

# **ZBERNÝ DVOR ODPADOV PRIEVIDZA**

## **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

<b>I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE ON NAVRHOVATEĽOVI .....</b>	<b>2</b>
<b>ÚVOD .....</b>	<b>2</b>
1. NÁZOV .....	3
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO .....	3
3. SÍDLO .....	3
4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA .....	3
5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE .....	3
<b>II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE .....</b>	<b>3</b>
1. NÁZOV .....	3
2. ÚČEL .....	3
3. UŽÍVATEĽ .....	4
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....	4
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, PARCELA) .....	4
6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000) .....	5
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA .....	5
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE .....	10
10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ) .....	10
11. DOTKNUTÁ OBEC .....	10
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ .....	10
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY .....	10
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN .....	11
15. REZORTNÝ ORGÁN .....	11
16. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE .....	11
17. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV .....	11
<b>III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA .....</b>	<b>12</b>
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ .....	12
1.1. Geológia .....	12
1.2. Geomorfológia .....	14
1.3. Pôdy .....	15
1.4. Ovzdušie .....	17
1.5. Vody .....	19
1.6. Fauna a flóra .....	22
1.7. Biotopy .....	23
1.8. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy .....	24
1.9. Chránené územia a ich ochranné pásma .....	24
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA .....	26
2.1. Štruktúra krajiny .....	26
2.2. Krajinný obraz a scenéria .....	26
2.3. Územný systém ekologickej stability .....	26
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA .....	28
3.1. Demografia .....	28
3.2. Sídla .....	29
3.3. Aktivity obyvateľstva .....	29
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA .....	34
4.1. Stav znečistenia horninového prostredia .....	34
4.2. Kvalita a stupeň znečistenia pôd .....	35
4.3. Stav znečistenia ovzdušia .....	35
4.4. Znečistenie povrchových a podzemných vôd .....	38
4.5. Ohrozené biotopy .....	40
4.6. Hluková situácia .....	40
4.7. Zdravotný stav obyvateľstva .....	41
<b>IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTENA ZDRAVIA .....</b>	<b>42</b>
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY .....	42
1.1. Záber pôdy .....	42
1.2. Spotreba vody .....	42

1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje .....	42
1.4. Dopravná a iná infraštruktúra, nároky na dopravu .....	43
1.5. Nároky na pracovné sily .....	43
1.6. Iné nároky .....	43
2. POŽIADAVKY NA VÝSTUPY .....	43
2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia .....	43
2.2. Odpadové vody .....	44
2.3. Iné odpady .....	45
2.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu .....	46
2.5. Iné očakávané vplyvy (napr. vyvolané investície) .....	47
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....	48
3.1. Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery .....	48
3.2. Vplyvy na pôdu .....	48
3.3. Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery .....	48
3.4. Vplyvy na vody .....	49
3.5. Vplyvy na faunu a flóru .....	49
3.6. Vplyvy na biotopy .....	50
3.7. Vplyvy na krajinu .....	50
3.8. Vplyvy na úses .....	50
3.9. Vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity .....	50
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK .....	52
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA .....	52
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA .....	53
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE .....	55
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ .....	55
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....	55
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....	56
10.1. Územnoplánovacie opatrenia .....	56
10.2. Technické opatrenia .....	56
10.3. Technologické opatrenia .....	57
10.4. Organizačné a prevádzkové opatrenia .....	57
10.5. Iné opatrenia .....	58
10.6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení .....	58
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA .....	58
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠIMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI .....	58
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV .....	59
<b>V. ZÁKLADNÉ POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM) .....</b>	<b>60</b>
1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU .....	60
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY .....	61
3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU .....	62
<b>VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA .....</b>	<b>62</b>
<b>VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU .....</b>	<b>62</b>
1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV .....	62
2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU .....	64
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....	64
<b>VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU .....</b>	<b>65</b>
<b>IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV .....</b>	<b>65</b>
1. SPRACOVATELIA ZÁMERU .....	65
2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA .....	65
<b>PRÍLOHY .....</b>	<b>66</b>

## POUŽITÉ SKRATKY

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

## ÚVOD

Spoločnosť Prievidzské odpadové hospodárstvo, a.s. pripravuje v juhozápadnej priemyselnej zóne na Garážovej ulici v Prievidzi Zberný dvor odpadov. Navrhovaná činnosť bude súčasťou existujúceho priemyselného areálu na ploche súčasného zberu odpadov, s vybudovanými dopravnými a inžinierskymi kapacitami.

Predmetom posudzovania je zber kovov a nebezpečných odpadov (bližšie v zámere). Na tento účel bude využitý jestvujúci areál. Posudzovaná činnosť nie je novou činnosťou v existujúcom priemyselnom areáli. Táto činnosť dosahuje prahové hodnoty pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.

Realizácia tohto zámeru prispeje k naplneniu cieľov a opatrení Programu odpadového hospodárstva SR a Trenčianskeho kraja v oblasti znižovania odpadov v životnom prostredí.

Predložený zámer je vypracovaný podľa zákona NR SR č.24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, prílohy č. 9. Podľa zaradenia spadá zberný dvor do zisťovacieho konania.

## **I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**

### **1. NÁZOV**

Prievádzské odpadové hospodárstvo, a.s.

### **2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO**

47 414 570

### **3. SÍDLO**

Garážová 1, Prievídza 971 01

### **4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA**

JUDr. Róbert Pietrik, člen predstavenstva  
Garážová 1  
Prievídza 971 01  
Telefónne číslo: +421 904 752 606  
E-mail: poh@prievidza.sk

### **5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE**

JUDr. Róbert Pietrik, člen predstavenstva  
Garážová 1  
Prievídza 971 01  
Telefónne číslo: +421 904 752 606  
E-mail: poh@prievidza.sk

## **II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE**

### **1. NÁZOV**

Zberný dvor odpadov Prievídza

### **2. ÚČEL**

Účelom navrhovanej činnosti je prevádzkovanie zberného dvora odpadov pre občanov mesta Prievídza a blízkeho okolia a podnikateľské subjekty. Zberný dvor bude určený pre zber odpadov od obyvateľov, čiastočne právnických subjektov firiem a inštitúcií. Odpad bude pochádzať prioritne z mesta Prievídza a okolia. Zo zberného dvora sa bude odpad odvážať zmluvným partnerom na zhodnotenie.

Navrhovaný zámer sa buduje za účelom zberu ostatných a nebezpečných odpadov, zníženia množstva odpadov v bežnom komunálnom odpade a v životnom prostredí ako aj napĺňania cieľov odpadového hospodárstva v rámci dotknutého regiónu a SR. Prahové hodnoty pre navrhovanú činnosť v zmysle zákona NR SR č.24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie sú uvedené v nasledovnej tabuľke.

**Tab. č.1:** Prahové hodnoty pre bod 9: 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 (zisťovacie konanie)
7.	Stavby, objekty a zariadenia na nakladanie s nebezpečným odpadom, ak nie sú uvedené v položkách č.2, 3 a 6.		bez limitu
10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel		bez limitu

Na základe vyššie uvedeného hodnotené činnosti podliehajú zisťovaciemu konaniu podľa zákona č.24/2006 Z.z.

V rámci navrhovanej činnosti sa uvažuje s kapacitou zberu cca 10 000 ton/rok. Z toho budú kovy predstavovať 1 500 t/rok, nebezpečný odpad 200 t/rok, 5 000 ton odpad kategórie ostatný (mimo kovov, BRO a veľkoobjemného), biologicky rozložiteľný odpad 1 200 ton, veľkoobjemný odpad 2 100 ton/rok. Množstvá vyzbieraného odpadu sú uvedené v kapitole II/8.2. Zariadenia na úpravu a zhodnocovanie ostatných odpadov triedením a lisovaním má kapacitu spracovania 1 000 t/rok, preto nepodlieha zisťovaciemu konaniu.

### 3. UŽÍVATEĽ

Prievidské odpadové hospodárstvo, a.s.  
Garážová 1, Prievidza 971 01

### 4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Ide o rozšírenie existujúcej činnosti v posudzovanej lokalite o ďalšie druhy zberaných odpadov.

### 5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, PARCELA)

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v Trenčianskom kraji, v okrese Prievidza, v katastrálnom území Prievidza, v existujúcom priemyselnom areáli zberného dvora odpadov (Príloha č.1). Navrhovaná činnosť je situovaná v areáli zberu odpadov na pozemkoch s parcelným číslom 1207/3, 1270/4, 1207/5, 1207/6, 1207/7, 1207/10, 1207/11, 11207/12, 1207/13, 1207/14, 1207/15, 2658/1, 2659/1, 9-2685/201. Uvedené pozemky sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria alebo stavebné objekty. Zo západu, východu a juhu ohraničujú zberný dvor priemyselné prevádzky zo severu trávnatá plocha a garáže.

Od najbližšej súvislej obytnej zóny je areál vzdialený cca 320 m na ulici Jozefa Murgaša. Od železnice je situovaný zámer cca 140 m od koľaje (nezasahuje do ochranného pásma). Priemyselná zóna je od obytnej oddelená železničnou traťou. Bližšie je umiestnenie znázornené na mape č. 1.

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

Mapa prehľadnej situácie v mierke 1 : 50 000 je uvedená v prílohe č.1.

## 7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI

Areál je vybudovaný a nebude si vyžadovať stavebné úpravy. Objekty vyhovujú vnútorným členením potrebám navrhovanej činnosti a pre areál jestvuje samostatný vjazd.

Termín začatia výstavby: výstavba nie je potrebná

Termín začatia prevádzky: 1 kvartál 2014

Prevádzka zberného dvora je naviazaná na vydanie platných povolení v oblasti odpadového hospodárstva a posudzovania vplyvov na životné prostredie.

## 8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

### 8.1. Objektová skladba, architektonické a stavebné riešenie

Navrhovaná činnosť sa nachádza v priemyselnom areáli juhozápadnej priemyselnej zóny mesta. V areáli v súčasnosti prebieha zber odpadov na základe platných súhlasov a povolení pre spoločnosť TEZAS, spol. s r.o. Areál zároveň slúži pre technické služby mesta Prievídza.

Celý areál je oplotený, pri vstupe sa nachádza vrátnica. Areál je členený približne na polovicu, pričom východná polovica je vyhradená pre zberný dvor a západná pre objekty slúžiace technickým službám mesta (viď prílohy). Na ploche je umiestnená nákladná váha. V časti zberného dvora sa nachádzajú dva halové objekty (9 a 10), ktoré slúžia na zber odpadov a voľná spevnená plocha pre zber veľkoobjemného odpadu (viď príloha č.2).

V druhej polovici areálu sa nachádzajú objekty, ktoré slúžia pre technické služby, garáže, sklad olejov, sklad sypkého materiálu a pod.

S parkoviskami sa neuvažuje, nakoľko dovoz sa bude zásadne vykonávať vlastnými vozidlami v intervaloch (cca 2 až 3 nákladné voz./ 24 hod čo je aj súčasný nárok na dopravu), ktoré budú stačiť na to aby sa vozidlo vyložilo alebo naložilo v areáli. Parkovanie osobných vozidiel je zabezpečené v rámci priemyselného areálu na vyhradených plochách.

V časti areálu, kde je situovaný zberný dvor sa nachádzajú nasledovné objekty:

Číslo parcely: 1207/15 hala .....2 754 m<sup>2</sup>

Číslo parcely: 1207/14 hala..... 837 m<sup>2</sup>

Číslo parcely: 1207/8 sociálna budova....334 m<sup>2</sup>

Číslo parcely: 1207/12 vrátnica....89 m<sup>2</sup>

Číslo parcely: 1207/5 sklad...38 m<sup>2</sup>

Číslo parcely: 1207/4 sklad...73 m<sup>2</sup>

Číslo parcely: 1207/3 sklad ....61 m<sup>2</sup>

Číslo parcely: 1207/13 voľná plocha....15 824 m<sup>2</sup>



## 8.2. Nakladanie s odpadom

### Zber odpadov

Objekt haly č.9 a 10 sú vybavené betónovou podlahou, plechovou strechou. Tieto objekty sú využívané na zber odpadov aj v súčasnosti. V prednej časti haly č.10 sa nachádza viacero vstupov pre nákladné vozidlo. Objekt haly slúžiť na zber obalov, plastov, elektroodpadu a nebezpečného odpadu (batérie, chemikálie, oleje). V hale č.10 prebieha dočasné uloženie lisovaných obalov. Na voľnej betónovej ploche sa vykonáva zber veľkoobjemného odpadu od občanov. Všetky zberané odpady sú zberané oddelene v zmysle platnej legislatívy a riadne označené.

V hale č.10 bude elektroodpad zberaný podľa jednotlivých kategórií oddelene v zmysle platnej vyhlášky. Zber elektroodpadov s tekutou zložkou (napr. chladiace zariadenia) bude prebiehať v hale, pod chladiacimi zariadeniami budú umiestnené vaničky pre zachytenie možných únikov kvapalín. Batérie a oleje budú zberané v kontajneroch s dvojitém dnom. V hale 10 bude prebiehať aj zber kovov.

Vyradené liečivá budú zberané v samostatných nádobách certifikovaných na tento účel.

Biologicky rozložiteľný odpad bude uložený na voľnej ploche č.4 (BRO). Pneumatiky budú zberané nad sebou na voľnej ploche (5), na susednej ploche bude uložený drobný stavebný odpad.

Odpad bude do areálu zberného dvora dopravovaný vlastnými vozidlami. Nepôjde o priestor s priamym prístupom verejnosti. V prípade firemných klientov bude elektroodpad vážený pri odbere od klienta. Areál je tiež vybavený aj vlastnou váhou. Pri dovezení elektroodpadu bude tento riadne zaevidovaný v zmysle platnej legislatívy a označený. Následne bude uložený samostatne podľa jeho druhov a kategórií. Zo zberného dvora bude elektroodpad priebežne vyvážať ku zmluvným spracovateľom.

V areáli bude dochádzať k zberu elektroodpadu v rozsahu všetkých kategórií podľa vyhlášky č. 315/2010 Z.z. o nakladaní s elektrozariadeniami a s elektroodpadom v platnom znení. Zhromažďovanie elektroodpadov bude samostatne podľa kategórií a podkategórií. Všetky elektroodpady budú riadne označené, zaevidované a budú mať samostatnú plochu resp. vyčlenený priestor v rámci halového objektu pre ich zhromažďovanie a vykonávanie oddeleného zberu. Oddelený zber elektroodpadu sa bude uskutočňovať podľa nasledovných skupín:

- a) elektroodpad z chladiarenských, mraziarenských a klimatizačných zariadení,
- b) elektroodpad zo zobrazovacích zariadení s katódovými trubicami,
- c) elektroodpad z osvetľovacích zariadení s obsahom ortuť,
- d) elektroodpad z ostatných veľkých elektrozariadení (kategórie 1, 8 až 10),
- e) elektroodpad z ostatných malých elektrozariadení (kategórie 2 až 7).

Elektroodpad sa plánuje dopravovať vozidlami vlastnými vozidlom s prevádzkovou hmotnosťou 12 ton. Vozidlo s elektroodpadom príde k hale, nacúva zadnou stranou vozidla k vstupnej bráne a až v hale sa začne s vykládkou elektroodpadu. Elektroodpad sa uloží na palety a prepraví manipulačným vozíkom na určené miesto v hale, elektroodpad bude umiestnený priamo na podlahu, na voľné palety, alternatívne môže byť ukladaný do ohrádkových paliet. S elektroodpadom sa nebude manipulovať pred halou.

Jedine elektroodpad, ktorý obsahuje tekutú zložku a hrozilo by jej vytečenie, sa vloží do nepriepustnej plechovej alebo plastovej vaničky. Manipulovať s elektroodpadom sa bude zásadne v hale. V hale sa nachádza izolovaná nepriepustná betónová plocha s liatym povrchom. Pre skladovanie elektroodpadu bude využívaná iba krytá hala.

V objekte haly 11 sa budú zberať aj batérie vrátane akumulátorov. Batérie sa budú zberať do samostatných kontajnerov, batérie s obsahom tekutého elektrolytu budú uložené v špeciálnych kontajneroch s izoláciou voči úniku týchto látok. Pri nahromadení dostatočného množstva batérii budú tieto odvezené zmluvnému partnerovi na zhodnotenie.

Objekt bude slúžiť zberné miesto pre mesto Prievidza prípadne pre okolité obce a budú sa tu tiež zbierať odpadové batérie, ktoré sa budú skladovať v kontajneroch zvlášť podľa katalógových čísel. Po naplnení kapacity kontajnerov budú batérie tiež priebežne odvážané ku zmluvným spracovateľom.

#### Úprava, zhodnocovanie a triedenie odpadov

V hale č.11 je v súčasnosti umiestnená triediaca linka s dopravníkom od firmy Redox Lučenec. Ročný výkon linky predstavuje 850 t až 1000 ton. Triediť sa budú nasledovné odpady: plasty (PET fľaše, fólie), sklo, kovové obaly, viacvrstvové kombinované materiály VKM (tetrapaky), papier. Linka pozostáva z násypníka s príjmovým dopravníkom a triediaceho dopravníka. Pozdĺž triediaceho dopravníka sú umiestnené 4 páry zhodov (šachiet), ktoré naplňujú až 8 frakcií. Zhody sa plnia zhora.

**Tab. č.2:** Druhy odpadov zberných a určených na zber v Zbernom dvore odpadov Prievidza Garážová 1 podľa vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z.

