

BROSE PRIEVIDZA ROZŠÍRENIE, FÁZA 2 A 3

ZÁMER

SPRACOVATEĽ DOKUMENTÁCIE:

(spracovateľ, zodpovedný riešiteľ)

ADONIS CONSULT, s.r.o., RNDr. Vladimír Kočvara

Eisnerova 58/A, Bratislava 841 07

Slovenská republika

info@adonisconsult.sk

www.adonisconsult.sk

OBSAH

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	2
1. NÁZOV	2
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	2
3. SÍDLO	2
4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	2
5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE	2
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	2
1. NÁZOV	2
2. ÚČEL	2
3. UŽÍVATEĽ	3
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	3
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, PARCELA)	3
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	4
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	9
10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)	9
11. DOTKNUTÁ OBEC	9
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	9
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	9
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN	9
15. REZORTNÝ ORGÁN	9
16. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	9
17. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV ..	9
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	10
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	10
1.1. Geológia	10
1.2. Geomorfológia	12
1.3. Pôdy	13
1.4. Ovzdušie	14
1.5. Vody	16
1.6. Fauna a flóra	19
1.7. Biotopy	20
1.8. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy	21
1.9. Chránené územia a ich ochranné pásma	21
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	23
2.1. Štruktúra krajiny	23
2.2. Krajinný obraz a scenéria	23
2.3. Územný systém ekologickej stability	23
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA ..	24
3.1. Demografia	24
3.2. Sídla	25
3.3. Aktivity obyvateľstva	25
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	30
4.1. Stav znečistenia horninového prostredia	30
4.2. Kvalita a stupeň znečistenia pôd	31
4.3. Stav znečistenia ovzdušia	31
4.4. Znečistenie povrchových a podzemných vôd	34
4.5. Ohrozené biotopy	35
4.6. Hluková situácia	35
4.7. Zdravotný stav obyvateľstva	35
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	36
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY	36
1.1. Záber pôdy	36
1.2. Spotreba vody	36
1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje	37

1.4. Dopravná a iná infraštruktúra, nároky na dopravu.....	38
1.5. Nároky na pracovné sily.....	39
1.6. Iné nároky.....	39
2. POŽIADAVKY NA VÝSTUPY.....	39
2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia.....	39
2.2. Odpadové vody.....	40
2.3. Iné odpady.....	41
2.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu.....	44
2.5. Iné očakávané vplyvy (napr. vyvolané investície).....	45
2.6. Ovplyvnenie svetlotechnických pomerov.....	45
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE ..	46
3.1. Vplyvy na hromadné prostredie a geomorfologické pomery.....	46
3.2. Vplyvy na pôdu.....	46
3.3. Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery.....	46
3.4. Vplyvy na vody.....	47
3.5. Vplyvy na faunu a flóru.....	47
3.6. Vplyvy na biotopy.....	48
3.7. Vplyvy na krajinu.....	48
3.8. Vplyvy na ÚSES.....	48
3.9. Vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity.....	49
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK.....	50
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	50
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HLADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA.....	51
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	53
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	53
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	53
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	54
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA.....	56
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	56
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	56
V. ZÁKLADNÉ POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	56
1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	56
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY.....	57
3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	59
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	59
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....	60
1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	60
2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	61
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	61
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....	62
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	62
1. SPRACOVATELIA ZÁMERU	62
2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	62
PRÍLOHY.....	63

POUŽITÉ SKRATKY

DÚR	-	dokumentácia k územnému rozhodnutiu
CHKO	-	Chránená krajinná oblasť
MŽP SR	-	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
SHMÚ	-	Slovenský hydrometeorologický ústav
ŠÚ SR	-	Štatistický úrad Slovenskej republiky
STN	-	slovenská technická norma (technická norma obsahuje pravidlá, usmernenia, charakteristiky alebo výsledky činností, ktoré sú zamerané na dosiahnutie ich najvhodnejšieho usporiadania v danej oblasti a pri všeobecnom a opakovanom použití)
TOC	-	celkový organický uhlík (total organic carbon). Ide o celkovú sumu uhlíka viazaného v organických látkach vo vode.
TV	-	teplá voda
TZL	-	tuhé znečisťujúce látky
ÚSES	-	Územný systém ekologickej stability
ÚEV	-	Územie európskeho významu (tvorí súčasť sústavy chránených území NATURA 2000)
ÚPD	-	územno-plánovacia dokumentácia
ÚZIŠ	-	Ústav zdravotných informácií a štatistiky
VÚC	-	vyšší územný celok

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Brose Prievdza, spol. s r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

48 046 434

3. SÍDLO

Max Brose 7, Prievdza 971 01

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Alex Mallener, konateľ
Nejedlého 3284/63, Bratislava 841 02
Brose Prievdza spol. s r.o.,
Max Brose 7, 971 01 Prievdza
Tel.:02/602 611 00
Email: axel.mallener@brose.com

5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE

Martin Jakeš
Sokolovska 192/79,
186 00 Praha 8
Tel: +420 221 775 222
Email: Martin.Jakes@pmgroup-global.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. NÁZOV

Brose Prievdza rozšírenie, fáza 2 a 3

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie administratívnej a výrobnjej haly 2 a 3 fázy závodu spoločnosti Brose v priemyselnom parku Prievdza západ pozostávajúceho z dvoch halových objektov a súvisiacej infraštruktúry v k.ú. obce Prievdza. Navrhovaná činnosť rozšíri ponuku administratívnych a výrobných priestorov ľahkej výroby a montáže v Prievdzskom okrese a Trenčianskom kraji, prevádzka je určená pre spoločnosť Brose, ktorá sa zameriava na produkciu dielov pre automobilový priemysel, ide o ľahkú výrobu a montáž.

Prahové hodnoty pre navrhovanú činnosť v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov sú uvedené v nasledovnej tabuľke.

Tab. č.1: Prahové hodnoty, infraštruktúra podľa prílohy č.8, zákona č.24/2006 Z.z.

Pol. Číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
14.	Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy b) statickej dopravy	od 500 stojísk	mimo zastavaného územia od 1 000 m ² podlahovej plochy od 100 do 500 stojísk

Tab. č.2: Prahové hodnoty strojársky a elektrotechnický priemysel podľa prílohy č.8, zákona č.24/2006 Z.z.

Pol. Číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
7.	Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou		od 3 000 m ²

V roku 2014 bol posudzovaný zámer "Administratívna a výrobná budova", ktorý riešil 1. fázu projektu, objekt haly 1 je vystavaný. Tento zámer nadväzuje na prvú halu a rieši 2. a 3. fázu projektu (viď prílohy). Celková plocha halových priestorov a administratívy predstavuje 43 290 m² (2. fáza 19 830 m², 3. fáza 23 460 m²), plocha jedálne 1 560 m² a plocha fitness 690 m². Výrobná plocha pre obe fázy presahuje 3 000 m². Činnosť ďalej obsahuje 268 nových parkovacích miest pre osobné vozidlá pre II. a III. fázu a 10 miest pre nákladné vozidlá. Hrubá podlažná plocha objektov je pre halu fáza 2 – 23 660 m², halu fáza 3 – 28 090 m², jedáleň 1560 m² a fitness 690 m². Na základe vyššie uvedeného hodnotená činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona č.24/2006 Z.z.

3. UŽÍVATEĽ

Spoločnosť z oblasti automobilového priemyslu.

4. CHARAKTER NAVRHovANEJ ČINNOSTI

Ide o novú činnosť v posudzovanej lokalite.

5. UMIESTNENIE NAVRHovANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, PARCELA)

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v katastrálnom území obce Prievidza, okrese Prievidza, Trenčianskom kraji v priemyselnom parku Prievidza západ. Západne od areálu sa nachádza

pristávacia dráha letiska Prievidza (a jej ochranné pásmo), východne trávnatý porast a rieka Handlovka, južne poľnohospodársky využívaná pôda, severne plochy súvisiace s letiskom Prievidza. Navrhovaná činnosť bude umiestnená v ochrannom pásme II. stupňa liečivých minerálnych vôd v Bojniciach.

Navrhovaná lokalita leží na pozemkoch s parcelnými číslami podľa registra č. 8114/1, 8114/19, 8114/103, 8114/113, 8114/114, 8114/129, 8114/180, 8118/2, 8118/3, 8118/4, 8118/5 (register „C“), ktoré sa nachádzajú mimo zastavaného územia obce.



Obr.1: Pohľad na umiestnenie haly pre fázu 2 a 3.

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

Mapa prehľadnej situácie je uvedená v prílohe č.1.

7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI

2.fáza

termín začatia výstavby	2. kvartál 2017
termín ukončenia výstavby	3. kvartál 2018 (začatie prevádzky)

3.fáza

termín začatia výstavby	1. kvartál 2020
termín ukončenia výstavby	1. kvartál 2021 (začatie prevádzky)

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Navrhovaný zámer je lokalizovaný do priestoru Priemyselného parku západ v Prievidzi, na ktorý bolo vykonané zisťovacie konania podľa zákona NR SR č.127/1994 Z.z. v roku 2005. Na uvedenú činnosť bolo vydané rozhodnutie zo zisťovacieho konania pod č. 691/05-1.6./vh zo dňa 28.04.2005 o neposudzovaní. *Rozhodnutie uvádza: „Pokiaľ dôjde v navrhovanej činnosti, k umiestneniu takého druhu priemyselnej výroby alebo akejkoľvek inej činnosti, ktorých parametre sú uvedené v prílohe č. 1 zákona, bude potrebné vykonať ich posúdenie podľa zákona“.* Z uvedeného dôvodu je riešený zámer predložený do zisťovacieho konania.

Pre zámer Administratívna a výrobná budova, ktorého navrhovateľom bolo mesto Prievidza bolo 19.2.2015 vydané rozhodnutie zo zisťovacieho konania OU-PD-OSZP-2015/000902-022. Objekt získal územné a stavené povolenie a jeho výstavba bola ukončená v roku 2016. V súčasnosti prebieha kolaudácia objektu.

8.1. Architektonické riešenie stavby

Nová výrobná hala je v oboch fázach jednopodlažná, s dvomi galériami popri zásobovacích dokoch a popri oddeľujúcej stene k administratívnej časti. V galérii nad dokmi sú umiestnené technologické miestnosti ako trafostanica, kotolňa, kompresorová stanica, IT apod. Výrobná hala je pôdorysne z hľadiska prevádzky rozdelená na dve časti – sklady a plochy montáže.

Administratívna časť má dve podlažia s hlavným vstupom od existujúcej hlavnej areálovej komunikácie. Na prízemí administratívy sú vstupné priestory, šatne, WC, kancelárske plochy, testovacie miestnosti prepojené s halou a výdajňa stravy. V druhom nadzemnom podlaží budú kancelárske plochy, sociálne zázemie a technické miestnosti – výmenníková stanica, MaR, IT distribúcie. Z tejto úrovne bude tiež administratíva prepojená s halou pozdĺžnou galériou a dvomi vyvesenými mostíkmi s kancelárskymi a odpočinkovými plochami.

Na pozemku sa okrem vyššie uvedených objektov bude nachádzať samostatne stojaci objekt stabilného hasiaceho zariadenia, jedálne a fitnes (oba uvažované ako jednopodlažné).

8.2. Konštrukčné riešenie

Nosná konštrukcia haly je železobetónová, montovaná z betónových stĺpov, celostenových predpätých väzníkov a väzníc.

Nosná konštrukcia administratívnej prístavby v hale: oceľová konštrukcia stĺpov a strešných nosníkov z valcovaných prvkov, stropná konštrukcia je doplnená železobetónovou podlahovou doskou betónovanou do profilovaných plechov alternatívne bude použitý železobetónový skelet s betónovými stropnými panelmi.

Zakladanie objektu bude na železobetónové vŕtaných pilotoch alebo železobetónových pätkách.

Obvodový plášť bude tvoriť skladaný plechový plášť z nosných plechových C profilov, tepelná izolácia a vonkajší povrch z polakovaných plechov.

Strešný plášť bude tvorený nosným plechom, tepelnou izoláciou, vodotesnou krytinou z PVC fólie.

Podlaha v hale bude betónová vystužená doska, v prístavbe budú podlahy z keramickej dlažby, PVC, kobercov, alternatívne liate podlahy s bezprašnou povrchovou úpravou.

Priečky v hale budú požiarne z kompletizovaných plechových panelov a s pomocnou nosnou konštrukciou, v prístavbe budú sádkartónové priečky.

8.3. Základné plošné údaje

Zastavaná plocha halových priestorov a administratívy predstavuje 43 290 m² (2. fáza 19 830 m², 3. fáza 23 460 m²), plocha kantýny 1 560 m² a plocha fitness 690 m². Spevnené plochy pre 2. a 3. fázu sú celkovo 26 378 m² (2. fáza parking - 12 260 m², 2. fáza objekty - 6 958 m², 3. Fáza objekty - 7 160 m²). Celková plocha pozemkov pre 2. a 3. fázu je 237 600 m².

8.4. Technológia ľahkej výroby a montáže

V oboch halách sa bude uskutočňovať ľahká výroba a montáž plastových a kovových dielov pre automobilový priemysel. Okrem procesov a technológií opísaných nižšie bude v hale pre fázu 3 prebiehať aj vstrekovanie plastov technológiou tzv. injection molding opísaná nižšie.

Navrhovaná výroba bude súčasťou dodávateľského systému komponentov pre výrobu automobilov. Výrobok je mechanizmus spúšťania a zatvárania dverných okien, dverných uzáverov, pohonov mechanizmu spúšťania a zatvárania dverných okien, motorčeky brzdového systému, parkovacieho systému a spúšťania okien.

Montážny proces zahŕňa manuálnu montáž a využitie poloautomatických a automatických strojov s tlačným vzduchom. Pre jednotlivé výrobky budú inštalované montážne bunky tzv. hniezda s osadením strojov. Činnosti montáže budú obsahovať jednoduché operácie suchou cestou ako vystrihovanie, dierovanie, nitovanie, skrutkovanie a pod. Montáž a výroba niektorých dielov si bude vyžadovať použitie lepidla a vazelíny na spojenie dielov. Stroje si nevyžadujú chladenie, sú napájané elektricky.

Vstupom do výroby budú diely dodávané od externých dodávateľov ako rôzne plastové komponenty, kovové komponenty, elektrické motory a pod.

Výstupom budú výrobky pre automobilový priemysel určené na ďalšiu montáž do vozidiel, ide o diely: mechanizmy na okná (predpoklad výroby 10 mil. ks), poháňacie mechanizmy (1,5 mil ks), WR motorčeky (motorčeky na kontrolu okien 20 mil ks), EBS motorčeky (motory elektronického brzdového systému 10 mil ks), EPB motorčeky (motory elektronického parkovacieho systému 6 mil ks). Ide o jednoduchú montáž kovových dielov, plastových dielov, úpravu materiálov, lepenie a pod.

Pri montáži a výrobe uvedených dielov nebudú vznikať emisie a nie je potrebné odsávanie z výroby. Výroba si nebude vyžadovať lisovanie dielov ani ich povrchovú úpravu. Predpokladá sa, že výroba bude prebiehať max. v štyroch pracovných zmenách.

Pre zabezpečenie výroby tohto mechanizmu bude inštalované technologické zariadenie rozdelené do častí:

- príjem a kontrola komponentov
- montáž dverných mechanizmov
- skúšanie dverných mechanizmov
- expedícia hotových výrobkov

Predpokladá sa výroba mechanizmov pre rôznych výrobcov automobilov a tiež pre rozdielne typy vozidiel. Jednotlivé výrobky budú vyrábané v samostatných výrobných úsekoch. Montážne operácie predstavujú úkony – nitovanie, skrutkovanie, lisovanie a v niektorých prípadoch lepenie. Klzné plochy budú natreté mazacou vazelínou.

Podľa typu výrobku budú centrá riešené pre montážne práce vykonávané:

- manuálne s pneumatically poháňaným náradím.
- poloautomatickými zariadeniami
- automatickými zariadeniami - linkami

Výstupná kontrola zabezpečí kvalitu dodávaných produktov. Chybné výrobky budú vrátené na opravu, alebo vyradené.

Materiálová skladba

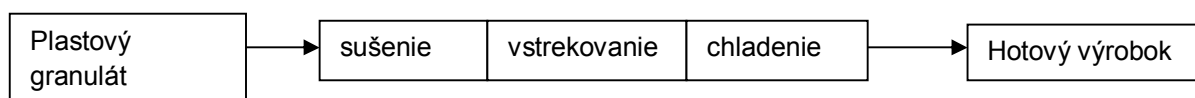
Prevažná časť dielov sú oceľové cca 75 %

Plastové diely predstavujú cca. 25%.

Vstrekové lisovanie (Injection molding)

Táto technológia bude umiestnená v hale 3. Vstrekovanie plastov na automatických zariadeniach (injection molding) Produkcia 80 mil ks výrobkov. Typ výrobkov : plastové kryty prevodoviek, rôzne plastové kryty a diely.

V hale určenej pre 3. fázu bude prebiehať technológia vstrekového lisovania plastov. Technológia je plne automatizovaná, na vstupe je plastový granulát, ktorý sa vysuší, ohreje sa na teplotu 60 – 140 stupňov Celzia, roztaví sa elektrostaticky pri teplote 180 – 320 °C a je vstrekovaný do formy, súčasťou zariadenia je uzatvorený chladiaci cyklus a na výstupe technológie je hotový výrobok. Plastový granulát je skladovaný v silách. Budú použité rôzne typy plastov v závislosti na výstupnom výrobku. Výrobca uvádza plastový granulát typu: Delrin (POM), Ultramid, Elastollan (PU), Hostaform (POM), Tenac (POM), Celanex (PBT), Celstran, Grivory, Grilon, Ultradur (PBT), Zytel (PA). Vzduch z technológie je po filtrácii vypúšťaný do pracovného prostredia, kde spĺňa všetky limitné hodnoty.



Obr.2: Schéma vstrekovanie plastov (Injection molding)

Skúšanie hotových výrobkov

Vybraté kusy budú preskúšané na funkčnosť. Skúšky sa budú vykonávať v centralizovanej skúšobni vo vyčlenenom priestore vo výrobe na jednoúčelových skúšobných prípravkoch.

Skladovanie (fáza 2 a 3)

Diely okenného mechanizmu budú dovážané od subdodávateľov.

Prijímaný materiál bude v každej hale uskladnený v regálových skladovacích systémoch a v stohovateľných prepravkách – paletách na vyčlenených plochách.

Skontrolovaný materiál bude prepravovaný na montážne pracoviská, kde vytvára prevádzkovú zásobu montážnych dielov.

Expedovaný výrobok bude uskladnený v stohovateľných prepravných obaloch podľa potrieb jednotlivých zákazníkov na vyčlenených plochách.

Manipulácia s prepravkami a paletami bude pomocou akumulátorových vysokozdvížných a nízkozdvížných vozíkov.

Pre zabezpečenie hlavného výrobného procesu budú slúžiť pomocné prevádzky:

Príprava a rozvod tlakového vzduchu pre každý halu (fáza 2 a 3)

Pre zabezpečenie požiadaviek prevádzky na tlakový vzduch bude vyčlenený samostatný priestor pre umiestnenie kompresorovej stanice.

Kompresorová stanica bude zabezpečovať prípravu filtrovaného tlakového vzduchu o tlaku 7,5 bar, r.b. 3°C.

Maximálna predpokladaná potreba tlakového vzduchu je 2100 m³/hod

Predpokladá sa umiestnenie 3 ks kompresorov o výkone 1000 m³/hod, z toho jeden záložný a jeden frekvenčne riadený, 3 ks sušičov z toho jeden ako záloha a 1 ks vzdušník o objeme 4000 l.

Inštalovaný príkon zariadenia kompresorovej stanice bude cca 300 kW.

Chladienie kompresorov a sušičiek bude vzduchom. Prívod a odvod vzduchu bude riešený vzduchotechnikou.

Kondenzát vznikajúci pri výrobe tlakového vzduchu bude odvedený cez splaškovú kanalizáciu.

Nabíjanie batérií akumulátorových vozíkov

Pre zabezpečenie požiadaviek logistiky materiálu a produkcie budú slúžiť vysoko a nízkozdvížné vozíky. Nabíjanie akumulátorových batérií bude vo vyčlenenom priestore v hale 2 ako aj v hale 3 v podmienkach riešených zmysle STN EN 50272-3 Bezpečnostné požiadavky pre akumulátorové batérie a akumulátorové inštalácie, časť 3: Trakčné batérie

Skladovanie chemikálií a materiálov

Priestor pre uskladnenie chemikálií. Vo výrobnom procese používaná mazacia vazelína je zmesou uhľovodíkov a lítiového mydla. Nie je horľavinou a nie je rozpustná vo vode. Sklad týchto látok bude vyčlenený v rámci halového priestoru haly 2 a 3.

Plastový granulát pre technológiu vstrekovanie plastov bude skladovaný v silách (pri hale 3).

Údržba

Samostatný priestor pre vykonávanie základnej údržby a drobných opráv zariadenia, vybavený základným strojným zariadením a pracovnými stolmi.

8.5. Technické zariadenia budovy s vplyvom na životné prostredie

Vykurovanie budú zabezpečovať plynové kotle umiestnené v kotolni halových objektov a budú zdrojom tepla pre ohrievače vo VZT jednotkách, vzduchové clony, vykurovacie telesá v administratívnej, ostatných priestoroch a pre prípravu TV, alternatívou sú plynové žiariče alebo strešnými jednotkami s rekuperáciou. Zvyškové teplo kompresorov bude tiež využité na vykurovanie budovy prostredníctvom olejovo/vodných vykurovacích systémov. Vlastná ČOV na pozemku sa neuvažuje. Pre kontrolovaný odtok vôd z povrchového odtoku bude vybudovaná retenčná nádrž. Všetky uvedené zariadenia sú bližšie popísané v kap. IV. vstupy a výstupy.

8.6. Sadové úpravy a zeleň

Zeleň bude vysadená v areáli ako priemyselná zeleň, pôjde o zeleň na vzrastlom teréne a trávnaté plochy. Pre výsadby odporúčame použiť dreviny, ktoré okrem plnenia krajinárskej a estetickej funkcie sú dobre adaptované na prostredie v okolí ciest s intenzívnou dopravou.

8.7. Technická infraštruktúra

Základná technická infraštruktúra pre napojenie areálu sa nachádza v jeho blízkosti. Ide o vodovod, plynovod, elektrické vedenie 22 kV. Pre navrhovanú činnosť bude vybudovaná delená kanalizácia s napojením na čistiareň odpadových vôd v areáli (ČOV).

8.8. Varianty navrhovanej činnosti

Hodnotená činnosť je predložená v jednom variante. Na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa zo dňa 22.11.2016 Okresný úrad Prievídza, odbor starostlivosti o životné prostredie upustil dňa 25.11.2016 od požiadavky variantného riešenia činnosti listom č.OU-PD-OSZP-2016/026490-002 (list sa nachádza v prílohách).

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Lokalita sa nachádza v k.ú. mesta Prievidza v priemyselnom parku Prievidza západ v blízkosti letiska. Vhodnosť pre vybudovanie predloženého zámeru v danej lokalite je daná prítomnosťou nadradenej dopravnej infraštruktúry (diaľnica, cesty I. triedy, železničný koridor), blízkosťou okresného mesta Prievidza a krajského mesta Trenčín, dobrým napojením na okolité sídelné útvary a prítomnosťou kvalifikovanej pracovnej sily. Dôležitým je aj vybudovaný a etablovaný automobilový priemysel v Slovenskej republike.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Predpokladané náklady na stavbu budú cca 50 mil. EUR, náklady na technológiu budú špecifikované v projekte pre územné rozhodnutie.

