

C profit s.r.o.
Karpatské námestie 10A, 831 06 Bratislava

**Prístavba skladových priestorov
k hale s administratívnou časťou, Bytča**

Zámer vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

apríl 2022

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi	6
1.1. Názov (meno)	6
1.2. Identifikačné číslo.....	6
1.3. Sídlo	6
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.	6
1.5. 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.....	6
2.1. Názov.....	6
2.2. Účel.....	6
2.3. Užívateľ.....	7
2.4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti).	7
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).	7
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000).	8
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	9
2.8. Opis technického a technologického riešenia.....	9
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).....	12
2.10. Celkové náklady (orientačné).....	13
2.11. Dotknutá obec.....	13
2.12. Dotknutý samosprávny kraj.....	13
2.13. Dotknuté orgány.....	13
2.14. Povoľujúci orgán.....	13
2.15. Rezortný orgán.....	13
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	13
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.	13
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	14
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....	14
3.1.1. Vymedzenie územia	14
3.1.2. Geomorfologická a geologická charakteristika územia.....	15
3.1.3. Geodynamické javy	17
3.1.4. Ložiská nerastných surovín.....	18
3.1.5. Reliéf a horninové prostredie.....	18
3.1.6. Environmentálne záťaž.....	19

3.1.7. Radónové riziko	19
3.1.8. Pôdne pomery	19
3.1.9. Klimatické pomery.....	20
3.1.9. Hydrologické pomery	23
3.1.10. Fauna, flóra, vegetácia	25
3.1.11. Biotopy	27
3.1.12. Chránené územia a ochranné pásma	27
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	27
3.2.1. Súčasná krajinná štruktúra	27
3.2.2. Krajinný obraz a krajinná scenéria	28
3.2.3. Ekologická stabilita	29
3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	32
3.3.1. Demografické údaje	32
3.3.2. Sídla	35
3.3.3. Poľnohospodárstvo a lesná výroba	36
3.3.4. Priemysel a výroba	36
3.3.5. Služby.....	36
3.3.6. Rekreácia a cestovný ruch.....	37
3.3.7. Infraštruktúra	37
3.3.8. Zásobovanie pitnou vodou	38
3.3.9. Odvádzanie a čistenie odpadových vôd	38
3.3.10. Odvádzanie dažďových vôd.....	38
3.3.11. Zásobovanie elektrickou energiou	38
3.3.12. Zásobovanie plynom	39
3.3.13. Telekomunikačná sieť.....	39
3.3.14. Odpady a nakladanie s odpadmi	39
3.3.15. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská	40
3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	40
3.4.1. Znečistenie ovzdušia.....	40
3.4.2. Znečistenie povrchových, podzemných vôd a horninového prostredia	42
3.4.3. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou	43
3.4.4. Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie).	44
3.4.5. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva.....	44
3.4.6. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	44
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.....	45

4.1. Požiadavky na vstupy	45
4.1.1. Záber pôdy.....	45
4.1.2. Spotreba vody	45
4.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje.....	46
4.1.4. Doprava a iná infraštruktúra	47
4.1.5. Nároky na pracovné sily	47
4.2. Údaje o výstupoch.....	47
4.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia.....	47
4.2.2. Odpadové vody	48
4.2.3. Odpady	49
4.2.4. Hluk a vibrácie	50
4.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	50
4.2.6. Zápach a iné výstupy	51
4.2.7. Terénne úpravy, výrubu, zásahy do krajiny	51
4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.	51
4.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo.....	51
4.3.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	52
4.3.3. Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery.....	52
4.3.4. Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	53
4.3.5. Vplyvy na pôdu	53
4.3.6. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	53
4.3.7. Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality	54
4.3.8. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	54
4.3.9. Vplyvy na dopravu a infraštruktúru.....	54
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík.	54
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	55
4.5.1. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	55
4.5.2. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	56
4.5.3. Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	56
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.	56
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	57
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).....	57
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.	57

4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.	57
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.	58
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	58
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	58
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)	59
5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	59
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.	59
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.	59
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	60
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	61
7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.....	61
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.	62
7.3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	62
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	62
IX. Potvrdenie správnosti údajov.....	63
9.1. Spracovatelia zámeru.	63
9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.	63

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno).

C profit s.r.o.

1.2. Identifikačné číslo.

IČO: 51882337

1.3. Sídlo.

Karpatské námestie 10A,
831 06 Bratislava

1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Miroslav Cingel,
SNP 383/91,
013 05 Belá
Tel. 0918 117 277
e-mail: cingel.miroslav@gmail.com

1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

Miroslav Cingel,
SNP 383/91,
013 05 Belá
Tel. 0918 117 277
e-mail: cingel.miroslav@gmail.com

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov.

Prístavba skladových priestorov k hale s administratívnou časťou, Bytča

2.2. Účel.

Účelom navrhovanej činnosti je prístavba skladových priestorov k hale s administratívnou časťou. Navrhovaná prístavba bude určená na skladovanie zámočníckych výrobkov, určených pre výrobu v príľahlej existujúcej hale. Existujúca hala a navrhovaná prístavba sú vzájomne prepojené garážovou bránou v zadnej lodi haly. Sociálne zariadenia a šatne zostávajú v existujúcej hale, keďže sa nepočíta s navýšením počtu zamestnancov. Súčasťou stavby je zväčšenie existujúcej spevnenej plochy v priestore pred navrhovanou prístavbou. Časť tejto spevnenej plochy bude prestrešená. Sklad sa napája na inžinierske siete ako je voda, kanál, plyn. Priestor je uvažovaný ako nevykurovaný. Objekt bude napojený na existujúcu rozvodnú skriňu umiestnenú v priestoroch existujúcej haly. Prístavba

skladových priestorov bude slúžiť ako skladový priestor zámočníckych výrobkov a nehorľavého materiálu v priľahlej existujúcej hale s administratívnou časťou. Súčasťou prístavby nie je uvažované s budovaním žiadnych prípojek na existujúce siete. Cez areál prechádza strednotlaký plynovod, podzemné vedenie vysokého napätia s trafostanicou, verejná kanalizácia a verejný vodovod. Uvažovanou výstavbou nevzniknú žiadne prekládky jestvujúcich sietí.

2.3. Užívateľ.

Užívateľom bude investor investície, C profit s.r.o.

2.4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti).

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

- kapitola 9 – Infraštruktúra
 - a) položka 16 projekty rozvoja obcí vrátane a/ pozemných stavieb alebo ich súborov ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy v zastavanom území od 10000 m² podlahovej plochy a mimo zastavanom území od 1000 m² podlahovej plochy zaradená do časti B – zisťovacie konanie.

Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť rieši rozšírenie existujúcej haly s podlahovou plochou 844 m² a navrhovaná prístavba má podlahovú plochu 730,8 m² bude celková podlahová plocha celej haly presahovať veľkosť 1 000 m².

- z toho vyplýva potreba vypracovať zámer pre zisťovacie konanie

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Kraj: Žilinský

Okres: Bytča

Obec: Bytča

Katastrálne územie: Veľká Bytča

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

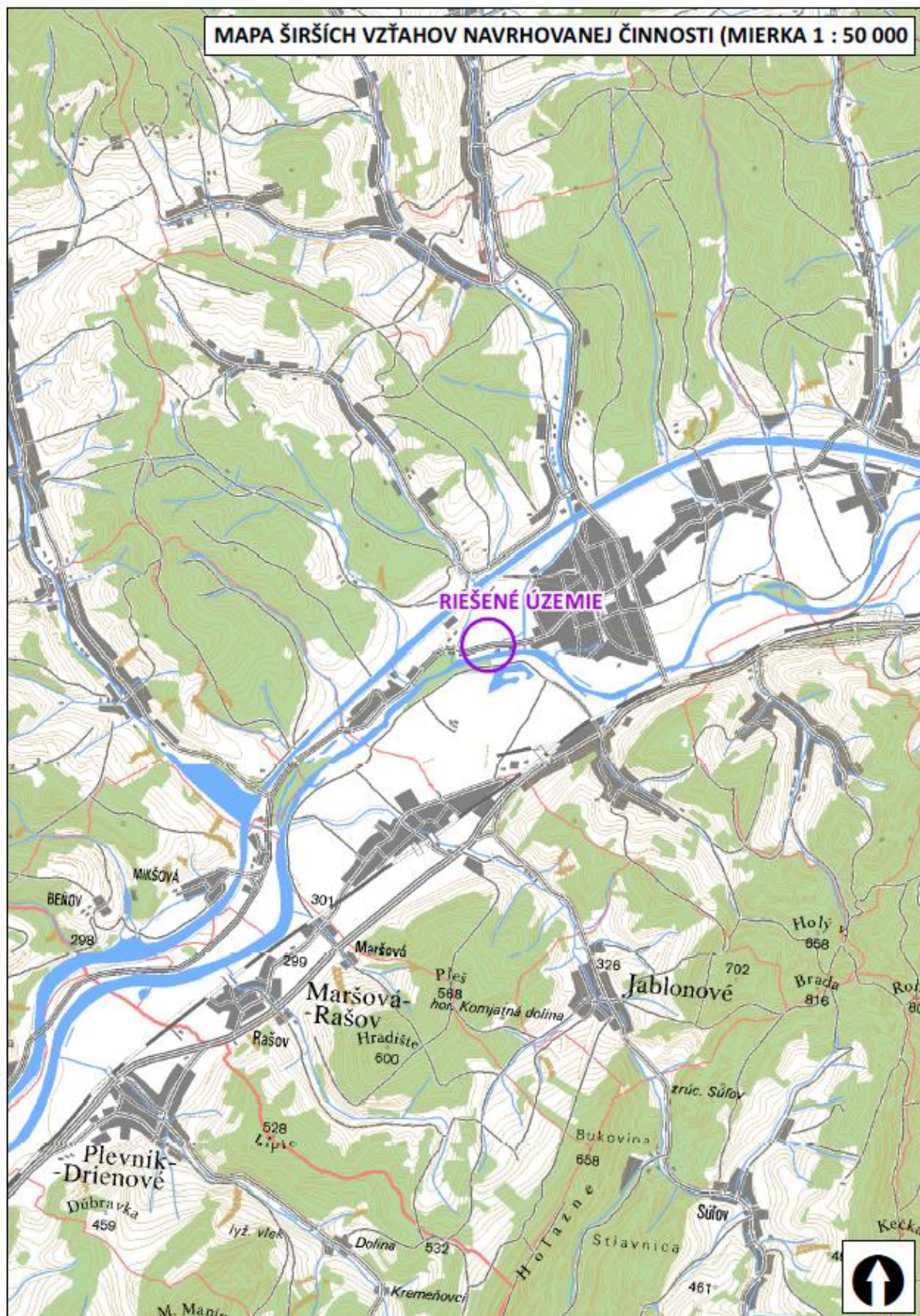
Navrhovaná stavba „Prístavba skladových priestorov k hale s administratívnou časťou“ je situovaná medzi mestom Bytča a obcou Malá Bytča, Malobytčianska cesta, po pravej strane z Bytče na pozemku nachádzajúcom sa v rámci jestvujúceho areálu, pri ceste II/507. Územie je rovinaté, s miernym prevýšením z južnej strany od cesty II/507. Vstup na pozemok je z existujúcej cesty, ktorá je napojená na cestu II/507.

Parcelné číslo pozemku KN (register C):

KN-C 3155/18, k. ú. Veľká Bytča, LV č. 4367 o výmere 2104 m² - orná pôda

Navrhovaná činnosť je umiestnená na pozemku, ktorý je v kontakte s existujúcou halou ku ktorej má byť prístavba realizovaná. Vzhľadom k polohe riešeného územia dochádza k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu (PPF). Predmetná parcela je charakterizovaná ako orná pôda.

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



Obrázok č. 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti

2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Termín začatia výstavby: september 2022
Termín ukončenia výstavby: jún 2023
Termín začatia prevádzky: po ukončení výstavby
Termín ukončenia prevádzky: trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené

2.8. Opis technického a technologického riešenia.

Územno-technické podmienky

Navrhovaná stavba „Prístavba skladových priestorov k hale s administratívnou časťou“ je situovaná medzi mestom Bytča a obcou Malá Bytča, Malobytčianska cesta, po pravej strane z Bytče na pozemku nachádzajúcom sa v rámci jestvujúceho areálu, pri ceste II/507. Územie je rovinaté, s miernym prevýšením z južnej strany od cesty II/507. Vstup na pozemok je z existujúcej cesty, ktorá je napojená na cestu II/507. Stavba zásadným spôsobom neovplyvňuje svetelné pomery okolia. Svojím umiestnením navrhovaná činnosť nezabraňuje novostavbám bytových domov a bytovým domom vo výstavbe, ktoré sa nachádzajú východne a severovýchodne od riešeného územia (projekt Jablone, Thurzove sady). Susedné parcely a stavby nebudú obmedzené navrhovanou činnosťou z hygienického ani z požiarného hľadiska.

Príprava územia

Z hľadiska geologického možno stavenisko resp. základové pomery hodnotiť ako jednoduché. Nepožaduje sa žiadna špeciálna príprava územia – vyžadujú sa len štandardné priestory pre zariadenie staveniska. Vzniknutý odpad bude mať charakter bežného stavebného odpadu a bude odvezený a uložený na skládku. Predmetnú činnosť si dodávateľ stavebnej časti zaistí u organizácie, ktorá má oprávnenie nakladať s odpadmi, ktoré vzniknú pri stavebnej činnosti. Spôsob nakladania s odpadmi zo stavebnej činnosti bude formou pristavených kontajnerov, ktoré následne budú odvážané na verejnú skládku.

Investor je povinný pre zahájením prác na predmetnej stavbe vytýčiť majiteľmi, prípadne správcami všetky inžinierske siete nachádzajúce sa v riešenom území. Pred začiatkom prác na realizácii objektu musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku. Pri práci musia používať predpísané ochranné a pracovné pomôcky.

Začlenenie stavby do územia

Umiestnenie stavby má pozdĺžny tvar. Prístavba skladových priestorov ako aj zväčšenie nadväzuje na existujúcu halu. Pozemok na ktorom sa navrhovaná činnosť bude realizovať je ohraničený z juhu Malobytčianskou cestou, zo západu a severozápadu až severu nadväzuje na nezastavané pole, vo východnej časti riešené územie susedí s existujúcou cestou, ktorá je napojená na cestu II/507. Navrhovaná prístavba zodpovedá funkčným riešením a výrazovým pôsobením požiadavkám mesta v tomto území a jej umiestnenie rešpektuje funkčné využitie v zmysle územného plánu.

Popis funkcie a účelu stavby

Účelom navrhovanej činnosti je prístavba skladových priestorov k hale s administratívnou časťou. Navrhovaná prístavba bude určená na skladovanie zámočníckych výrobkov, určených pre výrobu v priľahlej existujúcej hale.

Stavebné objekty:
SO 01 Prístavba haly

SO 02 Spevnené plochy

Urbanistické a architektonické riešenie

Urbanistické riešenie

Pozemok určený na prístavbu skladových priestorov k hale s administratívnou časťou, v ktorom bude skladovanie zámočníckych výrobkov a nehorľavého materiálu sa nachádza medzi mestom Bytča a obcou Malá Bytča, Malobyččianska cesta, po pravej strane z Bytče pri ceste II/507. Objekt je napojený na existujúcu vnútroareálovú obslužnú komunikáciu napojenú na cestu 2. triedy.

Urbanistické, architektonické a stavebnotechnické riešenie prístavby vyplynulo zo samotného účelu objektu a z individuálnych požiadaviek investora. Prístavba je navrhnutá ako súčasť existujúcej haly s administratívnou časťou. Hmota prístavby nadväzuje a kopíruje existujúci tvar haly. Zámer je v súlade s územným plánom mesta Bytča, predmetná lokalita je charakterizovaná ako ľahká priemyselná zóna.

Navrhovaný areál bude obsahovať halu s administratívnou časťou, skladovú halu, prestrešenú spevnenú plochu pred navrhovaným skladoom a spevnenú plochu. Areálová kominkačná sieť má prispôbenú organizáciu dopravy vzhľadom k navrhovanému umiestneniu prístavby. Urbanisticky je objekt situovaný do línie kolmo na existujúcu komunikáciu II/507. Na pozemku je existujúcich 8 parkovacích miest pre osobné motorové vozidlá.

Architektonické riešenie

Navrhovaná prístavba bude prízemná a prepojená s existujúcou halou. Nosnú konštrukciu haly tvorí oceľový skelet so zloženými profilmi. Opláštenie tvoria sendvičové panely z minerálnej vlny, pri stenových paneloch hr. 150 mm a pri stropných paneloch hr. 200 mm.

Prístavba haly je navrhovaná ako jednoloďová veľkorozponová zastrešená šikmou sedlovou strechou. Odvodnenie strechy je pomocou jedného žlabu so zvodmi s vyústením zvodov na terén a v mieste kde sa spája nová s existujúcou strechou vznikne nové spoločné úžľabie, ktoré bude mať dva zvody vyústené na terén.

Hlavný vstup sa nachádza hneď vedľa garážovej brány a vstupujeme ním do otvoreného priestoru haly. V zadnej časti haly sa nachádza únikový východ vyústený na západnú stranu. Existujúca hala a navrhovaná prístavba sú vzájomne prepojené garážovou bránou v zadnej lodi haly. Okná na existujúcej hale v západnej časti budú demontované, otvory budú vyplnené rovnakým materiálom ako sú navrhované stenové panely a následne sa okná znova použijú na novej západnej fasáde navrhovanej haly.

Sociálne zariadenia a šatne zostávajú v existujúcej hale, keďže sa nepočíta s navýšením počtu zamestnancov. V sklade budú umiestnené len existujúce typové skladové regále do výšky max 5 m a dispozícia regálov bude prispôbená pohybu existujúceho vysokozdvížneho vozíka. Odvetranie navrhovaných skladových priestorov bude prirodzené cez bočné okná alebo strešné svetlíky.

Konštrukčné riešenie a materiály

Nosná konštrukcia objektu haly je navrhovaná z montovaného oceľového skeletu firmy Borga pozostávajúca z oceľových stĺpov a oceľových sedlových plnostených väzníkov. Opláštenie stien je navrhované z vonkajšieho trapézového plechu Borga BPE hr. 0,5 mm, vnútorného trapézového plechu Borga BPE hr. 0,5 mm a minerálnej izolácie hr. 150 mm s PVC parozábranou hr. 0,2 mm. Sokel okolo

celej haly bude vybetónovaný zo železobetónu a zateplený tepelnou izoláciou STYRODUR hr. 50 mm. Podlaha v skladovej časti bude leštená pancierová železobetónová doska hr. 200 mm, pod ktorou bude zhutnené štrkové lôžko hr. 300 mm.

Strecha je navrhnutá sedlová 7° a opláštenie strechy je navrhované z vonkajšieho trapézového plechu Borgia BPE hr. 0,5mm, vnútorného trapézové plechu Borgia BPE hr. 0,5 mm a minerálnej izolácie hr. 200 mm s PVC parozábranou hr. 0,2 mm. Okná budú z tepelne oddelených profilov plastov s izolačnými dvojsklami $U = 1,1$. Presvetlenie hlavného priestoru skladu bude bočnými oknami a dvoma strešnými svetlákmi. Vetranie bude zabezpečené týmito svetlákmi. Odvod dažďových vôd z existujúcej aj navrhovanej strechy je riešené na terén. Navrhované spevnené plochy budú zo zámkovej dlažby.

ÚROVEŇ +0,000 = 301,300 m n. m., pre všetky navrhované objekty.

Lokalitný program

Plošná zostava

Plocha pozemku 3155/18..... 2104,00 m²
Objekt SO 01 – Prístavba haly:
Navrhovaná zastavaná plocha prístavby730,80 m²
Navrhovaná prestrešená spevnená plocha127,10 m²
Objekt SO 02 – Spevnené plochy:
Navrhované spevnené plochy 509,20 m²
Zeleň:
Navrhovaná zatravnená plocha736,90 m²

Obostavaný priestor

Obostavaný priestor spolu 6324 m³

Úžitková plocha

Podlahová plocha skladu 719,00 m²

Založenie objektu

Na základe geologického prieskumu a podkladov od dodávateľa nosnej konštrukcie (firma Borgia) sa navrhlo riešenie základov na vrátaných pilótoch. Priemer pilót bol navrhnutý 900 mm a hĺbka pilót je 5 m, v štítových stenách 3,5 m pod upravený terén. Na tieto pilóty sú navrhnuté hlavice s kotviacimi závitovými tyčami na upevnenie stĺpov. Hlavice pilót sú vzájomne stužené železobetónovým pásom, ktorý slúži aj kvôli podmrznutiu základovej dosky. Hladina podzemnej vody je na úrovni 4 m pod upraveným terénom. Základy sú od existujúcich základov oddielované XPS. hr. 2 cm.

Zvislé nosné konštrukcie

Nosná konštrukcia je z oceľového priečneho skeletu. Osová vzdialenosť podpôr je 7,2 m. Osový rozpon haly je 19,26 m s malým presahom k existujúcej hale, kvôli realizovateľnosti tejto konštrukcie. Nosná konštrukcia haly je vysoká 9,61 m od úrovne podlahy.

NOSNÁ KONŠTRUKCIA

Nosný systém tvoria oceľové zložené profily – primárna konštrukcia. Uchytenie nosných rámov na kotevné skrutky (súčasť dodávky), ktoré sú zabetónované do základov. Povrchová úprava v základnom nátere pri dodaní na stavbu.

POMOCNÁ KONŠTRUKCIA

Obvodové pažďíky – sekundárna konštrukcia. Povrchová úprava: pozinkovanie.

Spoje nosnej a pomocnej konštrukcie sú skrutkované.

STRECHA

Strecha je navrhnutá sedlová a opláštenie strechy je navrhované z vonkajšieho trapézového plechu Borga BPE hr. 0,5 mm, vnútorného trapézového plechu Borga BPE hr. 0,5 mm a minerálnej izolácie hr. 200 mm s PVC parozábranou hr. 0,2 mm.

Pomocný materiál: spoj. šróby

Strešné doplnky: žľaby a 6 x dažďové zvody $\varnothing$ 150 mm, atikové lišty.

OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Opláštenie stien je navrhované z vonkajšieho trapézového plechu Borga BPE hr. 0,5 mm, vnútorného trapézového plechu Borga BPE hr. 0,5 mm a minerálnej izolácie hr. 150 mm s PVC parozábranou hr. 0,2 mm.

Pomocný materiál: spojovacie šróby (s plastovou hlavou vo farbe plášťa).

