

ADMINISTRATÍVNA A VÝROBNÁ BUDOVA

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

I. 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
6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)	4
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	4
8.8. VARIANTY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	7
10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ).....	8
11. DOTKNUTÁ OBEC	8
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.....	8
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	8
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN	8
15. REZORTNÝ ORGÁN	8
16. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	8
17. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	8
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	9
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ.....	9
1.1. Geológia	9
1.2. Geomorfológia.....	11
1.3. Pôdy.....	12
1.4. Ovzdušie	13
1.5. Vody.....	15
1.6. Fauna a flóra	18
1.7. Biotopy	19
1.8. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy	19
1.9. Chránené územia a ich ochranné pásma	20
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	21
2.1. Štruktúra krajiny.....	21
2.2. Krajinný obraz a scenéria.....	22
2.3. Územný systém ekologickej stability	22
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA.....	22
3.1. Demografia	22
3.2. Sídla	23
3.3. Aktivity obyvateľstva	24
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA.....	28
4.1. Stav znečistenia horninového prostredia	29
4.2. Kvalita a stupeň znečistenia pôd.....	29
4.3. Stav znečistenia ovzdušia	30
4.4. Znečistenie povrchových a podzemných vôd	32
4.5. Ohrozené biotopy.....	34
4.6. Hluková situácia	34
4.7. Zdravotný stav obyvateľstva	34
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.....	36
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.....	43
2.5. Iné očakávané vplyvy (napr. vyvolané investície)	45
2.6. Ovplyvnenie svetloteknických pomerov.....	45
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	45
3.1. vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery	45
3.2. vplyvy na pôdu	45
3.3. vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery.....	46
3.4. vplyvy na vody.....	46
3.5. vplyvy na faunu a flóru.....	46
3.6. vplyvy na biotopy	47
3.7. vplyvy na krajinu	47
3.8. vplyvy na ÚSES.....	47
3.9. vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity	48
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK.....	49
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA.....	49
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA.....	49
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE.....	52
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	52
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	52
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	53
10.1. Technické a technologické opatrenia.....	53
10.2. Organizačné a prevádzkové opatrenia.....	53
10.3. Iné opatrenia.....	54
10.4. Realizovateľnosť opatrení.....	54
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	54
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠIMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI.....	55
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	55
V. ZÁKLADNÉ POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM).....	55
1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	55
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	56
3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	57
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	58
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....	58
1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV.....	58
1.1. Literatúra a odborné posudky	58
1.2. internetové stránky	59
2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	60
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	60
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....	60
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	60
1. SPRACOVATELIA ZÁMERU	60
2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	60
PRÍLOHY.....	61

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)
TZL	-	tuhé znečisťujúce látky
TOC	-	celkový organický uhlík (total organic carbon). Ide o celkovú sumu uhlíka viazaného v organických látkach vo vode.
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 ZÁMERE

1. NÁZOV

Mesto Prievidza

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

318 442

3. SÍDLO

Námestie slobody č.14, 971 01 Prievidza

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

JUDr. Katarína Macháčková
Námestie slobody č.14
971 01 Prievidza
Tel.:046/51 79 110, 51 79 111
Email: primatorka@prievidza.sk

5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE

JUDr. Ing. Ľuboš Maxina, PhD.
Námestie slobody č.14
971 01 Prievidza
Tel: 046/542 69 44
Email: zastupcaprimatora@prievidza.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. NÁZOV

Administratívna a výrobná budova

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie Administratívnej a výrobnej budovy v priemyselnom parku Prievidza západ pozostávajúceho z jedného objektu a súvisiacej infraštruktúry v k.ú. obce Prievidza. Navrhovaná činnosť rozšíri ponuku administratívnych a výrobných priestorov ľahkej výroby a montáže v Prievidzskom okrese a Trenčianskom kraji, jeho prevádzka je určená pre nájomcov, ktorí požadujú kvalitne vybavené priestory triedy ako aj dobrú dopravnú dostupnosť k svojim zákazníkom. Ľahká výroba a montáž bude sústredená pre automobilový priemysel.

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

Celková plocha halových priestorov predstavuje cca 23 918,4 m², pre plochu ľahkej výroby cca 10 962,6 m², administratívna prístavba, ktorá bude súčasťou halového objektu bude mať rozlohu cca 4 000 m² a zvyšok je určený pre sklady. Činnosť ďalej obsahuje 170 parkovacích miest pre osobné vozidlá. Na základe vyššie uvedeného hodnotená činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona č.24/2006 Z.z.

3. UŽÍVATEĽ

Klient 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 prístavacia 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 C: 8114/1, 8114/19, 8114/29, 8114/30, 8114/113, 8114/145, 8118/5, 8118/2, 8118/3, 8118/4, 8118/6, 8118/7, 8114/147, 8114/148, 8114/59, 8114/79, 8114/114, 8114/146, 8114/101 a 8114/103 mimo zastavaného územia mesta.

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

termín začatia výstavby	3. kvartál 2015
termín ukončenia výstavby	2. kvartál 2016
začatie prevádzky	2. kvartál 2016

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.

8.2. Architektonické riešenie stavby

Navrhovaná administratívna a výrobná budova pozostáva z jedného halového objektu, súvisiacich plôch pre statickú dopravu, spevnených plôch a komunikácii. Všetky uvedené objekty bude dopĺňať zeleň priemyselných areálov.

Z hľadiska vnútorného členenia bude mať hala samostatne oddelenú časť (prístavba) a priestory pre logistiku a ľahkú výrobu (montáž). Po bokoch sa predpokladá, že sa budú nachádzať doky a odstavné plochy pre nákladnú dopravu určené pre nakládku a vykládku tovaru. Objekty haly je jednopodlažná stavba s trojpodlažnou prístavbou pre administratívu.

V halách sa budú nachádzať skladovacie plochy vybavené regálovými systémami pre skladovanie komponentov a priestory pre umiestnenie špeciálnych montážnych zariadení. Jednotlivé skladovacie priestory budú rozčlenené podľa sortimentu tovaru.

Súčasťou priestorov pre montáž sú kompresorovne a dielne údržby, v prípade zvláštnych miestností, prevádzok vyžadujúcich špeciálne podmienky (mikroklima atd.).

Halový objekt je vybavený prístavbou, v ktorej sa nachádzajú administratívne priestory obsahujúce vstupné priestory s prípadnými recepciami, kancelárskymi, zasadacie miestnosti, serverovne, archívy, kuchynky, hygienické zariadenia a technické miestnosti.

Pre prevádzku skladov a montážnych priestorov sú v prístavbe umiestnené šatne s príslušným hygienickým zázemím (sprchy, umývadla, WC), denné miestnosti, hygienické zariadenia a priestory pre čakajúcich vodičov s nevyhnutným hygienickým zariadením. V halách sa nachádzajú aj ďalšie samostatné hygienické zariadenia z dôvodov zabezpečenia dochádzkovej vzdialenosti k WC.

Na pozemku sa okrem vyššie uvedených objektov bude nachádzať samostatne stojaci objekt stabilného hasiaceho zariadenia.

