

FINHOUSES, s.r.o.
MOJŠOVÁ LÚČKA 118, Žilina 010 01

Zber a výkup železného šrotu a farebných kovov
Zámer vypracovaný podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na
životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Spracovateľ
FINHOUSES, s.r.o.
MOJŠOVÁ LÚČKA 118
Žilina 010 01

rok 2011

MOJŠOVÁ LÚČKA 118, ŽILINA 010 01.....	1
--	----------

<u>SPRACOVATEL.....</u>	<u>1</u>
--------------------------------	-----------------

<u>1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....</u>	<u>5</u>
---	-----------------

<u>1.1NÁZOV SPOLOČNOSTI.....</u>	<u>5</u>
---	-----------------

1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	5
43 833 578	5
1.3 SÍDLO	5
1.4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA.....	5
1.5KONTAKTNÁ OSOBA.....	5

<u>2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE.....</u>	<u>5</u>
---	-----------------

2.1 NÁZOV.....	5
2.2 ÚČEL.....	5
2.3UŽÍVATEĽ.....	6
2.4CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
2.6PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	7
2.7TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	7
2.8STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA.....	8
Kapacita zberne:.....	8
Prevádzkové a sociálne zabezpečenie zberne:.....	8
Napojenie objektu na sieť.....	9
VŠEOBECNÝ TECHNICKÝ POPIS: STAVEBNÉ BUNKY (ÚNIMOBUNKY) PEVÁDZKOVÉHO A SKLADOVACIEHO KONTAJNERU.....	10
Technické údaje o zariadení zberne:.....	10
Zoznam odpadov ktoré sa budú v zberni vykupovať:	10
2.10 CELKOVÉ NÁKLADY	13
2.11 DOTKNUTÁ OBEC.....	13
2.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.....	13
2.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY.....	13
2.14 Povoľujúci orgán.....	13
2.15 REZORTNÝ ORGÁN.....	14
2.16DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.....	14
2.17 VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.....	14

<u>3 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....</u>	<u>14</u>
--	------------------

3.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA.....	14
3.1.1GEOMORFOLOGICKÉ POMERY.....	14
3.1.2.2 Geodynamické javy.....	15
3.1.2.3Ložiská nerastných surovín.....	16
3.1.2.4Klimatické pomery.....	16
Základná klimatická charakteristika - stanica Žilina (1951-1980).....	16

Tabuľka č. 4

16	
Priemerný výskyt smerov vetra v % (1951-1980)	17
	Tabuľka č. 5
17	
3.1.3 VODA	18
18	
3.1.3.1 Povrchové vody	18
3.1.3.2 Podzemné vody	18
3.1.3.3 Minerálne vody	19
3.1.3.4 Vodohospodársky chránené územia	19
3.1.4 PÔDA	19
3.1.5 BIOTOP	21
3.1.5.1 Flóra a vegetácia	21
3.1.5.2 Fauna	21
3.1.5.3 Živočíchy	22
3.2. KRAJINA A JEJ OCHRANA	23
3.2.2.2 Druhovú ochranu prírody	24
3.2.2.3 Chránené stromy	24
3.2.2.4 Lesy	24
3.2.3 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY	24
3.3 OBYVATEĽSTVO	25
Štruktúra obyvateľstva podľa charakteristických vekových skupín	25
Infraštruktúra	26
Kultúrnohistorické hodnoty územia	26
3.3.1 PRIEMYSEL	26
3.3.2 POĽNOHOSPODÁRSTVO	27
3.3.4 DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY	28
Železničná doprava	28
Letecká doprava	28
Cyklistická doprava	28
Pešia doprava	28
3.3.5 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY	28
3.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	29
3.4.1 OVZDUŠIE	29
Emisie zo stacionárnych zdrojov okresu Žilina	30
3.4.2 POVRCHOVÉ VODY	31
Vysvetlivky STN 75 7221 – Klasifikácia povrchových vôd	32
3.4.3 ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO	32
3.4.4 HORNINOVÉ PROSTREDIE	34
3.4.5 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO	35
3.4.6 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	35
3.4.7 SYNTÉZA HODNOTENIA SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV POSUDZOVANEJ LOKALITY	36
4.1.1 ZÁBERY PÔDY	37
4.1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE	37
4.1.3 NÁROKY NA ODBER VODY	37
4.1.4 NÁROKY NA SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	38
Všeobecný popis	38
Elektrická energia	38
4.1.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY	39

4.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	39
4.2.1PRIAMY VPLYV NA OVZDUŠIE.....	39
4.2.2ODPADOVÉ VODY.....	39
4.2.3ODPADY.....	39
4.2.4HLUK.....	40
4.2.5VYVOLANÉ INVESTÍCIE.....	41
41	
4.3ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	41
4.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK.....	42
4.4.1VPLYV NA PRACOVNÍKOV	42
4.5ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA.....	42
4.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU	
PÔSO BENIA.....	42
4.6.1VPLYVY NA PODZEMNÚ A POVRCHOVÚ VODU.....	42
4.6.2OVZDUŠIE.....	42
4.6.3PÔDA.....	42
4.6.4FAUNA A FLÓRA, CHRÁNENÉ ÚZEMIA, CHRÁNENÉ STROMY.....	43
4.6.5KRAJINA A SCENÉRIA.....	43
4.6.6STRETY ZÁUJMOV S VYUŽITÍM ÚZEMIA.....	43
4.7PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE.....	43
4.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	44
4.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	44
4.11POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ	44
NEREALIZOVALA (NULOVÝ VARIANT)	44
4.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU.....	45
4.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV.....	45
4.13.1 POVAHA A ROZSAH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	45
4.13.3 VÝZNAM OČAKÁVANÝCH VPLYVOV.....	46
 <u>5. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH</u>	
<u>OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....</u>	<u>47</u>
 <u>6. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....</u>	<u>47</u>
 Príloha č. 1	47
 <u>7. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....</u>	<u>47</u>
 7.2Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk.....	48
7.3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY ZÁMERU A POSUDZOVANÍ	
JEHO PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH.....	48

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1 Názov spoločnosti

FINHOUSES, s.r.o

1.1.2 Prevádzka

FINHOUSES, s.r.o
MOJŠOVÁ LÚČKA 118
010 01 Žilina

1.2 Identifikačné číslo

43 833 578

1.3 Sídlo

MOJŠOVÁ LÚČKA 118
010 01 Žilina

1.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa

Júlia Handrová, konateľ spoločnosti
Adresa: Korzo 3453/4, 010 01 Žilina

1.5 Kontaktná osoba

Filip Handra
tel.: 0911 101 201

2. Základné údaje o zámere

2.1 Názov

Zber a výkup železného šrotu a farebných kovov.

2.2 Účel

Zriadenie zberne na Zber a výkup železného šrotu a farebných kovov, spoločnosťou FINHOUSES, s.r.o, podlieha podľa prílohy č. 8, položky č. 9 „Infraštruktúra“ poradové číslo 8 „Skladovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov“, zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, zisťovaciemu konaniu, ktorým sa posúdi ako táto činnosť môže ovplyvniť jednotlivé zložky životného prostredia.

V rámci podnikania v oblasti nakladania s odpadmi sa spoločnosť KOVONOV, s.r.o. zameriava predovšetkým na zber a výkup železného šrotu a farebných kovov. Uvedené odpady sú zaradené do kategórie „O“ – ostatné odpady (v bode 2.8., tabuľka č. 1).

2.3Užívateľ

FINHOUSES, s.r.o, Mojšová Lúčka 118, 010 01 Žilina
Zberňa na výkup železného šrotu a farebných kovov na UI Žitná 3 892, 010 01 Žilina.

2.4Charakter navrhovanej činnosti

Predmetom činnosti je Zber a výkup železného šrotu a farebných kovov, ktorý zahŕňa triedenie a skladovanie železného šrotu a iných kovových odpadov do pripravených kontajnerov. Nasleduje expedícia vytriedeného odpadu. Všetky kovové odpady sú kategórie „O“. Predpokladaný objem odobratého tovaru je do 0,5 m³ kovového nestlačeného odpadu denne a 0,05 m³ farebných kovov, t. j. cca 125 m³ ročne kovového odpadu a 12,5 m³ farebných kovov.

2.5Umiestnenie navrhovanej činnosti

Zber a výkup železného šrotu a farebných kovov a ich zhromažďovanie sa bude uskutočňovať na prenajatom pozemku v Žiline na ulici Žitná č.p. 3892. Majiteľom je spoločnosť AKIN, s.r.o., Oslobodenia 23/45, Žilina - Bánová. Pozemok je prenajatý na dobu neurčitú. Celková plocha pozemku má rozlohu 1282 m². Nové oplotenie areálu vo východnej časti bude kopírovať hranice pozemku. 51,7% - 663 m² riešeného územia tvorí spevnená plocha z betónových platní – určená ako manipulačný priestor pre výkladku a nakládku kovov. Zvyšných 48,3 % - 619 m² je plocha určená pre zeleň a izolačnú krovitú zeleň. Na hranici južnej strany pozemku bude vysadená stromová zeleň a z časti izolačná krovitá zeleň a ako rezervná plocha pre rozšírenie prevádzky. Na východnej časti pozemku bude vysadená izolačná krovitá zeleň estetického charakteru, vzhľadom na obytný priestor nachádzajúci sa za oplotením. Ostatný povrch areálu zostane nezmenený. Areál bude mať prístup na južnej strane priamo z miestnej komunikácie.

Umiestnenie pozemku:

Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce.

Situácia objektu**Obrázok č. 1****Umiestnenie navrhovanej činnosti:**

Kraj: Žilinský

Okres: Žilina

Obec: Žilina

Kataster: Žilina

Parcelné číslo pozemku 3892 k.ú Žilina, je vedené ako orná pôda.

Rozhodnutím číslo: ObPÚ – 2011/01520/Cho, zo dňa 15.12.2011 - ObPÚ v Žiline rozhodol takto:

Podľa § 17 ods.1 a 6 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov odníma poľnohospodársku pôdu natrvalo (viď príloha č. 2)

2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Vid' príloha č.1 .

2.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok stavby: 09 / 2011

Koniec stavby: 11 / 2011

Koniec ukončenia činnosti: nie je ohraničený

2.8 Stručný popis technického a technologického riešenia

Zber a výkup železného šrotu a farebných kovov a ich zhromažďovanie sa bude uskutočňovať na prenajatom pozemku v Žiline na ulici Žitná č.p. 3892. Majiteľom je spoločnosť AKIN, s.r.o., Oslobodenia 23/45, Žilina - Bánová. Celková plocha pozemku má rozlohu 1 282 m². Nové oplotenie areálu vo východnej časti bude kopírovať hranice pozemku. 51,7% - 663 m² riešeného územia tvorí spevnená plocha z betónových platní – určená ako manipulačný priestor pre výkladku a nakládku kovov. Zvyšných 48,3 % - 619 m² je plocha určená pre zeleň i izolačnú krovitú zeleň. Na hranici južnej strany pozemku bude vysadená stromová zeleň a z časti izolačná krovitá zeleň a ako rezervná plocha pre rozšírenie prevádzky. Na východnej časti pozemku bude vysadená izolačná krovitá zeleň estetického charakteru, vzhľadom na obytný priestor nachádzajúci sa za oplotením. Ostatný povrch areálu zostane nezmenený. Areál bude mať prístup na južnej strane priamo z miestnej komunikácie.

Priestor bude uzavretý uzamykateľnou bránou.

V rámci manipulačnej plochy súčasťou priestoru sú i typizované upravené UNIMO bunky, ktoré budú slúžiť na nasledovné:

- ako administratívny priestor pre zamestnancov zberne
- ako sklad farebných kovov

V zberni sa bude vykonávať Zber a výkup železného šrotu a farebných kovov. Vykúpené odpady sa budú ukladať do pripravených označených veľkokapacitných kontajnerov. Pre každý druh odpadu bude vymedzený príslušný kontajner.

V zberni sa nebude vykonávať žiadna ďalšia úprava odpadov ako je rezanie, strihanie a lisovanie. Odpady budú zabezpečené proti odcudzeniu.

Kapacita zberne:

Železné kovy

Max. uložené množstvo : 900 t / rok

Neželezné kovy

Max. uložené množstvo : 10 t / rok

Prísun kovového odpadu do zberne bude zabezpečený obyvateľmi a drobnými firmami. Vykładka a umiestnenie odpadu do kontajnera sa bude vykonávať ručne. Zliatiny medi, hliníka, zinku a olova (ďalej iba Cu, Al, Zn, Pb) a čisté kovy budú po dovezení do prevádzky uložené v osobitnom priestore skladu v UNIMO bunke, ktorá bude zabezpečená proti odcudzeniu. Po roztriedení podľa hutníckych kategórií sú pripravené na expedíciu ku konečnému odberateľovi.

Prevádzkové a sociálne zabezpečenie zberne:

Súčasťou zberne sú:

Unimo bunka ako kancelária, so sociálnym zázemím vrátane WC.

Areál bude prevádzkovaný 1 zamestnancom v bežnom dennom pracovnom čase

okrem soboty a nedele. Pracovná doba bude v čase od 7⁰⁰ do 16,00 hod. Ich hlavnou pracovnou činnosťou bude výkup kovového odpadu od obyvateľov a menších firiem. Odpad sa bude vážiť, vykoná sa vizuálna vstupná kontrola preberaného materiálu. Vykoná sa kontrola totožnosti a oprávnenosti predávajúceho, podľa požiadaviek stanovených v § 19 zákona o odpadoch, zákon č. 223/2001 Z.z. -Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení neskorších zákonov, zároveň sa bude viesť evidencia prijatých odpadov a vystavovať pokladničný doklad za nakúpený odpad.

UNIMO bunka sa nachádza v blízkosti zastavaných pozemkov v intraviláne v priemyselnej zóne. Je situovaný vedľa pozemkov s podobným zameraním. Susedné objekty zo západnej a východnej strany sú osadené s dostatočným odstupom od hranice pozemku a sú oddelené vysokým plechovým a pletivovým oplotením. Pozemok má možnosť samostatného napojenia na cestnú komunikáciu. Podľa predbežných podkladov investora a správcov sietí nevedú v ploche pozemku žiadne ďalšie siete okrem navrhovaných prípojok. Objekt bude napájaný z prípojok vedených v ceste popri pozemku. Navrhované objekty budú jednopodlažné, pričom to sú mobilné prenosné kontajnery /unimobunky/ so sociálnym zázemím vrátane WC. Objekt nebude podpivničený a nebude osadený na pevné základy. V rámci pozemku bude prevádzkovaný priestor pre styk so zákazníkmi. Vykurovanie je zabezpečené ako elektrické v rámci vybavenia unimobunky so sanitou.