Doplnky: odkvapničky (plášťov, okien, vrát, dverí), lemovacie lišty a ďalšie

Komunikácie a spevnené plochy

Navrhované spevnené plochy sú riešené pre pomalú a statickú dopravu. Dopravné zaťaženie sa upresní v ďalšom stupni PD po dodaní podkladov o predpokladanej intenzite dopravy. Navrhované spevnené plochy sú uvažované zo zámkovej dlažby. Spádové pomery vychádzajú z plošného riešenia účelových plôch, jestvujúceho stavu, architektonického riešenia samotného objektu. Minimálny spád 0,5 %.

Zeleň - sadové úpravy

Voľné plochy pozemku stavby ako aj časť plochy určená pre manipulačnú plochu v rámci prístavby budú ohumusované a zatravnené výsevom parkového trávnik. Voľné plochy, nezasiahnuté výstavbou v rámci plánovanej prístavby, budú v zmysle situačného zastavovacieho plánu vysadené výsadbou nízkej zelene v druhovej skladbe miestnych drevín (kry – stálozelené, opadavé, plazivé) prispôsobenej miestnym klimatickým, pedologickým a hydrogeologickým podmienkam. Technológie výsadby budú rešpektovať príslušné STN DIN 18 915, 18 916, 18 917, 18 919 a 18 920. Humusovanie ozeleňovaných plôch bude predstavovať hr. humóznej vrstvy - ornice 20 cm a výsadbu drevín do jám s 50 % výmenou ornice. Kompozícia výsadby bude navrhovaná tak, aby kry a stredne rastúce stromy nebránili vzhľadovým pomerom z hľadiska dopravy ako aj zdrojov osvetlenia a svojim koreňovým systémom nenarušovali vedenia navrhovaných a jestvujúcich inžinierskych sietí.

2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).

Riešené územie sa nachádza v okolí existujúcej haly na pozemku s parc. č. KN-C 3155/18 v k. ú. Veľká Bytča. Uvedený pozemok priamo nadväzuje na existujúcu halu ku ktorej má byť prístavba realizovaná. Je ohraničený z juhu Malobyčianskou cestou, zo západu, severozápadu až severu riešené územie nadväzuje na nezastavané pole, z východu susedí s cestnou komunikáciou, ktorá je napojená na cestu II/507. Navrhovaná prístavba zodpovedá funkčným riešením a výrazovým pôsobením požiadavkám mesta v tomto území a jej umiestnenie rešpektuje funkčné využitie v zmysle územného plánu. Účelom navrhovanej činnosti je prístavba skladových priestorov k hale s administratívnou časťou. Navrhovaná prístavba bude určená na skladovanie zámočníckych výrobkov, určených pre výrobu v priľahlej existujúcej hale. Zariadenie bude spĺňať legislatívou určené požiadavky. Bude rešpektovať právne

predpisy a nariadenia v oblasti ochrany životného prostredia, nakladania s odpadmi, bezpečnosti a hygieny. Dôvodom prístavby je rozšírenie existujúcich priestorov haly o nové skladové priestory, ktoré spoločnosť potrebuje pre lepšie skladovanie svojich výrobkov, ktoré momentálne skladuje v exteriéry kde sú vystavené poveternostným podmienkam.

2.10. Celkové náklady (orientačné).

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

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

Predpokladané investičné náklady	400 000, - € bez DPH
----------------------------------	----------------------

2.11. Dotknutá obec.

Mesto Bytča

2.12. Dotknutý samosprávny kraj.

Žilinský samosprávny kraj

2.13. Dotknuté orgány.

Okresný úrad Bytča - Odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Bytča, odbor krízového riadenia

Okresný úrad Bytča, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Žiline

2.14. Povoľujúci orgán.

Okresný úrad Bytča - Odbor starostlivosti o životné prostredie

2.15. Rezortný orgán.

Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

- Územné rozhodnutie o umiestnení stavby a následné stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

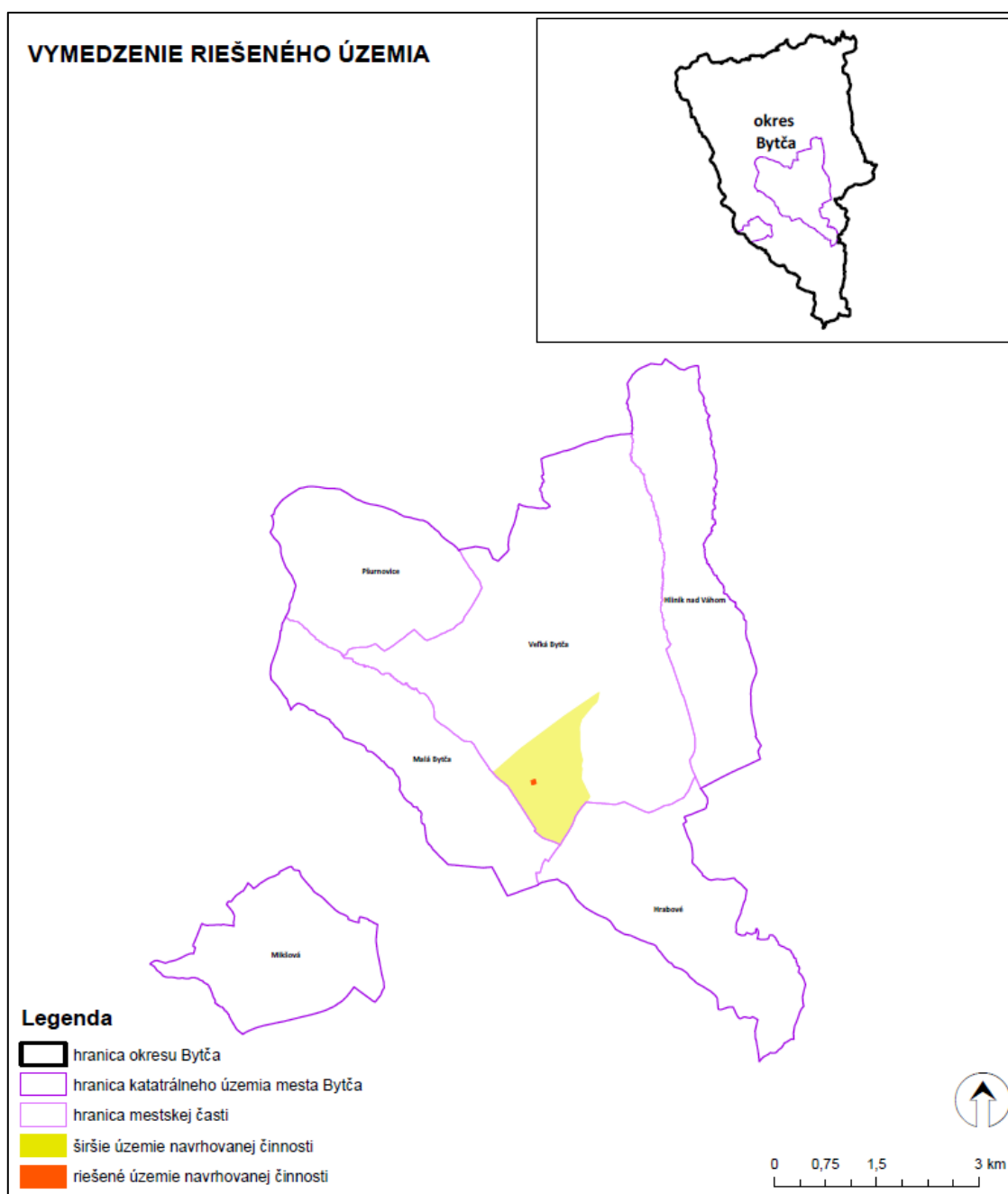
Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

3.1.1. Vymedzenie územia

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis je ohraničené z južnej a juhozápadnej časti hranicou k.ú. Veľká Bytča, zo severu Hričovským kanálom a z východnej časti kompaktným intravilánom (širšie územie). Priame hodnotené územie je ohraničené parcelou č. KN-C 3155/18 (riešené územie) na ktorej sa bude zámer realizovať. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú v mierke k.ú. Veľká Bytča, k.ú. mesta Bytča, resp. regionálneho charakteru.



Obrázok č. 2: Vymedzenie riešeného územia

Charakteristika prírodného prostredia

3.1.2. Geomorfologická a geologická charakteristika územia

Geologické pomery

Riešené územie sa nachádza v severozápadnej časti Západných Karpát. Na geologickej stavbe územia sa podieľalo viacero alpínskych (najmä mladoalpínskych) tektonických jednotiek. Predmetné územie je súčasťou Geologickej mapy Stredného Považia 1: 50 000 (Mello et al., 2005) a jej Vysvetliviek (Mello et al., 2011).

Bytčianska kotlina je vo svojej dnešnej forme v podstate dielom pleistocénnej erózie Váhu. Aj keď istú úlohu pri jej formovaní zrejme zohrali tiež pozdĺžne zlomové poruchy a v menšej miere i poruchy priečne. Severná časť kotliny, t.j. pravostranná niva Váhu je založená vo vonkajšom flyšovom pásme. Jej dno tvorí poriečna niva vyplnená náplavami Váhu, malými náplavovými kužeľmi pravostranných prítokov Váhu a pri úpätí svahov pohoria Javorníky tiež deluviálnymi hlinami.

Príľahlé svahy Javorníkov a tiež dno severnej časti kotliny tvorí súvrstvie magurského flyšu, ktorý je v tejto oblasti zastúpený Bystrickou jednotkou. Hrúbka bystrických vrstiev je zhruba okolo 700 m. Vzhľadom na to, že Bystrická jednotka je silno tektonicky porušená, tento údaj je iba približný. Bystrická jednotka je budovaná zlínskymi vrstvami stredného až vrchného eocénu flyšového charakteru, s typickým striedaním tvrdých ílovcov s glaukonitickými pieskovecami a piesčitými vápencami (www.geology.sk). Pomer pieskovcov k ílovcom je približne 1 : 3. Zastúpené sú aj niekoľkometrové súbory ílovcov. Ílovce tvoria tenké vrstvičky medze pieskovecami až po niekoľkometrové súbory drobivých, siltových vápnitých ílovcov bystrického typu. Prítomné sú aj masívnejšie typy ílovcov, ktoré miestami prechádzajú aj do masívnych tvrdých lastúrnatých slieňovcov. Litotypy pieskovcov zlínskeho súvrstvia podieľajúcich sa na geologickej stavbe územia sú:

- **jemno-strednozrnné pieskovce až siltovce**, výrazne kemité, väčšinou paralelne laminované pieskovce. Obsah glaukonitu je viac ako 5%.
- **jemnozrnné pieskovce až siltovce s menším podielom glaukonitu** - sú paralelne laminované a plynulo prechádzajú do pelitov.
- **pieskovce s nižším obsahom glaukonitu** - na báze sú hrubozrnné, vyššie sú výrazne paralelne laminované.
- **kemité pieskovce s obsahom glaukonitu** spolu s riečanským typom pieskovca (Mello et al., 2011).

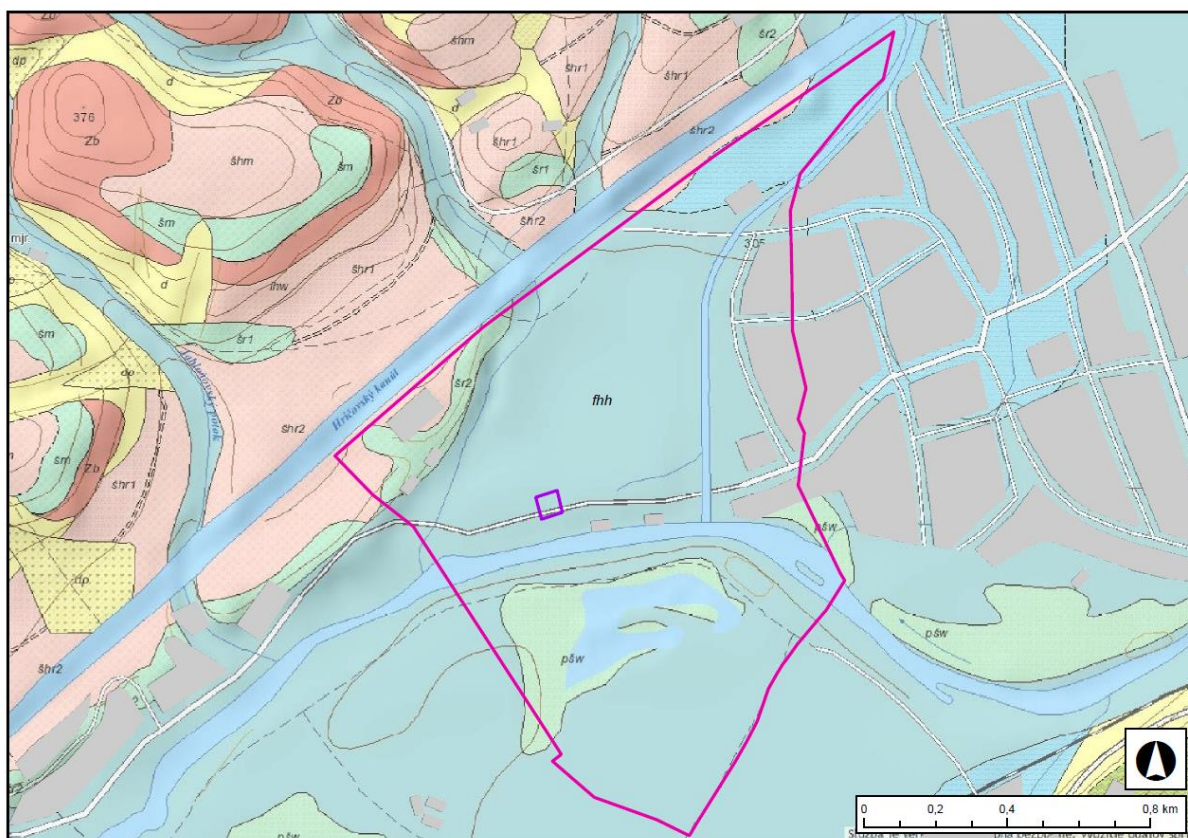
Kvartérne sedimenty

Kvartérna akumulácia na danom území nastupuje už na erodované predkvartérne podložie. Sedimenty kvartéru sú na styku s ním uložené erozívne a diskordantne. Hranica medzi podložíom a kvartérnymi klastickými sedimentmi je litologicky vždy veľmi výrazná. Priestorové rozloženie sedimentov je plošne aj objemovo veľmi premenlivé a nerovnomerné. Príčinou je, že ich základné sledované parametre – úložné pomery, genetická a faciálna pestrosť, litologická náplň, vnútorné textúry, stratigrafický rozsah a hrúbka úzko súvisia s charakterom pôvodného iniciálneho reliéfu, s neotektonickým režimom územia aj charakterom dominantných sedimentotvorných procesov. Tieto prejavy sú výrazné najmä pri distribúcii a depozícii proluviálnych a fluviálnych sedimentov. Z kvartérnych sedimentov podieľajúcich sa na stavbe územia sú prítomné (obrázok č. 3):

- **fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nívne hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov** – postglaciálne náplavy tvoria aluviálny jemnozrnný sedimentačný náplavový pokryv piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie alebo len samostatnú výplň dna dolín tokov. Sedimenty sú tvorené vrstvomými ílovitými nevápnitými nívnymi hlinami alebo piesčitými hlinami a pieskami. Nadložné nívne sedimenty riek a výplň dna dolín potokov

s prolúvialnymi sedimentmi bočných prítokov sú podľa ich charakteru a uloženia mladšie ako štrková dnová akumulácia riek. To zodpovedá postglaciálnemu veku – holocénu.

- **fluviálne sedimenty: piesčité štrky a štrky nižších stredných terás** – sedimenty terás sú polymiktné. Tvoria ich piesčité, lokálne hlinito-piesčité štrky s obliakmi. Petrografická skladba a zrnitosť hornín v štrkoch sa výrazne nemení. Prevládajú granitoidné horniny, kremence, kremenné pieskovce a kremeň nad kryštalicými bridlicami, vápencami a pieskovecami paleogénu.
- **fluviálne sedimenty: prevažne hliny, piesky a piesčité štrky dnových akumulácií v nivách** – Fluviálne piesčité štrky majú erodovaný povrch a ten prekrývajú holocénne nivné náplavy. Štrky vystupujú na povrch buď len v erózných zvyškoch svojej pôvodnej akumuláčnej úrovne, alebo ako prirodzene aj umelo odkryté a na niektorých miestach aj čiastočne resedimentované štrkopiesčité podložie holocénnych nivných náplavov. Sedimenty dnovej akumulácie vykazujú vysokú variabilitu zrnitosti a zloženia. Dnová akumulácia pozostáva z dobre opracovaných čerstvých stredno- až hrubozrnných, diagonálne uložených piesčitých štrkov. Smerom k povrchu sa zjemňujú a v miestach zachovania nivných sedimentov prechádzajú do pieskov.
- **fluviálne sedimenty: piesčité štrky a štrky nižších stredných terás s pokryvom spraší a nerozlíšených deluviálnych hlín a splachov** – ide o najčastejšiu a plošne nerozšírenejšiu štrkopiesčitú akumuláciu. Litologicky ide o stredné a hrubé, na styku s nadložnými sprašovými a povodňovými hlinami aj pomerene silno zahlinené piesčité štrky s obliakmi (Mello et al., 2011).



Obrázok č. 3: Geologické pomery

Vysvetlivky:

fhh; fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov

šr2; fluviálne sedimenty: piesčité štrky a štrky nižších stredných terás

pšw; fluviálne sedimenty: prevažne hliny, piesky a piesčité štrky dnových akumulácií v nivách

šhr2; fluviálne sedimenty: piesčité štrky a štrky nižších stredných terás s pokryvom spraší a nerozlíšených deluviálnych hlín a splachov

Geomorfologické členenie

Celé širšie územie ako aj priamo riešené územie patrí do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty a oblasti Slovensko-moravské Karpaty, celku Považské podolie a podcelku Bytčianska kotlina (Mazúr, Lukniš, in Atlas krajiny SR, 2002).

Inžiniersko-geologická rajonizácia

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie patrí väčšina širšieho územia ak aj riešené územie do rajónu kvartérnych sedimentov - rajón údolných riečnych náplavov. Severovýchodná časť širšieho územia patrí do rajónu kvartérnych sedimentov – rajón deluviálnych sedimentov.

Rajón údolných riečnych náplavov

Rajón vytvárajú náplavy súčasných vodných tokov. Pre nížinné údolia tokov je charakteristický výskyt mŕtvych ramien, v ktorých sú hnilokaly – hlinité a piesčité sedimenty s vysokým obsahom organických látok. Fluviálne náplavy menších tokov sú charakteristické iba výskytom piesčitých, alebo jemnozrnných materiálov. Štrkové frakcie obsahujú len vo forme málo hrubej prímеси na báze náplavov. Hladina podzemnej vody je spravidla v hĺbke do 2 – 4 m, miestami sa vyskytujú aj močaristé plochy. Rizikovým faktorom je možnosť znečistenia podzemných vôd poľnohospodárskou činnosťou, priemyslom, alebo skládkovaním odpadov. Z geodynamických javov sa tu prejavuje hlavne bočná erózia vodných tokov a podmáčanie územia pri vysokých vodných stavoch. Územie rajónu v nížinách a kotlinách sa spravidla intenzívne využíva na poľnohospodárske účely. Vyskytujú sa v ňom úrodné pôdy 1. a 2. (šcasti 3. a 4.) bonitnej triedy. V rajóne sa vyskytujú veľké zásoby podzemných vôd, citlivých na znečistenie a preto ich treba pred znečistením chrániť. Najmä z tohto dôvodu nie je vhodné zriaďovať v ňom skládky odpadov, prípadne výrobné s možnosťou úniku škodlivých látok, ako aj užívať nadmerné chemické hnojenie pôd. Pre bežnú výstavbu poskytuje rajón v závislosti od hĺbky hladiny podzemnej vody a výskytu organických a organogénnych sedimentov prevažne vhodné a podmienené vhodné staveniská.

Rajón deluviálnych sedimentov

V závislosti od predkvartérnych sedimentov má veľmi rôznorodé a priestorovo premenlivé litologické zloženie. Najčastejšie hliny a hlinito-kamenité suty, menej štrky alebo piesky. Hrúbka v závislosti od polohy vo svahu a od sklonu: v horných častiach a na strmých svahoch 2-5 m, v dolných častiach svahov 5-10 m, ojedinele i viac. Hladina podzemnej vody je v nižších častiach svahov obvykle v hĺbke do 5 m. Mierne až strmé svahy, členené miestami intenzívnou výmoľovou eróziou. Lokálne značná premenlivosť litologických i fyzikálno-technických vlastností zemín, výskyt zosuvov a blokových polí, miestami strmé svahy.

3.1.3. Geodynamické javy

Seizmicita

Z hľadiska seizmicity širšie aj riešené územie patrí podľa STN 73 0036 do 7-8° makroseizmickej intenzity (v o MSK – 64). Uvedenému stupňu makroseizmickej intenzity zodpovedá špičkové zrýchlenie na skalnatom podloží 1,30 – 1,59 m.s⁻² (Atlas krajiny SR, 2002).

Zosuvy

Podľa Atlasu máp stability svahov SR (www.geology.sk) je širšie aj riešené územie súčasťou rajónu stabilných území. Širšie a riešené územie nie je postihnuté žiadnymi svahovými deformáciami, jedná sa teda o stabilné územie.

3.1.4. Ložiská nerastných surovín

V širšom a riešenom území sa nenachádza ložisko nerastných surovín. Vo vzdialenosti cca 0,187 km sa nachádza ťažné ložisko Malá Bytča.