8.3. 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 požiariarne z kompletizovaných plechových panelov a s pomocnou nosnou konštrukciou, v prístavbe budú sádkartónové priečky.

8.4. Základné plošné údaje

Zastavaná plocha haly bude cca 23 918,4 m² Z toho bude určených cca 4 000 m² pre administratívu a cca 10 962,6 m² pre výrobu.

8.6. Technológia ľahkej výroby a montáže

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..

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), uzávery do dverí (1,6 mil ks), poháňacie mechanizmy (1,5 mil ks).

Pri montáži a výrobe 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 natrené 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%.

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

Diely okenného mechanizmu budú dovážané od subdodávateľov.

Prijímaný materiál bude 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 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 podmienkach riešených zmysle STN EN 50272-3 Bezpečnostné požiadavky pre akumulátorové batérie a akumulátorové inštalácie, časť 3: Trakčné batérie

Skladovanie chemikálií

Priestor pre uskladnenie chemikálií. Vo výrobnom procese používaná mazacia vazelína je zmesou uhlovodíkov a lítiového mydla. Nie je horľavinou a nie je rozpustná vo vode.

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 administratívnych priestorov budú zabezpečovať plynové kotle, hala bude vykurovaná plynovými žiaričmi, alternatívne strešnými jednotkami s rekuperáciou. 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 19.12.2014 Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie upustil dňa 19.12.2014 od požiadavky variantného riešenia činnosti listom č.OU-PD-OSZP-2014/022461-002 (list sa nachádza v prílohách).

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Lokalita sa nachádza na poľnohospodárskej pôde 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 23 mil. EUR, náklady na technológiu budú špecifikované v projekte pre územné rozhodnutie.

11. DOTKNUTÁ OBEC

- Mesto Prievidza
- Mesto Bojnice

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. POVOLUJÚCI 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 je záber pôdy, výrub drevín, zmena funkcie krajiny, 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, vplyvy na socio-ekonomickú sféru okolitých obcí.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. GEOLÓGIA

1.1.1. Geologická charakteristika územia

Podľa regionálneho geologického členenia patrí priamo dotknuté územie do oblasti vnútrohorských panví a kotlín, do podoblasti vnútorných kotlín do Hornonitrianskej kotliny (Vass et al., 1988). Táto je obklopená dvoma orografickými celkami, pohoriami Trávnice a Vtáčnik.

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 kužel 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 sľožími lignitu (Vozár et al., 1998).

Kvartérne uloženiny sú z obdobia holocénu, jedná sa o fluviálne sedimenty, konkrétne litofaciálne nečlenené nívne hliny alebo piesčité až štrkovité hliny dolinný nív (Maglay et al., 2011). Sedimenty vystupujú na povrch v podobe dolných nív 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 mikrorelieфом 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 nívnych 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).

1.1.2. Inžiniersko-geologické vlastnosti hornín

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

Na celom území priebežne vystupujú prolúviálne 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 prevažne pieskovce, zlepenec, brekcie a vápence borovského súvrstvia (Marsina, Lexa, 2002).

1.1.3. Geodynamické javy

V dotknutom území nebol zistený žiaden výskyt negatívnych geodynamických javov (Klukanová et al., 2002). Tieto boli identifikované v širšom okolí, konkrétne ide o svahové poruchy juhozápadne od dotknutého územia v Opatovciach nad Nitrou. Prevažne sa jedná o svahové poruchy na neogéne, o potenciálne zosuvy. Opačným smerom, východne od dotknutého územia od hraníc mesta Prievidza, boli identifikované viaceré stabilizované zosuvy (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 oblasti severovýchodnej (určená tokom Handlovky, Necpalmi a Necpalskou horou) a v oblasti juhovýchodnej (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, najmä z dôvodu polohy a sklonu územia. Vyšší je predpoklad výskytu veternej erózie v širšom okolí, 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 pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov v hodnotách makroseismickej intenzity predstavuje 6 - 7⁰ MSK-64 (Schenk et al., 2002a) a v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží dosahuje hodnotu 0,80 až – 0,99 m.s⁻² (Schenk et al., 2002b). Podľa STN 73 0036 prílohy A1 (Mapa epicentier zemetrasení) patrí územie do 6. stupňa makroseismickej intenzity MSK-64.

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. Paduánsky.

1.1.4. Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území ani užšom okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, výhradné ložiská energetických, rudných ani nerudných surovín. Priamo dotknuté územie nezasahuje do dobývacích priestorov, chránených ložiskových území ani iných ložiskových území podľa zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva.

Najbližšie chránené ložiskové územia a výhradné ložiská dobývacích priestorov sú situované asi 200 m južne od zámeru. Ide o ložiská Nováky (s rozvinutou ťažbou hnedého uhlia pod správou HBP, a.s.) a Nováky II. (výskyt hnedého uhlia, o ťažbe sa neuvažuje, pod správou ŠGÚDŠ). Ďalším výhradným ložiskom v blízkosti zámeru je ložisko tehliarskych surovín s útlmovou ťažbou Prievidza nachádzajúce sa 2,9 km juhovýchodne (ObBÚ v Prievidzi, 2012a a 2013).

Priamo dotknutým územím neprechádza žiadne prieskumné územie, lokalita do takéhoto územia ani nezasahuje. Najbližším existujúcim prieskumným územím 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). Najbližšie sa nachádzajú lokality Odkalisko (cca 4 km východne – odkalisko hnedého uhlia), Handlová (6 km juhovýchodne – halda hnedého uhlia) a Štôlna (cca 6,5 km východne).

Najbližšou významnou geologickou lokalitou k zámeru je lokalita vulkanitov Prievidza – lahar nachádzajúca sa severovýchodne od zámeru 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

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

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 chrbty 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.

Prievidzská 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. Morfologicky 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 erózo-denudačného 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 fluválnej 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 susedstve s miestnym letiskom, leží na jeho východnom okraji.

Priamo dotknuté územie leží na parcele 8114/1, ktorá je podľa GKÚ (12/2014) zaradená ako ostatné plochy, tzn. pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt alebo stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu.

Z pôdných typov sa na predmetnej lokalite dominantne vyskytuje *fluvizem*. Fluvizeme (nivné pôdy) sú mladé dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénných fluvialných, t.j. 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 (tzv. ochrický) A₀-horizont, ktorý zriedkavo presahuje hrúbku 0,3 m, a 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 G-horizontu (glejový oxidačný Go-horizont a glejový redukčno-oxidačný Gro-horizont), čo znamená, že hladina podzemnej vody je trvalo hlbšie ako 1 m (Bielek, 2004). Vyskytujú sa len v nivách vodných tokov, ktoré sú alebo donedávna boli ovplyvňované záplavami v výrazných kolísaniach 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 ochrický nivný horizont, sú zrnitostne stredne ťažké a ich pôdna reakcia je slabo kyslá. Sú prevažne hlboké, ich substrátom sú nekarbonátové aluviálne sedimenty.

Priamo dotknuté územie leží na pôde s určenou BPEJ-7 č. 0207003. Jedná sa o pôdu zaradenú do 3. triedy kvality, chránenú pôdu, kde odvod pre trvalý záber je určený hodnotou 10 € (VÚPOP, 2014). Táto pôda sa teda nachádza 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, 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 pokryvej 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 v susedstve lokality na miestnom letisku v nadmorskej výške 260 m n. m.