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória odpadu	Povolené / návrh
<b>16 02</b>	<b>ODPAD Z ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ</b>		
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky, HCFC,HFC	N	Y
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	X
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	X
16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N	Y
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O	X
16 04 04	Odpady obsahujúce ortuť	N	Y
<b>16 06</b>	<b>BATÉRIE A AKUMULÁTORY</b>		
16 06 01	olovené batérie	N	Y
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N	Y
16 06 03	batérie obsahujúce ortuť	N	Y
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O	Y
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O	Y
<b>20 01</b>	<b>SEPAROVANÉ ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV</b>		
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	X
15 01 02	obaly z plastov	O	X
15 01 04	obaly z kovu	O	X
15 01 05	kompozitné obaly	O	X
15 01 07	obaly zo skla	O	X
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	X
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N	X
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	X

15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	Y
<b>16 01</b>	<b>STARÉ VOZIDLÁ Z ROZLIČNÝCH DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV</b>		
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	X
16 01 07	olejové filtre	N	X
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O	Y
16 01 17	železné kovy	O	Y
16 01 18	neželezné kovy	O	Y
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N	X
<b>17 09</b>	<b>INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ</b>		
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O	Y
17 04 02	hliník	O	Y
17 04 05	železo a oceľ	O	Y
17 04 07	kovy	O	Y
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	X
<b>20 01</b>	<b>SEPAROVANÉ ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV</b>		
20 01 01	papier a lepenka	O	X
20 01 02	sklo	O	X
20 01 10	šatstvo	O	Y
20 01 11	textílie	O	Y
20 01 13	rozpúšťadlá	N	X
20 01 14	kyseliny	N	X
20 01 15	zásady	N	X
20 01 17	fotchemické látky	N	X
20 01 19	pesticídy	N	X
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	X
20 01 23	vyraďené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	X
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	X
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	X
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O	X
20 01 29	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N	Y
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O	Y
20 01 31	cytotoxické a cytostatické liečivá	N	Y
20 01 32	liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O	Y
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	X
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33 6)	O	X
20 01 35	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	X

20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	X
20 01 37	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N	Y
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	Y
20 01 39	plasty	O	X
20 01 40	kovy	O	X
<b>20 02</b>	<b>ODPAD ZO ZÁHRAD A PARKOV (VRÁTANE ODPADU Z CINTORÍNŮV)</b>		
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	X
20 02 02	zemina a kamenivo	O	Y
20 03 07	Objemný odpad	O	X
	<b>Možnosť dotriedenia na triediacej linke:</b>	<b>O</b>	
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	X
15 01 02	obaly z plastov	O	X
15 01 04	obaly z kovu	O	X
15 01 05	kompozitné obaly	O	X
20 01 01	papier a lepenka	O	X
20 01 02	sklo	O	X
20 01 39	plasty	O	X
20 01 40	kovy	O	X

Vysvetlivky:

X - Vydaný súhlas na zber odpadov v zbernom dvore na Garážovej 1, Prievídza (OÚŽP/2008/01704 zo dňa 11.07.2008, OÚŽP/2011/00720 zo dňa 28.04.2011 a vydaný súhlas na zber odpadu z elektrozariadení)

Y - Plánované rozšírenie zberného dvora

V rámci navrhovanej činnosti sa uvažuje s kapacitou zberu cca 10 000 ton/rok. Z toho budú kovy predstavovať 1 500 t/rok, nebezpečný odpad 200 t/rok, 5 000 ton odpad kategórie ostatný (mimo kovov, BRO a veľkoobjemného), biologicky rozložiteľný odpad 1 200 ton, veľkoobjemný odpad 2 100 ton/rok. Uvedené údaje vychádzajú z dlhodobých priemerných ročných hlásení a vzniku odpadu a nakladaním s ním navýšené o predpokladané množstvá nových druhov odpadov.

**Nakladanie s odpadmi v rozsahu, ktorý je uvedený v tomto zámere) je upravené hlavne týmito záväznými predpismi:**

- **Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch** a o zmene a doplnení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov, v platnom znení (ďalej len „zákon o odpadoch“),
- **Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z.** o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, v platnom znení,
- **Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z.** ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, v platnom znení,
- **Vyhláška MŽP SR č. 315/2010 Z.z.** o nakladaní s elektrozariadeniami a s elektroodpadom, v znení vyhl.č.51/2011 Z.z.,
- **Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z.** o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení,

- Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 230/2005 Z.z., zákona č. 479/2005 Z.z. a zákona č. 532/2005 Z.z., v znení zákona NR SR č.384/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov, v platnom znení a jeho súvisiace vykonávacie predpisy.

#### Ďalšie nakladanie s odpadom

Zberané odpady budú odovzdané po nazhromaždení dostatočného množstva oprávnenej organizácii na jeho ďalšie zhodnotenie.

#### *8.2. Technická infraštruktúra*

Základná technická infraštruktúra pre areál je už vybudovaná v blízkosti objektu. Ide o napojenie na elektrickú sústavu, kanalizáciu a vodu. Objekty pre zber odpadov nie sú napojené na plyn.

#### *8.3. Varianty navrhovanej činnosti*

Hodnotená činnosť je predložená v jednom variante. Na základe žiadosti o upustenie od variantného riešenia vyhovel Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-PD-OSZP-Z/2013-00453 zo dňa 14.11.2013.

### **9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE**

Účelom navrhovanej činnosti v dotknutej lokalite je prevádzkovanie zberného dvora odpadov. Mesto Prievidza je okresným mestom s populáciou cca 50 000 obyvateľov a produkciou ostatných a nebezpečných odpadov z domácností a od inštitúcií, ktorý je potrebné zberať, triediť a ďalej zhodnocovať. Zberný dvor v danej lokalite jestvuje už niekoľko rokov. Ide o priemyselnú zónu, vhodne situovanú od obývaných zón.

Navrhovaný zámer sa buduje za účelom zberu odpadov a zníženia množstva ostatných a nebezpečných odpadov v bežnom komunálnom odpade a v životnom prostredí a napĺňania cieľov odpadového hospodárstva v rámci dotknutého regiónu a Slovenskej republiky.

### **10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)**

Celkové predpokladané náklady pre navrhovanú činnosť sú cca 15 000 EUR.

### **11. DOTKNUTÁ OBEC**

- Mesto Prievidza

### **12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ**

- Trenčiansky samosprávny kraj

### **13. DOTKNUTÉ ORGÁNY**

- Mestský úrad Prievidza
- Okresný úrad Prievidza, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie

- Okresný úrad Prievidza, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Prievidza, Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Prievidzi
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prievidza

#### **14. POVOLUJÚCI ORGÁN**

- Okresný úrad Prievidza, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Odbor starostlivosti o životné prostredie (konanie podľa zákona č.24/2006 Z.z.)
- Okresný úrad Prievidza, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Odbor kvality životného prostredia (súhlasy podľa §7 zákona o odpadoch)

#### **15. REZORTNÝ ORGÁN**

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

#### **16. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE**

Navrhovaná činnosť má lokálny charakter, jej vplyvy preto nepresahujú štátne hranice Slovenskej republiky.

#### **17. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV**

Podľa zákona NR SR č. 223/2001 Z.z. príslušné súhlasy udeľuje príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva. V tomto prípade ide o Obvodný úrad životného prostredia Trnava.

- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, podľa § 7, ods.1, písm. d) zákona o odpadoch.
- Súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy, podľa § 7, ods.1, písm. g) zákona o odpadoch.
- Súhlas na zber alebo spracovanie odpadu z elektrozariadení, podľa § 7 ods.1 písm. r) zákona o odpadoch.

### 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.** Ide o lokalitu zástavby, kde sa bude navrhovaná činnosť realizovať. V tomto území sa najvýraznejšou mierou uplatňujú priame vplyvy činnosti ako je napr. zvýšená hlučnosť, emisie, doprava a iné. Ako priamo dotknuté územie sa posudzoval areál navrhovanej činnosti spolu s vnútroareálovými prístupovými komunikáciami.
- 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 2 000 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 okolia dotknutého územia.

#### 1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

##### 1.1. GEOLÓGIA

###### 1.1.1. Geologická charakteristika územia

Dotknuté územie leží z hľadiska regionálneho geologického členenia na v oblasti vnútrohorských panví a kotlín, v zóne vnútorných kotlín na Hornonitrianskej kotline (Vass et al., 1988). Jej geologický podklad tvoria neogénne až kvartérne bazény vrchnomiocénnych vnútrooblúkových a zaoblúkových panví, ktoré sú naložené na príkrovovú stavbu. Kotlina predstavuje nivný náplavový kužeľ s prolúviálnymi hlinitými štrkami s úlomkami (Lexa a kol., 2000).

Geologickú stavbu charakterizovanej lokality ovplyvňujú aj blízke orografické celky. Susedné pohorie Tríbeč patrí k starým jadrovým pohoriam. Je budované kryštalickejšími bridlicami, granodioritmi a horninami mezozoika (vápence, dolomity, kremence a bridlice). Pohorie Vtáčnik je geologicky mladšie, sopečného pôvodu (súčasť Slovenského stredohoria). Najrozšírenejšími horninami v jeho podloží sú andezity a ich pyroklastiká (www.geology.sk, 2013).

Neogén je v dotknutej lokalite z litologického hľadiska zastúpený pestrými kaolinickými ílmi, pieskami, štrkami a ojedinele tiež sloyami lignitu z obdobia pontu (Vozár a kol., 1998). Kvartér je v území zastúpený fluviálnymi sedimentmi, prevažne nivnými humóznymi hlinami, hlinito-piesčitými až štrkovito-piesčitými hlinami dolných nív a nivných kužeľov (Bezák et al., 2008). Hrúbka kvartérneho pokryvu je 10 – 15 m.

### 1.1.2. Inžniersko-geologické vlastnosti hornín

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna, Klukanová, 2002a,b) patrí územie do regiónu tektonických depresí, subregiónu s neogénnym podkladom. Územie leží na rajóne kvartérnych údolných riečnych náplavov.

Proluviálne sedimenty holocénu vystupujú priebežne na celom území, spravidla v miestach zmien spádovej krivky menších vodných tokov pri ich vyústení do nív väčších tokov. Na povrchu tvoria morfológicky ploché, ťažšie rozoznatelné vejárovité sa rozširujúce výplavy. U nivných kužeľov rozlišujeme podľa granulometrického typu viacero variet, všeobecne sú však tvorené nevytriedeným štrkovitým a hlinitým materiálom preplavených hĺn. Hlinitú zložku obsahujú najmä na povrchu a od nivných sedimentov ich možno rozlíšiť mnohokrát len vizuálne, resp. prítomnosťou preplavených drobných úlomkov hornín. Distálne zóny náplavových kužeľov sú často podmáčané a ich okolie je v nivách poznačené prítomnosťou hnilokalových hĺn. Hrúbka telies je premenlivá (u plošne väčších kužeľov sa pohybuje v rozmedzí 3 až 6 m), materiál je jemne vápnitý, príp. odvápnený (Káčer a kol., 2005).

Z hľadiska geochemických typov hornín sa v dotknutom území vyskytujú najmä ílovce a pieskovce (Marsina, Lexa, 2002).

### 1.1.3. Geodynamické javy

Z hľadiska neotektonickej stavby je dotknuté územie zaraďované do podsústavy Západné Karpaty negatívnych jednotiek tzv. medzihorských kotlín s malým poklesom, ktorý smerom na juh a juhozápad rastie (Maglay, 1999). Juhozápadne od zámeru sa tiahne predpokladaná kvartérna zlomová línia Z - JV smeru.

Podľa tektonickej mapy (Bezák et al., 2004) priamo dotknutá lokalita leží vo oblasti vnútorných Západných Karpát v etape neoalpínskych tektonických štruktúr. Vyskytujú sa tu skupiny formácií vnútorných Západných Karpát naložené na paleoalpínsku príkrovou sústavu, formácie sedimentárne panvy s neogénnou a kvartérnou výplňou a typy formácií termálne extenzné panvy a depresie na reliktach transpresných depresí z obdobia bádenu až pliocénu. Z hľadiska tektonického leží priamo dotknuté územie na neogénnych vulkanitoch, ktoré smerom na západ a severozápad prechádzajú do neogénnych sedimentárnych panví (Biely et al., 2002).

Seizmické ohrozenie priamo dotknutého územia a jeho širšieho okolia pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov v hodnotách makroseizmickej intenzity predstavuje 6 - 7<sup>0</sup> MSK-64 (Schenk et al., 2002a) a v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží dosahuje hodnotu 0,80 až – 0,99 m.s<sup>-2</sup> (Schenk et al., 2002b). Podľa STN 73 0036 (Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií) patrí územie do 6. stupňa makroseizmickej intenzity MSK-64.

Dotknuté územie je slabo náchylné na svahové deformácie, resp. zosuvy (Liščák, 2002). Výskyt zosuvov je viazaný na svahový reliéf terénu a to najmä v severovýchodnej oblasti (vymedzená Necpalmi, Necpalskou horou a tokom rieky Handlovka) a juhovýchodnej oblasti (vtáčnicko-hornonitriansky blok). V prvej oblasti prevládajú plošné a frontálne zosuvy s dosahom hĺbky cca 5 až 10 m, pričom väčšina z nich je potenciálneho charakteru. V druhej oblasti prevažujú svahové deformácie blokového typu na okrajoch vulkanických komplexov a plošné a prúdové zosuvy viazané na vrstvu nadložných ílov. Väčšina zo zosuvných porúch je v súčasnosti v potenciálnom až stabilizovanom stave (Krujak, 2008).

Intenzívna výmoľová erózia sa prejavuje v širšom okolí dotknutého územia smerom na východ a juhovýchod (Klukanová a kol., 2002).



K výskytu geodynamických javov výrazne v území prispela aj banská činnosť spojená najmä s ťažbou uhlia, tzn. s priamym podrúbaním (vznik poklesových prejavov). Deformácia povrchu terénu závisí od hĺbky vyťaženého uhoľného sloja, prejavuje sa výskytom poklesov alebo prepadlín (Krujak, 2008).

#### 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 800 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). Približne 3 km juhovýchodne od dotknutej lokality je evidované chránené ložiskové územie a aktívny dobývací priestor Handlová, v ktorom je rozvinutá ťažba hnedého uhlia pod správou HBP, a.s. Ďalším výhradným ložiskom v blízkosti zámeru je ložisko tehliarskych surovín s útlmovou ťažbou Prievidza nachádzajúce sa 1,5 km východným smerom (ObBÚ v Prievidzi, 2012a a 2013). Najbližšie ložisko nevyhradeného nerastu sa nachádza vo vzdialenosti cca 7 km severne pri obci Malá Čauša. Ide o ložisko tehliarskych surovín so zastavenou ťažbou. Približne 8 km východne pri obci Chrenovec – Brusno sa nachádza ložisko štrkopieskov a pieskov so zastavenou ťažbou (ObBÚ v Prievidzi, 2012b).

Cez priamo dotknutú lokalitu v minulosti prechádzalo prieskumné územie minerálnych vôd P41/08 Bojnice, ktoré bolo zrušené (blokované). Aktuálne najbližším existujúcim prieskumným územím k zámeru je prieskumné územie termálnych podzemných vôd P12/12 Púšť situované východne od dotknutej lokality (ŠGÚDŠ, 2013).

Staré banské diela sa v dotknutom území ani jeho širšom okolí nevyskytujú. Najbližšie sa nachádzajú približne 3 km juhovýchodne a východne od zámeru – ide o odkalisko hnedého uhlia, haldy hnedého uhlia a štôľňu (ŠGÚDŠ, 2012).

Najbližšou významnou geologickou lokalitou je lokalita vulkanitov Prievidza – lahar nachádzajúca sa cca 2 km severovýchodne od zámeru. Toto územie je jediným známym miestom s výskytom stredoslovenských neovulkanitov (pyroxenický andezit) s uloženinami úlomkovej lavíny. Brekcie 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 (Mazúr, Lukniš, 1986).

*Hornonitrianska kotlina* predstavuje členitú zníženiu 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 Oslíanaska kotlina (Kolektív, 2007). Je budovaná prevažne neogénnymi sedimentmi (zlepence, pieskovce, íly, ílovce so sľajmi hnedého uhlia) prestúpenými tektonickými zlomami pozdĺž ktorých vyvierajú termálne

vody. Morfológicky 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 územia je teda prevažne pahorkatinový, dotvorený antropogénnymi formami ako pozostatok ťažby uhlia, pričom pozdĺž vodných tokov prechádza do reliéfu poriečnych rovín a nív.

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

Z orografického hľadiska je dotknuté územie vymedzené zo severozápadu Strážovskými vrchmi, zo severu Malou Fatrou, severovýchodu Žiarom, z juhovýchodu pohorím Vtáčnik a z juhozápadu pohorím Tríbeč. Územie leží v údolnej nive riek Handlovka a Nitra. Morfológicky priamo dotknuté územie predstavuje plochý rovinatý reliéf s nadmorskou výškou v rozmedzí 260 m n. m. (smerom na západ k rieke Handlovka) až 270 m n. m. (smerom na východ k pohoriu Vtáčnik).

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 kotlinových pahorkatín, ktorý smerom na západ prechádza do reliéfu rovín a nív. Z východu do územia zasahujú proluviálne kužele nerozlišené (Mazúr, Činčura, Kvítkovič, 2002).

Vychádzajúc z typologického členenia reliéfu (Tremboš, Minár, 2002) leží územie na fluviálnej nerozčlenenej rovine, pričom je zo západu ohraničené stredne členenou pahorkatinou a z východnej strany horizontálne a vertikálne rozčlenenou rovinou. Sklon hodnoteného územia sa pohybuje v rozmedzí 1,1 – 1,5 °, pričom smerom k rieke Handlovka na západ a severozápad klesá pod 1 ° (Zvara, Gašpar, 2002).

### 1.3. PÔDY

Priamo dotknuté územie je situované v priemyselnej oblasti mesta Prievídza, na jej západnom okraji v blízkosti železničného ťahu. Lokalita sa nachádza na juhozápadnom okraji intravilánu obce, v ktorom prevládajúcim pôdnym typom je antrozem.

*Antrozem* je pôda s antrozemným A-horizontom, ktorý sa vyvinul z premiestnených antropogénnych substrátov rôzneho pôvodu v hrúbke nad 35 cm. Je veľmi heterogénny, často obsahuje prímеси tehál, skla a inej nepôvodnej hmoty. Dominantným pôdotvorným procesom je teda činnosť človeka, tzv. antropizácia. Antropogénne pôdy sú teda pôdy výrazne umelo pretvorené nepretržitou a dlhodobou kultiváciou, degradáciou alebo človekom umelo vytvorené s hrúbkou viac ako 10 cm a obsahom organického uhlíka viac ako 0,3 % (Sobocká, 1999). Charakter antrozemí je daný antropogénnym vrstvením alebo miesením materiálu a usmernením ich vzniku vykonaním rekultivácií pôd pre rôzne účely.

Ďalším typom antropogénnej pôdy nachádzajúcej sa v dotknutom území je kultizem. Tieto pôdy v území prechádzajú do poľnohospodárskej pôdy. Pôdotvorným procesom pre ich vznik boli kultivačné práce človeka, substrátom boli pôvodné pôdne jednotky územia. Pôdy teda vznikajú mimoriadnym zapraveným zúrodňovacích materiálov do ornice, hĺbkovým kyprením, rigolovaním a pod. A horizont je antropicky pretvorený.

Pôdy v širšom okolí územia sú stredne priepustné v závislosti od pokryvnej vegetácie na ich povrchu. Ich retenčná schopnosť je veľká až stredne veľká (Cambel, Rehák, 2002) a vlhkostný režim mierne vlhký (Fulajtár, 2002). z hľadiska zrnitosti prevažujú pôdy hlinité, neskeletnaté až slabo kamenité s obsahom skeletu 0 až 20 % (Čurlík, Šály, 2002).

V lokalite zámeru sa nenachádza poľnohospodársky obrábaná pôda, dotknuté pozemky sú v Katastri nehnuteľností evidované ako zastavané plochy a nádvoria (GKÚ, 11/2013).

Mesto Prievidza sa rozprestiera na celkovej ploche cca 4 306 ha, z ktorých 1 642 ha spadá do poľnohospodárskych pôd (38%) a zvyšných 2 664 ha do pôd nepoľnohospodárskych (ŠÚ SR, 2013).