11. DOTKNUTÁ OBEC

- Mesto Prievidza

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Trenčiansky samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Mestský úrad Prievidza,
- Okresný úrad Prievidza, odbor krízového riadenia,
- Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Prievidza, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Prievidza,
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Prievidzi
- Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
- Inšpektorát kúpeľov a žriediel
- Okresný banský úrad Prievidza
- Dopravný úrad Bratislava

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

- Mesto Prievidza (územné konanie)
- Okresný úrad Prievidza (povolenie pre vodnú stavbu)

15. REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky,
- Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky.

16. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy navrhovanej činnosti nepresahujú štátnu hranicu Slovenskej republiky.

17. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Povolenie pre vydanie územného rozhodnutia a stavebného povolenia (zákon č.50/1976 Zb., stavebný zákon v zmysle neskorších aktualizácií). Povolenie vodnej stavby (vodný zákon NR SR č.364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov).

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Pre účely hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti boli vyčlenené nasledovné typy území:

- a) **priamo dotknuté územie (lokalita zástavby).** Ide o lokalitu, kde sa bude navrhovaná činnosť realizovať. V tomto území sa najvýraznejšou mierou uplatňujú priame vplyvy činnosti ako sú záber pôdy, výrub drevín, zmena funkcie krajiny, zmena scenérie a pod.
- b) **dotknuté územie.** Predstavuje územie s intenzívnym pôsobením priamych i nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti. Toto územie je vyčlenené v prílohe č.1.
- c) **širšie okolie dotknutého územia.** Ide o územie vo vzdialenosti cca 3 000 m od hranice dotknutého územia. V tomto území sa uplatňujú najmä nepriame vplyvy hodnotenej činnosti, ktoré súvisia s jej prevádzkou napr. prejazdu vozidiel alebo vplyvy na socioekonomickú sféru okolitých obcí.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. GEOLÓGIA

1.1.1. Geologická charakteristika územia

Priamo dotknuté územie patrí podľa regionálneho geologického členenia do oblasti vnútrohorských panv a kotlín a do podoblasti vnútorných kotlín do Hornonitrianskej kotliny ktorá je obklopená dvoma orografickými celkami, pohoriami Trábeč a Vtáčnik (Vass et al., 1988).

Hornonitrianska kotlina patrí k nízkym kotlinám, ktoré majú dno v nadmorskej výške 140 až 380 m. Rozprestiera sa na hornom toku rieky Nitra. Kvartérne podložie kotliny je tvorené horninami neogénu, rozšírené sú tu tiež ílovcové súvrstvia. Kotlina predstavuje nivný náplavový kužeľ s výskytom prolúviálnych hlinitých štrkov s úlomkami (Lexa et al., 2000).

Priamo dotknuté územie tvoria horniny neogénu a kvartéru. Neogénne horniny sú v území zastúpené kaolinickými ílmi, pieskami, štrkami a ojedinele aj slojmi lignitu (Vozár et al., 1998). Kvartérne uloženiny sú zastúpené fluvialnými sedimentmi z obdobia holocénu, konkrétne litofaciálne nečlenené nívne hliny alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív (Maglay et al., 2011). Sedimenty vystupujú na povrch v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Ich postglaciálne náplavy tvoria podstatnú časť sedimentačného povrchového krytu súvrstvia dnovej akumulácie riek alebo len samostatnú výplň dno dolín v priečnom profile potokov. U väčších riek (v tomto prípade u rieky Nitra) tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne a horizontálne sa meniace súvrstvia. Toto sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikoreliéfom nív a komplikovanou stavbou sedimentov. Báza súvrstvia je tvorená prevažne sivými ílovitými hlinami, ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu vodnému toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami vrchných plôch dnovej akumulácie. V nivných sedimentoch väčších vodných tokov sa vyskytujú aj karbonáty prevažne v forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Hrúbka kvartérnych uloženín sa pohybuje v rozmedzí 10 až 15 m (Maglay et al., 2009).

Na susednej lokalite pre fázu 1 bol spracovaný inžiniersko-geologický prieskum (AG audit, 05/2015), odvrtných bolo 9 vrtov do hĺbky 8 m. Povrchovú vrstvu tvorí pôdny horizont

s mocnosťou 0,3 – 0,4 m s vysokým obsahom organickej hmoty nevhodný na zakladanie. Pod týmto horizontom sa nachádzajú íly so strednou plasticitou 0,6 – 0,9 m. Pod vrstvou ílou sa vyskytujú sility piesčité 2,0 – 2,5 m, ktoré prechádzajú do polohy sivých až tmavosivých ílov. V podloží ílov je vyvinutý komplex riečnych štrkov s opracovanými valúnmi prevažne o priemere 1-3-5 cm. Štrky sa nachádzali až do hĺbky 7,5 až 8 m, stredne uľahnuté štrky od 5,5 do 7,5 m p.t. Zakladacie pomery boli označené za zložité s návrhom zakladania od vrstvy štrkov.

1.1.2. Inžiniersko-geologické vlastnosti hornín

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna a Klukanová, 2002) patrí dotknuté územie do rajónu kvartérnych sedimentov údolných riečnych náplavov. Lokalita leží v regióne tektonických depresí v subregióne s neogénnym podkladom.

Na celom území priebežne vystupujú proluviálne sedimenty, spravidla v miestach zmien spádovej krivky menších vodných tokov pri ich vyústení do nív väčších vodných tokov. Na povrch vystupujú vo formách výplavov, ktoré sú morfológicky ploché a vejárovite sa rozširujúce. Hrúbka telies sa pohybuje od 3 do 6 m. Skladbovú štruktúru tvoria nevytriedené štrkovité a hlinité preplavené hliny (Káčer et al., 2005).

V dotknutom území sa z litogeochemických typov hornín vyskytujú predovšetkým pieskovce, zlepenec, brekcie a vápence borovského súvrstvia (Marsina, Lexa, 2002).

1.1.3. Geodynamické javy

V dotknutom území nebol zistený výskyt negatívnych geodynamických javov (Klukanová et al., 2002).

Najbližšie boli identifikované svahové deformácie (neogénne svahové poruchy, najmä potenciálne zosuvy) v obci Opatovce nad Nitrou nachádzajúcej sa západne v širšom okolí dotknutého územia. Predovšetkým stabilizované zosuvy boli identifikované na východnom okraji mesta Prievidza (ŠGÚDŠ, 2010).

Vo všeobecnosti je však dotknuté územie na zosuvy slabo náchylné (Liščák, 2002). Výskyt zosuvov je totiž viazaný na svahovitý terén, a to predovšetkým v severovýchodnej oblasti (určená tokom Handlovky, Necpalmi a Necpalskou horou) a v juhovýchodnej oblasti (tzv. vtáčnicko-hornonitriansky blok). V severovýchodnej oblasti prevládajú prevažne potenciálne plošné a frontálne zosuvy s dosahom hĺbky 5 až 10 m. V juhovýchodnej oblasti prevažujú zosuvy vulkanických komplexov blokového typu a plošné a prúdové zosuvy nadložných ílov, pričom väčšina porúch je v stabilizovanom stave (Krujak, 2008).

Z hľadiska ohrozenia územia eróziou, juhovýchodne od intravilánu Prievidze bola zistená intenzívna výmoľová erózia. V priamo dotknutom území sa výmoľová alebo vodná erózia nepredpokladajú predovšetkým z dôvodu polohy a sklonu územia. V širšom okolí je vyšší predpoklad výskytu veternej erózie, najmä z pohľadu otvorenosti priestoru a súčasného charakteru dotknutého územia.

Podľa tektonickej mapy (Bezák et al., 2004) leží dotknuté územie vo Vnútrotných Západných Karpatoch v etape neoalpínskych tektonických štruktúr, formáciách naložených na paleoalpínsku príkrovovú sústavu, konkrétne na sedimentárnych panvách s neogénnou a kvartérnou výplňou. Z typov naložených formácií sa tu vyskytujú termálne extenzné panvy a depresie sčasti naložené na reliktach transpresných depresí z obdobia bádenu až pliocénu.

Podľa neotektonickej mapy (Maglay, 1999) patrí dotknuté územie do podsústavy Západné Karpaty, k negatívnym jednotkám medzihorských kotlín s veľkým poklesom. Juhozápadným

smerom od priamo dotknutého územia sa tiahne predpokladaná kvartérna zlomová línia smeru západ – juhovýchod.

Seizmické ohrozenie dotknutého územia a jeho širšieho okolia v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 475-ročnú návratovú periódu dosahuje hodnotu $0,5 - 0,8 \text{ m.s}^{-1}$ (GFÚ SAV, 2012) a v hodnotách makroseizmickej intenzity pre 475-ročnú návratovú periódu hodnotu $6 - 7 \text{ }^\circ\text{MSK-64}$ (GFÚ SAV, 1999). Najbližšou seizmickou stanicou určenou na nepretržitú registráciu seizmických javov a monitorovanie pohybov pozdĺž zlomov k hodnotenej lokalite je stanica Vyhne (SAŽP, 2013). V roku 2012 tu bol zaznamenaný významnejší pohyb na zlome v smere osi y o 0,17 mm, konkrétne ide o posun pozdĺž monitorovaného zlomu v štôlni sv. A. Paduánskeho.

1.1.4. Ložiská nerastných surovín

Priamo dotknuté územie leží na severovýchodnom okraji chráneného ložiskového územia hnedého uhlia Nováky II. etapa, v ktorom sa však o ťažbe neuvažuje. Zároveň leží v dobývacom priestore Nováky, v ložisku s rozvinutou ťažbou pod správou HBP, a.s. Vo vzdialenosti cca 1,9 km juhozápadne leží evidované chránené ložiskové územie Nováky, s rozvinutou ťažbou hnedého uhlia. Ďalším výhradným ložiskom v blízkosti zámeru je ložisko tehliarskych surovín s útlmovou ťažbou Prievidza nachádzajúce sa 2,5 km juhovýchodne (ObBÚ v Prievidzi, 2012 a 2015).

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho prieskumného územia vyhláseného v zmysle zákona č. 44/1988 Z. z. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon). Najbližšou takouto lokalitou k zámeru je prieskumné územie termálnych podzemných vôd P12/12 Púšť situované juhovýchodne od dotknutej lokality cca 4,5 km (ŠGÚDŠ, 2013).

Staré banské diela sa v dotknutom území nevyskytujú (ŠGÚDŠ, 2013). Najbližšími k zámeru sú lokality Odkalisko (cca 4 km východne – odkalisko hnedého uhlia), Handlová (6 km juhovýchodne – halda hnedého uhlia) a Štôľňa (cca 6,5 km východne).

Významná geologická lokalita vulkanitov Prievidza – lahar sa nachádza severovýchodne od zámeru vo vzdialenosti cca 2,5 km. Toto územie je jediným známym miestom s výskytom stredoslovenských neovulkanitov (pyroxenický andezit) s uloženinami úlomkovej lavíny. Brekie vystupujú na povrch v distálnej zóne vtáčnickej formácie vo formách skalných stien a brál (Lexa, 2011).

1.2. GEOMORFOLÓGIA

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Kočícký, Ivanič, 2011) patrí dotknuté územie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincia Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, Fatransko-tatranskej oblasti, celku Hornonitrianska kotlina a podcelku Prievidzská kotlina.

Hornonitrianska kotlina predstavuje členitú zníženu na hornom toku rieky Nitry. Pozdĺž toku je prevažne rovinatá a smerom na sever a západ postupne prechádza do pahorkatinného rázu. V pohoriach prevládajú vrchoviny a hornatiny s výraznými strmými stráňami na tektonických poruchách, ktoré na viacerých miestach nesú stopy po banskej činnosti. Kotlina sa člení na podcelky Handlovská, Prievidzská, Rudnianska a Oslianska kotlina (Kolektív, 2007). Morfologicky bola kotlina rozčlenená činnosťou riek prevažne koncom pliocénu a počas pleistocénu na nízke chrbtý a plytké doliny, ktoré výsledne z celku vytvárajú kotlinovú pahorkatinu. Samotný reliéf kotliny je prevažne pahorkatinný, dotvorený

antropogénnymi formami ako pozostatok ťažby uhlia, pričom pozdĺž vodných tokov prechádza do reliéfu poriečnych rovín a nív.

Prievdzská kotlina zaberá väčšinu katastrálneho územia mesta, rozkladá sa po oboch brehoch rieky Handlovka. Na juhu sa zvažuje do tzv. Cígeľského predhoria, na ktoré priamo nadväzuje pohorie Vtáčnik.

Z orografického hľadiska je dotknuté územie vymedzené zo severozápadu Strážovskými vrchmi, zo severu Malou Fatrou, severovýchodu Žiarom, z juhovýchodu pohorím Vtáčnik a z juhozápadu pohorím Tríbeč. Územie leží v údolnej nive riek Handlovka a Nitra. Morfológicky priamo dotknuté územie predstavuje plochý rovinatý reliéf s nadmorskou výškou cca 255 m n. m.

Podľa základného geomorfologického delenia patrí územie do vrásovo-blokovej fatransko-tatranskej morfoštruktúry, pričom sa tu vyskytujú negatívne morfoštruktúry ako priekopové prepadliny a morfoštruktúrne depresie kotlín. Zo základných typov eróznodennudačného reliéfu sa jedná o reliéf rovín a nív, ktorý smerom na západ a na východ prechádza do reliéfu kotlinových pahorkatín (Mazúr, Činčura, Kvitkovič, 2002).

Vychádzajúc z typologického členenia reliéfu (Tremboš, Minár, 2002) leží územie na fluviálnej nerozčlenenej rovine, pričom je zo západu ohraničené stredne členenou pahorkatinou a z východnej strany horizontálne a vertikálne rozčlenenou rovinou. Sklon hodnoteného územia je menší ako 1° (Zvara, Gašpar, 2002).

1.3. PÔDY

Priamo dotknuté územie leží na juhozápadnom cípe katastra mesta Prievidza mimo zastavaného územia medzi tokmi Nitra a Handlovka, v blízkosti železničného ťahu. Riešená parcela sa nachádza v blízkosti miestneho letiska, leží na jeho východnom okraji.

Priamo dotknuté územie leží na parcele 8114/1, ktorá je podľa GKÚ (11/2016) zaradená ako ostatné plochy, tzn. pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt alebo stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu. Na východnom okraji predmetného pozemku bola v rokoch 2015 – 2016 postavená hala predstavujúca prvú fázu výstavby priemyselného závodu.

Z pôdných typov sa na predmetnej lokalite dominantne vyskytuje *fluvizem*. Tieto nivné pôdy sú mladé dvojhorizontové A-C pôdy vyvinuté výlučne z holocénných fluviálnych (aluviálnych a proluviálnych) silikátových a karbonátových sedimentov (alúviá tokov, náplavové kužele). Sú to pôdy v iniciálnom štádiu vývoja s pôdotvorným procesom slabej tvorby a akumulácie humusu. Majú svetlý plytký A_o-horizont (tzv. ochrický) obyčajne s hrúbkou do 0,3 m, ktorý prechádza cez tenký prechodný A/C-horizont priamo do litologicky zvrstveného pôdotvorného substrátu C-horizontu. V typickom vývoji môžu byť v profile náznaky glejového (oxidačného a redukčno-oxidačného) horizontu, tzn. hladina podzemnej vody je trvalo hlbšie ako 1 m (Bielek, 2004). Tieto typy pôd sa vyskytujú len v nivách vodných tokov, ktoré sú alebo donedávna boli ovplyvňované záplavami s výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Ide o pôdy zrnitostne ťažké, slabo kyslé až kyslé s vyšším obsahom menej kvalitnej organickej zložky (humusu).

Územie ježí na rozhraní výskytu fluvizemí glejových (na juhu) a fluvizemí typických, ktoré doň zasahujú zo severnej strany (Hraško et al., 1993). Fluvizeme glejové sú pôdy s často vysokou hladinou podzemnej vody a s výrazným zastúpením frakcie ílu v profile. Sú zrnitostne ťažké, slabo kyslé až kyslé a s vyšším obsahom kvalitného humusu. Fluvizeme

typické majú ochrcký nívny horizont, sú zrnitostne stredne ťažké a ich pôdna reakcia je slabokyslá. Sú prevažne hlboké, ich substrátom sú nekarbonátové aluviálne sedimenty.

Priamo dotknuté územie leží na pôde s určenou BPEJ-7 č. 0207003 na severe pozemku a BPEJ-7 č. 0212003 na juhu pozemku (VÚPOP, 2016).

Lokálna pôda je tak na severnom okraji pozemku zaradená do 3. triedy kvality a na južnom okraji pozemku do 5. triedy kvality. V oboch prípadoch ide o chránenú pôdu, kde odvod pre trvalý záber je určený hodnotou 10 € (na severe) resp. 4 € (na juhu). Pôda leží v dostatočne teplom, suchom pahorkatinovom klimatickom regióne s priemerne 231 dňami s teplotou vyššou ako 5 °C. Ako bolo vyššie uvedené, jedná sa o fluvizeme typické resp. glejové, ťažké. Z hľadiska svahovitosti a expozície ide o pôdy na rovine bez prejavu plošnej vodnej erózie so sklonom do 1°. Pôdne vrstvy sú bez skeletu, resp. s obsahom skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %. Podľa výskytu horizontu s obsahom skeletu nad 50% alebo pevnej horniny ide o hlboké pôdy (60 cm a viac). Z hľadiska zrnitosti sú pôdy ťažké, ílovito-hlinité s obsahom frakcie pod 0,01 mm v ornici (humusovom horizonte) 45 až 60 % (Linkeš a kol., 1996).

Vlhkostný režim pôd je mierne vlhký (Fulajtár, 2002), pôdy sa vyznačujú veľkou retenčnou schopnosťou a strednou priepustnosťou, ktorá závisí na pokryvnej vegetácii (Cambel a Rehák, 2002).

1.4. OVZDUŠIE

Dotknuté územie leží podľa klimatického členenia Slovenska (Lapin et al., 2002) v teplej klimatickej oblasti s priemerným počtom letných dní za rok min. 50 a s denným maximom teploty vzduchu nad 25 °C. Územie patrí do teplého, mierne vlhkého klimatického okrsku T4, pre ktorý je charakteristická mierna zima.

Podľa mapy klimaticko-geografických typov (Tarábek, 1980) sa lokalita nachádza v oblasti teplej kotlinovej klímy. Dolný interval priemerných teplôt v januári sa pohybuje okolo – 4°C, horný interval okolo – 2 °C. V júli dosahuje dolný interval priemerných januárových teplôt 20°C a horný interval teplôt 18,5 °C.

1.4.1. Teplotné pomery

Najbližšie k dotknutému územiu sa nachádza meteorologická stanica 11867 Prievidza situovaná na miestnom letisku v susedstve lokality v nadmorskej výške 260 m n. m.

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné mesačné hodnoty teploty vzduchu za roky 2000 až 2004. V sledovanom období bol najchladnejším mesiacom január s priemernou teplotou vzduchu - 2,3 °C a naopak najteplejším mesiacom bol júl s priemernou teplotou vzduchu 19,6 °C.

Tab. č.3: Priemerné mesačné hodnoty teploty vzduchu namerané na meteorologickej stanici 11867 Prievidza za obdobie rokov 1961-1990 (°C) a rokov 2000 - 2004 (www.shmu.sk)

Obdobie	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	priemer
2000	- 3,0	1,5	4,3	13,2	16,3	19,1	17,4	20,6	14,0	13,0	8,7	1,8	10,6
2001	0,6	1,0	5,6	8,8	16,3	16,3	20,1	20,7	12,7	11,8	2,4	-4,5	9,3
2002	-2,8	3,4	5,9	9,6	17,4	18,9	21,1	19,9	13,5	8,1	7,4	-1,7	10,1
2003	-2,3	-2,4	4,5	9,1	17,4	20,5	20,4	21,1	14,7	6,9	6,8	0,6	9,8
2004	-3,8	0,1	4,0	11,4	13,1	17,0	19,0	19,6	14,0	11,2	4,8	0,4	9,2

1.4.2. Zrážkové pomery

Podľa údajov zo zrážkomernej stanice Prievidza dosahoval priemerný úhrn zrážok v území za roky 2000 – 2004 673,38 mm. Maximálny súhrnný úhrn zrážok bol nameraný v júny a minimálny súhrnný úhrn zrážok v apríli. Minimálny mesačný úhrn zrážok bol nameraný v máji v roku 2001 (21,7 mm) a maximálny mesačný úhrn zrážok v júni v roku 2004 (201,3 mm). V nižšie uvedenej tabuľke sú zobrazené mesačné priemery úhrnov zrážok namerané na stanici Prievidza za sledované časové obdobie.

Tab. č.4: Priemerné mesačné úhrny zrážok (mm) zo stanice Prievidza za roky 2000 až 2004 (www.shmu.sk).

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ročný úhrn
2000	53,1	49,9	113,5	36,5	43,9	18,7	72,1	23,8	42,8	59,0	73,3	38,4	625,0
2001	32,5	25,4	55,8	36,8	21,7	47,1	81,4	53,5	143,0	70,6	60,1	50,5	678,4
2002	36,5	93,7	19,0	24,5	45,5	96,3	104,3	150,0	43,6	111,0	47,0	33,0	804,4
2003	60,3	30,0	40,4	30,0	75,2	32,1	114,7	25,2	22,1	68,3	25,3	29,9	553,5
2004	65,6	47,8	46,6	32,9	51,1	201,3	49,9	37,7	41,8	39,1	62,0	29,8	705,6

Priemerná výška snehovej pokrývky v dotknutej lokalite dosahuje priemerne 40 až 60 cm (Faško et al., 2002). Dotknuté územie sa nachádza v oblasti so zníženým výskytom hmiel, v rámci roka sa vyskytne hmla v priemere 20 až 45 dní (Miňďáš a Škvarenina, 2002).

1.4.3. Veterné pomery

V dotknutom území prevláda severovýchodné, resp. juhozápadné prúdenie vetra. Smer a rýchlosť vetra sú ovplyvnené geomorfologickými danosťami hodnotenej lokality, predovšetkým jej pozíciou v kotline vytvorenej vodnými tokmi Nitra a Handlovka, kde sa prúdenie vzduchu transformuje.

Za sledované obdobie rokov na meteorologickej stanici dosahovala priemerná rýchlosť vetra 2 m.s⁻¹. Maximálnu priemernú rýchlosť 3,0 m.s⁻¹ za dané časové obdobie vietor dosiahol v apríli roku 2000 a v marci roku 2002. Minimálna priemerná rýchlosť vetra 1,3 m.s⁻¹ bola nameraná v októbri roku 2001. Pre územie je typických približne 13 bezveterných dní za rok (Lapin a Tekušová, 2002). Priemernú rýchlosť vetra nameranú za roky 2000 - 2004 v širšom okolí dotknutého územia uvádza tabuľka nižšie.

