náplavami s hrúbkou 6,0 m až 12,0 m. Tie sú tvorené hlavne piesčitými štrkami lokálne zaílovanými, ktoré sú pokryté náplavovými hlinami s hrúbkou 2,0 až 5,0 m. Štrky vykazujú rôznu stupeň zahlinenia, rôznu obsah šošoviek jemnozrnných zemín a pieskov, podľa meandrovania toku Váhu a usadzovania sedimentov.

Inžinierskogeologické pomery

Podľa Inžiniersko - geologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR 2002) sa dotknuté územie chádza v regióne riečnych náplavov typu F.

Z inžiniersko-geologického hľadiska možno horniny charakterizovať ako podložie samotnej lokality tvorené pevnými horninami paleogénu so zastúpením ílovcov prevládajúcich nad pieskovecami (trieda R). tieto horninové typy sú v zmysle STN731001 zaraďované medzi skalné horniny tried R3 až R5 (podľa stupňa porušenia).

Bazálna časť kvartérnych fluviálnych usadenín v predmetnom území je tvorená hrubozrnným piesčitým štrkom (trieda G3) so stredno až hrubozrnným piesčitým štrkom a hlinitým pieskom (trieda G4, S4) v nadloží. V blízkom okolí sa nachádzajú proluviálne sedimenty ako mierne uklonené plošiny v úpäťových častiach pohorí. Vyšší podiel úlomkov pevných hornín pri proluviálnych sedimentov zaraďujú tieto zeminy do tried G –štrkovitých zemín.

Geodynamické javy

Záujmové územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako pomerne stabilné. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území 7° podľa stupnice MCK- 64.

Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa v dotknutom území prakticky neuplatňujú. V dotknutom území sa môžu prejavovať akumulčné a erózne procesy spojené s privalovými záplavami. Veterná erózia sa môže prejavovať iba lokálne v prípade odstránenia vegetačného krytu.

Radónové riziko

Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia so stredným až nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území ani v okolí dotknutého územia, ktoré by mohlo byť realizáciu zámeru ovplyvnené sa nenachádzajú prieskumné územia ťažby nerastov ani významné ložiská nerastných surovín.

V širšom okolí sa nachádzajú na brehu rieky Váh o ložiská štrkopieskov :

- výhradné ložisko Malá Bytča (320),
- ložiská nevyhradených nerastov Malá Bytča (4592), Predmier – Zácintorínom (4627), Predmier – západ (4727), Predmier (4597), Veľká Bytča (4631, 4632), ložisko bez názvu (4533).

1.3. PÔDNE POMERY

Dotknuté územie predstavuje územie regiónu Bytčianskej kotliny, kde prevládajú pôdy nížin a kotlín. Pôvodné pôdy sa v dotknutom území už prakticky nenachádzajú a súčasný pôdny pokryv tvoria dominantne antropogénne pôdy.

Antropogénne pôdy predstavujú v súčasnosti okolo 150 tis. ha pôdy na Slovensku. V zmysle morfo genetického klasifikačného systému predstavujú pôdy buď intenzívne kultivované alebo dlhodobo degradované alebo úplne deštruované.

Základné typy antropogénnych pôd:

- kultizem – pôdny typ na prirodzených substrátoch, činnosťou človeka (prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania) s úplne pozmenenými vlastnosťami Na území dotknutom zámerom sa nachádza tento druh pôdy.
- Antrozem – človekom vytvorená umelá pôda na nepôvodných substrátoch – navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, územia technických areálov, obytnej zástavby, komunikácií a pod.

Pozemky určené pre realizáciu navrhovanej činnosti sú momentálne využívané na a poľnohospodárske účely.

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Dotknutá lokalita patrí podľa (Atlas krajiny SR, 2002) do mierne teplej klimatickej oblasti (T), okrsku M5 – mierne teplého, vlhkého s chladnou až studenou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú okolo -3,5°C.

Teploty

Z geografických faktorov sú pre rozloženie a chod teplôt najdôležitejšie nadmorská výška a reliéf. Priemerné ročné teploty v dotknutom území sa pohybujú v rozpätí 7 až 8 °C. Priemerná teplota v júli je 17,1 °C, priemerný počet letných dní je 45, priemerný počet chladných dní s mrazom je 121.

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu v °C (1951 – 2000)

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Žilina	-3,5	-1,7	2,1	7,4	12,2	15,8	16,8	16,2	12,5	7,9	3,3	-1,2	7,3

Zdroj: SHMU

Zrážky

Množstvo zrážok všeobecne stúpa s nadmorskou výškou. Priemerný ročný úhrn zrážok v sledovanom území sa pohybuje od cca 756 do 776 mm. Snehová pokrývka leží v posudzovanom území v priemerne 60 - 80 dní do roka.

Pre charakteristiku zrážkového režimu územia sú najreprezentatívnejšie priemerné hodnoty z dlhších časových radov klimatických pozorovaní, resp. meraní. Priemerný ročný úhrn zrážok

v posudzovanej oblasti dosahuje hodnotu 756 mm. Dlhodobé priemery priemerných mesačných (ročných) úhrnov zrážok v mm zo stanice Bytča sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm v Bytči

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Bytča	49	47	43	52	65	98	94	84	54	47	60	62	756

Zdroj: SHMU

Veternosť

V oblasti Bytče prevládajú severozápadné vetry, ďalšími častými vetrami sú juhozápadné a severné smery vetrov. Priemerná rýchlosť vetra počas roka je 2,6 m/s. Dlhodobý prehľad o zastúpení jednotlivých smerov vetra a jeho rýchlosti za sledované obdobie 1971 až 2000 názorne podávajú nasledujúce tabuľky.

Tab. : Priemerná častotť smerov vetra v % za rok (1971 – 2000)

Stanica	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Žilina	12,7	4,8	3,5	5,6	13,0	10,6	7,2	10,4	32,2

Zdroj: SHMÚ

Tab.: Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok (1971 – 2000)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
m/s	1,3	1,5	1,6	1,8	1,5	1,5	1,4	1,2	1,2	1,0	1,4	1,4	1,4

Zdroj: SHMÚ

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Dotknutá lokalita patrí do povodia rieky Váh. Priemerný ročný prietok vody v rieke je 123,9 m³.s⁻¹. Najvodnatejší mesiac v roku je apríl, najsuchší september resp. január. Potenciálny výpar v území sa pohybuje ročne v rozmedzí 450 – 600 mm.

Územím preteká aj potok Petrovička. Je to pravostranný prítok Váhu s dĺžkou 17,2 km, je tokom III. Rádu.

Režim väčšiny tokov v území je typický stredohorský snehovo – dažďový, s akumuláciou vody a nízkymi stavmi v decembri až februári, vysokou vodnosťou v marci až máji (maximálnymi stavmi prevažne v apríli) a nízkymi stavmi v septembri až októbri. V horských častiach tokov sa maximálne stavy posúvajú na koniec apríla až začiatok mája, v kotlinových tokoch na koniec marca až začiatok apríla.

Tab.: Vybrané údaje tokov Váh a Petrovička

Tok	Vodomeraná stanica	Plocha povodia (km ²)	Prietok (m ³ s ⁻¹)	Špecifický odtok (l.s ⁻¹ .km ²)	Odtokový koeficient
Váh	Horný Hričov	7152,6	121,2	10,8	0,32
Petrovička	Bytča	7152,6	121,2	10,8	0,48

Vodné plochy

Priamo v dotknutom území sa nevyskytujú žiadne stále vodné plochy.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery územia sú podmienené geologickou stavbou, morfológiou a klimatickými pomermi.

V širšom okolí hodnoteného územia sú kolektorom podzemných vôd štrkopiesčité sedimenty kvartéru alúvia rieky Váh a toku Petrovička. V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) leží posudzované územie v hydrogeologickom rajóne QP039 Kvartér Bytčianskej kotliny.

Z hydrogeologického hľadiska je územie tvorené dobre priepustnými horninami.

Hladina podzemnej vody na sa nachádza vo vrstve aluviálnych štrkov v hĺbke 4 - 5 m od povrchu terénu a vzhľadom na vysokú priepustnosť štrkov má voľný charakter. Aluviálne štrky majú hrúbku maximálne do 10 m. Hladina podzemnej vody je v hydraulickej závislosti s hladinou povrchovej vody v toku rieky Váh.

Pramene a pramenné oblasti

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

Termálne a minerálne pramene

Na dotknutej lokalite a v jej širšom okolí sa nevyskytujú žiadne významné termálne ani minerálne pramene.

Vodohospodársky chránené územia

Na dotknutej lokalite ani v jej blízkom okolí sa nevyskytujú žiadne významné termálne ani minerálne pramene.