Zabezpečenie areálu

Zabezpečenie proti prevádzkovej havárii – Vzhľadom na malý výskyt dlhodoboparkujúcich vozidiel, je zabezpečenie proti náhodnému úniku ropných látok realizované mobilnou havarijnou súpravou.

Zabezpečenie proti krádeži – Bude realizované elektronickým systémom pre exteriérový a interiérový obvod.

Zabezpečenie proti náhodnému vniknutiu - Bude realizované súvislým pevným oplotením. Sčasti je toto oplotenie už realizované a to včítane vstupnej brány. Zároveň budú pri neželanom pohybe vnoci v areáli svietiť exteriérove led reflektory na solárnu energiu.

Napojenie objektu na siete

Objekt bude napojený na siete z cestnej komunikácie vedúcej popri parcele v súlade so súhlasnými stanoviskami správcov sietí a s dodržaním určených miest pre napojenia. Oba prevádzkové kontajnery Unimo bunky budú napojené na elektrinu, kontajner so sanitou aj na vodu a odpad.

Objekt bude napájaný z existujúceho vodovodu novou prípojkou vedenou pod miestnou komunikáciou. Prípojka bude vedená z verejného vodovodu DN 110 PVC v odsúhlasenom mieste napojenia SEVAK Žilina. Prípojka bude vedená do vodomernej šachty na pozemku a z nej do rozvodu v objekte. Kanalizácia je riešená vyústením z objektu do verejnej kanalizačnej siete.

Technologický postup

Nakladanie s kovovými odpadmi kategórie „O“ možno zhrnúť do nasledovných bodov:

- dovoz odpadov do priestorov zberne,
- vykládanie odpadov,
- váženie odpadov,
- triedenie odpadov podľa druhov,
- uloženie odpadov do príslušných kontajnerov resp. priestorov,
- odvoz naplnených kontajnerov zo zberne.

Osadenie objektu

Novostavby prevádzkových unimobuniek sú osadené s odstupmi do hranice pozemku min. 2 m. Plocha areálu s veľkoplošnou spevnenou plochou bude oploštená pletivom.

Zakladanie objektu

Nový objekt /unimobunky a zberné kontajnery/ bude osadený na veľkoplošné betónové platne cez vyrovnávajúce podložky.

Všeobecný technický popis: stavebné bunky (Unimobunky) prevádzkového a skladovacieho kontajneru

Technické údaje :

Tabuľka č. 1

Údaje	Rozmery
Dĺžka :	6055 mm vonkajšia/5855 mm vnútorná
Šírka :	2435 mm vonkajšia /2235 mm vnútorná
Výška :	2600 mm vonkajšia /2300 mm vnútorná
	2800 mm vonkajšia /2500 mm vnútorná

Technické údaje o zariadení zberne:

Váha	1 ks
Kontajnery	7 m ³ - 6 kusov
Unimobunky	2 ks
Unimobunka so sociálnym zariadením vrátane WC	1 ks
Unimobunka na farebné kovy	1 ks

V Unimobunke na farebné kovy budú umiestnené malé kontajnery.

Zoznam odpadov ktoré sa budú v zberni vykupovať:

Tabuľka č. 2

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu podľa Katalógu odpadov	Kategória
02 01 10	odpadové kovy	O
15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O

17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 170410	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
20 01 40	kovy	O

Zaradenie odpadov bolo vykonané podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 409/2002 Z.z. a vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z.z.

Prevádzkovateľ zariadenia na zber odpadov bude nakladať s odpadmi v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších zákonov.

Organizačné a technologické zabezpečenie prevádzky:

Za chod zberne je zodpovedný majiteľ a konateľ spoločnosti Júlia Handrová. Zberňa bude mať 1 zamestnanca. Tento zamestnanec bude zodpovedný za preberanie, výkup odpadov, evidenciu odpadov a expedíciu odpadov.

Požiarna ochrana:

Objekt sa nenachádza v požiarne nebezpečnom priestore a od jestvujúcich objektov je dostatočne chránený. V rámci objektu s administratívnym využitím a skladové a zberné priestory nebudú uskladňované materiály, ktoré by mohli požiaru odolnosť stavby zhoršiť.

Podmienky bezpečnosti práce:

Manipuláciu s odpadmi môže vykonávať len poverený pracovník, ktorý bol poučený o spôsobe nakladania s odpadmi. Pracovník je povinný dodržiavať bezpečnostné predpisy, protipožiarne predpisy a predpisy o hygiene práce.

Zvláštna pozornosť musí byť venovaná zásadám bezpečnej manipulácie s odpadmi a podmienkam ich skladovania, aby nemohlo dôjsť k ohrozeniu zdravia a životného prostredia. Pri manipulácii sú pracovníci povinní používať predpísané ochranné pomôcky.

Mimoriadny dôraz je kladený na vykonávanie preventívnych opatrení, ktoré zabezpečia predchádzaniu vzniku nebezpečných situácií.

Pri práci sa musia dodržiavať príslušné predpisy vyhlášky číslo 374/1990 Slovenského úradu bezpečnosti práce, ako i príslušných STN.

Povinnosti pri obsluhu a údržbe zariadenia:

Obsluha v zberni musí dbať na správne označovanie odpadov. V prípade vzniku nebezpečných odpadov, tieto musia byť opatrené identifikačnými listami a označené varovnými symbolmi.

Na zariadeniach zberne sa vykonáva údržba v súlade s technickými a bezpečnostnými predpismi platnými pre jednotlivé spotrebiče.

Evidencia odpadov:

- Prevádzkovateľ zberne musí vykonávať pravidelnú evidenciu prijatých odpadov zatriedených podľa vyhlášky MŽP SR č.284 / 2001 Z.z. - evidenčný list odpadov – výkupu odpadov.
- Prevádzkovateľ zberne musí vykonávať 1 x ročne hlásenia na príslušný ObÚŽP - hlásenie o vzniku odpadu a nakladanie s ním.
- Prevádzkovateľ zberne musí odovzdať vytriedený odpad iba „oprávnenej osobe“.
- S odpadmi z vlastnej činnosti prevádzkovateľ zberne nakladá ako pôvodca odpadov. Nebezpečné odpady musia byť uložené oddelene podľa druhov v nepriepustných obaloch a nádobách. Nebezpečné odpady musia byť označené identifikačným listom.

Zoznam odpadov, ktoré môžu vzniknúť z vlastnej činnosti:

Tabuľka č. 3

P.č.	Katalógové číslo	Názov odpadu podľa vyhl. 284/2001 Z.z.	Kategória
1.	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
2.	15 02 02	Absorbenty,, handry na čistenie, ochranné odevy zneč. NL	N
3.	16 02 13	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
4.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Uvedené druhy odpadov budú na základe zmluvy zneškodňované oprávnenou organizáciou. Predpokladaný vznik NO z vlastnej činnosti je cca 50 kg / rok. V prípade vzniku odpadov z vlastnej činnosti platí opäť povinnosť evidencie odpadov – evidenčný list pôvodcu odpadov.

2.9 Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite - jej pozitíva a negatíva

Za faktory, ktoré vedú k zdôvodneniu potreby činnosti v danej lokalite považujeme:

- Spoločnosť zabezpečuje zber, zhromažďovanie, triedenie a skladovanie kovových odpadov. Na vykonávanie tejto činnosti v súlade s platnou legislatívou potrebuje vyhovujúce skladovacie priestory a výkupne.
- Zberňa z pohľadu technologických, prevádzkových podmienok nie je náročná

a umožní zamestnať 1 pracovníka.

- Susedné objekty zo západnej a východnej strany sú osadené s dostatočným odstupom od hranice pozemku a sú oddelené vysokým plechovým a pletivovým oplotením.
- Stavba sa nachádza v oblasti ľahkého priemyslu, kde sú osadené haly výrobného charakteru. Prevádzka v novostavbe bude v súlade s požadovanými protipožiarnymi opatreniami a nebude zaťažovať životné prostredie svojou prevádzkou.
- Nové využitie areálu nie je zaťažujúce pre obyvateľov v okolí. V Areáli bude vysadený súvislý pás krovitej izolačnej zelene na východnej hranici pozemku a stromová zeleň bude osadená z východnej strany pozemku od zastavaných parciel. Jednotlivé zložky životného prostredia bude ovplyvňovať minimálne.
- Prevádzková budova je navrhovaná ako dočasne osadený kontajner.
- V záujmovej oblasti sa nenachádzajú žiadne chránené územia ani genofondovo významné lokality, pásma hygienickej ochrany využívaných vodných zdrojov.
- Ide o spoločensky pozitívnu a žiadanú činnosť v odpadovom hospodárstve, ktorá bude vykupovať odpad od malých a stredných pôvodcov ako aj fyzických osôb vo vhodnom priestore.

2.10 Celkové náklady

Celkové náklady na stavbu budú cca 60 000 €

2.11 Dotknutá obec

- Mesto Žilina, Nám. obetí komunizmu 1, 010 01 Žilina

2.12 Dotknutý samosprávny kraj

- Žilinský samosprávny kraj, odbor regionálneho rozvoja, Komenského 48, 011 09 Žilina

2.13 Dotknuté orgány

- ObÚŽP V Žiline, Námestie M. R. Štefánika 1, 010 01 Žilina
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline, V. Spanyola 27, 011 01 Žilina
- Obvodný úrad, odbor krízového riadenia, ul. Janka Kráľa 4, 010 01 Žilina
- Obvodný pozemkový úrad Žilina, ul. Andreja Kmeťa 17, 010 01 Žilina
- Obvodný úrad hasičského a záchranného zboru, Žilina

2.14 Povoľujúci orgán

- Mestský úrad v Žiline, oddelenie ÚP a stavebného poriadku, Spoločný

- stavebný úrad, Námestie obetí komunizmu 1, 010 01 Žilina
- Obvodný úrad životného prostredia Žilina správa v odpadovom hospodárstve, Nám. M. R. Štefánika 1, 010 01 Žilina

2.15 Rezortný orgán

- Ministerstvo životného prostredia SR, Bratislava
- Ministerstvo hospodárstva SR, Bratislava

2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Stavebné povolenie v zmysle stavebného zákona.

2.17 Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice

Uvedený sklad železných a neželezných kovov, ktorý je predmetom zámeru má z pohľadu vplyvu na životné prostredie miestny význam a jej vplyv nepresahuje najbližšie okolie. Preto nenapĺňa podmienky § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. a kritéria určené v prílohe č. 14, uvedeného zákona.

3 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1 Charakteristika prírodného prostredia

3.1.1 Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia (Mazúr, Lukniš, Atlas SSR 1980) záujmové územie patrí do celku Žilinskej kotliny, oddielu Žilinská pahorkatina. Územie je charakterizované rovinným reliéfom poriečnej nivy, s nadmorskou výškou 345-350 m. Smerom k severu prechádza do zvlneného reliéfu pahorkatiny. Severné ohraničenie kotliny tvoria výbežky Kysuckej vrchoviny.

3.1.2 Horninové prostredie

3.1.2.1 Geologická stavba

Záujmové územie je súčasťou Žilinskej kotliny, ktorá má tvar pravouhlého trojuholníka, vloženého medzi Malú Fatru, Strážovskú hornatinu a Kysuckú vrchovinu. Žilinská kotlina je vyplnená horninami centrálneokarpatského paleogénu, ktoré ležia transgresívne a diskordantne na podloží. Z tektonického hľadiska bol centrálneokarpatský paleogén iba mierne poprehýbaný do vrás s veľkým polomerom a to počas miocénu, v dobe vzniku jadrových pohorí. V strede kotliny je jeho uloženie takmer vodorovné. Mocnosť sedimentov centrálneokarpatského paleogénu tvorených bazálnym karbonatickým súvrstvím (súvrstvím zlepcov, brekcií, príp. pieskovcov) a flyšovým pieskovcovým - ílovcovým súvrstvím stredného a vrchného

eocénu (ílovce sú v prevahe nad pieskovecami) dosahuje v oblasti Žilina až 3000m.

Kvartér a paleogén:

Na horninách centrálnokarpatského paleogénu sa nachádzajú kvartérne fluviáno-limnické, fluviálne a eolické sedimenty s prevládajúcim naplavením Váhu, ktorý v dôsledku svojej erózne – akumulácie činnosti vytvoril v priebehu kvartéru systém terás. Pozdĺž Váhu a dolného toku Rajčianky sa ťahajú pomerne široké poriečne nivy, po stranách doprevádzané pleistocénnymi terasami. Vo východnej časti kotliny, pod úpäťm Malej Fatry sú terasovito vložené mocné periglaciálne kužele. Plošne najrozšírenejšia je varínska terasa. Jej báza je v maximálnej priehlbni cca 8 – 10 m pod strednou hladinou Váhu, pričom mocnosť sedimentov dosahuje 16 – 22 m, reprezentovaná je hrubozrnnými piesčitými štrkami. Štrky sú dobre opracované, vytriedené, s prevahou valúnov, granitív a kremencov. Sporadicky sú zastúpené vápence, pieskovce, kryštallické bridlice a melafýry. Na povrchu štrkového súvrstvia je premenlivá hrúbka piesčitých hĺn s valúnami až piesčitých hĺn.

Poriečna niva tvorí úzky pás štrkopiesčitých sedimentov pozdĺž toku, ktorý je spravidla priebežne prerušovaný, zaplavovaný pri vyšších stavoch hladiny vo Váhu. Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Hydrofond 1981) je skúmané územie súčasťou rajónu QP 029 - Paleogén a kvartér časti Žilinskej kotliny a východného okraja Súľovských vrchov. Z hydrogeologického hľadiska územie budujú málo priepustné až prakticky nepriepustné paleogénne flyšové ílovcevo – pieskovcové súvrstvia.

Náplavy Váhu tvorené piesčitými štrkami mocnosti 6-16 m sú veľmi dobré priepustné. Sú dopĺňané vodou a to predovšetkým v oblasti Tepličky nad Váhom, kde koeficient filtrácie zvodnených štrkov dosahuje hodnotu až $7 \cdot 10^{-3} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ a max. výdatnosťou jednej studne až $130 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Inžiniersko - geologická charakteristika:

V zmysle regionálnej inžiniersko - geologickej rajonizácie Slovenska (M. Matula, 1985) patrí záujmové územie do rajónu riečnych náplavov typu F.

Povrchové hliny sú kategorizované ako íly piesčité (CS) a v zmysle STN 73 1001 patria do triedy F4. Štrkovité sedimenty patria do skupiny G, do triedy G1-G5.

3.1.2.2 Geodynamické javy

Záujmové územie je stabilné z hľadiska vzniku a vývoja geodynamických javov charakteru gravitačných pohybov. Svahovými deformáciami sú postihnuté južné svahy Dubňa, tvorené kriedovými, flyšoidnými sedimentmi, ktoré sa nachádzajú mimo záujmového územia.

Z ďalších geodynamických javov sa v záujmovom území vyskytuje vodná erózia, na ktorú sú náchylné prachovité sedimenty nivy Váhu.