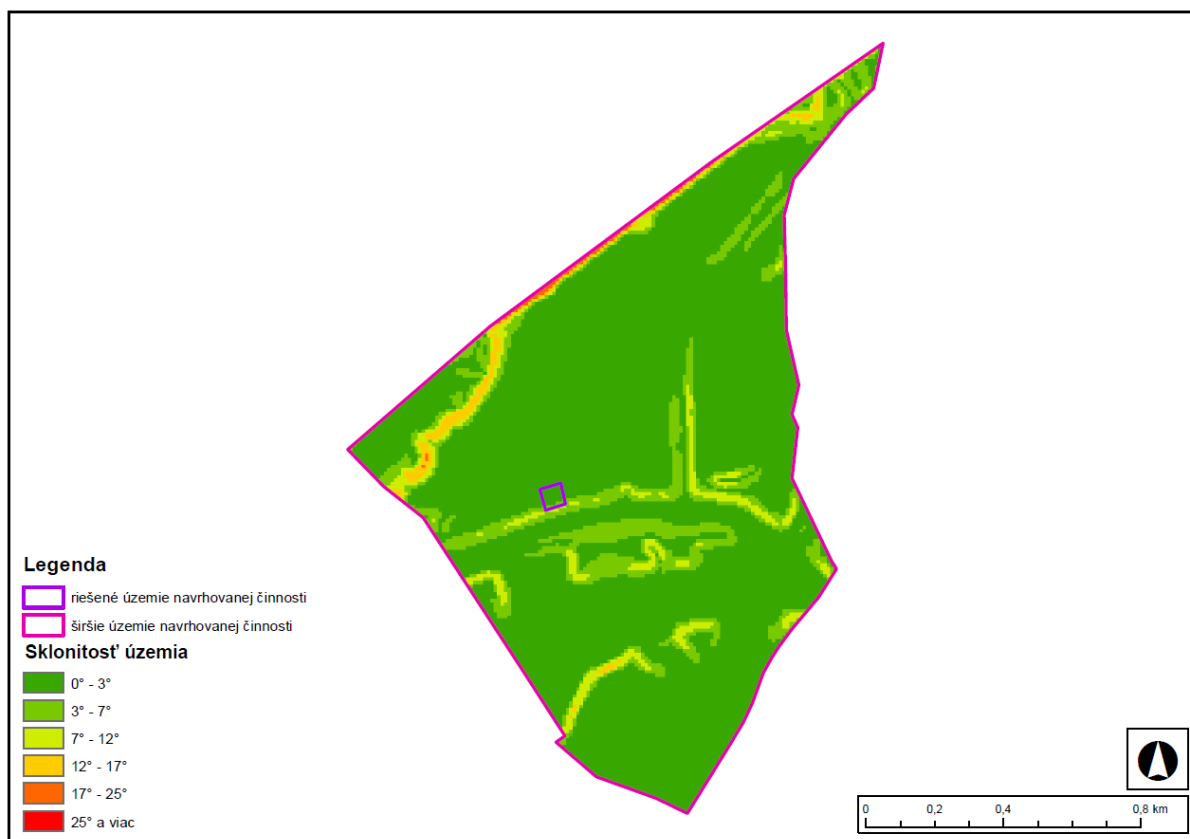
3.1.5. Reliéf a horninové prostredie

Morfologicko – morfometrickým typom reliéfu v širšom území je horizontálne rozčlenená rovina, ktorá je charakteristická aj pre riešené územie. Digitálny model reliéfu (DMR) širšieho a riešeného územia je zobrazený na obrázku č. 4. Priamo riešené územie má rovinatý charakter a nachádza sa v reliéfe rovín a nív v nadmorskej výške cca 301 m n. m.



Obrázok č. 4: Digitálny model reliéfu

Typu reliéfu zodpovedá aj sklonitosť územia (obrázok č. 5), ktorá sa v širšom území pohybuje v rôznych škálach od (0° - 3°), (3° - 7°), (7° - 12°), (12° - 17°) až po (17° - 25°). Priamo v riešenom území je sklonitosť 0° - 3°.



Obrázok č. 5: Sklonitosť územia

3.1.6. Environmentálne záťaž

V širšom a riešenom území nie je evidovaná žiadna environmentálna záťaž. Najbližšie k riešenému územiu sa nachádza vo vzdialenosti cca 0,730 km juhovýchodným smerom:

Pravdepodobná environmentálna záťaž:

- BY (004) / Bytča - Hrabové I - SK/EZ/BY/92 (Platný stav- register A)

3.1.7. Radónové riziko

Širšie okolie aj riešené územie patria podľa mapy radónového rizika SR (www.geology.sk) medzi územia so stredným radónovým rizikom.

3.1.8. Pôdne pomery

Rozšírenie pôdných druhov a pôdných typov na predmetnom území je podmienené jeho geologickou stavbou a klimatickými pomermi.

Z hlavných pôdných druhov sú v širšom území zastúpené:

- pôdy piesčito-hlinité,
- pôdy hlinité,
- pôdy ílovito-hlinité.

Z hlavných pôdných typov sú v širšom území zastúpené:

Fluvizeme - fluvizeme karbonátové, fluvizeme typické

Pôdy s diagnostickým ochrickým Ao - horizontom do 30 cm a možným náznakom glejového G - horizontu do 100 cm z holocénnych fluvialných sedimentov. Ide o pôdu, ktorá je, alebo donedávna bola ovplyvňovaná záplavami a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Má svetlý humusový horizont. Z klimatického hľadiska ide o azonálnu pôdu, lebo sa viaže na alúviá a náplavové kužele všetkých riečnych tokov. Využíva sa ako orná pôda, na zeleninárstvo, lúky, prípadne porast tvoria aj lužné lesy

Pseudogleje

Pôdy s mramorovaným Bg - horizontom, pod ochrickým Ao - horizontom bez alebo s eluviálnym hydromorfným En - horizontom. Pôdotvorný substrát tvoria úpätné svahoviny (kolúviá), zvrstvené terciérne a fluvio-glaciálne sedimenty. Tvorí sa na plochom reliéfe s miernymi depresiami, pri dostatočne humídnej klíme. Pod Ao - horizontom sa môže (nie je podmienkou) nachádzať svetlejší (svetlosivý) eluviálny pseudoglejový En - horizont, ktorý vznikol ochudobnením o vyluhované, najmä minerálne a organické koloidy v dôsledku silného premývania povrchovými vodami. Jeho prechod do Bg - horizontu je často jazykovitý. Bg - horizont sa vyvinul ako dôsledok prítomnosti textúrne ťažšej a pre vodu menej priepustnej litologickej vrstvy. Periodicky stagnujúca voda pri striedaní redukčných a oxidačných procesov v takomto horizonte vytvára pestrú „mramorovanú“ vzorku farieb sivej a hrdzavohnedej. Sivá farba vzniká redukčnými procesmi, hrdzavohnedá oxidačnými procesmi. Celý profil je sezónne výrazne prevlhčený v dôsledku nízkej priepustnosti B - horizontu pre vodu. Vyskytuje sa hlavne v kotlinách pod listnatými lesmi, s trvale trávnatými porastami, niekedy, hlavne po procesoch zúrodňovania, sa využíva ako orná pôda (Bielek, Šurina, 2000).

Litozeme a rankre

Litozem je málo vyvinutá plytká pôda, s ochrickým Ao – horizontom bez ďalších diagnostických znakov, ktorá vznikla na pevných a spevnených karbonátových alebo silikátových horninách (Bielek, Šurina, 2000).

Rankre sú dvojhorizontové A-C pôdy s vývojom zo silne skeletnatých plytkých zvetralín pevných a spevnených prevažne kyslých silikátových hornín. Dominantným pôdotvorným procesom pri ich vzniku je akumulácia organických látok v podmienkach extrémnych svahov horskej až vysokohorskej klímy. V podmienkach priaznivejšieho reliéfu s menším eróznym vplyvom sa rankre pri ďalšom vývoji menia na kambizeme, v podmienkach vysokohorskej klímy až na podzoly. Ak sú vyvinuté z vulkanických hornín s dostatočným zastúpením vitrických zložiek, vyvíjajú sa smerom k andozemiam (Bielek, Šurina, 2000).

Vlhkostný režim pôd v širšom území navrhovanej činnosti je mierne vlhký. Podľa zrnitosti sú pôdy stredne ťažké a stredne ťažké - ľahšie. Vyskytujú sa aj ľahké pôdy. Priepustnosť pôd je stredná a retenčná schopnosť pôd je stredná až veľká. Podľa obsahu skeletu sa v širšom území nachádzajú pôdy bez skeletu a silne skeletovité. Pôdy sú tu hlboké a plytké. Priamo v riešenom území sa nachádzajú fluvizeme typické bez skeletu, ktoré patria medzi stredne ťažké a hlboké pôdy. Riešené územie patrí do lokality s ornou pôdou a vyskytuje sa tu pôda s kódom BPEJ (Bonitové pôdno ekologické jednotky) 0706002 (Atlas krajiny SR, 2002; www.vupop.sk).

3.1.9. Klimatické pomery

Dotknuté územie patrí podľa klimatického členenia Slovenska do mierne teplej, mierne vlhkej, pahorkatinovej až vrchovinovej klimatickej oblasti (Lapin *et al.*, 2002).

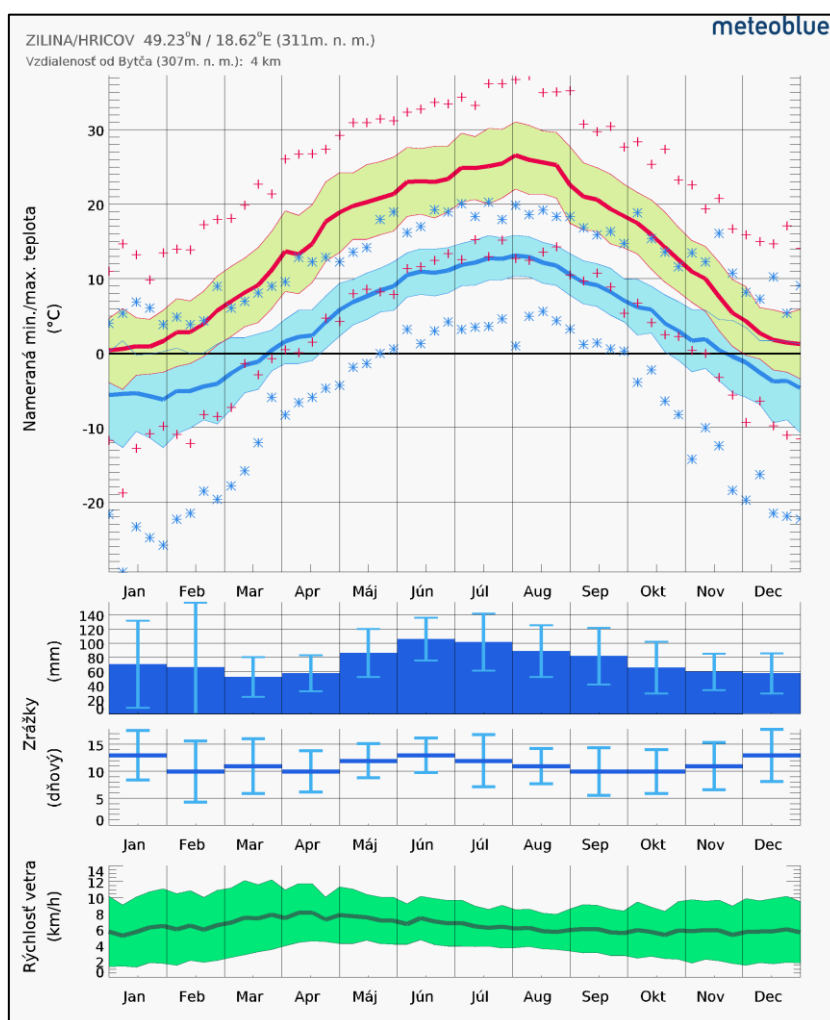
Klimatický okrsok územia je:

- mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový s júlovými teplotami nad 16 °C.

Priemerné ročné teploty vzduchu v širšom území sa pohybujú v rozsahu 7 - 8 °C. Hodnota priemerných ročných teplôt vzduchu v posledných desaťročiach a najmä v posledných 10 rokoch stúpa. Priemerná teplota vzduchu v januári je -3 - -4° C. Priemerná teplota vzduchu v júli je 16 - 18° C. V zimnom období sa v tejto oblasti vyskytuje v priemere 60 – 80 dní so snehovou pokrývkou. Počet vykurovacích dní je 240 - 280 (Atlas krajiny SR, 2002).

Popri teplote vzduchu sú rozhodujúcim ukazovateľom klímy zrážky. Priemerný ročný úhrn zrážok v širšom území je 700 - 900 mm. Priemerný úhrn zrážok v januári je 50 – 60 mm a v júli je to 80 – 100 mm (Atlas krajiny SR, 2002).

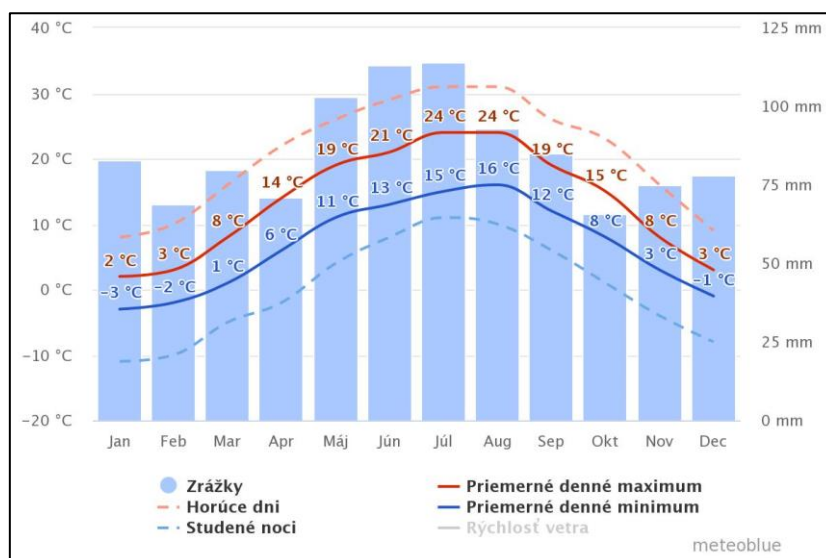
Simulačné klimatické údaje pre obec Bytča s vysokou predvídateľnosťou môžu nahradiť merania dostupné na www.meteoblue.com (graf č. 1), ktoré vyhodnocujú údaje o teplote, zrážkach a rýchlosti vetra z najbližšej meteorologickej stanice – Žilina-Hričov, vzdialenej 4 km od mesta Bytča. Vyhodnocujú sa údaje za najmenej 10 rokov.



Graf č. 1: Simulačné klimatické údaje pre mesto Bytča

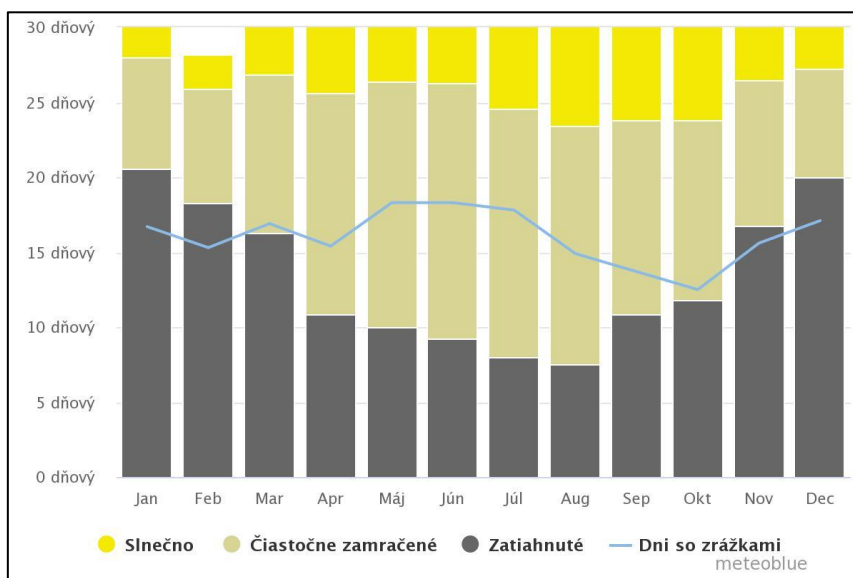
Klimatické diagramy pre mesto Bytča sú dostupné na www.meteoblue.com (graf č. 2, 3, 4). Vyhodnocujú údaje napr. o teplote, zrážkach, slnečnom svite a poveternostných pomeroch a sú založené na 30 ročných hodinových simulačných modeloch počasia. Poskytujú údaje o typických klimatických vzoroch a očakávaných klimatických podmienkach.

Na grafe č. 2 vidíme priemerné teploty a úhrn zrážok. Priemerné denné maximum zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci. Priemerné denné minimum zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenších nocí za posledných 30 rokov. V grafe je zobrazený aj priemerný úhrn zrážok.



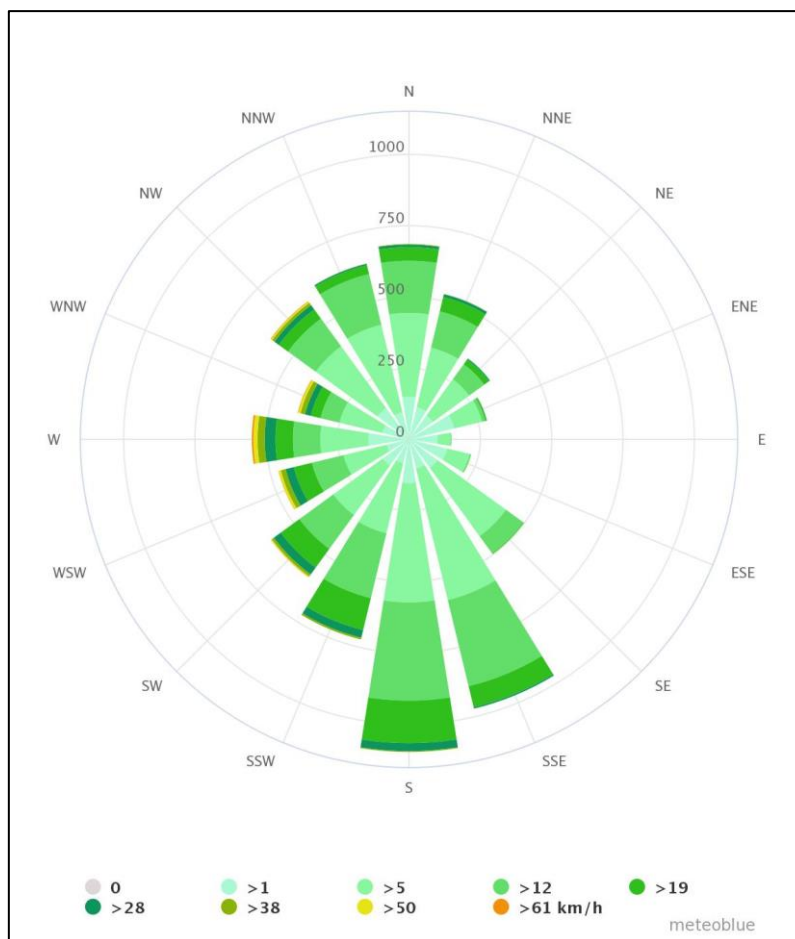
Graf č. 2: Priemerné teploty a úhrn zrážok

Na grafe č. 3 je zobrazený počet slnečných, polooblačných, zamračených a daždivých dní v mesiaci. Dni s menej než 20% výskytom oblakov sú slnečné, s 20-80% sú polooblačné, s viac ako 80% sú zamračené.



Graf č. 3: Oblačné, slnečné a daždivé dni

Na grafe č. 4 vidíme veternú ružicu pre mesto Bytča, ktorá zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru.



Graf č. 4: Veterná ružica pre obec Bytča zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru. (N – sever (S), E – východ (V), S – juh (J), W – západ (Z)) Napr. JZ (SW): vietor fúka z juhozápadu na severovýchod SV (NE)

3.1.9. Hydrologické pomery

Povrchové vody

V širšom území sa podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 211/2005, ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov nachádza vodohospodársky významný tok Váh s číslom hydrologického poradia 4-21-01-038, a Hričovský kanál (4-21-07-035) a Petrovička (4-21-07-007). Územím prechádza aj Pšurnovický potok. Tieto toky patria k povodiu rieky Váh. Širšie územie patrí k Čiernomorskému úmoriu – rieky Dunaj do ktorej ústi rieka Váh.

Z hľadiska typu režimu odtoku patrí riešené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku (Atlas krajiny SR, 2002) s akumuláciou v decembri až vo februári a vysokou vodnosťou v marci až apríli, s najvyššími prietokmi v marci a najnižšími prietokmi v septembri.

Váh – je najväčšou slovenskou riekou prameniaca na území SR. Jeho dĺžka je 403 km a plocha povodia 19 696 km². Váh vzniká sútokom Čierneho a Bieleho Váhu pri Kráľovej Lehote, je tok II. rádu, do Dunaja sa vlieva z ľavej strany pri Komárne. Od sútoku Čierneho a Bieleho Váhu tečie rieka západným a od Vrútok severozápadným smerom, pod Žilinou sa stáča na juh a tento smer si udržiava až po Nové Mesto nad Váhom. Ďalej pokračuje v juhozápadnom, ďalej južnom smere a napokon od Serede po Komárno tečie na juhovýchod. Celý tok možno rozdeliť na horný Váh po Žilinu, stredný Váh po Piešťany a dolný

Váh po ústie. Širšie územie spadá do stredného Váhu. Sklon stredného Váhu medzi Žilinou a Piešťanmi sa pohybuje medzi 1–2 ‰. Hydrologický režim Váhu je silne ovplyvnený vodnými dielami, ktoré sú vybudované na hlavnom toku aj prítokoch.

Hričovský kanál - je 28,41 km dlhý derivačný kanál na rieke Váh. Bol vybudovaný v rokoch 1959–1963 a jeho maximálna hĺtnosť dosahuje 500 m³/s. e súčasťou Vážskej kaskády a začína pod vodnou nádržou Hričov. Vytvára akumuláciu kanál vodného diela Mikšová a Považská Bystrica, pod ktorým vyúsťuje do Nosiskej priehrady.

Petrovička – je pravostranným prítokom Váhu s dĺžkou 17,2 km, je tokom III. rádu. Pramení v Javorníkoch na juhovýchodnom svahu vrchu Čemerka (1 052,3 m n. m.) v nadmorskej výške približne 900 m n. m. Na hornom toku tečie najprv juhojuhovýchodným smerom, potom východným smerom, na krátkom úseku, medzi sútokmi s prítokmi z Vlčej jamy a z juhovýchodného svahu Hluchého, odtiaľ k sútoku s prítokom spod Čerenky opäť na východ. Ďalej už tečie prevažne juhovýchodným smerom Petrovickou dolinou, medzi sútokom s Priečnym potokom a centrom obce Petrovice severojužným smerom. Na dolnom toku potom tečie prechodne opäť na juhovýchod a napokon severojužným smerom. Širším územím preteká v jeho východnej časti a vlieva sa tu do Váhu v rkm 234,581.

Najbližšia vodomerná stanica sa nachádza na potoku Petrovička na rkm 1,85 a v nadmorskej výške 311, 81 m n. m. Priebeh priemerného mesačného prietoku za rok 2018 je znázornený v nasledujúcej tabuľke. Najväčší kulminačný prietok (m³.s⁻¹) na toku Petrovička (stanica Bytča) v roku 2018 bol 6,154, za obdobie rokov 1961-2017 bol najväčší kulminačný prietok 37,6 m³.s⁻¹. Najmenší priemerný denný prietok bol 0,053 v roku 2018 a 0,010 za obdobie rokov 1961-2017. Priemerný ročný prietok toku Petrovička v roku 2018 bol 0,390 m³.s⁻¹(www.shmu.sk).