Tab. č.5: Priemerná rýchlosť vetra (m.s⁻¹) nameraná na stanici Prievidza v rokoch 2000 až 2004 (www.shmu.sk)

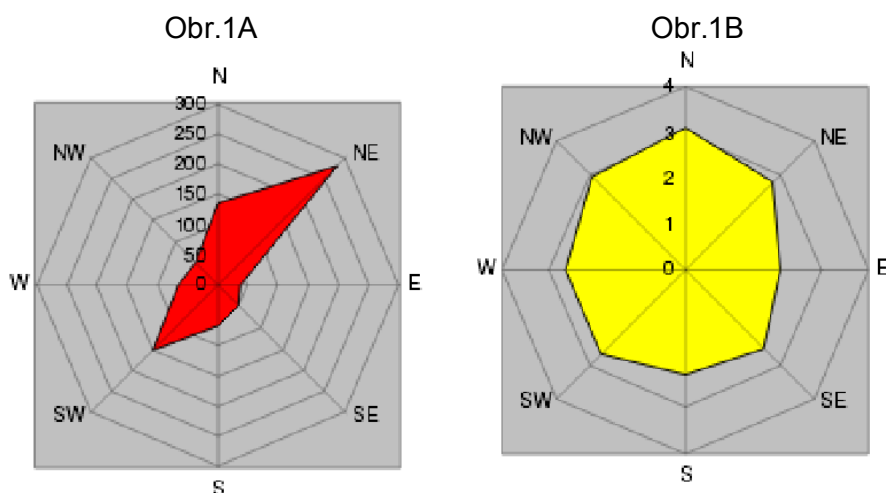
rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2000	1,9	2,0	2,8	3,0	2,5	2,3	2,4	2,4	2,5	1,8	2,3	1,9
2001	2,3	2,5	2,6	2,8	2,4	2,5	2,2	2,3	2,2	1,3	2,6	2,3
2002	1,4	2,0	3,0	2,6	2,6	2,3	2,3	2,3	2,2	2,3	2,6	2,3
2003	2,2	2,5	2,4	2,8	2,6	2,0	2,3	2,1	2,1	2,0	1,8	1,9
2004	2,1	2,2	2,5	2,9	2,7	2,0	2,1	2,2	1,9	2,0	2,7	1,5

Ďalšia tabuľka uvádza prevládajúce smery vetra za sledované päťročné obdobie. V území prevláda severovýchodné prúdenie vzduchu. Toto potvrdzuje i veterná ružica z roku 2008 spracovaná na základe získaných hodnôt meraných ukazovateľov veterných pomerov (Obr. č. 1).

Tab. č.6: Početnosť výskytu smerov vetra (‰) na stanici Prievidza v rokoch 2000 až 2004 (www.shmu.sk)

rok	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
2000	55	180	25	35	34	144	30	33
2001	60	194	15	30	39	115	27	34
2002	56	243	14	36	36	93	23	29
2003	69	229	20	30	31	107	34	24
2004	54	213	9	41	33	125	37	37

Obr. č. 1: Početnosť výskytu jednotlivých smerov vetra v promile (A) a priemerná rýchlosť vetra v m.s^{-1} (B) v intervale vyššom ako 0 m.s^{-1} (MŽP SR a kol., 2009)



1.5. VODY

Dotknuté územie patrí do hlavného povodia rieky Váh a do čiastkového povodia rieky Nitra, časti Horná Nitra.

Priamo dotknuté územie a jeho širšie okolie patria do vrchovinovo-nízinnej oblasti s dažďovo-snehovým režimom odtoku (Šimo a Zátka, 2002), pre ktorý je charakteristické výrazné zvýšenie vodnosti tokov koncom jesene a začiatkom zimy a vysoká vodnatosť v mesiacoch február až apríl. Maximálny prietok je obvykle dosiahnutý v marci a minimálny prietok v septembri.

1.5.1. Vodné toky

Váh je najdlhšou riekou na území SR, dĺžka jej toku je 378 km (www.vuvh.sk). Pramení na sútoku Bieleho a Čierneho Váhu pri Kráľovej Lehote odkiaľ tečie smerom na západ a pri meste Žilina sa jeho tok stáča smerom na juh. Vlieva sa do Dunaja v Komárne v nadmorskej výške 106 m n .m. Celková plocha povodia tejto rieky je 10 640 km^2 a jej priemerný prietok je 196 $\text{m}^3.\text{s}^{-1}$.

Nitra je najvýznamnejším tokom v území. Celková dĺžka jej toku je 197 km, celkový spád 673 m a súhrnná plocha povodia 4501 km^2 . Priemerný prietok rieky je 22,51 $\text{m}^3.\text{s}^{-1}$ a priemerný špecifický odtok na území mesta Prievidza je 6,0 až 8,0 l.s.km^{-1} . Pramení v pohorí Malá Fatra pod vrchom Reváň, preteká južným smerom Hornonitrianskou kotlinou a následne ústi do rieky Váh pri Komárne. Od navrhovanej činnosti preteká a severozápadným smerom vo vzdialenosti približne 800 m.

Handlovka je ľavostranným prítokom Nitry, celková plocha jej povodia je 178,3 km², pričom samotný tok má dĺžku 32 km. Ide o tok IV. rádu s priemerným prietokom 1,6 m³.s⁻¹. Pramení v blízkom pohorí Vtáčnik pod vrchom Biely kameň. Odtiaľ tečie východným smerom a ústi do rieky Nitry medzi obcami Koš, Opatovce nad Nitrou a Nováky. Tok rieky sa ťahne severovýchodným smerom od zámeru v približne rovnakej vzdialenosti ako tok Nitry, tzn. cca 0,35 km.

Západnou hranicou priamo dotknutého územia preteká bezmenný kanál, ktorý svojím regulovaným tokom vytvára hranicu medzi dotknutou parcelou a plochou miestneho letiska.

Priamo na toku rieky Nitra sa nachádzajú viaceré monitorovacie stanice povrchových vôd, pričom k hodnotenému areálu je najbližšie stanica č. 6547 umiestnená na 142,20 rkm v nadmorskej výške 259,55 m. Na toku Handlovka sa najbližšie k zámeru nachádza vodomerná stanica č. 6560 na 7,20 rkm a v nadmorskej výške 263,5 m (www.shmu.sk).

V roku 2010 dosahoval priemerný mesačný prietok na toku Nitra na uvedenej stanici hodnotu 4,678 m³.s⁻¹. Minimálny vodný prietok 0,956 m³.s⁻¹ tu bol evidovaný v júly a maximálny vodný prietok 61,71 m³.s⁻¹ v auguste. Na toku Handlovka dosahoval v danom roku priemerný mesačný prietok hodnotu 2,821 m³.s⁻¹, maximálny prietok 147,0 m³.s⁻¹ bol nameraný v auguste a minimálny prietok 0,485 m³.s⁻¹ vo februári. Podrobnejšie uvádza tieto dáta nasledujúca tabuľka.

Tab. č.7: Priemerné mesačné a extrémne prietoky (m³.s⁻¹) namerané na vodomerných staniciach č. 6547 a č. 6560 na tokoch Nitra a Handlovka za rok 2010 (SHMÚ, 2011).

Stanica č. 6547: Prievidza, Tok: Nitra													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Qm	4,387	3,355	4,355	3,618	8,345	6,268	1,562	3,012	6,217	2,647	5,585	6,405	4,678
Qmax2010	61,71		D/M/H	15/08/13			Qmin2010		0,956	D/M	23/07		
Qmax1985-2009	52,81		25/12/13 - 2009				Qmin1985-2009		0,133	29/08 – 2008 viackrát			
Stanica č. 6560: Prievidza, Tok: Handlovka													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Qm	1,394	1,207	1,351	1,710	3,068	3,260	1,373	6,737	3,560	2,722	3,441	3,892	2,821
Qmax2010	147,0		D/M/H	15/08/14			Qmin2010		0,485	D/M	17/02		
Qmax1968-2009	59,70		02/12/11-1976				Qmin1968-2009		0,175	16/09-2073 viackrát			

Q_m - priemerný mesačný prietok (aritmetický priemer priemerných denných prietokov za mesiac)

Q_{max 2010} - najväčší kulmináčny prietok v danom roku

Q_{max 1968-2009} - najväčší kulmináčny prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania

Q_{min 2010} - najmenší priemerný denný prietok v danom roku

Q_{min 1968-2009} - najmenší priemerný denný prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania

1.5.2. Vodné plochy a nádrže

V dotknutom území sa žiadne vodné plochy a vodné nádrže nenachádzajú.

Najbližšie vodné plochy sa nachádzajú v Mestskom parku Bojnice približne 1 900 m severovýchodne od zámeru. V širšom okolí dotknutého územia smerom na juh sa na území obce Koš nachádzajú viaceré poddolované menšie vodné plochy (mokrade) a na severe intravilánu tejto obce aj rozsiahlejšia vodná plocha.

1.5.3. Podzemné vody

Dotknuté územie leží v rajóne QN 067 Neogén a kvartér Hornonitrianskej kotliny (Malík a Švasta, 2002). Ide o rajón s medzizrnovou priepustnosťou a s využiteľným množstvom podzemných vôd cca 100 l.s⁻¹ (Krujak, 2008). Na povrchu rajónu prevažujú nepriepustné kvartérne aluviálne sedimenty riek Nitra a Handlovka, podmienky pre akumuláciu podzemných vôd sú teda málo priaznivé. Významnejšie zásoby podzemných vôd sa viažu na tlakové horizonty a artézske vody (prírodné pramene sa tu nevyskytujú). Podzemné vody sú stredne až veľmi mineralizované (300 až 600 mg.l⁻¹), s malou resp. rozkolísanou výdatnosťou.

Podľa hydrogeologickej mapy regiónu Horná Nitra (Franko, Kullman, Melioris, 1993) sa v dotknutom území vyskytujú zvodnenec s medzizrnovým typom priepustnosti, ide prevažne o nespevnené fluviálne štrky. Sedimenty sú priestorovo nespojité a hydrogeologicky vysoko produktívne, resp. priestorovo rozsiahle a stredne produktívne. Hladina podzemnej vody je v území voľná a je v priamej hydrologickej spojitosti s lokálnymi vodnými tokmi. V údolnej nive je hladina podzemnej vody v hĺbke 2 až 4 m, spravidla však menej, s výskytom zamokrených území.

Hydrogeologická produktivita v území je pomerne vysoká, prietoknosť dosahuje hodnoty 1.10⁻³ až 1.10⁻² m².s⁻¹. Z hľadiska litologickej charakteristiky je najvýznamnejší hydrogeologický kolektor budovaný štrkovými a piesčitými sedimentmi (Malík et al., 2002).

Najbližšie monitorovacie sondy podzemnej vody v povodí rieky Nitra sondy č. 2253 Prievidza – letisko a č. 2252 Prievidza – Necpaly. V roku 2009 (SHMÚ, 2010) bola v týchto sondách sledovaná hladina podzemnej vody, namerané údaje uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab. č.8: Hladiny podzemných vôd namerané na monitorovacích objektoch v Prievidzi v roku 2009 (SHMÚ, 2010)

Stanica	max. výška (dátum)	min. výška (dátum)	priemerná výška
2252	270,21 (31.3)	268,94 (24.9.)	269,35
2253	259,06 (30.3)	257,73 (9.10.)	258,15

Na základe IGP prieskumu pre fázu 1 (AG audit, 05/2011) výskyt podzemnej vody je viazaný na priepustné polohy pieskov a štrkov. Piesky a štrky na lokalite vytvárajú dva zvodnené horizonty oddelené nepriepustnými ílmi. Podzemná voda obidvoch horizontov je hydraulicky prepojená s povrchovou vodou obidvoch riek. Režimové kolísanie podzemnej vody preto priamo súvisí s vodnými prítokmi Handlovky a Nitry. Smer prúdenia podzemnej vody zodpovedá približne smeru prúdenia povrchových tokov SV - JZ. Hladina podzemnej vody bola meraná hladinomerom a v čase prieskumu sa ustálila v hĺbke cca 0,6-1,0 m pod terénom, čo zodpovedá približne kóte 257,2 -257,4 m n.m. Namerané hodnoty sú blízke maximálnym stavom. V čase povodní môže podzemná voda na lokalite dosiahnuť až povrch terénu.

V dotknutom území sa nenachádzajú zdroje podzemných vôd využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Pitná voda pre mesto Prievidza je zabezpečovaná dodávkou vody z úpravne vody pod obcou Turček a z pramenných oblastí Kľačno, Vyšehradné, Poleriska a Ráztočno (Vavrica a kol., 1995).

Pramene, minerálne a termálne vody

V dotknutom území a v jeho širšom okolí sa nenachádzajú žiadne evidované minerálne a termálne pramene ani zdroje liečivých vôd.

Pre hornonitriansky región je typický výskyt minerálnych a termálnych vôd hlbinného pôvodu (Krujak, 2008), ktoré sa na povrch dostávajú pozdĺž zlomov, pričom sú obohatené o rozpustené minerály a plyny. Celkové zásoby termálnych vôd v Hornonitrianskej kotline sú odhadované na 52 l.s^{-1} . Najvyužívanejšie výstupy minerálnych vôd sú viazané na oblasť susedného mesta Bojnice, kde sú evidované minerálne vody s teplotou 30 až 48 °C. Čiastočne sú využívané aj minerálne vody v Chalmovej. Z nevyužívaných prameňom a vrtov minerálnych vôd ide napr. o vrty v obciach Handlová, Nováky, Koš a Opatovce nad Nitrou.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v ochrannom pásme II. stupňa liečivých minerálnych vôd v Bojniciach.

1.5.4. Vodohospodársky chránené územia

Priamo dotknuté územie ani jeho širšie okolie nezasahuje do žiadnej z vyhlásených chránených vodohospodárskych oblastí v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. Najbližšou k zámeru je chránená vodohospodárska oblasť Strážovské vrchy situovaná smerom na sever od dotknutej lokality.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. sú všetky uvedené toky zaradené medzi vodohospodársky významné vodné toky.

V zmysle nariadenia vlády SR č. 249/2003 Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, boli za zraniteľné oblasti vyhlásené poľnohospodársky využívané pozemky v katastrálnych územiach miest Prievidza (číselný kód 513881) a Bojnice (č. kód 513903) a katastrálnych územiach obcí Koš (č. kód 514110), Opatovce nad Nitrou (č. kód 514284), Lazany (č. kód 514128), Sebedražie (č. kód 514373) a Nedožery – Brezany (č. kód 514209).

1.6. FAUNA A FLÓRA

1.6.1. Fauna

Podľa zoografického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do pontokaspickej provincie stredoslovenskej časti podunajského okresu (Jedlička a Kalivodová, 2002) a do provincie listnatých lesov podkarpatského úseku (Hensel a Krno, 2002).

Priamo dotknuté územie leží mimo zastavaného územia mesta Prievidza v susedstve miestneho letiska a čistiarne odpadových vôd v rozvíjajúcej sa priemyselnej zóne. V širšom okolí je lokalita obklopená poľnohospodársky obrábanymi pozemkami.

Keďže dotknuté územie priamo nadväzuje na urbanizované plochy mesta a susedí s intenzívne obrábanou veľkoblokovou ornou pôdou, vyskytujú sa tu predovšetkým kultúrne živočíšne druhy ako hraboš poľný (*Microstus arvalis*), krt podzemný (*Talpa europaea*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), škrečok poľný (*Cricetus cricetus*), králik divý (*Oryctolagus cuniculus*) alebo zajac poľný (*Lepus europaeus*). Vplyvom blízkosti mesta tu zasa možno nájsť synantropné živočíšne druhy, ktoré sa na intenzívny antropický zásah adaptovali. Jedná sa najmä o druhy vtákov ako holub hrivnák (*Columba palumbus*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), vrabec domový (*Passer domesticus*), drozd čierny (*Turdus merula*), sýkorka veľká (*Parus major*), straka obyčajná (*Pica pica*), lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*), a i. Z cicavcov by sme tu mohli nájsť napr. myš domovú (*Mus musculus*), krta obyčajného (*Talpa europaea*) či potkana obyčajného (*Rattus norvegicus*) a i.

V brehových porastoch Handlovky tečúcej východným okrajom dotknutého územia možno predpokladať výskyt vzácnejších druhov živočíchov, predovšetkým vtákov obojživelníkov a plazov. Tieto môžu do priamo dotknutého územia prenikať. Vzhľadom na silne antropogénne ovplyvňovaný charakter tejto lokality však nie je vysoký predpoklad ich migrácie.

1.6.2. Flóra

Z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia Slovenska (Plesník, 2002) patrí dotknuté územie do bukovej zóny kryštálicko-druhohomej oblasti Hornonitrianskej kotliny.

Dotknuté územie leží v nivách riek Nitra a Handlovka, pre ktoré sú potenciálnou prirodzenou vegetáciou jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach vodných tokov. Dominantnými zástupcami v týchto lesných porastoch sú druhy spoločenstiev *Ulmion* (*Ulmus minor*, *Ulmus laevis*) a ďalej druhy *Quercus robur*, *Sambucus nigra*, *Allium ursinum*, *Anemone ranunculoides* (Michalko et al., 1986). V širšom okolí lokality tvoria rozsiahle plochy potenciálnej prirodzenej vegetácie karpatské dubovo-hrabové lesy (druhy ako *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Acer campestre*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera* a *Tithymalus amygdaloides*) s ostrovčekovitým výskytom dubových a dubovo-cerových lesov (s prevládajúcimi druhmi *Quercus cerris*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus pedunculiflora*, *Carex montana*, *Lembotropis nigricans*, *Vicia cassubica*, *Pulmonaria mollis*, *Poa angustifolia*).

Reálnu vegetáciu priamo dotknutého územia tvoria v súčasnosti značne ruderalizované trávne porasty. V dotknutom území a jeho úzkom okolí sa ďalej vyskytujú prevažne trávne porasty s vysokým podielom ruderalných druhov, plochy ornej pôdy s kultúrnymi plodinami (najmä na juhu a juhovýchode) a občasným výskytom remízok a rozptýlenou zeleňou, líniová zeleň cestnej komunikácie, brehovité porasty miestnych tokov a rieky Handlovky a sídelná zeleň areálu ČOV a blízkych urbanizovaných plôch. Floristicky najvýznamnejším porastom v dotknutom území sú brehovité porasty rieky Handlovky, resp. zvyšky lužných lesov pozdĺž tohto toku. Avšak vzhľadom na vybudované prevádzky a objekty (tzn. vzhľadom na nárast urbanizovaných plôch) sú tieto porasty značne degradované, resp. zasiahnuté výskytom nitrofilných druhov.

Pre potreby realizácie navrhovanej činnosti v dotknutej lokalite nedôjde k výrubu drevín.

1.7. BIOTOPY

V areáli strediska a jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne biotopy národného ani európskeho významu v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších aktualizácií (Viceníková a Polák, 2003).

V dotknutom území sa podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová et. al., 2002) nachádzajú viaceré typy biotopov:

- X3 Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídel
Ide o bylinné antropogénne nitrofilné lemové spoločenstvá na vlhkých len zriedkavo vysychavých stanovištiach. Vyskytujú sa na antropicky ovplyvnených okrajoch lesov, lúk, pozdĺž lesných ciest a komunikácií v údoliach riek a potokov, v priekopách a v okolí hospodárskych budov. Tvoria ich často lesné alebo lúčne apofyty, typické je zastúpenie druhov z čeľade mrkvovitých (druhy rodov *Anthriscus*, *Chaerophyllum*, *Torilis* a *Conium*).
- X4 Teplomilná ruderalná vegetácia mimo sídel

Jedná sa o bylinné ruderalne, mierne nitrofilné až nitrofilné spoločenstvá na vysychavých až suchých antropogénnych stanovištiach. Prevládajú tu terofyty a hemikryptofyty, porasty bývajú dvoj- až trojvrstvové, často rozvolnené až medzernaté. Osídľujú veľmi rôznorodé stanovištia ako napr. navážky, smetiská, okraje komunikácií a pasienkov, riečne terasy, opusteniská, medze polí a i.

- X7 intenzívne obhospodarované polia

Nadväzujú na dotknuté územie z južnej a juhovýchodnej strany. Ide o intenzívne obhospodarované polia, v ktorých kultúrnych porastoch zostáva len malý počet najodolnejších synantropných druhov tolerantných k extrémnym podmienkam, pričom tieto sú koncentrované na okraje poľných kultúr.

- X9 Porasty nepôvodných drevín

Vysádzané stromoradia pozdĺž miestnych komunikácií a vysádzané drevinné porasty pozdĺž miestnych vodných tokov (kanálov).

- Ls1.2 Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy

Zvyšky porastov pôvodných tvrdých lužných lesov pozdĺž toku rieky Handlovka, resp. rieky Nitra.

1.8. CHRÁNENÉ, VZÁCNÉ A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

Chránené, vzácne a ohrozené druhy

V priamo dotknutom území nebol zaznamenaný trvalý výskyt chránených druhov fauny a flóry. Vzhľadom na lokalizáciu tohto územia v nadväznosti na značne antropicky ovplyvnenú oblasť mestskej zástavby a intenzívne poľnohospodársky využívaných plôch sa ani výskyt takýchto druhov nepredpokladá.

V širšom okolí dotknutého územia možno zriedkavý výskyt takýchto druhov predpokladať predovšetkým v brehových porastoch riek Handlovka a Nitra. Keďže toky oboch riek sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 500 m od navrhovanej činnosti a sú oddelené plochu letiska (rieka Nitra) a miestnou cestnou komunikáciou (rieka Handlovka), nie je vysoký predpoklad výskytu takýchto druhov.

Ohrozené biotopy

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené ani ohrozené typy biotopov. Prevládajú tu biotopy človekom vytvorené alebo biotopy človekom značne pozmenené.

1.9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Priamo dotknuté územie nezasahuje do žiadnych vyhlásených ani navrhovaných chránených území zákonom NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších aktualizácií. Nenachádza sa tu ani žiaden chránený strom.

Dotknuté územie rovnako nezasahuje do žiadnej z evidovaných lokalít európskej siete chránených území NATURA 2000.

V lokalite posudzovaného areálu platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle daného zákona, tzn. stupeň s najnižšou územnou ochranou.

Veľkoplošné a maloplošné chránené územia

Najbližším veľkoplošným chráneným územím k riešenej lokalite je CHKO Ponitrie nachádzajúce sa cca 10 km južne od dotknutej lokality.

- *CHKO Ponitrie* bolo vyhlásené za chránené v roku 1985 na výmere 37 665 ha. Predmetom ochrany sú súvislé lesné porasty (v južnej časti zastúpené prevažne teplomilnými drevinami) a lokality s bohatým výskytom stepných a lesostepných druhov bioty. Spolu na území CHKO rastie 1200 druhov vyšších rastlín a bolo tu zistených 5162 druhov bezstavovcov a 220 druhov stavovcov. Viaceré rastlinné druhy tu dosahujú svoju najsevernejšiu, resp. najvýchodnejšiu hranicu rozšírenia. Bohatosť zastúpenia druhov a krajinnej štruktúry oblasti vyplýva z jej polohy na strete dvoch orografických celkov Vtáčnik a Tríbeč.

Najbližšie k dotknutej lokalite sa z maloplošných chránených území vo vzdialenosti cca 1,4 km severne nachádza NPR Prepoštská jaskyňa, cca 6 km východne PP Kobylince a cca 6,8 km rovnakým smerom PP Hradisko.