V širšom okolí sa nachádza vodohospodársky chránené územie Beskydy-Javorníky a vodohospodársky chránené územie Strážovské vrchy. Rieka Kysuca je najbližším vodárenským tokom v širšom okolí (číslo hydrologického poradia 4-21-06-012) v úseku rkm 30,80 – 65,60. Územie patrí do povodia Váhu, ktorý je zaradený medzi vodohospodársky významné toky s hydrologickým poradím 4-21-01-038.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Flóra

Základnú predstavu o prirodzenom vegetačnom kryte sledovaného územia poskytuje mapa potencionalnej 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.

Podľa fyto geografického vegetačného členenia (Plesník 2002) patrí územie do bukovej zóny, kryštalicko – druhohornej oblasti Bytčianskej kotliny, južného podokresu. Najnižší vegetačný stupeň predstavujú podhorské a horské lesy, vyskytujúce sa v širšom okolí. V súčasnosti sú na mnohých lokalitách lesy pozmenené na zmiešané lesy, smrekové

monokultúry a odlesnením sa zmenili na lúky a pasienky, miestami aj na ornú pôdu. Borovicové lesy ostali zachované na nedostupných plochách extrémnych stanovišť. Jedná sa o hrebene, bralá, skalné chrbtý vápencov a dolomitov. V spoločenstve dominuje borovica lesná (*Pinus sylvestris*), ktorá je schopná udržať sa vďaka hlbokému koreňovému systému na vysychavých iníciaľných pôdach výhrevného substrátu. Iné dreviny, napríklad buk, dokážu vstupovať do porastu len v chladnejších expozíciách s menšou insoláciou a hlbšími pôdami. V jarnom aspekte bylinnej etáže sa vyskytuje zákonom chránený poniklec slovenský (*Pulsatilla slavnica*). Celkovo sa bylinný podrast vyznačuje prítomnosťou teplomilných a vápnomilných druhov. Spoločenstvá sú pomerne stabilné a vzhľadom na umiestnenie stanovišť aj v súčasnosti málo pozmenené. V území v nivy potoka Petrovička sa ako potenciálna prirodzená vegetácia vyskytujú jaseňovo-brestové lesy, jelšové a jaseňovo – jelšové lužné lesy. Jelšové a jaseňovo – jelšové lužné lesy sú v súčasnosti zastúpené len vo fragmentoch. Hlavnou drevinou je jelša sivá (*Alnus incana*), krušina jelšová (*Frangula alnus*), čremcha strapcovitá (*Prunus padus*). Z krov je častý zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*) a lieska obyčajná (*Corylus avellana*). Mladé riečne naplaveniny lemujúce brehy tokov osídľuje spoločenstvo krovitých vrúb. V bylinnom poschodí prevládajú nitrofilné a hygrolilné druhy. Reálna vegetácia je v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii úplne odlišná.

Fauna

Súčasná fauna je čo sa týka diverzity na priemernej úrovni.

1. *Biotopy polí, lúk a pasienkov* - pre tieto tieto biotopy sú typickí zástupcovia hmyzu mlynárik kapustný (*Pieris brassicae*), mlynárik repkový (*Pieris napi*), žltáček ranostajový (*Colias hyale*), vidlochvost feniklový (*Papilio machaon*), babôčka admirálska (*Vanessa atalanta*), babôčka príhľavová (*Aglais urticae*), babôčka pávooká (*Inachis io*). Zo stavovcov sa tu vyskytujú obojživelníky ako ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), skokan hnedý (*Rana temporaria*) ďalej plazy - jašterica krátkohlavá (*Lacerta agilis*). Z vtákov sa vyskytuje v území jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant poľný (*Phasianus colchicus*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), škvránok poľný (*Alauda arvensis*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), strakoš veľký (*Lanius excubitor*). Cicavce zastupujú krt podzemný (*Talpa europaea*), piskor malý (*Sorex minutus*), bielozubka krpatá (*Crocidura suaveolens*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*)

2. *Biotopy ľudských sídiel* – vyskytujú sa synantropné druhy a druhy so širokou ekologickou valenciou. Typické druhy pre tieto biotopy sú dáždovnik tmavý (*Apus apus*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), beloritka domová (*Delichon urbica*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*), drozd čierny (*Turdus merula*), vrabec domový (*Passer domesticus*), jež východoeurópsky (*Erinaceus concolor*), krt podzemný (*Talpa europaea*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier veľký (*Myotis myotis*), myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*).

3. *Biotopy tečúcich vôd* - v okolí sa uplatňujú zoocenózy vôd súvisiace s tokom Váhu. Tok je prirodzenou migračnou cestou a biokoridorom vodných, ale aj iných druhov živočíchov. Sprievodným znakom toku je pobrežná vegetácia, v ktorej nachádzajú tieto druhy skrýše i obydlie. Typickými vodnými druhmi sú rôzne druhy vodného hmyzu napr. vážky (*Odonata*), potočníky (*Trichoptera*) podenky (Ephemeroptera) a.i. a ostatného zoobentosu napr. krivák (*Gammarus*). Zo stavovcov sú zastúpené, ryby (*Osteichthyes*), obojživelníky (*Amphibia*), vydra riečna (*Lutra lutra*), a pod.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Predmetné územie v súčasnosti predstavuje voľnú plochu poľnohospodársky využívanú. Významnosť tohto biotopu je minimálna vzhľadom na prítomnosť preferovanejších biotopov fauny a flóry v okolí dotknutého územia.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Dotknuté územie nie je evidované ako významná lokalita výskytu chránených, vzácných ani ohrozených druhov a biotopov a vzhľadom na povahu územia nie je ani predpoklad ich trvalého výskytu.

Významné migračné koridory živočíchov

Biotop rieky je charakteristickým prvkom širšieho okolia dotknutého územia. Rieky a kanále sú významným migračným koridorom živočíchov. Lokálne tieto nespojité hydrické biokoridory prepájajú terestriálne biokoridory vo forme líniových porastov popri cestách, remízkach a aj železničných tratiach. Obmedzenú funkciu migračného biokoridoru môže plniť aj nespojitá líniová vegetácia pozdĺž telesa ochranej hrádze. V samotnom dotknutom území sa biokoridor nenachádza.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na plochy 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 blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami.

Veľkoplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia. Najbližším veľkoplošným chráneným územím je CHKO Strážovské vrchy (SKCHVU028) a NPR Súľovské skaly.

Maloplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho maloplošného chráneného územia.

Natura 2000

V dotknutom území sa lokality zaradené do siete Natura 2000 nenachádzajú.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Priamo dotknuté územie nie je evidované ako významná lokalita výskytu chránených, vzácných ani ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

Chránené stromy

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

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).

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

- poľnohospodársky komplex - orná pôda v území vo veľkoblokovej štruktúre a menej aj ako záhumienky a menšie polia, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, menšie sady, prídomevé záhrady a pod.
- dopravné koridory (cestné komunikácie I.-III. triedy, poľné cesty, mosty, železnica, elektrovody, produktovody, parkoviská),
- urbanizované plochy - súvislá zástavba (priemyselné objekty a haly, objekty infraštruktúry, obytné domy, rekreačné zariadenia, športové plochy, ulice, chodníky a iné umelé povrchy, rôzne formy vegetácie a holá pôda sa vyskytujú iba sporadicky), nesúvislá zástavba (rôzne typy obytných domov, dopravné komunikácie a umelé povrchy, ktoré sa striedajú s vegetačnými plochami - záhrady, trávniky, parky a plochami holej pôdnelesnou drevinovou vegetáciou),
- vegetačné štruktúrne prvky - príbrežná vegetácia pozdĺž tokov, aleje a stromoradia, bylenné a trávnaté spoločenstvá, drevinné medzernaté spoločenstvá a lokálne lesné spoločenstvá nevelkého rozsahu. V území rozšírili aj ruderalné spoločenstvá.
- tok rieky Váh a Petrovička

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a prípadne aj priemysel. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade tok rieky Váh a tok Petrovička s brehovými porastami a v širšom okolí aj pohorie Javorníky ďalej všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov ako aj aleje a stromoradia

pozdĺž komunikácii a pod. Za pozitívny prvok v okolitej scenérii možno tiež považovať siluetu mesta Bytča.

Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské (mesto Bytča) a vidiecke osídlenia (okolité obce) tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Z hľadiska krajinnostabilizačného a estetického nemožno túto intenzívne využívanú krajinu hodnotiť vysoko. I napriek uvedenému v území sa nachádza niekoľko významných prírodných a kultúrnych dominánt.

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 štruktúrnymi 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.

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Žilina vymedzuje v širšom území prvok ÚSES Petrovička s nasledovnými biotopmi, ktoré sú predmetom ochrany :

- Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov
- Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpskeho stupňa
- Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy

Vychádzajúc z údajov uvedených v Regionálnom územnom systéme ekologickej stability pre okres Bytča sú v dotknutom území a jeho širšom okolí vyčlenené nasledovné prvky ÚSES:

Biocentrá

- *Biocentrum nadregionálneho významu* - Súľovské skaly NPR bola vyhlásená v roku 1971. Ide o relatívne malú plochu územia s vysokou koncentráciou geomorfologických tvarov ako poskladané skalné veže, strmé bralá atď. s často bizarným tvarom.
- *Biocentrum regionálneho významu*
 - Bytča – lužný les
 - Váh pri Predmieri

Biokoridory

Biokoridory majú za úlohu prepojenie medzi jednotlivými biocentrami, aby sa podporila a umožnila migrácia a výmena genetických informácií organizmov.