V dotknutom území sú podľa Hraška a kol. (1993) dominantným pôdnym typom fluvizeme glejové, sprievodnými pôdami sú gleje. V širšom okolí lokality sa ďalej vyskytujú pseudogleje typické a pseudogleje luvizemné nasýtené až kyslé lokalizované na sprašových hlinách a svahovinách. Na severozápade Prievidze v nivách vodných tokov prevažujú fluvizeme typické, sprievodné fluvizeme glejové a arenické, ktoré sa vytvorili na nekarbonátových aluviálnych sedimentoch. Na východe a juhovýchode mesta sa vyskytujú najmä kambizeme typické nasýtené až kyslé, sprievodne rankre a kambizeme pseudoglejové.

*Fluvizeme* (nivné pôdy) sa vyskytujú len v nivách vodných tokov, ktoré sú alebo donedávna boli ovplyvňované záplavami v výraznom kolísaní hladiny podzemnej vody. Tieto pôdy vznikali na aluviálnych a proluviálnych sedimentoch, pričom sú charakteristické často vysokou hladinou podzemnej vody s výrazným zastúpením frakcie ílu v pôdnom profile. Ide o pôdy zrnitostne ťažké, slabo kyslé až kyslé s vyšším obsahom menej kvalitnej organickej zložky (humusu). Majú svetlý humusový horizont, sú textúrne rozmanité. Fluvizeme glejové a arenické sú pôdami s ochrickým nivným horizontom a so slabo kyslou pôdnou reakciou. Sú prevažne hlboké, stredne ťažké až ťažké.

*Gleje* (glejové pôdy) sa vyskytujú v trvale zamokrených lokalitách s vysokou hladinou podzemnej vody.

*Pseudogleje* (oglejené pôdy) sú pôdy s mramorovaným výrazne oglejeným B horizontom a ochrickým svetlým A horizontom. Sú mierne kyslé až kyslé, hlboké a prevažne bez skeletu. Vyvinuli sa na prevažne nekarbonátových pôdotvorných substrátoch v podmienkach premyvneho vodného režimu na svahoch. Pôdy sú textúrne diferencované, obsahujú väčšie množstvo ílu v podornici a často bývajú v povrchových vrstvách zamokrené v dôsledku nízkej priepustnosti B horizontu pre vodu. Z hľadiska využitia sa na nich vyskytujú prevažne orné pôdy.

*Kambizeme* (hnedé pôdy) predstavujú stredne hlboké až hlboké pôdy, ktoré vznikli na stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralinách nekarbonátových sedimentov. Typický je pre ne ochrický, rôzne hrubý A horizont a kambický B horizont obvykle s vyšším obsahom skeletu. Sú slabo kyslé až kyslé, zrnitostne stredne ťažké až ťažké, skeletnaté.

*Rankre* sa vyvinuli zo silne skeletnatých plytkých zvetralín prevažne kyslých karbonátových hornín. Pôdotvorný proces prebiehal akumuláciou organických látok v podmienkach extrémnych svahov horskej až vysokohorskej klímy, v podmienkach s menším eróznym vplyvom sa vývojom menia na kambizeme. Skeletovitosť pôdy narastá s jej hĺbkou (Linkeš a kol., 1996; Bielek, 2004a-d).

Z hľadiska skupiny kvality sú pôdy v širšom okolí dotknutého územia zaradené z väčšej časti do 3. triedy kvality, južne a juhovýchodne situované vzdialenejšie pôdy do 6. triedy kvality. Najbližšie poľnohospodárske pôdy sa nachádzajú na západ od zámeru. Na severozápade možno lokalizovať pôdy z hodnotou BPEJ 0206002 - fluvizeme typické stredne ťažké (chránená BPEJ), na západe a juhozápade s hodnotou BPEJ 0211002 - fluvizeme glejové stredne ťažké, lokálne ľahké (časť chránená BPEJ) a 0257002 - pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách na povrchu stredne ťažké až ťažké, veľmi ťažké (VÚPÚ, 2013). Uvedené pôdy patria do pahorkatinového klimatického regiónu dostatočne teplého a suchého s priemerne 231 dňami s teplotou vyššou ako 5 °C. Z hľadiska expozície sa jedná o územia rovín bez prejavu plošnej vodnej erózie so svahovitou 0 – 1 °. Tieto pôdy 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 stredne ťažké, hlinité s obsahom frakcie pod 0,01 mm v ornici (humusovom horizonte) 30 až 45 % (Linkeš a kol., 1996).

## 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 spadá do teplého, mierne vlhkého klimatického okrsku T4, pre ktorý je charakteristická mierna zima.

Z hľadiska klimaticko-geografických typov sa lokalita nachádza v oblasti teplej kotlinovej klímy (Tarábek, 1980). 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 Prievídza situovaná v západnej časti mesta na miestnom letisku v nadmorskej výške 260 m n. m.

Za normové obdobie 1961 - 1990 a za roky 2000 až 2004 sú namerané a spriemerované mesačné hodnoty teploty vzduchu uvedené v tabuľke č. 3. Najchladnejším mesiacom v tomto dlhodobom 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 Prievídza 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
1961-1990	- 2,8	-0,6	3,4	8,8	13,8	17,0	18,5	17,9	14,1	9,0	4,2	-0,4	8,6
2000	- 3,0	1,5	4,3	13,2	16,3	19,1	17,4	20,6	14,0	13,0	8,7	1,8	10,6
2001	0,6	1,0	5,6	8,8	16,3	16,3	20,1	20,7	12,7	11,8	2,4	-4,5	9,3
2002	-2,8	3,4	5,9	9,6	17,4	18,9	21,1	19,9	13,5	8,1	7,4	-1,7	10,1
2003	-2,3	-2,4	4,5	9,1	17,4	20,5	20,4	21,1	14,7	6,9	6,8	0,6	9,8
2004	-3,8	0,1	4,0	11,4	13,1	17,0	19,0	19,6	14,0	11,2	4,8	0,4	9,2

#### 1.4.2. Zrážkové pomery

Podľa údajov pochádzajúcich zo zrážkomernej stanice Prievidza priemerný úhrn zrážok v území za roky 2000 až 2004 dosahoval 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 tabuľke č. 4 je zobrazený mesačný priemer úhrnov zrážok nameraný na stanici Prievidza za roky 2000 až 2004.

**Tab.č. 4:** Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Prievidza za roky 2000 až 2004 (mm), (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 dosahuje 40 - 60 cm (Faško, Handžák, Šrámková, 2002). Dotknuté územie sa nachádza v oblasti so zníženým výskytom hmiel, v rámci roka sa vyskytne hmla v priemere 20 – 45 dní (Miňďáš, Škvarenina, 2002).

#### 1.4.3. Veterné pomery

V dotknutom území prevláda severovýchodné, resp. juhozápadné prúdenie vzduchových hmôt. Smer vetra i jeho rýchlosť sú značne ovplyvnené geomorfologickými danosťami lokality, predovšetkým jej pozíciou v kotline vytvorenej pozdĺž toku rieky Nitra, kde sa prúdenie vzduchu transformuje.

Za sledované obdobie rokov 2000 až 2004 na meteorologickej stanici dosahovala priemerná rýchlosť prúdenia 2 m.s.<sup>-1</sup> (tabuľka č. 5). Maximálnu priemernú rýchlosť 3,0 m.s.<sup>-1</sup> za dané časové obdobie vietor dosiahol v apríli 2000 a v marci 2002. Minimálna priemerná rýchlosť 1,3 m.s.<sup>-1</sup> bola nameraná v mesiaci október v roku 2001. Pre územie je typických približne 13 bezveterných dní za rok (Lapin, Tekušová, 2002).

**Tab. č. 5:** Priemerná rýchlosť vetra nameraná na stanici Prievidza v rokoch 2000 až 2004 (m.s.<sup>-1</sup>) (www.shmu.sk)

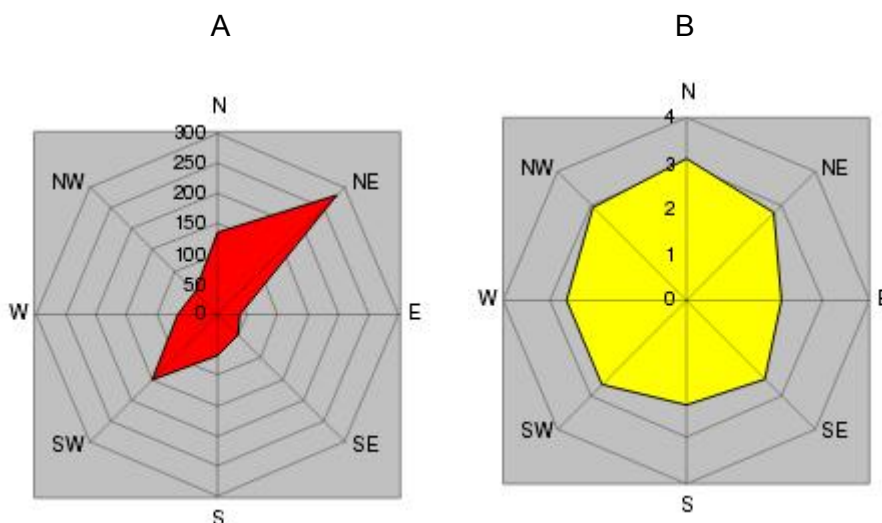
rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2000	1,9	2,0	2,8	3,0	2,5	2,3	2,4	2,4	2,5	1,8	2,3	1,9
2001	2,3	2,5	2,6	2,8	2,4	2,5	2,2	2,3	2,2	1,3	2,6	2,3
2002	1,4	2,0	3,0	2,6	2,6	2,3	2,3	2,3	2,2	2,3	2,6	2,3
2003	2,2	2,5	2,4	2,8	2,6	2,0	2,3	2,1	2,1	2,0	1,8	1,9
2004	2,1	2,2	2,5	2,9	2,7	2,0	2,1	2,2	1,9	2,0	2,7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

V tabuľke č. 6 sú uvedené prevládajúce smery vetra za sledované päťročné obdobie. Ako je z uvedených percentuálnych hodnôt zrejmé, v území prevláda severovýchodné prúdenie vzduchových hmôt. Toto potvrdzuje i veterná ružica z roka 2008 spracovaná na základe získaných hodnôt meraných ukazovateľov veternostných 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  $\text{m.s}^{-1}$  (B) v intervale vyššom ako  $0 \text{ m.s}^{-1}$  (MŽP SR a kol., 2009)



## 1.5. VODY

Z hľadiska typu režimu odtoku patrí dotknuté územie k vrchovinovo-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým režimom odtoku (Šimo, Zátka, 2002). Pre tento režim odtoku je charakteristické výrazné zvýšenie vodnosti tokov koncom jesene a začiatkom zimy, vysoká vodnatosť v mesiacoch marec a apríl. Maximálny prietok je obvykle dosiahnutý v marci a minimálny prietok v mesiaci september.

### 1.5.1. Vodné toky

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patrí do povodia rieky Váh, čiastkového povodia rieky Nitra (časti Horná Nitra) a odvodňované je priamo riekou Handlovka.

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

Rieka *Nitra* je najvýznamnejším tokom v území, konkrétne dotknutá lokalita spadá do časti Hornej Nitry. Celková dĺžka toku rieky je 197 km, celkový spád 673 m a súhrnná plocha povodia  $4501 \text{ km}^2$ . Priemerný prietok rieky je  $22,51 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$  a priemerný špecifický odtok na území mesta Prievidza je  $6,0$  až  $8,0 \text{ l.s.km}^{-1}$ . Vodný tok pramení v pohorí Malá Fatra pod vrchom Reváň, preteká južným smerom Hornonitrianskou kotlinou a následne ústi do rieky



Váh pri meste Komárno. Od navrhovanej činnosti preteká rieka západne vo vzdialenosti približne 1700m.

Rieka *Handlovka* je ľavostranným prítokom rieky Nitry, ktorá odvodňuje dotknuté územie. Celková plocha povodia Handlovky je 178,3 km<sup>2</sup>, pričom samotný tok má dĺžku 32 km. Ide o tok IV. rádu s priemerným prietokom 1,6 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Rieka pramení v neďalekom pohorí Vtáčnik pod vrchom Biely kameň. Odtiaľ tečie východným smerom a ústi do rieky Nitra medzi obcami Koš, Opatovce nad Nitrou a Nováky. Najbližším bodom rieky k priamo dotknutému územiu je jej tok pozdĺž Gorazdovho nábrežia približne 520 m severozápadne.

Z ďalších vodných tokov sa najbližšie dotknutému územiu nachádza potok *Moštenica* pretekajúci cca 260 m južne od zámeru a *Vlčí kanál* tečúci juhozápadným smerom vo vzdialenosti približne 880 m od navrhovanej činnosti. Moštenica je ľavostranným prítokom rieky Handlovka, po celej svojej dĺžke toku je regulovaná.

Medzi vodohospodársky významné toky podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. sú zaradené rieky Váh, Nitra aj Handlovka.

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 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Minimálny vodný prietok 0,956 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> tu bol evidovaný v mesiaci júl a maximálny prietok 61,71 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> v mesiaci august. Na toku Handlovka dosahoval v danom roku priemerný mesačný prietok hodnotu 2,821 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Maximálny prietok 147,0 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> bol nameraný v auguste a minimálny prietok 0,485 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> v mesiaci február (tab č. 7).

**Tab. č. 7:** Priemerné mesačné a extrémne prietoky (m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>) 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<sub>m</sub> - priemerný mesačný prietok (aritmetický priemer priemerných denných prietokov za mesiac)

Q<sub>max 2010</sub> - najväčší kulminálny prietok v danom roku

Q<sub>max 1968-2009</sub> - najväčší kulminálny prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania

Q<sub>min 2010</sub> - najmenší priemerný denný prietok v danom roku

Q<sub>min 1968-209</sub> - najmenší priemerný denný prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania

### 1.5.2. Vodné plochy a nádrže

V dotknutom území sa žiadne prirodzené ani umelo vytvorené vodné plochy a nádrže nenachádzajú.

Najbližšími sú vodné plochy v Mestskom parku Bojnice nachádzajúce sa približne 1 600 m severozápadne od zámeru. Vo väčšej vzdialenosti sa nachádzajú vodné plochy obce Koš (cca 2 500 m juhozápadne) a sedimentačná nádrž Baňa Cígel'. Ďalšie vodné plochy a nádrže sú vzdialené vyše 3 km od zámeru.

#### 1.5.3. Podzemné vody

Podľa Hydrogeologickej regionalizácie Slovenska (Malík, Švasta, 2002) dotknuté územie patrí do hydrogeologického regiónu neogén a kvartér Hornonitrianskej kotliny. Ide o rajón QN 067 s medzizrnovou priepustnosťou a s využiteľným množstvom podzemných vôd cca 100 l.s<sup>-1</sup> (Krujak, 2008). V rajóne na povrchu 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 mg.l<sup>-1</sup>), s malou resp. rozkolísanou výdatnosťou.

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

Podľa hydrogeologickej mapy Slovenska (Malík, Švasta, 1998) sa v dotknutom území vyskytujú zvodnence s prevažne medzizrnovým typom priepustnosti, ide prevažne o nespevnené sedimenty, fluviálne štrky. Tieto sú priestorovo obmedzené, resp. nespojitú hydrogeologicky vysoko produktívne alebo rozsiahle a stredne produktívne. Hladina podzemnej vody je voľná, je v priamej hydrologickej spojitosti s vodnými tokmi.

Najbližšie monitorovacie sondy podzemnej vody sú v povodí rieky Nitra sondy č. 2253 Prievidza – letisko a č. 2252 Prievidza – Necpaly.

V dotknutom území sa nenachádzajú zdroje podzemných vôd využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Pitná voda pre mesto 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.

Vo všeobecnosti je pre hornonitriansky región typický výskyt minerálnych a termálnych vôd hlbinného pôvodu (Krujak, 2008). Na povrch sa dostávajú pozdĺž zlomov, pričom sú obohatené o rozpustené minerály a plyny. Celkové zásoby termálnych vôd v Hornonitrianskej kotline sa odhadujú na 52 l.s<sup>-1</sup>. Najvyužívanejšie výstupy minerálnych vôd sú viazané a 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.

#### 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.



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 mesta Prievdza (číselný kód 513881) aj mesta Bojnice (č. kód 513903) a 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 limnického cyklu zoogeografického členenia územia Slovenskej republiky spadá dotknuté územie so širším okolím do pontokaspickej provincie, stredoslovenskej časti podunajského okresu (Hensel, Krno, 2002). Z hľadiska terestického biocyklu možno lokalitu situovania navrhovanej činnosti zaradiť do provincie listnatých lesov podkarpatského úseku (Jedlička, Kalivodová, 2002).

Priamo dotknuté územie sa nachádza v priemyselnej oblasti mesta Prievdza, ktorá je značne antropogénne pozmenená. Pre takéto urbanizovaný priestor sú typické najmä synantropné druhy živočíchov, ktoré sa na pozmenené podmienky adaptovali. Zastúpenie živočíšnych druhov a ich výskyt vyplývajú zo stupňa ovplyvnenia lokálnych biotopov činnosťou človeka a z pôsobenia rôznych stresových faktorov akými sú napr. prejazdy vozidiel.

Z bezstavovcov sa tu vyskytujú predovšetkým synantropné druhy ako napr. ulitníky (Gastropoda), pavúky (*Araneida*), kobylky (*Ensifera*), koníky (*Caelifera*), bzdochy (*Heteroptera*), chrobáky (*Coleoptera*), blanokrídlavce (*Hymenoptera*), rovnokrídlavce (*Orthoptera*), motýle (*Lepidoptera*) a i. Vzhľadom na umiestnenie lokality je výskyt plazov a obojživelníkov pomerne ojedinelý a viazaný predovšetkým na neďaleké biotopy vodných tokov Moštenica a Handlovka. V dotknutom území a jeho okolí sa vyskytujú bežné druhy vtákov typické pre antropogénne ovplyvnené biotopy ako napr. holub hrivnák (*Columba palumbus*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochrurus*), vrabec domový (*Passer domesticus*), drozd čierny (*Turdus merula*), sýkorka veľká (*Parus major*), straka obyčajná (*Pica pica*), havran čierny (*Corvus frugileus*), lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*), a i. Cicavce sa vyskytujú v lokalite v menšej miere, prevažne ide o druhy ako myš domová (*Mus musculus*), krt obyčajný (*Talpa europaea*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*) a i.

V širšom okolí dotknutého územia sa vyskytujú najmä druhy typické pre poľnohospodársku krajinu a biotopy brehových porastov. Z typických druhov viazaných na poľnohospodárske biotopy sa tu vyskytujú napr. zajac poľný (*Lepus europaeus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), krt podzemný (*Talpa europaea*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), škvránok poľný (*Alauda arvensis*) a i. Tieto môžu do dotknutého územia prenikať.