- NPR Prepoštská jaskyňa bola za chránenú vyhlásená v roku 2006 na ochranu jaskynných priestorov v sladkovodných vápencoch vzniknutých spôsobom činnosti konštruktívnych vodopádov.
- PP Kobylince o rozlohe 25 100 m² bola za chránenú vyhlásená v roku 1991 na ochranu významnej geologickej lokality produktívneho hnedouhoľného súvrstvia zachovanú v prirodzenom prostredí funkčného biokoridoru a refúgia.
- PP Hradisko s výmerou 17 103 m² bola za chránenú vyhlásená v roku 1973 z dôvodu prítomnosti andezitového skalného brala pohoria Vtáčnik.

Z chránených stromov sa priamo v dotknutej lokalite žiaden nenachádza (www.enviroportal.sk). Najbližšími stromami vyhlásenými v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. za chránené sú traja zástupcovia druhu *Ginko biloba* (tzv. Bojnické ginká) a *Tilia platyphyllos* (tzv. Bojnická lipa) nachádzajúce sa v parku v k.ú. Bojnice približne 1,9 km od navrhovanej činnosti. Ginká boli za chránené vyhlásené z vedeckého hľadiska pre ich estetický, ekologický a krajinársky význam a lipa veľkolistá z hľadiska kultúrneho, pretože sa jedná o najstaršiu a najmohutnejšiu lipu v kraji s veľkou kultúrnou a historickou hodnotou.

Územia siete NATURA 2000

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa lokality NATURA 2000 nenachádzajú (www.sopsr.sk).

Z území európskeho významu sú najbližšími Rokoš (jeho hranica sa nachádza vo vzdialenosti cca 7,2 km západne) a Vtáčnik (vyše 10 km južne).

- *SKUEV0128 Rokoš* je územie o rozlohe 4 602,28 ha, ktoré bolo vyhlásené na ochranu viacerých druhov živočíchov a viacerých typov biotopov (pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázičných substrátoch zväzu *Alyso-Sedion albi*, dealpínske travinnobylinné porasty, suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnitom podloží s výskytom *Orchideaceae*, nespevnené karbonátové skalné sutiny, neprístupné jaskynné útvary a i.).
- *SKUEV0273 Vtáčnik* je lokalita o výmere 9 619,05 ha, ktorá bola vyhlásená z dôvodu ochrany viacerých živočíšnych druhov a tiež biotopov ako napr. lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, porasty borievky obyčajnej, bezkolencové lúky, nížinné a podhorské kosné lúky, bukové a jedľové kvetnaté lesy, kyslomilné bukové lesy a i.

Z chránených vtáčích území je najbližšie k zámeru vo vzdialenosti cca 7,2 km západne územie Strážovské vrchy.

- *SKCHVU028 Strážovské vrchy* o celkovej výmere 58 673,08 ha, ktorej účelom vyhlásenia bolo zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov ako napr. sokola sťahovavého, výra skalného, žlny sivej, orla skalného, bociana čierneho, včelára lesného, tetrova hlucháňa a i. Zároveň bola dôvodom snaha o zabezpečenie podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Ramsarské lokality

Navrhovaná činnosť nezasahuje svojou lokalizáciou do žiadnej z medzinárodne významných mokradí v zmysle Ramsarskej konvencie.

Mokrade

Podľa údajov ŠOP SR (2014) sa v širšom okolí navrhovanej činnosti nachádzajú mokrade regionálneho významu v obci Koš („Mokrade v okolí obce Koš“) na ploche 1 500 000 m². Rovnako sa tu nachádzajú viaceré mokrade lokálneho významu, konkrétne „Mŕtve rameno Nitry v Opatovciach“, „Termálny výver pod liečebňou Baník“ a „Rybničky na Moštenici“.

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

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Hodnotená činnosť je plánovaná na juhozápadný okraj k. ú. Prievidza do rozvíjajúcej sa priemyselnej zóny mesta v susedstve miestneho letiska a čistiarne odpadových vôd. Predmetná parcela sa nachádza medzi tokmi riek Nitra a Handlovka.

Krajinná štruktúra priamo dotknutého územia je tvorená plochami trávnych porastov. V dotknutom území je počet krajinných prvkov rozmanitejší, nachádzajú sa tu plochy dopravné (letisková dráha, miestne a účelové komunikácie, železničná trať), vodné (miestne kanály, rieka Handlovka), krajinej zelene (brehové porasty vodných tokov, rozptýlená zeleň v krajine, nelesná drevinová vegetácia pozdĺž ciest a kanálov), sídelnej zelene (zeleň v priemyselných plochách a sídlach blízky k zámeru), sídelných prvkov a ornej pôdy. Ako prvky krajiny v dotknutom území naznačujú, jedná sa o lokalitu človekom značne pozmenenú, v ktorej stúpa zastúpenie človekom vytvorených prvkov.

V širšom okolí dotknutého územia sú vymenované krajinné prvky rozšírené o súvislé plochy sídelnej zástavby miest Prievidza, Bojnice a obce Opatovce nad Nitrou a vodný tok Nitry.

2.2. KRAJINNÝ OBRAZ A SCENÉRIA

Krajinný obraz dotknutého územia a jeho okolia má charakter sídelno-priemyselnopoľnohospodárskej krajiny.

Samotné priamo dotknuté územie sa nachádza na pozemku, ktorý je z južnej a juhovýchodnej strany otvorený, nadväzuje na rovinaté plochy ornej pôdy. Krajinný obraz pri pohľade zo severu je tak bez výrazného vertikálneho narušenia, pričom mierne prerušenie predstavuje vzrastlý brehový porast Handlovky. Pri pohľade z juhu krajinný obraz dotknutého územia uzatvárajú počiatky zástavby mesta Prievidza, ktoré v dotknutom území zastupujú nízkopodlažné objekty a areály ČOV, priemyselné a skladové objekty a pod. Zo západnej strany otvorenosť priestoru uzatvára rieka Nitra, na ktorú bezprostredne nadväzuje zástavba vidieckeho charakteru obce Opatovce nad Nitrou. Zo severu a východu je parcela zasa uzatvorená zástavbou mestského charakteru miest Bojnice a Prievidza.

2.3. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Priamo dotknuté nezasahuje do žiadnych biocentier, nepretína žiaden migračný biokoridor a nezasahuje ani do významných genofondových lokalít flóry a fauny (ÚPN mesta Prievidza - Szalay et al., 2006).

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa nachádzajú dva prvky ÚSES, a to regionálny biokoridor rieky Nitra a lokálny biokoridor rieky Handlovka.

- RBk niva a vodný tok Nitry s brehovou vegetáciou

Je tvorený vodným tokom s brehovou vegetáciou a nivou rieky Nitra. Nachádza sa cca 800 m západne od dotknutého územia.

- MBk vodný tok Handlovky s brehovou vegetáciou

Je tvorený tokom rieky Handlovka a brehovou vegetáciou pozdĺž toku. Biokoridor sa ťahne cca 350 m západne a severozápadne od zámeru.

V meste Prievídza sa podľa územného plánu mesta (Szalay a kol., 2006) nachádzajú ešte ďalšie prvky ÚSES, ktoré sú však vo väčšej vzdialenosti od hodnotenej lokality. Najbližšími evidovanými sú RBC prameniská Moštenice a MBc rieka Nitra pri parku v Prievídzi.

Genofondové lokality:

Do hodnoteného územia nezasahuje žiadna z genofondovo významných lokalít flóry či fauny. Najbližšie k navrhovanej činnosti sa nachádzajú dve genofondové lokality - alúvium rieky Nitry nad Kútmi a areál kúpeľov mesta Bojnice (Szalay, 2006).

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

3.1. DEMOGRAFIA

Dotknuté územie sa nachádza priamo v okresnom meste Prievídza, okres Prievídza spadá pod Trenčiansky kraj.

Hustota obyvateľstva mesta Prievídza predstavuje hodnotu 1 099,75 obyvateľov na km². Mesto Prievídza má podľa aktuálnych údajov 47 143 obyvateľov. Podľa vekovej štruktúry prevláda v meste Prievídza obyvateľstvo produktívneho veku t.j. 73,00 %, v poproduktívnom veku je 15,6 % a predproduktívny vek predstavuje 11,40%. (Štatistický úrad SR, 2016, údaje k 31.12.2015).

V dotknutom okrese Prievídza žije 136 554 obyvateľov (ŠÚ SR, 2015). Okres Prievídza pozostáva z 52 sídel z toho 4 majú štatút mesta Prievídza, Handlová, Bojnice a Nováky.

Tab.č.9: Trvalo bývajúce obyvateľstvo k 31.12 2015 (Štatistický úrad SR, 2016).

Ukazovateľ	Počet obyvateľov Prievídza
Obyvateľstvo spolu	47 143
Muži	22 991
Ženy	24 152
Predproduktívny vek (0-14)	5 371
Produktívni	
muži (15 - 59)	17 240
ženy (15 - 54)	17 161
Poproduktívni (55ž+, 60m+) spolu	7 371

Tab.č.10: Národnostné zloženie obyvateľstva v roku 2015 (ŠÚ SR, 2016).

región	slovenská národnosť	maďarská národnosť	česká národnosť	rómska národnosť
Okres Prievídza	126 038	333	787	145

Z národnostnej štruktúry prevláda v meste Prievidza slovenská národnosť, druhou najpočetnejšou je česká národnosť a ako tretia najpočetnejšia je maďarská národnosť. Na národnostné zloženie vplýva historický vývoj národnostných menšín a migrácia obyvateľstva počas jednotlivých období.

Tab. č.11: Celkový prírastok obyvateľstva z 31.12. 2015 (ŠÚ SR, 2016).

Obec	žिवonarodení	zomretí	celkový prírastok (úbytok)
Prievidza	349	414	- 431

V roku 2015 vykázalo mesto Prievidza celkový prírastok obyvateľstva - 431obyvateľov (ŠÚ SR, 2015). Táto hodnota súvisí s nedostatkom pracovných príležitostí v okrese ako aj s migráciou obyvateľstva do rodinnej výstavby v blízkych vidieckych sídlach.

3.2. SÍDLA

Dotknuté územie sa nachádza v okresnom meste Prievidza, v okrese Prievidza, v Trenčianskom kraji.

Priamo dotknuté územie sa nachádza v MČ Ukniská, v západnej časti katastra mesta Prievidza. Do severnej časti dotknutého územia zasahuje ochranné pásmo letiska, do južnej časti vodný tok Handlovka, vo východnej časti dotknutého územia sa nachádza cesta I/64 a v západnej hranica katastrálneho územia Prievidza.

Mesto Prievidza

Prievidza sa nachádza v Hornonitrianskej kotline v Prievidzskej kotline. Kotlina je vymedzená pohoriami Žiar, Vtáčnik, Strážovské vrchy s podčasťou Magura a čiastočne Malou Fatrou. Územím pretekajú dva hlavné toky Handlovka a Nitra.

Územie mesta Prievidza je rozdelené na mestské časti Staré mesto (Prievidza I.), Píly (Prievidza II.), Necpaly (Prievidza III.), Kopanice (Prievidza IV.), Veľká Lehôtka (Prievidza V.), Malá Lehôtka (Prievidza VI.) a Hradec (Prievidza VII.). Mesto Prievidza je administratívnym centrom okresu Prievidza. Najbližším mestom sú Bojnice, ktoré s Prievidzou tvoria súmestie. V malej vzdialenosti sa nachádzajú aj Nováky (10km) a Handlová (18 km). Od Bratislavy je Prievidza vzdialená 170 km. Prvá písomná zmienka pochádza z roku 1113, kedy tu existovala slovanská osada.

Tab. č.12: Domy v meste Prievidza podľa sčítania r.2011 (ŠÚ SR, 2013).

Sídelná jednotka	Počet domov – spolu	Trvalo obývané domy - spolu	Neobývané
Prievidza	27 039	23 126	3 913

Najbližšie trvalo obývané domy sa nachádzajú cca vo vzdialenosti 630 m od Priemyselného Parku. Vo vzdialenosti cca 260m sa nachádza záhradkárska osada.

3.3. AKTIVITY OBYVATEĽSTVA

3.3.1. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

V dotknutom území sa nachádzajú úzke pásy poľnohospodárskej pôdy. Súvislá poľnohospodárska pôda sa nachádza až v širšom okolí dotknutého územia.

V okrese Prievidza dominuje pestovanie obilnín ako pšenica, ozimný jačmeň, repka olejná, krmné obilniny.

Tab. č.13: Výmera pôdy v okrese Prievidza k 1.1.2013 (Štatistická ročenka 2014).

Celková výmera územia mesta	
poľnohospodárska pôda	34 547
orná pôda	13 941
chmeľnica	0
vinica	0
záhrada	1 473
ovocný sad	266
trvalý trávny porast	18 867
lesný pozemok	53 266
vodná plocha	867
zastavaná plocha a nádvorie	4 694
ostatná plocha	2 614

Poľnohospodársku výrobu v meste Prievidza zabezpečujú Roľnícke Družstvo Bukovina so sídlom v Prievidzi (chov dojníc), NAVI, spol. s.r.o. (chov hydiny), Centrum rozvoja záhradníctva, spol. s.r.o. (pestovanie ostatných netrvácnych plodín), Agro-výroba, s.r.o. (zmiešané hospodárstvo), Hornonitrianske bane (pestovanie rajčín) a viacero drobných farmárov (pestovanie obilnín, strukovín a olejnatých semien, chov hydiny, chov iných drobných hospodárskych zvierat).

Lesné hospodárstvo

V dotknutom území sa plochy lesov nenachádzajú.

V meste Prievidza pôsobia viaceré organizácie zaoberajúce sa lesným hospodárstvom a ostatnými službami v lesníctve Spoločenstvo urbárikov Malá Lehôtka, pozemkové spoločenstvo, Horský komposesorát, pozemkové spoločenstvo Prievidza, Združenie vlastníkov lesných a poľných pozemkov, Prievidza-Hradec, ps. Ťažbou dreva sa zaoberá Urbársky spolok Necpaly, miestna časť Prievidza, Urbársky spolok Veľká Lehôtka, pozemkové spoločenstvo.

Lesy v okrese Prievidza sú v správe Lesy SR š.p. Odštepný závod Prievidza.

Lesy, ktoré spravuje OZ Prievidza zasahujú Hornonitriansku kotlinu na východných svahoch pohoria Považský Inovec, na severe v pohoriach: Strážovské vrchy, Malá Magura a na južnejšom výbežku Malej Fatry. Pohorie Vtáčnik lemuje celú východnú hranicu. Na JV sa nachádza hranica OZ na svahoch pohoria Tribeč. Lesnatosť územia dosahuje na severe 50 - 62 %, na južnej polovici do 30%. V pohoriach Vtáčnik, Tribeč a Považský Inovec prevládajú pôvodné listnaté dreviny so zastúpením 87 - 92%, z nich je podiel duba 20-40%. Vo vyšších polohách bola primiešaná jedľa (v pohorí Vtáčnik), v nižších borovica sosna a borovica čierna. Smrekovec sa začal sadiť od začiatku 20. st, podobne ako smrek. V pohoriach Malá Magura, Žiare, Kremnické vrchy, severnom výbežku Vtáčnika dosahuje zastúpenie ihličnanov až 50 % najviac sa vyskytuje smrek.

3.3.2. Priemysel

Súčasťou priamo dotknutého Priemyselného Parku Prievidza Západ je Rakúska spoločnosť RÜBIG zameraná na strojársky priemysel (komponenty pre automobilový, letecký priemysel a pre Formulu 1). V SZ časti dotknutého územia sa nachádzajú prevádzky RS-Centrum,s.r.o. (výroba čalúneného nábytku), Mjartan,s.r.o (výroba obuvi), Stolárstvo Mirik (výroba nábytku).

V Prievídzi prevažuje elektrotechnický, automobilový priemysel (Yazaki Slovakia, s.r.o.), stavebníctvo (Banské stavby, a.s., Best, a.s., OSP, a.s., Priemstav Stavebná, a.s., Unistav, a.s.) strojárská výroba (Strojárne Prievídza, a.s.), Scheuch s.r.o., Prievídza (kovovýroba, výroba kovových konštrukcií, montáž kovových výrobkov, kovoobrábanie, zvaračské práce, automatizované spracovanie), UNISTAV PRIEVIDZA (výroba a montáž oceľových konštrukcií, zámočníckych výrobkov). polygrafia (Patria, a.s.), chemický a gumárenský priemysel (Novácke chemické závody (NCHZ)) energetický priemysel (Slovenské elektrárne, a.s., Závod Elektrárne Nováky (ENO)) spracovanie plastov, Incon (plastové okná), výroba nábytku, doprava a špedícia, potravinársky priemysel (Nestlé Slovensko, s.r.o., Prievídžské pekárne a cukrárne, a.s., Mielle, a.s.), informačné technológie (Elas, s.r.o.), obchodné organizácie. História má na území mesta ťažobný priemysel, ktorý je momentálne v útlme a to Homonitrianske bane Prievídza, a.s. (ťažba hnedého uhlia). Do okresu Prievídza sa zaraďuje aj Unipharma, a.s. Bojnice.

3.3.3. Služby

V dotknutom území sa nachádza zo služieb prevádzka AUTOCENTRUM (opravy osobných motorových vozidiel), Werko s.r.o.(predaj potrieb do záhrad, dieľní, chovateľských potrieb, detských hračiek), Aerospool, spol.s.r.o (výroba, oprava a montáž vetroňov, laminátové časti ULL a lietadiel, modelárske práce. Vývoj a výroba kompozitového lietadla WT9 Dynamic.). Prievídza ako okresné mesto je spádovým sídlom občianskej vybavenosti pre celý okres Prievídza. V meste sa okrem okresných úradov a iných zastupiteľstiev pre celý okres nachádza základná ako aj vyššia občianska vybavenosť. V meste sa nachádza sieť nákupných centier napr. Tesco, Kaufland, Hypernova a Lidl, nákupné centrá Prior stred, Rozvoj, Šafran, Terasy, Vtáčnik, ABC Market, predajne Jednoty. V meste Prievídza sú k dispozícii štyri trhoviská.

Čo sa týka školských zariadení, v meste Prievídza sa nachádzajú viaceré materské školy, základné školy. Zo stredných škôl sú to Gymnázium V.B.N. Prievídza, Obchodná akadémia Prievídza, Stredná odborná škola, Stredná odborná škola obchodu a služieb, Piaristické gymnázium F.Hanáka, SSOŠ CA&TS. V meste pôsobí od roku 1992 Detašované pracovisko Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity, detašované pracovisko Fakulty sociálno-ekonomických vzťahov Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka.

K ďalším vzdelávacím zariadeniam patria Centrum voľného času SPEKTRUM v Prievídzi, DFS Malý Vtáčnik Prievídza Slovensko, Základná umelecká škola Ladislava Stančeka. Zo zdravotných zariadení sú občanom k dispozícii Poliklinika v Prievídzi - Uniklinika Kardinála Korca, Nemocnica s poliklinikou Prievídza so sídlom v Bojniciach, UNIPHARMA - 1. slovenská lekárska akciová spoločnosť – poliklinika.

K sociálnym zariadeniam v meste Prievídza patria Dom dôchodcov - domov penzión pre dôchodcov Prievídza, Domov pre osamelých rodičov, Útulok, Harmónia, n.o., Stanica opatrovateľskej služby a krízové centrum, Nový domov, n.o., Domino, centrum sociálnej starostlivosti, Humanity, centrum sociálnej pomoci, Ústav pre mentálne postihnuté ženy, Dom pre osamelých rodičov, Útulok. V meste pôsobí aj opatrovateľská služba, avšak celkovo je okres Prievídza poddimenzovaný čo sa týka sociálnych služieb.

Z kultúrnych zariadení je k dispozícii Divadlo "A" a Divadlo Shanti, o. z. a KaSS Prievídza, Ster Century Cinemas Prievídza.

3.3.4. Rekreačia, cestovný ruch, kultúrne a historické pamiatky

V dotknutom území sa areál pre rekreáciu, cestovný ruch ani kultúrne a historické pamiatky nenachádzajú.

Na letnú rekreáciu slúži vodná nádrž Nitrianske Rudno so strediskom cestovného ruchu. Rybolov pod správou Slovenského rybárskeho zväzu mesta Prievidza využíva pstruhové pásmo (horný tok Nitry po Nedožery, Nitrica a ich prítoky, lipňové pásma od Nedožier po Prievidzu a mrenové pásmo na rieke Nitra pod Prievidzou).

Pre šport sú využívané telovýchovné objekty a zariadenia mesta Prievidza, ktoré spravuje UNIPA, s.r.o. Prievidza (futbalový štadión, športová hala, krytá plaváreň, zimný štadión, krytá plaváreň, tenisové kurty, tenisová hala, golfové ihrisko, minigolfové ihrisko, hipocentrum, squashové kurty, fitnesscentrá). Ihriská pri Základných školách futbalové ihrisko a atletický priestor (dráha, doskočiská, odhodové miesta), hádzanárske ihriská, volejbalové ihriská. Ku kultúrnym zariadeniam patria Kultúrne a spoločenské stredisko (KaSS), Ars Preuge, Regionálne kultúrne centrum v Prievidzi (RKC), Hornonitrianske osvetové stredisko (HNOS), Hornonitrianske múzeum v Prievidzi (HNM), Hornonitrianska knižnica v Prievidzi (HNK).

Historické a kultúrne pamiatky

V dotknutom území sa historické a kultúrne pamiatky nenachádzajú, nachádzajú sa až v širšom okolí dotknutého územia a to väčšinou v centre mesta Prievidza.

K historickým pamiatkam mesta Prievidza patria:

Piaristický kláštor - barokový kláštorový komplex, jeho súčasťou je Piaristický rímskokatolícky kostol Najsvätejšej Trojice a Nanebovzatia Panny Márie, z 18. stor. Kláštorový komplex je postavený podľa návrhu talianskeho architekta Biberliho. V kláštore sídli aj Hornonitrianske vlastivedné múzeum.

Kostol Nanebovzatia Panny Márie - postavený v 13. Storočí a pôvodne bol súčasťou prievidzského hradu.

Farský kostol svätého Bartolomeja Apoštola – stavba z konca 14. storočia.

Rušňové depo - vybudované na začiatku 20. storočia. So svojím technologickým vybavením je najzachovalejším objektom svojho druhu na Slovensku.

Pomník padlým v SNP - postavený v 20. Storočí, na Námestí slobody, na počesť bojovníkom a padlým počas druhej svetovej vojny a SNP.

K pamiatkam okresu Prievidza možno zaradiť Národnú kultúrnu pamiatku Bojnický zámok.

3.3.5. Infraštruktúra

Cestná doprava

Dotknutým územím prechádzajú obslužné vnútro areálové cesty pre priemyselný park, ktoré sa v širšom okolí dotknutého územia napájajú na cestu I/64, odkiaľ je možné napojenie na diaľničnú sieť.

Základnú cestnú kostru mesta Prievidza tvorí križovatka ciest I.triedy I/50 a I/64.

I/50 Česká Republika -Trenčín-Prievidza-Žiar nad Hronom-Zvolen-Košice-Ukrajina. Cesta I/50 je súbežne aj medzinárodnou cestou E-572 Trenčín-Prievidza-Žiar nad Hronom (napojenie na medzinárodný cestný ťah E-571(rýchlostná cesta R1) Trnava-Nitra-Žiar nad Hronom-Zvolen.