Za roky 2000 až 2004 sú namerané priemerné mesačné hodnoty teploty vzduchu uvedené v nasledujúcej tabuľke. Najchladnejším mesiacom v tomto sledovanom období bol január s priemernou teplotou vzduchu – 2,3 °C a naopak najteplejším mesiacom júl, kedy priemerná teplota vzduchu dosahovala 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

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

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 40 - 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 – 45 dní (Miňdáš 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 prúdenia vzduchových hmôt 2 m.s^{-1} (viď údaje v nasledujúcej tabuľke). Maximálnu priemernú rýchlosť $3,0 \text{ m.s}^{-1}$ za dané časové obdobie vietor dosiahol v apríli 2000 a v marci 2002. Minimálna priemerná rýchlosť vetra $1,3 \text{ m.s}^{-1}$ bola nameraná v októbri 2001. Pre územie je typických približne 13 bezveterných dní za rok (Lapin a Tekušová, 2002).

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

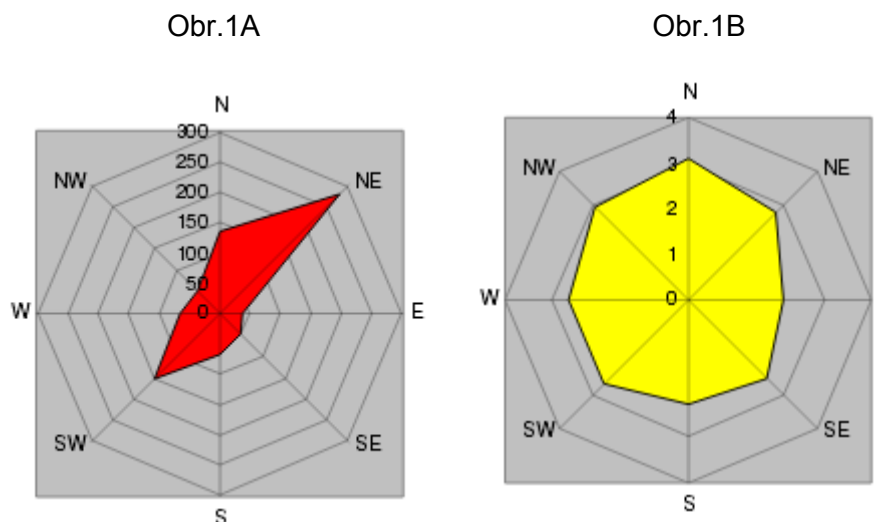
rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2000	1,9	2,0	2,8	3,0	2,5	2,3	2,4	2,4	2,5	1,8	2,3	1,9
2001	2,3	2,5	2,6	2,8	2,4	2,5	2,2	2,3	2,2	1,3	2,6	2,3
2002	1,4	2,0	3,0	2,6	2,6	2,3	2,3	2,3	2,2	2,3	2,6	2,3
2003	2,2	2,5	2,4	2,8	2,6	2,0	2,3	2,1	2,1	2,0	1,8	1,9
2004	2,1	2,2	2,5	2,9	2,7	2,0	2,1	2,2	1,9	2,0	2,7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

Ďalšia tabuľka uvádza prevládajúce smery vetra za sledované päťročné obdobie. V území prevláda severovýchodné prúdenie vzduchových hmôt. Toto potvrdzuje i veterná ružica z roka 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 Zaťko, 2002). Pre tento režim odtoku je charakteristické výrazné zvýšenie vodnosti tokov koncom jesene a začiatkom zimy, 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 km^2 , pričom samotný tok má dĺžku 32 km. Ide o tok IV. rádu s priemerným prietokom $1,6 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$. 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 $4,678 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Minimálny vodný prietok $0,956 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ tu bol evidovaný v júly a maximálny prietok $61,71 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ v auguste. Na toku Handlovka dosahoval v danom roku priemerný mesačný prietok hodnotu $2,821 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Maximálny prietok $147,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ bol nameraný v auguste a minimálny prietok $0,485 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ vo februári. Podrobnejšie uvádza tieto dáta nasledujúca tabuľka.

Tab. č.7: Priemerné mesačné a extrémne prietoky ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) 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 kulminálny prietok v danom roku

$Q_{\max 1968-2009}$ - najväčší kulminálny prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania

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

$Q_{\min 1968-209}$ - najmenší priemerný denný prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania

1.5.2. Vodné plochy a nádrže

V dotknutom území sa žiadne vodné plochy a nádrže nenachádzajú.

Najbližšími sú vodné plochy v Mestskom parku Bojnice nachádzajúce sa 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 využitelným množstvom podzemných vôd cca $100 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ (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 (prirodzené pramene sa tu nevyskytujú). Podzemné vody sú stredne až veľmi mineralizované (300 až $600 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$), s malou resp. rozkolísanou výdatnosťou.

Podľa hydrogeologickej mapy regiónu Horná Nitra (Franko, Kullman, Melioris, 1993) sa v dotknutom území vyskytujú zvodnence s medzizrnovým typom priepustnosti, ide prevažne o nespěvnené fluvialne 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 $1 \cdot 10^{-3}$ až $1 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. 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

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 $52 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$. 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 plochy miestneho letiska, obklopené technizovanými areálmi na severnej a poľnohospodársky obrábanymi plochami na južnej strane.

Keďže dotknuté územie priamo nadväzuje na silne urbanizované plochy mesta a susedí s intenzívne obrábanou veľkoblukovou ornou pôdou, vyskytujú sa tu predovšetkým druhy kultúrne ako napr. 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 zasa 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 človekom ovplyvňovaný charakter tejto lokality a blízkosť letiskovej plochy však nie je vysoký predpoklad ich migrácie.

1.6.2. Flóra

Z hľadiska fyto geograficko-vegetačného členenia Slovenska (Plesník, 2002) patrí dotknuté územie do bukovej zóny kryštálicko-druhohornej 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 Ulmenion (*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 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,

brehové 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 a 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 ruderalné, mierne nitrofilné až nitrofilné spoločenstvá na vysychavých až suchých antropogénnych stanovištiach. Prevládajú tu terofyty a hemikryptofyty, porasty bývajú dvoj- až trojvrstvové, často rozvoľnené 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 nie je 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 je možné 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 antropogénne ovplyvňované, tzn. biotopy človekom 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 10,5 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 5,9 km východne nachádza PP Kobylnice a cca 6,8 km rovnakým smerom PP Hradisko.

- PP Kobylnice 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 1,8 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 7,3 km západne) a Vtáčnik (cca 10,3 km južne).

