

**DV METAL, s r. o. Dlhá 923 /88B
010 09 Žilina**

ZÁMER

na vykonanie činnosti v zmysle
zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.
**o posudzovaní vplyvov na životné
prostredie**

SKLADOVANIE ODPADOV ZO ŽELEZNÝCH A NEŽELEZNÝCH KOVOV

DV METAL, s.r.o

Výkupňa kovového odpadu

k.ú. Bytčica

Vypracoval: Ing. Ľubomír Čimbora, CSc.
Ing. Helena Žilová

Jún 2006

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....4

1.1 NÁZOV SPOLOČNOSTI.....	5
1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	5
1.3 SÍDLO	5
1.4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA.....	5
1.5 KONTAKTNÁ OSOBA.....	5

2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE.....5

2.1 NÁZOV.....	5
2.2 ÚČEL.....	5
2.3 UŽÍVATEĽ.....	5
2.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
2.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
2.6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
2.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
2.8 STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA.....	6
2.9 ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE - JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA	9
2.10 CELKOVÉ NÁKLADY	10
2.11 DOTKNUTÁ OBEC.....	10
2.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.....	10
2.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY.....	10
2.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN.....	10
2.15 REZORTNÝ ORGÁN.....	10
2.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.....	11
2.17 VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.....	11

3 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....11

3.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA.....	11
3.1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY.....	11
3.1.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE.....	11
3.1.2.1 Geologická stavba.....	11
3.1.2.2 Geodynamické javy.....	12
3.1.2.3 Ložiská nerastných surovín.....	12
3.1.2.4 Klimatické pomery.....	12
3.1.3 VODA	14
3.1.3.1 Povrchové vody.....	14
3.1.3.2 Podzemné vody.....	14
3.1.3.3 Minerálne vody.....	14
3.1.3.4 Vodohospodársky chránené územia.....	14
3.1.4 PÔDA.....	14
3.1.5 BIOTOP	15
3.1.5.1 Flóra a vegetácia.....	15
3.1.5.2 Fauna.....	15

3.2 KRAJINA A JEJ OCHRANA.....	15
3.2.1 ŠTRUKTÚRA A JEJ OCHRANA.....	15
3.2.2 OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY.....	15
3.2.2.1 Územná ochrana prírody.....	15
3.2.2.2 Druhovú ochrana prírody.....	15
3.2.2.3 Chránené stromy.....	15
3.2.3 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY.....	15
3.3 OBYVATEĽSTVO.....	16
3.3.1 PRIEMYSEL.....	17
3.3.2 POĽNOHOSPODÁRSTVO.....	17
3.3.3 LESNÉ HOSPODÁRSTVO.....	18
3.3.4 DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY.....	18
3.3.5 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIAVKY.....	18
3.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA.....	18
3.4.1 OVZDUŠIE.....	18
3.4.2 POVRCHOVÉ VODY.....	19
3.4.3 ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO.....	21
3.4.4 HORNINOVÉ PROSTREDIE.....	23
3.4.5 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO.....	23
3.4.6 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.....	23
3.4.7 SYNTÉZA HODNOTENIA SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV POSUDZOVANEJ LOKALITY.....	23

4 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE..23

4.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY	23
4.1.1 ZÁBERY PÔDY.....	23
4.1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE.....	24
4.1.3 NÁROKY NA ODBER VODY.....	24
4.1.4 NÁROKY NA SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE.....	24
4.1.5 NÁROKY NA DOPRAVU A INFRAŠTRUKTÚRU.....	24
4.1.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY.....	24
4.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	24
4.2.1 PRIAMY VPLYV NA OVZDUŠIE.....	24
4.2.2 ODPADOVÉ VODY.....	25
4.2.3 ODPADY.....	25
4.2.4 HLUK.....	25
4.2.5 VYVOLANÉ INVESTÍCIE	25
4.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	25
4.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK.....	25
4.4.1 VPLYV NA PRACOVNÍKOV	25
4.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA.....	26
4.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HEADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA.....	26
4.6.1 VPLYVY NA PODZEMNÚ A POVRCHOVÚ VODU.....	26
4.6.2 OVZDUŠIE.....	26
4.6.3 PÔDA.....	26
4.6.4 FAUNA A FLÓRA, CHRÁNENÉ ÚZEMIA, CHRÁNENÉ STROMY.....	26
4.6.5 KRAJINA A SCENÉRIA.....	26
4.6.6 STRETY ZÁUJMOV S VYUŽITÍM ÚZEMIA.....	26