I/64 tvorí základnú kostru v severojužnom smere Žilina-Prievidza-Nitra-Nové Zámky-Komárno.

Mesto je tiež obsluhované cestami III triedy a to III/050062 v smere Nitrianske Rudno-Bojnice-Prievidza (s napojením na III/050063 Kaniaňka-Bojnice a III/050064 Opatovce nad Nitrou-Bojnice), s napojením na I/64 v intraviláne mesta.

Tab. č.14: Intenzity dopravy na najbližších úsekoch rok 2015 (SSC, 2016)

úsek	Názov	Rok	cesta	Okres	T	O	M	S
93272	Prievidza Bojnická cesta	2015	50062	Prievidza	1245	16998	86	18329
93270	Opatovská cesta	2015		Prievidza	497	5557	68	6122

Vysvetlivky:

T - nákladné automobily a prívesy

O - osobné a dodávkové automobily

M - motocykle

S - súčet všetkých automobilov a prívesov

Cyklotrasy

Dotknutým územím žiadna cyklotrasa neprechádza.

Pre obyvateľov a rekreantov sa nachádzajú v okolí viaceré cyklotrasy ako napr. Tužina - Gápeľ, Handlová – Stanište, Handlová - Veľká Lehôtka, Remata - Sklené , Nedožery - Brezany - Malá Čausa - Ráztočno - Remata , Prievidza - Nedožery – Brezany.

Železničná doprava

Železničná trať prechádza širším okolím na JZ dotknutého územia. Nákladná Železničná stanica sa nachádza vo vzdialenosti 2km od PZ.

Mesto Prievidza sa nachádza mimo magistrálnych železničných trás medzinárodného a celoštátneho významu. Cez mesto prechádza nadregionálna železničná trať 2. Kategórie č.140 Prievidza-Zbehy-Komárno, prostredníctvom tejto trate je región napojený na železničnú trať 1.kategórie Bratislava-Nové Zámky-Štúrovo. Železničná trať 3.kategórie č.145 Prievidza-Handlová-Horná Štubňa sa napája na nadregionálnu železničnú trať Hronská Dúbrava-Vrútky. Železničná trať 3.kategórie č.144 Prievidza-Nitrianske Pravno má len regionálny význam.

Letecká doprava a vodná doprava

V dotknutom území sa nachádza letisko s nepravidelnou dopravou medzinárodného významu Úkriská. Letisko má vlastný heliport ako aj letovú dráhu 950m na športovo-turistické využitie, ktoré tiež slúži pre potreby rýchlej záchranej služby.

Najbližšími letiskami medzinárodného významu sú v Sliači a Piešťanoch vo vzdialenosti 70 km. Medzinárodné letisko Bratislava je vzdialené 157 km.

Vodná doprava

V dotknutom území ani v meste Prievidza sa prístav nenachádza. Najbližší prístav sa nachádza v Komárne, je to verejný prístav vnútrozemskej vodnej dopravy vzdialený 142km železničnou dopravou a 154 km cestnou dopravou.

3.3.6. Technická infraštruktúra

Priamo dotknuté územie PZ poskytuje už vybudované kompletné komunikácie a inžinierske siete.

Kapacita energetickej siete 9 MWh

Kapacita distribúcie plynu 2 000 m³/h

Kapacita vodovodnej siete 16 l/s

Kapacita zberu dažďovej vody 70 l/s

Požiarny vodovod 20 l/s

Kapacita splaškovej kanalizácie 10 l/s

V juhovýchodnej časti priamo dotknuté územie PZ susedí s objektom ČOV.

Vodovod

Mesto Prievidza zásobuje pitnou vodou Prievidzský skupinový vodovod, s opravovňou vody pod obcou Turček, kde sa odber vody uskutočňuje z tokov v povodí vodnej nádrže Turček, k ďalším zdrojom vody je pramenná oblasť Kľačno, Vyšehradné, Poleriska, Ráztočno, Prievidza.

Kanalizácia

Mesto Prievidza disponuje dvomi kanalizačnými sústavami – na ľavo brežnej časti územia toku Nitry pre Prievidzu a pravo brežná časť rieky pre Bojnice. Kanalizačné sústavy sú napojené na spoločnú mechanicko-biologickú čistiareň odpadových vôd.

Teplo

Mesto Prievidza je teplom zásobované prostredníctvom Tepelnej elektrárne v Zemianskych Kostoch.

Elektrina

Mesto Prievidza je elektrickou energiou zásobované prostredníctvom rozvodnej stanice 110/22kV – Prievidza. Rozvodná stanica je napojená prenosovými vedeniami VVN 110 KV zo staníc VVN a to Cigeľ(ENO) a Handlová (Rajec). Elektrina je privedená do areálu priemyselného parku.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Z pohľadu environmentálnej regionalizácie Slovenska za rok 2013 (Správa o stave životného prostredia SR za rok 2013) patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do zaťaženej Hornonitrianskej oblasti. Z hľadiska environmentálnej kvality tak lokalita spadá do regiónu s narušenou a miestami silne narušenou kvalitou životného prostredia.

4.1. STAV ZNEČISTENIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA

V priamo dotknutom území nebola kontaminácia horninového prostredia podrobne skúmaná, avšak vzhľadom na doterajšie využívanie územia nie je predpoklad jeho znečistenia.

Osobitnú kategóriu znečistenie horninového prostredia predstavujú environmentálne záťaže (www.enviroportal.sk). Z hľadiska ich výskytu je najbližšou sanovaná environmentálna záťaž čerpacia stanica pohonných hmôt kúpele Bojnice (cca 1 km severne od zámeru), ktorej prevádzka bola ukončená k roku 2006. Ďalej je v širšom okolí evidovaná čerpacia stanica pohonných hmôt Moštenica (cca 1,9 km juhovýchodne) situovaná v priemyselnej zóne mesta, ktorej činnosť bola ukončená v roku 2003. Ďalšou environmentálnou záťažou je Prievidza rušňové depo (nádrže), ktorých prevádzka skončila v roku 2000. Na juhu susednej obce Opatovce nad Nitrou bola tiež identifikovaná pravdepodobná environmentálna záťaž lokálna skládka komunálneho odpadu.

4.1.1. Radónové riziko

Podľa prognózy radónového rizika (Čížek et al., 2002) leží priamo dotknuté územie v zóne stredného až nízkeho radónového rizika, pričom severozápadný okraj mesta Prievidza spadá už do oblasti vysokého rizika.

Meraním objemovej aktivity radónu (AG Audit, 05/2015) v pôdnom vzduchu na ploche fázy 1 sa podlažie zaradilo do kategórie stredného rizika, ktoré podľa STN 73 0601 vyžaduje protiradónové opatrenia aj pre administratívne a výrobné priestory.

4.2. KVALITA A STUPEŇ ZNEČISTENIA PÔD

Prevládajúcim typom pôd v území sú fluvizeme typické a fluvizeme glejové. Fluvizeme sú pre svoj pôdny profil a výskyt v lokalitách s vysokou hladinou podzemnej vody náchylné na kontamináciu podzemných vôd. Pre fluvizeme glejové je tiež nepriaznivý vodovzdušný režim najmä ak obsahujú vyššie percento ílu alebo piesku.

Z hľadiska plošnej kontaminácie pôd sa priamo dotknuté územie nachádza na hranici plôch s relatívne čistými pôdami a plôch s nekontaminovanými pôdami, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty (jedná sa o prvky bárium, chróm, molybdén, nikel a vanád).

Pôdy sú náchylné na acidifikáciu, keďže sa vyskytujú na minerálne bohatších substrátoch (Čurlík, 2002).

Dotknuté územie spolu leží v oblasti so slabou odolnosťou pôd proti kompácii (Bedrna, 2002). Odolnosť proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových prvkov je silná a voči alkalickým prvkom slabá.

V území nie je predpoklad vzniku svahových deformácií, lokalita je rovinatá s nadmorskou výškou okolo 255 m n.m. a so sklonom pod 1°. Nie je preto predpoklad vzniku zosuvov (Liščák, 2002).

Z hľadiska chemickej kontaminácie pôd sa v dotknutom území výraznejší zdroj znečistenia pôd nenachádza. Nie sú tu priemyselné prevádzky, u ktorých bolo preukázané znečisťovanie pôd chemickými látkami, ani tu nie sú evidované poľnohospodárske pôdy, v ktorých by boli značne prekročené obsahy niektorých rizikových látok.

4.3. STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Miestom realizácie zámeru je lokalita na juhozápadnom okraji mesta Prievidza, ktoré patrí do tzv. Hornonitrianskej zaťaženej oblasti. Dominantný podiel na znečistení ovzdušia v Trenčianskom kraji a v samotnom Prievidskom okrese má energetický priemysel, predovšetkým nízka kvalita palivovo-energetických zdrojov (využíva sa uhlie s vyšším obsahom síry a arzenu). Významným zdrojom znečistenia ovzdušia je Elektráreň Nováky. V menšej miere sa na kontaminácii ovzdušia podieľajú zdroje chemického priemyslu a miestne kúreniská. Lokálnymi zdrojmi znečistenia ovzdušia sú tiež doprava, rozptyl znečisťujúcich látok z cestných komunikácií, skládky uhlia a odkaliská energetiky.

Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia z roku 2015 (SHMÚ, 2016) bolo územie Trenčianskeho kraja zaradené do 1. skupiny v zmysle § 7 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, v ktorej je úroveň znečistenia ovzdušia látkami PM₁₀ a benzo(a)pyrén vyššia ako limitná hodnota. Súčasne bolo územie kraja zaradené do 3. skupiny (úroveň znečistenia ovzdušia je pod limitnými resp. cieľovými hodnotami) pre látky PM_{2,5}, oxid siričitý, oxid dusičitý, oxid uhoľnatý a benzén. Územie okresu Prievidza bolo zaradené k oblastiam riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku benzo(a)pyrén.

Pre okres Prievidza boli v súvislosti s dlhodobou zvýšenou koncentráciou niektorých znečisťujúcich látok v ovzduší spracované viaceré dokumenty:

- o Integrovaný program na zlepšenie kvality ovzdušia v oblasti riadenia kvality ovzdušia – územie okresu Prievidze (MŽP SR, 2009).
- o Program na zlepšenie kvality ovzdušia v roku 2013 pre uvedené dve znečisťujúce látky (OÚ Trenčín, 2013).

- o Akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia v okrese Prievidza pre ZL PM10 (OÚ Trenčín, 2013).

4.3.1. Emisná situácia

Okres Prievidza vykazuje z hľadiska celkového množstva vyprodukovaných emisií v rámci celoslovenského porovnania nadpriemerné hodnoty. V rámci dlhodobého pozorovania (od roku 1990) bol však pozorovaný pokles emisií tuhých látok a oxidu siričitého, čo je spôsobené znížením výroby a spotreby energie, zvýšeným využívaním ušľachtilých palív a zvädzaním kvalitnejšej odľučovacej techniky. Pozorovaný bol aj pokles emisií oxidu uhoľnatého, ktorý je následkom zmeny zloženia paliva a zníženia jeho spotreby u malospotrebiteľov. Emisie oxidov dusíka vykazujú len mierny pokles, pričom tento súvisí predovšetkým so znížením objemu výroby u stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia (Tragor, 2010).

Množstvá emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Prievidza a v Trenčianskom kraji za ostatných 5 rokov sú uvedené v tabuľke nižšie.

Tab. č.16: Množstvo emisií (t.rok⁻¹) zo stacionárnych zdrojov v okrese Prievidza a v Trenčianskom kraji za roky 2011 až 2015 (www.air.sk).

Územie rok	Emisie znečisťujúcich látok [t.rok ⁻¹]				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
okres Prievidza					
2015	744,261	46 791,468	3 958,058	754,083	164,969
2014	534,539	24 728,958	3 409,744	771,297	160,636
2013	544,098	31 045,919	3 401,642	840,283	172,422
2012	560,013	33 395,800	3 669,400	807,134	200,782
2011	591,128	39 593,200	4 369,800	890,330	202,475
Trenčiansky kraj					
2015	910,507	24 847,935	5 912,542	7 531,159	544,849
2014	1 055,083	46 908,741	6 278,835	6 539,069	572,167
2013	830,581	31 157,697	5 667,473	5 984,535	510,683
2012	767,712	33 572,246	5 986,492	6 399,086	525,569
2011	822,870	39 777,161	6 688,630	6 694,782	490,139

Pri porovnaní krajov Slovenska vykazuje Trenčiansky kraj najvyššie hodnoty emisií oxidu siričitého so značným rozdielom hodnôt oproti ostatným krajom. Zároveň je po Košickom kraji druhým najvýznamnejším producentom oxidov dusíka a tuhých znečisťujúcich látok.

Okres Prievidza vykazuje najvyššiu mieru znečistenia ovzdušia oxidom siričitým, ktorého koncentrácia emisií v poslednom sledovanom roku stúpila takmer na dvojnásobok hodnoty z predošlého roku. Pokles emisií znečisťujúcich látok bol zaznamenaný len pre oxid uhoľnatý.

Napriek tomu, že najväčší znečisťovatelia ovzdušia v okrese Prievidza sa nachádzajú v alebo pri obci Nováky, zameranie výroby v Prievidzskom okrese v kombinácii s kotlinovým charakterom krajiny vytvárajú zvýšené riziko znečistenia ovzdušia aj priamo v meste Prievidza.

Hlavným stacionárnym zdrojom znečistenia ovzdušia okresu je energetický priemysel, predovšetkým elektrárň Nováky (Slovenské elektrárne, a.s.), ktorej prevádzka na výrobu elektrickej energie funguje od roku 1953. Významným zdrojom znečisťujúcich látok na poli chemického priemyslu je spoločnosť Novácke chemické závody, a.s. (Fortischem, a.s.), ktorá sa zaoberá výrobou pracích prostriedkov, gumených výrobkov, výrobou a spracovaním PVC a i. Z ďalších významných zdrojov sú to Hornonitrianske bane Prievidza, a.s. (ťažba hnedého

uhlia a lignitu v obciach Handlová, Nováky a Cígel), úpravne uhlia, čistiarne odpadových vôd, čerpacie stanice pohonných hmôt a tiež galvanizovňu kovov. Ďalší významní znečisťovatelia ovzdušia z okresu Prievidza sú vedení v tabuľke nižšie.

Tab. č.17: Veľké a stredné zdroje znečistenia ovzdušia v okrese Prievidza v roku 2015 rozdelené podľa jednotlivých znečisťujúcich látok (www.air.sk).

Znečisťujúca látka	Znečisťovateľ
TZL	Slovenské elektrárne, a.s.; Fortischem a.s.; HBP, a.s.
SO ₂	Slovenské elektrárne, a.s.; HBP, a.s.; Fortischem, a.s.
NO _x	Slovenské elektrárne, a.s.; Fortischem, a.s.; Handlovská energetika, s.r.o.
CO	Slovenské elektrárne, a.s.; Fortischem, a.s.; EKO Energia; KRONOTIMBER SK, s.r.o.
TOC	Slovenské elektrárne, a.s.; Scheuch, s.r.o.; SaarGummi Slovakia; MO SR - Správa nehnuteľného majetku a výstavby – Stredisko

Spomínaná tepelná elektráreň Nováky je výrazne najväčším zdrojom emisií SO₂ v území a tiež v rámci Slovenska. Je situovaná vo vzdialenosti približne 10 km južne od dotknutého územia v obci Zemianske Kostolany. V poradí ďalším najvýznamnejším zdrojom kontaminácie ovzdušia je spoločnosť Fortischem, a.s. so sídlom v obci Nováky, približne 8 km na juh od navrhovanej činnosti. Ďalším významným zdrojom znečistenia ovzdušia sú Hornonitrianske bane Prievidza. Významný je ich podiel na množstve emisií tuhých znečisťujúcich látok a emisií CO. Podiel vypustených emisií z týchto prevádzok za rok 2015 je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č.18: Zoznam najvýznamnejších znečisťovateľov v okrese Prievidza v roku 2015 a množstvá vypustených emisií (www.air.sk).

Prevádzkovateľ	Emisie [t]				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
Slovenské elektrárne, a.s.	510,055	46 754,654	3 819,755	364,923	100,630
Fortischem, a.s.	180,055	6,758	66,521	286,252	0,935
HBP, a.s.	19,450	24,686	2,504	5,008	0,038

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa nachádzajú nasledovné zdroje znečistenia ovzdušia:

- letecká doprava na susednom lokálnom letisku,
- pohyb motorových prostriedkov na miestnych komunikáciách,
- doprava na blízkej železničnej trati,
- zvýšená prašnosť v území,
- lokálne vykurovanie pevným palivom.

4.3.2. Imisná situácia

V regionálnom meradle sa vo forme imisií uplatňujú škodliviny zo spaľovacích procesov, oxid siričitý, oxidy dusíka, uhľovodíky a ťažké kovy. Navrhovaná činnosť je umiestnená v dostatočnej vzdialenosti od hlavných regionálnych priemyselných zdrojov.

Na celom území Trenčianskeho kraja nie je žiadna meracia stanica, ktorá by bola súčasťou siete regionálnych staníc Slovenska (Prokša a Rolková, 2003). Relevantné údaje k dotknutému územiu preto nie sú dostupné.

Kvalita ovzdušia môže byť pri nepriaznivých meteorologických podmienkach ovplyvnená imisiami z diaľkového prenosu znečisťujúcich látok priemyselných prevádzok okolitých sídiel (Prievidza, Bojnice, Nováky a i.).

4.4. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

4.4.1. Znečistenie povrchových vôd

Najbližším vodnými tokmi k navrhovanej činnosti sú rieky Handlovka (tečúca cca 500 m juhovýchodne od zámeru) a Nitra (tečúca približne 700 m opačným smerom). Obe tieto rieky sú recipientmi odpadových vôd, rieka Nitra je recipientom odpadových vôd z poľnohospodárstva a Handlovka zasa priemyselných a banských odpadových vôd. Kvalita vody v oboch tokoch je tak značne degradovaná.

Akosť vody v rieke Nitra je znížená tiež intenzívnou priemyselnou výrobou a hustým osídlením s nedostatočne zabezpečeným čistením odpadových vôd. Výrazné znečistenie vôd sa prejavuje najmä v centrálnej priemyselnej oblasti pri obci Nováky medzi Prievdzou a Bystričanmi (Výboch a Földešová, 2003). Významným bodovým zdrojom, ktorý znehodnocuje kvalitu vody v rieke, je tiež sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov, pričom sa jedná o odpadové vody z banského, chemického a energetického priemyslu a zo sídelných aglomerácií. Z líniových zdrojov znečistenia povrchových vôd je to predovšetkým doprava (splachy z cestných komunikácií) a z plošných zdrojov poľnohospodárstvo (aplikácia chemických látok a ich splach a priesak do vôd), skládky odpadov a odkaliská.

Hlavnými antropogénnymi činnosťami, ktoré výrazne prispievajú k znehodnocovaniu kvality vody v toku Nitry sú predovšetkým banská činnosť spoločnosti HPB, a.s. Prievidza (ťažba hnedého uhlia v baniach Handlová a Nováky a jeho spracovanie), výroba a spracovanie plastov spoločnosťou Fortischem, a.s. v Novákoch a výroba elektrickej energie hnedouhoľnou tepelnou elektrárnou v Zemianskych Kostol'anoch. Z hľadiska množstva vypúšťaných komunálnych odpadových vôd sú významné najmä samotné mesto Prievidza a obec Handlová.

V roku 2015 bola kvalita povrchovej vody na tokoch riek Nitra a Handlovka meraná na viacerých úsekoch tokov, pričom lokality Koš (Handlovka) a nad Kľačnom (Nitra) sú najbližšími monitorovacími bodmi k navrhovanej činnosti.

Kvalita povrchových tokov je hodnotená na základe nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd (www.shmu.sk). Na toku Handlovka v uvedenom monitorovacom bode boli pozorované prekročenia limitných hodnôt obsahu rozpustného kyslíka, biochemickej spotreby kyslíka, amoniakálneho dusíka, dusitanového dusíka, celkového fosforu a sapróbného indexu biosestónu. Na monitorovacom bode Nitra nad Kľačnom boli v danom roku pozorované prekročenia limitných hodnôt pre pH (reakciu vody) a obsah dusitanového dusíka.

4.4.2. Znečistenie podzemných vôd

Dotknuté územie sa nachádza v oblasti so stredným rizikom ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami (Hrnčiarová a Krnáčová, 2002). Úroveň znečistenia podzemných vôd je veľmi vysoká (Rapant a Bodiš, 2002).

Vo všeobecnosti dochádza k znečisteniu podzemných vôd prevažnou mierou nepriamo infiltráciou znečisťujúcich látok z pôdy alebo priesakom znečistených povrchových vôd, pričom oba stavy súvisia priamo s ľudskou činnosťou.

K hlavným znečisťovateľom podzemných vôd v území okresu Prievidza patria priemyselné podniky, doprava, skládky, odkaliská, intenzívna poľnohospodárska výroba a i.

Z konkrétnych znečisťovateľov sú významní predovšetkým Fortischem, a.s. v Novákoch, verejné kanalizácie mesta Prievidza a vypúšťané vody z ČOV.

V dotknutom území možno ako potenciálne zdroje znečistenia označiť najmä vplyvy urbanizácie (stavebnej činnosti) a vplyvy intenzívnej poľnohospodárskej činnosti na južnej a juhovýchodnej hranici s lokalitou.

Kvalita podzemných vôd je sledovaná prostredníctvom siete monitorovacích objektov národnej monitorovacej siete. V roku 2014 bola sledovaná kvalita vody v dotknutom útvare podzemných vôd SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nítry a ich prítokov v južnej časti Váhu. K zámeru sú najbližšie pozorovacie objekty z tejto oblasti č. 225390 Prievidza – letisko a č. 225290 Prievidza – Necpaly. Kvalita podzemnej vody bola sledovaná bilančným hodnotením ukazovateľov dusitany, dusičnany, amónne ióny, vodivosť, chemická spotreba kyslíka manganistanom a celkové rozpustné látky. Na objekte v Necpaloch bola podzemná voda v danom roku v priaznivom bilančnom stave a na objekte Prievidza – letisko v pasívnom bilančnom stave pre amónne ióny. V ich prípade bolo nameraných 0,21 mg.l⁻¹, pričom medzná hodnota je stanovená na 0,5 mg.l⁻¹.

Nový monitoring prebieha aj priamo na lokalite dotknutého územia Brose, kde sú umiestnené štyri vrty (HGM Žilina, 2016), sledujú sa látky ťažké kovy a ropné látky, podľa správy 10/2016 podzemná voda v dotknutom území nie je znečistená. Spracovateľ monitoringu odporúča sledovanie látok 1x ročne.

4.5. OHROZENÉ BIOTOPY

Dotknutá lokalita nezasahuje do žiadneho biotopu národného ani európskeho významu, tzn. žiadne biotopy tohto rádu nebudú navrhovanou činnosťou priamo ovplyvnené.

4.6. HLUKOVÁ SITUÁCIA

Najvýznamnejšími zdrojmi hluku v dotknutom území a jeho okolí sú:

- letecká prevádzka na miestnom letisku,
- automobilová doprava na okolitých príjazdových komunikáciách,
- motorizované poľnohospodárske mechanizmy,
- osobná a nákladná doprava na železničnej trati č. 140,
- výroba v miestnych priemyselných prevádzkach.

Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. sú dotknuté územie a jeho okolie zaradené do kategórie IV., tzn. ide o územie bez obytnej funkcie bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky a areály závodov. Obytná zástavba mesta Prievidza sa najbližšie nachádza cca 860 m severovýchodne od zámeru, ide o tzv. lokalitu Píly. Táto je od hodnotenej lokality oddelená priemyselnými prevádzkami a ornou pôdou. Zaraďuje sa do III. kategórie uvedenej vyhlášky.

4.7. ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Z pohľadu environmentálnej regionalizácie Slovenska za rok 2013 (Správa o stave životného prostredia SR za rok 2013) patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do zaťaženej Hornonitrianskej oblasti. Z hľadiska environmentálnej kvality tak lokalita spadá do regiónu s narušenou a miestami silne narušenou kvalitou životného prostredia.

Medzi najčastejšie príčiny úmrtia okresu Prievidza patria nádorové ochorenia, ochorenia obehovej sústavy a tráviaceho traktu, ale aj ochorenia dýchacích ciest. Okres Prievidza čo sa týka zhubných nádorových ochorení priemerný resp. mierne podpriemerný aj u mužov aj

u žien. Avšak v okrese Prievidza je výskyt zhubných nádorov vyšší ako v iných okresoch Trenčianskeho kraja (napr. Trenčín a Bánovce nad Bebravou) a je rovnako vyšší ako počet zhubných nádorových ochorení na 100 000 obyvateľov v priemere v rámci Trenčianskeho kraja (Zdravotné ročenky ŠÚ).

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Navrhovaná činnosť sa nachádza na ploche, ktorá je v katastri evidovaná ako ostatná plocha nevyžiada si záber poľnohospodárskej pôdy. Celková plocha pozemkov tvorí cca 237 600 m², plocha halových priestorov a administratívy predstavuje 43 290 m² (II. fáza 19 830 m², III. fáza 23 460 m²), plocha kantíny 1 560 m² a plocha fitness 690 m². Hodnotená činnosť nezasahuje do lesnej pôdy.

1.2. SPOTREBA VODY

1.2.1. Stavenisková voda

Voda pre potreby výstavby bude čerpaná z miestnych zdrojov (vodovod), ktoré sú k dispozícii v blízkosti v hodnoteného areálu.

1.2.2. Spotreba vody počas prevádzky

Hodnotená činnosť si vyžaduje potrebu vody pre administratívne, hygienické zabezpečenie a pre pitný režim zamestnancov. S potrebou vody pre montáž sa neuvažuje s výnimkou vody na chladenie pre stroje určené na vstrekovanie plastových dielov, ide v však o uzatvorený cyklus.

Hlavný objekt bude napojený na areálový pitný vodovod jedným potrubím cez objektový uzáver vody. Z tohto hlavného potrubia vedeného nad lávkou pod väzníkmi budú napojené jednotlivé haly. Hala je napojená na hlavné potrubie do miestnosti ohrevu teplej vody. Tu bude hlavný uzáver studenej vody pre halu a administratívnu budovu.

Potreba pitnej vody je vypočítaná nasledovne:

- II. fáza - hala a administratívna budova - 15 100 m³/rok,
- III. fáza - hala a administratívna budova - 17 900 m³/rok,
- III. fáza – jedáleň / kantýna - 8 050 m³/rok
- III. fáza - fitness - 10 050 m³/rok

Celková ročná potreba vody je 51 100 m³/rok.

Rozvod požiarnej vody – hlavný objekt bude napojený na areálový požiarly vodovod jedným potrubím cez objektový uzáver vo výrobné hale. Vo všetkých troch halách (fáza 1 až 3) sa počíta so súčinnosťou max. 3 požiarlych hydrantov.

Požiarny vodovod bude rozvedený pod strechou výrobnéj haly a v podhl'adoch administratívnej budovy. Na stenách a stĺpoch budú rozmiestnené nástenné hydrantové systémy s 30 m hadicami.

Potreba požiarnej vody:

II. fáza - hala a administratívna budova - 4,5 l/s

III. fáza - hala a administratívna budova - 4,5 l/s

III. fáza - kantýna - 4,5 l

III. fáza - fitness - 1,1 l/s

1.3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

1.3.1. Elektrická energia

Nároky na elektrickú energiu vznikajú počas prevádzky pre potreby vonkajších objektov (vonkajšieho osvetlenia, vrátnice), zabezpečenia osvetlenia vnútorných priestorov vrátane administratívy ako aj pre potreby technológie skladovania (nabíjanie vysokozdvížných vozíkov) a montáže.

Nový výrobný závod fáza 1 je napojený na zdroj elektrickej energie z existujúcej siete VN 22kV ktorá bola pripravená v rámci priemyselného parku. VN linka je vedená dvoma káblami 3x22 – AXKVC (AR) E 1x240/25 s prenášaným výkonom do 13,5 MW. Dovoľené zaťaženie uloženého kábla zodpovedá prenesenému výkonu 9 MW.

Odhadovaná max. okamžitá spotreba pre fázu 2 je cca 4 MW a pre fázu 3 cca 5 MW. Napojenie bude z existujúcej VN linky do novej trafostanice umiestnenej v rámci každej výrobnno-skladovacej haly (hala pre fázu 2 a 3). V každej hale sa predpokladá nová trafostanica osadená dvoma transformátormi s predpokladaným výkonom cca 2000 kVA. Zásobovanie objektov jedáleň a fitnes bude riešené z trafostanice umiestnenej v rámci objektu jedáleň / kantýna.

Potreba elektrickej energie:

II. fáza - výrobná hala a administratívna budova - 4 231 kW/rok

III. fáza - výrobná hala a administratívna budova - 5 005 kW/rok

III. fáza - kantýna - 243 kW/rok

Ročná potreba elektrickej energie je 9 479 kW/rok.

Okrem uvedenej spotreby si vyžadajú spotrebu elektrickej energie aj technologické zariadenia - vstrekolisy na vstrekovanie plastov, tieto budú mať spotrebu 700 kW.

1.3.2. Plyn

Nároky na odber plynu budú vznikať v súvislosti s vykurovaním, zabezpečením teplej úžitkovej vody a ohrevom vzduchotechniky pre jednotlivé objekty. Po pripojení každého objektu k areálovým plynovodným rádom bude slúžiť nové plynovodné vedenie navrhované projektovou dokumentáciou vonkajších areálových rozvodov. Pre technológiu nie je potrebná spotreba zemného plynu.

Zdrojom tepla budú tri plynové kondenzačné kotle pre fázu 2 a rovnaký počet kotlov pre fázu 3. Výpočtový teplotný spád pre zdroj tepla je 70/50°C. Kotle budú umiestnené v kotolni a budú zdrojom tepla pre ohrievače vo VZT jednotkách, vzduchové clony, vykurovacie telesá v

administratívne a pre prípravu TV. Kotle budú v prevedení závislom na vzduchu z kotolne a je teda nutné zaistiť dostatočný prívod spaľovacieho vzduchu.

Vykurovacia sústava je zložená z nasledujúcich koncových prvkov:

- Doskové vykurovacie telesá a podlahové konvektory
- Teplovodné výmenníky VZT jednotiek
- Cirkulačné teplovzdušné clony
- Zásobníkové ohrievače TV

Spotreba plynu

Administratíva a halový objekt:

II. fáza - 1 kotol - 74 500 m³/rok

- 3 kotle - 223 500 m³/rok

III. fáza - 1 kotol - 88 138 m³/rok

- 3 kotle - 264 415 m³/rok

Ročná potreba plynu je 487 915 m³/rok.

1.3.3. Teplo

Zdrojom tepla budú tri plynové kondenzačné kotle. Výpočtový teplotný spád pre zdroj tepla je 70/50°C. Kotle budú umiestnené v kotolni a budú zdrojom tepla pre ohrievače vo VZT jednotkách, vzduchové clony, vykurovacie telesá v administratívne a pre prípravu TV. Kotle budú v prevedení závislom na vzduchu z kotolne a je teda nutné zaistiť dostatočný prívod spaľovacieho vzduchu. Prívod spaľovacieho vzduchu, odvod tepelnej záťaže, temperovanie priestoru kotolne a ďalšie požadované funkcie budú zabezpečené príslušným VZT zariadením. Spaliny budú odvádzané od každého kotla samostatným dymovodom nad strechu haly (ukončenie minimálne 1,5 metra nad strechou).

1.3.4. Ostatné surovinové zdroje

Pre výrobu na vstrekolisoch bude potrebných 2 500 ton plastového granulátu ročne. Uvažuje sa s nasledovným materiálom: Delrin (POM), Ultramid, Elastollan (PU), Hostaform (POM), Tenac (POM), Celanex (PBT), Celstran, Grivory, Grilon, Ultradur (PBT), Zytel (PA). Konkrétny materiál bude závisieť od objednávok a výrobného programu závodu.

Materiál pre montáž motorčekov brzdových systémov a parkovacích systémov, mechanizmov na okná, pohonov mechanizmov spúšťania a pod. predstavujú prevažne kovové, plastové diely od externých dodávateľov.

1.4. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA DOPRAVU

Počas výstavby bude doprava vedená s ohľadom na zastavanosť územia a obytné zóny a dopravné trasy budú konzultované s obcami. Vjazd a výjazd do areálu je riešený jestvujúcou prístupovou cestou s napojením na cestu III/05064.

Nároky na statickú dopravu sú zabezpečené v zmysle platnej normy z STN 73 6110 (projektovanie miestnych komunikácií). Pre II. a III. fázu bude vybudovaných 268 parkovacích miest pre osobné vozidlá a 10 miest pre nákladné vozidlá. Pre dopravu zamestnancov bude využitá aj linka hromadnej dopravy, ktorá bude premávať do závodu 3x denne.

Doprava komponentov do areálu a expedícia výrobkov (II. a III. fáza):

- Celkový počet predpokladaných nákladných vozidiel do areálu za deň (uvažovaná trojsmenná prevádzka) pre 2.fázu je 40 nákladných vozidiel (spustenie do prevádzky 2018) a pre 3.fázu 60 nákladných vozidiel (spustenie do prevádzky 2021). Zásobovanie nákladnou dopravou bude výhradne len v čase od 06.00 – 18.00. Pri spustení 3 fázy sa predpokladá dobudovanie nadradenej cestnej infraštruktúry, ktorá je v štádiu projektovej prípravy, ide o obchvat mesta Prievidza, ktorý priamo napojí navrhovaný areál.

1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby bude zdrojom pracovných miest.

Hodnotený areál bude mať nasledovné nároky na pracovné sily:

administratíva	700 pracovníkov
sklady a montáž	1500 pracovníkov.

Počas prevádzky sa predpokladajú 3 pracovné smeny, len v prípade, že si to výrobný program bude vyžadovať budú využité max. 4 pracovné smeny. Celkový počet zamestnancov pre 2 a 3 fázu sa odhaduje na cca 2 200. Presný počet zamestnancov bude závisieť aj od výrobného programu a bude spresnený v ďalších fázach projektu.

1.6. INÉ NÁROKY

Nevznikajú.

2. POŽIADAVKY NA VÝSTUPY

2.1. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

2.1.1. Zdroje znečistenia počas výstavby

Počas výstavby bude zdrojom znečistenia ovzdušia zvýšená prašnosť, bude preto potrebné prijať potrebné opatrenia pre jej zamedzenie.

2.1.2. Zdroje znečistenia počas prevádzky

Stacionárnym zdrojom znečistenia ovzdušia budú plynové kotolne, ktoré budú slúžiť pre vykurovanie administratívnych priestorov a halových priestorov, v hale budú inštalované aj žiariče. Navrhnuté budú malé stacionárne alebo nástenné kotle. Výkon kotolní je opísaný v kap. IV. Emisie z komínov budú dostatočne rozptýľované do okolia.

Technológia

Pri výrobe sa nepredpokladá produkcia znečisťujúcich látok. Technológia plastového vstrekovania je zdrojom plyných látok, ktoré vznikajú pri elektrickom tavení plastového granulátu. Teplo z technológie spolu so zvyškovými plynmi z ohrevu plastového granulátu je uvoľňované do pracovného prostredia po filtrácii na zariadení a následne je odsávané vzduchotechnikou pri splnení noriem. Počas prevádzky bude vykonané meranie pracovného prostredia.

Malým zdrojom znečistenia ovzdušia budú náhradné zdroje (dieselgenerátory), ktoré budú slúžiť pre dodávku elektrickej energie v čase jej výpadku hlavne pre montážne priestory (Just in time). Predpokladá sa prevedenie v kapotovanom protihlukovom kontejneri s vlastnou

havarijnou jímkou proti úniku ropných látok. Ich umiestnenie je predpokladané na spevnených plochách vedľa hál s odvodom spalín nad strechu objektu.

Parkoviská

Zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj parkoviská II a III. fáza spolu 268 parkovacích statí a 10 miest pre nákladné vozidlá pred vstupom do areálu. Dynamická doprava je zdrojom znečisťujúcich látok zo spaľovania pohonných hmôt.

2.3.1. Hodnotenie vplyvu na kvalitu ovzdušia

Vzhľadom na lokalitu stavby a vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny (min cca 860 m Prievidza a 800 m Opatovce nad Nitrou) nepredpokladáme prevádzkou uvedených stacionárnych a mobilných zdrojov nepriaznivé ovplyvnenie obytných celkov a pohody obyvateľstva. V súčasnosti je dominantným zdrojom znečistenia v dotknutom území priemyselná prevádzka letiska a okolité prevádzky v priemyselnom parku a pri letisku. Príspevok znečistenia ovzdušia vplyvom navrhovanej činnosti bude málo významný a neovplyvní významnejšie pomery v najbližšie situovaných obytných zónach k zámeru. Túto skutočnosť preukázala aj rozptylová štúdia (Brozman, 11/2016).

Tab.č.18: Limity pre znečisťujúce látky v zmysle vyhlášky MŽP SR č.356/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia a smernice Európskeho parlamentu a Rady č.2008/50/ES.

Znečisťujúca látka	Dlhodobé limity [μg.m ⁻³]	Krátkodobé limity [μg.m ⁻³]
CO	*	10 000**
NO ₂	40	200
SO ₂	*	350
PM ₁₀	40	50***
TOC	*	*
VOC	*	*

Poznámky: *nie je stanovený, ** 8 hodinový priemer, LHR- dlhodobé limity, LH1h – krátkodobé limity

Zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj parkovacie plochy pre osobné vozidlá a odstavné plochy nákladných vozidiel. Spaliny z výfukov automobilov budú voľne rozptyľované do ovzdušia. V užšom okolí hodnoteného areálu sa obytná zóna nenachádza, najbližšie sa nachádza pri príjazdovej ceste.

Navrhovaná činnosť neobsahuje veľké zdroje znečistenia ovzdušia.

2.2. ODPADOVÉ VODY

Pre objekt je navrhovaná delená kanalizácia.

2.2.1. Vody z povrchového odtoku

Pre projekt bude vybudovaná delená kanalizácia, odpadové vody z povrchového odtoku zo striech, parkovísk a spevnených plôch budú odvádzané do dažďovej kanalizácie. Zaolejovaný vody z parkovísk a spevnených plôch budú pred zaústením do kanalizácie prečistené v odlučovači ropných látok (ORL). Typ a kapacita ORL bude špecifikovaná vo vyššom stupni projektu. Recipientom odpadových vôd bude Handlovka a Nitra. Pre vypúšťanie odpadových vôd budú dodržané podmienky správcu toku (kontrolovaný výpusť, technické podmienky a pod.)

Spevnené plochy pre II. a III. fázu sú celkovo 26 378 m² (II. fáza parkovisko - 12 260 m², II. fáza objekty - 6 958 m², III. fáza - 7 160 m²).

Dažďové odpadové vody zo strechy a spevnených plôch:

II. fáza - výrobná hala a administratívna budova - 603, 5 l/s

III. fáza - výrobná hala a administratívna budova - 713,9 l/s

III. fáza - kantýna - 46,8 l/s

III. fáza - fitness - 20,7 l/s

2.2.2. Splaškové odpadové vody

Hodnotená činnosť bude produkovať splaškové odpadové vody z WC jednotlivých prevádzok. Splaškové odpadové vody budú zaústené do splaškovej kanalizácie a vyčistené v ČOV v tesnej blízkosti priemyselného parku.

Navrhované výrobné haly s administratívou budú napojené na splaškovú kanalizáciu cez pripravené kanalizačné šachty. Splaškové vody, ktoré budú vedené z priestorov prípravy jedál v objekte jedální, budú predčistené v lapači tukov, ktorý bude na tejto vetve umiestnený.

Množstvo splaškových odpadových vôd je nasledovné:

II. fáza - výrobná hala a administratívna budova - 15 100 m³/rok

III. fáza - výrobná hala a administratívna budova - 17 900 m³/rok

III. fáza - kantýna - 8 050 m³/rok

III. fáza - fitness - 10 050 m³/rok

Celkové množstvo splaškových odpadových vôd je 51 100 m³/rok.

2.2.3. Technologické odpadové vody

Pri technológii vstrekovania plastov vznikajú technologické odpadové vody z chladenia zariadení, ide o uzatvorený cyklus. Odpadové vody budú odvezené z areálu.

2.2.4. Napojenie na kanalizáciu

Odkanalizovanie územia je riešené priamo na pozemku, kde bude vybudovaná delená kanalizácia pre splaškové odpadové vody a odpadové vody z povrchového odtoku. Pre spomalenie odtoku vody z územia sú navrhované retenčné nádrže.

2.3. INÉ ODPADY

2.3.1. Odpady počas výstavby

Množstvo a zatriedenie odpadov

Počas výstavby budú vznikať druhy odpadov uvedené nižšie. Kategorizácia odpadov je uvedená podľa vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., v zmysle katalógu odpadov a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z.

Tab.č.19: Počas výstavby zámeru predpokladáme, že budú vznikať nasledovné odpady:

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
08 01 11	Odpadové farby a laky obsah. organické rozpúšťadla alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 09	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsah. organické rozpúšťadla alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 10	Iné odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečné látky	N
17	<i>Stavebné odpady a odpady z demolácií</i>	
17 01 01	Betón	O
17 02	<i>Drevo, sklo, plasty</i>	
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
	<i>Kovy</i>	
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
	<i>Zemina, kamenivo</i>	
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01, 17 06 03	O
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
	<i>Iné odpady zo stavieb a demolácií</i>	
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O

Spôsob nakladania s odpadom

Stavebné sute, vznikajúce počas výstavby objektu bude potrebné priebežne odvážať na riadenú skládku s nekontaminovaným odpadom najbližšie k hodnotenej činnosti.

Výkopová zemina, vznikajúca pri realizácii základov zhromažďovaná na pozemku a následne využitá pri terénnych úpravách areálu. V prípade zistenia jej kontaminácie bude potrebné zeminu najprv dekontaminovať. Ornica stiahnutá z pozemku môže byť využitá na sadové úpravy.

So zeminou bude nakladané i počas výstavby spevnených plôch, komunikácie, pri pokládke navrhovaných inžinierskych sietí. Zemina z výkopov pre polozenie navrhovaných prípojek inžinierskych sietí bude použitá na spätný zásyp (nie obsyp) pokiaľ nebude stanovené v projekte ináč.

Zhodnotenie alebo zneškodnenie ostatných vznikajúcich odpadov zabezpečí stavebná firma na základe zmluvného vzťahu s oprávnenými spoločnosťami.

2.3.2. Odpady počas prevádzky

Zatriedenie odpadov

Počas prevádzky objektu bude vznikať komunálny odpad, ktorý budú produkovať zamestnanci jednotlivých prevádzok služieb, odpad z logistickej činnosti a ľahkej výroby.

Tab. č.20: odpady vznikajúce počas prevádzky (Zákon o odpadoch č. 79/2015 Z.z, vyhláška MŽP SR č.365/2015).

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
07 02 13	Odpadový plast	O
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsah. nebezpečné látky	N
08 04 09	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
12 01 12	Použitie vosky a tuky	N
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 02 08	Iné motorové , prevodové a mazacie oleje	N
13 05 01	Pevný podiel z lapača piesku a odlučovača oleja	N
13 05 02	Kaly z odlučovača oleja	N
13 05 06	Olej z odlučovača oleja vody	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
16 01 22	Časti inak nešpecifikované	O
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 (2)	O
16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N
19 08 09	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov olejov z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	N
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchyn. a reštauračný odpad	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 03	Odpad y čistenia ulíc	O
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie	O

Nakladanie s odpadom

Odpad vznikajúci počas prevádzky (logistika a ľahká výroba – batérie z vysokozdvížných vozíkov, obaly, zvyšky lepidla, oleje zo zariadení...) bude na zhromažďovaný na vyhradenej ploche podľa platenej legislatívy a na základe zmluvy prednostne zhodnotený v

oprávnenom zariadení na zhodnocovanie odpadov. Obaly z kartónov sa budú na mieste lisovať. Odpad nevyužiteľný bude odvezený na skládku a zneškodnený v zmysle platnej legislatívy. Nebezpečné odpady budú zhromažďované podľa ich druhov oddelene od ostatných druhov a budú označené podľa požiadaviek legislatívy. Všetky miesta pre zhromažďovanie odpadov budú lokalizované na spevnených plochách so dostatočným zabezpečením voči kontaminácii podzemných vôd.

Nekontaminovaný komunálny odpad bude odvážať zo zákona oprávnená organizácia, na riadenú skládku, ktorej poloha sa podľa overených kapacít upresní v ďalšej etape prípravy stavby. Rovnako budú určené i dopravné trasy.

2.4.ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

2.4.1. Zdroje hluku

Zdrojom hluku počas výstavby budú stavebné mechanizmy (napr. kompresory, bágre, žeriavy a iné bežne používané zariadenia) ako aj prevažne nákladná doprava spojená s výstavbou objektu. Vplyvy zvýšenej hlučnosti bude obmedzený na dobu výstavby a samotné dotknuté územie. K ovplyvneniu obytných celkov vzhľadom na charakter zástavby a vzdialenosť od najbližších obývaných domov nedôjde.

Počas prevádzky areálu budú stacionárnym zdrojom hluku súvisiacim s činnosťou objektu technologické zariadenia budovy ako napr. VZT, kotolňa a pod. Tieto zariadenia sa nachádzajú za obvodovým plášťom budovy a preto ich vplyv nebude nepriaznivo ovplyvňovať okolie. Záložné zdroje energie (diesलगenerátor) budú uložené kapotovanom protihlukovom kontajneri a ich vplyv na hlukovú situáciu vo vonkajšom prostredí bude minimálny. Stacionárnym zdrojom hluku budú aj poloautomatické montážne pracoviská umiestnené vo vnútri haly. Hlučnosť týchto zariadení tesne pri zdroji sa pohybuje okolo 75 dB podľa údajov od výrobcu a ich vplyv na hlukovú situáciu vo vonkajšom prostredí je zanedbateľný.

Mobilným zdrojom hluku bude pozemná doprava súvisiaca s prevádzkou objektu. Vjazd ako aj výjazd vozidiel je situovaný do cesty III/05064. V najbližšom okolí stavby sa obytná zóna nenachádza resp. sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od lokality navrhovaného areálu (cca 860 m obytné domy Prievidza pri príjazdovej ceste priemyselného areálu a 800 m okraj obce Opatovce nad Nitrou). Pre pohyb cestných vozidiel je možné využiť aj Letiskovú cestu. Vplyvom výstavby a prevádzky objektu sa nepredpokladá prekročenie povolených hladín hluku vo vonkajšom prostredí najbližších chránených obytných objektov podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007. Najbližšia obytná zóna v meste Prievidza sa zaraďuje aj vzhľadom na blízkosť letiska do III. kategórie uvedenej vyhlášky.