Seizmicita územia:

Seizmicky patrí skúmané územie do pásma s predpokladanou zvýšenou intenzitou zemetrasenia 8° MSK-64. Epicentrum zemetrasenia o sile 8° MSK-64 bolo zistené v centre mesta Žiliny (pred aj po roku 1870) i na okolí (Minčol). Územím prechádzajú hlbinné tektonické poruchy ako aj predpokladané seizmoaktívne časti geologických

zlomov. Skúmané územie patrí do oblasti 2 s hodnotou základného seizmického zrýchlenia $a_r = 1,0 \text{ m.s}^{-2}$. Geologické podložie tvorené paleogénnym súvrstvom sa zaraďuje podľa citovanej normy do kategórie B. Návrhové seizmické zrýchlenia $a_g = 1,25 \cdot a_r$ pre kategóriu podložia C (vrstvy s prevládajúcimi mäkkými a stredne tuhými súdržnými zeminami). Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou (Atlas krajiny SR, 2002) je celé riešené územie zaradené do 7^o stupnice makroseizmickej intenzity (MSK-64). Uvedenému stupňu v území odpovedá špičkové zrýchlenie seizmického ohrozenia na skalnatom podloží $1,30 - 1,59 \text{ m.s}^{-2}$. Vysoký stupeň seizmicity je podmienený križovaním viacerých aktívnych zlomov, ktoré ohraničujú Žilinskú kotlinu.

3.1.2.3 Ložiská nerastných surovín

V širšom území sa najbližšie k posudzovanému územiu nachádzajú tieto ložiská:

Výhradné ložiská nerastov

Bánová – Dúbravy: tehliarska surovina

Bytčica – Žilina: tehliarska surovina

Ložiská nevyhradených nerastov

Bánová: štrkopiesky a piesky.

Uvedené ložiská sa v súčasnosti neťažia.

Vo vlastnom riešenom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, nie je tu evidované žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

3.1.2.4 Klimatické pomery

Záujmové územie patrí do mierne teplej klimatickej oblasti s veľkou inverziou teplôt vzduchu. V januári priemerná mesačná teplota vzduchu sa pohybuje v rozsahu $-3,5$ až $-4,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$. V priemere za zimu sa v Žiline vyskytuje 38 ľadových dní, v ktorých maximálna teplota vzduchu klesá pod $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ a 125 mrazových dní, v ktorých minimálna teplota vzduchu klesá pod $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$. V letnom období sa v dotknutom území vyskytuje v priemere 43 letných dní, v ktorých maximálna teplota vzduchu vystupuje na $25 \text{ }^{\circ}\text{C}$ a viac, pričom absolútne denné maximá teploty vzduchu ojedinele v auguste dosahujú až $38 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Základné klimatické ukazovatele sú zhrnuté v nasledovnej tabuľke.

Základná klimatická charakteristika - stanica Žilina (1951-1980)

Tabuľka č. 4

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Priemerné úhrny zrážok v mm	47	42	41	53	77	96	97	94	63	60	57	49	776
Priemerný počet dní s hmlou	9,3	5,9	7,4	3,0	2,7	2,8	3,2	6,0	11,9	10,7	8,1	9,2	80,2
Priem. počet dní so snehovou pokrývkou	25,5	21,6	10,7	0,6	0,1	-	-	-	-	0,3	2,9	12,9	74,6
Priemerné teploty vzduchu	-3,5	-1,7	2,1	7,4	12,2	15,8	16,8	16,2	12,5	7,9	3,3	-1,2	7,3

v °C													
Absolútne maximálna teploty vzduchu v °C	13,1	16,8	25,1	28,6	30,9	33,7	35,2	37,9	31,7	26,7	21,4	14,3	37,9
Absolútne minimálna teploty vzduchu v °C	-26,7	-25,5	-20,7	-7,9	-4,3	0,1	2,4	2,0	-3,4	-7,3	-22,0	-28,8	-28,8
Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu v %	85	83	77	74	74	76	77	78	81	82	85	87	80
Priemerná rýchlosť vetra v m/s	1,2	1,4	1,6	1,8	1,5	1,4	1,4	1,1	1,0	1,0	1,4	1,2	1,3

Vychádzajúc z „Topoklimatického mapovania pre potreby ochrany ovzdušia“, spracovaného pre pomery okresu Žilina v roku 1993 firmou Ekodataservis, možno konštatovať, že záujmové územie má nevhodné rozptylové podmienky, z titulu výskytu teplotných inverzií a bezveterných stavov. Hodnotenú územie je náchylné na častý výskyt hmľy a tým aj zhoršených rozptylových podmienok v priemere v 80-90 dňoch. Hmly sa v danej oblasti vytvárajú predovšetkým v jesennom a zimnom období. V zimnom polroku sa hmly vytvárajú v priemere v 7-11 dňoch, v jarných mesiacoch v priemere v 2-4 dňoch. K tvorbe hmľy dochádza najčastejšie v priebehu noci a k ich rozrušovaniu zväčša v skorých dopoludňajších hodinách. V letnom polroku hmly trvajú počas dňa zväčša 3-5 hodín, v zimnom polroku 7-13 hodín a v roku v priemere 830 hodín.

Priemerný výskyt smerov vetra v % (1951-1980)

Tabuľka č. 5

Smer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Žilina	12,2	5,3	4,0	5,7	12,6	10,2	7,4	9,8	32,8

Rozptyl ovzdušných príspevkov zo zdrojov znečistenia ovzdušia je negatívne ovplyvňovaný najmä prízemnou inverznou vrstvou o vertikálnej hrúbke v priemere 50-100 m. V tejto stabilnej a chladnej vzduchovej hmote sú eliminované konvektívne a advektívne pohyby vzduchu i jeho prirodzené premiešavanie a výmena. Prízemné inverzie o vertikálnych výškach do 100 m sa v údolných polohách predmetného územia vyskytujú v priemere až v 200-225 dňoch. Vytvárajú sa najčastejšie vo večerných hodinách a zanikajú v lete skoro ráno a v zime v priebehu dopoludnia. V priemere v 35 dňoch nedochádza k rozrušeniu týchto prízemných inverzií počas celého dňa. Slabé inverzie, pri ktorých sú pohoria teplejšie ako údolia o 0,1 až 3,0 °C dosahujú 60-70 % početnosť. V lete trvajú prízemné inverzie v Žilinskej kotline v priemere 7-11 hodín a v zime v priemere 12-16 hodín. V júni až auguste ich mesačné trvanie dosahuje v priemere 45-60 hodín, v decembri a januári 245-265 hodín a v roku 2 973 hodín.

3.1.2.5 Radónové riziko

Na základe zatriedenia územia podľa radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie Žilinskej kotliny do oblasti stredného až nízkeho stupňa radónového rizika, v malej časti územia mesta sú evidované dve menšie plochy s vysokým radónovým rizikom. V zmysle uvedeného materiálu sa riešené územie nachádza prevažne v priestore s nízkym (niva Váhu), menej v území so stredným radónovým

rizikom.

3.1.3 Voda

3.1.3.1 Povrchové vody

Vodné toky Riešené územie z hydrologického hľadiska spadá do povodia rieky Váh – č. hydrologického poradia 1-4-21-05-115-01.

V širšom záujmovom území sa nachádzajú tri vodomerné stanice s dlhodobým sledovaním prietokových charakteristík – stanice Strečno – Váh, Kysucké Nové Mesto – Kysuca a Závodie – Rajčianka. Územím preteká potok Rajčianka, ktorá sa vlieva do VN Hričov pri obci Strážov. Rajčianka má prirodzený prietokový režim a jej tok nebude ovplyvňovať pripravovanú prevádzku zberne a naopak.

Maximálne prietoky vo Váhu sú v apríli (resp. marci a máji), minimálne v októbri (resp. septembri, novembri a decembri). Režim odtoku Kysuce a Rajčianky je odlišný, maximá dosahuje v marci (resp. apríli), minimá na jeseň a v zimných mesiacoch.

Podľa režimu odtoku patrí riešené územie do vrchovinnno-nížinnej oblasti s dažďovosnehovým typom odtoku. Pre túto oblasť je charakteristická akumulácia vôd v mesiacoch december až február, vysoká vodnosť v marci až apríli, najvyššie prietoky recipienty dosahujú v marci ($IV > II$), najnižšie sa vyskytujú v septembri, podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. Rieka Váh ale i jej hlavné prítoky Kysuca a Rajčianka na základe základných hydrologických charakteristík sú zaradené do stredohorskej oblasti, pre ktoré je typický typ režimu odtoku snehovo-dažďový, akumulácia vôd prebieha v mesiacoch november až marec, vysoká vodnosť v apríli až júni, najvyššie prietoky recipienty dosahujú v máji ($VI < IV$), najnižšie prietoky sa vyskytujú v januári až februári, podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je nevýrazné.

Prirodzený prietokový režim Váhu je silne ovplyvnený prevádzkou sústavy vodných diel na hornom toku Váhu.

3.1.3.2 Podzemné vody

Podzemné vody sú v záujmovom území viazané na kvartérnu akumuláciu štrkov poriečnej nivy a nízkej terasy. Podložný komplex paleogénu v dôsledku veľmi nízkej priepustnosti vytvára hydrogeologický izolátor.

Hrúbka kvartéru dosahuje priemerne 11-14 m, maximálne 16-18 m. Smerom k Váhu a k severnému okraju nivy sa hrúbka akumulácie znižuje. Zvodnené štrkopiesčité náplavy sú veľmi dobre priepustné, koeficient filtrácie sa v priemere pohybuje okolo $3,0-4,0 \cdot 10^{-3}$ m/s.

Generálny smer prúdenia podzemných vôd je od východu k západu. Spád hladiny dosahuje cca 1,9 ‰. Podzemné vody sú dopĺňané jednak infiltráciou z povrchových tokov Rajčianky a Váhu a v menšej miere z atmosferických zrážok a prestupom podzemných vôd zo svahov na severnom okraji nivy.

Režim podzemnej vody je charakterizovaný sezónnym a dlhodobým kolísaním hladiny. Rozkyv v priebehu roka dosahuje 0,5-3,0 m, v závislosti od pozície od povrchového toku a morfológie terénu. Táto má vplyv aj na hĺbku hladiny podzemnej vody, ktorá dosahuje 0,5-8,0 m pod terénom.

3.1.3.3 Minerálne vody

V záujmovom území nie sú registrované ani evidované zdroje minerálnych alebo termálnych vôd ani ich ochranné pásma.

3.1.3.4 Vodohospodársky chránené územia

Posudzovaná lokalita nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti. V širšom území sa nachádzajú dve chránené vodohospodárske oblasti (CHVO):

CHVO Beskydy a Javorníky

CHVO Strážovské vrchy

3.1.3.5 Geotermálne vody

V Žilinskom kraji sú vymedzené 4 oblasti s výskytom zdrojov geotermálnej energie. Riešené územie je súčasťou štruktúry geotermálnych vôd Žilinská kotlina. Využívanie epelného spádu sa na území mesta Žilina zatiaľ nerealizuje. Vo vlastnom riešenom území ani v jeho širšom okolí nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody, prírodný liečivý zdroj ani prírodný zdroj minerálnych stolových vôd, do územia nezasahuje ani žiadne ich ochranné pásmo.

3.1.4 Pôda

V súlade s geomorfologickými podmienkami sa v záujmovom území vyskytujú pôdne typy fluvizeme a kambizeme. Prevládajúcim pôdnym subtypom na nive Váhu a Rajčianky sú fluvizeme typické. Sú to pôdy piesočnato-hlinité až hlinité, s 20-40 cm humusovým horizontom. Pod ním sa nachádzajú piesočnato-hlinité až hlinité kalové nívne sedimenty a pod nimi aluviálne štrky.

V prevažnej časti záujmového územia, na nízkej terase Váhu, sú zastúpené kambizeme typické, ktoré predstavujú pôdy s 30 cm humusovým hlinitým horizontom. Od hĺbky cca 50 cm sa nachádzajú zahlinené opracované štrky.

V širšom okolí posudzovaného územia (v centrálnej časti Žilinskej kotliny) sa nachádza pôdny kryt typický pre vnútrokarpatské kotliny. Jeho vývoj bol podmienený najmä charakterom substrátu a klimatickými podmienkami v období holocénu. V území celkovo prevládajú terestrické pôdy kambizemného a luvizemného typu – celkovo v pahorkatine prevažujú kambizeme pseudoglejové, na viacerých miestach luvizeme až luvizeme pseudoglejové. Na strmších svahoch a v podhorských polohách sa vyskytujú aj pôdy rendzinového typu. V údolných polohách a na nivách riek sa nachádzajú fluvizeme glejové až gleje, na nive Váhu plytké fluvizeme. Lokálne zastúpenými pôdnymi typmi sú pseudogleje. Na území obcí (zastavané plochy a záhrady) sú vyvinuté antropogénne pôdy.

Luvizem (LM)

patrí medzi tzv. ilimerické pôdy (pôdy s výskytom podpovrchového luvického horizontu, dokumentujúceho proces iluviácie pôd). U luvizemí je vyvinutý pod tenkým ochrnickým humusovým horizontom eluviálny horizont ochudobnený o vyluhované koloidy. Pod týmto horizontom sa nachádza dobre vyvinutý luvický B – horizont akumulácie vyluhovaných koloidov. Luvizeme sú viazané na vlhšiu mierne teplú až mierne chladnú klímu, sú prevažne stredne hlboké až hlboké, málo až

stredne skeletnaté, zrnitostne stredne ťažké až ťažké.

Kambizem (KM)

patrí medzi skupinu tzv. hnedých pôd (pôd s výskytom podpovrchového kambického horizontu, indikujúceho proces hnednutia). V rámci Slovenska je veľmi rozšíreným pôdnym typom prevažne na silikátových a zmiešaných substrátoch v mierne chladnej až chladnej, vlhkej klimatickej oblasti. Kambizeme sú charakteristické tenkým ochrickým až melanickým humusovým horizontom a výrazným kambickým B – horizontom (horizontom vnútro pôdneho zvetrávania). Ide prevažne o stredne hlboké pôdy (na deluviálnych svahovinách i hlboké, na pevných skalných horninách často plytké), zrnitostne ľahké až stredne ťažké, so stredným až veľkým obsahom skeletu.

Rendzina (RA)

patrí k najrozšírenejším horským pôdam v rámci slovenských pohorí. Viazaná je na karbonátový substrát a patrí medzi tzv. melanické pôdy (pôdy s melanickým humusovým horizontom – spravidla plytkým, tmavosfarbeným s hrúbkou do 30 cm, na rôznych substrátoch). Rendziny sú charakteristické vysokým obsahom skeletu, malou až strednou hrúbkou pôdneho profilu, prevažujúcou hlinitou až ílovitohlinitou zrnitosťou a obsahom karbonátov v celom profile.