Tabuľka č. 1: Priemerný mesačný prietok (Qm) na toku Petrovička (stanica Bytča) v roku 2018

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Qm*	1,151	0,622	0,778	0,345	0,256	0,198	0,109	0,099	0,112	0,208	0,170	0,630

* Qm (m³.s⁻¹) – priemerný mesačný prietok za rok 2018

Pšurnovický potok - je pravostranným prítokom Váhu, meria 6,1 km a je tokom III. rádu. Pramení v Javorníkoch, v podcelku Nízke Javorníky, v časti Púchovská vrchovina, na východoseverovýchodnom svahu Novín (565,2 m n. m.) v nadmorskej výške cca 485 m n. m. Najprv tečie juhovýchodným smerom do bytčianskej mestskej časti Pšurnovice, preteká sprvu jej hornou časťou, následne sa stáča juhovýchodným smerom, po opustení intravilánu mestskej časti preteká osadou Tomborov salaš a vstupuje do Bytčianskej kotliny. Križuje sa s korytom Hričovského kanála, napokon mení smer toku na juhojuhovýchod, podteká cestu II. triedy č. 507 a na území mesta Bytča ústi v nadmorskej výške približne 297 m n. m. do Váhu. Širším územím preteká v jeho západnej časti a vlieva sa tu do Váhu v rkm 233,899.

Priamo v riešenom území sa nenachádza žiadna stála vodná plocha. Najbližšími väčšími vodnými plochami širšieho územia sú vyťažené štrkoviská nachádzajúce sa južne od hlavného toku rieky Váh. Tieto vodné plochy sa počas letných mesiacov využívajú na rekreačné účely.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do hydrogeologického regiónu kvartér Bytčianskej kotliny (QP 039) (Malík, Švasta, 2002). Podľa rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES a nariadenia vlády č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd, patria kvartérne sedimenty do útvaru Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov SK1000500P.

Hydrogeologické pomery územia sú odrazom geologickej stavby územia a sú závislé hlavne na klimatických a zrážkových pomeroch v danej oblasti.

Prehľad bilančného stavu hydrogeologického rajónu Kvartér Bytčianskej kotliny (QP 039) za rok 2020 bol podľa bilančného stavu dobrý. Využiteľné množstvá podzemných vôd dosahovali hodnotu 613,20 l/s. Odber podzemnej vody v roku 2020 bol 40,06 l/s. Kategória preskúmanosti tohto rajónu je P2: hydrogeologický rajón s dobrou hydrogeologickou preskúmanosťou (SHMÚ, 2021).

Výška hladiny podzemnej vody je ovplyvňovaná kolísaním hladiny v koryte rieky Váh a atmosférickými zrážkami. Oba činitele sú nepravidelné, v priemere je však hladina podzemnej vody ustálená na kóte cca 301 m. n. m. (PHSR, 2019).

Kvantitu a kvalitu podzemnej vody sleduje SHMÚ v celoštátnej monitorovacej sieti najbližšie v sonde č. 2180, Bytča. Od 1.11.2015 sa tu vykonáva pravidelný monitoring hladiny a teploty podzemnej vody. Od 1.1.2017 sa sleduje aj kvalita podzemnej vody. Táto sonda je lokalizovaná v širšom území navrhovanej činnosti. Podľa údajov v sonde č. 2180 z roku 2015 sa výška hladiny podzemnej vody nachádzala v úrovni 4,27 m pod terénom. Rozkvy minimálnej a maximálnej hladiny bol 3,53 – 4,81.

Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v sonde č. 2180 v roku 2019 boli Fenantrén, Mangán a Naftalén pre prahové hodnoty a Fenantrén a Naftalén pre limitné hodnoty. Mangán patrí medzi základné fyzikálno-chemické ukazovatele (ZFCHR) a Fenantrén a naftalén sú polyaromatické uhľovodíky (PAU).

V riešenom území a širšom okolí sa nenachádzajú vodárenské zdroje a nezasahujú sem žiadne ochranné pásma vodárenských zdrojov.

Vodohospodársky chránené územia

Severne od širšieho územia sa nachádza hranica vodohospodársky chráneného územia chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) Beskydy a Javorníky, ktorá bola vyhlásená Nariadením vlády č. 13/1987 Zb. zo dňa 16. 3. 1987.

Termálne a minerálne pramene

V širšom a riešenom území sa nenachádzajú termálne a minerálne pramene.

3.1.10. Fauna, flóra, vegetácia

Fauna

Podľa zoogeografického členenia suchozemského (terestrického) biocyklu patrí dotknutá oblasť do palearktiskej oblasti, eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov a do podkarpatského úseku (Jedlička, Kalivodová, 2002). Podľa zoogeografického členenia sladkovodného (limnického) biocyklu patrí dotknutá oblasť do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a stredoslovenskej časti (Hensel, Krno, 2002).

Územie okresu Bytča sa vyznačuje druhovo pestrými spoločenstvami bezstavovcov a stavovcov. Územie svojim faunistickým charakterom patrí hlavne do listnatých lesov stredných polôh. Na tieto biotopy sú viazané živočíšne druhy takmer všetkých významnejších systematických skupín bezstavovcov, najmä z triedy hmyzu a veľký počet zástupcov stavovcov zo všetkých tried (ryby,

obojživelníky, plazy, vtáky, cicavce), ktorých druhové zloženie je závislé hlavne na type biotopu a miery jeho ovplyvnenia človekom.

Diverzita druhov živočíchov územia všeobecne a teda aj územia okresu, závisí predovšetkým od typov prostredia, v ktorých sa vyvíjajú charakteristické spoločenstvá živočíchov v úzkej interakcii s ostatnými prírodnými zložkami - horninovým prostredím, pôdou, vodou, klímou a rastlinstvom (v prípade živočíchov tolerujúcich urbánne, či antropogénne prostredie aj v interakcii s urbánnymi a technickými prvkami).

Na území okresu registrujeme viacero typov zoocenóz, príznačných pre jeho prírodné prostredie: zoocenózy listnatých lesov (zoocenózy dubových lesov, zoocenózy bukovo-dubových lesov, zoocenózy bukových lesov, zoocenózy jedľovo-bukových lesov); zoocenózy trávnatých spoločenstiev (lúk, pasienkov, kosienkov, lesných lúk, lúk a pasienkov so sukcesiou drevín, pramenísk a vlhkých stanovišť, vrátane vlhkých lúk a pod.); zoocenózy spoločenstiev tečúcich a stojatých vôd a zoocenózy nížinných a podhorských lužných lesov; zoocenózy polí; zoocenózy ľudských sídel (zoocenózy urbánneho prostredia, zoocenózy záhrad a ďalšej sídelnej zelene).

V riešenom území a jeho bezprostrednom okolí sa vyskytujú zoocenózy polí.

Zoocenózy polí

Sú to otvorené priestory, často aj s rozptýlenou drevinovou vegetáciou, situované obyčajne najbližšie k zastavaným územiám obcí (s ekonomicky podloženou dostupnosťou), v ktorých prevláda orná pôda. Keďže priestory patria medzi najviac atakované ľudskou činnosťou, predstavujú tieto zoocenózy pobytové, potravné a niekedy i reprodukčné možnosti pre úzky diapazón druhov, tolerujúcich takéto podmienky. V študovanom okrese sú to veľkoblokové i maloblokové plochy ornej pôdy, prípadne i mozaiky políčok umiestnené v blízkosti sídel, v ktorých sa sekundárne prírodné podmienky často, prevažne každoročne, menia v závislosti od spôsobu hospodárenia a výberu plodín/kultúr. Z významných druhov živočíchov, sa v takejto zoocenóze viac menej stabilne, vyskytujú obojživelníky, plazy, vtáky a cicavce: z obojživelníkov sú to predovšetkým ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*) - v sezónnych mlákach poľných ciest a terénnych depresií, z plazov užovka obojková (*Natrix natrix*). Vtáctvo je paradoxne, napriek častému vyrušovaniu ľudskou činnosťou, reprezentované prítomnosťou viacerých druhov európskeho alebo národného významu - prepelicou poľnou (*Coturnix coturnix*), viacej jarabicou poľnou (*Perdix perdix*), bažantom poľným (*Phasianus colchicus*), pŕhlaviarom čiernohlavým (*Saxicola torquata*), strnádkou lúčnou (*Miliaria calandra*), strnádkou žltou (*Emberiza citrinella*), pipiškou chochlatou (*Galerida cristata*), ale i cíbikom chochlatým (*Vanellus vanellus*), ktorý zahniezdi aj v poľných kultúrach. Cicavce reprezentuje napríklad zajac poľný (*Lepus europaeus*), hranostaj čiernochvostý (*Mustela erminea*), piskor malý (*Sorex minutus*) a bežné druhy hlodavcov - škodcov poľnohospodárskych kultúr. Sú výrazne ovplyvnené činnosťou človeka, majú menšiu diverzitu, ale niektoré druhy sa dokázali zmeneným podmienkam prispôbiť tak, že spôsobujú škody na poľnohospodárskych plodinách. Typickými druhmi polí sú blanokrídlovce (*Hymenoptera*), dvojkrídlovce (*Diptera*), chrobáky (*Coleoptera*), vošky (*Aphinidea*), lasica myšozravá (*Mustela nivalis*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), zajac poľný (*Lepus europeus*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), stehlík pestrý (*Carduelis carduelis*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*) a mnoho ďalších (SAŽP, 2019).

Flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska patrí dotknuté územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu západobeskydskej flóry (*Beschidicum occidentale*), okresu západobeskydské Karpaty a podokresu Javorníky (Futák, 1980). Podľa fytogeograficko-vegetačného

členenia patrí vegetácia riešeného územia do bukovej zóny flyšovej oblasti do okresu Bytčianska kotlina (Plesník, 2002).

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu riešeného územia tvorili jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy). Potenciálna prirodzená vegetácia je predstavovaná vegetáciou rekonštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov (Michalko *et al.*, 1986). Poznanie potenciálnej prirodzenej vegetácie územia je dôležité najmä z hľadiska rekonštrukcie, obnovy a ďalšieho prirodzeného vývoja vegetácie (lesnej aj nelesnej) s cieľom jej priblíženia sa či úplného prinávratu do prirodzeného stavu, aby sa tak zabezpečila ekologická stabilita územia. V širšom území v okolí rieky Váh nájdeme fragmenty vrbovo topoľových lužných lesov, ktoré sú pozostatkom potenciálnej prirodzenej vegetácie.

V riešenom území a jeho bezprostrednom okolí sa vyskytuje vegetácia polí a trvalých kultúr.

Vegetácia polí a trvalých kultúr

Plošne sú v území zastúpené veľkoblokové orné pôdy so segetálnou vegetáciou. Poľnohospodárske kultúry sprevádzajú segetálne rastliny triedy *Secalinetea* a *Polygono-Chenopodieta* (SAŽP, 2019).

3.1.11. Biotopy

V riešenom území sa nevyskytujú žiadne významné biotopy podľa katalógu biotopov (Stanová, Valachovič, 2002). V širšom území južne od hlavného toku Váhu v okolí vyťažených štrkovísk sa vyskytujú fragmenty biotopu Ls1.1 Vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy.

Vrbovo-topoľové porasty (mäkký lužný les) vyskytujúce sa v najnižších miestach údolných nív väčších riek, na nívnych pôdach bohatých na živiny. Hlavným ekologickým faktorom sú pravidelné záplavy povrchovou vodou. Porasty nie sú úplne zapojené, sú spravidla viacposchodové. Krovinové poschodie je druhovo chudobné, prevládajú v ňom zmladené jedince stromov. V bylinnej vrstve sa uplatňujú hygrofilné a nitrofilné druhy. Typickým znakom je vysoká pokryvnosť a prevaha niektorých rýchlo sa šíriacich autochtónnych druhov, napr. *Urtica dioica*, *Phalaroides arundinacea*, *Rubus caesius*, ale aj zavlečených invázných druhov, ako sú *Aster sp.*, *Solidago canadensis*, *S. gigantea*, *Impatiens glandulifera* a iné.

3.1.12. Chránené územia a ochranné pásma

Priamo v riešenom území a jeho širšom okolí sa nenachádzajú žiadne chránené územia národnej siete chránených území a ich ochranné pásma, chránené územia európskej siete chránených území Natura 2000, chránené stromy ani ramsarské lokality. Územie v ktorom sa činnosť navrhuje sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny nachádza v 1. stupni ochrany.

Chránené stromy

V riešenom území a širšom okolí sa nenachádza chránený strom.

3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.

3.2.1. Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) je výsledkom dlhodobého pôsobenia antropického tlaku na krajinu, veľkosť ktorého ovplyvňuje mieru stability a kvality.

Krajinná štruktúra širšieho a riešeného územia je prevažne tvorená ornou pôdou. V južnej časti širšieho územia sú dominantnými vodné plochy štrkovísk a rieka Váh spolu s fragmentami lužného lesa. Brehové porasty sa nachádzajú aj severovýchodnej a severozápadnej časti riešeného územia popri Pšurnovickému potoku a toku Petrovička. Severozápadným smerom od riešeného územia sa nachádza ďalší výrobný areál firmy Leader Gasket Technologies s.r.o. Východne a severovýchodne dominujú v bývalej poľnohospodárskej pôde novostavby bytových domov a bytové domy vo výstavbe (projekt Jablone, Thurzove sady) (obrázok č. 6).



Obrázok č. 6: Umiestnenie navrhovanej činnosti (www.googlemaps.com)

3.2.2. Krajinný obraz a krajinná scenéria

Dotknuté územie je rovinatého charakteru, nachádza sa na ornej pôde v k.ú. Veľká Bytča. V tejto lokalite má územie prevažne poľnohospodársky charakter. Priamo v riešenom území sa nachádza hala ku ktorej sa má prístavba realizovať. Vstup na pozemok je z existujúcej cesty, ktorá je napojená na cestu II/507. Východne a severovýchodne od riešeného územia sa nachádzajú objekty hromadnej bytovej výstavby. V pozadí severne a severozápadne za ornou pôdou dominujú brehovité porasty Pšurnovického potoka, ktoré čiastočne zakrýva ďalší výrobný areál. Západne od riešeného územia sú antropogénnou dominantou v scenérii krajiny budovy areálu ČOV. Popri ceste II/507 sú miestami vysadené ovocné stromy. Z južnej strany popri hlavnej ceste krajinnú scéniu vytvára rieka Váh s brehovými porastami.



Obrázok č. 7: Krajinný obraz a scenéria v okolí navrhovanej činnosti

3.2.3. Ekologická stabilita

Ekologická stabilita je schopnosť ekologických systémov pretrvávať aj počas pôsobenia rušivého vplyvu, uchovávať a reprodukovať svoje podstatné charakteristiky i v podmienkach narúšania zvonku (Míchal 1994). Vyhodnotenie ekologickej stability z hľadiska krajinnoekologickej praxe je založené na jednotlivých krajinných prvkoch a ich ekologickej významnosti (Reháčková, Pauditšová, 2007). Pomer ekologicky významných prvkov súčasnej krajinej štruktúry v riešenom území indikuje, že ide o ekologicky menej stabilnú krajinu, kde je výrazne vyšší podiel ornej pôdy a antropogénnych prvkov v porovnaní s prvkami krajinej štruktúry prírodného charakteru. Širšie riešené územie už naopak vykazuje vyššie hodnoty ekologickej stability, najmä kvôli prítomnosti vodných tokov a plôch a brehových porastov.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a snaží sa ekologicky optimálne priestorovo usporiadať krajinu. Je nástrojom pre zabezpečenie priestorovej stability krajiny. Základ územného systému ekologickej stability predstavujú ekologicky významné segmenty krajiny - biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, ktoré sa vyznačujú predovšetkým vyššou vnútornou stabilitou. Biocentrum je ekosystém alebo skupina ekosystémov, vytvárajúca trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov, ako aj na ich zachovanie a prirodzený vývoj. Biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, spája biocentrá alebo naň nadväzujú interakčné prvky. Umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev. Interakčný prvok je určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov (trvalá trávna plocha, močiar, jazero, porast), ktoré sú prepojené na biocentrá a biokoridory a zabezpečujú ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenené človekom

Podľa Regionálneho ÚSES okresu Bytča (SAŽP, 2019) sa v širšom území nachádzajú tieto prvky:

Nadregionálny biokoridor:

NRBk1 rieka Váh

Dĺžka/šírka/výmera: cca 15 km/od 100 do 600 m/ cca 368 ha

Kategória: Biokoridor nadregionálneho významu

Stav biokoridoru: nevyhovujúci

Príslušnosť k.ú.: Kotešová, Hliník nad Váhom, Hrabové, Veľká Bytča, Malá Bytča, Predmier, Hvozdnica, Mikšová, Maršová

Charakteristika: Tvorí hlavnú os celého systému v okrese. Ide o hlavný hydrický koridor, ktorý na územie vstupuje zo severovýchodu z okresu Žilina a opúšťa ho juhozápadným smerom do okresu Ilava.

Súčasná legislatívna ochrana: -

Ohrozenia:

- výstavba VE,
- regulácia toku,
- likvidácia a výruby brehových a sprievodných porastov,
- šírenie invázných druhov
- znečisťovanie brehov skládkami odpadov,
- zarybňovanie nepôvodnými druhmi,
- znečistenie vody,
- intenzívne rybárske a poľovnícke obhospodarovanie,
- urbanizácia v okolí toku a výstavba infraštruktúry.
- stavebná činnosť,
- prípadná ťažba nerastných surovín.

Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia:

- regulovať komerčnú ťažbu štrku v koryte,
- minimalizovať úmyselný výrub drevín v nive,
- vylúčiť výstavbu MVE a ďalších priečných prekážok v toku,
- neurbanizovať plochy biokoridoru a jeho bezprostrednú blízkosť,
- vylúčiť aplikáciu chemických látok,
- regulovať zarybňovanie nepôvodnými druhmi, snažiť sa o obnovu druhového spektra ichtyofauny,
- minimalizovať reguláciu toku,
- vyvinúť úsilie na spriechodnenie bariér v toku,
- tam, kde to je možné rozšíriť plochy brehových a sprievodných porastov.

Regionálny biokoridor:

RBk3 Údolie a vodný tok Petrovičky

Dĺžka/šírka/výmera: cca 14 km/od 150 do 400 m/cca 457 ha

Kategória: Biokoridor regionálneho významu

Stav biokoridoru: čiastočne vyhovujúci

Príslušnosť k.ú.: Petrovice, Kolárovice, Veľká Bytča

Charakteristika: Regionálny hydrický biokoridor prepájajúci Javorníky s údolím Váhu.

Súčasná legislatívna ochrana: CHKO Kysuce, SKUEV0644 Petrovička

Ohrozenia:

- výstavba MVE,
- regulácia toku,
- likvidácia a výruby brehových a sprievodných porastov,

- šírenie invázných druhov
- znečisťovanie brehov skládkami odpadov,
- zarybňovanie nepôvodnými druhmi,
- znečistenie vody,
- intenzívne rybárske a poľovnícke obhospodarovanie,
- urbanizácia v okolí toku a výstavba infraštruktúry.
- stavebná činnosť,
- prípadná ťažba nerastných surovín.

Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia:

- regulovať komerčnú ťažbu štrku v koryte,
- minimalizovať úmyselný výrub drevín v nive,
- vylúčiť výstavbu MVE a ďalších priečných prekážok v toku,
- neurbanizovať plochy biokoridoru a jeho bezprostrednú blízkosť,
- vylúčiť aplikáciu chemických látok,
- regulovať zarybňovanie nepôvodnými druhmi, snažiť sa o obnovu druhového spektra ichtyofauny,
- minimalizovať reguláciu toku,
- vyvinúť úsilie na spriechodnenie bariér v toku,
- tam, kde to je možné rozšíriť plochy brehových a sprievodných porastov.

Genofondové lokality:

GL22 Bytča, lužný les

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Hrabové, Veľká Bytča

Výmera: 14,38 ha

Krátka charakteristika a opis: Vŕbovo-topoľové brehové porasty, biotopy vodného vtáctva, cenné zoocenózy vážok (Topercer, Badík 1993, *pers. comm.*).

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: -

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov: šidielko obyčajné (*Coenagrion puella*)

Navrhované manažmentové opatrenia:

- odstraňovať náletové dreviny, pasenie a kosenie,
- zachovať či dosiahnuť optimálny stav, zabezpečujúci genofond rastlinných a živočíšnych druhov vyskytujúcich sa v danom priestore,
- zabezpečiť monitoring plôch a následné manažmentové opatrenia proti vysušovaniu a degradácii týchto spoločenstiev,
- zabezpečiť ochranu prípadných pramenísk, terénnych depresí a iných vlhkých lokalít vyskytujúcich sa na území,
- cielene odstraňovať nepôvodné, predovšetkým invázne druhy.