- *Biokoridor nadregionálneho významu*

- Rieka Váh
- Ekoton les – bezlesie Strážovských vrchov
- *Biokoridor regionálneho významu* - Údolie a vodný tok Petrovičky
- *Geofondové lokality*
 - Bytča – lužný les
 - Štrkové jamy pri Bytči
 - Štrkoviská pri Malej Bytči
 - Váh pri Predmieri

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

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území mesta Bytča mestská časť Veľká Bytča. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa dotýka mesta Bytča a okresu Bytča, Žilinského kraja. Údaje sú uvedené podľa informácií získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2011 ako aj z údajov uverejnených na stránkach mesta a dotknutých obcí. Mesto Bytča malo k 31.decembru 2019 celkovo 11 334 obyvateľov.

Tab.: Vývoj počtu obyvateľov v meste Bytča

Rok	2004	2006	2008	2010	2012	2014	2016	2018	2019
Bytča	11 472	11 548	11 616	11 588	11 319	11 289	11 296	11 340	11 334

(www.statistic.sk)

Demografický vývoj obyvateľstva je podmienený dvomi faktormi, prirodzeným prírastkom obyvateľstva a migračným saldóm. V Bytči má pozitívny vplav na obyvateľstvo v dekáde 2007-2016 najmä prirodzený prírastok obyvateľov.

Tab.: Zloženie obyvateľov dotknutých obcí podľa vekových skupín

Obec	veková skupina	2012	2013	2014	2015	2016
Bytča	0-14	1 814	1 779	1 759	1 788	1 770
	15-64	8 101	8 092	8 045	7 961	7 936
	65 a viac	1 369	1 422	1 475	1 557	1 614

(www.statistic.sk)

Vyšší počet obyvateľov má mesto Bytča v súčasnosti v kategórii 15-64 rokov, t.j. v produktívnom veku, v kategórii pracujúcich ľudí. Nasleduje veková skupina 0-14 rokov, čiže deti a mládež a najnižší počet zahŕňa skupina 65 rokov a viac, t.j. osoby v poproduktívnom/dôchodcovskom veku.

Z hľadiska národnostného zloženia obyvateľov mesta Bytča možno konštatovať, že výrazne dominuje obyvateľstvo slovenskej národnosti.

Tab.: Obyvateľstvo mesta Bytča obcí podľa národnosti (2016)

Národnosť	%
Slovenská	98,34
Maďarská	0,02
Rómska	0,01
Rusínska	0,02
Ukrajinská	0,02
Česká	0,58
Poľská	0,03

V meste Bytča výrazne prevláda obyvateľstvo hlásiace sa k rímskokatolíckej cirkvi. Z hľadiska počtu veriacich je druhým najrozšírenejším vierovyznaním evanjelická cirkev. Ostatné náboženské vierovyznania sú v meste zastúpené iba podružne ale stúpa počet obyvateľov bez vyznania a obyvateľov nezisteného vyznania.

Tab: Náboženské vyznanie obyvateľov mesta Bytča (2016)

Náboženské vyznanie	%
Rímsko-katolícke	92,59
Evanjelické	0,11
Grécko-katolícke	0,02
Pravoslávne	0,02
Čs. Husitské	0,01
Bez vyznania	4,34
Ostatné	0,02

3.2. SÍDLA

Bytča

Mesto Bytča je hospodárskym a kultúrnym strediskom Bytčianskej kotliny, rozkladajúcej sa pozdĺž stredného toku Váhu. Na severozápade ju ohraničuje pohorie Javorníky, na juhovýchode Strážovské vrchy. Rozloha mesta spolu s jeho mestskými časťami, ktorými sú: Hliník, Hrabové, Malá Bytča, Mikšová a Pšurnovice predstavuje 43,5 km².

Mesto sa rozprestiera v troch geomorfologických celkoch. Najväčšia časť je súčasťou Bytčianskej kotliny, ktorá je dlhá 20 km, jej šírka je 2-3 km a nachádza sa v nadmorskej výške 280-360 m. n. m.. Kotlinu vypĺňa niva rieky Váh a jeho prítokov a nižšie stupne riečnych terás. Ľavý breh rieky Váh- územie mestskej časti Hrabové a územie obce Hlboké nad Váhom obmýva oblasti zasahujúce až do Súľovských vrchov.

Prvá písomná zmienka o meste pochádza z roku 1234. Mesto v dnešnej podobe Bytča vzniklo v roku 1945 zlúčením obcí Malá Bytča, Veľká Bytča a Hliník nad Váhom. Staré a cudzojazyčné pomenovania obce Veľká Bytča boli: Byucha (1250), Bicca (1318), Bichche (1372), Bicza (1415), Fortalicium Piche (1454), castellum Bycha (1492), Bittcha (1598), Welká Biča (1808); maďarsky Nagybicscse. Obec sa stala v roku 1234 majetkom nitrianskeho biskupstva, ale jej časť už vlastnil pred rokom 1223. V roku 1250 patrila bánovi Filovi, od roku 1270 nitrianskemu biskupovi s dočasným prerušením za Matúša Čáka.

Od polovice 16. storočia patrila Thurzovcom, po ich vymretí Esterházyovcom. Od 14. storočia sa vyvíjala ako mestečko so žilinským právom. Hrad-kaštieľ Bytča vznikol začiatkom 15. storočia, v 2. polovici 16. storočia ho prestavali Thurzovci. Bol sídlom biskupského panstva Bytča.

V 16.-19. storočí bola obec čulým remeselníckym mestečkom s cechmi čižmárov, kováčov, debnárov, krajčírov, tkáčov.

Začiatkom 17. storočia bola sídlom palatína Juraja Thurzu. V roku 1598 mala 112 domov, v roku 1828 mala 401 domov a 2980 obyvateľov. Zaoberali sa roľníctvom a spracúvaním dreva. Koncom 18. storočia tu pôsobil pobočný stánok Slov. učeného tovaryšstva. V 2. polovici 19. storočia sa majiteľmi panstva stali Popperovci. Koncom 19. storočia tu založili zápalkáreň, pivovar, parnú pílu, továreň na kožené výrobky. Po roku 1918 obyvatelia pracovali v miestnom priemysle a poľnohospodárstve.

V rokoch 1945-1960 bola Bytča sídlom okresu. Po oslobodení tu vybudovali viaceré závody - Kinex, Presná mechanika (podnik trustu ZVL), Súľov (Závod Drevoimpregny Žilina) na výrobu športových potrieb atď.

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Priemysel

V regióne dominuje predovšetkým strojárenský priemysel:

Kinex, a.s. - výroba špeciálnych dvojrakových guľkových ložísk najmä pre automobilový, textilný a bicyklový priemysel. Spoločnosť exportuje takmer celú svoju produkciu do viac ako 50 krajín štyroch kontinentov.

TRW - výroba, vývoj a výskum systémov na osobnú a prevádzkovú bezpečnosť automobilov brzdnych systémov, riadiacich systémov, aktívnych a pasívnych bezpečnostných systémov a doplnkových interiérových produktov.

Leader Gasket of Slovakia, s.r.o. - výroba kovových tesnení a kompozitných kovových tesnení.

TECHNOMETAL, s.r.o. - výroba regálov, regálových systémov a poštových schránok, stoličiek, stolov, iného prevažne kovového kancelárskeho nábytku a nábytku do obchodov a ich doplnkov.

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska pôda sa v súčasnosti v celom jej rozsahu nevyužíva, len časť slúži na samotné poľnohospodárske využitie, na obrábanie pôdy, záhradkárske osady a záhrady. Časť poľnohospodárskej pôdy sa mení vyňatím z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Tieto zmeny prebiehajú najmä za účelom rozširovania bytovej, resp. domovej výstavby.

Prevládajúca poľnohospodárska výroba v území je pestovanie obilovín, chov ošípaných, oviec, výroba kravského a ovčieho mlieka.

Lesné hospodárstvo

V dotknutom území sa hospodárske lesy nenachádzajú.

3.4. DOPRAVA

Cestná doprava

Cestná dopravná štruktúra mesta Bytča je dobre vybudovaná, dominuje jej hlavne diaľnica D1 Bratislava – Žilina.

Zberné komunikácie v okolí tvoria:

I/61 Bytča – Bratislava (cestný prieťah Hrabové).

I/18 Žilina – Makov (cestný prieťah centrum - Veľká Bytča).