- *SKUEV0128 Rokoš* je územie o rozlohe 4602,28 ha, ktoré bolo vyhlásené na ochranu viacerých druhov živočíchov a viacerých typov biotopov (pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu *Alyso-Sedion albi*, dealpínske travinnobylinné porasty, suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápniťom podloží s výskytom *Orchideaceae*, nespevnené karbonátové skalné sutiny, neprístupné jaskynné útvary a i.).
- *SKUEV0273 Vtáčnik* je lokalita o výmere 9619,05 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 7,3 km vzdušnou čiarou 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, tetra hlučáňa 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 sa plánuje umiestniť na juhozápadný okraj k.ú. Prievidza do susedstva s lokalitou miestneho letiska. Predmetná parcela sa nachádza medzi tokmi riek Nitra a Handlovka, v blízkosti miestnej ČOV.

Krajinná štruktúra priamo dotknutého územia je tvorená jedným štruktúrnym prvkom, konkrétne 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 toky (miestne kanály, rieka Handlovka), krajinná zeleň (brehové porasty vodných tokov, rozptýlená zeleň v krajine, nelesná drevinová vegetácia pozdĺž ciest a kanálov), sídelná zeleň (zeleň v priemyselných plochách a sídlach blízkych k zámeru), sídelné prvky a orná pôda. Ako prvky krajiny v dotknutom území naznačujú, jedná sa o lokalitu človekom značne pozmenenú, v ktorej rastie 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-priemyselno-poľnohospodárskej 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 tiahne cca 350 m západne a severozápadne od zámeru.

V samotnom meste Prievidza 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 Prievidzi.

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 Prievidza, okres Prievidza spadá pod Trenčiansky kraj.

Hustota obyvateľstva mesta Prievidza predstavuje hodnotu 1 127 obyvateľov na km². Mesto Prievidza má podľa aktuálnych údajov 48 519 obyvateľov. Podľa vekovej štruktúry prevláda v meste Prievidza obyvateľstvo produktívneho veku t.j. 64,20 %, v poproduktívnom veku je 24,20 % a predproduktívny vek predstavuje 11,60%. (Štatistický úrad SR, 2013, údaje k 31.12.2012).

V dotknutom okrese Prievidza žije 137 380 obyvateľov (ŠÚ SR, 2013). Okres Prievidza pozostáva z 52 sídel z toho 4 majú štatút mesta Prievidza, Handlová, Bojnice a Nováky.

Tab.č.9: Trvalo bývajúce obyvateľstvo k 31.12 2012 (Štatistický úrad SR, 2013).

Ukazovateľ	Počet obyvateľov Prievidza
Obyvateľstvo spolu	48 519
Muži	23 677
Ženy	24 842
Predproduktívny vek (0-14)	5 621
Produktívni muži (15 - 59)	16 665
ženy (15 - 54)	14 483
Poproduktívni (55ž+, 60m+) spolu	11 750

Tab.č.10: Národnostné zloženie obyvateľstva v roku 2001 (ŠÚ SR, 2001).

región	slovenská národnosť (%)	maďarská národnosť (%)	česká národnosť (%)	rómska národnosť (%) (%)
Prievidza	96,65 %	0,48%	0,95%	0,29%

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. 2012 (ŠÚ SR, 2013).

Obec	živonarodení	zomretí	celkový prírastok (úbytok)
Prievidza	380	387	-347

V roku 2012 vykázalo mesto Prievidza celkový prírastok obyvateľstva -347obyvateľov (ŠÚ SR, 2012). 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 Ukrníská, 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 podčastou 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).

Sídlna 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 záhradkárská 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, krmne obilniny.

Tab. č.13: Výmera pôdy v meste Prievidza (2013).

Celková výmera územia mesta	43 063 003
poľnohospodárska pôda	16 404 698
orná pôda	9 477 279
chmeľnica	0
vinica	0
záhrada	1 571 391
ovocný sad	24 520
trvalý trávny porast	5 331 508
nepoľnohospodárska pôda	26 658 305
lesný pozemok	15 249 643
vodná plocha	492 357
zastavaná plocha a nádvorie	7 006 747
ostatná plocha	3 909 558

Poľnohospodársku výrobu v meste Prievidza zabezpečujú Rolnícke 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 Prievidzi 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.) strojárka výroba (Strojárne Prievidza, a.s.), Scheuch s.r.o., Prievidza (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 gumársky 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., Prievidzké pekáreň a cukráreň, a.s., Mielle, a.s.), informačné technológie (Elas, s.r.o.), obchodné organizácie. História tradíciu má na území mesta ťažobný priemysel, ktorý je momentálne v útlme a to Hornonitrianske bane Prievidza, a.s. (ťažba hnedého uhlia). Do okresu Prievidza 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, dielní, 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.).

Prievidza ako okresné mesto je spádovým sídlom občianskej vybavenosti pre celý okres Prievidza. 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, Šafrán, Terasy, Vtáčnik, ABC Market, predajne Jednoty. V meste Prievidza sú k dispozícii štyri trhoviská.

Čo sa týka školských zariadení, v meste Prievidza sa nachádzajú viaceré materské školy, základné školy. Zo stredných škôl sú to Gymnázium V.B.N. Prievidza, Obchodná akadémia Prievidza, 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 Prievidzi, DFS Malý Vtáčnik Prievidza Slovensko, Základná umelecká škola Ladislava Stančeka. Zo zdravotných zariadení sú občanom k dispozícii Poliklinika v Prievidzi - Uniklinika Kardinála Korca, Nemocnica s poliklinikou Prievidza so sídlom v Bojniciach, UNIPHARMA - 1. slovenská lekárnická akciová spoločnosť – poliklinika.

K sociálnym zariadeniam v meste Prievidza patria Dom dôchodcov - domov penzión pre dôchodcov Prievidza, 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 Prievidza poddimenzovaný čo sa týka sociálnych služieb.

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

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 kláštorňý komplex, jeho súčasťou je Piaristický rímskokatolícky kostol Najsvätejšej Trojice a Nanebovzatia Panny Márie, z 18. stor. Kláštorňý komplex je postavený podľa návrhu talianskeho architekta Biberlliho. V kláštore sídli aj Hornonitrianske vlastivedné múzeum.

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

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

Rušňové depo - vybudované na začiatku 20. storočia. So svojim 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 súběžne 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 Kanianka-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 2010 (SSC, 2011)

úsek	Názov	Rok	cesta	Okres	T	O	M	S
93272	Prievidza Bojnická cesta	2010	50062	Prievidza	544	11907	66	12517

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 Úkrníská. 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 kompletne 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 Kostolnoch.

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 ČSPH kúpele Bohnice (cca 1 km severne od zámeru), ktorej prevádzka bola ukončená k roku 2006. Ďalej je v širšom okolí evidovaná ČSPH Moštenica (cca 2,1 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, a to 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.

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.

Špecifické negatívne vplyvy na pôdy má ťažobná činnosť človeka, rizikové látky obsiahnuté v pôdach vplyvom ťažobnej činnosti boli v rámci Hornonitrianskej oblasti v roku 2009 monitorované vo viacerých lokalitách. K navrhovanej činnosti najbližším monitorovacím

miestom sú tri stanice v obci Cígel' lokalizovanej juhovýchodne od Prievidze vo vzdialenosti približne 4,5 km. Hodnoty prekročených limitov rizikových látok v danom roku v týchto lokalitách sú uvedené v tabuľke nižšie.