Pseudoglej (PG) je pôdny typ s vyvinutým mramorovaným pseudoglejovým horizontom pod ochrickým až melanickým humusovým horizontom, ktorý je dôsledkom dlhodobého povrchového zamokrovania pôd. Patrí medzi hydromorfné pôdy (pôdy vyvinuté za sústavného alebo periodického ovplyvňovania povrchovou alebo podzemnou vodou, s výskytom podpovrchového mramorovaného, glejového alebo organozemného horizontu). Ide o pôdy rôzne hlboké a skeletnaté, zrnitostne ťažké až veľmi ťažké.

Glej (GL)

je pôdny typ s vyvinutým glejovým horizontom pod ochrickým až melanickým humusovým horizontom. Patrí takisto medzi hydromorfné pôdy a vznikol ako dôsledok dlhodobého ovplyvňovania pôdneho profilu vysokou hladinou podzemnej vody.

Fluvizem (FM)

je pôdnym typom recentných aluviálnych nív s vysokou hladinou podzemnej vody, často s periodickými záplavami. Má ochrický humusový horizont, pod ktorým je pôdotvorný substrát – zvrstvené nívne sedimenty rôznej zrnitosti a zastúpenia riečnych štrkov. Patrí medzi tzv. nívne pôdy (pôdy vytvorené počas sústavného vplyvu povrchovej a podzemnej vody na fluviálnych sedimentoch). Ide o veľmi heterogénny pôdny typ rôznej hrúbky pôdneho profilu, rôznej zrnitosti a skeletnatosti.

Antropické pôdy

pôdy s výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Patria sem dva hlavné typy pôd: – *kultizem (KT)* – pôdny typ na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami (prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania). Patria sem prevažne pôdy záhrad, ovocných sádov a vinogradov.

– *antrozem (AN)* – človekom vytvorená umelá pôda na nepôvodných substrátoch – navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, územia technických areálov, obytnej zástavby, komunikácií a pod.

Pre určovanie kvality a produkčnosti pôd na poľnohospodárskom pôdnom fonde je dôležité zaradenie pôd do systému bonitovaných pôdnoekologických jednotiek BPEJ. Pôdy sú v zmysle Zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy zatriedené do 9 skupín kvality (bývalých bonitných tried). Podľa mapovania pôdnoekologických jednotiek v posudzovanom území na poľnohospodárskej pôde prevažujú najmenej úrodné pôdy 9. skupiny kvality, len fluvizeme modálne vyskytujúce sa na malej ploche v k.ú. Strážov a patria do 5. kvalitatívnej skupiny, v k. ú. Považský Chlmec do 6. a 7. triedy bonity.

Na ochranu pôdy sa uplatňuje najmä zákon NR SR č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Využíva sa na ochranu poľnohospodárskej pôdy zaradenej podľa kódu BPEJ do 1. – 4. kvalitatívnej skupiny uvedenej v prílohe č. 3 k citovanému zákonu. V zmysle uvedenej legislatívy v riešenom území nevyskytujú chránené poľnohospodárske pôdy.

3.1.5 Biotop

3.1.5.1 Flóra a vegetácia

Podľa fytogeografického členenia územia Slovenska (Futák in Atlas SSR 1980) patrí širšie riešené územie do oblasti Západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu flóry vysokých (centrálnych) Karpát (Eucarpatikum), okresu Fatra, podokresu Malá Fatra (Lúčanská Fatra). Pôvodný vegetačný kryt na aluviálnych náplavoch Váhu tvorili lužné lesy nížinné, jaseňovo-brestové.

Riešené územie je charakteristické antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami s prevahou poľnohospodárskych monokultúrnych, plevelných a ruderálnych spoločenstiev.

3.1.5.2 Fauna

Zloženie fauny riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Posudzovaná lokalita nie je situovaná v chránenej krajinskej oblasti je priemyselne využívaná čo ovplyvňuje i faunu tohto územia.

Na základe zoogeografického členenia paleoarktu pre terestrický biocyklus fauna posudzovaného územia prináleží do podkarpatského úseku provincie listnatých lesov eurosibírskej podoblasti paleoarktickej oblasti. Vo faune tohto územia prevládajú eurytermické taxóny s vysokým podielom tzv. invázných druhov, ktorých centrum rozšírenia leží spravidla mimo tejto ohraničenej podoblasti. Pre podkarpatský úsek spomenutej provincie je typický výrazný vplyv kontinentálnej klímy. Uplatňuje sa tu v rôznej miere a intenzite aj vplyv nadmorskej výšky, orientácie, reliéfu, geologického podložia a vegetácie, ktoré majú modifikujúci vplyv

na lokálne mezoklimatické a mikroklimatické pomery. Preto okrem zástupcov podhorskej fauny tu nachádzame i niektoré druhy charakteristické pre montánne pásmo karpatských pohorí západokarpatského úseku, ktoré sú už súčasťou provincie stredoeurópskych pohorí, s výskytom niektorých boreomontánnych faunistických prvkov. Dominantnou zložkou miestnej fauny sú predovšetkým druhy reprezentujúce arboreálne faunistické prvky.

V širšom posudzovanom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy, od prvkov chladnomilných až po výrazne teplomilné druhy. Z hľadiska členenia pre limnický biocyklus patrí územie do hornovážskeho okresu severopontického úseku pontokaspickej provincie euromediteránnej podoblasti paleoarktickej oblasti, hydrický biocyklus je v území reprezentovaný riekou Váh a Rajčianka a ich prítokmi.

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí posudzované územie do:

- provincie Karpaty
- oblasti Západné Karpaty
- obvodu vnútorného
- okrsku západného

3.1.5.3 Živočíchy

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Mazúr, E. 1980) je územie Žilinského kraja veľmi rôznorodé, s čím súvisí aj druhová diverzita. Územie patrí do provincie Západné Karpaty, do vonkajšieho a vnútorného obvodu, do okrskov: moravsko-slovenského, beskydského západného, podtatranského, západného, centrálneho vysokotatranského, centrálneho nízkotatranského, centrálneho fatranského.

Západná i východná časť územia patrí do obidvoch obvodov (vonkajší a vnútorný), líšia sa však okrskami. Západná časť patrí do okrsku moravsko-slovenského, beskydského západného, západného a centrálneho okrsku fatranského, kým východná časť patrí do okrsku beskydského západného, podtatranského, centrálneho vysokotatranského a centrálneho nízkotatranského.

Duhová ochrana je zabezpečovaná v zmysle zákona NR SR č. 287/94 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, Vyhlášky č. 93 MŽP SR o chránených rastlinách a chránených živočíchoch a o spoločenskom ohodnocovaní chránených rastlín, chránených živočíchov a drevín, ako aj v zmysle iných právnych noriem SR dotýkajúcich sa ochrany prírodných zložiek a ratifikovaných medzinárodných dohovorov (CITES, Bonn, Bern, Ramsar...).

Na území kraja je celoročne venovaná pozornosť chráneným, vzácnym a ohrozeným druhom (orol skalný – celoslovenský projekt, vydra riečna – celoslovenský projekt, mačka divá – mapovanie výskytu a koordinácia v rámci SR, projekt na záchranu kamzíka vrchovského tatranského, monitoring a ochrana chriašteľov na Slovensku, monitoring a evidencia svišťa vrchovského, los mokradňový – mapovanie výskytu, lesné kurovité vtáky – monitoring, chrapkáč poľný – monitoring, medveď hnedý, rys ostrovid, vlk dravý – mapovanie výskytu, bocian biely – evidencia hniezd a mláďat, zabezpečenie preložky hniezd na umelé podložky, bocian čierny – monitorovanie hniezd, sokol sťahovavý – monitoring,

sysel' pasienkový – evidencia výskytu druhu, mapovanie migračných trás obojživelníkov, netopiere – mapovanie letných kolónií, jasoň červenooký - evidencia druhu).

Súčasťou zabezpečovania druhovej ochrany na území kraja je aj záchrana handicapovaných druhov v pohotovostných záchranných zariadeniach vybudovaných pri správach CHKO Veľká Fatra, Kysuce, Strážovské vrchy a Horná Orava a pri Stredisku COPK SAŽP v Liptovskom. Mikuláši. V roku 1998 bolo do týchto zariadení prijatých 36 jedincov poranených a handicapovaných. Z toho bolo do prírody vypustených po rehabilitácii 15 jedincov, do ZOO bolo prevezených 10 jedincov a 7 uhynulo. Ostatné sú ešte v evidencii príslušných PZZ.

Stupeň ohrozenosti živočíchov podľa kategórie IUCN: Žilinský kraj

Tabuľka č. 6

Názov	Počet taxónov na území kraja	E	V	R	I	Ex -
Mäkkýše	177	2	10	4	-	-
Chrobáky	4 000	13	56	9	-	-
Motýle	1 800	12	30	4	2	-
Ryby	44	4	3	2	-	-
Obojživelníky	1	2	10	3	-	-
Plazy	9	1	6	2	-	-
Cicavce	90	13	24	36	15	-
Vtáky	270	5	17	14	-	-

Zdroj: SAŽP

3.2. Krajina a jej ochrana

3.2.1 Štruktúra a jej ochrana

Posudzovaný areál je situovaný v priemyselnej zóne v západnej časti mesta. Nosnými funkciami v širšom území sú osídlenie, doprava a priemyselná výroba. Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry ide o človekom pozmenenú priemyselne využívanú krajinu.

3.2.2 Ochrana prírody a krajiny

3.2.2.1 Územná ochrana prírody

Priamo do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie vyhlásené podľa zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení zákona č.525/2003 Z.z. Resp. ochranné pásmo vodného zdroja vyhlásené podľa zákona č.364/2004 Z.z. o vodách.

3.2.2.2 Druhovú ochranu prírody

Posudzovaný areál sa nachádza v priemyselnej zóne. Nie je tu evidovaný žiadny trvalý výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

3.2.2.3 Chránené stromy

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené podľa zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení zákona č.525/2003 Z.z. V jednotlivých obciach okresu rastie spolu 36 chránených stromov.

3.2.2.4 Lesy

Lesy sa druhovou skladbou výrazne odlišujú od pôvodných lesných fytoocenóz. Podľa § 2, ods. 3, písmena c, vyhlášky č. 5/1995 Z. z. o hospodárskej úprave lesov v znení neskorších predpisov sú lesné porasty posudzovaného územia vyhlásené za lesy osobitného určenia ako prímestské lesy a ďalšie lesy s významnou zdravotno-rekreačnou funkciou. Pre smrekové monokultúry záujmového územia je typické slabo vyvinuté až absentujúce krovinné poschodie (E2). Pokryvnosť krovinnej etáže sa pohybuje v rozpätí 0 – 5 %, pričom najčastejšie vystupujúcimi drevinami sú buk lesný, smrek obyčajný, lieska obyčajná, jarabina vtáčia, zemolez čierny. Vzhľadom na nízky podiel krovin a podrastu neplní krovinná etáž svoje ekologické funkcie (pôdoochrannú, mikroklimatickú, refugiálnu a i.). Bylinné poschodie (E1) tu nedosahuje príliš veľké pokryvnosti (10 – 75 %). V závislosti od mikrostanovištných podmienok sa v ňom významnejšie uplatňujú: brusnica čučoriedková (*Vaccinium myrtillus*), chlpaňa hájna (*Luzula luzuloides*), kyslička obyčajná (*Oxalis acetosella*), metluška krivolaká (*Avenella flexuosa*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), ostružina malinová (*Rubus idaeus*), deväťsil hybridný (*Petasites albus*), smlz trstovníkovitý (*Calamagrostis arundinacea*), smlz chlpkatý (*Calamagrostis villosa*), papradka samičia (*Athyrium filixfemina*) a iné. Sekundárne monokultúrne porasty sú labilné, často dochádza k ich poškodzovaniu vzhľadom k nízkej odolnosti voči abiotickým a biotickým poškodzujúcim faktorom (vývraty, polomy, napadnutie škodcami, a iné). Bez hospodárskych a pestovateľských zásahov sa porasty spontánne rozpadajú. V prirodzenom sukcesnom slede potom na ich miesto nastupujú lesy s prirodzenou drevinovou skladbou, avšak tento proces je dlhodobý. Preto je nutné ich postupne (v časovom horizonte závislom od platného LHP) nahrádzať porastami prirodzenej druhovej skladby z výsadby (viď Prirodzená potenciálna vegetácia). Výnimku tvorí vrcholová časť Hradiska s ojedinelou zachovalou ukážkou pôvodnej bučiny. V nižšie položenej časti záujmového územia nachádzame v kontakte s diaľničným privádzačom a cestnou komunikáciou I/18 zvyšky porastov podhorských lužných lesov.

V riešenom území sa súvislý lesný porast nenachádza.

3.2.3 Prvky územného systému ekologickej stability

V riešenom území sa nachádza jediný prvok kostry ÚSES, ktorým je regionálny hydrický biokoridor rieka Rajčianka. V zmysle RÚSES okresu Žilina i MÚSES mesta je v riešenom území nízky stupeň ekologickej stability územia so značne pozmeneným pôvodným charakterom krajiny. Územie je priemyselne využívané a pôvodný charakter krajiny je značne pozmenený.

3.3 Obyvateľstvo

Územie navrhovaného umiestnenia skladu sa nachádza na území okresu Žilina. Jeho zázemie tvorí krajské mesto Žilina a okres Žilina. Širšie zázemie z hľadiska potenciálu obyvateľstva predstavuje aj Žilinský kraj, ktorý tvorí okrem dotknutého okresu Žilina ešte 10 okresov.

Na celkový populačný vývoj (dotknutých sídiel riešeného územia a spádového krajského mesta), jeho rozsah a štruktúru obyvateľstva v uplynulom období okrem prirodzeného vývoja významnou mierou pôsobila aj migrácia obyvateľstva, ktorá sa vyznačovala vysídľovaním časti obyvateľstva z vidieckych sídiel a jeho dosídľovaním do mestského sídla.

V rokoch 1970-1991 vzrástol počet obyvateľov v krajskom meste o 29 514, čo úzko súviselo aj s územno-správnymi zmenami (viaceré obce integrovali pod mestské sídlo a po roku 1990 sa opäťovne niektoré odčlenili). Nárast počtu obyvateľov v meste súvisel do istej miery aj s rozvojom bytovej výstavby a pracovných aktivít výrobného i nevýrobného charakteru.

Počet obyvateľov k 31.12.2002 bol v meste Žilina 85 347.

Vývoj počtu obyvateľov v dotknutých sídlach a meste Žilina

Tabuľka č. 7

Rok	1970	1980	1991	1998	2000	2002
Žilina	54 397	70 025	83 911	86 953	86 679	85 347

Zdroj: Sčítanie ľudu, domov a bytov v okrese Žilina. OO ŠÚ SR v Žiline, r. 1992, 2001. Bilancia pohybu obyvateľstva v SR podľa obcí. ŠÚ SR Bratislava 1996, 1998, 1999, 2000. Stav a pohyb obyvateľstva v roku 2002. ŠÚ SR – Krajská správa Žilina, Žilina r. 2003.