### 1.6.2. Flóra

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

Dotknuté územie sa nachádza v oblasti nivy rieky Nitra, pre ktorú sú potenciálnou prirodzenou vegetáciou tvrdé lužné lesy, resp. jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach riek Nitra a Handlovka. Dominantnými zástupcami v týchto lesných porastoch sú druhy spoločenských *Ulmus minor*, *Ulmus laevis* a ďalej druhy *Quercus robur*, *Sambucus nigra*, *Allium ursinum*, *Anemone Ranunculoides* (Michalko et al., 1986). V širšom

okolí lokality tvoria potenciálnu prirodzenú vegetáciu karpatské dubovo-hrabové lesy s ostrovčekovitým výskytom dubových a dubovo-cerových lesov. Pre prvé lesné spoločenstvo sú charakteristické druhy spoločenstiev *Carici pilosae-Carpinetum*, syn. *Quercu-Carpinetum medioeuropaeum*, tzn. druhy ako *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Acer campestre*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera* a *Tithymalus amygdaloides*. Pre dubové a dubovo-cerové lesné porasty ide o spoločenstvá *Quercetum petraeae-cerris* s prevládajúcimi druhmi *Quercus cerris*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus pedunculiflora*, *Carex montana*, *Lembotropis nigricans*, *Vicia cassubica*, *Pulmonaria mollis*, *Poa angustifolia*.

Súčasná vegetácia v priamo dotknutom území je zastúpená prevažne sídelnou zeleňou priemyselných areálov, sprievodnou líniovou zeleňou cestných komunikácií, brehovými porastami potoka Moštenica a trvalými trávnatými porastmi s vysokým pomerom ruderalných druhov. V širšom okolí lokality navrhovanej činnosti západným smerom je reálny vegetačný kryt zastúpený sprievodnou zeleňou železničnej trate, trávnatými porastami, brehovými porastami rieky Handlovky a sídelnou zeleňou. Južne od zámeru v území prevažuje otvorená poľnohospodárska krajina s poľnohospodárskymi kultúrami a so sporadicky sa vyskytujúcou rozptýlenou zeleňou, remízkami krovinatých porastov a sprievodnou zeleňou miestnych kanálov a ciest. Západne od dotknutého územia prevažuje zeleň sídla a na okraji mesta sa vyskytujú plochy listnatých lesných porastov s občasnými plochami zmiešaných lesných porastov a nelesná drevinová vegetácia. Porasty listnatých lesov uzatvárajú aj severovýchodnú hranicu mesta.

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

V samotnom meste Prievídza je na celkovej výmere 4 306 ha vyčlenených 38 % poľnohospodárskych pôd a 62% zaberajú pôdy nepoľnohospodárske. Z hľadiska konkrétnejšieho využitia (ŠÚ SR, 2013) poľnohospodársku pôdu v meste možno rozčleniť ďalej na ornú pôdu (949 ha, 58%), trvalé trávne porasty (533,55 ha, 32,39%), záhrady (157 ha) a ovocné sady (2,45 ha). Z nepoľnohospodárskych pôd prevažujú lesné pozemky (1524,96 ha, 57,24%) a zastavaná plocha (698,23 ha, 26,21%). V menšej miere sa tu vyskytujú tiež vodné plochy (49,24 ha) a ostatné plochy (391,57 ha).

## 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, Polák, 2003).

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa nachádzajú viaceré typy biotopov (spracované podľa Stanová a Valachovič, 2002).

### X Ruderálne biotopy

X3 Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídel

- A400000 biotopy na opustených a nevyužívaných plochách
- A500000 biotopy pozemných komunikácií

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 *Antriscus*, *Chaerophyllum*, *Torilis* a *Conium*).

#### X4 Teplomilná ruderalná vegetácia mimo sídel

- A400000 biotopy na opustených a nevyužívaných plochách
- A500000 biotopy pozemných komunikácií

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

V širšom okolí dotknutého územia sa v zmysle katalógu vyskytujú biotopy na obrábaných poliach (južne od zámeru v otvorenej poľnohospodárskej krajine), biotopy nížinných riek a potokov (ide o biotopy blízkeho potoka Moštenica a riek Handlovka a Nitra) a biotopy brehových porastov (ide o sprievodné brehové porasty lemujúce toky Moštenica, Handlovka a Nitra).

### 1.8. CHRÁNENÉ, VZÁCNE A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

#### Chránené, vzácne a ohrozené druhy

Priamo v území hodnotenej lokality nie je evidovaný trvalý výskyt chránených druhov fauny a flóry. Vzhľadom na polohu dotknutého územia v silne antropicky ovplyvnenej priemyselnej oblasti mesta Prievidza sa ani výskyt takýchto druhov nepredpokladá.

V širšom okolí dotknutého územia je možné zriedkavý výskyt takýchto druhov predpokladať na biotopoch brehových porastov riek Handlovka a Nitra. Keďže toky oboch riek sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 500m a 1700 m a od navrhovanej činnosti sú oddelené intenzívne využívanou železničnou traťou, výskyt takýchto druhov sa nepredpokladá.

#### Ohrozené biotopy

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené ani ohrozené typy biotopov. Prevládajú tu areály antropogénneho pôvodu, tzn. biotopy človekom vytvorené a silne pozmenené.

### 1.9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

#### Územia a stromy chránené zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z.

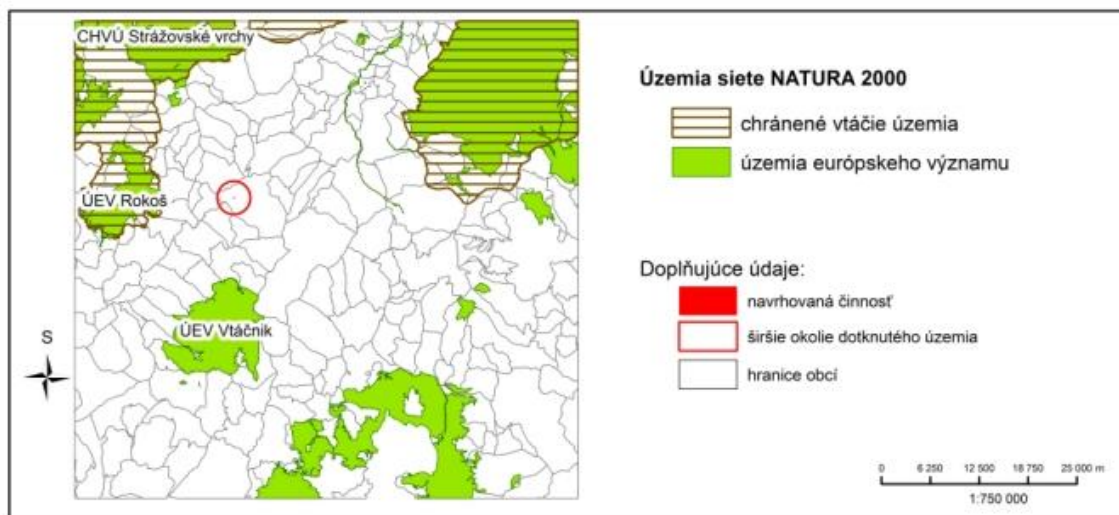
Samotné dotknuté územie navrhovaného zámeru nezasahuje do žiadnych chránených území a ich ochranných pásiem vyčlenených v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. (obr. č.2 a 3). V lokalite posudzovaného areálu platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle citovaného zákona, t.j. stupeň s najnižšou územnou ochranou.

#### Veľkoplošné chránené územia

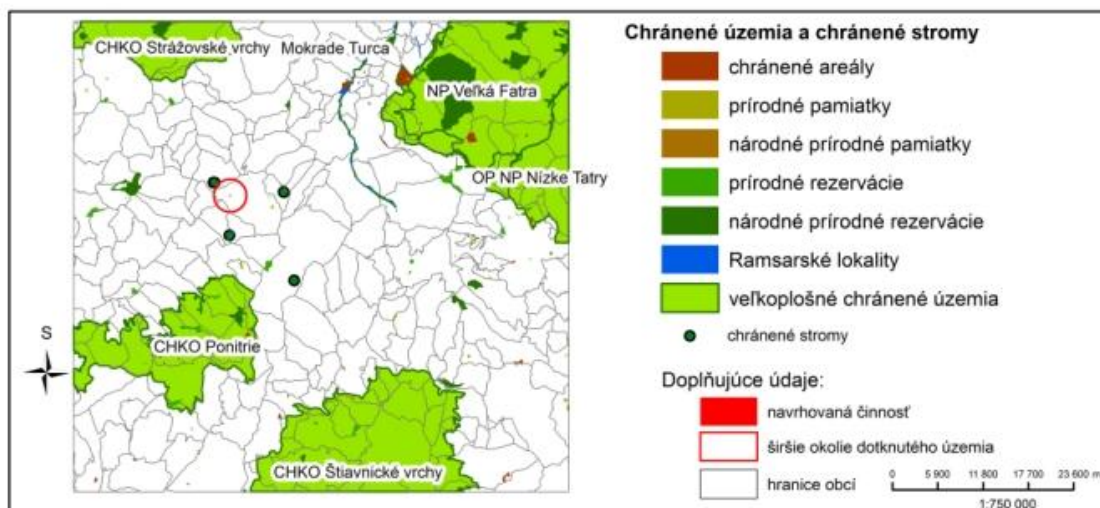
Najbližším veľkoplošným chráneným územím k riešenej lokalite je CHKO Ponitrie nachádzajúce sa cca 10 km južne od dotknutej lokality. Vo väčšej vzdialenosti sú CHKO Strážovské vrchy (cca 17 km severne od lokality) a NP Veľká Fatra (cca 23 km východne od zámeru).

- CHKO Ponitrie bolo vyhlásené v roku 1985 o celkovej výmere 37 665 ha. Predmetom

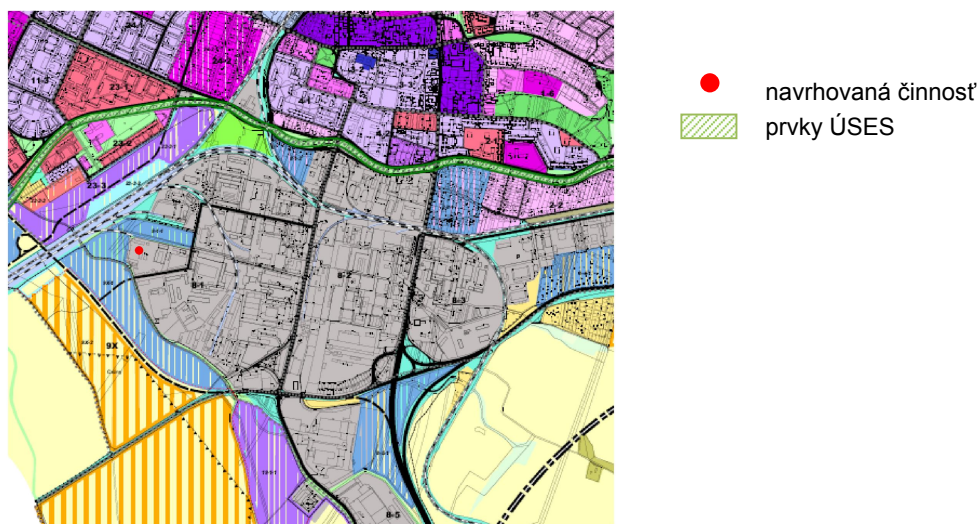
**Obr. č. 2:** Územia siete NATURA 2000 vzhľadom k dotknutému územiu (zdroj dát: [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk)).



**Obr. č. 3:** Chránené územia a chránené stromy vzhľadom k dotknutému územiu (zdroj dát: [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk)).



**Obr. č. 4:** Výrez priestorového usporiadania prvkov ÚSES vzhľadom k navrhovanej činnosti (Kurjak, 2008).



ochrany sú najmä súvislé lesné porasty (v južnej časti zastúpené prevažne teplomilnými drevinami) a lokality s bohatým výskytom stepných a lesostepných druhov bioty. Celkovo na území CHKO rastie 1200 druhov vyšších rastlín a je 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 (Lacika, Ondrejka, 2009).

#### *Maloplošné chránené územia*

Najbližšie k dotknutej lokalite sa z maloplošných chránených území vo vzdialenosti 2 300 m západne nachádza NPP Prepoštská jaskyňa. Vo väčšej vzdialenosti k dotknutej lokalite sa nachádzajú PP Kobylnice (cca 4800 m východne) a PP Hradisko (cca 5500 m východne).

- *NPP Prepoštská jaskyňa* bola za chránenú vyhlásená od roku 1964 z dôvodu ochrany jaskynných priestorov v sladkovodných vápencoch (travertínoch) vzniknutých spôsobom činnosti konštruktívnych vodopádov, keďže majú jedinečný charakter a mimoriadny prírodovedecký a kultúrno-historický význam. Jaskyňa sa nachádza v k.ú. Bojnice a je pod správou Slovenskej správy jaskýň (ŠOP SR, 2013).

#### *Chránené stromy*

Z chránených stromov sa priamo v dotknutej lokalite žiaden nenachádza. 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 2700 m 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 (SMOPaJ, 2002).

#### *Ramsarské lokality*

Navrhovaná činnosť nezasahuje svojou lokalizáciou do žiadnej z medzinárodne významných mokradí v zmysle Ramsarskej konvencie. Najbližšou z takýchto lokalít sú mokrade Turca nachádzajúce sa severovýchodne od zámeru. Mokrade zaberajú súhrnne plochu vyše 750 ha a medzi ramsarské lokality boli zaradené v roku 1998.

#### Lokality NATURA 2000

NATURA 2000 ako európska súvislá sústava chránených území je tvorená chránenými vtáčími územiami a územiami európskeho významu. Ich ochrana na Slovensku je zabezpečená zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. V dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa lokality NATURA 2000 nenachádzajú, vid' obr. č. 3 (www.sopsr.sk, Šubová a kol., 2010).

#### *Chránené vtáacie územia*

- *SKCHVU028 Strážovské vrchy* – lokalita nachádzajúca sa severozápadne od dotknutého územia vo vzdialenosti cca 9 km o celkovej výmere 58 673,08 ha. Účelom jej vyhlásenia je 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.

#### *Územia európskeho významu*

- *SKUEV0128 Rokoš* (9 km západne od dotknutého územia) – územie o rozlohe 4602,28 ha bolo vyhlásené a 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 krovinné porasty na vápniťom podloží s výskytom *Orchideaceae*, nespevnené karbonátové skalné sutiny, neprístupné jaskynné útvary a i.).

- SKUEV0273 *Vtáčnik* (cca 10 km južne od dotknutého územia) – lokalita o výmere 9619,05 ha 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.

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

### 2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Priamo dotknuté územie je lokalizované na západný okraj existujúcej priemyselnej oblasti mesta Senica, kde je už vybudovaných a prevádzkovaných viacero priemyselných objektov výrobného a skladového charakteru a garážových objektov.

Krajinná štruktúra dotknutej lokality je človekom silne pozmenená, tvoria ju najmä antropogénne vytvorené plochy a prvky výrazne pozmenené človekom. Súhrnne možno tieto štruktúrne prvky označiť za zastavané plochy priemyslu, spevnené plochy, plochy miestnych komunikácií a dopravné plochy. V okolí zámeru sa ďalej nachádzajú plochy trvalých trávnych porastov, líniová zeleň popri železničnej trati a brehové porasty toku Moštenica. Z pohľadu širšieho krajinného záberu je územie dotvárané poľnohospodársky využívanými plochami s občasnými remízkami a pásmi zelene na juhu, plochami súvislej mestskej zástavby a miestnymi komunikáciami so súvisiacimi dopravnými plochami na severe a západe. Vo väčšej vzdialenosti od dotknutej lokality sa rozprestierajú súvislé plochy lesných porastov a to predovšetkým v lokalitách Púšť (juhovýchod) a Necpaly (sever).

### 2.2. KRAJINNÝ OBRAZ A SCENÉRIA

Zhodnotenie krajinného obrazu dotknutého územia závisí najmä od pohľadového uhla a miesta pozorovania. Vo všeobecnosti možno dotknutú krajinu označiť za urbanizovanú, antropogénne pozmenenú s vysokým podielom zastavaných a spevnených plôch a plôch komunikácií, výskytom ruderálnej a synantropnej zelene a vyšším podielom sekundárnej zelene.

Priamo dotknuté územie je rovinatého charakteru, je súčasťou priemyselnej oblasti mesta Prievídza. Činnosť je navrhovaná na západný okraj tejto priemyselnej oblasti. Krajinný obraz priamo dotknutého územia je tvorený prevažne objektami priemyselných hál a budov na južnej a východnej strane, garážovými objektami na severe a železničnou traťou na západe. V dotknutom území sa ďalej nachádzajú plochy trvalých trávnych porastov doplnené o brehovú vegetáciu miestnych tokov a sídelnú zeleň. Na západe za železnicou je krajinný obraz dotvorený voľnou trávnatou plochou a uzatvorený sídliskovou zástavbou. Z južnej strany za priemyselnými objektami pokračuje brehovými porastami potoka Moštenica a ďalej otvorenou poľnohospodárskou krajinou.

### 2.3. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktoré súhrnne zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základom tohto systému sú biocentrá, biokoridory a

interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

V roku 1992 bol vypracovaný a schválený Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES), ktorý bol v roku 1996 aktualizovaný. Tento dokument vyjadruje základný rámec priestorovej ekologickej stability celého územia Slovenska a označuje ekologicky najvýznamnejšie zachované prírodné územia u nás ([www.sazp.sk](http://www.sazp.sk)). Žiaden z prvkov GNÚSES nezasahuje ani sa nedotýka areálu zámeru.

Hodnotená činnosť nezasahuje do žiadnych biocentier, nepretína žiaden migračný biokoridor a nezasahuje ani do významných genofondových lokalít flóry a fauny. Na obrázku č. 4 sú zobrazené jednotlivé prvky R-ÚSES vzhľadom k posudzovanej činnosti.

V blízkosti dotknutého územia sa nachádzajú dva prvky ÚSES, konkrétne regionálny biokoridor rieky Nitra a lokálny biokoridor rieky Handlovka. V meste Prievidza sa podľa územného plánu mesta Prievidza (Szalay a kol., 2006) vo väčšej vzdialenosti ako 500 m od priamo dotknutého územia nachádzajú ešte ďalšie prvky ÚSES:

#### Biocentrá:

- rBC prameniská Moštenice,
- rBC lesné komplexy v juhovýchodnej časti mesta,
- rBC prameniská Mraznice,
- rBC juhovýchodný okraj katastrálneho územia mesta s kótami Holý vrch a Chlmček,
- rBC Nepalská hora (lesné porasty so skalnými spoločenstvami v severnej časti územia mesta),
- mBC časť lesných porastov v lokalite Púšť južne od intravilánu,
- mBC časť lesných porastov na severovýchode katastra,
- mBC rieka Nitra pri parku v Prievidzi (zachovaný úsek vodného toku Nitry s jej brehovými porastami),
- mBC nNitra nad Kútmi (zachovaná časť úseku vodného toku Nitry s prirodzeným korytom a dobre vyvinutými brehovými porastami),
- mBR stará sedimentačná nádrž Bane Cígeľ s komplexom mokradných biotopov (na hraniciach Prievidze a obce Sebedražie)

#### Biokoridory:

- rBK niva a vodný tok Nitry s brehovou vegetáciou – regionálny biokoridor tvorený vodným tokom s brehovou vegetáciou a nivou rieky Nitra. Nachádza sa cca 2000 m západne od dotknutého územia.
- mBK vodný tok Handlovky s brehovou vegetáciou – regionálny biokoridor tvorený tokom rieky Handlovka a brehovou vegetáciou pozdĺž toku. Biokoridor sa ťahne cca 600 m západne a severozápadne od zámeru.