GL33 Štrkoviská pri Bytči

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Veľká Bytča

Výmera: 23,13 ha

Krátka charakteristika a opis:

Opustené štrkoviská, prirodzená sukcesia k vŕbovo-topoľovému lesu, biotopy vodného vtáctva, cenné zoocenózy vážok (Topercer, Badík 1993, *pers. comm.*)

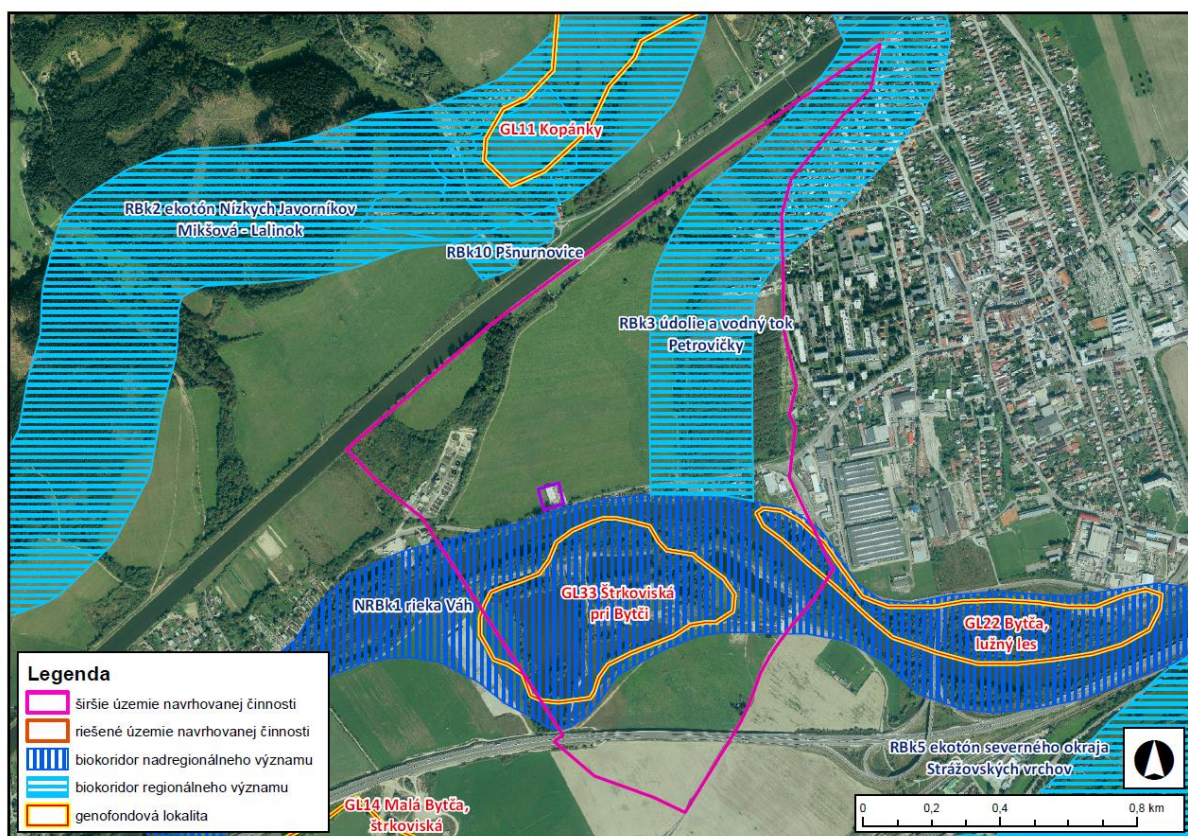
Výskyt biotopov európskeho a národného významu: -

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov: vážky

Navrhované manažmentové opatrenia:

- odstraňovať náletové dreviny, pasenie a kosenie,

- zachovať či dosiahnuť optimálny stav, zabezpečujúci genofond rastlinných a živočíšnych druhov vyskytujúcich sa v danom priestore,
- zabezpečiť monitoring plôch a následné manažmentové opatrenia proti vysušovaniu a degradácii týchto spoločenstiev,
- zabezpečiť ochranu prípadných pramenísk, terénnych depresí a iných vlhkých lokalít vyskytujúcich sa na území,
- cielene odstraňovať nepôvodné, predovšetkým invázne druhy.



Obrázok č. 8: Mapa prvkov Územného systému ekologickej stability

3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.

3.3.1. Demografické údaje

Prvá písomná zmienka o Bytči je z prvej polovice 13. storočia. V listine z roku 1234 figurujú prví písomne doložení vlastníci a obyvatelia Bytče - Rode, Boleslav, Kračun a Mykud (www.tikzilina.eu). Obec sa od r. 1945 usilovala o získanie štatútu mesta a rozšírenie obce. 1. januára 1946 vznikla obec Bytča, do ktorej patrili aj predtým samostatné obce Hliník nad Váhom a Malá Bytča. Bytča získala štatút mesta až v júli 1960, kedy vznikol i mestský národný výbor (www.slovensko.sk).

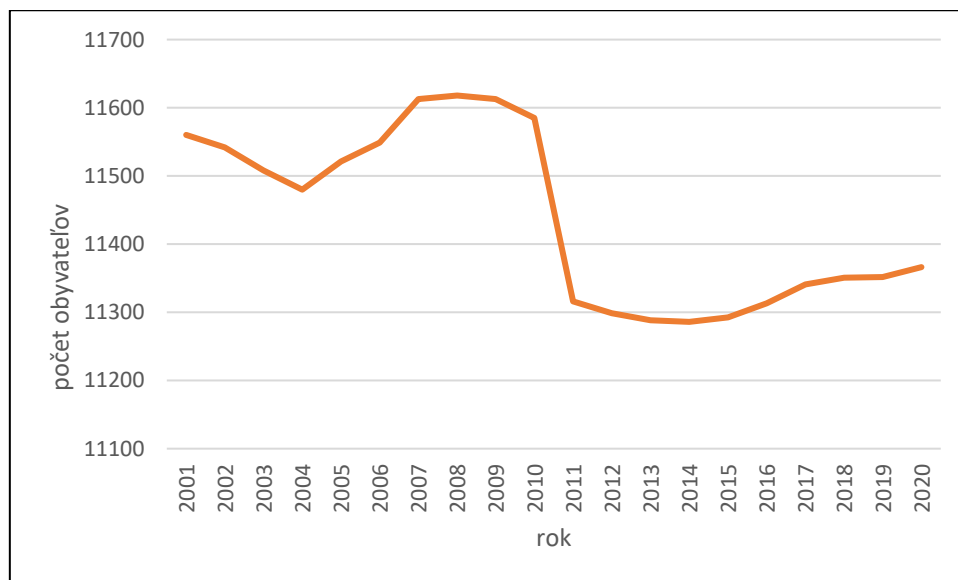
V minulosti malo mesto poľnohospodársky - remeselnícky ráz. Postupne sa však premenilo na priemyselné, obchodné a spoločensko-kultúrne stredisko širokého okolia. Tento prechod sa začal koncom 19. stor. a pokračuje do súčasnosti rozvojom moderného priemyslu, nadväzujúceho na dlhoročné tradície. V minulosti bol počet obyvateľov pomerne stabilný. Napríklad v r. 1851 to bolo 2946 obyvateľov, v r. 1861 žilo v meste 2708 ľudí. V r. 1970 bolo 4838 obyvateľov (www.slovensko.sk).

Počet obyvateľov v meste Bytča

V rokoch 2001 až 2010 sa počet obyvateľov mesta Bytča pohyboval od úrovni okolo 11480 - 11618 obyvateľov. Najnižší počet obyvateľov bol zaznamenaný v roku 2004 (11480). Od roku 2010 mesto zaznamenávalo postupný úbytok počtu obyvateľov. V období rokov 2011 – 2020 sa počet obyvateľov pohyboval na úrovni 11286 - 11366,5. K 30.6. (1.7.) 2020 bol počet obyvateľov 11366,5 (www.statistics.sk).

Tabuľka č. 2: Počet obyvateľov v meste Bytča k 30.6. (1.7.)

Počet obyvateľov/rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
spolu	11560	11542	11508	11480	11521	11549	11613	11618	11613	11585
Počet obyvateľov/rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
spolu	11316	11298,5	11288,5	11286	11292,5	11313	11341	11351	11351,5	11366,5

**Graf č. 5:** Počet obyvateľov v meste Bytča k 30.6. (1.7.) v uvedených rokoch*Veková štruktúra obyvateľstva*

Veková pyramída obyvateľstva mesta Bytča ukazuje, že v meste sa z pohľadu demografickej reprodukcie nachádza regresívny typ populácie, keďže početnosť predreprodukčnej zložky (0 – 14 r.) ani zďaleka nedosahuje početnosť poreprodukčnej (nad 50 r.) zložky obyvateľstva (www.statistics.sk).

Tabuľka č. 3: Zloženie obyvateľstva podľa vekových skupín v roku 2020

Trvalo bývajúci obyvatelia	Vekové skupiny				
	0 - 14	15 - 29	30 - 59	60 – 89	90 a viac
Spolu	1812	2148	4898	2464	48

Tabuľka č. 4: Indexy vekového zloženia mesta Bytča

Názov indexu	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Index ekonomického zaťaženia osôb	40,2	42,02	42,64	44,76	46,38	47,86	48,22
Index ekonomickej závislosti mladých ľudí	21,86	22,46	22,3	22,97	23,47	24,03	23,62
Index ekonomickej závislosti starých ľudí	18,33	19,56	20,34	21,79	22,91	23,83	24,6
Index starnutia	83,85	87,08	91,19	94,84	97,63	99,13	104,14
Priemerný vek obyvateľov (rok)	39,05	39,14	39,39	39,58	39,78	39,92	40,2

V štruktúre obyvateľstva vo vzťahu k ekonomickej aktivite, teda podľa produktívnych vekových skupín, prevláda produktívna zložka (67,47) nad predproduktívnou zložkou (15,94) obyvateľstva. Podiel osôb v poproduktívnom veku je 16,6 (www.statistics.sk).

Tabuľka č. 5: Podiel osôb podľa produktívneho veku

Názov indexu	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Podiel osôb v predproduktívnom veku	15,6	15,81	15,64	15,87	16,03	16,25	15,94
Podiel osôb v produktívnom veku	71,33	70,41	70,11	69,08	68,32	67,63	67,47
Podiel osôb v poproduktívnom veku	13,08	13,77	14,26	15,05	15,65	16,11	16,6

Zamestnanosť v obci

Počet uchádzačov o zamestnanie sa v okrese Bytča za posledných 9 rokov pohyboval v rozmedzí 786 až 2551.

Tabuľka č. 6: Počet evidovaných uchádzačov o zamestnanie v okrese Bytča (UoZ)

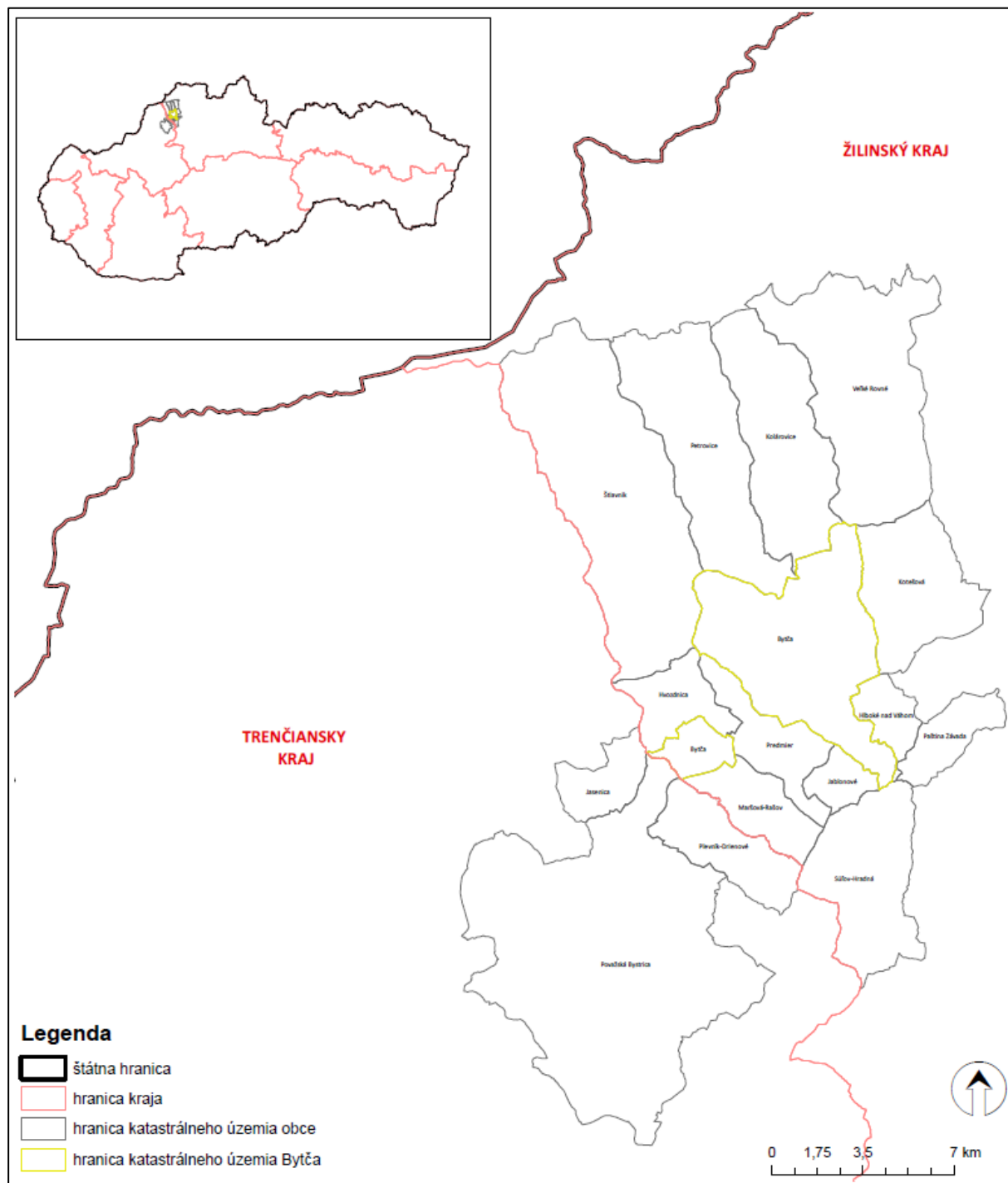
Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Uoz	2551	2441	2244	1741	1413	904	786	913	1148

Tabuľka č. 7: Základné údaje o nezamestnanosti v okrese Bytča a mesiac január 2022 (www.upsvr.gov.sk)

Prítok uchádzačov o zamestnanie (UoZ) v mesiaci	141
Odtok UoZ v mesiaci	100
Stav UoZ ku koncu mesiaca	1090
Ekonomicky aktívne obyvateľstvo	14578
Disponibilný počet uchádzačov o zamestnanie	1010
Miera nezamestnanosti vypočítaná z celkového počtu UoZ (v %)	7,48
Miera evidovanej nezamestnanosti (v %)	6,93

3.3.2. Sídla

Mesto Bytča patrí do okresu Bytča a Žilinského samosprávneho kraja. Nachádza sa cca 20,2 km od mesta Žilina, 18,4 km od mesta Považská Bystrica a 183,5 km od hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy. Medzi okolité obce patria Štiavnik, Petrovice, Kolárovice, Veľké Rovné, Kotešová, Hlboké nad Váhom, Paština Závada, Súľov-Hradná, Jablonové, Predmier, Hvozdnica, Maršová-Rašov, Plevník-Drienové, Jasenica, a Považská Bystrica.



Obrázok č. 9: Mapa katastrálneho územia Bytča a okolitých obcí v rámci kraja a hranice SR

3.3.3. Poľnohospodárstvo a lesná výroba

V okrese Bytča dominuje lesníctvo voči poľnohospodárstvu a v prípade poľnohospodárstva ide o činnosti nevyžadujúce si starostlivosť o polia (chov, udržiavanie trávnatých plôch a pod.). Celková výmera územia mesta má rozlohu 4307,8 ha. Pomer percentuálneho vyjadrenia poľnohospodárskej, t.j. záhrada, orná pôda, ovocný sad, trvalý trávnatý porast a nepoľnohospodárskej pôdy, t.j. lesný pozemok, vodná plocha, zastavané a ostatné plochy, predstavuje 37 % poľnohospodárskej ku 63 % pôdy nepoľnohospodárskej (PHSR, 2019). V meste Bytča sa podľa databázy www.vsetkyfirmy.sk podnikajú v oblasti poľnohospodárstva a lesníctva spoločnosti ako napr. Forforest. s.r.o., Hyding, s.r.o., Lesné spoločenstvo Bytča, s.r.o., Ekopíla Bytča, s.r.o., SALTADOR, s.r.o., Revelation s.r.o., GARDEN TEAM s.r.o., WOOD JP s.r.o., TOMAX Plus s.r.o., GREEN DEKOR, s.r.o. a iné.

3.3.4. Priemysel a výroba

Strojárska výroba, zastúpená najväčším výrobným závodom v Bytči, ktorým je spoločnosť KINEX BEARINGS, a.s. vytvára najvýraznejšiu ekonomickú základňu v meste (PHSR, 2019).

Ďalšími významnými spoločnosťami v Bytči sú:

ITW Slovakia, s.r.o.

TRW Automotive (Slovakia), s.r.o. OZ Bytča

PHA Slovakia s.r.o.

PREMAT, s.r.o.

Technometal, spol. s.r.o.

Leader Gasket Technologies s.r.o. nachádzajúca sa v blízkosti navrhovanej činnosti, ktorej predmetom činnosti je výroba kovových tesnení.

Výrobný potenciál v meste predstavujú aj tieto spoločnosti:

PREFA Bytča – Hrabové, a.s. – výroba štrkopieskov a pod.

Kamenivo Slovakia a.s. - otváрка, príprava a dobývanie výhradných ložísk

Drevoindustria SÚĽOV, s.r.o. – výroba reziva a športových produktov z dreva

BENT, s.r.o. – výroba obuvi

Golem – plus s.r.o. – výroba ochranných pracovných pomôcok

3.3.5. Služby

Na území mesta Bytča a mestských častí sa nachádzajú tieto školské zariadenia:

Predškolská starostlivosť: 3 materské školy na území mesta Bytča 3 materské školy v mestských častiach

Základné školy: Na území mesta sa nachádzajú dve základné školy a jedna špeciálna ZŠ.

Stredné školy: V meste Bytča sa nachádzajú dve stredné školy – Gymnázium, ktorá poskytuje aj vzdelanie deťom od piateho ročníka tzv. 8-ročné gymnázium a Súkromná stredná odborná škola zameraná na oblasť vzdelávania v oblasti podnikania.

Na rozvíjanie umeleckého vzdelania detí je v meste zriadená základná umelecká škola a súkromná základná umelecká škola YAMAHA, na mimoškolskú činnosť deťom slúži centrum voľného času a súkromné centrum voľného času.

Kultúrne ustanovizne:

kultúrny dom Bytča, Hliník, Hrabové, Malá Bytča a Pšurnovice.

Zdravotníctvo a sociálna oblasť:

Zdravotnú starostlivosť poskytujú občanom ambulancie lekárov nachádzajúce sa v bývalej Poliklinike v Bytči, ako aj v zrekonštruovaných priestoroch bývalej Makyty.

V Bytči sa nachádzajú aj zariadenia poskytujúce občanom pomoc v sociálnej oblasti:

Detský domov Bytča

Zariadenie pre seniorov a denný stacionár Jesienka, Bytča

Centrum sociálnych služieb Lúč Hrabové

Výchovno-vzdelávaciu, záujmovú, rekreačnú a športovú činnosť detí, rodičov a iných osôb vo veku do 30 rokov v ich voľnom čase zabezpečuje Centrum voľného času Bytča a Súkromné centrum voľného času Žirafa, pobočka Bytča.

Ubytovanie:

Mesto Bytča pre občanov v produktívnom veku, pre rodiny s maloletými deťmi ako aj pre jednotlivcov poskytuje ubytovanie v nájomných bytoch na Treskoňovej ul. 814/5. Mesto prenájima 24 sociálnych bytov, nájomnú zmluvu uzatvára na dobu určitú, spravidla 1 rok.

Seniorom s trvalým pobytom v Bytči poskytuje Mesto Bytča ubytovanie v 48 bytoch v bytovom dome pre dočasné ubytovanie Jesienka na Treskoňovej ul. 813/4 (PHSR, 2019 ; KP, 2018).

Úrady a inštitúcie na území mesta Bytča (PHSR, 2019):

Mestský úrad

Daňový úrad

Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny, pracovisko Bytča

Všeobecná vnútorná správa, pracovisko Bytča 5. Stavebný úrad, pracovisko Bytča

Úrad životného prostredia, pracovisko Bytča 7. Živnostenský odbor, pracovisko Bytča

Katastrálny úrad Žilina, pracovisko Bytča 9. Štátny archív Bytča

Všeobecná zdravotná poisťovňa 11. Sociálna poisťovňa Žilina, pracovisko Bytča

Dôvera zdravotná poisťovňa 13. Poisťovňa Generali

Allianz Slovenská poisťovňa 15. Poisťovňa Kooperativa

Mestská polícia 17. Polícia, obvodné oddelenie PZ SR Bytča

Hasičský a záchranný zbor Žilina, pracovisko Bytča

3.3.6. Rekreačia a cestovný ruch

Územie mesta Bytče je atraktívne vďaka národnej kultúrnej pamiatke - Bytčiansky zámok. Významnými kultúrnymi pamiatkami sú židovská synagóga a gotický „Kostol všetkých svätých“, ktorý je považovaný za dominantu námestia a spolu s príslušnými uličkami patrí do mestskej pamiatkovej zóny. Potenciál pre rozvoj cestovného ruchu predstavuje aj pešia turistika a cykloturistika v Javorníkoch, Beskydách alebo na Súľovských skalách. V rámci rekreácie je možno využívať aj služby mestského letného kúpaliska, ktorého kapacita dovoľuje približne 380 návštevníkov. Na území mesta poskytuje ubytovacie služby pre turistov 14 ubytovacích zariadení (PHSR, 2019; www.bytca.sk).

3.3.7. Infraštruktúra

Mesto Bytča sa nachádza na dopravnej trase, ktorá je zaradená do základnej siete TEN – T, ktorá má byť dobudovaná podľa platných nariadení do r. 2030.

Cestná doprava - hlavnú komunikačnú kostru cestnej dopravy na území mesta tvorí úsek diaľnice D1 Bratislava – Žilina, križovatka a diaľničný privádzací Bytča a sieť štátnych ciest I. – III. triedy. V širšom území sa nachádza cesta č. II/507.

Železničná doprava – na území mesta Bytča sa nachádza železničná elektrická dvojkolajová trať č. 120. Železničná trať má ochranné pásmo 60 m od osi krajnej koľaje na obe strany.

Hromadná preprava cestujúcich – v súčasnosti nie je v Bytči zriadená. Niektoré z úkonov klasickej hromadnej dopravy, spočívajúce v preprave osôb z i do mestských častí ako aj žiakov základných škôl, zabezpečujú linkové autobusy SAD, ktorých výkony sú uskutočňované pod dohľadom Žilinského samosprávneho kraja (PHSR, 2019). Najbližšia autobusová zastávka je v bezprostrednej blízkosti navrhovanej činnosti (Bytča, Thurzove sady).

Cyklotrasy a turistické trasy - cyklotrasy sa vyskytujú na väčšine územia mesta Bytča. Sú zriadené na štátnej ceste II/507 v Mikšovej, Malej Bytči, Veľkej Bytči, za kanálom Váhu na Ul. Pšurnovickej a Družstevnej, za kanálom Váhu v Hliníku nad Váhom, v Pšurnoviciach. Bytčou prechádza plánovaná Vážska cyklodopravná trasa (PHSR, 2019).

Turistické trasy - spolu je meste Bytča 5 turistických trás, ktoré majú 31 km.

Statická doprava – pre účel tejto dopravy sú špeciálne navrhnuté, vyčlenené a zriadené dopravné plochy.

3.3.8. Zásobovanie pitnou vodou

Zásobovanie občanov Bytče pitnou vodou sa uskutočňuje z verejných vodovodov - vodárenským zdrojom „Bytča – studňa Hliník, násoska, ktorá pozostáva z 2 spúšťaných železobetónových odberných studní. Výtlačným potrubím je voda čerpaná zo studní a privádzaná do vodojemu 2 x 650m³ – povolený odber 33,4 l/s spojené násoskovým radom do zbernej studne Hliník. Čerpacia stanica je osadená centricky na zbernej studni s chlórvoňou. Vodovod Bytča je v správe SEVAK Žilina a.s. a zásobuje pitnou vodou mesto Bytča i jeho mestské časti. Sieť v Bytči je kapacitne postačujúca a má 1 tlakové pásmo (PHSR, 2019).