Tab. č.21: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí.

Kateg.	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. interval	Prípustné hodnoty [dB]				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov L _{Aeq, p}
			Pozemná a vodná doprava b) c) L _{Aeq, p}	Železničné dráhy c) L _{Aeq, p}	Letecká doprava		
					L _{Aeq, p}	L _{ASmax, p}	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta , ¹⁰⁾ a liečebné areály	deň večer noc	45	45	50	70	45
			45	45	50	70	45
			40	40	40	60	40

II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, d), rekreačné územie	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	75 75 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí ^{a)} diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, ¹¹⁾ mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	85 85 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	95 95 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

a) Okolie je

- 1) územie do vzdialenosti 100 m od osi vozovky alebo od osi príslušného jazdného pásu pozemnej komunikácie,
- 2) územie do vzdialenosti 100 m od osi príslušnej koľaje železničnej dráhy,
- 3) územie do vzdialenosti 500 m od kraja pohybových plôch letísk, územie do vzdialenosti 1 000 m od osi vzletových a pristávacích dráh a územie do vzdialenosti 1 000 m od kolmého priemetu určených letových trajektórií ¹¹⁾ s dĺžkou priemetu 6 000 m od okraja vzletových a pristávacích dráh letísk.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. ¹¹⁾

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

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

Ku kolaudácii stavby bude potrebné predložiť výsledky reálneho merania hluku, preukazujúce ochranu najbližších chránených vnútorných priestorov od zdrojov hluku z vonkajšieho i vnútorného prostredia v zmysle vyššie uvedenej vyhlášky.

2.4.2. Zdroje vibrácií

Zdrojom vibrácií počas výstavby objektu budú stavebné mechanizmy vykonávajúce stavebnú činnosť v dotknutom území. Ku nadmernému šíreniu vibrácií v zmysle platných STN, ktoré by mohlo ohroziť zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva nebude dochádzať.

Počas prevádzky nepredpokladáme šírenie vibrácií do okolia.

2.4.3. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Hodnotená činnosť nebude produkovať žiarenie. Teplo vznikajúce pri prevádzke bude odsávané vzduchotechnikou a vyvedené nad strechu objektov.

2.5. INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY (NAPR. VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

Iné vyvolané investície sa nepredpokladajú.

2.6. OVPLYVNENIE SVETLOTECHNICKÝCH POMEROV

Nakoľko sa v bezprostrednej blízkosti nenachádza žiadna obytná, alebo administratívna budova nepredpokladáme nepriaznivé vplyvy na preslnenie a denné osvetlenie najviac tienených susedných objektov a ich obytných miestností v zmysle platných STN.

V administratívnych, spoločenských a skladových priestoroch je osvetlenie riešené podľa STN 73 0580, kombinované s umelým osvetlením svietidlami. Intenzity osvetlenia budú v súlade s požiadavkou STN 36 0450 a zákona NR SR č.269/2006 Z.z.

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

3.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Hodnotená činnosť bude mať priamy vplyv na geologické prostredie. Pri zakladaní objektu dôjde k vyťaženiu zeminy vrátane vrchných sedimentov tvoriacich geologický podklad do hĺbky budovania základov. V ďalších stupňoch prípravy projektu bude potrebné realizovať podrobný inžiniersko-geologický prieskum so stanovením parametrov únosnosti jednotlivých zemín pod základmi. Počas výstavby a prevádzky budú prijaté dostatočné organizačné, technické a technologické opatrenia, ktoré budú minimalizovať možné riziko kontaminácie horninového prostredia (napr. izolovanie stavby od podlažia, použitý stavebný materiál a pod.). Geologický prieskum na susednej ploche fázy 1 označil geologické pomery za zložité a navrhol zakladanie objektu v podobe pásov, alebo pätiiek podporených votknutými pilotmi do polôh stredne uľahnutých štrkov alebo zakladanie na hutnené štrkové lôžka.

Vplyvy na geomorfologické prostredie činnosť mať nebude. Na pozemku investora bude postavená administratívna a výrobná budova, jedáleň, fitnes a technická infraštruktúra. Pôvodný rovinatý reliéf v okolí stavby bude zachovaný. Po ukončení výstavby bude okolie objektu sadovnícky upravené podľa projektu.

3.2. VPLYVY NA PÔDU

Počas prípravy územia na výstavbu bude potrebné zhrnúť vrchnú vrstvu pôdy na ploche pozemku a odstrániť trávnatý porast. Záber pôdy je najvýznamnejším priamym vplyvom na pôdu. Vyťaženú zeminu bude možné v prípade jej vhodnosti a po dohode s dotknutým orgánom použiť pri rekultivácii územia alebo sadových úpravách okolia objektu. Množstvo výkopovej zeminy bude závisieť na spôsobe zakladania stavby. V prípade zistenia kontaminácie zeminy bude táto z pozemku odvezená za účelom dekontaminácie alebo zneškodnenia. Prebytočná zemina bude odvezená mimo areálu hodnotenej činnosti a bude znovu využitá alebo zneškodnená v súlade s príslušnou legislatívou.

V etape prevádzky nebude mať činnosť priame vplyvy na pôdu.

3.3. VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLIMATICKÉ POMERY

Pre zámer bola spracovaná rozptylová štúdia (Brozman, 11/2106), ktorá preukázala splnenie limitných hodnôt.

Počas výstavby bude zdrojom znečistenia samotná stavebná činnosť. Ovzdušie bude zaťažované zvýšenou prašnosťou a emisiami zo stavebných vozidiel. Uvedený vplyv nepovažujeme za významný. V blízkosti sa obytné zóny nenachádzajú.

Hodnotená činnosť bude obsahovať stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z., ktorými budú plynové kotolne a žiariče pre zabezpečenie vykurovania objektov. Emisie z kotolní budú odvádzané z komínov nad strechu objektu, kde budú dostatočne rozptýľované a nebude dochádzať k prekročeniam limitov pre ovzdušie vplyvom navrhovaného objektu.

Technológia plastového vstrekovania nebude vypúšťať priamo do okolitého prostredia znečisťujúce látky. Teplo z technológie spolu so zvyškovými plynmi z ohrevu plastového granulátu je uvoľňované do pracovného prostredia po filtrácii na zariadení a následne je odsávané vzduchotechnikou. Limitné hodnoty budú splnené.

Záložné zdroje budú v prevádzke iba občasne a ich vplyv v prípade vhodnej lokalizácie a odvedenia spalín nespôsobí prekročenie limitov pre ovzdušie. Ide len o malé zdroje znečistenia.

Mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia bude dynamická cestná doprava. Nákladné vozidlá a osobné vozidlá budú zdrojom znečistenia najmä v okolí cestných ťahov a parkovísk či odstavných plôch v areáli. Trasovanie dopravy je vedené v prevažnej miere mimo obytných zón.

3.4. VPLYVY NA VODY

3.4.1. Vplyv na povrchové vody

Počas prevádzky areálu bude dochádzať k produkcii splaškových komunálnych vôd (množstvá uvedené v kap. IV/2). Tieto vody budú odvádzané do areálovej kanalizácie a následne prečistené v čistiarni odpadových vôd. Po prečistení budú odpadové vody vypúšťané do recipientu.

Dažďové vody z areálu /strechy aj spevnené plochy/ budú odvádzané do retenčnej nádrže. Odtiaľto budú vypúšťané do melioračného kanálu. Vypúšťaný prietok bude možné redukovať podľa presnej požiadavky správcu melioračného kanálu, prípadne správcu vodného toku kde budú tieto vody vypúšťané. Maximálny kontrolovaný objem všetkých vypúšťaných odpadových vôd bude spĺňať požiadavky správcu toku. Prečistená voda bude spĺňať požiadavky na kvalitu vody príslušnej legislatívy.

3.4.2. Vplyv na podzemné vody

Vplyv na podzemné vody je možné predpokladať najmä v etape výstavby objektu. Pri hĺbení stavebnej jamy bude potrebné prijať také opatrenia, ktoré zabránia kontaminácii spodných vôd. Pred etapou výstavby odporúčame vykonať podrobný inžiniersko-geologický prieskum, ktorý navrhne opatrenia pre zakladanie stavby (čerpanie presakujúcich vôd, drenáže, vsakovacie studne a pod). Odvádzanie prípadných presakujúcich vôd do recipientu podmienené súhlasom Slovenským vodohospodárskym podnikom.

V etape prevádzky nepredpokladáme nepriaznivé vplyvy na podzemné vody.

3.5. VPLYVY NA FAUNU A FLÓRU

3.5.1. Vplyvy na flóru

Najvýznamnejším vplyvom navrhovanej činnosti na flóru v dotknutom území je záber pôdy s trávnatým porastom. Na pozemku, kde sa plánuje výstavba objektov a parkoviska sa nenachádzajú žiadne stromy ani kry. Výrub je možný len pri vyvolaných investíciách napr. prípojky a pod. V takom prípade je potrebné postupovať v zmysle zákona NR SR č.543/2002 Z.z. a je potrebné uhradiť spoločenskú hodnotu a po dohode s mestom realizovať náhradnú výsadbu na jej území v zmysle platnej legislatívy.

Po ukončení výstavby budú v dotknutom území na pozemku investora vysadené nové dreviny a kry v rámci projektu sadových úprav. Odporúčame vysadenie pôvodných drevín,

případne drevín vhodných pre dané územie, ktoré zodpovedajú zvýšeným nárokom na prostredie v blízkosti priemyselných objektov (znečistenie, klimatické faktory).

3.5.2. Vplyvy na faunu

Na dotknutom pozemku sa prirodzene nevyskytujú vzácne a ohrozené druhy fauny. V dotknutom území sa už v súčasnosti nachádzajú prevádzky priemyselného typu. Najcennejším biotopom v dotknutom území je Handlovka s pobrežnou vegetáciou. Do tohto biotopu navrhovaná činnosť nezasahuje.

Vplyvy na faunu budú málo významné a budú sa prejavovať najmä stratou biotopu poľnohospodárskej krajiny o rozlohe posudzovaného areálu.

Po ukončení činnosti budú na dotknutom pozemku vysadené nové dreviny podľa projektu sadových úprav. Druhy fauny obývajúce poľnohospodársku krajinu si nájdu vhodné biotopy v okolitej krajine, kde prevažuje poľnohospodárska činnosť.

3.6. VPLYVY NA BIOTOPY

Vplyvom hodnotenej činnosti dôjde k trvalému záberu trávnatých porastov.

Okolité biotopy budú ovplyvnené iba nepriamo prostredníctvom imisií z automobilovej dopravy. Tento vplyv je málo významný.

3.7. VPLYVY NA KRAJINU

3.7.1. Vplyvy na scenériu krajiny

Počas prípravy územia dôjde k odstráneniu trávnatého porastu a vytvoreniu stavebnej jamy. Následne bude stavebná činnosť ovplyvňovať scenériu krajiny niekoľko mesiacov. Rozostavaný objekt a stavebné žeriavy budú predstavovať v území dočasne nový prvok. Činnosť je situovaná v území ktoré má charakter priemyselného areálu, ktoré nie je krajinársky významné. Vzhľadom ku uvedenému hodnotíme vplyvy počas výstavby na scenériu ako málo významné a dočasné.

Po ukončení stavebnej činnosti pribudne v území priemyselná hala, objekt jedálne a fitness, ktoré svojou výškou, plochou a architektonickým riešením podobná už existujúcej výstavbe. Objekt nebude prevyšovať okolitú zástavbu skladových a výrobných priestorov a do krajiny bude zakomponovaný zeleňou.

3.7.2. Vplyvy na krajinnú štruktúru

Vplyvom činnosti dôjde k zmene krajinnej štruktúry. Namiesto trávnatých porastov pribudne v súčasnej krajinnej štruktúre priemyselný halový objekt so súvisiacou infraštruktúrou a prvkami dopravy.

3.8. VPLYVY NA ÚSES

Hodnotená činnosť nebude priamo zasahovať do biocentier, biokoridorov ani iných prvkov ÚSES regionálneho ani nadregionálneho významu. Najbližšie sa nachádza takýto prvok vo vzdialenosti cca 500 m juhozápadne. Ide o Biokoridor Handlovka, ktorého funkcia je ochrana revitalizácia brehovej zelene. Navrhovaný areál nezasahuje do uvedeného koridoru a nebude prerušovať migračné trasy živočíchov.

Dotknuté územie má zníženú ekologickú stabilitu v dôsledku intenzívnej poľnohospodárskej činnosti, prítomnosti líniových bariérových prvkov (cesty, železnica, letisko) ako aj v dôsledku značnej zastavanosti okolitej krajiny.

3.9. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY

Hodnotená činnosť je umiestnená v už existujúcom priemyselnom areáli v ktorom sa nachádza aj I. fáza - administratívna a výrobná hala, ktorá je štádiu kolaudačného konania. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú zastavané časti mesta Prievidza a Bojnice. Priame nepriaznivé vplyvy na obyvateľstvo činnosť nebude mať z dôvodu dostatočnej vzdialenosti od obytných zón. Najbližší obytný objekt sa nachádza v okrajovej časti mesta Prievidza vo vzdialenosti cca 860 m od posudzovaného areálu a cca 800 m od obytnej zóny Opatovce nad Nitrou, oddelený jestvujúcimi objektmi letiska a poľnohospodárskou pôdou.

3.9.1. Vplyvy na sídla

Navrhovaná činnosť rozšíri už jestvujúcu priemyselnú zónu v k.ú. mesta Prievidza, nadväzuje na I. fázu administratívnej a výrobnéj haly a prispeje k zvýšeniu zamestnanosti regiónu a sídelné útvary lokalizované v širšom okolí dotknutého územia si upevnia svoj nadregionálny priemyselný charakter a význam. Dochádzková vzdialenosť rozširuje možnosť zamestnať sa najmä obyvateľom okresu Prievidza.

3.9.2. Sociálno-ekonomické vplyvy

Počas výstavby dôjde ku vzniku dočasných pracovných miest v stavebníctve. Počas prevádzky sa predpokladá vytvorenie cca 2 200 pracovných miest. Pozitívne vplyvy sa budú prejavovať najmä v obciach Prievidza a Bojnice (platenie daní, zvýšenie zamestnanosti v regióne). Nepriamo bude činnosť pozitívne vplývať i na okolité obce.

3.9.3. Vplyvy na rekreačné lokality

Navrhovaná činnosť nemá svojim charakterom vplyv na rekreačné lokality. Dotknuté územie sa nachádza v priemyselnom areáli a neovplyvňuje svojim charakterom žiadnu rekreačnú lokalitu v bližšom alebo širšom okolí.

3.9.4. Vplyvy na kultúrne pamiatky, archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne pamiatky a archeologické náleziská. Taktiež nebude mať vplyv na miestne tradície a zvyklosti.

3.9.5. Vplyvy na priemysel

Hodnotená činnosť bude mať pozitívny vplyv na priemyselnú činnosť. Navrhovaný objekt vymedzuje priestory pre logistiku a ľahkú výrobu v oblasti automobilového priemyslu, čím sa rozšíria kapacity logistických a priemyselných služieb v dotknutom okrese. V etape výstavby bude činnosť zdrojom pracovných miest pre stavebníctvo.

3.9.6. Vplyvy na lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na lesné hospodárstvo nakoľko sa v dotknutom území ani v jeho užšom okolí nenachádza žiadna lesná pôda.

3.9.7. Vplyvy na dopravu

Hodnotený areál bude obsahovať v oboch fázach 268 parkovacích miest pre osobné vozidlá a odstavné plochy pre nákladné vozidlá. Príspevok navrhovaného zámeru k zaťaženiu dopravnej siete sa predpokladá pre fázu 2 cca 40 nákladných vozidiel a pre fázu III. 60 nákladných vozidiel. V etape uvedenia do prevádzky etapy III. sa predpokladá dobudovanie

obchvatu mesta s napojením priemyselnej zóny. Príspevok budú predstavovať aj osobné vozidlá zamestnancov. Bližšie sú vplyvy na dopravu popísané v kap. IV/1.4. Nároky na dopravu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Zdravotný stav obyvateľstva dotknutej obce sa výrazne neodlišuje od zdravotného stavu obyvateľstva od celoslovenského priemeru. Najbližšie sa obytná zástavba nachádza v meste Prievidza vo vzdialenosti cca 860 m (cca 800 m v obci Opatovce nad Nitrou). Hodnotená činnosť nebude mať priame vplyvy na zdravie obyvateľstva, životnú pohodu a kvalitu života. Dominantným zdrojom hluku a emisii je prevádzka letiska a cestná doprava na ceste III/05064 nachádzajúca sa severne od hodnotenej činnosti s intenzitou dopravy cca 18 329 voz/24. Ako najvýznamnejší vplyv posudzovaného areálu počas prevádzky je možné považovať vplyvy z dopravy t.j. zvýšenú hlučnosť a imisie v blízkosti objektu. Spaliny z kotlov plynových kotolní budú odvádzané nad strechu objektu, kde pri bežných klimatických podmienkach budú dostatočne rozptýľované do ovzdušia bez priameho nepriaznivého vplyvu na okolie. Emisie zo záložných zdrojov a strešných žiaričov budú odvádzané nad strechu objektu, tak aby boli splnené podmienky dostatočného rozptylu znečisťujúcich látok v zmysle platnej legislatívy ochrany ovzdušia. Tieto zdroje budú prevádzkované len občasne. Technologické zariadenia na vstrekovanie plastov sú vybavené filtráciou a vypúšťajú plyny do pracovného prostredia pri splnení zákonom limitných stanovených hodnôt. S výnimkou uvedeným zdrojov určených pre vykurovanie navrhovaná činnosť neobsahuje priemyselné zdroje znečistenia ovzdušia. Z hľadiska hluku budú dodržané všetky hygienické normy vyplývajúce z príslušnej legislatívy a vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z.

Komunálny a iný odpad bude ukladaný vo vyhradených zastrešených priestoroch na pozemku investora a pravidelne odvážaný autorizovanou firmou.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Hodnotená činnosť nezasahuje do žiadnych chránených území vyhlásených ani navrhovaných podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do pásiem hygienickej ochrany vôd ani vodohospodársky chránených území (zákon č.364/2004 o vodách). Navrhovaná činnosť bude zasahovať do ochranného pásma II. stupňa liečivých minerálnych vôd v Bojniciach, nepriaznivé vplyvy vzhľadom na charakter výroby a prevádzky sa nepredpokladajú.

Výstavba a prevádzka Brose Prievidza, rozšírenie II. a III. fáza nebude mať priamy vplyv na chránené územia. Najbližším veľkoplošným chráneným územím k riešenej lokalite je CHKO Ponitrie nachádzajúce sa cca 10 km južne od dotknutej lokality.

Pri výstavbe a prevádzke nebudú ovplyvnené kultúrne a historické pamiatky ani pamiatkové zóny.

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

Vplyvy činnosti počas výstavby a prevádzky boli hodnotené prostredníctvom matice vplyvov. Použitá bola nasledovná klasifikácia vplyvov:

Tab. č.22: Stupnica hodnotenia vplyvov

Klasifikácia	Hodnotenie
Významne priaznivý	+3
Priaznivý avšak časovo alebo priestorovo obmedzený	+2
Málo priaznivý	+1
Bez vplyvu	0
Málo nepriaznivý	-1
Nepriaznivý avšak časovo alebo priestorovo obmedzený	-2
Významne nepriaznivý s dlhodobými nepriaznivými účinkami	-3

Podľa časového úseku pôsobenia vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia sme vplyvy klasifikovali do nasledovných kategórií:

Trvalý *T*
Dočasný *D*
Priamy *P*
Nepriamy *N*

Tab. č.23: Hodnotenie vplyvov z hľadiska významnosti a časového priebehu.

Varianty	Variant 0	Variant 1					
Činnosť	Nerealizácia	Výstavba objektu			Prevádzka objektu		
Vplyv	významnosť	významnosť	časový faktor	typ vplyvu	Významnosť	časový faktor	typ vplyvu
ENVIRONMENTÁLNE KRITÉRIA							
Horninové prostredie							
Kontaminácia horninového prostredia	0	0	-	-	0	-	-
Odťaženie horninového podkladu (vrchné sedimenty)	0	-1	T	P	0	-	-
Reliéf							
Ovplyvnenie reliéfu (výkopy, násypy a pod.)	0	-1	D	P	0	-	-
Pôdy							
Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0	-	-	0	-	-
Kontaminácia pôd	0	-1	D	P	0	-	-
Ovzdušie – klimatické pomery							
Znečistenie ovzdušia	-1	-1	D	P	-1	T	P
Ovplyvnenie	+2						

klimatických pomerov (vlhkosť, teplotný režim)		-2	D	P	-1	T	P
Vody							
Znečistenie povrchových tokov	0	0	-	-	-1	T	P
Znečistenie podzemných vôd	-1	0	-	-	0	-	-
Ovplyvnenie prúdenia podzemných vôd	0	0	-	-	0	-	-
Flóra a fauna							
Odstránenie pôvodnej vegetácie	0	-1	T	P	0	-	-
Prerušenie migračných trás	0	0	-	-	0	-	-
Vysadenie nových zelených plôch	0	0	-	-	+2	T	P
Krajina							
Zásah do chránených území	0	0	-	-	0	-	-
Zásah od prvkov ÚSES	0	0	-	-	0	-	-
Ovplyvnenie scenérie krajiny – stavebné objekty	0	-1	D	P	-1	T	P
Vplyv na krajinnú scenériu – sadové úpravy	+1	0	-	-	+1	T	P
Obyvateľstvo a jeho aktivity							
Ohrozenie zdravia (hluk, imisie)	0	0	-	-	0	-	-
Ovplyvnenie pohody a kvality života obyvateľov	0	-1	D	N	0	-	-
Zvýšenie intenzity dopravy	0	-1	D	P	-2,5	T	P
Zásah do rekreačných a odpočinkových lokalít	0	0	-	-	0	-	-
Záber lesnej pôdy	0	0	-	-	0	-	-
SOCIÁLNO-EKONOMICKÉ KRITÉRIA							
Vytvorenie pracovných miest	0	+2	D	P	+3	T	P
Vplyv na ekonomický rozvoj dotknutých obcí	+1	+1	D	P	+2	T	P
Ovplyvnenie priemyselných aktivít	0	+1	D	P	+3	T	P
Ovplyvnenie služieb	0	+1	D	N	+2	T	P
celkom	0 T 0 D		T - 2 D - 3			T +6,5 D 0	

Na základe vykonaného hodnotenia boli medzi priaznivé a nepriaznivé vplyvy zaradené:

NEPRIAZNIVÉ

- záber pôdy a odstránenie trávnatých porastov,
- zvýšenie hluku a imisií počas výstavby v okolí objektu a na prístupových komunikáciách,
- dočasné narušenie scenérie vplyvov staveniska,

PRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE PRIAZNIVÉ

- rozšírenie výrobných (montážnych) a logistických priestorov, služieb,
- vplyv na sociálno-ekonomickú situáciu obce (podnietenie ďalšieho rozvoja, výber daní, zamestnanosť)
- tvorba nových pracovných miest,
- výsadba nových drevín a krov,

Trvalé vplyvy budú najvýraznejšie ovplyvňovať okolie stavby počas jej prevádzky. Z hľadiska účinkov vplyvov je možné preto považovať **trvalé vplyvy** za dôležitejšie ako vplyvy dočasné. Z pohľadu predloženého hodnotenia prevládajú trvalé pozitívne vplyvy počas prevádzky objektu. Pre obmedzenie možných účinkov nepriaznivých vplyvov navrhujeme opatrenia uvedené v kap. 10 tohto zámeru.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

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).