Tab. č.15: Namerané hodnoty rizikových látok v monitorovacích bodoch Cígel' za rok 2009 uvádzané podľa Rozhodnutia MP SR č. 531/1994-540 (www.dionysos.gssr.sk)

Monitorovací bod	prekročený limit A	prekročený limit B	prekročený limit C
potok pod Cígl'om	Co,Zn,Cu,As,Se,Hg	As	As
potok nad baňou	Zn, V	-	-
štôľňa	Ni,Co,Zn,Cu,Cd,As	Co,Cu,As	As

Poznámky k tabuľke:

A – referenčná hodnota; pôda nie je kontaminovaná ak je koncentrácia prvku pod touto hodnotou. V prípade, že dosahuje, resp. prekračuje túto hodnotu, znamená to, že obsah tohto prvku je vyšší ako sú požadové hodnoty pre danú oblasť

B – indikačná hodnota; kontaminácia pôd bola analyticky preukázaná. Ďalšie štúdium a kontrola miesta znečistenia sa vyžaduje vtedy, ak vznik, rozloha a koncentrácia rizikových prvkov môže mať negatívny vplyv na ľudské zdravie alebo iné zložky životného prostredia

C – indikačná hodnota pre asanáciu; ak koncentrácia prvku dosiahne túto hodnotu, je nevyhnutné okamžite vykonať definitívne analytické zmapovanie rozsahu poškodenia príslušného miesta a rozhodnúť o spôsobe nápravného opatrenia

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 Prievidzskom okrese má energetický priemysel, predovšetkým nízka kvalita palivovo-energetických zdrojov (využíva sa uhlie s vyšším obsahom síry a arzenu). 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 komunikácií, lokálne kúreniská, skládky uhlia a odkaliská energetiky.

Z hľadiska kvality ovzdušia boli v aglomerácii Trenčiansky kraj vymedzené zóny riadenia kvality ovzdušia Prievidza a Trenčín, obe pre PM_{2,5} a PM₁₀. V oblasti Hornej Nitry, kam mesto Prievidza spadá, nie je nápomocná pre rozptyl exhalátov, resp. ich prenos ani priemerná ročná rýchlosť vetra, ktorá vykazuje nízke hodnoty 2,3 m.s⁻¹. Pre okres Prievidza boli v tejto súvislosti 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) je však badateľný pokles emisií tuhých látok a oxidu siričitého, čo je spôsobené nielen znížením výroby a spotreby energie, ale tiež zvýšeným využívaním ušľachtilých palív a zvädzaním kvalitnejšej odľučovacej techniky. Rovnako je badateľný aj pokles emisií oxidu uhoľnatého, ktorý je následkom zmeny zloženia paliva a zníženia jeho spotreby u malospotrebiteľov. Emisie oxidov dusíka ukazujú 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 a komparácia s objemom emisií vyprodukovaných v Trenčianskom kraji 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 2009 až 2013 (www.air.sk).

Územie rok	Emisie znečisťujúcich látok [t.rok ⁻¹]				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
okres Prievidza					
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
2010	521,151	36 493,300	3 681,110	823,770	197,277
2009	674,793	32 487,800	3 984,140	763,612	196,527
Trenčiansky kraj					
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
2010	740,454	36 826,294	5 962,024	7 229,475	452,985
2009	939,346	32 882,623	6 400,782	6 204,192	417,783

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 elektrárne 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 galvanizovňa 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 2013 rozdelené podľa jednotlivých znečisťujúcich látok (www.air.sk).

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

Spomínaná tepelná elektrárňa 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. Významný je ich podiel na množstve emisií tuhých znečisťujúcich látok a emisií CO. Podiel vypustených emisií z týchto prevádzok za rok 2013 je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č.18: Zoznam najvýznamnejších znečisťovateľov v okrese Prievidza v roku 2013 a množstvá vypustených emisií (www.air.sk).

Prevádzkovateľ	Emisie [t]				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
Slovenské elektrárne, a.s.	262,967	31 003,007	3 270,155	383,337	110,474
Fortischem, a.s.	214,619	6,014	58,156	336,052	0,774
HBP, a.s.	26,461	29,893	3,183	6,366	0,066

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 Prievidzou a Bystricami (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 Kostoch. Z hľadiska množstva vypúšťaných komunálnych odpadových vôd sú významné najmä samotné mesto Prievidza a obec Handlová.

Sumárne sú kvalitatívne informácie o vodných tokoch Nitra a Handlovka v zmysle STN 75 7221 za pozorovacie obdobie rokov 2007 - 2008 zhrnuté v nasledujúcej tabuľke. V danom roku boli najbližšími pozorovacími bodmi na tokoch Handlová – Koš a Nitra – Chalmová (cca 12 km juhozápadne od zámeru). V danom roku na pozorovacom objekte Nitra – Chalmová nespĺňalo kritériá nariadenia vlády SR č. 296/2005 Z.z. 18 ukazovateľov a v monitorovacom mieste Handlovka – Prievidza 3 až 6 ukazovateľov predovšetkým zo skupiny nutričov a mikrobiologických ukazovateľov. Hodnota zistenej kvality vody v toku Nitry sa pohybuje na úrovni veľmi až veľmi silne znečistenej vody.

Tab. č.19: Kvalita povrchových vôd riek Nitra a Handlovka v rokoch 2007 až 2008 podľa STN 75 7221 (SHMÚ, 2009)

miesto sledovania	riečny km	Výsledná trieda kvality vôd a ukazovatele kvality vody	
		IV.	V.
Handlovka - Koš	1,2	NEL _{UV} , KB, TKB, EK, BSK ₅ , BSK ₅ (ATM), N-NO ₂ , P-PO ₄ , Ncelk., EK (vodivosť)	N-NH ₄ , P-PO ₄ , KB, TKB a Pcelk.
Nitra – Chalmová	123,8	O ₂ , Cl ⁻ , N-NH ₄ , P-PO ₄ , Pcelk. SI-bios, KB, EK	ChSK _{Cr} , RL, EK (vodivosť), Hg, TKB,

Poznámky k tabuľke:

NEL_{UV} – nepolárne extrahovat. látky UV; O₂ – rozpustný kyslík; BSK₅– biochemická spotreba kyslíka; Pcelk. – celkový fosfor; Ncelk. – celkový dusík; SI-bios – sapróbný index biosestónu; KB – koliformné baktérie; EK – fekálne streptokoky; ChSK_{Cr} – chemická spotreba Cr; TKB – termotolerantné koliformné baktérie; EK (vodivosť) – merná vodivosť

Triedy kvality podľa STN 75 7221: IV. Silne znečistená voda; V. Veľmi silne znečistená voda

V roku 2013 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 oboch monitorovacích bodoch neboli v danom roku prekročené limitné hodnoty pre hodnotené ukazovatele kvality vody B (nesyntetické látky) a C (syntetické látky). Pri hodnotení ukazovateľov kvality v časti A (všeobecné ukazovatele) boli na Handlovke (objekt N410510D) prekročené hodnoty BSK-5 a na rieke Nitre (objekt N388000F) zasa hodnota pH.