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Zo štruktúry obyvateľstva riešeného územia podľa základných vekových skupín je u väčšiny sídiel zrejmý pokračujúci pokles detskej zložky ako dôsledok znižujúcej sa pôrodnosti.

Štruktúra obyvateľstva podľa charakteristických vekových skupín

Tabuľka č. 8

Územie	Rok	Počet obyvateľ. spolu	0-14 roční		15-59 (54 ženy)		60+ (55+ ženy)		Index vitality
			A	%	A	%	A	%	
Žilina	1991	83911	22 217	26,47	49 268	58,71	12 426	14,8	178,8
	2000	86679	15 938	18,39	56 404	65,07	14 337	16,54	111,2

A = absolútny počet

Predpokladaný vývoj ekonomicky aktívnych obyvateľov okresu Žilina do roku 2015

Tabuľka č. 9

1996		2005		2015	
Absolútne údaje	v %	Absolútne údaje	v %	Absolútne údaje	v %
76 621	49,1	78 550	49,0	77 350	47,6

Zdroj: Návrh ÚP VÚC Žilinského kraja, KÚ OŽP Žilina (1998)

Z regionálneho hľadiska najviac pracovných miest v okrese Žilina je v meste Žilina. Celkový počet ekonomicky aktívnych obyvateľov v okrese k novembru roku 2001 dosiahol hodnotu 79 256, čo predstavovalo 50,7 % z trvale bývajúceho obyvateľstva a v meste Žilina k uvedenému dátumu to bolo 44 212, čo predstavovalo 51,8 % z trvale bývajúceho obyvateľstva.

Infraštruktúra

Mesto Žilina má zabezpečené zásobovanie pitnou vodou zo Severoslovenskej vodárenskej spoločnosti. Územie mesta je napojené na verejnú kanalizáciu a odpadové vody sú odvádzané na biologické čistenie do SČOV Horný Hričov. Na verejnú kanalizačnú sieť je pripojených cca 84 % z celkového počtu obyvateľov Žiliny.

Kultúrohistorické hodnoty územia

Mesto Žilina je významné svojim historickým jadrom, ktoré má nadregionálny význam. Bolo vyhlásené za Mestskú pamiatkovú rezerváciu a v rámci ochranného pásma sa v meste nachádza 66 objektov zapísaných v Ústrednom zozname kultúrnych pamiatok Slovenska. V širšom okolí predmetného územia sa nachádza Budatínsky zámok, s neskororománskou vežou z 13. storočia a Múzeum drotárskeho územia. V Žiline sa nachádza 10 archeologických lokalít (Frambor, Šefranica a iné). V samotnom sledovanom území sa nenachádza žiaden pamiatkovo chránený objekt ani archeologická lokalita.

3.3.1 Priemysel

Z celoslovenského pohľadu patrí Žilinskému kraju v objeme výroby štvrté miesto. Z uvedeného vyplýva silné postavenie okresu aj mesta Žilina v priemyselnej produkcii v rámci Slovenska. Žilina má všetky predpoklady vytvoriť v najbližšej budúcnosti na severe Slovenska tretí rozvojový pól a definitívne tak prepojiť doterajšie póly rastu, ktoré predstavujú Bratislava a Košice. Významne tomu napomôže umiestnenie významnej aktivity a to novej automobilky.

Okres Žilina je charakteristický vysokou odvetvovou diverzifikáciou výrobných základne, s vysokým podielom energetiky, s primeraným zastúpením priemyslu stavebných hmôt, chemického, textilného, drevospracujúceho a strojárkeho priemyslu, pričom sú zastúpené i ďalšie odvetvia priemyslu. Diverzifikovaná štruktúra výrobného potenciálu dáva predpoklad na rýchly rozvoj okresu.

V meste Žilina je priemysel koncentrovaný do dvoch hlavných priemyselných zón. Oblasť ľahkého priemyslu je v západnej časti. Ide o časť mesta kde sú vybudované podniky ľahkého priemyslu, umiestnené po pravej strane rieky Rajčianky. Nachádza

sa tu niekoľko desiatok podnikov väčšinou strednej veľkosti. Jedná sa o potravinársky, strojársky a kovospracujúci priemysel (Elektrovod, ZVL Bytčica), stavebné organizácie, veľkosklady a pod.

Druhá oblasť je tzv. východné priemyselné pásmo je v severnej až severovýchodnej časti. Východné priemyselné pásmo zastúpené chemickým, papierenským priemyslom a energetikou, prechádza od deväťdesiatych rokov značnou reštrukturalizáciou s prvkami „ekologizácie“ výroby. Obidve tieto oblasti predstavujú najvýznamnejší zdroj pracovných príležitostí v Žiline.

3.3.2 Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska výroba

je determinovaná špecifickosťou územia, v ktorom dominujú plochy s vysokým stupňom ochrany prírody a plochy s nízkou až veľmi nízkou úrodnosťou.

Z výmery poľnohospodárskeho pôdneho fondu Žilinského kraja zaberá okres Žilina 12,2 %, ornej pôdy 17,7 %, TTP 9,5 %. V rámci okresu zaberá orná pôda 41,8 %, TTP 53,4 %. Celý poľnohospodársky pôdny fond z výmery okresu tvorí 36,8 %.

Poľnohospodárska výroba je sústredená do väčších poľnohospodárskych podnikov:

- Agroregión s.r.o., RajecPD Dlhé Pole
- PD Rozsutec KrasňanyŠkolský majetok Zádubnie
- PD PodhoriePD AGRO SPOL Strečno
- PD Váh NededzaPD Družin Rosina
- PD MIER Žilina - BánováPD Stránske
- PD JasenovéRD Divina
- Agrofin PD, D. HričovROL SPOL s.r.o. Turie
- PD Rozsutec KrasňanyPD Bytčica
- Nová farma Varín, TerchováPD Višňové
- RD ZbyňovPD Svederník

Rastlinná výroba

je zameraná hlavne na pestovanie husto siatych obilnín, zemiakov, jednoročných i viacročných krmovín, kukurice na siláž. Ako doplnkové je pestovanie zeleniny, najmä kapusty.

Živočíšna výroba

sa orientuje najmä na chov hovädzieho dobytku. V okrese je niekoľko fariem s chovom ošípaných. výkrm hydiny je koncentrovaný do podnikov s veľkovýrobnými technológiami a využitím výkonného biologického materiálu. Tento chov je zameraný na výkrm kurčiat a moriek.

3.3.3 Lesné hospodárstvo

Vývoj súčasný stav lesných rastlinných spoločenstiev je podmienený špecifickými prírodnými a antropogénnymi činiteľmi. Z prírodných faktorov je to predovšetkým členitý povrch. Okrem geologického podkladu na vývoj rastlinných spoločenstiev a najmä lesných spoločenstiev má vplyv hlavne antropogénna činnosť. Súčasná biodiverzita rastlínstva je výsledkom ľudskej činnosti v oblasti poľnohospodárstva a lesníctva. Preto sa tu dnes nevyskytujú prirodzené a prírodné lesné rastlinné spoločenstvá, do ktorých by človek nezasahoval.

Z hľadiska vegetačnej stupňovitosti sú tu zastúpené vegetačné stupne: dubový, bukovo dubový, dubovo - bukový, bukový a jedľovo - bukový.

Lesné pozemky zaberajú 53 % plošnej výmery okresu Žilina.

V riešenom území sa lesy nevyskytujú.

3.3.4 Doprava a dopravné plochy

V skúmanom území sa nachádzajú všetky druhy dopravy, ktoré sú reprezentované nasledovnými zložkami:

automobilová doprava je zastúpená štátnou cestou I. triedy I/64 Žilina – Rajec elektrifikovaná trať Žilina – Rajec.

Mesto Žilina je z pohľadu dopravy dôležitým dopravným uzlom a to v oblasti železničnej aj cestnej dopravy.

Najviac zaťažené dopravné ťahy sa sústreďujú pozdĺž vodných tokov, a to:

- Bratislava – Žilina – Košice
- Žilina- Čadca- Poľsko
- Žilina – Rajec

Železničná doprava

Cez mesto Žilina prechádzajú trate č. 120 (Bratislava – Žilina), č. 180 (Žilina – Košice), č. 126 (Žilina – Rajec) a č. 127 Žilina – Čadca – ČR. Cez vlastné posudzované územie neprechádza železničná doprava.

Letecká doprava

Na území okresu Žilina je letisko Dolný Hričov, letisko je klasifikované ako regionálne verejné letisko aj pre medzinárodnú dopravu.

Cyklistická doprava

Cyklistická doprava je vedená súbežne s automobilovou dopravou po mestských a obslužných komunikáciách, vo vlastnom posudzovanom území nie je riešená samostatne.

Pešia doprava

V meste Žilina je v súčasnosti najfrekventovanejší a najatraktívnejší úsek pešej trasy sever – juh, v úseku stanica ŽSR a SAD – Národná ulica – námestie A. Hlinku – Mariánske námestie – Námestie Ľ. Štúra – Bernoláková ulica. Námestie Ľ. Štúra je i súčasťou pešej trasy východ západ (smer Háľkova ulica – ulica R. Zaymusa – Námestie Ľ. Štúra – Predmestská ulica – ulica Hlboká). Zo Žiliny – Strážova vychádza turistická trasa Strážov – Ovčiarsko – Hričovské Podhradie (hrad Hričov) – Súľovské skaly (Roháč – obec Súľov) – Vrchteplá – Považská Teplá.

3.3.5 Kultúrne a historické pamiatky

K najvýznamnejším pamiatkam širšieho okolia patrí najmä národná kultúrna pamiatka - Hrad Strečno. Najviac kultúrnych pamiatok sa nachádza v krajskom sídle Žilina. V okrese Žilina sa nachádza 176 nehnuteľných kultúrnych pamiatok, 134

hnuteľných kultúrnych pamiatok.

Kultúrno-historický potenciál sídla Žilina je skoncentrovaný predovšetkým v centre mesta. Historické jadro Žiliny má nadregionálny význam – dňa 11. 9. 1987 bolo uznesením vlády SR č. 194 vyhlásené za Mestskú pamiatkovú rezerváciu a v rámci jej ochranného pásma sa nachádza 60 objektov zapísaných v Ústrednom zozname kultúrnych pamiatok.

V širšom území sa nachádzajú nasledovné kultúrne a historické pamiatky:

Urbanistický obvod č. 5 Žilina – Západ:

V urbanistickom okrsku 028 Závodie medzi významné kultúrne hodnoty patrí pamiatka zapísaná v štátnom zozname kultúrnych pamiatok – pomník padlých v SNP (Ss/3311), v kontakte s okrskom sa nachádza románsky kostol sv. Štefana kráľa s areálom. Z ostatných kultúrno-historických pamiatok stoja za zmienku božie muky – drevený kríž, kamenný kríž z roku 1906 a novogotická kaplnka v parku s hodnotnou zeleňou.

Urbanistický obvod č. 6 Sever:

V urbanistickom okrsku 035 Považský Chlmec z kultúrnych hodnôt stojí za zmienku pôvodná urbanistická štruktúra a a niektoré solitérne stavby: kaplnka a kríž.

Urbanistický obvod č. 11 Severné dopravné pásmo:

do riešeného územia zasahuje iba okrajovo, v tomto priestore sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky ani pozoruhodnosti.

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky. Súčasťou posudzovaného územia je i známa archeologická lokalita

3.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia regiónu sa podieľa priemyselná činnosť, poľnohospodárstvo, doprava, ukladanie odpadov a osídlenie.

3.4.1 Ovzdušie

Stav ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia, ďalej automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. Výšku koncentrácií znečisťujúcich látok ovplyvňujú tiež veľmi nepriaznivo dlhotrvajúce zimné inverzie.

V Žilinskej kotline sú nevhodné rozptylové podmienky emisií charakterizované podľa údajov poskytnutých SHMÚ Bratislava veľkou početnosťou stavov bezvetria a malých rýchlostí vetra do 2 m/s. Celková ventilovanosť Žilinskej kotliny je podľa hodnotenia SHMÚ slabá. Slabé prevetrávanie je znásobované častými inverznými stavmi atmosféry, ktoré zabraňujú rozptylu emisií škodlivých látok vo vyšších vrstvách atmosféry a tieto sú vtedy koncentrované v prízemnej vrstve ovzdušia. Inverzie sa vyskytujú hlavne vo večerných a nočných hodinách najmä na jeseň a v zime.

V okrese Žiline bolo v roku 2002 evidovaných 9 veľkých a 333 stredných zdrojov

znečisťovania ovzdušia. Najvýznamnejšie zdroje znečistenia ovzdušia v meste a širšom okolí Žiliny sú Žilinská teplárenská, Aquachemia s.r.o., VAS Mojšova Lúčka.

Emisie

41 % obyvateľstva Slovenskej republiky žije v zdravotne závažných a ohrozených oblastiach s klesajúcim trendom niektorých zdrojov ohrozenia. Ide o 9 oblastí, z toho Žilinská oblasť je jednou z nich. Kvalita ovzdušia v oblasti záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa priamo v mestskej aglomerácii. Okrem toho sa na stave kvality ovzdušia podieľa automobilová doprava a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov. Nepriaznivo ovplyvňujú kvalitu ovzdušia aj dlhotrvajúce zimné inverzie. V dôsledku spolupôsobenia spomínaných faktorov bolo v uplynulých rokoch v oblasti mesta Žilina zaznamenaných niekoľko smogových situácií, počas ktorých došlo k prekročeniu imisných limitov. Uvedené smogové stavy a prekročenie imisných limitov boli spôsobené predovšetkým malými zdrojmi znečistenia a emisiami z automobilovej dopravy. Podiel veľkých zdrojov sa prejavil hlavne na regionálnom znečistení ovzdušia.

V okrese Žilina bol v roku 2005 evidovaný 1 veľký energetický zdroj znečisťovania ovzdušia – Tepláreň Žilina (5 kotlov, každý s výkonom nad 50 MW). Stredných energetických zdrojov bolo evidovaných 144. Malých energetických zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Žilina bolo v roku 2005 vyše 23 000.