#### Interakčné prvky:

- plošné – plochy lesných porastov, nelesnej drevinovej vegetácie a verejnej zelene
- líniové – sprievodná zeleň komunikácií, brehové porasty vodných tokov, izolačná zeleň okolo športových a hospodárskych areálov, pôdoochranná líniová zeleň a pod.

#### Genofondové lokality:

Do hodnoteného územia navrhovanej činnosti nezasahuje žiadna z genofondovo významných lokalít flóry či fauny. Najbližšie k navrhovanej činnosti sa nachádzajú dve genofondové lokality - alúvium rieky Nitry nad Kútami 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 predstavovala ku 31.12.2011 hodnotu 1135 obyvateľov na km<sup>2</sup> (Štatistický úrad SR, 2012).

Mesto Prievidza má podľa aktuálnych údajov 48 866 obyvateľov (stav k 31.12. 2011). Podľa vekovej štruktúry prevláda v meste Prievidza obyvateľstvo produktívneho veku t.j. 65,05 %, v poproduktívnom veku je 23,21 % a predproduktívny vek predstavuje 11,73%.

V okrese Prievidza žije 137 819 obyvateľov (ŠÚ SR, 2012). Okres Prievidza pozostáva z 52 sídel z toho 4 majú štatút mesta Prievidza, Handlová, Bojnice a Nováky.

**Tab.č.8:** Trvalo bývajúce obyvateľstvo k 31.12 2011 (Štatistický úrad SR, 2012).

Ukazovateľ	Počet obyvateľov Prievidza
Obyvateľstvo spolu	48 866
Muži	23 842
Ženy	25 024
Predproduktívny vek (0-14)	5 735
Produktívni muži (15 - 59)	16 942
ženy (15 - 54)	14 846
Poproduktívni (55ž+, 60m+) spolu	11 343

**Tab.č.9:** 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.10:** Celkový prírastok obyvateľstva z 31.12. 2011 (ŠÚ SR, 2012).

Obec	živonarodení	zomretí	celkový prírastok (úbytok)
Prievidza	445	411	-231

V roku 2011 vykázalo mesto Prievidza celkový prírastok obyvateľstva -231obyvateľov (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 priemyselnej zóne situovanej v juho-západnej časti mesta Prievidza v areáli Tezas Prievidza s.r.o. Dotknuté územia lemuje zo západu železničná trať, pásy poľnohospodárskej pôdy a líniové pásy oddeľujúcej zelene. Na ostatné svetové strany sa v dotknutom území rozprestierajú skladové a priemyselné haly priemyselného areálu. Dotknuté územie je napájané obslužnými komunikáciami na najbližšiu cestu I/64, E572 situovanú až v širšom okolí dotknutého územia.

#### Mesto Prievidza

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

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

**Tab. č.11:** Domy v meste Prievidza (ŠÚ SR, 2001).

Sídelná jednotka	Počet domov – spolu	Trvalo obývané domy - spolu
Prievidza	3 848	3 570

Najbližšie trvalo obývané domy sa nachádzajú v širšom okolí dotknutého územia na ulici Jozefa Murgaša min. 320 m od areálu zberného dvora odpadov.

### 3.3. AKTIVITY OBYVATEĽSTVA

#### 3.3.1. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

##### Poľnohospodárstvo

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

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

**Tab. č.12:** Výmera pôdy v meste Prievidza (2012).

<b>Celková výmera územia mesta</b>	<b>43 063 003</b>
poľnohospodárska pôda	16 422 771
orná pôda	9 490 790
chmeľnica	0
vinica	0
záhrada	1 574 497
ovocný sad	24 520
trvalý trávny porast	5 332 964
nepoľnohospodárska pôda	26 640 232
lesný pozemok	15 249 643
vodná plocha	492 357
zastavaná plocha a nádvorie	6 982 338
ostatná plocha	3 915 894

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

#### Lesné hospodárstvo

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. Odštepny 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. Lesy sa v blízkosti ani užšom okolo zámeru nenachádzajú.

#### *3.3.2. Priemysel*

Dotknuté aj priamo dotknuté územie sú súčasťou priemyselnej zóny nachádzajúcej sa na juhozápade mesta Prievidza. Priamo dotknuté územie sa nachádza v priemyselnej zóne v juho-západnej časti mesta Prievidza v areáli TEZAS, spol. s r.o.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú nasledovné prevádzky Scheuch s.r.o., Prievidza (kovovýroba, výroba kovových konštrukcií, montáž kovových výrobkov, kovoobrábanie, zvaračské práce, automatizované spracovanie), Linde Gas k.s., METAL KOVO, s.r.o. v konkurze, Incon (plastové okná), UNISTAV PRIEVIDZA (výroba a montáž

oceľových konštrukcií, zámočníckych výrobkov).

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.), polygrafia (Patria, a.s.), chemický a gumársky priemysel (Novácke chemické závody (NCHZ)) energetický priemysel (Slovenské elektrárne, a.s., Závod Elektrárne Nováky (ENO)) spracovanie plastov, výroba nábytku, doprava a špedícia, potravinársky priemysel (Nestlé Slovensko, s.r.o., Prievidzké pekárne a cukrárny, a.s., Mielle, a.s.), informačné technológie (Elas, s.r.o.), obchodné organizácie. História má na území mesta ťažobný priemysel, ktorý je momentálne v útlme a to Hornonitrianske bane Prievidza, a.s. (ťažba hnedého uhlia). Do okresu Prievidza sa zaraďuje aj Unipharma, a.s. Bojnice.

V širšom okolí západne od mesta sa nachádza priemyselná zóna Prievidza - ZÁPAD I., kde je situovaná firma Rubig Sk (výroba zápusťkových kovaní s výrobou nástrojov, montáž vákuových kaliacich pecí, priemyselných práčok, kovových súčiastok a plazmatických pecí.

### 3.3.3. Služby

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, Star 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 prievidzského 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 cesty pre priemyselný areál, ktoré sa v širšom okolí dotknutého územia napájajú na cestu I/64. Táto cesta odvádza dopravu z dotknutého územia.

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

Cesta I/50 Česká Republika -Trenčín-Prievidza-Žiar nad Hronom-Zvolen-Košice-Ukrajina. Cesta I/50 je súbežne aj medzinárodnou cestou E-572 Trenčín-Prievidza-Žiar nad Hronom (napojenie na medzinárodný cestný ťah E-571(rýchlostná cesta R1) Trnava-Nitra-Žiar nad Hronom-Zvolen. Cesta 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.13:** Intenzity dopravy na najbližších úsekoch rok 2010 (SSC, 2011)

úsek	Názov	Rok	cesta	Okres	T	O	M	S
91443	Prievidza vjazd do mesta	2010	000064	Prievidza	2399	9704	44	12 147

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

Dotknutým územím prechádza železničná trať, areálu zámeru sa nenachádza v ochrannom pásme železnice (je situovaný cca 140 m od koľaje železnice). Mesto Prievidza sa nachádza mimo magistralných 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 letisko nenachádza.

V meste Prievidza sa nachádza letisko medzinárodného významu Úkrníská s nepravidelnou dopravou. Letisko má vlastný heliport. Letisko s letovou dráhou 950m má športovo-turistické využitie, využíva sa tiež pre potreby rýchlej záchrannej služby.

Najbližšími letiskami medzinárodného významu sú v Sliachi 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**

##### 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 Cigel'(ENO) a Handlová (Rajec). Elektrina je privedená do areálu zberného dvora.

## **4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA**

Miesto realizácie navrhovanej činnosti je situované na západnom cípe priemyselnej oblasti mesta Prievidza, ktoré z administratívneho hľadiska spadá do okresu Prievidza a do Trenčianskeho kraja. Z hľadiska polohy patrí dotknuté územie a mesto Prievidza do oblasti Hornej Nitry. Táto patrí k územiám Slovenska s najviac znehodnoteným životným prostredím (Kolektív, 2007).

Z pohľadu environmentálnej regionalizácie Slovenska za rok 2011 (Klinda, Lieskovská, 2012) 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. Samotné dotknuté územie je však situované v priemyselnej zóne mesta, ktorá patrí k územiám málo zraniteľným.

### **4.1. STAV ZNEČISTENIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA**

Znečistenie horninového prostredia je možné prostredníctvom šírenia kontaminujúcich látok z pôdnych vrstiev alebo podzemným vodami. Priamo v dotknutej lokalite ani v jej širšom okolí nebol vykonaný prieskum kontaminácie horninového prostredia, toto sa ani v území nepredpokladá.

Osobitnú kategóriu znečistenie horninového prostredia predstavujú environmentálne záťaže. Z hľadiska ich výskytu je identifikovaná sanovaná záťaž ČS PHM Moštenica priamo v priemyselnej zóne mesta Prievidza situovaná približne 800 m juhovýchodne od zámeru. Vo väčšej vzdialenosti cca 2 km severne od navrhovanej činnosti je evidovaná environmentálna záťaž rušňové depo, kde momentálne prebieha sanácia, a potvrdená environmentálna záťaž rušňové depo – nádrže. Táto lokalita je pravidelne monitorovaná, pretože tu bola zistená kontaminácia podzemnej vody a zeminy ropnými látkami v priestore úložiska motorovej nafty (MŽP SR, SAŽP, 2013a).

#### **4.1.1. Radónové riziko**

Podľa prognózy radónového rizika (Čížek a kol., 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

Dotknuté územie je rovinaté, nadmorská výška sa pohybuje v rozpätí 260 až 270 m n. m. a sklon územia sa pohybuje v rozmedzí 1,0 – 1,5°. Vzhľadom na morfológiu terénu, jeho sklon, prevahu hlinitých pôd a stupeň antropizácie územia (prevažne spevnené plochy) sú lokálne pôdy slabo náchylné na zosúvanie (Liščák, 2002), pričom pravdepodobnosť výskytu zosuvov stúpa smerom na východ od mesta Prievidza. Dotknuté pôdy tiež nie sú náchylné na veternú eróziu, resp. sú iba slabo náchylné – spadajú do kategórie s odnosom menším ako 0,7 t.ha<sup>-1</sup> (www.podnemapy.sk). Na druhej strane pôdy ležia na minerálne bohatších substrátoch, čo je dôvodom ich náchylnosti na acidifikáciu (Čurlík, 2002).

Dotknuté územie spolu s južnou a východnou časťou mesta Prievidza leží v oblasti so slabou odolnosťou pôd proti kompakcii (Bedrna, 2002), pričom je lokalizované na hranici s oblasťou silnej odolnosti (severná a západná časť mesta). Odolnosť proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových prvkov je silná a voči alkalickým prvkom slabá.

Zdrojmi kontaminácie pôd môžu byť tiež úniky znečisťujúcich látok z priemyselných prevádzok, hospodárskych dvorov a poľnohospodárskych areálov, skládok odpadov, odkalísk a pod. Špecifické negatívne vplyvy na pôdy má priama činnosť človeka, v dotknutej lokalite a jej širšom okolí ide najmä o ťažobnú činnosť. Rizikové látky obsiahnuté v pôdach vplyvom ťažobnej činnosti boli v rámci Hornonitrianskej oblasti v roku 2009 monitorované v lokalitách Cígel' (monitorovacie body Potok pod Cígl'om, Potok nad baňou a Štôľňa), Handlová (monitorovacie body Handlovka pod štôľňou pri Rybe, Štôľňa pri Rybe, Handlovka pod benzínovou pumpou), Lehota pod Vtáčnikom (monitorovacie body Potok a Štôľňa) a Štôľňa Hlboké. Z týchto sú najbližšou k dotknutému územiu lokality v obci Cígel', ktorá leží cca 5 km juhovýchodne od miesta navrhovanej činnosti. Hodnoty prekročených limitov rizikových látok v týchto lokalitách sú uvedené v tabuľke č. 14. Z nameraných hodnôt rizikových látok vyplýva, že pôdy sú najviac ohrozené prítomnosťou arzénu.

**Tab. č. 14:** 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

Pôdy dotknutého územia možno zaradiť medzi nekontaminované, resp. mierne kontaminované (Čurlík, Šefčík, 2002), kde gogénne podmienených obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A. Konkrétne ide o prvky Ba, Cr, Mo, Ni a V.

## 4.3. STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Miestom realizácie zámeru je lokalita v priemyselnej oblasti 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 arzénu). 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, domáce vykurovanie, skládky uhlia a odkaliská energetiky.

#### 4.3.1. Emisná situácia

Okres Prievidza vykazuje z hľadiska celkového množstva vyprodukovaných emisií v rámci celoslovenského porovnania nadpriemerné hodnoty. Napríklad v roku 2012 podiel emisií SO<sub>2</sub> v okrese tvoril až vyše 60 %-ný podiel na celkových emisiách SO<sub>2</sub> na Slovensku. Množstvá emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese a komparácia s objemom emisií vyprodukovaným v rámci Trenčianskeho kraja a územia Slovenska sú uvedené v tabuľke č. 15.

**Tab. č. 15:** Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Prievidza, v Trenčianskom kraji a pre celé územie Slovenska za roky 2009 až 2012 (www.air.sk)

Územie rok	Emisie znečisťujúcich látok [t.rok <sup>-1</sup> ]				
	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	TOC
<b>okres Prievidza</b>					
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
<b>Trenčiansky kraj</b>					
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
<b>Slovenská republika</b>					
2012	6 630,765	55 129,096	31 442,572	136 624,773	5 016,599
2011	6 542,415	65 159,593	34 914,999	141 294,276	5 112,152
2010	6 410,289	65 703,411	34 951,330	129 920,891	4 812,360
2009	6 519,776	60 730,682	34 721,278	110 739,238	4 321,182

Hlavným stacionárnym zdrojom znečistenia ovzdušia okresu je energetický priemysel, najmä elektrárň Nováky (prevádzkovateľom je spoločnosť Slovenské elektrárne, a.s.), ktorej prevádzka na výrobu elektrickej energie bola spustená v roku 1953. Významnými zdrojmi na poli chemického priemyslu sú spoločnosť Novácke chemické závody, a.s., resp. spoločnosť Fortischem, a.s., ktorá sa zaoberá výrobou prácich prostriedkov, gumených výrobkov, výrobou a spracovaním PVC a i.

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 (mesto Prievidza, 2007) .

Z ďalších významných zdrojov treba spomenúť spoločnosť HBP Prievidza, a.s. ktorá prevádzkuje banskú činnosť v obciach Handlová, Nováky a Cígel' (ťažba hnedého uhlia a lignitu), úpravne uhlia, čistiarne odpadových vôd, čerpacie stanice pohonných hmôt a tiež galvanizovňu kovov. Ďalší významní znečisťovatelia ovzdušia z okresu Prievidza sú vedení v tabuľke č. 16.



**Tab. č. 16:** Veľké a stredné zdroje znečistenia ovzdušia v okrese Prievidza v roku 2012 rozdelené podľa jednotlivých znečisťujúcich látok (www.air.sk).

Znečisťujúca látka	Znečisťovateľ
TZL	Slovenské elektrárne, a.s.; Novácke chemické závody, a.s.; Fortischem a.s.; HBP, a.s.; KRONOTIMBER SK, s.r.o.
SO <sub>2</sub>	Slovenské elektrárne, a.s.; HBP, a.s.; Geotim, s.r.o.; Fortischem, a.s.; Handlovská energetika, s.r.o.
NO <sub>x</sub>	Slovenské elektrárne, a.s.; Novácke chemické závody, a.s.; Handlovská energetika, s.r.o.; Fortischem, a.s.; EKO Energia
CO	Slovenské elektrárne, a.s.; Novácke chemické závody, a.s.; Fortischem, a.s.; EKO Energia; KRONOTIMBER SK, s.r.o.
TOC	Slovenské elektrárne, a.s.; SaarGummi Slovakia; Scheuch, s.r.o.; MO SR - Správa nehnuteľného majetku a výstavby – Stredisko; SLOVNAFT, a.s.

Spomínaná tepelná elektrárň Nováky je výrazne najväčším zdrojom emisií SO<sub>2</sub> v území a tiež v rámci Slovenska. Je situovaná vo vzdialenosti približne 10 km južne od zámeru v obci Zemianske Kostolany. V poradí ďalšími najvýznamnejšími zdrojmi kontaminácie ovzdušia sú Novácke chemické závody, a.s. a spoločnosti 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 2012 je uvedený v tabuľke č. 17.

**Tab. č. 17:** Zoznam najvýznamnejších znečisťovateľov v okrese Prievidza v roku 2012 a množstvá vypustených emisií (www.air.sk).

Prevádzkovateľ	Emisie [t]				
	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	TOC
Slovenské elektrárne, a.s.	296,194	33 349,047	3 524,311	361,913	115,513
Novácke chemické závody, a.s. (v konkurze)	98,845	1,752	44,127	163,731	0,498
Fortischem, a.s.	88,159	2,809	25,717	157,293	0,319

V priamo dotknutom území je hlavným zdrojom látok znečisťujúcich ovzdušie predovšetkým doprava, t.j. pohyb motorových vozidiel na miestnych a účelových komunikáciách, intenzívne využívanie blízkej železničnej trate a prašnosť v dôsledku nedokonalého čistenia komunikácií. Znečisťujúce látky z týchto zdrojov sú v dôsledku lokálnych veterných pomerov rozptýlené v ovzduší.

#### 4.3.2. Imisná situácia

Imisná situácia vyjadruje regionálne znečistenie ovzdušia, tzn. znečistenie hraničnej vrstvy atmosféry vidieckeho prostredia. Významnými zdrojmi imisií v tomto meradle sú spaľovacie procesy prebiehajúce v domových kotolniciach využívajúcich tuhé palivo. Ide o škodlivé látky ako oxid uhoľnatý, oxidy dusíka, oxid siričitý alebo ťažké kovy. Tieto látky v ovzduší zotrávajú niekoľko dní, čo je dôvodom možnosti ich prenosu atmosférou až do niekoľko tisíc kilometrov od zdroja. Na celom území Trenčianskeho kraja nie je žiadna meracia stanica, ktorá by bola súčasťou siete regionálnych staníc Slovenska (Prokša, Rolková, 2003).

#### 4.4. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

Dotknuté územie je odvodňované riekou Handlovka, ktorá sa vlieva do rieky Nitra, lokalita spadá do povodia rieky Váh. Tok Handlovky preteká približne 500 m západne od dotknutého územia a rieka Nitra cca 1700 m rovnakým smerom.