II/507 Žilina – Považská Bystrica (cestný prieťah Hliník nad Váhom, centrum, Malá Bytča) –

III/50752 Bytča – Pšurnovice (cestný prieťah ul. Družstevná, Pšurnovická).

obslužné komunikácie – miestne a účelové komunikácie, ktoré slúžia pre dopravnú obsluhu územia,

Dotknuté posudzované územie má dobré dopravné napojenie.

Železničná doprava

Územím mesta Bytča prechádza železničná elektrická dvojkoľajová trať č. 120, zaradená do I. kategórie medzinárodného významu - Bratislava – Žilina, ktorá je súčasťou európskeho multimodálneho dopravného koridoru č.Va. Bola zriadená na pozemkoch v katastrálnom území Hrabové, Veľká Bytča a Hliník nad Váhom. Železničná trať sa nachádza v priestore údolia Váhu, v mestskej časti Hrabové bola zriadená železničná stanica Bytča.

Vodná doprava

Vodná doprava sa v dotknutom území neprevádzkuje. Význam rieky Váh z hľadiska vodnej dopravy je v danom úseku minimálny. Možné je prípadné využitie rieky na rekreačné a športové účely.

Letecká doprava

V dotknutom území sa letecká doprava neprevádzkuje. Najbližšie väčšie medzinárodné letisko je v Bratislave.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Zásobovanie pitnou vodou

Zabezpečenie dodávky vody v dotknutom území je riešené z diaľkových prívodných potrubí, ktorými je do mesta Bytča dodávaná pitná voda. Mesto je zásobované verejným vodovodom SEVAK Žilina, ktorého prevádzkovateľom je stredisko vodárenskej spoločnosti prevádzka Bytča. Celková kapacita verejného vodovodu je 20 l/sekunda. Na území mesta sa nachádzajú aj súkromné studne.

Zásobovanie elektrickou energiou

Dotknuté územie je zásobované elektrickou energiou z energetickej siete SSD, a.s. Hlavným napájacím uzlom okresu je 400/110 kV TR Varín, z ktorej je po 110 kV vedeniach cez uzol Hc Hričov vyvádzaný elektrický výkon do distribučnej trafostanice 110/22 kV Bytča.

Zásobovanie plynom

V dotknutom území sa nachádzajú dva tranzitné plynovody a sieť miestnych plynovodov.

Vysokotlakový plynovod:

- Považský plynovod svetlosti potrubia D 300 – tranzitný diaľkový plynovod
- Bytča – Veľké Rovné D 150 a D 100

Strednotlakový plynovod:

- Bytča – Kotešová
- Miestne plynovody o rôznej svetlosti (D 50, D 63, D110)

Telekomunikácie

V dotknutom území je dobré pokrytie mobilnými operátormi, dostupné sú aj pevné telekomunikačné siete rôznych parametrov.

Zásobovanie teplom

Zásobovanie územia teplom je z ústredných zdrojov tepla, sídliskovými kotolňami na zemný plyn a individuálnymi zdrojmi tepla s palivom zemný plyn, tuhé palivo, elektrická energia.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

V dotknutom území je vybudovaná kanalizácia odpadových vôd, na ktorú je napojených 95% obyvateľov. Kanalizácia je v správe SEVAK, a.s. Žilina.

Nakladanie s odpadmi

Odpady vzniknuté v dotknutom území sú zhromažďované organizovaným zberom a zhodnocované/zneškodňované u prevádzkovateľov oprávnených zariadení. V dotknutom území nie je prevádzkovaná ani plánovaná skládka odpadov. V širšom území sa nachádza skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný Bytča – Mikšová (T+T, a.s. Žilina).

3.6. SLUŽBY

Mesto Bytča, ako okresné mesto je vybavené širokou škálou školských, zdravotníckych, kultúrnych telovýchovných a športových zariadení mestského a okresného významu ako aj zariadeniami obchodu a služieb.

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Priamo v dotknutom území sa kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nevyskytujú. V okolí dotknutého územia sa nachádza niekoľko významných pamiatok.

- Bytčiansky zámok - najvýznamnejšia pamiatka mesta, národná kultúrna pamiatka pozostáva z vlastného renesančného paláca, tzv. Sobášneho paláca, a ďalších obytných a hospodárskych a budov. Sobášny palác prešiel v rokoch 2008 – 2009 komplexnou renováciou.
- Areál zámku – zámocký park s rozlohou cca 2 ha.
- Rímskokatolícky kostol zasväteným Všetkým svätým je dominantou námestia a s príľahlými uličkami tvorí mestskú pamiatkovú zónu.
- Synagóga v neorománskom slohu.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

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, 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.

V okrese Bytča majú emisie základných znečisťujúcich látok (tuhé látky, SO₂, NO_x, CO) klesajúcu tendenciu. Je to najmä dôsledok zmeny palivovej základne, zániku niektorých významných zdrojov znečistenia ovzdušia, prijatia novej environmentálnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia a následným uplatňovaním ekonomických nástrojov environmentalistiky.

Medzi hlavné priemyselné odvetvia, ktoré produkujú emisie v rámci mesta patria strojársky priemysel, v menšej miere drevársky priemysel a spaľovanie tuhých palív. Ďalším významným zdrojom znečisťovania ovzdušia je doprava a to najmä tranzitná. V meste Bytča sú najväčšími producentmi TZL, SO₂ a NO_x stacionárne, prevažne stredné zdroje a malé zdroje znečisťovania ovzdušia, nachádzajúce sa priamo v intraviláne mesta.

Situácia sa čiastočne zlepšila po dobudovaní obchvatu mesta v roku 2006, keď bola z centra mesta vylúčená tranzitná nákladná doprava. Príchodom tuzemských i zahraničných investícií na územie mesta sa zvyšuje počet najmä stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia čo môže mať v budúcnosti nepriaznivý vplyv na čistotu ovzdušia na území mesta a jeho blízkeho okolia.

Tab.: Prehľad emisií znečisťujúcich látok v meste Bytča

Bytča	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO _x (t)	CO (t)	TOC (t)
2011	1,96	0,15	10,98	10,84	7,30
2012	1,98	0,07	16,04	12,28	11,80
2013	1,94	0,06	15,10	11,78	9,00

4.3. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hlukové zaťaženie prostredia je fenoménom, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Je produkovaný najmä v priemyselných prevádzkach, doprave, v energetickom a ťažobnom priemysle. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná. Podľa poznatkov zdravotníctva hluková hladina 65 dB(A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém. Prípustné hladiny hluku z hľadiska ochrany zdravia sú stanovené platnou legislatívou SR.

Zvýšená hladina hluku v meste Bytča je dokumentovaná najmä pozdĺž hlavných mestských zberných komunikácií a tranzitných komunikácií. V centre mesta je nadmerný hluk spôsobený najmä intenzívnou miestnou dopravou.

Ďalšie zdroje hluku sú bodové zdroje, emitované z prevádzok a výrobných zariadení priemyselných areálov. Tieto však v prevažnej miere nie sú emitované do širšieho okolia a vnímané sú len v najbližšom okolí samotného zdroja.

4.4. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd na území Slovenska je dlhodobo nepriaznivá. V niektorých ukazovateľoch sa od roku 1990 síce zlepšuje (čo je dôsledkom najmä podstatného zlepšenia technológií, zvýšenia podielu čistenia odpadových vôd, ale aj poklesom výroby), napriek tomu na množstve vodných tokov pretrvávajú problémy najmä v prípade kvality biologických a mikrobiologických ukazovateľov a základných chemických a fyzikálnych ukazovateľov. Toto konštatovanie platí aj pre rieku Váh a jej prítoky.

Priamy vplyv na kvalitu vôd má vypúšťanie odpadových vôd do vodných tokov. Pôvodcami odpadových vôd sú najmä priemysel a komunálna sféra (kanalizačné systémy miest a obcí). Nedostatočným čistením sa do povrchových vôd dostávajú vysoké koncentrácie znečisťujúcich látok a látok podporujúcich rozvoj rias a planktónu, čoho dôsledkom je celkové zhoršenie kvality vody v tokoch a stojatých vodách (eutrofizácia).

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí v zmysle platnej legislatívy, ktorou sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Stupeň znečistenia vody v rieke Váh je vysoký. Rieka Váh v odberovom mieste pod vodnou nádržou Hričov) priteká do okresu v III. triede kvality t.j. Znečistená voda (voda je obvykle vhodná pre zásobovanie priemyselnou vodou, pre vodárenské účely je podmienenčne použiteľná),

Na znečistení vodného toku sa podieľa množstvo priemyselných závodov a rozsiahlych urbanizovaných území lokalizovaných na hornom toku Váhu.