Emisie zo stacionárnych zdrojov okresu Žilina

Tabuľka č. 10

Neis kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL / t/ za rok 2001	Množstvo ZL / t/ za rok 2002	Množstvo ZL / t/ za rok 2003	Množstvo ZL / t/ za rok 2004
0.0.01	Tuhé znečisťujúce látky	75,830	457,307	354,61	367,592
0.0.02	Oxidy síry ako SO ₂	48,485	1 857,509	1 745,174	1 545,299
0.0.03	Oxidy dusíka ako NO ₂	35,734	1 131,010	780,448	667,461
0.0.04	Oxid uhoľnatý ako CO	189,971	5 217,016	5 659,990	5 548,317
0.0.05	Organické látky-celk.organický uhlík CO _U	4,446	72,693	62,208	63,399
0.0.07	Pachové látky	0,002			
1.3.02	Benzén			0,106	0,359
3.2.02	Fluór a jeho plynné zlúčeniny ako HF				0,020
3.3.01	Amoniak	63,522	77,838	55,398	44,832
3.3.02	Anorg. plynné zlúč. chlóru vyjad. ako HCl	1,013	1,118	1,321	0,784
4.1.27	Trichlóretylén	7,983	12,289	6,691	6,030
4.2.05	Etylbenzén		0,369	0,234	
4.2.11	Metylacetát				1,087
4.2.12	Metylmetakrylát				
4.2.17	Tetrachlóretylén perchloetylén	3,126	6,519	1,878	0,850

4.2.18	Toluén /metylbenzén/				3,582
4.2.21	Cyklohexanón	1,252	3,614	3,673	
4.3.01	Acetón	18,258	15,838	17,208	25,909
4.3.02	Alkylalkoholy		1,355	0,628	2,137
4.3.04	Butylacetát	0,448	2,048	3,022	
4.3.12	Etylacetát		1,335	0,894	
4.3.19	Olefiny s výnimkou 1,3-butadiénu	1,08	0,830	22,290	0,675
4.3.20	Parafíny okrem metánu	0,232	15,198	0,702	60,291

Tendencia v produkcii emisií v širšom posudzovanom území je pozitívna. Pri posúdení vypúšťaného množstva emisií v okrese Žilina za posledné obdobie bol zaznamenaný mierny pokles. Na kvalitu povrchových vôd rozhodujúcou mierou vplyva priemysel a osídlenie. Podľa vývoja kvality v predmetnom profile, možno pozorovať čiastočné zlepšenie kvality povrchovej vody v rieke Rajčianka, predovšetkým z titulu znižovania koncentrácií nutrientov a zlepšovania základných chemických ukazovateľov.

Imisie

Koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší sú merané jedine v meste Žilina od roku 1993 na 2 automatických monitorovacích staniciach na ul. Veľká okružná a na sídlisku Vlčince. Územie Žilinskej kotliny má podľa údajov SHMÚ nevhodné podmienky pre rozptyl emisií. Spôsobené je to veľkou početnosťou stavov bezvetria a malých rýchlostí vetra (do 2 m/s). Celková ventilovanosť posudzovaného územia je podľa SHMÚ slabá. K slabej ventilácii pristupujú ešte časté inverzie (večer a v noci a obzvlášť v jeseni a v zime), ktoré minimalizujú rozptyl znečisťujúcich látok vo vyšších vrstvách atmosféry. Z toho dôvodu sa tieto látky v období inverzných stavov koncentrujú v prízemnej vrstve atmosféry. Vzhľadom k uvedenému, ako aj na základe výsledkov meraní bolo územie mesta Žiliny a obce Lietavská Lúčka zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 112/1993 Z. z.

3.4.2 Povrchové vody

Na kvalitu povrchových vôd rozhodujúcou mierou vplyvajú priemysel a poľnohospodárstvo. Napriek tomu, že sa v poslednom období zlepšila kvalita vody najmä v najväčšej rieke Váh, stále nie je v optimálnom stave. Najväčšími znečisťovateľmi zostávajú priemyselné podniky a vodárenské spoločnosti (čistiarene odpadových vôd). Problémom naďalej zostávajú sídla, ktoré nemajú vybudovanú kanalizáciu a odpadové vody sú vypúšťané priamo do vodných tokov. K plošnému znečisteniu prispieva najmä poľnohospodárska výroba.

Kvalita povrchových vôd vo Váhu

Tabuľka č.11

Roky	Ukazovatele podľa STN 75 7221					
	A	B	C	D	E	F
1993 - 1994	III	III	V	V	IV	III
1998 - 1999	III	II	III	III	IV	IV
2000 - 2001	III	II	II	III	IV	III
2001 - 2002	III	II	II	II	IV	III

Vysvetlivky STN 75 7221 – Klasifikácia povrchových vôd

Tabuľka č.12

Skupiny ukazovateľov:		Triedy kvality:	
A	ukazovatele kyslíkového režimu	I	veľmi čistá voda
B	základné chemické a fyzikálne ukazovatele	II	čistá voda
C	Nutrienty	III	znečistená voda
D	biologické ukazovatele	IV	silne znečistená voda
E	mikrobiologické ukazovatele	V	veľmi silne znečistená voda
F	mikropolutanty (NEL)		

V prípade znečistenia rieky Váh v poslednom období môžeme pozorovať zlepšenie kvality. Výrazne k tomu prispelo zvýšenie účinnosti čistenia odpadových vôd v ČOV v Liptovskom Mikuláši a Ružomberku. Problémom zostáva mikrobiologické znečistenie povrchových vôd (koliformné baktérie).

Rieka Rajčianka ktorá preteká v blízkosti záujmového územia je ľavostranným prítokom Váhu. Nameraný priemerný prietok v rieke v Žiline - Závodí je $5,723 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Kvalita vody v rieke zodpovedá skutočnosti, že uvedený riečny profil sa nachádza v západnej priemyselne využívannej časti mesta. Kvalita povrchovej vody v rieke

Rajčianka, odberné miesto v Žiline podľa STN 75 7221 je nasledovná:

Tabuľka č. 13

Roky	Ukazovatele podľa STN 75 7221 Rajčianka					
	A	B	C	D	E	F
2001 – 2002	III	II	II	III	V	IV

3.4.3 Odpadové hospodárstvo

V okrese Žilina sú priemyselní producenti odpadu sústredení v dvoch pásmach:

Východné priemyselné pásmo, kde na malom priestore sú sústredené technológie (chemická, energetická, strojárka, papierenská výroba), ktoré svojou výrobnou náplňou podniku a technologickými procesmi negatívne vplyvajú na všetky zložky životného prostredia. Najvýznamnejší priemyselní producenti odpadu:

- Aquachemia s.r.o Žilina
- TENTO a.s., Žilina
- SEZ, š.p. Žilina
- HYZA, a.s.
- Drevoindustria mechanik, s.r.o., Žilina
- MONT IRP s.r.o.
- VAS, s.r.o – Mojšova Lúčka

Západné priemyselné pásmo, kde sú firmy zamerané na strojársku výrobu, autoopravárenské a nábytkárske činnosti. Najvýznamnejší priemyselní producenti odpadu sú:

- Omnia Odbyt, a.s.
- A.T.a.s. Žilina
- MC METAL s.r.o.
- Precismetall, s.r.o
- VITAL, a.s.
- Elektrovod, a.s.

Prehľad vzniku odpadov v okrese Žilina (t) podľa POH (od r.2000 do r. 2005)

Tabuľka č. 14

ODPADY	1996	1997	1998	1999	2000
Ostatné	15 777,03	27 562,26	97 167,12	8 608,5	72 144,52
Zvlášťne	90 217,85	94 893,45	284 610,23	98 005,84	122 937,19
Z toho komunálne	26 855,05	34 694,23	202 882,5	31 756,91	70 755,57
Nebezpečné	40 521,71	38 258,6	72 254,04	23 904,6	24 306,23
Celkom	146 532,6	160 714,31	454 031,4	130 519,84	219 387,93

Priority odpadového hospodárstva okresu Žilina a mesta Žilina v rámci prijatých POH sú :

Prevenencia vzniku odpadov:

- Znižovanie nebezpečných vlastností odpadov
- Materiálové zhodnocovanie odpadov
- Energetické zhodnocovanie odpadov
- Bezpečné zneškodňovanie odpadov

Organizačné opatrenia:

Predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich tvorbu najmä rozvojom technológií šetriacich prírodné zdroje, výrobou výrobkov ktorá rovnako ako výsledné výrobky čo možno najmenej zvyšuje množstvo odpadov a čo možno najviac znižuje znečisťovanie životného prostredia, vývojom vhodných metód zneškodňovania nebezpečných látok obsiahnutých v odpadoch určených na zhodnocovanie.

Zhodnocovať odpady recykláciou, opätovným použitím alebo inými procesmi umožňujúcimi získavanie druhotných surovín, ak nie je možná alebo účelná prevencia vzniku odpadov.

Využívať odpady ako zdroj energie, ak nie je možná prevencia vzniku odpadov alebo ich materiálové zhodnotenie.

Vytvorenie siete spracovateľov vyseparovaných zložiek odpadov.

Zvýšenie environmentálneho povedomia obyvateľstva prostredníctvom výchovy na školách, informačných kampaní.

Zapojenie samosprávy a mimovládnych organizácií do procesu zvyšovania podielu vyseparovaných zložiek komunálnych odpadov.

Zneškodňovať odpady spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a životné prostredie nad mieru ustanovenú osobitnými predpismi, ak nie je možná prevencia vzniku odpadov, ich materiálové alebo energetické zhodnotenie.

Zainteresovať výrobcov a dovozcov výrobkov do riadenia životného cyklu ním vyrábaných a dovážaných výrobkov až po konečné štádium, kedy sa z nich stávajú odpady.

Zavádzať najlepšie dostupné technológie s prihliadnutím na primeranosť výdavkov na ich obstaranie a prevádzku), ktoré v maximálne možnej miere redukujú emisie všetkých druhov, šetria surovínové zdroje a minimalizujú vznik odpadov.

Zariadenia na zneškodňovanie odpadov a zhodnocovanie odpadov:

V okrese Žilina sa odpady zneškodňujú ukladaním na skládku a zhodnocovaním.

Zhodnocovanie odpadov:

Najvýznamnejším spracovateľom odpadov a to zberového papiera je spoločnosť TENTO a.s. Žilina, ktorá spracuje ročne viac ako 100 tis. ton zberového papiera, z ktorého vyrába hygienický papier. Ďalším spracovateľom je kompostáreň Považský Chlmec.

Skládky odpadov:

Najvýznamnejšou skládkou je skládka ostatného odpadu v Považskom Chlmcu. Kapacita skládky je cca 1 800 tis. m³. Kapacita skládky je do roku 2025. Ďalšou skládkou je skládka odpadu Rajec- Šuja. Kapacita skládky je 780 tis. m³.

Spaľovne odpadov:

Na území okresu a mesta sa nenachádza žiadna spaľovňa odpadov.

3.4.4 Horninové prostredie

Realizovaný investičný zámer nepočíta s novým mechanickým degradačným

zásahom do horninového prostredia, realizácia stavby využíva v podstate rovinný terén, dochádza iba k miernym úpravám plochy. Vlastné terénne úpravy nebudú vzhľadom na súčasný charakter lokality významné, budú pomerne malého rozsahu.

Pozostávajú z úpravy:

Nový objekt /unimobunky a zberné kontajnery/ bude osadený na veľkoplošné betónové platne cez vyrovnávajúce podložky.

Realizácia stavby bude prebiehať vo vrchných horizontoch (kvartér – štrky a štrkopiesky) bez významného vplyvu na horninové prostredie, k významnému narušeniu horninového prostredia nedochádza. Uvedený zásah v území a jeho vplyv na horninové prostredie považujeme za málo významný.

Z charakteru činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú ďalšie dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili stav a kvalitu horninového prostredia.

Nerastné suroviny

V riešenom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, nie je tu evidované žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov, hodnotená investícia nemá žiaden vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny.

Geodynamické javy

Vo vlastnom riešenom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov. Realizácia investičného zámeru vzhľadom k charakteru dotknutého územia (rovina) nevyvolá aktiváciu žiadnych geodynamických javov.

3.4.5 Rastlinstvo a živočíšstvo

Už sám charakter riešeného územia, hustota osídlenia, poľnohospodárske využitie územia, existencia dopravných trás a iné prejavy antropogénnych prejavov a aktivít nedávajú predpoklad existencie územne kvalitnej bioty. Rastlinstvo i živočíšstvo je vytlačené do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov, resp. do lokálnych zachovalých biotopov - refúgií. Celkovo môžeme konštatovať, že kvalita bioty v záujmovom území je nízka.

3.4.6 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia

Podľa údajov z roku 2002 publikovaných Štatistickým úradom SR v meste Žilina sú najrozšírenejšie choroby obehovej sústavy, ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. Sú to najčastejšie ochorenia, ktoré odrážajú stav životného prostredia a životného štýlu obyvateľov. Stredná dĺžka života v Žiline je u mužov 70 rokov a u žien 78,23 rokov. Podľa ŠÚ SR bol v roku 2002 počet zomretých obyvateľov na 1000 obyvateľov v meste Žilina 9,02 ‰ a počet novonarodených detí 9,04 ‰.

Prvou príčinou sú zlé životné a pracovné podmienky. Na úroveň úmrtnosti vplyva nie len vekové zloženie obyvateľstva, ale aj úmrtnosť podľa pohlavia a veku v kombinácii s príčinami smrti. Závažným problémom je vysoká úmrtnosť na jednotlivé druhy ochorení podľa veku. Ide pri tom hlavne o ochorenia srdca, ciev a nádory, ako aj choroby dýchacej sústavy, ktoré spôsobujú 76% všetkých úmrtí.

Ďalšími skupinami v poradí najčastejších príčin úmrtia sú poranenia, otravy a niektoré iné následky vonkajších príčin. Tieto skupiny príčin predstavujú spolu takmer 90% všetkých úmrtí.

Úmrtnosť obyvateľstva podľa vybraných chorôb rok 2000 / na 100 000 obyvateľov /

Tabuľka č. 15

Úmrtnosť obyvateľstva podľa vybraných chorôb rok 2000 / na 100 000 obyvateľov /Príčina úmrtnosti	Žilinský kraj	Slovenská republika
choroby obehovej sústavy	978	1103,9
nádorové ochorenia	423	454
choroby dýchacieho ústrojenstva	124	110,9
choroby tráviacej sústavy	89	100,2
choroby žliaz s vnút. vylučovaním	21	30,5

Z tabuľky vyplýva, že situácia v Žilinskom kraji je nepriaznivejšia ako je priemer za Slovenskú republiku, len v prípade počtu úmrtí v dôsledku ochorenia dýchacieho ústrojenstva. Aj keď porovnávame hodnoty u ostatných vybraných ochorení neprekračujú priemer za Slovenskú republiku.

Situáciu nemožno hodnotiť ako priaznivú ani u ďalších ochorení, najmä nádorových, kde samotný okres Žilina prevyšoval počtom úmrtí na toto ochorenie okolité okresy i priemer za Slovenskú republiku. Z charakteristiky zdrojov znečistenia životného prostredia, uvedenej kapitoly vypláva, že na zdravotný stav obyvateľstva v dotknutej oblasti môže výraznejšie vplývať kvalita ovzdušia. Priamy vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva je ťažko hodnotiť aj vzhľadom na to, že príčina chorôb je multifaktoriálna, výrazný podiel na chorobnosti má aj zdravotný štýl, genetické faktory a úroveň zdravotníctva.