##### 4.4.1. Znečistenie povrchových vôd

Rieky Nitra a Handlovka sú obe recipientmi odpadových vôd, Nitra odvádza nečistoty z poľnohospodárskych technológií a Handlovka priemyselné a banské vody. Akosť vody v rieke Nitra je značne degradovaná intenzívnou priemyselnou výrobou a hustým osídlením s nedostatočným čistením odpadových vôd. Výrazné znečistenie vôd sa prejavuje najmä v centrálnej priemyselnej oblasti pri obci Nováky medzi Prievdzou a Bystričanmi (Výboch, Földešová, 2003). Významným bodovým zdrojom, ktorý znehodnocuje kvalitu vody v rieke, je 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. Prievdza (ťažba hnedého uhlia v baniach Handlová a Nováky a jeho spracovanie), výroba a spracovanie plastov spoločnosťou Novácke chemické závody, a.s. (resp. Fortischem, a.s. v Novákoch), výroba elektrickej energie hnedouhoľnou tepelnou elektrárnou v Zemianskych Kostolnoch (prevádzkovaná spoločnosťou Slovenské elektrárne, a.s.) a tiež Hornonitrianske bae Prievdza – baňa Handlová. Z hľadiska množstva vypúšťaných komunálnych odpadových vôd sú významné najmä samotné mesto Prievdza a Handlová.

Sumárne sú kvalitatívne informácie o vodných tokoch Nitra a Handlovka v zmysle STN 75 7221 za pozorovacie obdobie rokov 2007 - 2008 zhrnuté v tabuľke č.18. V danom roku boli najbližšími pozorovacími bodmi na tokoch Handlová – Koš a Nitra – Chalmová (cca 14 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 – Prievdza (6,0 rkm) 3 až 6 ukazovateľov predovšetkým zo skupiny nutrientov a mikrobiologických ukazovateľov. Hodnota zistenej kvality vody v toku Nitry sa pohybuje na úrovni veľmi až veľmi silne znečistenej vody.

**Tab. č. 18:** 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 <sub>UV</sub> , KB, TKB, EK, BSK <sub>5</sub> , BSK <sub>5</sub> (ATM), N-NO <sub>2</sub> , P-PO <sub>4</sub> , Ncelk., EK (vodivosť)	N-NH <sub>4</sub> , P-PO <sub>4</sub> , KB, TKB a Pcelk.
Nitra – Chalmová	123,8	O <sub>2</sub> , Cl <sup>-</sup> , N-NH <sub>4</sub> , P-PO <sub>4</sub> , Pcelk. SI-bios, KB, EK	ChSK <sub>Cr</sub> , RL, EK (vodivosť), Hg, TKB,

Poznámky k tabuľke:

NEL<sub>UV</sub> – nepolárne extrahovat. látky UV; O<sub>2</sub> – rozpustný kyslík; BSK<sub>5</sub>– biochemická spotreba kyslíka; Pcelk. – celkový fosfor; Ncelk. – celkový dusík; SI-bios – sapróbný index biosestónu; KB – koliformné baktérie; EK – fekálne streptokoky; CHSK<sub>Cr</sub> – 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

Z pohľadu kvantitatívnej vodohospodárskej bilancie je možné stanoviť vzťah medzi zdrojmi vody a požiadavkami na ich kvalitu. Najvýraznejšie zhoršenie kvality toku z priaznivého aktívneho bilančného stavu (A) na pasívny (C) bolo v roku 2011 zaznamenané pre relevantné syntetické a nesyntetické látky na monitorovacom bode Handlovka – Koš a na toku rieky Nitry na všetkých monitorovaných miestach za daný rok (Chalmová, Nitrianska Streda, Čechynce a Komoča). Na monitorovacích bodoch Nitra – Nitrianska Streda a Čechynce bolo zaznamenané takéto zhoršenie aj pre prioritné látky a niektoré ďalšie znečisťujúce látky (SHMÚ, 2012a).

V roku 2012 bola kvalita povrchovej vody na tokoch riek Nitra a Handlovka meraná na viacerých úsekoch tokov. Na rieke Handlovka bola meraná v lokalitách nad Handlovou (29,4 rkm), pod Handlovou (23,0 rkm) a Koš (1,2 rkm), pričom tretia lokalita je najbližším monitorovacím bodom k navrhovanej činnosti (cca 3 km juhozápadne). Na rieke Nitra bola kvalita toku meraná na bodoch Kľačno (165,0 rkm), Opatovce nad Nitrou (138,7 rkm), Chalmová (123,8 rkm), Nitrianska Streda (91,1 rkm) a Čechynce (47,8 rkm). K dotknutému územiu sa najbližšie nachádza lokalita Opatovce nad Nitrou (cca 3 km juhozápadne).

Kvalita povrchových tokov je hodnotená na základe nariadenia vlády SR č. 296/2005 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](http://www.shmu.sk)). Na oboch monitorovacích bodoch Handlovka – Koš aj Nitra – Opatovce nad Nitrou 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) a časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele) boli namerané prekročenia niektorých ukazovateľov, tieto sú pre obe monitorovacie lokality konkrétne uvedené v tabuľke č. 19.

**Tab. č. 19:** Kvalita povrchových vôd nespĺňajúcich limity podľa Nariadenia vlády SR č. 296/2005 Z.z. za obdobie meraní v roku 2012 ([www.shmu.sk](http://www.shmu.sk))

monitorovací bod	riečny km	nevyhovujúce ukazovatele	
		všeobecné	hydrobiologické a mikrobiologické
rieka Handlovka – Koš (N410510D)	1,2	BSK-5, N-NH <sub>4</sub> , N-NO <sub>2</sub> , AOX	SI-bios, KB, TKB, EK
rieka Nitra - Opatovce nad Nitrou (N399500D)	138,7	N-NO <sub>2</sub>	SI-bios

Poznámky k tabuľke:

BSK-5 – biochemická spotreba kyslíka; AOX – absorbované organické halogény; SI-bios – sapróbný index biosestónu; KB – koliformné baktérie; TKB – termotolerantné koliformné baktérie; EK – fekálne streptokoky

#### 4.4.2. Znečistenie podzemných vôd

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 antropogénnou činnosťou.

K hlavným znečisťovateľom podzemných vôd v území okresu Prievídza patria priemyselné podniky, doprava, skládky, odkaliská, intenzívna poľnohospodárska výroba a i. Z konkrétnych znečisťovateľov sú významní predovšetkým Novácke chemické závody, a.s., verejné kanalizácie mesta Prievídza a vypúšťané vody z ČOV. V dotknutom území možno z potenciálnych zdrojov znečistenia spomenúť najmä vplyvy stavebnej činnosti, osídlenia (urbanizácie) a z hľadiska širšieho záberu aj poľnohospodárskej činnosti na juh od zámeru a neďalekej ťažobnej činnosti na východ od navrhovanej činnosti.

Dotknuté územie spadá do veľmi vysokej úrovne znečistenia podzemných vôd (Rapant, Bodiš, 2002). Z hľadiska ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami (Hrnčiarová a Krnáčová, 2002) je toto riziko veľmi nízke (na východe územia) až stredné (smerom na západ od dotknutého územia).

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 č. 20, 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. Prahové aj limitné hodnoty boli prekročené pre ukazovatele amónne ióny, arzén, celkový obsah železa, mangán a dvojmocné železo. V roku 2011 bolo na tomto pozorovacom objekte zistená najvyššia koncentrácia mangánu ( $14,8 \text{ mg.l}^{-1}$ ) v rámci celého útvaru podzemných vôd a zároveň nadlimitné hodnoty stopového prvku arzén ( $88 \text{ } \mu\text{l}^{-1}$ ).

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

monitorovací bod	dátum	ukazovateľ a limitná hodnota				
		$\text{NH}_4^+$ ( $0.500 \text{ mg.l}^{-1}$ )	As ( $10.000 \text{ } \mu\text{l}^{-1}$ )	Fe ( $0.220 \text{ mg.l}^{-1}$ )	Mn ( $0.050 \text{ mg.l}^{-1}$ )	$\text{Fe}^{2+}$ ( $0.200 \text{ mg.l}^{-1}$ )
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

Dotknuté územie a jeho širšie okolie sú súčasťou priemyselnej zóny mesta Prievidza. Priamo dotknuté územia sa nachádza na západnom okraji tejto oblasti v susedstve plôch trávnych porastov s ojedinelou vzrastlou zeleňou, garážových objektov, kovovýroby Scheuch stavebnín Uhoľné sklady, a.s., opustených objektov a železničnej trate 140 Nové Zámky – Prievidza. Na základe konkrétnej situácie v území sú hlavným zdrojom hluku predovšetkým pohyb motorových prostriedkov na uliciach Garážová a Teplárenská a osobná a nákladná železničná doprava na blízkej železničnej trati. V širšom okolí je hlavným zdrojom hluku najmä ďalšia priemyselná činnosť situovaná do tejto časti mesta a štátne cesty I/64 Komárno – Žilina a I/50 Prievidza – Nováky.

Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. je priamo dotknuté územie zaradené do kategórie IV., tzn. ide o územie bez obytnej funkcie bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky a areály závodov. Najbližšie obytné objekty sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 400 smerom na severozápad od zámeru. Jedná sa o sídliskovú zástavbu bytových domov, ktorá je od zámeru oddelená prechádzajúcou železničnou traťou.

#### 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 dočiat 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 (NCZI, 2009), 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

Nakoľko sa jedná o novú činnosť v rámci už vybudovaného uzatvoreného areálu, táto činnosť si nebude vyžadovať nový záber poľnohospodárskej či lesnej pôdy a nedôjde k rozšíreniu zastavaného územia.

Vzhľadom k povahe širšieho areálu tvoria jej väčšiu časť zastavané a spevnené plochy. Zeleň je súčasťou areálu len ako priemyselná zeleň.

#### 1.2. SPOTREBA VODY

##### 1.2.1. Odber a zdroj vody

Pri prevádzke navrhovanej činnosti vzniká potreba vody v súvislosti so zabezpečením pitného režimu a hygienických nárokov pracovníkov. Areál je napojený na verejný vodovod prostredníctvom jestvujúcej vodovodnej prípojky. Voda pre požiarne účely bude zabezpečená z jestvujúcich hydrantov.

Zásobovanie areálu vodou je riešené napojením na súčasný areálový rozvod pitnej vody, ktorý je možné využiť aj počas stavebných úprav.

##### 1.2.2. Spotreba vody

**Tab.č.21:** Spotreba vody pre pitné a hygienické účely.

Potreba vody	denná
Priemerná denná spotreba Qp	480/Deň
Maximálna hodinová spotreba Qh	.20l/hod.

Uvedená spotreba je kalkulovaná pre 8 pracovníkov, z toho sa predpokladá min. jeden stály administratívny pracovník.

#### 1.3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

##### 1.3.1. Vstupujúce odpady

Vstupujúce odpady sú popísané v kapitole II/8.2.

##### 1.3.2. Elektrická energia

Počas prevádzky vzniknú nároky na odber elektrickej energie v súvislosti so zabezpečením chodu halových priestorov a súvisiacich administratívnych priestorov.

Pripojenie areálu na verejnú elektrickú sieť je riešené v súčasnosti napojením na 22 kV vedenie.

Spotreba elektrickej energie bude cca 5 900 kWh / rok na základe údajov o doterajšej prevádzke areálu na Garážovej ulici. Objekt hál sú na napäťovú sústavu napojené z existujúceho rozvádzača NN.

#### 1.3.3. Plyn

Plyn nie je v objektoch haly 10 a 11 zavedený do objektov a s jeho využitím sa neuvažuje. Haly pre zber odpadov nie sú vykurované plynom.

### 1.4. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA DOPRAVU

Stavebné úpravy nebude potrebné vykonať, nakoľko objekty vyhovujú navrhovanej činnosti. Nároky na dopravu preto v tejto fáze nebudú žiadne.

Nakoľko ide o posúdenie novej činnosti v rámci jestvujúceho areálu posudzovali sme najmä nároky na dopravu počas prevádzky činnosti. Príjazd do areálu je zabezpečený zo Garážovej ulice. Prevádzka vo vnútri areálu je vedená areálovými komunikáciami.

Pred areálom sa nachádza spevnená plocha, ktorú je možné využiť pre parkovanie vozidiel.

Navrhovaná činnosť si vyžaduje dopravu zhromažďovaných odpadov. Nároky na dopravu budú minimálne, odhaduje sa zaťaženie dotknutých komunikácií v rozsahu cca 2 až 3 nákladné vozidlá/24 hod. s min. nosnosťou 12 ton a viac a 4 osobné vozidlá/ 24 hod. (vrátane úžitkových). Táto intenzita sa v území vyskytuje aj v súčasnosti pri prevádzke zberného dvora.

Uvedené intenzity sú veľmi nízke a nebudú predstavovať výrazné zaťaženie komunikačnej siete oproti súčasnému stavu. Vplyv je minimálny.

### 1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Stavebné úpravy objektu nie sú potrebné. Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude mať areál cca 8 pracovné miesta v oblasti zberu odpadov a súvisiacej administratívy.

### 1.6. INÉ NÁROKY

Nevznikajú.

## 2. POŽIADAVKY NA VÝSTUPY

### 2.1. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

#### 2.1.1. Zdroje znečistenia počas výstavby

Objekty si stavebné úpravy nevyžadujú.

#### 2.1.2. Zdroje znečistenia počas prevádzky

Počas prevádzky je ochrana ovzdušia riešená v rámci pracovných a technologických postupov, dodržiavaním bezpečnostných a protipožiarnych opatrení.



Podľa kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia žiadna z prevádzkovaných a navrhovaných činností nie je zaradená medzi stredné alebo veľké zdroje znečisťovania ovzdušia v zmysle vyhlášky MŽP SR č.410/2003. Objekty nebudú vykurované plynom.

Mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia bude preprava odpadov do zberného dvora a ich odvoz zo zberného dvora. Predpokladajú sa dopravné intenzity v rozsahu 2 až 3 nákladné voz./24 hod a 4 osobné vozidlá/24 hod. Prejavom líniového zdroja znečistenia ovzdušia, vzhľadom na dobré rozptylové podmienky, množstvo a druh produkovaných škodlivín, pomerne nízke intenzity dopravy ako aj situovanie obytnej zóny, sa nepredpokladá neúmerné zvýšenie škodlivín v ovzduší nad stanovené hraničné limity.

Pre základné znečisťujúce látky sú uvedené v nasledovnom prehľade limity znečisťujúcich látok.

**Tab. č.22:** Limity pre znečisťujúce látky v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 705/2002 Z. z. o kvalite ovzdušia a smernice Európskeho parlamentu a Rady č.2008/50/ES.

Znečisťujúca látka	LH <sub>r</sub> [μg.m <sup>-3</sup> ]	LH <sub>1h</sub> [μg.m <sup>-3</sup> ]
CO	*	10 000**
NO <sub>2</sub>	40	200
SO <sub>2</sub>	*	350
PM <sub>10</sub>	40	50***
TOC	*	*
VOC	*	*

Poznámky:

\* nie je stanovený, \*\* 8 hodinový priemer, LH<sub>r</sub> – dlhodobé limity, LH<sub>1h</sub> – krátkodobé limity

## 2.2. ODPADOVÉ VODY

### 2.2.1. Vody z povrchového odtoku

Z plochy areálu predstavuje bilancia dažďových vôd z povrchového odtoku cca 8146,55 m<sup>3</sup>/rok zo striech objektov a spevnených plôch, z toho predstavuje bilancia odpadových vôd z povrchového odtoku striech cca 2 818,77 m<sup>3</sup>/rok.

Nekontaminované dažďové odpadové vody z povrchového odtoku striech a spevnených plôch sú odvedené voľne na terén, kde sú vsakované do trávnatých plôch na dotknutom pozemku a zvyšok dažďových vôd je zvedená do verejnej kanalizácie. Na spevnených plochách sa nebude manipulovať s nebezpečným odpadom, vozidlá vchádzajú až do priestoru haly alebo zadnou časťou nacúvajú do haly.

### 2.2.2. Splaškové, technologické a iné odpadové vody

Splaškové vody vznikajú prítomnosťou zamestnancov v areáli. Denné množstvo predstavuje 240 l/deň. Prevádzka nebude produkovať odpadové vody z technológie.

Splaškové odpadové vody zo sociálneho zázemia pracovníkov sú odvedené do verejnej mestskej kanalizácie a prečistené v miestnej ČOV a budú spĺňať požiadavky správcu kanalizácie.

Hodnotená činnosť vzhľadom na prijaté technické a prevádzkové opatrenia nebude predstavovať riziko pre vody.



## 2.3. INÉ ODPADY

### 2.3.1. Odpady počas výstavby

Objekty si nevyžadujú stavebné úpravy.

### 2.3.2. Odpady počas prevádzky

#### Zatriedenie odpadov

Počas prevádzky zberného dvora budú vznikať odpady uvedené nižšie. Zoznam zberaných odpadov je uvedený v kap. II/8 (celkovo sa bude zberať cca 10 000 ton odpadov / rok).

**Tab. č.23:** Odpad vznikajúci počas z bežnej prevádzky areálu a od zamestnancov.

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória Odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikované, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 02	Sklo	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Pri údržbe a prevádzke budov hál pre zber odpadov, administratívnej bunky bude vznikať odpad zo svetelných zdrojov, bežný komunálny odpad a separované zložky odpadov (kategórie 15) z prítomnosti zamestnancov v areáli. Spôsob nakladania s uvedenými druhmi odpadu je popísaný v nasledujúcej kapitole.

### 2.3.3. Nakladanie s odpadom

Spôsob nakladania so vstupným odpadom je podrobne popísaný v kapitole A/II./8. V tejto kapitole popisujeme spôsob nakladania s odpadom, ktorý vzniká počas bežnej prevádzky objektu.

Použitie žiarivky (20 01 21) budú zhromažďované samostatne a zhodnocované autorizovanou firmou.

Zmesový komunálny odpad (20 03 01) bude vznikať činnosťou zamestnancov v areáli, bude zhromažďovaný v kontajneroch vyhradených na tento účel a pravidelne odvážaný autorizovanou firmou. Prítomnosťou zamestnancov bude vznikať aj odpad 15 01 02 – napr. použité PET fľaše. Likvidácia odpadu 15 02 02 a 20 01 02 bude zabezpečená autorizovanou firmou.

Vyseparovaný odpad pred spracovaním resp. odovzdaním autorizovanej firme bude skladovaný v zastrešených oddelených priestoroch, riadne označený a uložený. Objekty hál sú vybavené betónovou podlahou.

Nakladanie s odpadmi bude prebiehať v súlade s platnými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve. Odpady budú zhromažďované a skladované oddelene podľa druhov, o ich množstvách vrátane kategorizácie bude vedená presná evidencia. Pred zahájením prevádzky požiadajú prevádzkovateľ príslušný orgán štátnej správy o udelenie súhlasu k nakladaniu s nebezpečnými odpadmi.

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

### 2.4.1. Zdroje hluku

#### Počas výstavby

Hodnotená činnosť si nevyžaduje stavebné úpravy ani výstavbu objektov.