Kvalita podzemných vôd

Na Slovensku v urbanizovaných oblastiach pretrváva nepriaznivý stav kvality podzemných vôd. Problematickými ukazovateľmi s najčastejšie prekročovanými limitnými hodnotami kvality sú Fe, Mn a NEL_{UV} . Časté prekročovanie nadlimitných koncentrácií Fe má nepriaznivý vplyv na kyslíkový režim, pri ktorom dochádza k mobilizácii ťažkých kovov. Využívanie územia na poľnohospodárske a urbanizačné účely vedie k častým zvýšeným obsahom oxidovaných a redukovaných foriem dusíka, síranov a chloridov vo vodách.

Kvalita podzemných vôd v sledovanom území mesta Bytča je ovplyvnená antropogénnym znečistením (priemysel, osídlenie).

Úroveň znečistenia podzemných vôd je v území nízka až stredná (In: Atlas krajiny SR, 2002). Podzemná voda v dotknutom území nie je v súčasnosti využívaná na pitné účely.

Hodnotenú územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 o vodách) a nenachádzajú sa na jeho ploche žiadne významné zachytené prirodzené vývery ani zdroje minerálnych a termálnych vôd.

4.5. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Súčasná kvalita pôdneho fondu na Slovensku je odrazom situácie v poľnohospodárstve, ale aj priemysle a doprave. Po neúmerne silnom tlaku na produkčnú funkciu pôdy najmä v 70. a 80. rokoch sprevádzanom fyzickou deštrukciou pôd, nadmernou chemizáciou a acidifikáciou

pôd (synergické pôsobenie poľnohospodárstva a priemyslu) nastalo po roku 1990 relatívne zlepšenie situácie. Výmera znečistených pôd na Slovensku je síce relatívne stála, avšak nepriaznivé produkčné vlastnosti časti poľnohospodárskych pôd pretrvávajú (znižovanie zásob humusu a obsahu živín, mierne okysľovanie pôd, zhoršovanie fyzikálnych vlastností). S intenzívnym využívaním pôdy a snahou o zvyšovanie jej produkčnosti súvisí aj používanie hnojív a chemických prípravkov. Spolu s koncentrovanou živočíšnou výrobou spôsobovali kontamináciu poľnohospodárskych pôd najmä v 70-tych a 80-tych rokoch minulého storočia. V uplynulých 15 rokoch významne klesla spotreba hnojív, chemických prípravkov a stavy hospodárskych zvierat, čo je podmienkou zníženia zaťaženia pôd cudzorodými látkami. Miera poškodenia pôdneho krytu v dotknutom území nebola skúmaná, vzhľadom na využívanie územia na poľnohospodárske účely sa rozsiahlejšia kontaminácia neočakáva.

4.6. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Škodliviny v ovzduší poškodzujú aj vegetáciu, a to často krátko vo väčšej miere ako živočíšne organizmy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplývajú 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 (odlistenie). Stromy sa zatrieďujú 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 urbánnom prostredí existuje množstvo faktorov, ktoré negatívne pôsobia na mestskú zeleň. S postupom času, so stále väčším a rýchlejšim rozvojom sídel a vôbec celkovej urbanizácie je toto pôsobenie viditeľnejšie na samotných drevinách. Podľa pôvodu a spôsobu vplyvania na dreviny môžeme tieto činitele rozdeliť na biotické a abiotické. Oba činitele pôsobia v mnohých interakciách, pričom ich vzájomné pôsobenie ešte znásobuje škodlivý účinok jedného z nich. Okrem toho každý zo spomínaných negatívnych faktorov pôsobí rôznym spôsobom, a to mechanicky alebo fyziologicky. Keďže činitele pôsobia vzájomne, je ťažké určiť, ktorý z nich je primárnou príčinou negatívneho pôsobenia.

Biotické činitele - 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. Priamo v dotknutom území sa momentálne vzrastlá vegetácia nevyskytuje.

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.

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

V žilinskom kraji, v okrese Bytča a jeho sídlach dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia.

Z hľadiska príčin úmrtnosti tak ako na území celej SR môžeme očakávať aj v rámci štatistik okresu Žilina dominantnosť piatich najčastejšie sa vyskytujúcich príčin smrti, a to na choroby obehovej sústavy, nádory, choroby dýchacej a tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny smrti. Odhad ich podielu na úmrtnosti obyvateľstva okresu bude na úrovni ich celoštátneho podielu, ktorý v roku 2004 pokrýval 93,6 % príčin smrti zo všetkých úmrtí mužov a 93,4 % zo všetkých úmrtí žien.

V roku 2012 bola v Žilinskom kraji hrubá miera úmrtnosti 9,2 ‰ a celoslovenský priemer mal hodnotu 9,5 ‰, čím sa Žilinský kraj radil na druhé miesto s najnižšou úmrtnosťou v rámci SR.

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

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

1.1. ZÁBER PÔDY

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Žilinskom samosprávnom kraji, okrese Bytča, v katastrálnom území Veľká Bytča.

Pozemok určený pre výstavbu je v súčasnosti nezastavaný, jedná sa o trávnatý pozemok využívaný ako pasienok, druh pozemku ostatná plocha.

Navrhovaná činnosť bude prebiehať mimo zastavaného územia dotknutej obce. V rámci navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu stromov. Navrhovaná činnosť nezasahuje do ochranných pásiem.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Potreba vody počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti budú využívané mobilné WC boxy a pitná voda bude predbežne zabezpečovaná dovozom.

Úžitková voda pre potreby zariadenia staveniska (umyvárka áut pred výjazdom na existujúce komunikácie) bude zabezpečená z prípojky na existujúcu vodovodnú sieť prípadne dovážaná v cisternách.

Potreba vody počas prevádzky

Dotknuté územie bude napojené na existujúcu vodovodnú sieť

Potreba vody na sociálne účely

Po realizácii navrhovanej činnosti sa predpokladá zamestnanosť na max. úrovni 25 pracovníkov.

Potreba pitnej vody pre sociálne a hygienické účely sa predpokladá na úrovni 3,35 m³/deň.

Potreba technologickej vody

V rámci navrhovanej činnosti a jej rozsahu sa nepredpokladá žiadna potreba technologickej vody.

Potreba požiarnej vody

Protipožiarne opatrenia a požiaro bezpečnostné riešenia budú navrhnuté podľa príslušných noriem. Jednotlivé požiadavky vyplývajúce z požiaro bezpečnostnej časti projektovej dokumentácie budú pri realizácii dodržané.

V rámci investície budú vybudované 3 vonkajšie hydranty s kapacitou 17,5 l/sek.

Hydranty budú napojené na verejný vodovod na pozemku.

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Počas výstavby

Údaje o dodávateľskom zabezpečení resp. subdodávateľoch, vyplývajúcich z navrhovanej činnosti bude surovinové zabezpečenie spresnené po ukončení výberového konania.

Počas prevádzky

Počas prevádzky bude prebiehať dovoz naplnených fliaš zo sesterských prevádzok ako aj plynov od externých dodávateľov do areálu a ich uskladnenie v stabilných kryogénnych zásobníkoch s perlitovou a vákuovou izoláciou, umiestnených na betónových podstavcoch. Splyňovanie pre účely plničky technických plynov bude prebiehať v atmosferických odparovačoch. Plyn pre účely plnenia tlakových fliaš resp. zväzkov fliaš budú stláčané kompresormi a následne plnené.

Uvažovaná kapacita plničky technických plynov: v priemere 600 fliaš (50 lt.flľaše) za zmenu. Uvažuje sa s maximálnym počtom 180 000 fliaš za rok. Pre plnenie bude využívaných 10 plniacich stojanov situovaných vo výrobnjej hale.

Predpokladá sa plnenie nasledovných produktov:

- Kyslík 400 000 m³/rok
- Argón 160 000 m³/rok
- Dusík 600 000 m³/rok
- Oxid uhličitý 250 000 kg/rok
- Zmesi uvedených plynov, prípadne s prímiesami hélia alebo vodíka 500 000 m³/rok

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Počas výstavby

Elektrická energia bude na územie navrhovanej činnosti privedená z jestvujúceho elektrického vedenia.

Počas prevádzky

Navrhovaná činnosť bude napojená na elektrickú energiu z jestvujúceho elektrického vedenia novou prípojkou.

Spotreba elektrickej energie počas prevádzky je odhadnutá na 33 MWh, výkon 300 kW.

Plyn a teplo

Počas výstavby

Použitie zemného plynu počas výstavby navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Počas prevádzky

Využívanie zemného plynu počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá na kúrenie. V areáli bude v každej budove samostatne osadený samostatný nástenný plynový kondenzačný kotol na zabezpečenie tepla.

Predajňa - na vykurovanie objektu sa navrhuje nástenný plynový kondenzačný kotol Hoval TopGas classic 12 s menovitým tepelným výkonom $Q_t = 3,4 - 11,5$ kW.