3.4.7 Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Z predchádzajúcej analýzy vyplýva, že posudzované územie je pomerne silne environmentálne zaťažené, čo vyplýva predovšetkým z jeho funkčného využitia.

Intenzívne urbanizovaný priestor pozdĺž rieky Rajčianky, ktorého súčasťou je i dopravný koridor pozostávajúci z cestnej a železničnej dopravy sa podieľa aj na celkovej imisnej situácii, aj keď dominantnú úlohu zohrávajú na území mesta veľký a stredný znečisťovatelia ovzdušia.

Environmentálna záťaž územia z pohľadu podzemných vôd a povrchových vôd zodpovedá priemyselnému využitiu uvedeného územia. Tomu zodpovedá i existencia starých záťaží, ktoré pochádzajú z dnes už neexistujúcich výrobných podnikov. Kanalizácia v meste je v správe Severoslovenskej vodárenskej spoločnosti so sídlom v Žiline.

4. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie a možnostiach opatrení na ich zmiernenie

4.1 Požiadavky na vstupy

4.1.1 Zábery pôdy

Zriadením skladu železných a neželezných kovov v danej lokalite v zberni Žilina, ulica Žitná č. p. 3892 dôjde k záberu ornej pôdy. Podľa výpisu z katastra nehnuteľností sa jedná o ornú pôdu, ktorá však nie je využívaná na poľnohospodárske účely.

Rozhodnutím číslo: ObPÚ – 2011/01520/Cho, zo dňa 15.12.2011 - ObPÚ v Žiline rozhodol takto:

Podľa § 17 ods.1 a 6 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov odníma poľnohospodársku pôdu natrvalo (viď príloha č. 2)

4.1.2 Nároky na zastavané územie

Celková plocha pozemku má rozlohu 1282 m². Nové oplatenie areálu vo východnej časti bude kopírovať hranice pozemku. 51,7% - 663 m² riešeného územia tvorí spevnená plocha z betónových platní – určená ako manipulačný priestor pre výkladku a nakládku kovov. Zvyšných 48,3 % - 619 m² je plocha určená pre zeleň a izolačnú krovitú zeleň. Na hranici južnej strany pozemku bude vysadená stromová zeleň a z časti izolačná krovitá zeleň a ako rezervná plocha pre rozšírenie prevádzky. Na východnej časti pozemku bude vysadená izolačná krovitá zeleň estetického charakteru, vzhľadom na obytný priestor nachádzajúci sa za oplatením. Ostatný povrch areálu zostane nezmenený. Areál bude mať prístup na južnej strane priamo z miestnej komunikácie. Majiteľom pozemku je spoločnosť AKIN, s.r.o., Žilina – Bánová.

4.1.3 Nároky na odber vody

Potreba vody:

Potreba vody je počítaná v zmysle vyhl. MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

denná potreba 60 l/os/deň: $Q_d = 60 \text{ l/deň} (0,06 \text{ m}^3/\text{deň})$
ročná potreba vody: $Q_r = 0,06 \times 240 = 14,4 \text{ m}^3/\text{rok}$

Samotný spôsob skladovania a úpravy kovového odpadu nevyžaduje potrebu technologickej vody. Objekt bude napájaný z existujúceho vodovodu novou prípojkou vedenou pod miestnou komunikáciou. Prípojka bude vedená z verejného vodovodu DN 110 PVC v odsúhlasenom mieste napojenia SEVAK Žilina. Prípojka bude vedená do vodomernej šachty na pozemku a z nej do rozvodu v objekte. Kanalizácia je riešená vyústením z objektu do verejnej kanalizačnej siete.

4.1.4 Nároky na surovinové a energetické zdroje

Všeobecný popis

Elektrická energia:

- Napäťová sústava: 3N, PE 50 Hz, 400/ 230V-TN-S.
- Ochrana pred nebezpečným dotykom: neživých častí - samočinným odpojením od zdroja pospájaním, prúdovým chráničom živých častí – izoláciou krytmi.
- Inštalovaný výkon: 6 kW
- Istič pred elektromerom: 1 x 25A
- Priestory v objekte: normálne, v šatniach zvlášť nebezpečné (sprchy)
- Bleskozvodná sústava: hrebeňová, s ochrannými tyčami
- Uzemňovací vodič: pás FeZn v obvodovom uložení v zemi okolo domu
- Meranie spotreby el. energie: Samostatné meranie na hranici pozemku.

Popis napojenia objektu:

Napojenie objektu a celkový rozvod sietí je realizované prípojkou NN, ktorá bude vedená z odberného miesta osadeného na okraji pozemku. Prípojka bude realizovaná zemou do istiacej skrinky SPP2/40A. Napojená bude z rozvodnice s hlavným ističom a meraním odberu na hranici pozemku, ktorý je existujúci a napojený na NN.

Navrhovateľ bude zbierať druhy železných a neželezných kovových odpadov uvedených v kapitole 2.8 Stručný popis technického a technologického riešenia, tabuľka č. 1.

Plynofikácia:

Areál nebude napojený na prípojku plynu.

Vykurovanie:

Vykurovanie objektu je zabezpečené prostredníctvom elektrických konvektorov v kontajneri /unimobunke/ so sociálnym zázemím. Tu bude umývadlo distribuovať teplú vodu prostredníctvom elektrického ohrievača. Činnosť spracovania výkupu a zberu železného a neželezného odpadu nebude vplývať na ovzdušie vzhľadom na to, že vykurovanie bude pomocou elektrickej energie.

4.1.5 Nároky na dopravu a infraštruktúru:

Vedľa riešeného územia súbežne vedie existujúca miestna komunikácia – ul Žitná. Pozemok má možnosť samostatného napojenia na miestnu komunikáciu.

Predpokladaný počet áut:

Od miestnych obyvateľov:	cca 5 áut/týždeň
Frekvencia odvozu kovových odpadov:	1 kontajner za 14 dní
Frekvencia odvozu farebných kovov:	1 kontajner za 4 mesiace

Dopravné napojenie stavby:

Areál výkupu kovového odpadu má možnosť samostatného napojenia na jestvujúcu miestnu komunikáciu. Odbočenie z cesty je bez odbočovacích pruhov, nakoľko predpokladaná frekvencia odvozu je každých 14 dní v maximálnej prevádzke jeden kontajner a každé 4 mesiace farebné kovy. Odvoz bude realizovaný nákladným autom s hydraulickým nakladačom, ktoré bude prenajímané podľa potreby od zmluvného partnera.

Prevádzkovateľ zberne zabezpečí, aby na miestnej komunikácii neboli odstavené žiadne vozidlá čakajúce na vjazd do areálu.

4.1.6 Nároky na pracovné sily

Zriadením novej prevádzky zberu, triedenia a skladovania kovových odpadov vznikne 1 pracovné miesto v jednosmennej prevádzke.

4.2 Údaje o výstupoch

4.2.1 Priamy vplyv na ovzdušie

Odpady uložené v sklade železného šrotu nebudú emitovať žiadne plynné emisie. Sklad železného šrotu nebude evidovaný ako zdroj znečistenia ovzdušia v zmysle platnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia (zákon č. 478/2002 o ovzduší). Vplyv na imisnú situáciu z dopravných prostriedkov bude zanedbateľný.

4.2.2 Odpadové vody

Objekt bude napájaný z existujúceho vodovodu novou prípojkou vedenou pod miestnou komunikáciou. Prípojka bude vedená z verejného vodovodu DN 110 PVC v odsúhlasenom mieste napojenia SEVAK Žilina. Prípojka bude vedená do vodomernej šachty na pozemku a z nej do rozvodu v objekte. Kanalizácia je riešená vyústením z objektu do verejnej kanalizačnej siete.

Dažďové vody zo striech objektov a zo spevnených plôch budú vsakovať do pôdy. V prípade havarijnej situácie bude k dispozícii havarijná súprava.

Prevádzka skladu nebude negatívne vplyvať na podzemné vody za podmienok, že sa bude v ňom ukladať iba odpad kategórie „O“.

4.2.3 Odpady

Pri prevádzke skladu okrem komunálneho odpadu sa predpokladá vznik malého množstva nebezpečných druhov odpadov (do 90 kg/rok). Odpady, ktoré môžu vzniknúť pri činnosti zberne sú uvedené v tabuľke č.2.

So vzniknutými odpadmi bude spoločnosť nakladať v súlade s ustanoveniami

zákona 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení jeho noviel ako i v súlade s ostatnými právnymi predpismi.

4.2.4 Hluk

Zdrojom hluku počas prevádzky areálu budú prevažne mobilné zdroje pozemnej cestnej dopravy. Hluk v samotnom areály zberného dvoru bude zanedbateľný a bude súvisieť len so zberom a uložením odpadu. Vozidlá budú odvážať odpad v hlavnej smene (spoločnosť má zavedenú iba jednosmernú prevádzku).

Pri hodnotení hluku vo vonkajšom prostredí je podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. určujúca ekvivalentná hladina zvuku uvedená v tabuľke nižšie.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí.

Tabuľka č. 16

Kateg. územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. inter.	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 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, zdravot. Zariadení a iných chránených objektov , ^{d)} rekreačné územia	deň	50	50	55	75	50
		večer	50	50	55	75	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II. V okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň	60	60	60	85	50
		večer	60	60	60	85	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70	70	95	70
		večer	70	70	70	95	70
		noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

a) Okolie je:

1. územie do vzdialenosti 100 od osi vozovky alebo od osi príslušného jazdného pásu pozemnej komunikácie,
2. územie do vzdialenosti 100 m od osi príslušnej koľaje železničnej dráhy,
3. územie do vzdialenosti 500 m od okraja 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 s dĺžkou priemetu 6 000 m od okraja vzletových a pristávacích dráh letísk.

- b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
- c) Zastávky 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 uplatňuje v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Namerané hodnoty hluku:

V záujmovom území bez obytnej funkcie (areál zberného dvoru) je posudzovaná hodnota $L_{R,Aeq, 12h} = 75,5$ dB (bez odvozu kontajnera) a $L_{R,Aeq, 12h} = 75,6$ dB (s odvozom kontajnera).

V prípade, že sa kovový šrot z kontajnera manuálne vykladá, teda nie je vysýpaný ani s ním nie je hádzané, je dosiahnuteľná posudzovaná hodnota $L_{R,Aeq, 12h} = 71,9$ dB. Objektizované v priestore predpokladaného pracoviska.

Objektivizované hodnoty vo vzdialenosti 30 m od zdroja hluku (hranica pozemku), počas pracovného výkonu (modelové meranie) $L_{Aeq} = 58,4$ dB, 62,8 dB, 69,4 dB.

Objektivizované hodnoty vo vzdialenosti 65 m od zdroja hluku (pred obvodovou stenou najbližšej obytnej budovy), počas pracovného výkonu (modelové meranie) $L_{Aeq} = 54,2$ dB, 60,9 dB.

Objektivizované hodnoty neovplyvňujú posudzované vonkajšie životné prostredie, pred obvodovou stenou budovy č.p. 44, na ulici Pri Rajčianke.

Vo vonkajšom životnom prostredí, pred obvodovou stenou budovy č.p. 44, na ulici Pri Rajčianke, II. Poschodie, III. Poschodie je súčasná posudzovaná hodnota 65,3 dB.

Celkové zhodnotenie výsledkov merania (hlukovej štúdie) je v zmysle zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 32 a Vyhlášky č. 448/2007 MZ SR o podrobnostiach a o faktoroch práce a pracovného prostredia v plnej právomoci miestne príslušného RÚVZ.

4.2.5 Vyvolané investície

Uvedená stavba so nevyžiada žiadne vyvolané investície.

4.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Spoločnosť FINHOUSES, s.r.o. svoju zberňu umiestňuje v lokalite, kde územie bolo aj doteraz priemyselne využívané. V okolí sa nachádzajú priemyselné objekty podobného charakteru a obytné stavby. Stavba nevyžaduje spracovanie projektov tienenia. Prevádzka bude blízko pozemnej komunikácie. Najbližšie obytné domy sú umiestnené cca 50 m. V prevádzke sa nebudú používané žiadne nebezpečné látky a nebudú sa spracovávať nebezpečné odpady. Okrem mierneho zvýšenia emisií hluku, spôsobeného dopravou nákladnými autami prepravujúcimi odpad do skladu,

nebude prevádzka vplývať na kvalitu života a zdravotný stav obyvateľov záujmového územia. Stavba a pozemok svojím charakterom nemá žiaden negatívny vplyv na životné prostredie. Nachádza sa v priemyselnej zóne v blízkosti objektov s podobným využitím. Obytné budovy sú situované vedľa pozemku na východnej strane, nie sú v priamom kontakte s hranicou pozemku.

Vzhľadom na umiestnenie zberne a na charakter činnosti sa neočakávajú žiadne významné priame ani nepriame vplyvy na životné prostredie.

4.4 Hodnotenie zdravotných rizík

4.4.1 Vplyv na pracovníkov

Pri manipulácii s odpadmi v sklade železného šrotu nedôjde k ohrozeniu zdravých životných podmienok zamestnancov. Za predpokladu správnej manipulácie s odpadmi v zmysle príslušnej legislatívy, pri dodržaní technologickej disciplíny, prevádzkového poriadku skladu, zásad bezpečnosti pri práci a požiadaviek na hygienu nie je predpoklad ohrozenia zdravia pracovníkov.

4.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch na chránené územia

Prevádzka skladu odpadov zo železných a neželezných kovov nebude mať žiadny priamy vplyv na chránené územia.

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

4.6.1 Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Prevádzka skladu železného šrotu a vybraných druhov kovových odpadov nebude mať vplyv na kvalitu podzemných a povrchových vôd. Vznik mimoriadnych situácií a ich riešenie pri prevádzke skladu ale aj zberne bude zahrnuté do Technicko – bezpečnostných predpisov zberne.

4.6.2 Ovzdušie

Prevádzka skladu železného šrotu a vybraných druhov kovových odpadov nebude mať vplyv na kvalitu ovzdušia.

4.6.3 Pôda

Vzhľadom na to, že podľa katastra nehnuteľností územie prevádzky skladu železných a neželezných kovov v zberni Žilina, ulica Žitná č. p. 3892 je vedené ako orná pôda dôjde k jeho záberu.