Medzi vyvolané súvislosti môžeme zaradiť vybudovanie prípojok technickej infraštruktúry. Rovnako je možné medzi vyvolané súvislosti zaradiť sadové a krajinárske úpravy areálu. Vplyvy uvedených činností sú hodnotené priebežne v zámere a popísané v predchádzajúcich kapitolách.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Počas prípravy územia a stavebnej činnosti

Počas výstavby a prípravných prác sa môžu vyskytnúť nasledovné riziká:

- riziko vzniku požiaru pri vysokých teplotách najmä v teplom letnom období, prípad. vplyvom nedodržania zásad pri práci (fajčenie),
- nepredvídané udalosti ako vyvrátenie stromov vplyvom klimatických faktorov (silný vietor) a následné riziko ohrozenia zdravia pracovníkov,
- havária na okolitých pozemkoch,
- zlyhanie ľudského faktora,
- zlyhanie technológie, techniky použitej pri výstavbe,
- havária vozidla vykonávajúceho dovoz stavebného materiálu, odnos zeminy a pod. spojená s únikom ropných látok do prostredia.

Pre zamedzenie rizikám budú pracovníci vyškolení na bezpečnosť práce. Zodpovedná organizácia je povinná dodržiavať všetky legislatívne predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci.

Počas prevádzky areálu

Počas prevádzky hodnotenej činnosti sa môžu vyskytnúť nasledovné riziká:

- prepuknutie požiaru v objektoch alebo na pozemku, pre zvládnutie tohto rizika musí byť vypracovaný požiarový plán budovy a pracovníci budú pravidelne školení.
- havária vozidiel na vozovke, nehoda pri vykládke a nakládke tovaru.
- havária vozidiel na parkovisku a prístupovej komunikácie spojená s únikom ropných látok,
- zlyhanie ľudského faktora vrátane zlyhania pri obsluhu výrobných a montážnych strojov.

Pre zamedzenie resp. na elimináciu uvedených rizík (s výnimkou ťažko predvídateľných rizík) je potrebné dbať na dodržiavanie predpisov ohľadom bezpečnosti pri práci, pracovných postupov, organizačných opatrení ako aj na zdravotné riziká.

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

10.1. TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA

etapa výstavby

- vykonať podrobný inžiniersko-geologický prieskum, podľa potreby hydrogeologickým prieskum a podľa ich výsledkov navrhnuť účinné opatrenia pre zakladanie stavby, vrátane protiradónových opatrení.
- pri hĺbení stavebnej jamy bude potrebné prijať také opatrenia, ktoré zabránia kontaminácii spodných vôd. Na základe podrobného inžiniersko-geologického prieskumu navrhnuť opatrenia pre zakladanie stavby (čerpanie presakujúcich vôd, drenáže, vsakovacie studne a pod),
- všetky oceľové telesá, ktoré budú uložené v zemi a prídu do styku s náporovými vodami je potrebné chrániť zosilnenou izoláciou,
- zabezpečiť primárnu ochranu betónovej konštrukcie, betón musí byť vodotesný s najvyšším prípustným vodným súčiniteľom $V/C=0,55$, hrúbku krycej betónovej vrstvy oceľovej výstuže upraviť podľa STN 73 1201 pre dané prostredie.

etapa prevádzky

- zabezpečiť, aby zdroje znečistenia ovzdušia plynové kotolne, žiariče, dieselgenerátor a ostatné zdroje spĺňali podmienky rozptylu emisií znečisťujúcich látok podľa vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z. (výška komínov, spôsob odvedenia spalín, vzduchotechnika a pod.),
- zabezpečiť meranie kvality ovzdušia pracovného prostredia v hale 3, kde budú inštalované zariadenia na vstrekovanie plastov.
- ku kolaudácii stavby predložiť výsledky reálneho merania hluku, preukazujúce ochranu chránených vnútorných priestorov od zdrojov hluku z vonkajšieho aj vnútorného prostredia v zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007. Ak sa preukáže

nutnosť protihlukových opatrení vykonať opatrenia v zmysle uvedeného nariadenia (zvukovo izolované obvodové plášte, okná a pod.).

10.2. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

Etapu výstavby

- o pohyb a trasy stavebných vozidiel a mechanizmov konzultovať a usmerňovať s dotknutou obcou,
- o pri prípadnom výrube drevín a odstraňovaní krovín postupovať v zmysle zákona NR SR č.543/2002 Z.z. a zabezpečiť, aby likvidácia drevnej hmoty, vznikajúca odstraňovaním zelene z plochy riešeného územia bola realizovaná odvozom a aby nedochádzalo k páleniu a drveniu na zriadenom stavenisku a aby zeleň bola odstraňovaná primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami,
- o zabezpečiť, aby ostatná vzrastlá zeleň, v dotyku s pozemkom investora, bola počas výstavby rešpektovaná v maximálnej miere a v plnom rozsahu, v prípade poškodenia porasty obnoviť,
- o zabezpečiť opatrenia na minimalizáciu rizika úniku ropných látok počas výstavby používaním iba takých strojov a zariadení, ktoré sú v riadnom technickom stave. Dodržiavať bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s nebezpečnými látkami a odpadmi.

Etapu prevádzky

- o vypracovať organizačný a prevádzkový poriadok areálu,
- o počas výstavby a prevádzky zaškoliť pracovníkov do predpisov ohľadom ochrany zdravia pri práci,
- o dodržiavať zákon NR SR č.330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle neskorších aktualizácií,
- o organizáciu dopravy usmerňovať podľa projektu dopravy a v zmysle navrhnutého dopravného značenia,
- o zabezpečiť, aby s jestvujúcou zeleňou na dotknutom pozemku nakladala zo zákona oprávnená odborne spôsobilá organizácia a výrub drevín a odstraňovanie ostatnej zelene bolo uskutočnené mimo vegetačného obdobia (mesiace 11-03),
- o v ďalšom stupni projektovej dokumentácie zabezpečiť reálne meranie stupňa radónového rizika priamo v dotknutom území. Ak bude zistený stupeň radónového rizika zvýšený, bude potrebné realizovať ozdravné protiradónové opatrenia týkajúce sa zníženia zásahovej úrovne radiačnej záťaže obyvateľstva a zároveň toto riešenie zahrnúť do projektovej dokumentácie stavby.
- o s odpadom nakladať v zmysle príslušnej legislatívy, zhromažďovať a triediť jednotlivé druhy nebezpečný odpadu oddelene,
- o po dohode s dotknutou obcou doriešiť kompenzáciu za prípadný výrub drevín, prípadne realizovať náhradnú výsadbu v k.ú. dotknutého sídla.

10.3. INÉ OPATRENIA

Iné opatrenia sa nenavrhujú.

10.4. REALIZOVATEĽNOSŤ OPATRENÍ

Opatrenia uvedené v zámere sú realizovateľné z hľadiska dostupnosti techniky, technológie, organizácie práce i nevyhnutných finančných nákladov.

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

V prípade, že sa navrhovaná činnosť realizovať v dotknutom území nebude, bude dotknuté územie zostane nevyužívané.

Ak sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nedôjde k vybudovaniu moderného administratívnych a výrobných objektov. Nedôjde tak k rozšíreniu plôch pre administratívu a ľahkú výrobu už v existujúcom parku a vzniku nových pracovných miest pre miestne obyvateľstvo s pozitívnym vplyvom na socioekonomickú sféru dotknutých obcí.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠIMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Hodnotená činnosť sa nachádza v katastrálnom území mesta Prievidza v Prievidskom okrese. Zámer nie je v rozpore s územným plánom VÚC Trenčianskeho kraja.

Predložený zámer nie je v rozpore s platným územným plánom mesta Prievidza z roku 2008 v zmysle neskorších aktualizácií, ktorý pre danú lokalitu určuje funkciu výrobné územie – prevádzkové budovy a zariadenia.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Hodnotená činnosť spadá do zisťovacieho konania. O posudzovaní predloženej činnosti rozhodne príslušný Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredia v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.

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

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

Navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom variante a variante nulovom. Žiadosti o upustenie variantnosti bolo vyhovené listom Okresného úradu Prievidza, odbor starostlivosti životného prostredia zo dňa 25.11.2016.

Variant navrhovanej činnosti predstavuje výstavbu a realizáciu zámeru Brose Prievidza rozšírenie, 2 a 3 fáza.

Celková plocha halových priestorov a administratívy predstavuje 43 290 m² (II. fáza 19 830 m², III. fáza 23 460 m²), plocha jedálne 1 560 m² a plocha fitness 690 m². Celková plocha pozemkov pre II. a III. fázu je 237 600 m². Hrubá podlažná plocha objektov je pre halu fáza 2 – 23 660 m², halu fáza 3 – 28 090 m², jedáleň 1560 m² a fitness 690 m². Činnosť ďalej obsahuje 268 nových parkovacích miest pre osobné vozidlá a 10 pre nákladné vozidlá pre II. a III. fázu.

Pre hodnotenú činnosť sme zvolili nasledovné skupiny kritérií:

- environmentálne,
- sociálno-ekonomické
- technické a technologické riešenie stavby.

Environmentálna skupina kritérií

- 1) vplyvy na horninové prostredie
- 2) vplyvy na reliéf a pôdy
- 3) vplyvy na ovzdušie – klimatické pomery
- 4) vplyvy na flóru, faunu a biotopy
- 5) vplyvy na krajinu a chránené územia
- 6) vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity

Sociálno-ekonomická skupina kritérií

- 7) vplyvy na ekonomický rozvoj obce
- 8) vplyvy na pracovné príležitosti

Vhodnosť technológie a riešenia stavby

- 9) vhodnosť technologických zariadení (kotolne, záložne zdroje energie, výrobné zariadenia a stroje, konštrukčné riešenie),
- 10) dostupnosť a ekonomické náklady zariadení.

Z hľadiska dôležitosti uvedených kritérií resp. určenia ich váhy považujeme dané kritéria za rovnocenné.

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

Hodnotenie založené na environmentálnych a socio-ekonomických kritériách je vykonané v kapitole IV/6 (Posúdenie očakávaných vplyvov). Porovnanie v tejto kapitole je uvedené aj s nulovým variantom.

Environmentálna skupina kritérií

Pri príprave územia dôjde k záberu trávnatých porastov. Tento záber bude sprevádzaný odstránením vegetácie trávnatých porastov. Vzrastlá okolitá vegetácia bude zachovaná.

Počas výstavby bude scenéria krajiny dočasne nepriaznivo ovplyvnená oplotením staveniska a realizáciou stavby. Uvedený vplyv je málo významný. Po ukončení výstavby budú podľa projektu na pozemku vysadené nové stromy a realizované zelené plochy.

Jedným z významnejších vplyvov objektu počas prevádzky je jeho vplyv na dopravu. Je predpoklad, že dotknutá cestná sieť bude mať v čase uvedenie areálu do prevádzky kapacitnú rezervu. Príspevok 100 nákladných vozidiel / 24 hod. pre obe fázy je kapacitne

cestná sieť schopná absorbovať. Vo fáze 2 realizácia 2018 bude príspevok cca 40 nákladných vozidiel / 24 hod.

Vypúšťanie odpadových vôd počas prevádzky bude riešené do areálovej kanalizácie. Ovplyvnenie prietoku Handlovky a Nitry iba vplyvom činnosti objektu, bude pri dodržaných opatreniach (kontrolovaný výpusť) málo významné.

Ovplyvnenie ovzdušia bude počas výstavby územia zvýšenou prašnosťou. Počas prevádzky budú na kvalitu ovzdušia vplývať stacionárne a mobilné zdroje znečistenie (kotle, náhradné zdroje energie, vozidlá na povrchu). Tieto budú prevádzkované tak, aby spĺňali príslušné limity a nedochádzalo k ich prekračovaniu čo preukázala aj rozptylová štúdia.

Vplyv objektu na hlukovú situáciu v dotknutom území bude v rámci limitných hodnôt. V tesnej blízkosti sa nenachádzajú priestory s osobitnou ochranou obyvateľstva proti hluku, najbližšie obytné domy sa nachádzajú pri príjazdovej ceste do priemyselného areálu cca 860 m od haly pre fázu 2.

Vplyvy na faunu budú najmä počas prípravy územia kedy bude dochádzať vplyvom záberu trávnatých porastov k strate pôvodných biotopov poľnohospodárskej krajiny. Vzhľadom k okolitému prostrediu a jeho ekologickej kvalite, rozsiahla poľnohospodárska krajina, s prítomnosťou ciest, dopravných plôch, elektrických vedení, nie je vplyv významný.

Za trvalé vplyvy počas výstavby a prípravy územia je možné považovať odstránenie vegetácie, úbytok (odťaženie) vrchnej vrstvy sedimentov. Počas prevádzky dôjde vplyvom objektov k zvýšeniu intenzity dopravy na komunikáciách, vypúšťaniu odpadových vôd a znečisťujúcich látok do ovzdušia. Pri dodržaní navrhovaných opatrení v zámere a projekte k stavbe nebude hodnotený areál spôsobovať nadmernú záťaž pre životné prostredie. Pre jednotlivé zložky životného prostredia ako aj pre obyvateľstvo budú splnené všetky limity vyplývajúce z príslušnej legislatívy.

Trvalo bude pozitívne objekt vplývať prostredníctvom výsadiel na scenériu krajiny, ovzdušie a lokálnu klímu.

Sociálno-ekonomická skupina kritérií

Zo skupiny sociálno – ekonomických kritérií pri porovnaní s nulovým variantom vychádza výhodnejšie variant predstavujúci realizáciu navrhovanej činnosti. Počas prípravy územia aj počas prevádzky budú vznikať nové pracovné miesta, ktoré budú môcť využiť obyvatelia dotknutého sídla. Vplyvy na ekonomiku dotknutých obcí bude priaznivý cez priame zvýšenie daní do obecného rozpočtu. V dotknutom sídle dôjde k rozšíreniu logistických a výrobných kapacít.

Vhodnosť technologických zariadení majúciach dopad na životné prostredie

Z hľadiska ochrany zdravia obyvateľstva sú navrhované riešenia odvádzania spalín z kotolne a dieselgenerátorov vhodným riešením. Vypúšťanie odpadového tepla z technológie vstrekovania plastov do pracovného prostredia po filtrácii je riešením spĺňajúcim legislatívne limity. Z pohľadu ochrany vôd a predbežných vyjadrení dotknutých orgánov sú retenčné potrubia s postupným vypúšťaním odpadových vôd z povrchového odtoku postačujúce. Technológia ľahkej výroby a montáže nebude vypúšťať znečisťujúce látky do ovzdušia ani technologické odpadové vody do recipientu či kanalizácie.

Porovnanie s nulovým variantom

Pri porovnaní s nulovým variantom dôjde k zmene funkcie dotknutého územia a vybudovaniu nových objektov. Ak by pozemok ostal v súčasnom stave naďalej by zostal nevyužívaný.

Zvýšené zaťaženie niektorých zložiek životného prostredia, ktoré so sebou prináša realizácia každej stavby bude kompenzované výsadbami zelene a celkovým dotvorením územia.

Na základe hodnotenia v predchádzajúcich kapitolách z pohľadu zvolených kritérií je poradie variantov nasledovné:

- 1) **variant 1- realizácia činnosti**
- 2) variant 0

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pri porovnaní variantov konštatujeme, že navrhovaný variant je z hľadiska sociálno-ekonomických kritérií vhodnejší ako variant nulový.

Z pohľadu environmentálnych kritérií je predložený variant činnosti pri rešpektovaní opatrení variantom, ktorý nebude nadmerne zaťažovať jednotlivé zložky životného prostredia.

Z pohľadu celkového hodnotenia environmentálnych a sociálnych kritérií budú prevládať pozitívne vplyvy počas prevádzky.

Na základe dostupných informácií a vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie je možné navrhovanú činnosť v predloženom variante 1 pri dodržaní navrhovaných opatrení v dotknutom území odporučiť pre realizáciu.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. OBRAZOVÉ PRÍLOHY

1.1. Mapy a výkresy

- Príloha č.1 – Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (M 1: 50 000)
- Príloha č.2 – Pôdorys navrhovanej činnosti na katastrálnej mape
- Príloha č.3 – Pôdorys prízemia – výrobná hala II. a III. fáza
- Príloha č.4 – Pôdorys prízemia jedáleň a fitness

1.2. Fotografické prílohy

- Fotodokumentácia

2. NEOBRAZOVÉ PRÍLOHY

- Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie: Brose Prievidza rozšírenie, fáza 2 a 3 – upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti, list č.OU-PD-OSZP-2016/026490-002 zo dňa 25.11.2016.
- Imisno-prenosové posúdenie stavby (rozptylová štúdia), RNDr. Juraj Brozman, 11/2016.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

1.1. LITERATÚRA A ODBORNÉ POSUDKY

- Bezák, V. et al. 2008. Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky. 1:200 000. In: Prehľadné geologické mapy. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2008.
- Brozman J., 2016: Imisno-prensové posúdenie, Brose Prievidza rozšírenie, fáza 2 a 3, Martin, s.22.
- Čížek, P., 2002: Mapa radónového rizika 1: 100 000. In: Atlas krajiny SR, 2002. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.275.
- Dobrovoda, P, 2015: Záverečná správa, Administratívna a výrobná budova – PZ Prievidza – západ I, podrobný inžiniersko geologický prieskum, AG Audit, s.r.o., Bratislava, s.80.
- Kolektív, 1992: Odvozené mapy radónového rizika SR v M 1:200 000, URANPRES š.p. Spišská Nová Ves.
- Kolektív, 1996: Geologická mapa Slovenska, 1: 500 000, Ministerstvo životného prostredia SR.
- Kolektív, 2002: Atlas krajiny SR, MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o., Banská Štiavnica, 2002.
- Kolektív, 2005: Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky pre roky 2006 – 2010, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Bratislava, s.66.
- Kolektív, 2005: Turistický atlas Slovenska, VKÚ Harmanec.
- Kolektív, 2006: Hydrogeologická ročenka – Povrchové vody, SHMÚ, Bratislava.
- Kolektív, 2007. Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Prievidza na roky 2007 až 2013. Prievidza: mesto Prievidza, 2007. 146s.
- Kolektív, 2009: Hydrologická ročenka, Povrchové vody 2008, Slovenský Hydrometeorologický ústav.
- Krujak, P. 2008. Ochrana prírody a tvorba krajiny vrátane prvkov ÚSES (výkres č. 8) – Územný plán mesta Prievidza, zmeny a doplnky č.10. Prievidza : mesto Prievidza, 2008.
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94.
- Matiová Z., a kol., 2016: Monitorovanie podzemnej vody pred zahájením prevádzky – Prievidza – závod Brose, s.12.
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Geomorfologické jednotky 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: s. 54 - 55.
- MŽP SR, KÚŽP v Trenčíne, SHMÚ, 2009. Integrovaný program na zlepšenie kvality ovzdušia v oblasti riadenia kvality ovzdušia – územie okresu Prievidza. Bratislava: MŽP SR, 2009. 62s.
- NCZI, 2007: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky, Národné centrum zdravotníckych informácií, Bratislava.

- NCZI, 2008: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky, Národné centrum zdravotníckych informácií, Bratislava.
- Plesník, P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1:100 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 113.
- Prokša, P. – Rolková, M. 2003. Správa o stave životného prostredia Trenčianskeho kraja k roku 2002. Banská Bystrica: SAŽP, 2003. 193s.
- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, s.225.
- Prievídza Invest, 2014: Priemyselná zóna Prievídza - Západ I., sumarizačná správa, Prievídza, s.17.
- PM GROUP, 2016: Súhrnná technická správa, Administratívna a výrobná hala, Dokumentácie pre uskutočňovanie stavby, PM GROUP Slovakia s.r.o., s.46.
- Szalay, G. 2006. Územný plán mesta Prievídza – Aktualizácia 2006 (zmeny a doplnky č. 10) – diel „A“ textová časť. Prievídza : AGS Ateliér; Žilina : ENVICONSLT, 2006. 159s.
- Ružičková, H. a kol. 1996: Biotopy Slovenska, Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava.
- Šály, R., Šurina, B., 2002, Pôdy 1: 500 000, Atlas krajiny SR.
- Šimo, E., Zaťko, M., 2002: Mapa Typy režimov odtoku 1: 2 000 000, Atlas krajiny SR, 2002.
- ŠÚ SR, 2013. Výmera územia mesta Prievídza podľa územia, roku a typu pôdy pre územie. In: Databáza regionálnej štatistiky RegDat. Bratislava : ŠÚ SR, akt. 19.2.2013.
- Vavrica, P. a kol. 1995. Územný plán sídelného útvaru Prievídza – plán funkčného využitia územia. Bratislava : HUMA 90, 1995. 238s.

1.2. INTERNETOVÉ STRÁNKY

<http://www.air.sk/>, <http://www.geology.sk/>, <http://www.geoportal.sk/>,
<http://www.podnyportal.sk/>, <http://www.podnemapy.sk/>, <http://www.prievidza.sk/>,
<http://www.sazp.sk/>, <http://www.shmu.sk/>, <http://www.sopsr.sk/>, <http://www.statistics.sk/>,
<http://www.vuvh.sk/> <http://www.uzis.sk/>.

Aktuálnosť údajov internetových stránok ku dňu 30.11.2016.

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

Pred vypracovaním zámeru bolo požiadané o nasledovné stanoviská:

- Okresný úrad Prievídza, odbor starostlivosti o životné prostredie: Brose Prievídza rozšírenie, fáza 2 a 3 – upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti, list č.OU-PD-OSZP-2016/026490-002 zo dňa 25.11.2016.

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

V súčasnosti sa pripravuje dokumentácia pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer bol spracovaný v Bratislave v novembri 2016.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľ a zodpovedný riešiteľ:

ADONIS CONSULT, s.r.o., RNDr. Vladimír Kočvara
Eisnerova 58/A, Bratislava 841 07,
odborne spôsobilá osoba pod číslom 391/2006 – OPV podľa vyhlášky
MŽP SR č.52/1995 Z.z.

Riešitelia:

RNDr. Vladimír Kočvara (opis stavby, vplyvy, mapové prílohy)
Mgr. Ing. arch. Jana Kočvarová (obyvateľstvo)
Mgr. Monika Vyskupová (abiotické a biotické prostredie, ÚSES, krajina,
kvalita životného prostredia)
Bc. Simona Schreinerová (opis stavby, vplyvy)
RNDr. Juraj Brozman (rozptylová štúdia)

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

Potvrdzujem správnosť údajov:

.....
RNDr. Vladimír Kočvara
spracovateľ zámeru
ADONIS CONSULT, s.r.o.
V Bratislave, 09.12..2016

.....
Axel Mallener
konateľ
Brose Prievidza, spol. s r.o.
V Prievidzi, 09.12..2016

PRÍLOHY