3.3.9. Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Mesto Bytča má vybudovanú jednotnú kanalizáciu, na ktorú je napojených 95 % obyvateľov. Kanalizácia je v správe SEVAK a.s. Žilina v celkovej dĺžke 14,2 km. Jedná sa o kanalizáciu gravitačnú. Splaškové vody sú jednotnou kanalizáciou odvádzané na mestskú čistiareň odpadových vôd, ktorej prevádzkovateľom je SEVAK Žilina a.s. Čistiareň bola vybudovaná v rokoch 1980 – 1990, do prevádzky bola uvedená v r. 1990 a jedná sa o mechanicko-biologickú čistiareň odpadových vôd (PHSR, 2019).

3.3.10. Odvádzanie dažďových vôd

Dažďové vody sú odvádzané jednotnou kanalizáciou. S ohľadom na pripravované napojenie ďalších obyvateľov a legislatívne požiadavky EU a SR na odstraňovanie nutričov, bude realizovaná rekonštrukcia prevažnej časti čistiarenských objektov. Predmetom rekonštrukcie bude zmena technológie čistenia odpadových vôd, ale i výmena technologických zariadení a jestvujúcich objektov (PHSR, 2019).

3.3.11. Zásobovanie elektrickou energiou

Na distribúciu elektrickej energie sa na území mesta využíva (PHSR, 2019):

- a) vedenie VVN – vzdušné, primárne:
 - 110 kV vedenie Bytča – Žilina (rozvodňa SSE, a.s., Žilina, Pri Rajčianke)
 - 110 kV vedenie Bytča – Považská Bystrica

- 110 kV vedenie VE Hričov (Žilina) – VE Mikšová

prechádzajúce tranzitom cez katastrálne územie Hrabové, Mikšová

b) vedenie VN prostredníctvom ktorého sa elektrická energia distribuuje po celom katastrálnom území mesta, privádza do rozvodní a stožiarových transformátorov; väčšinou ide o prenos vzdušnou sieťou, v menšom rozsahu – podzemným káblom a tzv. primárne vedenie

c) vedenie NN – sekundárne vedenie, ktorým sa elektrickou energiou zásobuje obyvateľstvo mesta, vedenie je prevedené podzemným káblom alebo vzdušne na stĺpoch

3.3.12. Zásobovanie plynom

Zásobovanie mesta teplom je riešené spôsobom (PHSR, 2019):

- centralizovaným (CZT) z ústredných zdrojov tepla – sídliskovými kotolňami (Sídliisko, Úvažie, centrum) na zemný plyn, ktorý prevádzkuje firma TEZAR spol s.r.o., Bytča
- decentralizovaným (DZT) – z lokálnych a individuálnych zdrojov tepla (vrátane domových kotolní) s palivom zemný plyn a tuhé palivo, v menšej miere elektrická energia a plyn

3.3.13. Telekomunikačná sieť

Poštovú službu zabezpečuje Slovenská pošta a.s., t.j. príjem a doručovanie zásielok na území mesta, a to prostredníctvom objektu pošty v centre mesta a poštových doručovateľov v teréne.

Telekomunikačné spojenie, ktoré z hľadiska pevnej verejnej telefónnej siete patrí do regionálnej oblasti (RO) Žilina, je plne automatizované. Telefónne spojenia sú uskutočňované prostredníctvom telefónnej ústredne, káblovej a optickej siete spoločnosti Slovak Telekom. Okrem toho je možné telefónne hovory uskutočniť aj s využitím služieb mobilných operátorov – Orange Slovensko, Slovak Telekom a O2 Slovakia s.r.o.

Televízne vysielanie je možné prijímať prostredníctvom satelitných antén, či rozvodov mestskej káblovej televízie spoločnosti KTR Bytča s.r.o., ktorej kapacity nie sú ešte celkom naplnené (PHSR, 2019).

3.3.14. Odpady a nakladanie s odpadmi

Mesto Bytča sa v oblasti odpadového hospodárstva riadi Programom odpadového hospodárstva (POH) na roky 2016 – 2020. Mesto Bytča zabezpečuje na svojom území všetky povinnosti v oblasti odpadového hospodárstva vyplývajúce z ustanovení zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Spôsob nakladania s komunálnym odpadom a systém triedenia a zberu vytriedených zložiek z KO je určený a schválený všeobecným záväzným nariadením mesta Bytča č. 2/2016 zo dňa 15.6.2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území mesta.

Odpadové hospodárstvo v meste Bytča je realizované prostredníctvom spoločnosti T+T, a.s. Žilina, ktorá vykonáva pre mesto:

- zber a prepravu komunálneho odpadu
- zber vyseparovaných zložiek z komunálneho odpadu a zabezpečenie ich ďalšieho zhodnotenia
- prevádzkuje zberný dvor a triediacu linku
- prevádzkuje skládku nie nebezpečného odpadu v Bytči - Mikšovej

Systém zberu, separácie, zhodnocovania a zneškodňovania komunálnych odpadov v meste Bytča je nasledovný:

Na území mesta Bytča je zavedený intervalový systém zberu zmesového komunálneho odpadu:

- a) kontajnerový, vrecový
- b) oddelený zber KO pre:
 - odpady s obsahom škodlivín
 - drobné stavebné odpady
 - objemné odpady
- c) triedený zber KO pre papier, plasty, sklo, kovové obaly, biologicky rozložiteľný odpad, biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad

Mesto Bytča zabezpečuje vykonávanie triedeného zberu pre nasledovné zložky komunálneho odpadu:

- papier
- plasty
- sklo
- kovové obaly
- biologicky rozložiteľný odpad (okrem biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov)
- kuchynský olej
- veľkoobjemový odpad
- kompozity (len bytové domy)

Systém zberu, separácie, zhodnocovania a zneškodňovania komunálnych odpadov v meste Bytča je realizovaný pre bytové domy a individuálnu bytovú zástavbu (rodinné domy) (PHSR, 2019).

Výpočet úrovne vytriedenia komunálnych odpadov za rok 2021 bol na úrovni 76,434% (www.bytca.sk).

3.3.15. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská

Mesto Bytča má vyhlásenú Pamiatkovú zónu Bytča (VZN zo dňa 10.05.1991) aj so Zásadami ochrany pamiatkového územia (ZOPÚ, 2014). Pamiatková zóna Bytča sa nachádza mimo širšie a riešené územie.

V Registri nehnuteľných kultúrnych pamiatok vedenom Pamiatkovým úradom Slovenskej republiky je evidovaných štrnásť pamiatkových objektov z územia mesta Bytča. Nehnuteľné kultúrne pamiatky sú sústredené najmä v centrálnej časti mesta, ktorá tvorí pamiatkovú zónu (PHSR, 2019). Nehnuteľné kultúrne pamiatky sa nachádzajú mimo širšie a riešené územie.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne paleontologické náleziská ani geologické lokality.

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Podľa Environmentálnej regionalizácie SR (MŽP SR, SAŽP, 2016), ktorá rozdeľuje územie SR na regióny environmentálnej kvality do roku 2025 patrí územie SR do troch kategórií – 1. environmentálna kvalita (regióny s nenarušeným prostredím), 2. environmentálna kvalita (regióny s mierne narušeným prostredím), 3. environmentálna kvalita (regióny s narušeným prostredím). Riešené územie a jeho širšie okolie patrí do 2. regiónu environmentálnej kvality, teda medzi územia kde sa do roku 2025 neočakáva zhoršenie environmentálneho stavu a ostanú mierne narušené.

3.4.1. Znečistenie ovzdušia

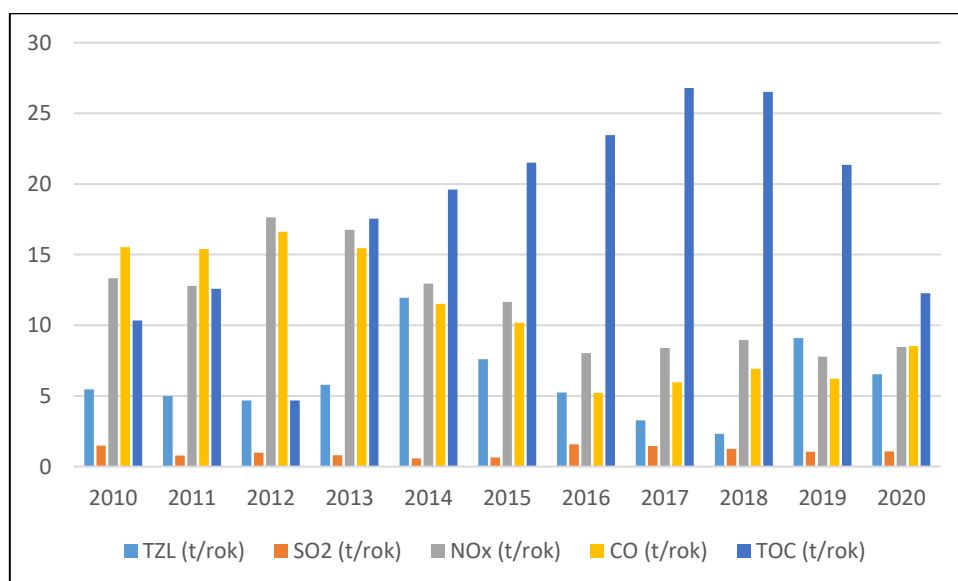
Územie Žilinského kraja je prevažne hornaté, patrí do Západných Karpát. Rieka Váh územie rozdeľuje

na severnú a južnú časť. Územie je tiež charakteristické hlbokými a uzavretými kotlinami, čo nepriaznivo vplyva na ventiláciu a tým aj na rozptyl znečisťujúcich látok v ovzduší. V hornatej časti kraja je vykurovanie domácností tuhým palivom významným zdrojom znečistenia ovzdušia. Automobilová doprava ho ovplyvňuje najintenzívnejšie v okresoch Žilina, Martin a Bytča. V okrese Bytča diaľnicou D1 prechádza denne v priemere 23 956 vozidiel (5 141 nákladných a 18 725 osobných áut) (SHMÚ, 2019).

Prehľad emisií znečisťujúcich látok od roku 2010 – 2020 v okrese Bytča je uvedený v tabuľke č. 8 a v grafe č. 6 (www.air.sk).

Tabuľka č. 8: Prehľad emisií znečisťujúcich látok v okrese Bytča (t/rok)

Rok	TZL (t/rok)	SO ₂ (t/rok)	NO _x (t/rok)	CO (t/rok)	TOC (t/rok)
2010	5,463	1,482	13,320	15,521	10,346
2011	4,992	0,779	12,792	15,385	12,583
2012	4,684	0,991	17,629	16,613	4,684
2013	5,786	0,800	16,755	15,456	17,551
2014	11,944	0,567	12,944	11,514	19,608
2015	7,600	0,648	11,663	10,190	21,506
2016	5,244	1,584	8,020	5,215	23,461
2017	3,284	1,452	8,397	5,967	26,785
2018	2,318	1,262	8,952	6,915	26,505
2019	9,094	1,049	7,782	6,209	21,351
2020	6,546	1,080	8,458	8,521	12,261



Graf č. 6: Vývoj emisií znečisťujúcich látok (t/rok) v rokoch 2010 – 2020 v okrese Bytča

Kvalita ovzdušia v meste Bytča je ovplyvňovaná existujúcimi malými a strednými zdrojmi znečisťovania ovzdušia. Významný podiel na znečisťovaní ovzdušia v meste má automobilová doprava. V celom okrese Bytča majú emisie základných znečisťujúcich látok (tuhé látky, SO₂, NO_x, CO) klesajúcu tendenciu, a to u všetkých základných znečisťujúcich látok. Medzi hlavné priemyselné odvetvia, ktoré produkujú emisie v rámci mesta patria strojársky, v menšej miere drevársky priemysel a spaľovanie tuhých palív. Ďalším významným zdrojom znečisťovania ovzdušia je doprava, 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. Najvýznamnejším zdrojom CO v meste je cestná doprava. Táto 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 a tento trend môže mať v budúcnosti nepriaznivý vplyv na čistotu ovzdušia na území mesta a jeho blízkom okolí (PHSR, 2019). Meranie znečistenia ovzdušia sa na území mesta Bytča nevykonáva a na území okresu nie je zriadená žiadna monitorovacia stanica. Najbližšia lokalita, kde sa monitoruje znečistenie ovzdušia je v Žiline.

V tabuľke č. 9 je vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za rok 2017 na najbližšej meracej stanici v Žilinskom kraji - Žilina, Obežná. V roku 2017 bola prekročená limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí v zóne Žilinského kraja pre PM₁₀ a pre PM_{2,5} na stanici Žilina-Obežná. Ostatné ZL neprekročili limitné alebo cieľové hodnoty (SHMÚ, 2018). V roku 2018 neboli prekročené žiadne limitné hodnoty ZL (SHMÚ, 2019).

Tabuľka č. 9: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za rok 2017 a 2018

	Ochrana zdravia									VP ²⁾	
Znečisťujúca látka	SO ₂		NO ₂		PM10		PM2,5	CO	Benzén	SO ₂	NO ₂
Doba Spriemerovania	1h	24h	1h	1r	24h	1r	1r	8h ¹⁾	1r	3h po	3h po
Limitná hodnota [µg.m ⁻³] (počet prekročení)	350 (24)	125 (3)	200 (18)	40	50 (35)	40	25	10000	5	500	400
Žilina, Obežná (rok 2017)			0	25	44	30	26	2156			0
Žilina, Obežná (rok 2018)			0	25	29	27	22	1591			0

1) maximálna osemhodinová koncentrácia

2) limitné hodnoty pre výstražné prahy

3.4.2. Znečistenie povrchových, podzemných vôd a horninového prostredia

Podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa širšie a riešené územie nachádza v zozname zraniteľných oblastí. Citlivé oblasti sú definované v § 33 a zraniteľné oblasti v § 34 v prílohe č. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Najbližšie monitorovacie miesto kvality povrchových vôd k riešenému územiu je miesto č. V208000D na rieke Váh, ktoré sa nachádza na 236,7 riečnom kilometri (rk) a miesto č. V208010D HRIČOVSKÝ KANÁL, ktoré sa nachádza na 17,4 rk. Podľa výsledkov meraní kvality povrchových vôd v roku 2019 medzi ukazovatele nespĺňajúce požiadavky na kvalitu povrchovej vody na rieke Váh aj Hričovskom kanály patrili základné fyzikálno-chemické ukazovatele a mikropolutanty uvedené v nasledujúcej tabuľke (www.shmu.sk).

Tabuľka č. 10: Sumárne vyhodnotenie ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. v roku 2019 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach

NEC	kód VÚ	TOK	MONITOROVANÉ Miesto (MO)	Riečny kilometer	Ukazovatele nespĺňajúce požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z. a NV SR č. 167/2015 Z. z.			
					Časť A	Časť B	Časť C	Časť D
					Základné fyzikálno-chemické	Biologické a mikrobiologické	Mikropolutanty	Organické polutanty
V20800 OD	SKV00 07	VÁH	BYTČA	236,7	N-NO ₂		FLU (RP), B(a)P (RP*), B(b)fluórán tén (RP*), B(ghi)perylén (RP*) , Indenopyrén (RP*)	
V20801 OD	SKV01 67	HRIČOV SKÝ KANÁL	BYTČA	17,4	N-NO ₂		FLU (RP), B(a)P (RP*), B(b)fluórán tén (RP*), B(k)fluórán tén (RP*), B(ghi)perylén (RP*), Indenopyrén (RP*)	

Kvantitu a kvalitu podzemnej vody sleduje SHMÚ v celoštátnej monitorovacej sieti najbližšie v sonde č. 2180, Bytča. Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v sonde č. 2180 v roku 2019 boli Fenantrén, Mangán a Naftalén pre prahové hodnoty a Fenantrén a Naftalén pre limitné hodnoty. Mangán patrí medzi základné fyzikálno-chemické ukazovatele (ZFCHR) a Fenantrén a naftalén sú polyaromatické uhľovodíky (PAU).

3.4.3. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Pôdy v oblasti patria do triedy nekontaminované pôdy resp. mierne kontaminované pôdy, väčšia kontaminácia pôdneho fondu sa v danej oblasti nepredpokladá.

Podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, sa dotknuté územie nachádza v zraniteľnej oblasti. Pričom zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

3.4.4. Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie).

Zdrojom hluku v širšom a riešenom území je najmä doprava po ceste II/507, v južnej časti riešeného územia zdroj hluku predstavuje diaľnica D1. Zdrojom hluku v blízkosti riešeného územia je aj doprava generovaná výstavbou bytových domov (projekt Jablone, Thurzove sady) ako aj prevádzkou výrobného areálu firmy Leader Gasket Technologies s.r.o.

3.4.5. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný.

Zdravotný stav obyvateľstva je podľa základného štatistického sledovania ochorení v SR sledovaný na úrovni okresov. V tabuľke č. 11 je zobrazená štatistika podielu úmrtí podľa jednotlivých príčin smrti za rok 2021 v okrese Bytča.

Tabuľka č. 11: Podiel úmrtí podľa príčin smrti za rok 2021 v okrese Bytča

Príčina smrti	Podiel úmrtí (%)
I Infekčné a parazitárne choroby	1,5
II Nádory	18,86
III Choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	0
IV Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	1,2
V Duševné poruchy a poruchy správania	0,6
VI Choroby nervového systému	1,5
IX Choroby obehovej sústavy	41,32
X Choroby dýchacej sústavy	5,09
XI Choroby tráviacej sústavy	5,69
XIII Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	0
XIV Choroby močovej a pohlavnej sústavy	0,3
XVI Niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	0
XVII Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	0
XVIII Subjektívne a objektívne príznaky a abnormálne klinické a laboratórne nálezy nezatriedené inde	0
XIX Poranenia, otravy a daktoré iné následky vonkajších príčin	2,1
XX Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	2,1

3.4.6. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Podľa Environmentálnej regionalizácie SR (MŽP SR, SAŽP, 2016) patrí riešené územie a jeho širšie okolie do 2. regiónu environmentálnej kvality, teda medzi územia kde sa do roku 2025 neočakáva zhoršenie environmentálneho stavu a ostanú mierne narušené. V širšom a riešenom území nie je evidovaná žiadna environmentálna záťaž. Najbližšie k riešenému územiu sa nachádza vo vzdialenosti cca 0,730 km juhovýchodným smerom. Nenachádza ani tu ani žiadne ložisko nerastných surovín. Širšie aj riešené územie patria medzi územia so stredným radónovým rizikom. Kvalita ovzdušia v meste Bytča je ovplyvňovaná existujúcimi malými a strednými zdrojmi znečisťovania ovzdušia. Významný podiel na znečisťovaní ovzdušia v meste má automobilová doprava. V celom okrese Bytča majú emisie základných znečisťujúcich látok (tuhé látky, SO₂, NO_x, CO) klesajúcu tendenciu, a to u všetkých

základných znečisťujúcich látok. Zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách k prístavbe sa nepredpokladá, nedôjde ani k navýšeniu parkovacích miest. Nevznikne nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia. Jedným zo stresových faktorov v riešenom území je možný výskyt nelegálnych skládok odpadov, ktoré sú potenciálnym zdrojom znečistenia podložia alebo podzemných vôd. Podľa výsledkov meraní kvality povrchových vôd v roku 2019 medzi ukazovatele nespĺňajúce požiadavky na kvalitu povrchovej vody na rieke Váh aj Hričovskom kanály patrili základné fyzikálno-chemické ukazovatele a mikropolutanty. Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v sonde č. 2180 v roku 2019, ktorá slúži aj na meranie kvality podzemnej vody, boli Fenantrén, Mangán a Naftalén pre prahové hodnoty a Fenantrén a Naftalén pre limitné hodnoty. Pôdy v oblasti patria do triedy nekontaminované pôdy resp. mierne kontaminované pôdy, väčšia kontaminácia pôdneho fondu sa v danej oblasti nepredpokladá. Širšie a riešené územie nie je postihnuté žiadnymi svahovými deformáciami, jedná sa teda o stabilné územie. Pomer ekologicky významných prvkov súčasnej krajiny štruktúry v riešenom území indikuje, že ide o ekologicky menej stabilnú krajinu, kde je výrazne vyšší podiel ornej pôdy a antropogénnych prvkov v porovnaní s prvkami krajiny štruktúry prírodného charakteru. Širšie riešené územie už naopak vykazuje vyššie hodnoty ekologickej stability, najmä kvôli prítomnosti vodných tokov a plôch a brehových porastov. Podľa Regionálneho ÚSES okresu Bytča (SAŽP, 2019) sa v širšom území nachádzajú tieto prvky: NRBk1 rieka Váh, RBk3 Údolie a vodný tok Petrovičky, GL22 Bytča, lužný les a GL33 Štrkoviská pri Bytči. Žiadny z prvkov ÚSES sa nenachádza v kontakte s riešeným územím. Priamo v riešenom území a jeho širšom okolí sa nenachádzajú žiadne chránené územia národnej siete chránených území a ich ochranné pásma, chránené územia európskej siete chránených území Natura 2000, chránené stromy ani ramsarské lokality. Územie v ktorom sa činnosť navrhuje sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny nachádza v 1. stupni ochrany.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

4.1. Požiadavky na vstupy

4.1.1. Záber pôdy

Pozemok priamo dotknutý navrhovanou činnosťou je podľa výpisu z katastra nehnuteľností vedený ako orná pôda.

Tabuľka č. 12: Charakteristika dotknutého pozemku

Parcelné číslo	Druh pozemkov	Výmera parcely v celku (m ²)
3155/18	Orná pôda	2104

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

4.1.2. Spotreba vody

Sklad nebude napojený na vodovod.

Požiarna voda

Rieši samostatný projekt požiarnej ochrany.

4.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Vykurovanie

Sklad nebude vykurovaný.

Elektroinštalácia

V koncepcii výstavby objektu sa plánuje všetku energetickú spotrebu, okrem dodávky tepla a teplej úžitkovej vody, pokryť elektrickou energiou. Predmetom tohto projektu nie je: NN prípojka, fakturačné meranie elektrickej energie, vonkajšie areálové osvetlenie a jeho uzemňovacia sústava. Nakoľko existujúci areál má už vybudovanú vlastnú trafostanicu a z nej NN prípojku s dostatočnou kapacitou, ktorá je ukončená v hlavnom rozvádzači existujúcej haly, s napäťovou sústavou 3+PEN, 50Hz, AC, 230/400V/TN-C. Z existujúceho hlavného rozvádzača z voľného poistkového odpojovača FU1 sa zrealizuje napojenie hlavného rozvádzača prístavby haly samostatným 1kV káblom Cyky-J 4 x 25 mm², alebo ekvivalentom.