<u>4.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE.....</u>	<u>27</u>
<u>4.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.....</u>	<u>27</u>
<u>4.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....</u>	<u>27</u>
<u>4.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....</u>	<u>27</u>
<u>4.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA (NULOVÝ VARIANT).....</u>	<u>27</u>
<u>4.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU.....</u>	<u>28</u>
<u>4.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV.....</u>	<u>28</u>
<u>4.13.1 POVAHA A ROZSAH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....</u>	<u>28</u>
<u>4.13.2 MIESTO VYKONÁVANIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....</u>	<u>29</u>
<u>4.13.3 VÝZNAM OČAKÁVANÝCH VPLYVOV.....</u>	<u>29</u>
 <u>5 POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....</u>	 <u>29</u>
 <u>6 MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....</u>	 <u>29</u>
 <u>7 DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....</u>	 <u>30</u>
<u>7.1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA SPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV.....</u>	<u>30</u>
<u>7.2 ZOZNAM VYŽIADANÝCH VYJADRENÍ A STANOVÍSK.....</u>	<u>30</u>
<u>7.3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY ZÁMERU A POSUDZOVANÍ JEHO PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH.....</u>	<u>30</u>
 <u>8 MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIE ZÁMERU</u>	 <u>31</u>
 <u>9 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....</u>	 <u>31</u>

1 Základné údaje o navrhovateľovi

1.1 Názov spoločnosti

DV METAL, s.r.o.

1.2 Identifikačné číslo

36 423 017

1.3 Sídlo

Dlhá 923/88B, 010 09 Žilina

1.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ing. Milan Dočár, konateľ spoločnosti

adresa: Dlhá 923 / 88B, P.O.Box A – 43, 010 09 Žilina

telefón: 0903 452818

1.5 Kontaktná osoba

Ing. Helena Žilová, externý pracovník ŽP

adresa: Karola Kmeťku 3150/2, 010 08 Žilina

telefón: 041 5253219, 0902 213051

2 Základné údaje o zámere

2.1 Názov

„Skladovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov – Výkupňa kovového odpadu Bytčica“

2.2 Účel

Zriadenie zberne na výkup kovových odpadov, jej časti skladovanie odpadov zo železných a neželezných kovov, spoločnosťou DV METAL s.r.o. Žilina, podlieha podľa prílohy č. 8, položky č.9 „Infraštruktúra“ poradové číslo 8 „Skladovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel“, 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.

Predmetom činnosti firmy DV METAL, s. r. o. je:

podnikanie v oblasti nakladania s odpadmi

recyklovanie kovového odpadu a šrotu

recyklovanie nekovového odpadu a zvyškov

V rámci podnikania v oblasti nakladania s odpadmi sa spoločnosť DV Metal, s.r.o. zameriava predovšetkým na zber a výkup kovových odpadov. Uvedené odpady sú zaradené do kategórie „O“ – ostatné odpady.

2.3 Užívateľ

DV METAL, s.r.o., Dlhá 923/88B, 010 09 Žilina

2.4 Charakter navrhovanej činnosti

Predmetom činnosti je skladovanie vyzbieraných kovových odpadov pred ich ďalšou úpravou, ktorá zahŕňa triedenie a skladovanie železného šrotu a iných kovových odpadov do pripravených kontajnerov. Nasleduje expedícia vytriedeného odpadu na ďalšiu úpravu do prevádzky Bytča – Hrabové. Všetky kovové odpady sú kategórie „O“ skladované budú v množstve cca 5 000 t/rok.

2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Zber a výkup kovových odpadov a ich zhromažďovanie sa bude uskutočňovať na prenajatom pozemku v Žiline na ulici Rajecká cesta. Majiteľom pozemku sú Železnice Slovenskej republiky. Pozemok je prenajatý na dobu neurčitú. Priestor o rozlohe 1 397 m² bude mať upravenú spevnenú plochu, bude oplotený a uzavretý uzamykateľnou bránou. Okolo oplotenia bude vysadená izolačná zeleň (kríky). Zberňa je umiestnená medzi železničnou traťou Žilina - Rajec a štátnou cestou I/64 Žilina -Rajec s priamym napojením na túto cestu. Parcelné číslo pozemku 1634/32 k.ú Bytčica, podľa výpisu z listu vlastníctva je to zastavaná plocha a nádvoria.