Vykurovaný priestor 576 m³

Hodinová potreba tepla : $Q_{oh} = 576 \text{ m}^3 \times 16 \text{ W/m}^3 = 9\,200 \text{ W}$

Max. hodinová potreba ZP bude 1,2 m³/h

Výpočet ročnej potreby tepla

$$Q_r = \frac{E \times Q_{max} \times 24}{t_i - t_e} (t_{is} - t_{es}) \times d \times 10^{-6} \quad (\text{MWh/r})$$

kde : t_{is} – stredná denná teplota vnútorná (°C)

t_{es} – stredná denná teplota vonkajšia (°C)

d – počet dní vo vykurovacom období

t_i – vnútorná teplota budovy (° C)

t_e – najnižšia vonkajšia oblasťná teplota (° C)

E - umenšujúci súčiniteľ (0,75) pre stavby stredné s krátkymi vykurovacími prestávkami (nočný útlm) alebo pre stavby ťažké bez vykurovacích prestávok

Q_{max} – tepelná strata (W)

$$Q_r = \frac{0,75 \times 9\,200 \times 24}{20 + 15} (18 - 3,3) \times 246 \times 10^{-6} = 17,1 \text{ MWh/r}$$

Ročná potreba tepla na vykurovanie činí 17,1 MWh/r.

Výpočet ročnej potreby zemného plynu

$$M = \frac{Q_r}{H \times U_k}$$

kde : U_k - účinnosť kotla (1,0)

H – výhrevnosť ZP (33 500 kJ/m³ = 9307,334 W/m³)

$$M = \frac{17,1 \times 10^6}{9307,334 \times 1,0} = 1\,850 \text{ m}^3/\text{r}$$

Ročná potreba tepla na vykurovanie činí 17,1 MWh/r , čo predstavuje cca 1 850 m³/r ZP , pri výhrevnosti plynu 33 500 kJ/m³ a účinnosti kotla 100 %.

Administratívna budova - na vykurovanie objektu sa navrhuje nástenný plynový kondenzačný kotol Hoval TopGas 45 s menovitým tepelným výkonom $Q_t = 10,0 - 41,0$ kW.

Vykurovaný priestor 2 304 m³

Hodinová potreba tepla : $Q_{oh} = 2\,304 \text{ m}^3 \times 16 \text{ W/m}^3 = 36\,900 \text{ W}$

Max. hodinová potreba ZP bude 4,4 m³/h.

Výpočet ročnej potreby tepla

$$Q_r = \frac{E \times Q_{max} \times 24}{t_i - t_e} (t_{is} - t_{es}) \times d \times 10^{-6} \quad (\text{MWh/r})$$

$$Q_r = \frac{0,75 \times 36\,900 \times 24}{20 + 15} (18 - 3,3) \times 246 \times 10^{-6} = 68,6 \text{ MWh/r}$$

Ročná potreba tepla na vykurovanie činí 68,6 MWh/r.

Výpočet ročnej potreby zemného plynu

$$M = \frac{Q_r}{H \times U_k}$$

$$M = \frac{68,6 \times 10^6}{9307,334 \times 1,0} = 7\,400 \text{ m}^3/\text{r}$$

Ročná potreba tepla na vykurovanie činí 68,6 MWh/r , čo predstavuje cca 7 400 m³/r ZP , pri výhrevnosti plynu 33 500 kJ/m³ a účinnosti kotla 100 %.

Plnička plynov - na vykurovanie objektu sa navrhuje nástenný plynový kondenzačný kotol Hoval TopGas 80 s menovitým tepelným výkonom $Q_t = 15,8 - 72,4$ kW.

Vykurovaný priestor 5 040 m³

Hodinová potreba tepla : $Q_{oh} = 5\,040 \text{ m}^3 \times 14 \text{ W/m}^3 = 70\,560 \text{ W}$

Max. hodinová potreba ZP bude 7,8 m³/h.

Výpočet ročnej potreby tepla

$$Q_r = \frac{E \times Q_{max} \times 24}{t_i - t_e} (t_{is} - t_{es}) \times d \times 10^{-6} \quad (\text{MWh/r})$$

$$Q_r = \frac{0,75 \times 70\,560 \times 24}{15 + 15} (12 - 3,3) \times 246 \times 10^{-6} = 90,6 \text{ MWh/r}$$

Ročná potreba tepla na vykurovanie činí 90,6 MWh/r.

Výpočet ročnej potreby zemného plynu

$$M = \frac{Q_r}{H \times U_k}$$

$$M = \frac{90,6 \times 10^6}{9307,334 \times 1,0} = 9\,750 \text{ m}^3/\text{r}$$

Ročná potreba tepla na vykurovanie činí 90,6 MWh/r , čo predstavuje cca 9 750 m³/r ZP , pri výhrevnosti plynu 33 500 kJ/m³ a účinnosti kotla 100 %.

Technická budova Na vykurovanie objektu sa navrhuje nástenný plynový kondenzačný kotol Hoval TopGas 45 s menovitým tepelným výkonom $Q_t = 10,0 - 41,0$ kW.

Vykurovaný priestor 2 304 m³

Hodinová potreba tepla: $Q_{oh} = 2\,304 \text{ m}^3 \times 16 \text{ W/m}^3 = 36\,900 \text{ W}$

Max. hodinová potreba ZP bude 4,4 m³/h.

Výpočet ročnej potreby tepla

$$Q_r = \frac{E \times Q_{max} \times 24}{t_i - t_e} (t_{is} - t_{es}) \times d \times 10^{-6} \quad (\text{MWh/r})$$

$$Q_r = \frac{0,75 \times 36\,900 \times 24}{20 + 15} (18 - 3,3) \times 246 \times 10^{-6} = 68,6 \text{ MWh/r}$$

Ročná potreba tepla na vykurovanie činí 68,6 MWh/r.

Výpočet ročnej potreby zemného plynu

$$M = \frac{Q_r}{H \times U_k}$$

$$M = \frac{68,6 \times 10^6}{9307,334 \times 1,0} = 7\,400 \text{ m}^3/\text{r}$$

Ročná potreba tepla na vykurovanie činí 68,6 MWh/r , čo predstavuje cca 7 400 m³/r ZP , pri výhrevnosti plynu 33 500 kJ/m³ a účinnosti kotla 100 %.

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Počas výstavby

Doprava počas realizácie zámeru bude smerovaná po existujúcich prístupových komunikáciách.

Počas prevádzky

Dopravné napojenie lokality bude realizované vjazdom z miestnej komunikácie, ktorá sa napája na cestu II. triedy č. 507 križovatkou s odbočovacími pruhmi. V areáli budú vybudované spevnené plochy pod skladovacími priestormi a komunikácie k nim.

Predpokladaná dopravná kapacita:

Typ vozidla	Počet
Osobné vozidlá	20
Malé nákladné vozidlá	4
Stredné nákladné vozidlá	3
Veľké nákladné vozidlá, kamióny	5
CELKOM:	32

Parkovacie miesta boli vypočítané v zmysle normy 1 parkovacie miesto na 4 zamestnancov a miesta pre zákazníkov.

Dopravná obsluha bude zabezpečená obslužnou komunikáciou (OK) napojenou na miestnu komunikáciu novo navrhovaným vjazdom. Nová obslužná komunikácia funkčnej triedy C3 je navrhnutá:

- použitie v sídle : obslužná komunikácia sprístupňujúca objekty a územia,
- poloha: vnútri obytných útvarov,

Vzhľadom na možnosť dopravnej obsluhy pomocou nákladných vozidiel (cisterny) sa navrhujú polomery smerových oblúkov $r_{\min}=12\text{m}$, s vyvýšenou obrubou.

Zvislými dopravnými značkami č. 215 bude zadaný:

- zákaz odbočenia vľavo z miestnej komunikácie na OK, resp.
- zákaz odbočenia vľavo z OK na miestnu komunikáciu.

Konštrukcia obslužnej komunikácie je navrhnutá asfaltového krytu (pre zabezpečenie prepojenia s existujúcim krytom sa navrhuje ich vzájomné preplátavanie). Odvedenie povrchových vôd z nových dopravných plôch nebude mať žiadny vplyv na odvádzanie povrchových vôd z miestnej komunikácie .

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Orientačne predpokladáme nasadenie 10 pracovníkov.

Počas prevádzky

Počet pracovných miest:

Technicko – hospodárska časť – 19 zamestnancov (8 - ženy, 11 - muži)

Výroba a manipulácia – 6 zamestnancov (iba muži)

Kmeňoví zamestnanci spolu - 25 zamestnancov (8 – ženy, 17 – muži)

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNÉ ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny predstavujú najmä stavebné výkopové práce, odstránenie ornice v rozsahu nutnom pre realizáciu navrhovanej činnosti. Ich popis je súčasťou predchádzajúcich kapitol zámeru.

V južnej časti areálu navrhovanej činnosti budú vysadené stromy na ochranu proti huku od cesty a pre zlepšenie vizuálneho pôsobenia celého areálu. Pri výsadbe budú uprednostnené lokálne dreviny. Na vstupe do areálu a v okolí trafostanice bude zelený trávnik, ktorý bude dopĺňať umiestnenie označenia plničky, logo spoločnosti a nejaké pravdepodobne drevené umelecké dielo miestneho drevorezbára.