Osvetlenie haly 2,6kW

Silové zásuvkové rozvody 10 kW

VZT, ÚK 5kW

Rezerva 10kW

Inštalovaný výkon $P_i = 27,6$ kW

súdobosť podľa STN 33 2120 B = 0,6

výpočtový výkon $P_p = 16,56$ kW

Vnútorne silnoprádové rozvody

Vnútorne rozvody sú navrhnuté káblami typu CYKY, vedenými v oceľových žľaboch. V miestach s nebezpečím mechanického poškodenia budú káble chránené v FXP rúrkach, prechody stropmi, stenami, v podlahe, minimálne do výšky 1,6 m. Prívody do podružných rozvádzačov budú káblami typu CYKY. Rozvody budú dimenzované podľa platných STN aj z hľadiska odolnosti pred dynamickými a tepelnými účinkami skratových prúdov. Typy všetkých ostatných rozvodov budú zrejmé z výkresov rozvádzačov projektovej dokumentácie vykonávacieho projektu pre stavebné povolenie.

Umelé osvetlenie

Umelé osvetlenie pre sa naprojektuje svietidlami navrhovanými pre priestor skladových hál, kde nepôsobia agresívne skladované látky ako chlór, benzín, rozpúšťadla a podobne. Navrhne sa lištovým nosným systémom z hliníkového profilu s LED zdrojom (LED čipmi) - v zmysle platných STN, v závislosti od určenia priestoru a požiadaviek na intenzitu osvetlenia. Osvetlenie bude pod stropom na závesnom kanály prípadne na stenách, v podhladoch. Centrálne ovládanie osvetlenia časti bazénu bude ovládané z ovládacieho panela umiestneného v miestnosti plavčíka. Ovládanie osvetlenia v zázemí bazéna bude zapustenými kolískovými vypínačmi pri vstupoch do priestorov s príslušným krytím. Typy svietidiel budú v zmysle požiadaviek investora a budú napr. od Veko, Osram.

Bleskozvod

Ochrana objektov pred atmosférickými vplyvmi bude navrhnutá podľa platných noriem STN EN 62 305-1 až STN EN 62 305-4 a STN 33 20 00-5-54. Materiál na bleskozvodnú sústavu sa predpokladá z hliníkovej zliatiny AlMgSi a na uzemňovaciu sústavu sa predpokladá materiál z pozinkovanej ocele FeZn. Ochrana pred účinkami vplyvu atmosférickej bude mrežovou sústavou z hliníkovej zliatiny AlMgSi $\varnothing 8\text{mm}$ na podperách doplnená o zachytávanie tyče so zodpovedajúcou výškou, tak aby bol objekt chránený pred dotykom valovej gule o predpokladanom priemere 45m (presný polomer bude určený podľa STN 62 305-3 na základe hladiny LPL určenej výpočtom podľa STN 62 305-2). Prepojenie bleskozvodnej sústavy a uzemňovacej sústavy sa predpokladá vodičom FeZn $\varnothing 10\text{mm}$ prípadne FeZn/PVC $\varnothing 10/13\text{mm}$. Uzemnenie objektu je navrhnuté prostredníctvom základového uzemňovača, uloženým v betónových základoch budovy, 5cm nad dnom výkopu (betón min. 5cm z každej strany pásiku), pásik ideálne uložiť na výšku. Spoje sa predpokladajú vyhotoviť zváraním, pričom dĺžka zvaru musí byť minimálne rovná 2x šírke pásika, alternatívne zemnými svorkami, 2ks zemnej svorky každý spoj. Uzemňovacia sústava umiestnená v základoch objektu sa navrhuje pozinkovaným pásom FeZn 30x4mm. Prepoj medzi uzemneniami mimo betónu na navrhujú zrealizovať nerezovým pásikom V4A 30x3,5mm (z dôvodu galvanickej väzby medzi uzemňovačmi). Materiál sa navrhuje od výrobcov napr.: Dehn, Zin Hronský Beňadik, Obo Bettermann, bude presne špecifikovaný v ďalšom stupni PD, realizačnom projekte.

Kanalizácia, zásobovanie vodou, vnútorné inštalácie

Sklad nebude napojený na vodovod ani kanalizáciu.

4.1.4. Doprava a iná infraštruktúra

Komunikácie a spevnené plochy

Navrhovaná stavba „Prístavba skladových priestorov k hale s administratívou“ je situovaná medzi mestom Bytča a obcou Malá Bytča, Malobyččianska cesta, po pravej strane z Bytče pri ceste II/507.

Navrhované spevnené plochy sú riešené pre pomalú a statickú dopravu. Dopravné zaťaženie sa upresní v ďalšom stupni PD po dodaní podkladov o predpokladanej intenzite dopravy. Navrhované spevnené plochy sú uvažované zo zámkovej dlažby. Spádové pomery vychádzajú z plošného riešenia účelových plôch, jestvujúceho stavu, architektonického riešenia samotného objektu. Minimálny spád 0,5 %.

4.1.5. Nároky na pracovné sily

Nepočíta sa s navýšením počtu zamestnancov.

4.2. Údaje o výstupoch

4.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby

V období počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu vplyvom sekundárnej prašnosti z výstavby v blízkom kontaktnom okolí realizácie stavebných prác, v priestore odvozu materiálu z úpravy a prípravy terénu a dovozu stavebného materiálu do priestoru staveniska. Zvýšením pohybu stavebnej techniky dôjde k nárastu objemu

výfukových splodín v území v priestore výstavby a trasy prístupovej cesty. Všetko sa jedná vzhľadom na rozsah a charakter prác o zanedbateľné množstvá emisií, nedochádza k výraznému znečisteniu ovzdušia

Počas prevádzky

Potenciálnym zdrojom znečisťujúcich látok do ovzdušia pochádzajúcich z hodnoteného investičného zámeru je doprava. Zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách k prístavbe sa nepredpokladá, nedôjde ani k navýšeniu parkovacích miest. Na pozemku je existujúcich 8 parkovacích miest pre osobné motorové vozidlá. Nevznikne nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.

4.2.2. Odpadové vody

Dažďová voda

Max. odtokové množstvo dažďových vôd:

Odtokové množstvo dažďovej vody je počítané zvlášť pre strechu a plochy, kde odteká čistá voda a zvlášť pre odstavné parkovisko, kde je možnosť znečistenia dažďovej vody ropnými produktami. Pri výpočte bolo uvažované s nasledovnými hodnotami.

Y - odtokový súčiniteľ - 0,9 – strechy

- 0,4 – parkoviská so zámkovou dlažbou

i - intenzita 15-min. dažďa pri periodicite 1,0 - 130 l.ha⁻¹

S - celková odvodnená plocha

Strecha objektu:

$$Q = Y \times i \times S = 0,9 \times 130 \times 0,0863 = 10,1 \text{ l.s}^{-1}$$

Spevnené plochy:

$$Q = 0,4 \times 130 \times 0,0509 = 2,65 \text{ l.s}^{-1}$$

Max. odtokové množstvo dažďovej vody spolu:

$$Q = 10,1 + 2,65 = 12,75 \text{ l.s}^{-1}$$

Odlučovač ropných látok

Jestvujúci areál má na odvod dažďovej vody zo spevnených plôch jestvujúci ORL KL15 napojený na verejnú kanalizáciu BT DN 1000 mm, ktorý kapacitne postačuje i na odvod dažďovej vody z navrhovanej spevnenej plochy.

$$Q_{\text{exist}} = 12,11 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{navrh}} = 2,65 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q = 12,11 + 2,65 = 14,76 \text{ l.s}^{-1}$$

Kapacita ORL 15 l.s⁻¹ > 14,76 l.s⁻¹ návrh vyhovuje

Voda z tejto plochy bude odvádzaná cez navrhovaný odvodňovací žlab vyústený do existujúcej uličnej vpuste UV4 napojený na existujúci odvodňovací žlab nachádzajúci sa v kontakte s navrhovanou spevnenou plochou. Z existujúcich uličných vpustí je vedená existujúca dažďová kanalizácia do odlučovača ropných látok ORL KL15 a odtiaľ po vyčistení smeruje voda do verejnej kanalizácie BT DN 1000mm. Odlučovač slúži k odlúčeniu prípadného výskytu ropných látok z odstavnej plochy, ktoré budú dažďovými vodami spláchnuté do kanalizácie.

Obsah ropných látok vo vyčistenej vode sa predpokladá do 0,1 mg.l⁻¹.

Odvod dažďových vôd z existujúcej aj navrhovanej strechy je riešený na terén pomocou strešných zvodov.

4.2.3. Odpady

Vznik a likvidácia odpadov

Z hľadiska odpadového hospodárstva a charakteru vznikajúcich odpadov je potrebné rozlíšiť dve fázy: realizácia stavby a prevádzka stavby. V priebehu realizácie stavby aj po jej uvedení do prevádzky budú vznikať rôzne druhy odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva (Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 24/2004 Z. z., Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov). Odpady, ktoré vznikajú počas stavebných prác a prevádzky budú evidované podľa vyhlášky 366/2015 Z. z. a likvidované resp. uskladňované v zmysle vyhlášky 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Predpoklad vzniku odpadov

Pri realizácii plánovaného investičného zámeru a jeho následnej prevádzke sa predpokladá vznik odpadov kategórií (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov): ostatných - O
nebezpečných – N

Vznik odpadov

Predpokladá sa, že v hodnotenej investícii môžu vzniknúť tieto odpady:

Prehľad skupín, podskupín a druhov odpadov pri realizácii stavby

Tabuľka č. 13: Odpady vznikajúce počas realizácie stavby

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlažieb a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 04 05	Železo a oceľ	O

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

Prehľad skupín, podskupín a druhov odpadov pri prevádzke stavby

Tabuľka č. 14: Odpady vznikajúce počas prevádzky stavby

Číslo skupiny, podskupiny a druhu 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 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 09	obaly z textilu	O

Spôsob nakladania s odpadmi počas prevádzky bude zosúladený s právnymi požiadavkami v oblasti odpadového hospodárstva v zmysle Programu odpadového hospodárstva mesta Bytča.

4.2.4. Hluk a vibrácie

Požiadavky na ochranu obyvateľstva pred účinkami hluku stanovuje Vyhláška 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.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín vo vonkajšom priestore sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 15: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

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

4.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Uvažovanou činnosťou nebude vznikať žiarenie ani iné fyzikálne polia.

4.2.6. Zápach a iné výstupy

Prevádzkou objektu nebude vznikať teplo, zápach a iné výstupy v takej miere, aby bolo potrebné realizovať opatrenia na ich elimináciu. Zdroje zápachu v širšom území predstavuje čistiareň odpadových vôd (ČOV) a poľnohospodársky dvor vo Veľkej Bytči.

4.2.7. Terénne úpravy, výruby, zásahy do krajiny

Z hľadiska geologického možno stavenisko resp. základové pomery hodnotiť ako jednoduché. Nepožaduje sa žiadna špeciálna príprava územia – vyžadujú sa len štandardné priestory pre zariadenie staveniska. Vzniknutý odpad bude mať charakter bežného stavebného odpadu a bude odvezený a uložený na skládku. Investor je povinný pre zahájením prác na predmetnej stavbe vytýčiť majiteľmi, prípadne správcami všetky inžinierske siete nachádzajúce sa v riešenom území.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nebude potrebné realizovať žiadny výrub. Voľné plochy pozemku stavby ako aj časť plochy určená pre manipulačnú plochu v rámci prístavby budú ohumusované a zatravnené výsevom parkového trávniku. Voľné plochy, nezasiahnuté výstavbou v rámci plánovanej prístavby, budú v zmysle situačného zastavovacieho plánu vysadené výsadbou nízkej zelene v druhovej skladbe miestnych drevín (kry – stálezelené, opadavé, plazivé) prispôsobenej miestnym klimatickým, pedologickým a hydrogeologickým podmienkam. Technológia výsadby budú rešpektovať príslušné STN DIN 18 915, 18 916, 18 917, 18 919 a 18 920. Humusovanie ozeleňovaných plôch bude predstavovať hr. humóznej vrstvy - ornice 20 cm a výsadbu drevín do jám s 50 % výmenou ornice. Kompozícia výsadby bude navrhovaná tak, aby kry a stredne rastúce stromy nebránili vzhľadovým pomerom z hľadiska dopravy ako aj zdrojov osvetlenia a svojim koreňovým systémom nenarušovali vedenia navrhovaných a existujúcich inžinierskych sietí.

4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.

4.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti budú dotknutí obyvatelia mesta Bytča a obyvatelia bývajúci najbližšie od riešeného územia. Plocha riešeného územia v súčasnosti nie je obývaná. Najbližšie obytné územie sa nachádza vo vzdialenosti cca 100 m od navrhovanej činnosti. Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť je prístavbou k existujúcej hale a nachádza sa mimo obytného územia v už existujúcom výrobnom areáli priamy negatívny vplyv na obyvateľstvo nie je pravdepodobný. Navrhovaná činnosť prístavby skladových priestorov rieši lepšie skladovanie výrobkov, ktoré momentálne spoločnosť skladuje v exteriéry kde sú vystavené poveternostným podmienkam. Navrhovaná činnosť nie je spojená s navýšením výroby a umiestnenie výrobkov do interiéru prístavby bude pozitívne vnímané obyvateľstvom príslušných bytových domov. Vplyvy na obyvateľstvo môžu pôsobiť počas výstavby navrhovanej činnosti budú krátkodobé a budú predstavovať zvýšenie imisií, hluku a dopravy. Počas výstavby navrhovanej činnosti budú prijaté také opatrenia a technologické postupy aby boli tieto vplyvy v čo najväčšej možnej miere minimalizované. Prevádzka navrhovanej činnosti nepredpokladá vznik takých látok, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať zvýšenie zdravotných rizík ani ohrozovať verejné zdravie okolitého obyvateľstva. Pre zamestnancov nepredstavuje prístavba v prípade dodržiavania pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci žiadne výnimočné riziká. Požadované hygienické limity budú splnené. Navrhovaná činnosť zásadným spôsobom neovplyvňuje svetelné pomery okolia. Svojím umiestnením

nezabraňuje okolitej zástavbe. Susedné parcely ani stavby nebudú obmedzené z hygienického ani požiarného hľadiska.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude predstavovať priamy negatívny vplyv na obyvateľstvo. Krátkodobý vplyv na obyvateľstvo bude predstavovať zvýšenie imisí, hluku a dopravy počas výstavby. Tieto vplyvy budú lokálne a málo významné.

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

Z hľadiska geologického možno stavenisko resp. základové pomery hodnotiť ako jednoduché. Nepožaduje sa žiadna špeciálna príprava územia – vyžadujú sa len štandardné priestory pre zariadenie staveniska. Na základe geologického prieskumu a podkladov od dodávateľa nosnej konštrukcie (firma Borga) sa navrhlo riešenie základov na vŕtaných pilótach. Negatívny vplyv na georeliéf a horninové prostredie sa nepredpokladá. Nezvýši sa miera súčasného antropického vplyvu, ktorá by podnietila vznik geodynamických javov. Takisto sa nepredpokladá znečistenie existujúceho horninového prostredia. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok z prevádzkových automobilov, technologická havária, havária odpadového potrubia, nesprávna manipulácia s odpadom a pod.). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná činnosť bude realizovaná tak, aby sa v prípade havárie eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Negatívne vplyvy na reliéf a horninové prostredie sa počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladajú. Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na nerastné suroviny a ich ložiská je vylúčený.

Nepredpokladajú sa žiadne priame pozorovateľné nepriaznivé vplyvy na horninové prostredie. Navrhovaná činnosť nevyvolá v území zhoršenie existujúceho stavu horninového prostredia. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery sa neočakávajú.

4.3.3. Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

Počas výstavby budú zdrojom znečisťovania ovzdušia stavebné práce. Zvýšením pohybu stavebnej techniky dôjde k nárastu objemu výfukových splodín v území v priestore výstavby a trasy prístupovej cesty. Tento vplyv bude krátkodobý a nepredstavuje významný vplyv na kvalitu ovzdušia. Dodržaním navrhovaných zmierňujúcich opatrení (kapitola 4.10.) je možné ho znížiť. Zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách k prístavbe počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, nedôjde ani k navýšeniu parkovacích miest. Realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Tento vplyv je preto zanedbateľný. Realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať znečisťovanie ovzdušia danej lokality v dlhodobom ani krátkodobom režime.

Voľné plochy, nezasiahnuté výstavbou v rámci plánovanej prístavby, budú v zmysle situačného zastavovacieho plánu vysadené výsadbou nízkej zelene v druhovej skladbe miestnych drevín (kry – stálozelené, opadavé, plazivé) prispôsobenej miestnym klimatickým, pedologickým a hydrogeologickým podmienkam.

Z hľadiska Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy môžeme konštatovať, že navrhovaná činnosť je navrhnutá tak, že minimalizuje nepriaznivé dôsledky zmeny klímy. Pre zmiernenie negatívnych dôsledkov zmeny klímy sa snaží zachovať plochy zelene, realizovať výsadbu nízkej zelene v druhovej skladbe miestnych drevín (kry – stálozelené, opadavé, plazivé) prispôsobenej

miestnym klimatickým, pedologickým a hydrogeologickým podmienkam, čo bude pozitívne vplývať na mikroklimatické pomery riešeného územia.

Realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje významný negatívny vplyv na ovzdušie riešeného územia. Pri dodržaní technických opatrení a podmienok vyplývajúcich z právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia možno očakávať, že navrhovaná činnosť počas výstavby nebude mať významný vplyv na kvalitu ovzdušia. V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa neočakávajú negatívne vplyvy na miestnu klímu.

4.3.4. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Potenciálnym negatívnym vplyvom počas výstavby je kontaminácia podzemných vôd v prípade havarijnej situácie, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Pri dodržaní technologických postupov výstavby a pri kontrole technického stavu stavebných mechanizmov aj vzhľadom na geologické pomery územia a pomerne nenáročnú stavbu sa nepredpokladá žiadne významné nebezpečenstvo ohrozujúce kvalitu podzemných a povrchových vôd riešeného územia.

Odvod dažďových vôd z existujúcej aj navrhovanej strechy je riešené na terén. Jestvujúci areál má na odvod dažďovej vody zo spevnených plôch jestvujúci ORL KL15 napojený na verejnú kanalizáciu BT DN 1000 mm, ktorý kapacitne postačuje i na odvod dažďovej vody z navrhovanej spevnenej plochy. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na kvalitu povrchových ani podzemných vôd územia.

Realizovaním technických opatrení a podmienok vyplývajúcich z právnych predpisov v oblasti ochrany vôd môžeme konštatovať, že prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu povrchových a podzemných vôd. Nepredpokladá sa znečistenie povrchových ani podzemných vôd hodnoteného územia.

4.3.5. Vplyvy na pôdu

Predmetný pozemok na ktorom je plánovaná navrhovaná činnosť je charakterizovaný ako orná pôda. Z uvedeného vyplýva, že dôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Počas výstavby a prevádzky existuje potenciálne riziko ovplyvnenia pôdy pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a olejov zo stavebných mechanizmov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom a pod.). Počas výstavby je potenciálne možný vplyv na pôdu mechanickou degradáciou, prejazdami automobilov a stavebných mechanizmov. Pri dodržaní vhodných opatrení budú tieto vplyvy eliminované a nebudú mať negatívny dopad.

Navrhovaná činnosť bude predstavovať nový záber pôdy, tento vplyv je negatívny a priamy. Ostatné potenciálne vplyvy navrhovanej činnosti na pôdu hodnotíme z dlhodobého hľadiska ako málo významné.

4.3.6. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V blízkej vzdialenosti k posudzovanej činnosti sa nevyskytujú objekty pamiatkovo, kultúrne ani historicky významné.

Vplyvy navrhovanej činnosti na objekty takéhoto charakteru nepredpokladáme.

4.3.7. Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V širšom a riešenom území navrhovanej činnosti sa nevyskytujú archeologické a paleontologické náleziská, či významné geologické lokality.

Vplyvy navrhovanej činnosti na objekty takéhoto charakteru nepredpokladáme.

4.3.8. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Navrhovaná činnosť nadväzuje na existujúcu halu, rešpektuje krajinný ráz a z hľadiska funkčného využitia je návrh v súlade s podmienkami využitia v danej lokalite. Podľa územného plánu mesta Bytča je predmetná lokalita charakterizovaná ako ľahká priemyselná zóna. Z dôvodu, že ide o prístavbu k existujúcej hale v rámci výrobného areálu, forma využívania dotknutého územia ostáva realizáciou zámeru zachovaná. Nakoľko sa v blízkosti navrhovanej činnosti nenachádza žiadne obytné územie navrhovaná činnosť nebude pôsobiť rušivo na estetické vnímanie krajiny z obytných zón. Medzi najhodnotnejšie krajinné prvky v okolí navrhovanej činnosti patria brehové porasty Pšurnovického potoka, brehové porasty Váhu ako aj ovocné stromy vysadené popri hlavnej ceste, ktoré v území zostávajú zachované a budú aj naďalej vnímateľné. Počas výstavby bude pôsobiť navrhovaná činnosť rušivo kvôli realizácii stavebných prác. Tento vplyv bude negatívny a krátkodobý.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na charakter súčasnej krajinej štruktúry a využívanie územia. Rešpektuje krajinný ráz a požadované funkčné využitie územia. Negatívne vplyvy počas výstavby budú krátkodobého charakteru.

4.3.9. Vplyvy na dopravu a infraštruktúru

Objekt je napojený na existujúcu vnútroareálovú obslužnú komunikáciu napojenú na cestu 2. triedy komunikáciu II/507. Na pozemku je existujúcich 8 parkovacích miest pre osobné motorové vozidlá. Dopravné napojenie bude bezproblémové a nebude vytvárať výrazné zaťaženie existujúcej komunikácie.

Sklad sa nenapája na inžinierske siete ako je voda, kanál, plyn. Priestor je uvažovaný ako nevykurovaný. Objekt bude napojený na existujúcu rozvodnú skriňu umiestnenú v priestoroch existujúcej haly. Súčasťou prístavby nie je uvažované s budovaním žiadnych prípojek na existujúce siete. Cez areál prechádza strednotlaký plynovod, podzemné vedenie vysokého napätia s trafostanicou, verejná kanalizácia a verejný vodovod. Uvažovanou výstavbou nevzniknú žiadne prekládky jestvujúcich sietí. Navrhovaná činnosť maximálne využíva existujúcu technickú infraštruktúru.