#### Počas prevádzky

Zdrojom hluku počas prevádzky areálu budú prevažne mobilné zdroje pozemnej cestnej dopravy. Hluk v samotnej hale bude zanedbateľný a bude súvisieť len zo zberom a uložením odpadu. Pri hodnotení hluku vo vonkajšom prostredí je podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. určujúca ekvivalentná hladina zvuku uvedená v tabuľke nižšie.

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

Zberný areál neobsahuje výrazné stacionárne zdroje hluku, nenachádza sa tu kotolňa ani vzduchotechnické zariadenia. Preverenie hygieny pracovného prostredia bude predmetom samostatného konania podľa platnej legislatívy v oblasti ochrany zdravia.

V areáli sa bude len nakladať a vykladať elektroodpad, nebude tu ani dochádzať k zhodnocovaniu nebezpečných odpadov len k triedeniu a lisovaniu ostatných odpadov. Zdrojom hluku bude len doprava a nakladanie a vykladanie odpadu. Vzhľadom na pomerne nízke intenzity cestnej dopravy z navrhovanej činnosti a situovanie najbližšej obytnej zóny nebudú mobilné zdroje hluku ohrozovať zdravie okolitého obyvateľstva. K prekročeniu povolených hygienických limitov na fasádach najbližších obytných budov vplyvom cestnej dopravy sa nepredpokladá. Kovy, pri nakladaní s ktorými by mohlo dôjsť k zvýšenej hlučnosti budú zhromažďované v krytej hale.

Počas prevádzky hodnotenej činnosti budú dodržané všetky požiadavky pre navrhovanú činnosť vyplývajúce z vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z.

Najbližšie obytné celky sa nachádzajú na ulici Jozefa Murgaša. vo vzdialenosti min. 320 m od areálu, avšak sú oddelené vysokým plechovým plotom. Zdrojom hluku v obytnej zóne sú aj obslužné komunikácie, ktoré privádzajú dopravu do obytného územia. Územie zaraďujeme z hľadiska hluku z pozemnej dopravy do kategórie IV. nižšie uvedenej tabuľky.

**Tab. č.24:** Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí.

Kateg. územ.	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 <sup>10)</sup> a liečebné areály	deň	45	45	50	70	45
		večer	45	45	50	70	45
		noc	40	40	40	60	40

II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, 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 príľahlého jazdného pásu pozemnej komunikácie,
- 2) územie do vzdialenosti 100 m od osi príľahlej 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

Počas prevádzky areálu nebudú vibrácie z technologických zariadení a iných prvkov hodnotenej činnosti spôsobovať ovplyvňovanie pohody života okolitých obytných celkov v zmysle platných STN. Problematiku vibrácií upravuje Vyhláška MZ SR č.549/2007 Z.z. Ku nadmernému šíreniu vibrácií v zmysle platných STN, ktoré by mohlo ohroziť zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva nebude dochádzať.

#### 2.4.3. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Hodnotená činnosť nebude produkovať žiarenie, teplo ani zápach do vonkajšieho prostredia.

### 2.5. INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY (NAPR. VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

Významné terénne úpravy (výrazné výkopy a násypy) sa pri realizácii navrhovanej činnosti nepredpokladajú. Vyvolané investície nebudú vznikať.

K ovplyvneniu svetlotechnických pomerov okolitých objektov prekračujúcim platné STN normy pre denné osvetlenie nebude dochádzať. V tesnom susedstve sa nenachádzajú žiadne domy s trvalým bývaním obyvateľstva ani administratívne priestory (okrem vlastnej administratívy areálu).

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

Hodnotená činnosť je situovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli a nebude si vyžadovať stavebné úpravy ani výstavbu nových objektov preto sú v tejto kapitole hodnotené vplyvy počas prevádzky.

#### **3.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY**

Hodnotená činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie. Objekty sú už vybudované a prevádzka činnosti minimálne staticky zaťaží horninové prostredie. Počas prevádzky sú prijaté dostatočné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko kontaminácie horninového prostredia.

Vplyv na geomorfológické pomery a ložiská nerastných surovín hodnotená činnosť nebude mať. Pôvodný reliéf v okolí stavby bude zachovaný.

Riziko kontaminácie horninového prostredia (únik znečisťujúcich látok) je v prípade dodržania navrhovaných opatrení nízke. Počas prevádzky budú prijaté dostatočné organizačné, technické a technologické opatrenia, ktoré budú minimalizovať možné riziko kontaminácie horninového prostredia.

V dotknutom území sa nenachádzajú vyhradené, nevyhradené ložiská nerastných surovín ani dobývacie priestory, ktoré by mohli byť ovplyvnené.

#### **3.2. VPLYVY NA PÔDU**

Nakoľko priemyselný areál je už vybudovaný nedôjde počas prevádzky k požiadavke na záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy.

Vlastníci a užívatelia okolitej pôdy nebudú vo svojej činnosti obmedzovaní. Kontaminácia pôd prevádzkou areálu pri dodržiavaní ochranných opatrení sa nepredpokladá. Táto je možná iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných a iných nebezpečných látok).

V etape prevádzky nebude mať činnosť priame vplyvy na pôdu.

#### **3.3. VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLIMATICKÉ POMERY**

Prevádzkovanie činnosti nebude významnou mierou prispievať ku znečisteniu okolitého vonkajšieho ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia budú vozidlá, ktoré budú odpad do strediska dopravovať. Nákladné vozidlá a osobné vozidlá budú zdrojom znečistenia najmä v okolí cestných ťahov. Stredný ani veľký zdroj znečistenia navrhovaná činnosť neobsahuje. Trasovanie dopravy bude vedené v maximálnej možnej miere mimo obytných zón.

Najbližší obytný objekt s trvalým bývaním v blízkosti zdrojov znečistenia ovzdušia hodnotenej činnosti je situovaný min. 320 m od hranice areálu na ulici Jozefa Murgaša.

Vzhľadom k parametrom hodnotenej činnosti a vhodným rozptylovým podmienkam nepredpokladáme významné ovplyvnenie kvality ovzdušia širšieho okolia znečisťujúcimi látkami z navrhovanej činnosti.

Prevádzka navrhovanej činnosti nemá priame vplyvy na zmenu miestnych klimatických pomerov a vplyv na klímu možno hodnotiť tiež ako nevýznamný.

### **3.4. VPLYVY NA VODY**

#### *3.4.1. Vplyv na povrchové vody*

Odpadové nekontaminované vody z povrchového odtoku spevnených plôch, striech sú odvádzané do trávnatých plôch na pozemku a zvyšok je odvedený do verejnej kanalizácie. Nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových tokov ani ich prietokové pomery hodnotená činnosť mať nebude. K zberu a manipulácii s nebezpečným odpadom na spevnených plochách nebude dochádzať. Množstvá dažďových vôd budú málo významné.

Splaškové odpadové vody počas prevádzky budú odvádzané do jestvujúcej mestskej kanalizácie.

#### *3.4.2. Vplyv na podzemné vody*

Prevádzka neprodukuje žiadne technologické odpadové vody a preto nie je predpoklad negatívneho vplyvu na kvalitu podzemných vôd. Splaškové vody sú odvedené do kanalizácie. Opatrenia pre potenciálny únik oleja sú popísané v kapitole IV/9 a IV/10.

Pre etapu prevádzky bude potrebné dodržiavať navrhované opatrenia, aby nedošlo k negatívnemu vplyvu navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody.

### **3.5. VPLYVY NA FAUNU A FLÓRU**

#### *3.5.1. Vplyvy na flóru*

Pri realizácii navrhovanej činnosti nebude potrebné odstrániť vzrastlé dreviny. Počas prevádzky nebude mať činnosť vplyv na flóru. Vegetácia v širšom okolí nebude hodnotenou činnosťou ovplyvnená.

#### *3.5.2. Vplyvy na faunu*

Vplyvy na živočíšstvo hodnotíme na základe jeho súčasného výskytu v hodnotenom území a jeho širšom okolí.

V súčasnosti sa priamo v území areálu vyskytujú iba bežné druhy fauny dobre adaptované na urbanizovanú krajinu (viď kapitola 7.1.). Ide prevažne o synantropné druhy viazané na prostredie silne ovplyvňované človekom. Hodnotená činnosť počas prevádzky môže byť zdrojom hluku najmä počas vykládky odpadov, resp. nakladanie odpadov pre jeho ďalšie zhodnotenie. Ide o málo významný vplyv.

Širšie okolie predstavuje silne urbanizovanú krajinu, kde nie je predpoklad trvalejšieho výskytu vzácnejších druhov fauny. Areál je oplotený a zamedzuje prístupu živočíchov do územia.

Hodnotené činnosti sú situované v dostatočnej vzdialenosti od poľnohospodárskych dvorov a prípadná hlučnosť nebude mať vplyv na chov ustajnených hospodárskych zvierat.

### 3.6. VPLYVY NA BIOTOPY

Hodnotená činnosť sa nachádza v zastavanom území jestvujúceho priemyselného areálu. Pri prevádzke činnosti nedôjde k záberu vzácných ani ohrozených biotopov.

Biotopy môžu byť ovplyvnené iba nepriamo napr. prostredníctvom vypúšťania odpadových vôd z povrchového odtoku, produkciou imisií z automobilovej dopravy. Uvedené vplyvy hodnotíme ako málo významné.

Okolité ostatné biotopy nebudú ovplyvnené. Vplyv na živočíšnu zložku biotopov je popísaný v kap.3.5.2.

### 3.7. VPLYVY NA KRAJINU

#### 3.7.1. Vplyvy na scenériu krajiny

Krajina blízkeho okolia dotknutého územia je v súčasnosti tvorená priemyselnými objektmi, ojedinelou vegetáciou, súvisiacou dopravnou a technickou infraštruktúrou. Hodnotená činnosť nebude zasahovať do krajinného obrazu nakoľko využíva jestvujúce objekty. Hodnotená činnosť je sústredená v areáli, ktorý je situovaný min. 320 m od najbližšej obytnej zástavby na ulici Jozefa Murgaša a už dlhodobo slúži ako priemyselný areál. Jestvujúce objekty svojou formou zapadajú do okolitého prostredia a scenérie krajiny a netvoria výraznú výškovú ani architektonickú dominantu oproti iným objektom.

Krajinný obraz je odrazom reálneho priestorového zoskupenia krajinných prvkov vo vedomí pozorovateľa, pričom za určujúci faktor môžeme pozorovať voľbu stanovišťa pozorovateľa. So zmenou stanovišťa pozorovateľa sa mení aj krajinný obraz, jeho vnútorná obsahová skladba i priestorové vymedzenie a ohraničenie (GÁL, 1998). Pre obyvateľov najbližších obytných celkov nedôjde pri prevádzkovaní činnosti k zmene krajinného obrazu nakoľko budú využívané jestvujúce objekty, ktorých hmotnosť sa nebude meniť.

#### 3.7.2. Vplyvy na krajinnú štruktúru

Hodnotená činnosť nebude meniť súčasné využitie ani štruktúru krajiny a bude využívať jestvujúcu juhozápadnú priemyselnú zónu, ktorá je v prevádzke niekoľko rokov. Realizácia navrhovanej činnosti v tejto zóne, ktorá súvisí s jeho prevádzkou nezmení funkčné využitie areálu a nebude meniť využívanie krajiny. Okolité pozemky a ich funkčné využitie zostanú zachované.

Uvedená činnosť rešpektuje priority stanovené platným územným plánom mesta Prievídza.

### 3.8. VPLYVY NA ÚSES

Hodnotená činnosť nezasahuje ani sa nedotýka žiadnych prvkov vyčlenených v rámci jestvujúcich R-ÚSES mesta Prievídza.

Pri prevádzke činnosti nedôjde k priamemu vplyvu na žiadne prvky ÚSES.

### 3.9. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY

Vplyvy na obyvateľstvo sú hodnotené na základe účinkov (priamych i nepriamych), ktoré posudzovaná činnosť bude vyvolávať ako aj s ohľadom na vzdialenosť od najbližšie obytnej zástavby v mestskej časti.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v jestvujúcom priemyselnom areáli, ktorý je vzdialený od najbližšej individuálnej obytnej zástavby min. 320 m na ulici Jozefa Murgaša. Doprava počas prevádzky bude v prevažnej miere vedená mimo obytnú zónu po asfaltovej ceste a následne cestami vyššieho rádu. Nakladanie a vykladanie odpadov sa bude uskutočňovať v uzatvorenom areáli oddelenom od obytnej zóny plechovým múrom a ostatnými priemyselnými objektmi. Z tohto dôvodu sa domnievame, že vplyv hodnotenej činnosti na hlukovú a emisnú situáciu v dotknutom území je málo významný a nespôsobí prekročenie príslušných hygienických limitov.

Počet obyvateľov najvýznamnejšie dotknutých činnosťou je možné odvodiť od počtu obyvateľov mesta Prievidza (48 866 obyvateľov k 31.12.2011) a najbližších obytných častí. Nepriaznivé vplyvy nebudú takého charakteru, že by mohli spôsobiť ohrozenie zdravia obyvateľstva.

Pozitívne ovplyvnenie obyvateľstva bude súvisieť s tvorbou nových pracovných miest (viď nasledujúca kapitola III./3.7.2.) a možnosťami pre zber odpadov. V tomto smere sa bude pozitívny vplyv prejavovať na území celom meste.

#### *3.9.1. Vplyvy na sídla*

Navrhovaná činnosť sa nachádza v jestvujúcom priemyselnom areáli. Hodnotená činnosť je v súlade s územným plánom a funkcia územia určená pre danú plochu ostane zachovaná.

#### *3.9.2. Sociálno-ekonomické vplyvy*

Hodnotená činnosť bude mať za následok udržanie počtu pracovných miest počas prevádzky objektu. Pozitívne ovplyvnenie obyvateľstva bude súvisieť s tvorbou nových pracovných miest čím budú nepriamo ovplyvnení i rodinný príslušníci zamestnancov podniku. Pozitívne vplyvy sa budú prejavovať najmä v meste Prievidza. Vplyvom prevádzky činnosti je možné očakávať zvýšenie výberu miestnych daní.

#### *3.9.3. Vplyvy na rekreačné lokality*

Vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu rekreačných aktivít.

#### *3.9.4. Vplyvy na kultúrne pamiatky, archeologické náleziská*

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

#### *3.9.5. Vplyvy na priemysel*

Hodnotená činnosť bude mať pozitívny vplyv na priemyselnú činnosť. Počas prevádzky bude činnosť pozitívne vplývať na zber odpadu a bude zdrojom pracovných miest.

#### *3.9.6. Vplyvy na lesné hospodárstvo*

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

#### *3.9.7. Vplyvy na dopravu*

Navrhovaná činnosť si vyžaduje dovoz odpadov v rámci mesta, po existujúcej cestnej dopravnej sieti. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá zaťaženie dotknutých komunikácií v priemere cca 2 až 3 nákladných voz./24 hod. a 4 osobných vozidiel/24 hod.

Uvedené intenzity sú pomerne nízke a nebudú predstavovať výrazné zaťaženie komunikačnej siete oproti súčasnému stavu. Vplyv je minimálny.

#### 4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Posudzovaná činnosť nebude počas prevádzky ohrozovať zdravie miestneho obyvateľstva. K prekročeniu hygienických limitov vplyvom posudzovanej činnosti nedôjde. Zárukou tejto skutočnosti bude technologický a organizačný postup pri zbere odpadov zaručený prevádzkovým poriadkom strediska, kontrolou jeho dodržiavania.

##### Hluk

Z pohľadu hlukovej situácie nebude dochádzať k prekročeniu povolených limitov v zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. Pri vykladaní odpadu bude len minimálna hlučnosť spôsobená prenosom odpadu z vozidla na plochy zberu alebo do objektov. Vzdialenosť najbližšieho obývaného objektu na Sládkovičovej ulici je cca 320 m od areálu. Tento je oddelený dostatočne vysokým plechovým múrom. Intenzity prejazdov vozidiel súvisiace s navrhovanou činnosťou sú nízke.

##### Znečistenie ovzdušia

Súčasťou navrhovanej činnosti nie je stredný ani veľký zdroj znečistenia ovzdušia. V dotknutom území sú vytvorené dobré rozptylové podmienky, k ohrozeniu zdravia obyvateľstva vplyvom nadmerného množstva alebo škodlivej koncentrácie emisií nedôjde.

##### Havárie

Nepriaznivé vplyvy hodnotenej činnosti na obyvateľstvo súvisia v prevažnej miere s rizikom havárie prípadne požiaru v areáli. Nebezpečné odpady s tekutou zložkou (napr. batérie) budú uložené v nádobách s izolovaným dnom, v prípade chladiacich zariadení budú tieto podložené nepriepustnými záchytnými vaničkami. Pre zamedzenie havárie sú navrhnuté účinné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko takejto udalosti na minimum – pozri kapitolu IV./10. opatrenia, kapitolu riziká IV./9. Aktualizovaný bude požiarový poriadok.

#### 5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Hodnotené činnosti nezasahujú do žiadnych chránených území vyhlásených ani navrhovaných podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Navrhovaná činnosť je situovaná v území, ktoré je podľa zákona NR SR č.543/2002 o ochrane prírody a krajiny zaradené do 1.stupňa ochrany prírody a krajiny. Hodnotená činnosť nezasahuje do žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného územia, nezasahuje ani do ochranných pásiem chránených území. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani Ramsarské lokality chránené medzinárodným dohovorom o mokradiach.

Navrhovaná činnosť sa nedotýka a nezasahuje do vodohospodársky chránených území ani pásiem hygienickej ochrany vôd (zákon č.364/2004 o vodách).

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 klasifikácia vplyvov uvedená v nasledujúcej tabuľke.

**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*

### 6.1. Posúdenie očakávaných vplyvov

**Tab. č.26:** Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti maticou vplyvov.

Varianty	Variant 0	Variant 1	
Činnosť	Nerealizácia	Prevádzka objektu	
Vplyv	Významnosť	Významnosť	Časový faktor, typ vplyvu
<b>ENVIRONMENTÁLNE KRITÉRIA</b>			
<b>Horninové prostredie</b>			
Kontaminácia horninového prostredia	0	0	-
Odtlačenie horninového podkladu (vrchné sedimenty)	0	0	-
<b>Reliéf</b>			
Ovplyvnenie reliéfu (výkopy, násypy a pod.)	0	0	-
<b>Pôdy</b>			
Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0	-
Kontaminácia pôd	0	0	-
<b>Ovzdušie – klimatické pomery</b>			
Znečistenie ovzdušia	-1	-1	T, P

Varianty	Variant 0	Variant 1	
Činnosť	Nerealizácia	Prevádzka objektu	
Ovplyvnenie klimatických pomerov (vlhkosť, teplotný režim)	0	0	-
<b>Vody</b>			
Znečistenie povrchových tokov	-1	-1	T, N
Znečistenie podzemných vôd	0	0	-
Ovplyvnenie prúdenia podzemných vôd	0	0	-
<b>Flóra a fauna</b>			
Výrub a odstránenie pôvodnej vegetácie	0	0	-
Prerušenie migračných trás	0	0	-
Vplyv na faunu	0	0	
Vysadenie nových zelených plôch	0	0	-
<b>Krajina</b>			
Zásah do chránených území	0	0	-
Zásah od prvkov ÚSES	0	0	-
Ovplyvnenie scenérie krajiny – stavebné objekty	0	0	-
Vplyv na krajinnú scenériu – sadové úpravy	0	0	-
<b>Obyvateľstvo a jeho aktivity</b>			
Ohrozenie zdravia (hluk, imisie)	0	0	-
Ovplyvnenie pohody a kvality života obyvateľov	-1	-1	T,N
Zvýšenie intenzity dopravy	0	-1	T, P
Zásah do rekreačných a odpočinkových lokalít	0	0	-
Záber lesnej pôdy	0	0	-
Vplyv na zníženie množstiev odpadov (zber odpadov)	+1,5	+2	T,P
<b>SOCIÁLNO-EKONOMICKÉ KRITÉRIA</b>			
Vytvorenie alebo udržanie pracovných miest	+1	+1	T, P
Vplyv na ekonomický rozvoj dotknutej obce	+2	+2	T, P
Ovplyvnenie priemyselných aktivít (stavebníctvo, odpadové hospodárstvo)	+1,5	+2	T, P
Ovplyvnenie služieb	+1	+1	T, P
<b>Celkom</b>	<b>T 0</b> <b>D +4</b>		<b>T +5</b> <b>D 0</b>

V prípade nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia alebo na človeka sú v nadväzujúcich častiach zámeru navrhované opatrenia na ich zmiernenie a elimináciu.