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 2011 bola sledovaná kvalita vody v dotknutom útvare podzemných vôd SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov v južnej časti Váhu. K zámeru je najbližším pozorovací objekt č 225290 Prievidza – Necpaly (letisko).

Ako uvádza tabuľka nižšie, na tomto objekte bolo v danom roku pozorovaných viacero prekročení prahových a limitných hodnôt pre ukazovatele kvality v zmysle nariadenia vlády SR č. 496/2010 Z.z. Taktiež tu bola zistená najvyššia koncentrácia mangánu v rámci celého útvaru podzemných vôd a zároveň nadlimitné hodnoty arzénu.

Tab. č.20: Namerané hodnoty ukazovateľov kvality podzemných vôd na pozorovacom objekte Prievidza – letisko v roku 2011 (SHMÚ, 2012)

monitorovací bod	dátum	ukazovateľ a limitná hodnota				
		NH ⁴⁺ (0.500 mg.l ⁻¹)	As (10.000 µ.l ⁻¹)	Fe (0.220 mg.l ⁻¹)	Mn (0.050 mg.l ⁻¹)	Fe ²⁺ (0.200 mg.l ⁻¹)
Prievidza – letisko	25.5.2011	0.870	83.000	13.800	2.000	10.200
Prievidza – letisko	12.10.2011	0.980	73.000	14.800	2.120	12.200

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:

- o letecká prevádzka na miestnom letisku,
- o automobilová doprava na okolitých príjazdových komunikáciách,
- o motorizované poľnohospodárske mechanizmy,
- o osobná a nákladná doprava na železničnej trati č. 140,
- o 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 630 m severovýchodne od zámeru, ide o tzv. lokalitu Píly. Táto je od hodnotenej lokality oddelená priemyselnými prevádzkami a ornou pôdou.

4.7. ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravie ľudí je silne ovplyvnené formami a podmienkami ich spôsobu života a práce, kvalitou socio-ekonomického a životného prostredia a kvalitou ako aj dostupnosťou služieb zdravotnej starostlivosti. Zdravotný stav obyvateľstva sa určuje dĺžkou života, prítomnosťou alebo absenciou určitej choroby, ale aj radom ďalších psychických a sociálnych faktorov.

Celá oblasť Trenčianskeho kraja sa zaraďuje medzi zaťažené oblasti (SAŽP, 2002). Kvalita životného prostredia v tomto regióne poukazuje na intenzívne nevyvážené využívanie krajiny (priemysel, doprava, poľnohospodárstvo, energetika), a pôsobiace rizikové faktory ako hluk, ionizujúce žiarenie, chemické látky a prach.

Okres Prievidza má 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.

Rovnako čo sa týka vážnejších ochorení dosahuje okres Prievidza nižšie hodnoty ako celoslovenský priemer. Napr. ochorenie tuberkulózy je to 9 ochorení na 100 000 obyvateľov v r.2004 voči 13,1 ochoreniam na 100 000 obyvateľov v priemere na Slovensku. Nepriaznivé hodnoty najvyššie na Slovensku dosahuje okres Prievidza u dojčeneckej úmrtnosti a to 8,3 úmrtí dojčiat na 1 000 obyvateľov je hodnota výrazne vyššia ako v niektorých iných okresoch Trenčianskeho kraja. Nepriaznivé sú štatistiky aj čo sa týka potratovosti, kde dosiahol okres Prievidza r.2004 jeden z najvyšších indexov potratovosti na Slovensku a to 47 potratov na 100 narodených.

Čo sa týka úmrtnosti v rámci SR, najviac úmrtí v r.2008 v mužskej časti populácie bolo v dôsledku chorôb obehovej sústavy (49,5%), potom nádorov (24,6%) a na treťom mieste bola úmrtnosť v dôsledku poranení a otráv (9,2%). K ďalším úmrtiam patria choroby tráviacej sústavy (6,7%), a choroby dýchacej sústavy (6,1%).

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

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 rozloha dotknutých pozemkov je 308 235 m². Rozloha zastavanej časti haly je cca 23 918,4 m², spevnené plochy tvoria cca 17 000 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.

Areálový rozvod vody v priemyselnom parku je z materiálu GAWAPLAST GEROFIT DN150, PN 10. Na vodovodnom potrubí sú v pravidelných intervaloch (cca 100 m) osadené hydranty v podzemnom vyhotovení tak, aby vzájomná vzdialenosť susedných hydrantov bola menšia ako 160,0 m. V území sú pripravené dve prípojky DN 80 pre napojenie objektu. Napojenie bude zrealizované cez vodomerné šachty s meraním spotreby vody.

Potreba vody pre pitné a hygienické účely je vypočítaná pre 450 pracovníkov - VR 300, THP 150 pracovníkov (I. smena 150 + 100). Potreba vody je vypočítaná v súlade s Úv-SR nasledovne:

A) Denná priemerná potreba vody:

$$Q_p = 45 \text{ m}^3/\text{deň}$$

B) Max. denná potreba vody:

$$Q_{dm} = 58,5 \text{ m}^3/\text{deň}$$

C) Max. hodinová potreba vody:

$$Q_{hm} = 10,5 \text{ m}^3/\text{hod}$$

D) Ročná potreba vody:

$$Q_r = 16\,425 \text{ m}^3/\text{rok}$$

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 bude napojený na zdroj elektrickej energie z existujúcej siete VN 22kV ktorá je 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 výrobný závod je cca 4 MW. Napojenie bude z existujúcej VN linky do novej trafostanice umiestnenej v rámci výrobného skladovacej haly. Napojenie uvedenej odhadovanej spotreby bude z novej trafostanice osadenej dvoma transformátormi o výkone 2000 kVA.

1.3.2. Plyn

Nároky na odber plynu budú vznikať v súvislosti s vykurovaním, zabezpečením teplej úžitkovej vody a ohrevom vzduchotechniky pre objekt.

Pre vykurovanie administratívnych budú slúžiť plynové kotolne. Samotná hala bude vykurovaná teplovzdušnými jednotkami typ Sahara. Alternatívne budú slúžiť na vykurovanie a vetranie priestorov výrobného haly strešné vetracie jednotky s rekuperáciou. Na ohrev vzduchu bude slúžiť výmenník tepla s plynovým horákom.

Spotreba plynu

Administratíva:

4 ks plynový kotol BUDERUS LOGAMAX plus GB 162-100 Q= 10,16 m³/h

spotrebič typ „C“, výkon = 19 – 94,5 kW

Halový objekt:

45 ks plynová teplovzdušná jednotka SAHARA Q= 2,65 m³/h

vyhotovenie spotrebiča typ „C“, výkon = 12 - 25 kW

$Q_r = 42 + 119 = 1610 \text{ m}^3/\text{h}$

Ročná potreba zemného plynu

Vykurovanie a vetranie	$U_{VYK} =$	66,83 tis.m ³ /r
Príprava teplej vody	$U_{TV} =$	38,74 tis.m ³ /r
Celková	$U =$	105,57 tis.m ³ /r

Objekt bude napojený na STL areálový plynovod. Na pozemku je ukončená plynová prípojka D110 v zemi urobená v predstihu. Na prípojke sa zrealizuje odrezanie zaslepenia na ležatej časti prípojky a zrealizovanie zvislej časti prípojky, prípadne predĺženie ležatej časti podľa potreby, kde sa osadí regulačné zariadenie a plynomer.