2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Vid' príloha č.1 v kap. 5

2.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

- Začatie činnosti rok 2006
- Ukončenie činnosti rok 2016

2.8 Stručný popis technického a technologického riešenia

Zber a výkup kovových odpadov a ich zhromažďovanie sa bude uskutočňovať na prenajatom pozemku v Žiline na ulici Bytčická cesta. Majiteľom pozemku sú Železnice Slovenskej republiky. Priestor o rozlohe 1 397 m² bude mať upravenú spevnenú plochu, bude oplotený a uzavretý uzamykateľnou bránou. Súčasťou priestoru je i typizovaná upravená UNIMO búdka, ktorá bude slúžiť ako administratívny priestor pre zamestnancov zberne. V zberni sa bude vykonávať zber kovových odpadov. 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:

Kovy

Max. uložené množstvo : 100 t jednorázovo
 450 t / mesiac
 5 000 t / rok

Prísun kovového odpadu do zberne bude zabezpečený obyvateľmi a drobnými firmami. Vykládka a umiestnenie odpadu do kontajnera sa bude vykonávať ručne, prípadne za pomoci mechanickej ruky, ktorá príde z materskej firmy na objednávku.

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, ktorý bude zabezpečený proti odcudzeniu

Prevádzkové a sociálne zabezpečenie zberne:

Súčasťou zberne sú:

Unimo bunka ako kancelária a vrátnica

Sociálne zariadenie – chemické mobilné WC

V prevádzke budú zamestnaní dvaja zamestnanci. Pracovná doba bude v čase od 7⁰⁰ do 15³⁰ hod. Ich hlavnou pracovnou činnosťou bude výkup kovového odpadu od obyvateľov a menších firiem. Odpad sa bude vážiť, zároveň sa bude viesť evidencia prijatých odpadov a vystavovať pokladničný doklad za nakúpený odpad. V zberni nebude žiadna výpočtová technika.

Kancelária nemá svoje vlastné sociálne zariadenie pozostáva z upravenej zateplenej UNIMO bunky, ktorá bude slúžiť ako kancelária. Osvetlenie kancelárie bude prirodzené cez vybudované okno, v prípade potreby je možné svietiť elektrickým osvetlením. Vetranie je prirodzené, kúrenie bude riešené elektrickým konvertorom.

Uvedený pozemok nemá prípojku pitnej vody ani kanalizačnú prípojku. Z toho dôvodu bude pitná voda dodávaná ako balená voda s výdajným stojanom. Sociálne zariadenie bude riešené prenosným sociálnym zariadením – chemickým WC. Sociálne zariadenie bude slúžiť iba ako pohotovostné. Zamestnanci budú na konci pracovnej smeny používať šatňu a sociálne zariadenie umiestnené v sídle firmy na Dlhej ulici 923 /88B, ktorá sa nachádza cca 100 m od zberne.

Prevádzka bude mať vlastnú elektrickú prípojku.

Technologický postup:

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

- Dovozy odpadov do priestorov zberne
- Vykladanie odpadov
- Váženie odpadov
- Triedenie odpadov podľa druhov
- Uloženie odpadov do príslušných kontajnerov resp. priestorov
- Odvoz naplnených kontajnerov zo zberne

Technické údaje o zariadení zberne:

Váha

Kontajnery 30 m³ - 5 kusov

Nákladné auto resp. mechanická ruka, pokiaľ to bude prevádzka vyžadovať. Nebudú v zberni trvale prítomné.

Zoznam odpadov ktoré sa budú v zberni vykupovať:

Tabuľka č.1

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu podľa Katalógu odpadov	K
-------------------------	-------------------------------------	---

		a t e g ó r i a
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 Ing. Milan Dočár. Zberňa bude mať dvoch zamestnancov. Budú zodpovední za preberanie, výkup odpadov, evidenciu odpadov a expedíciu odpadov.

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.

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.2

P.č.	Katalógové číslo	Názov odpadu podľa vyhl. 284/2001 Z.z.	Kategória
1.	15 02 02	absorbenty,., handry na čistenie, ochranné odevy zneč. NL	N
2.	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
3.	20 03 04	kal zo septikov (odpad z chemického WC)	O
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.