Nulový variant bol posudzovaný ako zachovanie súčasného stavu. Pozemky sú vo vlastníctve mesta Prievídza, ktoré má záujem dotknutý priestor využívať, z tohto dôvodu sú všetky vplyvy nulového variantu hodnotené ako dočasné.

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

#### NEPRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE NEPRIAZNIVÉ

- ovplyvnenie pohody a kvality života obyvateľstva v rámci hygienických limitov a na úrovni súčasného znečistenia produkovaného areálom (znečistenie ovzdušia a

- hlučnosť v tesnom okolí objektu a na prístupových komunikáciách)
- o zaťaženie miestnych komunikácií v meste Prievídza a v okolí (na úrovni súčasnej intenzity dopravy produkovanej areálom)
- o produkcia odpadových vôd areálom

#### PRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE PRIAZNIVÉ

- o zníženie tvorby nepovolených skládok odpadu,
- o rozšírenie možností a nových druhov zberu odpadov,
- o udržanie zamestnanosti pracovných miest a areálu zberného dvora.

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).

Posudzovaná činnosť si nevyžiada stavebné úpravy. Priestor vyhovuje svojím členením pre navrhovanú činnosť a disponuje vlastnou bránou pre vjazd do budovy nákladným vozidlom.

Vplyvy uvedenej činnosti 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

Objekt si nevyžaduje stavebné úpravy.

### Počas prevádzky

Počas bežnej prevádzky areálu môžu vzniknúť určité riziká súvisiace s vykládkou odpadov v areáli napr. havária vozidla privážajúceho odpad do areálu a pod.

Minimalizácia vyššie uvedených rizík bude zabezpečená dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov pri práci ako aj opatrení stanovených v prevádzkovom poriadkoch zberného dvora.

Dôležitým rizikom je požiar. Pre hodnotený objekt je vypracovaný projekt požiarnej ochrany, ktorý vychádza z nutnosti minimalizovania možného vzniku a rozšírenia požiaru, ochrany ľudských životov a zníženia škôd spôsobených požiarom. Tento projekt bude aktualizovaný vzhľadom na posudzovanú činnosť zberu odpadov.

Potenciálne ďalšie riziká s negatívnym dopadom na životné prostredie môžeme očakávať len v neštandardných situáciách, ako sú nehody a havárie, ktoré môžu vzniknúť za nasledovných podmienok:

- zlyhanie ľudského činiteľa pri prevádzkovaní areálu (porušenie, nedodržanie príkazov, nedodržanie prevádzkového poriadku, v rozsahu povinností a právomocí),
- pôsobením nepredpokladaných vonkajších vplyvov (havária lietadla a iné),
- nežiaducim pôsobením prírodných síl (záplavy, smrť, zemetrasenie a iné).

Uvedené druhy nehôd a havárií môžu mať rôzny stupeň následkov, čo do rozsahu i objemu:

- kontamináciu podzemných vôd pri úniku odpadov mimo krytých objektov,
- iné nežiaduce dôsledky s vážnymi alebo ťažko odstrániteľnými následkami.

Eliminácia uvedených príčin a následkov sa bude minimalizovať zabezpečením prevádzkovania areálu zberu elektroodpadov podľa najnovších poznatkov vedy a techniky, vrátane zabezpečovania opatrení pre riešenie ochrany životného prostredia, zakotvenej v zákonoch a ostatných právnych predpisoch, v oblasti nakladania s odpadmi.

V areáli bude dochádzať ku skladovaniu odpadov pred ich zhodnotením. Skladovať nebezpečné odpady je možné iba v zastrešených priestoroch. Vozidlá sa budú v areáli pohybovať rýchlosťou max.20 km/hod., zdržia sa v stredu iba na dobu nevyhnutnú pri vykládke alebo naložení odpadu. Touto skutočnosťou sa riziko havárie výrazne minimalizuje.

V prípade, že dôjde pri manipulácii s odpadom k havárii, t.j. úniku odpadu mimo určený priestor, je nutné odpad okamžite vrátiť do pôvodného alebo náhradného obalu. V prípade úniku oleja sa olej musí ihneď vyzbierať pomocou nasiakavého materiálu (VAPEX, perlit, piesok, handry) a uložiť do PE vreca a zabezpečiť jeho zneškodnenie. O každej havárii sa vykoná záznam do Prevádzkového denníka.

Z hľadiska rizika havárií budú vytvorené dostatočné opatrenia na zabránenie znečistenia jednotlivých zložiek životného prostredia (pozri kapitola IV/10. Opatrenia).

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. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA**

Nie sú potrebné. Navrhovaná činnosť je v súlade s platným územným plánom mesta Prievídza.

### **10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA**

#### Ochrana zdravia

V priebehu prevádzky musia byť dodržané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.

### Ochrana vôd

Dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov.

Pre prípad havárií použiť plán havarijných opatrení na likvidáciu škôd.

Vykonávať údržbu obslužných mechanizmov (doplňanie a výmena prevádzkových náplní) iba na stabilnej nepriepustnej manipulačnej ploche, so zabezpečenou izoláciou proti prienikom nebezpečných látok do podzemných a povrchových vôd, opatrenej povrchovou úpravou odolnou voči mechanickým a chemickým vplyvom nebezpečných látok, s ktorými sa na manipulačnej ploche zaobchádza.

V rámci havarijného plánu budú riešené havarijné situácie s rizikom pre ochranu vôd a navrhnuté opatrenia. Pre manipuláciu s nebezpečným odpadom (napr. elektroodpad a batérie) používať výlučne priestor haly, ktorý je vybavený betónovou podlahou. Elektroodpad s obsahom tekutej zložky skladovať v nepriepustnej plechovej alebo plastovej vaničke. Batérie s obsahom tekutého elektrolytu, oleje a chemikálie skladovať v špeciálnych nádobách / kontajneroch s izoláciou voči úniku týchto látok.

### Ovzdušie

Dodržiavať všetky opatrenia, ktoré budú stanovené v prevádzkovom poriadku areálu.

### Doprava

Pre dopravu používať nadradené mestské komunikácie, minimalizovať prejazdy obytnými zónami na území mesta Banská Bystrica.

### Odpady

#### *Prevádzka*

Aktualizovať prevádzkový poriadok, ktorý bude predložený na schválenie príslušnému orgánu v zmysle platnej legislatívy. Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať jednotlivé druhy odpadov oddelene, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva. Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu v zmysle vyhlášky MŽP SR č.283/2001 Z.z.

Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať ustanovenia vyhlášky MŽP SR č.315/2010 Z.z. o nakladaní s elektrozariadeniami a s elektroodpadom.

### Zeleň

Rešpektovať vzrastlú zeleň v okolí.

## **10.3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA**

Používať technológiu a vozový park v bezchybnom stave.

## **10.4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA**

V havarijnom pláne pre navrhované činnosti pripraviť a pri jeho vykonávaní materiálne zabezpečiť opatrenia na likvidáciu možných havarijných únikov ropných a iných škodlivých látok.

### *Manipulácia s odpadmi*

Pri manipulácii s odpadmi v prípade, že dôjde k havárii, t.j. úniku odpadu mimo určený

priestor, je nutné odpad okamžite vrátiť do pôvodného alebo náhradného obalu. V prípade úniku oleja sa olej musí ihneď vyzbierať pomocou nasiakavého materiálu (VAPEX, perlit, piesok, handry) a uložiť do PE vreca a zabezpečiť jeho zneškodnenie. O každej havárii sa vykoná záznam do Prevádzkového denníka.

Nákladné motorové vozidlá a pracovné mechanizmy sa môžu pohybovať len po spevnených a manipulačných plochách.

Minimalizácia negatívnych dopadov v prípade nehôd a havárií vyžaduje tieto najnutnejšie opatrenia:

- vypracovanie, schválenie a realizáciu prevádzkového poriadku jednotlivých druhov odpadov, vrátane havarijného poriadku, podľa platných zákonných predpisov,
- vyhodnotenie a kontrolu dodržiavania prevádzkového a havarijného poriadku, vrátane udeľovania pokút a iných sankcií,
- kontrolu dodržiavania všeobecne platných zásad a povinností bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej a hygienickej ochrany a iných predpisov,
- školenie zamestnancov, v rozsahu určených tém, zabezpečujúcich ustanovené konanie a činnosti, uvedené v predchádzajúcich častiach.

## **10.5. INÉ OPATRENIA**

Nie sú navrhované.

## **10.6.VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ**

Opatrenia navrhované v tomto zámere sú po technickej a ekonomickej stránke pri použití štandardných metód realizovateľné.

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

V prípade nerealizácie posudzovanej činnosti by nedošlo v posudzovanej lokalite k rozšíreniu zberného dvora odpadov pre obyvateľov dotknutého mesta. Ak sa činnosť nebude realizovať nedôjde k udržiavaniu pracovných miest, ďalšie druhy odpadov sa budú zberať na inej lokalite. Nepriamym negatívnym vplyvom by bola skutočnosť, že pre mestskú časť by vznikli zvýšené náklady na prepravu odpadu vznikajúcom v jej katastrálnom území.

Ak sa činnosť nebude realizovať plocha ostane využívaná na pôvodný účel bez rozšírenia zberu odpadov o ďalšie katalógové čísla.

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

Pre Trenčiansky samosprávny kraj bol spracovaný územný plán veľkého územného celku v roku 1998 (Krumpolcová a kol.) v znení neskorších zmien a doplnkov. Hodnotená činnosť nie je v rozpore s vyššie uvedenou dokumentáciou.

Pre dotknutú lokalitu je podľa platného aktualizovaného územného plánu mesta Prievídza

z roku 2008 a jeho aktualizácii určená funkcia „výrobné územie – priemysel a poľnohospodárstvo“. Činnosť zber odpadov je pre uvedenú funkciu prípustná. Pre navrhovanú lokalitu nie je spracovaný územný plán zóny.

### 13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Hodnotená činnosť spadá do zisťovacieho konania podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. O posudzovaní predloženej činnosti rozhodne príslušný okresný úrad.

Hodnotená činnosť sa nachádza vhodne situovaná od súvislých obývaných území mestskej časti. Zástavba s trvalým bývaním sa nachádza cca 320 m od hranice areálu na ulici Jozefa Murgaša a je oddelená vysokým plechovým múrom a zeleňou. Počas prevádzky nebude dochádzať k produkcii žiadnych technologických odpadových vôd, emisií z technológie, nebude sa zhodnocovať nebezpečný odpad, bude dochádzať len k jeho zberu (elektroodpad, batérie a iné prevažne bežné odpady z domácnosti). Pre dopravu je možné použiť zodpovedajúce úseky hlavných cestných ťahov vedúce mimo obytných častí mestskej časti, čím sa eliminujú aj nepriame vplyvy navrhovanej činnosti. **Pre ďalší postup vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti a po zhodnotení predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti odporúčame ukončiť zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. a upustiť od ďalšieho posudzovania činnosti podľa tohto zákona.**

## 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

Hodnotená činnosť je posudzovaná na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa a vyjadrenie Okresného úradu Prievídza (list č. OU-PD-OSZP-Z/2013-00453 zo dňa 14.11.2013) v jednom variante a vo variante nulovom.

#### Variant 0

Predstavuje variant zachovania súčasného stavu areálu zberného dvora odpadov bez rozšírenia o ďalšie druhy zberaného odpadu.

#### Variant 1

V tomto variante sa uvažuje s kapacitou zberu cca 10 000 ton/rok. Z toho budú kovy predstavovať 1 500 t/rok, nebezpečný odpad 200 t/rok, 5 000 ton odpad kategórie ostatný (mimo kovov, BRO a veľkoobjemného), biologicky rozložiteľný odpad 1 200 ton, veľkoobjemný odpad 2 100 ton/rok.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria:

#### Environmentálne:

- 1) vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity,
- 2) vplyvy na horninové prostredie a pôdy,
- 3) vplyvy na vody (podzemné a povrchové),
- 4) vplyvy na ovzdušie,
- 5) vplyvy na krajinu – štruktúra a krajinný obraz, chránené územia,

#### Socioekonomické:

- 6) vplyvy na zamestnanosť,
- 7) vplyvy na rozvoj obce a regiónu,
- 8) technicko-ekonomické kritéria.

#### Technológia

- 9) vhodnosť technológie
- 10) ekonomická dostupnosť technológie

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.

V prípade, že sa hodnotená činnosť nebude realizovať zostane dotknutá lokalita v súčasnom stave, nedôjde k rozšíreniu zberného dvora.

Na území mesta Prievidza bude menej príležitostí pre zber odpadov a tieto sa budú musieť zväčšať do vzdialenejšieho okolia čo bude mať za následok vyššie náklady na dopravu, zaťažovanie životného prostredia imisiami z dopravy a potenciálne riziko havárie počas dopravy odpadu do vzdialenejšieho strediska pre zber a zhodnocovanie odpadov.

### Environmentálne kritéria

V prípade realizácie rozšírenia zberného dvora bude dochádzať k zberu cca 10 000 ton odpadov ročne z Prievidze a okolia a iných obcí čo bude mať pozitívny dopad na objem zozbieraného a zhodnocovaného množstva odpadov v dotknutom regióne a prispeje k zlepšovaniu životného prostredia okolia dotknutej a okolitých mestských častí (menej nepovolených skládok).

Pri prevádzkovaní činnosti nedôjde k novému záberu pôdy.

Z hľadiska ovzdušia technológia zberu odpadov nebude nadlimitne ovplyvňovať ovzdušie v širšom okolí. Prevádzka zberného dvora nebude mať nepriaznivý vplyv na podzemné vody.

Areál nezasahuje do žiadnych prvkov ochrany prírody a nebude potrebný výrub drevín.

### Sociálno-ekonomické kritéria

Počas prevádzky bude nová činnosť zdrojom nových pracovných miest a bude pozitívne vplývať na dotknuté sídlo (rozvoj mesta, výber daní, zber odpadov a pod).

### Technológia

Zvolená technológia zberu odpadov je optimálna vo vzťahu k životnému prostrediu. Žiadna zo zvolených technológií v rámci hodnotenej činnosti nebude nadmerne zaťažovať ani jednu zo zložiek životného prostredia. Nedochádza k produkcii odpadových plynov ani technologických odpadových vôd.

### Porovnanie s nulovým variantom

Pri porovnaní s nulovým variantom dôjde realizáciou činnosti oproti súčasnému stavu k rozšíreniu možností zberu odpadov. Funkcia podľa územného plánu ostane zachovaná. Ak by pozemok ostal v súčasnom stave neprebíhala by tu rozšírenie zberného dvora.

Zvýšené zaťaženie niektorých zložiek životného prostredia, ktoré so sebou prináša realizácia každej stavby bude kompenzované pridanou socio-ekonomickou hodnotou navrhovanej činnosti.

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

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nedôjde k nadlimitnému zaťaženiu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom z hľadiska sociálno-ekonomických kritérií ako aj environmentálnych kritérií z hľadiska rozšírenia nakladania s odpadom je realizácia navrhovaného variantu výhodnejšia ako variant nulový.

**Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie, identifikovaných vplyvov, odporúčaní a opatrení navrhujeme realizovať navrhovanú činnosť vo variante 1.**

## VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

### 1. OBRAZOVÉ PRÍLOHY

#### 1.1. Mapy

- Príloha č.1 – Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (M 1: 50 000)
- Príloha č.2 – Výrez z katastrálnej mapy 1:1 000
- Príloha č.3 – Prehľadná situácia navrhovanej činnosti

#### 1.2. Fotografické prílohy

- Fotodokumentácia

### 2. NEOBRAZOVÉ PRÍLOHY

- Okresný úrad Prievídza, odbor starostlivosti o životné, upustenie od variantného riešenia stavby navrhovanej činnosti, list č. OU-PD-OSZP-Z/2013-00453 zo dňa 14.11.2013.

## 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: Odvođené 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: Turistický atlas Slovenska, VKÚ Harmanec.
- 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.
- Kolektív, 2010: Vtáčik Horná Nitra, Edícia turistických máp 1:50 000, VKÚ akciová spoločnosť Harmanec.
- 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, 2009: 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.
- 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 krajinej 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://dionysos.gssr.sk/>, <http://www.geology.sk/>, <http://www.geoportal.sk/>,  
<http://www.podnyportal.sk/>, <http://www.podnemapy.sk/>, <http://www.prievidza.sk/>,  
<http://www.sazp.sk/>, <http://www.shmu.sk/>, <http://www.sopsr.sk/>, <http://www.statistics.sk/>,  
<http://www.vuvh.sk/> <http://www.uzis.sk/>.

Aktuálnosť údajov internetových stránok ku dňu 30.11.2013.

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

Pred vypracovaním zámeru bolo vydané vyjadrenie, ktoré súvisí s navrhovanou činnosťou. Ide o nasledovné vyjadrenie:

- Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné, upustenie od variantného riešenia stavby navrhovanej činnosti, list č. OU-PD-OSZP-Z/2013-00453 zo dňa 14.11.2013.

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

K navrhovanej činnosti prebehli konzultácie s úradmi štátnej správy.

## VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer bol spracovaný v Bratislave v novembri 2013.

## 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 (súčasný stav prostredia, vplyvy)  
Mgr. Ing. arch. Jana Kočvarová (obyvateľstvo)  
Mgr. Monika Vyskupová (abiotické a biotické prostredie, krajina)  
Bc. Eva Vrbatová (kvalita životného prostredia)

### 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.

.....  
JUDr. Róbert Pietrik  
člen predstavenstva  
Prievídzské odpadové hospodárstvo, a.s.

V Bratislave, 05.12.2013

## ***PRÍLOHY***