1.3.3. Teplo

Zdrojom tepla pre halu budú teplovzdušné súpravy GEA SAHARA.

Tab.: Sumarizácia zdrojov tepla a bilancií potrieb tepla a zemného plynu

Stavebný objekt	Administratívna budova	Hala	Suma (AB + Hala)
Zdroj tepla	4x plynový kondenzačný kotol Buderus Logamax	Plynové teplovzdušné vykurovacie jednotky	-

	plus GB162-100	resp. Strešné VZT jednotky	
ITV (kW)	378	1.080	1.458
RPT (GJ/r)	3.249,9	6.369,0	9.618,9
RPZP (tis.m ³ /r)	105,57	206,89	312,46
MHPZP(m ³ /h)	42	119	161

Vysvetlivky: ITV – Inštalovaný tepelný výkon; RPT - Ročná potreba tepla; RPZP - Ročná potreba zemného plynu; HPZP - Maximálna hodinová potreba zemného plynu

1.4. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKÚRA, NÁROKY NA DOPRAVU

Počas výstavby sa uvažuje s alternatívnymi dopravnými riešeniami: možným riešením je dočasné využitie pôvodnej cestnej komunikácie bývalej košovskej cesty, ktorá je v súčasnosti uzavretá pre automobilovú dopravu. Prepojenie areálu priemyselnej zóny s touto cestou cez rieku Handlovku je možné realizovať novým (napr. pontónovým) mostom. Takéto riešenie je navrhnuté z dôvodu, aby väčšina vozidiel so stavebným materiálom počas výstavby nemusela tranzitovať cez mesto. Vylúčenie stavebnej dopravy cez mesto Prievidza by sa dosiahlo tiež dokončením plánovaného priameho dopravného pripojenia PZ na štátnu cestu č. I/50 medzi Prievidzou a Novákmi, ktoré je plánované na roky 2015 až 2016.

Nároky na statickú dopravu sú zabezpečené v zmysle platnej normy z STN 73 6110 (projektovanie miestnych komunikácií). Administratívny a výrobný objekt bude mať celkovo viac ako 170 parkovacích miest pre osobné vozidlá a odstavné miesta pre nákladné vozidlá.

Posúdenie statickej dopravy podľa STN 73 6110/Z1/O1

Podľa článku 16.3.10, tabuľky č.20 základné ukazovatele pri návrhu parkovacích stojísk sú nasledovné:

- kapacity areálu sú nasledovné :
 - administratíva - plocha 4 000 m², počet zamestnancov 150 osôb
 - výroba – 150 zamestnancov na 1 smenu, 300 pri striedaní smien, počet návštevníkov 14 osôb
- počet parkovacích stojísk pre administratívu
 - $150 : 4 = 37.5$
 - $(4\,000 : 25) : 4 = 40$
- počet parkovacích stojísk pre výrobu
 - $300 : 4 = 75$
 - $14 : 7 = 2$
- spolu 154.5

Celkový počet parkovacích stání pre predmetný areál je nasledovný:

$$N = 1.1 \times P \times k_{mp} \times k_d = 1.1 \times 154.5 \times 1.0 \times 1.0 = 169.95 = 170 \text{ parkovacích miest}$$

Vjazd a výjazd do areálu je riešený jestvujúcou prístupovou cestou s napojením na cestu III/05064. Dopravné trasy počas výstavby budú konzultované s mestom Prievidza a Bojnice.

Doprava komponentov do areálu:

- Celkový priemerný počet nákladných vozidiel do areálu za deň (uvažovaná štvorsmenná prevádzka) – 15 nákladných voz,

Expedícia komponentov z areálu:

Priemerný režim odvozu tovaru je navrhovaný nasledovne:

- Priemerný odvoz hotových výrobkov z areálu bude 25 nákladných vozidiel / deň (štvorsmenná prevádzka)

1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby bude zdrojom pracovných miest.

Hodnotený areál bude mať nasledovné nároky na pracovné sily:

administratíva	140 pracovníkov
sklady a montáž	310 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 450.

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 teplovzdušné súpravy GEA SAHARA, Q =, ktoré budú slúžiť pre vykurovanie halových objektov. Všetky jednotky budú umiestnené v pravidelných vzdialenostiach po celej ploche strechy objektov.

Stacionárnym zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj plynové kotolne, ktoré budú slúžiť pre vykurovanie administratívnych priestorov a prístavby. Navrhnuté budú malé stacionárne alebo nástenné kotle. Emisie z komínov budú dostatočne rozptyľované do okolia.

Malým zdrojom znečistenia ovzdušia budú náhradné zdroje (diesलगenerátory), 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.

2.3.1. Hodnotenie vplyvu na kvalitu ovzdušia

Vzhľadom na lokalitu stavby a vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny (min cca 630 m) nepredpokladáme prevádzkou uvedených stacionárnych 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 vo vzdialenejších obytných zónach.

Tab.č.21: 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.

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. Zaolejovaní 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.

Dažďové odpadové vody zo strechy:

Množstvo odvádzaných dažďových odpadových vôd je vypočítané z pôdorysnej plochy 20 000 m² nasledovne:

- množstvo dažďových vôd:
 $Q_d = \Psi \cdot A \cdot q = 1,0 \cdot 2,0 \cdot 200 = 400 \text{ l/s}$
 - odvodňovaná plocha 20 000 m²
 - výdatnosť dažďa 200 l/s.ha
 - súčiniteľ odtoku 1,0
- ročné množstvo dažďových vôd:
 $Q_{rok} = 13\,600 \text{ m}^3/\text{rok}$

Dažďové odpadové vody zo spevnených plôch a komunikácií:

Množstvo odvádzaných dažďových odpadových vôd je vypočítané z pôdorysnej plochy 17 000 m² nasledovne:

- množstvo dažďových vôd:
 $Q_d = \Psi \cdot A \cdot q = 0,8 \cdot 1,7 \cdot 200 = 272 \text{ l/s}$
 - odvodňovaná plocha 17000 m²
 - výdatnosť dažďa 200 l/s.ha
 - súčiniteľ odtoku 0,8
- ročné množstvo dažďových vôd:
 $Q_{rok} = 11\,560 \text{ m}^3/\text{rok}$

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.

Navrhovaná výrobná hala s administratívou bude napojená na splaškovú kanalizáciu cez pripravené kanalizačné šachty. Splaškové vody, ktoré budú vedené z priestorov prípravy jedál, budú predčistené v lapači tukov, ktorý bude na tejto vetve umiestnený.

Množstvo splaškových odpadových vôd je nasledovné:

$$Q_p = 45 \text{ m}^3/\text{deň}$$

$$Q_{\text{rok}} = 16\,425 \text{ m}^3/\text{rok}$$

2.2.3. 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.

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. 284/2001 Z.z., v zmysle katalógu odpadov a vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z.z.

Tab.č.22: 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.

2.3.1. 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.23: odpady vznikajúce počas prevádzky (Katalóg odpadov, vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z. a Vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z.z.)