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

2.1. OVZDUŠIE

Emisie počas výstavby

Za producenta emisií počas realizácie zámeru možno považovať vlastnú lokalitu počas realizácie navrhovanej činnosti. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku

a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.

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

Emisie počas prevádzky

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. bude navrhovaná činnosť predstavovať stredný zdroj znečistenia ovzdušia, ktorým bude vykurovanie budov.

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

Zdrojom tepla pre účel vykurovania a ohrev teplej úžitkovej vody budú plynové závesné kondenzačné kotly typu Hoval TopGas inštalované v predajni, administratívnej budove, technickej budove a plničke plynov. Na emisie z plynových kondenzačných kotlov sa emisné limity nevzťahujú.

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

2.2. VODY

Počas výstavby

Počas výstavby možno predpokladať nasledovné zdroje a druhy odpadových vôd:

Splaškové odpadové vody: Pre sociálne a hygienické účely sa budú využívať predovšetkým dočasné zariadenia zriadené na plochách pre zariadenia staveniska.

Priemyselné odpadové vody:

- dažďové vody znečistené splachmi zeminy alebo stavebných hmôt,
- vody z oplachov znečistených plôch a z údržby stavebnej techniky

Počas prevádzky

Bilancia splaškových vôd je totožná s potrebou vody. Do kanalizačných prípojok budú odvádzané splaškové vody zo sociálnych zariadení navrhovanej činnosti v súlade s kanalizačným poriadkom. Kanalizačné prípojky sú v území vybudované, pozemok je situovaný v blízkosti čistiarne odpadových vôd. Technologické odpadové vody z prevádzky navrhovanej činnosti vznikajú nebudú.

Riešenie a odvedenie dažďových vôd zo striech a spevnených plôch

Kanalizácia dažďová

Variant 1 – dažďové vody budú odvedené do dažďovej kanalizácie, a odtiaľ do recipientu rieky Váh.

Variant 2 - Odvod dažďových vôd do zelených plôch dažďovou záhradou – rigol vysypaný štrkom a drvinou a vystlaný netkanou textíliou za účelom zadržania vody v rigole na dobu, kým dažďová voda nevsiakne do okolitého terénu, čím sa zabezpečí postupné zavlažovanie príslušného terénu a voda nebude odvedená do Váhu.

V severnej časti okolo hranice pozemku budú umiestnené retenčné nádrže o objeme cca 100 m³, ktoré budú slúžiť ako vsakovacie nádrže pre vodu zo striech a zelených plôch, po prečistení v ORL zo spevnených plôch. Táto voda môže byť využívaná na polievanie, na ochladzovanie okolia. V prípade veľkých horúčav v lete môže byť využívaná formou polievacieho systému. Postupným vsakovaním – prepadom do vsakov - do okolitého terénu bude zavlažovať trávnatú plochu od severu k južnej časti areálu, v ktorej bude umiestnená výsadba vzrastlých stromov. Týmto sa zabezpečí zadržanie všetkej dažďovej vody na území bez potreby odvedenia do recipientu.

Bilancie:

F1 - spevnené plochy: 13 156,225 m²

F2- zatravnené plochy: 1 106 m².

Celková výmera striech a spevnených plôch: 14 492,606 m²

$Q_{max} = F1 \times k1 \times A1 + F2 \times k2 \times A2 = 13156,225 \times 0,014 \times 1 + 1\ 106 \times 0,014 \times 0,3 = 184,18 + 4,64 = 188,78 \text{ l/ sek}$

2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

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

Tab.: *Odhadované odpady vznikajúce počas výstavby*

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 06	zmiešané obaly	O

17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

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

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

Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu. Predpokladaný spôsob nakladania s odpadmi zmluvnou organizáciou bude stanovený v zmysle prílohy č. 2 a 3 zákona o odpadoch.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

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

Tab.: Odhadované odpady vznikajúce počas prevádzky

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
07 02 13	Odpadový plast	O
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 09	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
12 01 20	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály obsahujúce nebezpečné látky	N
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N

16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 01 17	Železné kovy	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 06 01	Olovené batérie	N
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresnené podľa skutočného stavu.

Nebezpečné odpady budú skladované v sklade nebezpečných odpadov do doby ich odvozu na zmluvne zabezpečené zhodnotenie/zneškodnenie s oprávnenou osobou. Počas manipulácie s odpadmi budú rešpektované a dôsledne plnené podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

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.

Súčasťou plánovania bude organizácia montážnych prác tak, aby neboli vyvolané kumulatívne účinky zdrojov generujúcich zvýšené hladiny hluku.

Počas prevádzky

Súčasná hluková situácia, v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore okolia navrhovanej činnosti, je determinovaná predovšetkým cestnou dopravou po pozemných komunikáciách.

Po zrealizovaní navrhovaného zámeru pribudnú v sledovanom území dva nové zdroje hluku.

- Hluk z iných zdrojov – náhodne spôsobovaný činnosťou plnenia plynov kryogénnymi čerpadlami a cestnou dopravou po účelových komunikáciách vo vnútri areálu navrhovanej činnosti

Zdroj	Počet ks	dB na jeden kus
Kryogénne čerpadlo LOX	2	74-85
Kryogénne čerpadlo LIN	1	74-85
Kryogénne čerpadlo LAR	1	74-85
Kryogénne čerpadlo LIC	2	74-85

Kompresor	2	74-85
-----------	---	-------

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.

- Hluk z pozemnej dopravy - spôsobovaný cestnou dopravou, priamo súvisiacou so zásobovaním navrhovanej činnosti, dovoz plynov a odvoz plných a prázdnych fliaš po príľahlých existujúcich aj novo vybudovaných cestách v okolí a činnosťou na parkoviskách priamo súvisiacich s činnosťou prevádzky

Prírastok hluku zo súvisiacej dopravy je nevýznamný vzhľadom k polohe najbližšej obytnej zástavby. Vzhľadom k plánovanému umiestneniu zámeru a vzhľadom k súčasnej hladine hluku v tejto lokalite, je oprávnený predpoklad, že zmeny hlukovej záťaže súvisiace s realizáciou zámeru budú mierne.

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. V priestoroch miestnosti kontroly kvality budú inštalované meracie lasery.

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. Teplo a zápach budú odsávané cez príslušné zariadenia vzduchotechniky.

2.7. VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Vyvolané investície v súčasnom štádiu poznania nie sú známe.

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

3.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti, charakter prostredia, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape prípravy alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. Činnosť je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape prevádzky hodnotenej činnosti.

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

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

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality, nakoľko zásobovanie vodou bude zabezpečené z existujúceho verejného vodovodu a splaškové vody budú odvádzané do verejnej kanalizácie v množstvách v súlade so spotrebou vody pre sociálne účely a v súlade s platnou legislatívou v danej oblasti. Technologické odpadové vody vznikajú nebudú. Odpadové kontaminované vody z povrchového odtoku parkovísk a spevnených plôch budú prečisťované cez odlučovače ropných látok.

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

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

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

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti bude vplyv na ovzdušie dotknutého územia počas prevádzky hodnotenej činnosti v porovnaní s nulovým variantom len mierne zvýšený – doprava, emisie z vykurovania a občasného odpúšťania zvyškového plynu

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

Nakoľko však dôjde v porovnaní so súčasným stavom k miernemu zvýšeniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu ako mierne negatívny.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Základným vplyvom navrhovanej stavby na pôdu je jej trvalý záber, ktorým dochádza k zníženiu plošnej výmery a kvality jej pôdných vlastností.

Kontaminácia pôdy sa počas prevádzky nepredpokladá, predstavuje iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov z mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.). Na základe uvedeného hodnotíme z dlhodobého hľadiska vplyvy na pôdu ako 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 súčasnosti prevažne druhy málo citlivé na zmeny charakteru prostredia) v posudzovanej lokalite ako aj výraznú premenu pôvodných biotopov na biotopy úzko späté s poľnohospodárskou a priemyselnou činnosťou nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako majúcu minimálny vplyv.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Funkčné využitie územia bude v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Bytča. Scenéria územia nebude realizáciou zámeru zmenená. Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu a jej scenériu hodnotíme ako bez vplyvu.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Dlhodobý vplyv na obyvateľstvo bude predovšetkým daný zanedbateľným zvýšením imisí oproti súčasnému stavu. Realizáciou posudzovanej činnosti však nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom)

Navrhovaná činnosť nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom iných škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Pôsobenie zdrojov hluku súvisiacich s prevádzkou Plničky plynov a súvisiaca doprava v areáli, 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), v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií. Hluk z dopravy nebude prekračovať prípustné hodnoty určujúcej veličiny pre hluk z pozemnej dopravy v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc, v zmysle platnej legislatívy.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom iných škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Počas prevádzky bude mať posudzovaná činnosť priamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, pretože prispieva k vytvoreniu podmienok na zvýšenie zamestnanosti a ekonomického rozvoja Slovenska vytvorením nových pracovných miest.