Rozhodnutím číslo: ObPÚ – 2011/01520/Cho, zo dňa 15.12.2011 - ObPÚ v Žiline rozhodol takto:

Podľa § 17 ods.1 a 6 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov odníma poľnohospodársku pôdu

natrvalo (viď príloha č. 2)

4.6.4 Fauna a flóra, chránené územia, chránené stromy

Nepredpokladáme žiadne vplyvy na okolitú faunu a flóru, chránené územia, chránené stromy a územný systém ekologickej stability, pretože plánovaný sklad bude zriadený v existujúcich zabezpečených priestoroch firmy, v priemyselnej zóne Bytča – Hrabové. Územie nezasahuje do území taxatívne chránených zákonom 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. V areáli sa nenachádzajú chránené stromy.

4.6.5 Krajina a scenéria

Keďže umiestnenie skladu kovových materiálov sa nachádza v už existujúcej priemyselnej zóne, nedôjde k zásadnému vplyvu na scenériu a charakter krajiny. Objekt stavby je situovaný na pozemku malými zazelenanými plochami. Pôvodné spevnené plochy sa na pozemku nenachádzajú. Pri výstavbe dôjde k spevneniu plochy betónovými platňami. Tak isto budú tieto spevnené plochy slúžiť pre peší prístup ako aj pre príjazd a parkovanie motorových vozidiel. Vytvorených bude 8 parkovacích miest. Časť plochy pri hranici pozemku bude zazelenaná vzrastlou zeleňou. Na východnej hranici areálu bude vysadená clonová kríková zeleň po celej dĺžke. Stromová zeleň bude osadená z južnej strany pozemku od automobilovej komunikácie.

Dôjde k pozitívnemu vplyvu nakoľko záujmové územie sa už dlhšiu dobu nevyužívalo a neudržiavalo. Rekonštrukciou územia dôjde k pozitívnemu vplyvu na krajinu a scenériu krajiny.

4.6.6 Strety záujmov s využitím územia

Firma FINHOUSES, s.r.o. zriaďuje svoju prevádzku na území, ktoré je priemyselne využívané. Vlastník a prenajímateľ pozemku spoločnosť AKIN, s.r.o. je oboznámený s predmetom činnosti nového vlastníka a preto nedochádza k stretom záujmov, ktoré by súviseli s využitím územia. Uvedená aktivita je lokálneho charakteru a tak nepredpokladáme vplyv na priemysel, poľnohospodárstvo, vodné hospodárstvo, rekreáciu a cestovný ruch. Uvedená aktivita výrazne neovplyvní ani odpadové hospodárstvo mesta Žilina. Očakáva sa vyšší podiel zhodnotenia kovových odpadov v meste Žilina.

Prevádzka Zber a výkup železného šrotu a farebných kovov nebude obmedzovať a ohrozovať plynulosť cestnej premávky ale i bezpečnosť všetkých jej účastníkov počas výstavby zberne, ako aj po jej ukončení, nakoľko pohyb áut bude minimálny.

4.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Zriadenie zberne a prevádzka skladu železného šrotu v rámci zberne nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

4.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy prihladenutím na súčasný stav životného prostredia

v dotknutom území

Počas spracovávanía zámeru neboli známe žiadne vyvolané súvislosti a okolnosti, ktoré by mohli ovplyvniť proces posudzovania stavu životného prostredia v dotknutom území.

4.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziko spojené s posudzovanou činnosťou môže byť spojené s prepravou odpadov, ktorá pozostáva z dovozu a odvozu kovových odpadov od rôznych pôvodcov do plánovaného skladu a následne po nazhromaždení určitého množstva odpadu, vhodného na prepravu, jeho preprava k finálnej úprave do spoločností. Pri dodržaní zásad bezpečnosti cestnej premávky ako i vybavenia vozidla havarijnými prostriedkami a havarijným plánom sa riziko nehody minimalizuje.

4.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie

Objekt stavby je situovaný na pozemku malými zazelenanými plochami. Pôvodné spevnené plochy sa na pozemku nenachádzajú. Pri výstavbe dôjde k spevneniu plochy betónovými platňami. Tak isto budú tieto spevnené plochy slúžiť pre peší prístup ako aj pre príjazd a parkovanie motorových vozidiel. Vytvorených bude 8 parkovacích miest. Časť plochy pri hranici pozemku bude zazelenaná vzrastlou zeleňou. Na východnej hranici areálu bude vysadená clonová kríková zeleň po celej dĺžke. Stromová zeleň bude osadená z južnej strany pozemku od automobilovej komunikácie.

Celý areál a sklad (Unimobunka) je zabezpečený spevnenou plochou, je uzamykateľný.

Organizačné a administratívne opatrenia sú nasledovné:

- Početnosť odvozu vytriedeného a spracovaného kovového šrotu prispôbiť skladovacím kapacitám zberne
- Sklad vybaviť havarijnými prostriedkami
- Vypracovať Technicko – bezpečnostné opatrenia prevádzky zberne
- Dodržiavať legislatívu na úseku odpadového hospodárstva
- Zrealizovať výsadbu zelene ako protihlukovú bariéru.

4.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala (nulový variant)

V prípade, že by sa zámer na činnosti spojené so skladovaním kovového odpadu nerealizoval, zaťaženosť územia by to zvlášť neovplyvnilo, nakoľko uvedené územie je priemyselne využívané. FINHOUSES, s.r.o. pri realizácii nulového variantu by nemohla realizovať svoje podnikateľské aktivity. Nulový variant by znamenal, že zo spojovacieho článku medzi pôvodcom a konečným zhodnocovateľom kovového odpadu by sa nevyužila možnosť lepšieho prístupu obyvateľov k výkupu železného šrotu a farebných kovov. Týmto by vypadla jedna prevádzková jednotka, ktorá vykonáva ekologicky a ekonomicky významnú činnosť v oblasti odpadového

hospodárstva - zber a recykláciu kovového odpadu.

4.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou

Podľa schválenej územnoplánovacej dokumentácie je toto územie súčasťou oblasti ľahkého priemyslu, v ktorom sa nachádzajú priemyselné areály. To znamená, že uvedený zámer zriadiť zberňu, nie je v zásade v rozpore s platným ÚP mesta. Zámer prináša spôsob ako využiť územie, ktoré doposiaľ nemalo ekonomické využitie.

4.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

V rámci predkladaného zámeru sa posudzuje zriadenie skladu odpadov zo železných a neželezných kovov v novozriadenej zberni v Žiline na ulici Žitná 3892. Stavba nevyžaduje spracovanie samostatného projektu časových harmonogramov prác. Realizačné postupy budú spresnené v projekte stavby. V zmysle stavebného poriadku pôjde o vydanie stavebného povolenia. Jednotlivé kritéria pre zisťovacie konanie je možno vyhodnotiť nasledovne:

4.13.1 Povaha a rozsah navrhovanej činnosti

Rozsah navrhovanej činnosti:

prevádzka skladu odpadov zo železných a neželezných kovov a s ním súvisiaci zber a výkup železných a neželezných kovov a ich následná úprava v množstve 910 ton /rok .

Požiadavky na vstupy:

zámer nevyžaduje záber pôdy, potrebu surovín, technologickej vody. Realizáciou dôjde k šetreniu prírodných zdrojov.

Údaje o výstupoch:

realizáciou zámeru nedôjde k znečisteniu ovzdušia, prevádzka skladu nebude v zmysle zákona o ovzduší zdrojom znečisťovania ovzdušia a nebude vypúšťať odpadové vody z technológie. Očakávať možno mierne zvýšenie hluku spôsobený dopravou a manipuláciou na skládke. Zvýšený hluku bude zanedbateľný vzhľadom na vzdialenosť od obytných domov. Vplyv na povrchové a podzemné vody bude minimálny.

Pravdepodobnosť účinkov na zdravie obyvateľstva:

realizáciou zámeru nedôjde k nepriaznivým účinkom na zdravie obyvateľstva.

Ovplyvňovanie pohody života:

realizáciou zámeru sa budú vykonávať činnosti v rámci priemyselnej zóny, v dostatočnej vzdialenosti od obytných domov, takže sklad železných a neželezných kovov neovplyvní nepriaznivo pohodu obyvateľstva.

Celkové znečisťovanie prostredia:

realizáciou zámeru, vyzbieraním kovového odpadu a využitím druhotných surovín na báze železa, medi, hliníka, cínu, zinku, olova dôjde v konečnom dôsledku ku pozitívnemu vplyvu na životné prostredie.

4.13.2 Miesto vykonávania navrhovanej činnosti**Súčasný stav využitia územia**

Doterajšie využitie podľa listu vlastníctva je nevyužitá plocha.

Zriadením skladu železných a neželezných kovov v danej lokalite v zberni Žilina, ulica Žitná č. p. 3892 nedôjde k záberu ornej pôdy. Podľa výpisu z katastra nehnuteľností sa jedná o ornú pôdu, ktorá však nie je využívaná na poľnohospodárske účely.

Rozhodnutím číslo: ObPÚ – 2011/01520/Cho, zo dňa 15.12.2011 - ObPÚ v Žiline rozhodol takto:

Podľa § 17 ods.1 a 6 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov odníma poľnohospodársku pôdu natrvalo (viď príloha č. 2)

Všetky pozemky na okolí sú využívané na bytové a priemyselné účely.

Navrhovaná činnosť je v súlade s územno-plánovacou dokumentáciou mesta Žilina. Schválený ÚP mesta doposiaľ neuvažoval s využitím uvedeného územia.

Realizáciou zámeru nedôjde k ovplyvneniu regeneračných schopností prírodných zdrojov v dotknutej oblasti.

Únosnosť prírodného prostredia

Realizáciou zámeru nebude negatívne zasiahnuté prírodné prostredie.

4.13.3 Význam očakávaných vplyvov

Prevádzková budova je navrhovaná ako dočasne osadený kontajner. Prevádzka v novostavbe bude v súlade s požadovanými protipožiarnymi opatreniami a nebude zaťažovať životné prostredie svojou prevádzkou. Nové využitie areálu nie je zaťažujúce pre obyvateľov v okolí. V Areáli bude vysadený súvislý pás krovitej izolačnej zelene na východnej hranici pozemku a stromová zeleň bude osadená z východnej strany pozemku od zastavaných parciel.

Zberňa a výkup železného šrotu a farebných kovov sa v oblasti ľahkého priemyslu, kde sú osadené haly výrobného charakteru. Prevádzka priamo nezasahuje do území chránených zákonom 525/2003 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Sklad bude umiestnený medzi železničnou traťou Žilina - Rajec a štátnou cestou III. triedy 518002 (Bánová) a štátnou cestou III. triedy 518001 (Závodie) Žilina. Zaujmové územie je podľa územného plánu mesta umiestnené v západnej priemyselnej zóne a podľa ÚP sa doposiaľ nepočítalo s jeho využitím. Na základe posúdenia pravdepodobnosti a rozsahu očakávaných vplyvov prevádzky skladu železného šrotu na okolité životné prostredie a predloženého návrhu opatrení je možno sa

oprávnené domnievať, že navrhovanou činnosťou nedôjde k nežiadúcim vplyvom na zložky životného prostredia.

Preto doporučujeme ukončiť proces posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti v zisťovacom konaní.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Na základe stanoviska ObÚŽP v Žiline doručeného listom zn. A 11/02670-002/HnI zo dňa 09.09.2011 bolo od variantného riešenia uvedeného zámeru upustené.

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha č. 1

- Situácia umiestnenia zberne – širšie vzťahy. Bez mierky
- Situácia – pôvodný stav. V mierke 1 : 300. Spracovateľ Ing.arch. Ladislav Kucharík
- Situácia. V mierke 1 : 300. Spracovateľ Ing.arch. Ladislav Kucharík
- Situácia – organizácia dopravy. V mierke 1 : 150. Spracovateľ Ing.arch. Ladislav Kucharík
- Situácia – osadenie objektu. V mierke 1 : 150. Spracovateľ Ing.arch. Ladislav Kucharík
- Situácia – osvetlenie a zabezpečenie areálu. V mierke 1 : 150. Spracovateľ Ing.arch. Ladislav Kucharík
- Situácia – pohľady. V mierke 1 : 150. Spracovateľ Ing.arch. Ladislav Kucharík
- Situácia – rezy. V mierke 1 : 150. Spracovateľ Ing.arch. Ladislav Kucharík
- Situácia – rezopohľady. V mierke 1 : 150. Spracovateľ Ing.arch. Ladislav Kucharík
- Situácia – mobilné objekty. V mierke 1 : 150. Spracovateľ Ing.arch. Ladislav Kucharík
- Situácia – katastrálna mapa. Bez mierky. Spracovateľ Ing.arch. Ladislav Kucharík

7. Doplnujúce informácie k zámeru

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

V prílohe č. 2 k zámeru sú :

- Rozhodnutie číslo: ObPÚ – 2011/01520/Cho, zo dňa 15.12.2011 ObPÚ v Žiline – Odňatie poľnohospodárskej pôdy natrvalo.
- Upustenie od variantného riešenia zámeru ObÚŽP Žilina, zo dňa 9.9.2011 pod č.j.: A2011/02670-002/Hnl.
- Fotokópia výpisu z Obchodného registra.

7.2 Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk

- Navrhovateľ, zástupca FINHOUSES, s.r.o., listom zo dňa 02.09.2011 požiadal Obvodný úrad životného prostredia v Žiline o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Zber a výkup železného šrotu a farebných kovov“. Listom zo dňa 09.09.2011 zn. A 11/02670-002/Hnl mu bolo vyhovie (viď prílohy).
- Rozhodnutím číslo: ObPÚ – 2011/01520/Cho, zo dňa 15.12.2011 - ObPÚ v Žiline rozhodol takto:
Podľa § 17 ods.1 a 6 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov odníma poľnohospodársku pôdu natrvalo (viď príloha č. 2)

7.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy zámeru a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvoch

Zámer bol vypracovaný p. Filip Handra na základe podkladov spoločnosti a podkladov Ing. arch. Ladislav Kucharíka.

7.4 Zoznam použitej literatúry a materiálov

- Zákon NR SR č.24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Program odpadového hospodárstva okresu Žilina do roku 2005
- Slovenský národný emisný inventarizačný systém - NEIS SR
- Mestský úrad v Žiline, ÚP mesta Žilina
- SHMÚ Bratislava: „Informačný systém monitoringu životného prostredia – čiastkový
- monitorovací systém voda - verejne prístupné informácie
- Severoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. - verejne prístupné dokumenty

8. Miesto a dátum vypracovanie zámeru

Miesto vypracovania zámeru :
Dátum vypracovania zámeru :

Žilina
september 2011

9. Potvrdenie správnosti údajov

SPRACOVATEĽ ZÁMERU:

FINHOUSES, s.r.o
MOJŠOVÁ LÚČKA 118
010 01 Žilina

.....

NAVRHOVATEĽ ZÁMERU:

FINHOUSES, s.r.o
MOJŠOVÁ LÚČKA 118
010 01 Žilina

.....

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú zo skutočností a najnovších poznatkov o stave životného prostredia v záujmovom území

.....
spracovateľ

.....
navrhovateľ