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	Použitý vosk 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 odľučovačov 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 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 (dieselgenerátor) 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.

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 630 m obytné domy). Vplyvom výstavby a prevádzky objektu teda nedôjde k prekročeniu povolených hladín hluku vo vonkajšom prostredí chránených objektov pre najbližšie obytné celky podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007.

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

Tab. č.24: 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 40	45 45 40	50 50 40	70 70 60	45 45 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.

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)

Vyvolanou investíciou je v prípade navrhovanej činnosti vybudovanie prípojok pre zámer a sadové úpravy okolia. 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 svetidlami. 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.).

Vplyvy na geomorfologické prostredie činnosť mať nebude. Na pozemku investora bude postavená administratívna a výrobná budova 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

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.

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.

Odpadové vody z povrchového odtoku zrážkovej činnosti budú odvádzané cez lapač ropných látok a kontrolovane vypúšťané do recipientu (Handlovka, Nitra). 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 objektu 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, prípadne 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 k uvedenému hodnotíme vplyvy počas výstavby na scenériu ako málo významné a dočasné.

Po ukončení stavebnej činnosti pribudne v území priemyselná hala 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 krajinej štruktúry. Namiesto trávnatých porastov pribudne v súčasnej krajinej 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 350 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 dopravne prístupná na cestu III/05064. 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 630 m od posudzovaného areálu, oddelený jestvujúcimi objektmi letiska a poľnohospodárskou pôdou.

3.7.1. Vplyvy na sídla

Navrhovaná činnosť rozšíri už jestvujúcu priemyselnú zónu v k.ú. mesta Prievidza, 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.

3.7.2. Sociálno-ekonomické vplyvy

Počas výstavby dôjde ku vzniku dočasných pracovných miest v stavebníctve. Počas prevádzky sa predpokladá vytvorenie cca 450 pracovných miest. Pozitívne vplyvy sa budú prejavovať najmä v obciach Prievidza a Bojnice (platenie daní, zvýšenie zamestnanosti v regióne). Nepriamo bude činnosť pozitívne vplyvať i na okolité obce.

3.7.3. 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.

3.7.4. 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.

3.7.5. 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.

3.7.5. 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.

3.7.8. Vplyvy na dopravu

Hodnotený areál bude obsahovať 170 parkovacích miest pre osobné vozidlá a odstavné plochy pre nákladné vozidlá. Príspevok navrhovaného zámeru k zaťaženiu dopravnej siete sa predpokladá cca 50 nákladných voz./24 hod. 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 630 m. 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 12 500 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 rozptýľu znečisťujúcich látok v zmysle platnej legislatívy ochrany ovzdušia. Tieto zdroje budú prevádzkované len občasne. 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 Administratívnej a výrobné budovy nebude mať priamy vplyv na chránené územia. Najbližšie chránené územie sa nachádza vo vzdialenosti 5,9 km východne nachádza Prírodná pamiatka Kobylince.

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.25: 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.26: 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 klimatických pomerov (vlhkosť, teplotný režim)	+2	-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	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 +7 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 navrhnúť účinné opatrenia pre zakladanie stavby,
- pri hĺbení stavebnej jamy bude potrebné prijať také opatrenia, ktoré zabránia kontaminácii spodných vôd. Na základe podrobného inžiniersko-geologického prieskumu navrhnúť 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 spĺňali podmienky rozptylu emisií znečisťujúcich látok podľa vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z. (výška komínov, spôsob odvedenia spalín, vzduchotechnika a pod.),
- 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

Etapa výstavby

- pohyb a trasy stavebných vozidiel a mechanizmov konzultovať a usmerňovať s dotknutou obcou,
- 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,
- 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.

Etapa 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 dočasne využívané ako poľnohospodárska pôda.

Ak sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nedôjde k vybudovaniu moderného administratívneho a výrobného objektu. Nedôjde tak k rozšíreniu plôch pre administratívu a ľahkú výrobu už v jestvujúcom parku a vzniku nových pracovných miest pre miestne obyvateľstvo s pozitívnym vplyvom na socioekonomickú sféru dotknutej mestskej časti.

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

Hodnotená činnosť sa nachádza v katastrálnom území mesta Prievidza v Prievidzskom 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 prostredie 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 19.12.2014.

Variant navrhovanej činnosti predstavuje výstavbu Administratívnej a výrobné budovy s celkovou zastavanou plochou cca 23 918,4 m². Pre ľahkú výrobu resp. montáž sa uvažuje s plochou 10 962,6 m², pre administratívu cca 4 000 m², zvyšok je vyhradený pre sklady. Súčasťou hodnotenej činnosti je 170 parkovacích miest pre osobné vozidlá.

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 (kotelne, 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 oploštením 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 50 nákladných vozidiel / 24 hod. nie je významný.

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

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

Vplyv objektu na hlukovú situáciu v dotknutom území bude málo významný. V tesnej blízkosti sa nenachádzajú priestory s osobitnou ochranou obyvateľstva proti hluku.

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 výsadiieb 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 majúcich dopad na životné prostredie

Z hľadiska ochrany zdravia obyvateľstva sú navrhované riešenia odvádzania spalín z kotolne a dieselgenerátorov vhodným riešením. Z pohľadu ochrany vôd a predbežných vyjadrení dotknutých orgánov sú retenčné potrubia s postupným vypúšťaním odpadových vôd z povrchového odtoku postačujúca. Technológia ľahkej výroby a montáže nebude vypúšťať znečisťujúce látky do ovzdušia ani technologické odpadové vody.

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 prebiehala by tu naďalej dočasne poľnohospodárska činnosť. 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 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
- Príloha č.3 – Funkčné členenie objektu

1.2. Fotografické prílohy

- Fotodokumentácia

2. NEOBRAZOVÉ PRÍLOHY

- Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie: Administratívna a výrobná budova – upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti, list č.OU-PD-OSZP-2014/022461-002 zo dňa 19.12.2014.

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.
- Čížek, P., 2002: Mapa radónového rizika 1: 100 000. In: Atlas krajiny SR, 2002. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.275.
- 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.
- 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.
- Prievidza Invest, 2014: Priemyselná zóna Prievidza - Západ I., sumarizačná správa, Prievidza, s.17.
- Szalay, G. 2006. Územný plán mesta Prievidza – Aktualizácia 2006 (zmeny a doplnky č. 10) – diel „A“ textová časť. Prievidza : 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 Prievidza 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 Prievidza – 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 30.12.2014.

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

Pred vypracovaním zámeru bolo požiadané o nasledovné stanoviská:

- Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie: Administratívna a výrobná budova – upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti, list č.OU-PD-OSZP-2014/022461-002 zo dňa 19.12.2014.

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 decembri 2014.

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 (vplyvy, mapové prílohy)
Mgr. Ing. arch. Jana Kočvarová (obyvateľstvo)
Mgr. Monika Vyskupová (abiotické a biotické prostredie, ÚSES, krajina,
kvalita ŽP)

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, 21.01.2015

.....
JUDr. Katarína Macháčková
primátorka
Mesto Prievidza

V Prievidzi, 21.01.2015

PRÍLOHY