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

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a

hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

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

- práca v hlučnom prostredí,
- práca so zariadeniami vyžadujúcimi odbornú obsluhu,
- manipulácia a skladovanie materiálov, ktoré majú potenciál k vzplanutiu alebo výbuchu.

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

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA (NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 200), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI).

Prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia a ich 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. Vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia hodnotíme preto ako bez vplyvu.

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

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

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

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

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

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

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

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

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

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

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

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 vyplývajú zo stanovísk dotknutých orgánov.

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné, nakoľko sa v danom prípade jedná o územie, ktoré je aktualizovanou a platnou územnoplánovacou dokumentáciou obcí určené pre priemysel, podľa ÚPN SU Bytča – Zmena doplnok č. 3 Dolné pole na lúkach z roku 2013. V zmysle jeho záväznej časti – článok 1 Zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia sa uvedený pozemok nachádza na polyfunkčnej ploche: polyfunkčná plocha VO1 – polyfunkčné územie s možnosťou zastúpenia výroby a občianskej vybavenosti.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

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

Z HĽADISKA OCHRANY OVZDUŠIA :

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

Z HĽADISKA OCHRANY PRED HLUKOM :

- pri realizácii navrhovanej činnosti sa budú používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- budú sa používať prednostne stroje a zariadenia s nižšími akustickými výkonmi
- činnosti, pri vykonávaní ktorých dochádza k zvýšenej hlučnosti, používanie kryogénnych čerpadiel, budú vykonávané len počas dennej pracovnej doby.
- trasy pohybov nákladných vozidiel budú plánované cez miesta čo najviac vzdialené od bytových domov

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 zhromažďované v areáli budú skladované v nádobách na to určených, zabezpečených proti úniku škodlivých látok do prostredia.
- odpady vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej

Z HĽADISKA OCHRANY VÔD A PÔDY:

- zabezpečí sa, aby nasadené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality

- zabezpečí sa, aby splaškové z prevádzky rešpektovali kanalizačný poriadok a povolenie na vypúšťanie odpadových vôd

Z HĽADISKA OCHRANY ZELENE:

- zabezpečí sa, aby existujúca vzrastlá zeleň v okolí lokality bola počas realizácie zámeru rešpektovaná.

ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- prevádzka bude prevádzkovaná v zmysle platnej Vyhlášky MV SR č. 124/2000 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady požiarnej bezpečnosti pri činnostiach s horľavými plynmi a horenie podporujúcimi plynmi
- 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.
- Areál bude zabezpečený pred vniknutím nepovolaných osôb.
- Zhotoviteľ diela bude dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- pred začatím prevádzky bude vypracovaný Prevádzkový poriadok
- bude vypracovaný Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán),
- budú vypracované požiarne a poplachové smernice a požiarny a poplachový plán
- pri prevádzke činnosti bude dodržané ustanovenie NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú iné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

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

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

Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný

zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok.

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

Funkčné využitie územia bude v súlade s platnou aktualizovanou územnoplánovacou dokumentáciou dotknutej obce. Dotknuté územie spadá pod katastrálne územie mesta Bytča. V územnoplánovacích dokumentáciách bolo predmetné posudzované územie určené pre priemysel, podľa ÚPN SU Bytča – Zmena doplnok č. 3 Dolné pole na lúkach z roku 2013. V zmysle jeho záväznej časti – článok 1 Zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia sa uvedený pozemok nachádza na polyfunkčnej ploche: polyfunkčná plocha VO1 – polyfunkčné územie s možnosťou zastúpenia výroby a občianskej vybavenosti.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

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

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme ukončiť proces posudzovania predloženým zámerom, ktorý v dostatočnej miere popisuje vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

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

Variant 1 predloženého zámeru predstavuje vybudovanie nového sídla spol. s r.o. SIAD v Bytči. V priestoroch bude umiestnená administratívna budova, technické budovy a malá predajňa. Pre potreby zamestnancov aj zákazníkov bude v areáli vybudovaných 23 parkovacích miest. Vstup do areálu bude cez stráženú vrátnicu.

Dobudovaná má byť aj plnička základných technických plynov ako sú kyslík, dusík, argón, CO₂ resp. ich zmesí do tlakových fľaš. Plyny budú plnené a skladované priamo v areáli, alebo privezené z iných sesterských závodov SIAD a skladované v areáli. Tlakové fľaše budú skladované v priestoroch na to určených a pod prístreškami. Odvod dažďových vôd bude riešený do dažďovej kanalizácie a odtiaľ do recipientu rieky Váh.

Variant 2 uvažuje o odvode dažďových vôd do zelených plôch dažďovou záhradou – rigol vysypaný štrkom a drvinou a vystlaný netkanou textíliou za účelom zadržania vody v rigole na dobu, kým dažďová voda nevsiakne do okolitého terénu, čím sa zabezpečí postupné zavlažovanie príľahlého terénu a voda nebude odvedená do Váhu.

V severnej časti okolo hranice pozemku budú umiestnené retenčné nádrže o objeme 100 m³, ktoré budú slúžiť ako vsakovacie nádrže pre vodu zo striech a zelených plôch, po prečistení v ORL zo spevnených plôch. Táto voda môže byť využívaná na polievanie, na ochladzovanie okolia. V prípade veľkých horúčav v lete môže byť využívaná formou polievacieho systému. Postupným vsakovaním – prepadom do vsakov - do okolitého terénu bude zavlažovať trávnatú plochu od severu k južnej časti areálu, v ktorej bude umiestnená výsadba vzrastlých stromov. Týmto opatrením dôjde k zadržaniu všetkého objemu dažďových vôd na území prevádzky.

Investor sa prikláňa k Variantu 2, ktorý podporí infiltračnú kapacitu územia a opätovné využívanie dažďovej vody na udržiavanie vegetácie a vytváraní vhodnej mikroklímy v lokalite.

Ostatné charakteristiky navrhovanej činnosti zostávajú nezmenené a zhodné pre oba varianty predmetnej činnosti.

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

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

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

V porovnaní s nulovým variantom počítajú oba navrhované varianty s vybudovaním nového sídla SIAD Slovakia, spol. s r.o. v Bytči. V priestoroch bude umiestnená administratívna budova, technické budovy a malá predajňa. Pre potreby zamestnancov a zákazníkov bude v areáli vybudovaných 23 parkovacích miest. Vstup do areálu bude cez stráženú vrátnicu.

V areáli bude vybudovaná aj plnička základných technických plynov ako sú kyslík, dusík, argón, CO₂ resp. ich zmesí do tlakových fliaš. Plyny budú plnené a skladované priamo v areáli, alebo privezené z iných sesterských závodov spoločnosti SIAD a skladované v areáli v priestoroch na to určených.

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

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

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

Porovnaním variantov 1 a 2 s nulovým variantom je zrejmé, že prinesú zvýšenie pozitívnych vplyvov v sociálnej sfére pri zanedbateľnom navýšení negatívnych výstupov do jednotlivých zložiek životného prostredia v dotknutom území. Rozdiel medzi variantom 1 a 2 je z hľadiska identifikovaných vplyvov na životné prostredie vo využívaní dažďovej vody v území a podpory infiltračnej kapacity územia

Na základe uvedených skutočností môžeme odporúčať realizáciu Variantu 2.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaný Variant 2 zámeru je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich prevádzok a bude sociálno-ekonomickým prínosom vzhľadom na predpokladané vytvorenie pracovných miest.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha 1: Situácia 1: 50 000

Príloha 2: Koordinačná situácia (pre oba varianty)

Príloha 3: Územno – plánovacia informácia mesta Bytča k navrhovanej činnosti
(VaŽP/7339/2017 Há, 30.6.2017)

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/mosmis>
- @ <http://www.podnemapy.sk>
- @ <http://www.geology.sk>
- @ <http://www.upsvar.sk>
- @ <http://www.saget.szm.sk>
- @ <http://sk.wikipedia.org>
- @ <http://www.pamiatky.sk>
- @ <http://www.sopsr.sk>
- @ <http://uzemneplany.sk>
- @ <http://www.skrz.sk>
- @ <http://www.katasterportal.sk>
- @ <http://www.ssc.sk>
- @ <http://www.bytča.sk>
- @ <http://envirozataze.enviroportal.sk/>
- @ <http://www.e-obce.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 neskorších predpisov
- § Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 222/2002 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore, v platnom znení

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

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

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, jún 2020

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.



EKOCONSULT – enviro, a. s.

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Spoluriešitelia:

Mgr. Andrea Žúborová

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

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

pečiatka

.....
Ing. Darina Tokarčíková
Konateľ
IFOND, s.r.o.
za navrhovateľa zámeru

pečiatka

Príloha 1: Situácia 1:50 000



Zdroj: google maps

mierka 1:50 000