Vplyvy na dopravnú a technickú infraštruktúru hodnotíme ako málo významné.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Počas výstavby hotela predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť a znečistenie ovzdušia sekundárnou prašnosťou a exhalátmi z dopravy. Tieto riziká sú dočasné a eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovných postupov.

Posudzovaná činnosť nebude počas prevádzky ohrozovať zdravie miestneho obyvateľstva. K prekročeniu hygienických limitov vplyvom posudzovanej činnosti nedôjde. Zárukou tejto skutočnosti budú osvojené technologické a organizačné postupy počas prevádzky a kontrola ich dodržiavania.

Hluk

Počas výstavby:

Hlavne na počiatku výstavby možno očakávať zvýšenie intenzity hladiny hluku vo vonkajšom prostredí prostredníctvom realizácie stavebných prác. Hluk sa bude šíriť aj z priestoru zariadenia staveniska (sklárky a medzisklárky materiálu). Počas výstavby bude dochádzať k vzniku hlukovej situácie predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii vlastného investičného zámeru. Zvýšená hlučnosť bude spojená s vlastnou výstavbou, zdrojom hluku budú predovšetkým stavebné mechanizmy a nákladná doprava zabezpečujúca prepravu materiálu. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, hluk bude pôsobiť iba lokálne v priestore realizácie výstavby, jedná sa o hlukovú záťaž menšej intenzity i to časovo obmedzenú iba na obdobie výstavby. Realizácia činnosti v riešenom území nepredstavuje výraznú hlukovú záťaž.

Počas prevádzky:

Vo vlastnom riešenom území v súčasnosti ako zdroj hluku vystupuje mobilná doprava viazaná na okolité komunikácie. Vplyvom realizácie investičného zámeru nedôjde k navýšeniu parkovacích miest a nezvýši sa intenzita dopravy súvisiaca s prevádzkou navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na rozsah výstavby sa nepredpokladá dlhodobé zhoršenie hlukových pomerov v danej lokalite.

Havárie

Nepriaznivé vplyvy hodnotenej činnosti na obyvateľstvo súvisia tiež s rizikom havárie, únikom nebezpečných látok, prípadne vznikom požiaru v areáli. Pre zamedzenie takýchto udalostí sú navrhnuté účinné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko takýchto udalostí na minimum.

Prevádzka navrhovanej činnosti nepredpokladá vznik takých látok, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať zvýšenie zdravotných rizík ani ohrozovať verejné zdravie okolitého obyvateľstva. Nepredpokladá sa vplyv na hygienické pomery a všetky požadované hygienické limity budú splnené. Budú prijaté také opatrenia, ktorá v najvyššej možnej miere minimalizujú vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie.

Realizácia navrhovanej činnosti po prijatí bezpečnostných a organizačných opatrení nebude predstavovať zdravotné riziká pre obyvateľov. Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako minimálne.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

4.5.1. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Pozemok na ktorom sa navrhovaná činnosť bude realizovať je ohraničený z juhu Malobyčianskou cestou, zo západu a severozápadu až severu nadväzuje na nezastavané pole, vo východnej časti riešené územie susedí s existujúcou cestou, ktorá je napojená na cestu II/507. Okolitá krajina je prevažne poľnohospodárskeho charakteru kde sa vyskytuje vegetácia polí a trvalých kultúr. V riešenom území sa nezaznamenali žiadne významné druhy živočíchov, ani chránené a ohrozené druhy. Biodiverzita riešeného územia je nízka, nenachádza sa tu žiadna vzrastlá zeleň. Nová výsadba zelene predstavuje pozitívny vplyv na toto územie. Navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na flóru a faunu riešeného územia. Významnejšie spoločenstvá fauny a flóry ako aj chránené vzácne a ohrozené druhy

živočíchov a rastlín sú viazané predovšetkým na chránené územia a územia európskej siete chránených území NATURA 2000, ktoré sa priamo v riešenom území nenachádzajú.

Pri dodržaní navrhovaných opatrení a rešpektovaní platných právnych predpisov v oblasti starostlivosti o životné prostredie s dôrazom na zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa nepredpokladajú významné vplyvy na faunu, flóru a biotopy.

4.5.2. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť nepredstavuje negatívny vplyv na biodiverzitu, chránené územia ani ich ochranné pásma. Navrhovaná činnosť je situovaná v území s 1. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť nebude zasahovať do chránených území národnej siete ani do chránených území európskej siete Natura 2000. Nepredstavuje negatívny vplyv ani na Ramsarské lokality, ktoré sa v katastri mesta nenachádzajú.

Navrhovaná činnosť rešpektuje chránené územia, ich ochranné pásma, územia siete NATURA 2000 a nepredstavuje negatívny vplyv na ochranu prírody a krajiny.

4.5.3. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť rešpektuje všetky prvky ÚSES vyčlenené v rámci Regionálneho ÚSES okresu Bytča (SAŽP, 2019). Priamo v riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne prvky ÚSES. Areál navrhovanej činnosti nie je v dotyku s migračnými koridorami živočíchov a nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Prvky RÚSES nachádzajúce sa v širšom území NRBk1 rieka Váh, RBk3 Údolie a vodný tok Petrovičky, GL22 Bytča, lužný les a GL33 Štrkoviská pri Bytči nebudú výstavbou navrhovanej činnosti ovplyvnené.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje negatívny vplyv na územný systém ekologickej stability.

4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.

Zo syntézy vyhodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia možno konštatovať, že celkový vplyv navrhovanej činnosti nebude negatívny vzhľadom na minimum negatívnych dopadov a reálnu možnosť minimalizovať hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje negatívny vplyv na prvky ochrany prírody a tvorby krajiny ani na funkčnosť prvkov územného systému ekologickej stability a iných prvkov s ekostabilizačnou funkciou v riešenom území. V území kde sa činnosť navrhuje nebol zaznamenaný výskyt vzácných alebo ohrozených rastlín a živočíchov ani významných biotopov. Navrhovaná činnosť významne negatívne neovplyvní charakter krajinej štruktúry a krajinársky významných prvkov v dotknutom území. Zmení sa zastúpenie prvkov súčasnej krajinej štruktúry, dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, pričom sa výrazne neovplyvní stupeň ekologickej stability územia. Vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny kumulatívny alebo synergický vplyv s inými existujúcimi alebo plánovanými činnosťami. Z vyhodnotenia vplyvov v predchádzajúcich kapitolách a ich syntézy vyplýva, že navrhovaná činnosť nebude predstavovať negatívny vplyv na životné prostredie a jeho zložky. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme vyhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez negatívnych vplyvov.

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Vzhľadom na charakter, umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti predpokladáme, že navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

4.8. 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).

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na súčasný stav životného prostredia.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti sú:

- havária vozidiel na prístupovej komunikácii alebo parkovacích plochách spojená s únikom ropných látok,
- mimoriadne situácie pri živelných pohromách (veterná smršť, povodeň, zemetrasenie, zosuvy, privalové dažde, veľké množstvo snehu a pod.),
- nebezpečenstvo dopravných kolízií,
- technické riziká,
- zlyhanie ľudského faktora.

Pre zamedzenie uvedených rizík (s výnimkou ťažko predvídateľných rizík) je potrebné dbať na dodržiavanie predpisov ohľadom bezpečnosti pri práci, stanovených pracovných postupov a organizačných opatrení.

4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Identifikované predpokladané negatívne vplyvy a riziká navrhovanej činnosti môžu byť zmiernené až úplne minimalizované s uplatnením niekoľkých opatrení. Za najvýznamnejšie pokladáme nasledovné opatrenia, charakteru technického, technologického a prevádzkovo organizačného:

Opatrenia počas výstavby:

- pred realizáciou stavebných prác zabezpečiť vytýčenie inžinierskych sietí v riešenom území,
- počas výstavby používať vhodné mechanizmy, zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu,
- prašné materiály skladovať v zastrešených a uzavretých skladoch,
- zabezpečiť mechanické čistenie vozidiel vychádzajúcich na verejné komunikácie,
- vylúčiť stavebné práce v čase nočného klúdu,
- zabezpečiť, aby práce počas výstavby dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí napríklad vhodnou organizáciou prác,
- počas výstavby zariadenia dodržiavať hygienické limity faktorov pracovného prostredia a zabezpečiť súlad so zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, práce na stavbe realizovať v súlade so zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých predpisov,
- zabezpečiť dobrý technický stav dopravných a stavebných strojov z hľadiska možnosti úniku ropných produktov a vykonávať preventívne kontroly,

- neskladovať pohonné hmoty na stavenisku, manipuláciu s nebezpečnými látkami obmedziť na minimum,
- nakladanie s odpadom, ktorý vznikne počas výstavby musí byť v zmysle zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,
- dodržiavať ustanovenia zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov,
- v dotknutom území a jeho okolí pri stavebných prácach bude dochádzať k znečisteniu ovzdušia najmä zvýšením prašnosti a prechodom stavebných mechanizmov. Vznik a rozptyl látok znečisťujúcich ovzdušie je potrebné eliminovať v zmysle prílohy č. 3, časť II., bod 1 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
- vegetačné úpravy územia je potrebné vykonať bezprostredne po realizácii zemných prác.

Opatrenia počas prevádzky:

- zabezpečiť protipožiarne opatrenia počas prevádzky,
- dbať o zlepšovanie pracovných podmienok na pracovisku a zabezpečiť technické a organizačné opatrenia na zlepšenie úrovne ochrany zdravia pracovníkov pri práci,
- sledovať dodržiavanie predpokladaných hladín hluku emitovaných prevádzkou,
- dodržiavať ustanovenia zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov,
- odpady, ktoré vzniknú prevádzkovateľovi ako pôvodcovi počas prevádzkovania, je povinný odovzdať oprávnenej osobe na zhodnotenie alebo zneškodnenie v zariadení na tom určenom,
- akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných orgánov verejnej správy,
- vo vegetačnom období pravidelne vykonávať údržbu zrealizovaných sadových úprav.

Ďalšie opatrenia vyplývajú z existujúcich legislatívnych predpisov ako a zo stanovísk, ktoré budú uplatnené v procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

V prípade, že by sa posudzovaný zámer nerealizoval, ostala by situácia v dotknutom území v súčasnom stave (nulový variant), to znamená, že by sa priestor v okolí existujúcej haly, v ktorom sa plánuje realizácia navrhovanej činnosti, nevyužíval na skladovanie. Lokalita by zostala bez zmeny so súčasnými vstupmi a výstupmi. V nulovom variante by nedošlo k pôsobeniu nepriaznivých vplyvov vyplývajúcich z výstavby a následnej prevádzky.

4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.

Zámer je v súlade s územným plánom mesta Bytča, predmetná lokalita je charakterizovaná ako ľahká priemyselná zóna.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov stanovuje postup posudzovania navrhovanej činnosti z hľadiska jej predpokladaného vplyvu na životné prostredie. Predkladaný zámer spadá do povinnosti uskutočniť zisťovacie konanie.

Vychádzajúc z doterajších výsledkov hodnotenia vplyvov na životné prostredie za najzávažnejšie problémové okruhy predkladaného zámeru možno považovať:

- havárie počas stavebných prác spojené s únikom ropných látok
- možné znečistenie ropnými látkami z automobilov
- znečistenie výfukovými plynmi, prašnosťou najmä počas výstavby
- hlučnosť, vibrácie najmä počas výstavby

Uvedené skutočnosti nepovažujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie za významné. Pokiaľ sa pri realizácii dodržia odporúčané opatrenia očakávame výraznú minimalizáciu identifikovaných negatívnych vplyvov.

Z celkového posúdenia predpokladaných vplyvov realizácie navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že investičný zámer je realizovateľný, bez očakávania významných negatívnych vplyvov na životné prostredie, chránené územia a zdravie ľudí.

Podmienky, návrhy alebo odporúčania, ktoré vyplynú z príslušných stanovísk k zámeru budú akceptované v potrebnom rozsahu a budú predmetom nasledovnej dokumentácie v súlade s platnou legislatívou.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Navrhovateľ požiadal listom o upustenie od požiadavky variantného riešenia a preto sú v zámere posudzované vplyvy nulového variantu a prvého variantu riešenia. Listom č. OU-BY-OSZP-2022/000495-002 zo dňa 08. 04. 2022 bolo žiadosti vyhovieť, bolo upustené od požiadavky variantného riešenia a navrhovaná činnosť je tak predložená len v jednom variante.

Nulový variant je stav ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.

Súbor kritérií a určenia ich dôležitosti na výber optimálneho variantu vzhľadom na upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti nebol realizovaný.

5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.

Pri hodnotení vplyvov bol porovnaný nulový variant riešenia a navrhovaný variant riešenia. Vzhľadom na upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti nebolo potrebné výber realizovať. Navrhovaný variant predstavuje Prístavbu skladových priestorov k hale s administratívnou časťou. Navrhovaný variant možno považovať za realizovateľný.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Riešené územie navrhovanej činnosti sa nachádza v území mesta v lokalite, kde územný plán definuje ľahkú priemyselnú zónu. Prístavba skladových priestorov sa realizuje na pozemku priamo nadväzujúcom na pozemok na ktorom sa nachádza existujúca hala. Toto územie predstavuje pre prístavbu výbornú polohu z niekoľkých dôvodov: nevzniknú žiadne prekládky jestvujúcich sietí, objekt bude napojený na existujúcu rozvodnú skriňu umiestnenú v priestoroch existujúcej haly, objekt je

napojený na existujúcu vnútroareálovú obslužnú komunikáciu napojenú na cestu 1. triedy. Významné negatívne vplyvy sa neočakávajú. Iné negatívne vplyvy je možné minimalizovať realizáciou vhodných opatrení.

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne významné negatívne vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť kvalitu životného prostredia riešeného územia a jeho širšieho okolia. Takisto sa neočakáva žiadny vplyv navrhovanej činnosti v regionálnych súvislostiach.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Zdokumentovanie posudzovaného zámeru predstavujú tabuľky, obrázky a grafy, ktoré tvoria súčasť predkladanej dokumentácie. Zoznam ostatných prílohy je uvedený v kapitole X.

Zoznam tabuliek

- Tabuľka č. 1:** Priemerný mesačný prietok (Qm) na toku Petrovička (stanica Bytča) v roku 2018
- Tabuľka č. 2:** Počet obyvateľov v meste Bytča k 30.6. (1.7.)
- Tabuľka č. 3:** Zloženie obyvateľstva podľa vekových skupín v roku 2020
- Tabuľka č. 4:** Indexy vekového zloženia mesta Bytča
- Tabuľka č. 5:** Podiel osôb podľa produktívneho veku
- Tabuľka č. 6:** Počet evidovaných uchádzačov o zamestnanie v okrese Bytča (UoZ)
- Tabuľka č. 7:** Základné údaje o nezamestnanosti v okrese Bytča a mesiac január 2022
- Tabuľka č. 8:** Prehľad emisií znečisťujúcich látok v okrese Bytča (t/rok)
- Tabuľka č. 9:** Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za rok 2017 a 2018
- Tabuľka č. 10:** Sumárne vyhodnotenie ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. v roku 2019 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach
- Tabuľka č. 11:** Podiel úmrtí podľa príčin smrti za rok 2021 v okrese Bytča
- Tabuľka č. 12:** Charakteristika dotknutého pozemku
- Tabuľka č. 13:** Odpady vznikajúce počas realizácie stavby
- Tabuľka č. 14:** Odpady vznikajúce počas prevádzky stavby
- Tabuľka č. 15:** Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Zoznam obrázkov a grafov

- Obrázok č. 1:** Umiestnenie navrhovanej činnosti
- Obrázok č. 2:** Vymedzenie riešeného územia
- Obrázok č. 3:** Geologické pomery
- Obrázok č. 4:** Digitálny model reliéfu
- Obrázok č. 5:** Sklonitosť územia
- Obrázok č. 6:** Umiestnenie navrhovanej činnosti
- Obrázok č. 7:** Krajinný obraz a scenéria v okolí navrhovanej činnosti
- Obrázok č. 8:** Mapa prvkov Územného systému ekologickej stability
- Obrázok č. 9:** Mapa katastrálneho územia Bytča a okolitých obcí v rámci kraja a hranice SR
- Graf č. 1:** Simulačné klimatické údaje pre mesto Bytča
- Graf č. 2:** Priemerné teploty a úhrn zrážok
- Graf č. 3:** Oblačné, slnečné a daždivé dni
- Graf č. 4:** Veterná ružica pre obec Bytča zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru. (N – sever (S), E – východ (V), S – juh (J), W – západ (Z)) Napr. JZ (SW): vietor fúka z juhozápadu na severovýchod SV (NE)
- Graf č. 5:** Počet obyvateľov v meste Bytča k 30.6. (1.7.) v uvedených rokoch
- Graf č. 6:** Vývoj emisií znečisťujúcich látok (t/rok) v rokoch 2010 – 2020 v okrese Bytča

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

V procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa postupovalo v súlade so zákonom 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Boli použité najaktuálnejšie dostupné podklady z rôznych zdrojov, ako napr. internetové portály a databázy, právne predpisy súvisiace so starostlivosťou o životné prostredie, všeobecné záväzné nariadenia, strategické dokumenty a iné podklady v ktorých sa nachádzali relevantné informácie týkajúce sa riešeného územia.

Identifikácia vplyvov na životné prostredie prebiehala na základe analýzy zložiek životného prostredia riešeného územia, jednotlivých vstupov a výstupov navrhovanej činnosti. Následne sa pristúpilo k vyhodnocovaniu potenciálnych vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia. Vplyvy boli slovne vyhodnotené a opísané v jednotlivých podkapitolách v časti 4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.

7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.

- Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002: 1. vyd. Bratislava: Ministerstvo životného prostredia; Bratislava, 2002, 325 s.
- Bielek, P. - Šurina, B. 2000: Malý atlas pôd Slovenska. VÚPaOP: Bratislava, 36s. ISBN 80-85361-59-0.
- MŽP SR, SAŽP, 2016: Environmentálna regionalizácia SR, IV. aktualizované a rozšírené vydanie, 134 s.
- Futák, J. 1980: Fytogeografické členenie, M 1 : 1 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.
- Hensel, K., Krno, I. 2002: Zoogeografické členenie: limnický biocyklus. M 1 : 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.
- Jedlička, L., Kalivodová, E. 2002: Zoogeografické členenie: terestrický biocyklus, M 1 : 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.
- KP, 2018: Komunitný plán mesta Bytča na roky 2018 – 2025, 38 s.
- Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., Klimatické regióny. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.
- Malík, P., Švasta, J. 2002: Hlavná hydrogeologické regióny Slovenska, M 1 : 1 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.
- Mazúr, E., Lukniš, M. 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR, M 1 : 1 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.
- Mello, J. (ed.), Potfaj, M., Teťák, F., Havrila, M., Rákus, M., Buček, S., Filo, I., Nagy, A., Salaj, J., Maglay, J., Pristaš, J., Fordinál, K. 2005: Geologická mapa Stredného Považia. Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava.
- Mello, J., Boorová, D., Buček, S., Filo, I., Fordinál, K., Havrila, M., Iglárová, L., Kubeš, P., Liščák, P., Maglay, J., Marcin, D., Nagy, A., Porfaj, M., Rakús, M., Rapant, S., Remšík, A., Salaj, J., Siráňová, Z., Teťák, F., Zuberec, J., Zlínska, A., Žecová, K. 2011: Vysvetlivky ku geologickej mape Stredného Považia 1: 50 000. Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava.
- Michalko, J. et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR, Bratislava, Veda, 208 s.
- Míchal, I., 1992. Ekologická stabilita, Brno: Veronica, 244 s.
- Plesník, P. 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie, M 1 : 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.
- PHSR, 2019: Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Bytča na roky 2016-2023, Aktualizácia č. 2 s predĺžením platnosti, 109 s.

- Reháčková, T., Pauditšová, E., 2007: Metodický postup stanovenia koeficientu ekologickej stability krajiny, Acta Envir. Univ. Comenianae (Bratislava), PriF UK, Bratislava, Vol. 15, 1, 26–38.
- SAŽP, 2019: Regionálneho územný systém ekologickej stability okresu Bytča, Esprit s.r.o., Banská Štiavnica, 211 s.
- SHMÚ, 2021: VODOHOSPODÁRSKA BILANCIA MNOŽSTVA PODZEMNEJ VODY ZA ROK 2020, Bratislava, SHMU, 402 s.
- SHMÚ, 2019: HODNOTENIE KVALITY OVZDUŠIA V SLOVENSKEJ REPUBLIKE 2018
- SHMÚ, 2018: HODNOTENIE KVALITY OVZDUŠIA V SLOVENSKEJ REPUBLIKE 2017
- Stanová, V., Valachovič, M., 2002: Katalóg biotopov Slovenska, Bratislava, Daphne, 225 s.
- ZOPÚ, 2014: Zásady ochrany pamiatkového územia mesta Bytča, Krajský pamiatkový úrad Žilina, 95 s.

Internetové zdroje:

www.air.sk
www.bytca.sk
www.geology.sk
www.meteoblue.com.
www.shmu.sk
www.slovensko.sk
www.statistics.sk
www.tikzilina.eu
www.upsvr.gov.sk
www.vsetkyfirmy.sk
www.vupop.sk
www.zbgis.skgeodesy.sk

7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.

Ku dňu vypracovania zámeru boli vydané nasledovné vyjadrenia a stanoviská:

- Upustenie od požiadavky variantného riešenia – Okresný úrad Bytča, stanovisko zo dňa 08. 04.2022 (príloha č. 9 zámeru)

7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

Všetky dostupné a požadované informácie o navrhovateľovi, navrhovanej činnosti, súčasnom stave životného prostredia v dotknutom území, predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie a o návrhoch opatrení na vylúčenie alebo zníženie identifikovaných nepriaznivých vplyvov sú uvedené v predkladanom zámere. Pri spracovaní zámeru sa nevyskytli skutočnosti, ktoré by boli predmetom doplňujúcich informácií o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Rajecké Teplice, apríl 2022

IX. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovatelia zámeru.

Hlavný riešiteľ

Mgr. Erika Igondová, PhD.

R. Súľovského 175/15

013 13 Rajecké Teplice

Tel: 0904 939 705

e-mail: erika.igondova@gmail.com

9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.

.....
Mgr. Erika Igondová, PhD.
(podpis)

.....
JUDr. Juraj Chabada, C profit, s.r.o
(pečiatka, podpis)

X. Prílohy

Príloha č. 1 - Fotodokumentácia

Príloha č. 2 - Situácia

Príloha č. 3 – Pohľady

Príloha č. 4 - Rezy

Príloha č. 5 - 1NP

Príloha č. 6 - 2NP

Príloha č. 7 – Strecha

Príloha č. 8 - Základy

Príloha č. 9 - Upustenie od variantného riešenia

Príloha č. 10 - Výpis z listu vlastníctva