Samotná ďalšia úprava kovových odpadov sa bude vykonávať v materskej prevádzke v Bytči – Hrabové, kde budú kovové odpady dotriedené, rozstrihané alebo rozpálené. Po roztriedení podľa hutníckych kategórií a zlisovaní do balíkov, budú pripravené na expedíciu ku konečnému odberateľovi.

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, úpravu a skladovanie kovových odpadov. Na vykonávanie tejto činnosti v súlade s platnou legislatívou potrebuje vyhovujúce skladovacie priestory a výkupne.
- Spoločnosť má novovybudovanú prevádzku v Bytči - Hrabové, ktorá je vybudovaná v súlade s požiadavkami súčasnej legislatívy v oblasti životného prostredia. Kapacita uvedenej prevádzky 20 000 t /rok upravených kovových odpadov umožňuje rozšíriť činnosť spoločnosti i ďalšie zberne.

- Zberňa z pohľadu technologických, prevádzkových podmienok nie je náročná a umožní zamestnať dvoch pracovníkov.
- Umiestnenie navrhovanej zberne v danej lokalite nebude mať negatívny dopad na obyvateľstvo nakoľko sa nenachádza v blízkosti bytovej zástavby.
- Uvedená zberňa sa nachádza v priemyselnej oblasti, kde sú umiestnené sídla a výrobné prevádzky ďalších spoločností. Jednotlivé zložky životného prostredia bude ovplyvňovať minimálne.
- V záujmovej oblasti sa nenachádzajú žiadne chránené územia ani genofondovo významné lokality, pásma hygienickej ochrany využívaných vodných zdrojov.
- Preprava odpadov zo zberne do materskej firmy sa bude uskutočňovať nákladnými autami
- Vlastníkom pozemku a nájomcom sú ŽS SR. Na základe nájomnej zmluvy má pozemok prenajatý spoločnosť DV METAL, s.r.o. na dobu neurčitú.
- 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 1 mil. Sk

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
- Krajský úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie, ul. Janka Kráľa 4, 010 01 Žilina
- Štátny dráhový úrad, Miletičová 19 Bratislava
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline, V. Španyola 27, 011 01 Žilina
- Obvodný úrad, odbor krízového riadenia, ul. Janka Kráľa 4, 010 01 Žilina
- Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru, Námestie požiarnikov 1, 010 01 Žilina

2.14 Povoľujúci orgán

Mestský úrad v Žiline, oddelenie ÚP a stavebného poriadku, Spoločný stavebný úrad, Námestie obetí komunizmu 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 centrálnokarpatského paleogénu, ktoré ležia transgresívne a diskordantne na podloží. Z tektonického hľadiska bol centrálnokarpatský 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 centrálnokarpatského paleogénu tvorených bazálnym karbonatickým súvrstvím (súvrstvím zlepencov, brekcií, príp. pieskovcov) a flyšovým pieskovcovo - ílovcovým súvrstvím stredného a vrchného eocénu (ílovce sú v prevahe nad pieskovicami) 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 – akumuláčnej 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 hlín s valúnami až piesčitých hlín.

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 okraje Súľovských vrchov. Z hydrogeologického hľadiska územie budujú málo priepustné až prakticky nepriepustné paleogénne flyšové ílovcovo – 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:

Posudzované územie sa nachádza v aktívnej seizmickej zóne, je charakterizované hodnotou seizmicity 8° M.C.S. , resp. $7^\circ \text{ M.S.K.-64}$. Podľa STN 73 0036 (Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií) sa nachádza v zdrojovej oblasti seizmického rizika č. 2, ktorej sa priraduje základné seizmické zrýchlenie $a_r = 1,0 \text{ m/s}^2$. Geologické podložie tvorené paleogénnym súvrstviom sa zaraďuje podľa citovanej normy do kategórie B. Vysoký stupeň seizmicity je podmienený križovaním viacerých aktívnych zlomov, ktoré ohraničujú Žilinskú kotlinu.

3.1.2.3 Ložiská nerastných surovín

V záujmovom území sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, 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 $-4,0^\circ \text{C}$. V priemere za zimu sa v Žiline vyskytuje 38 ľadových dní, v ktorých maximálna teplota vzduchu klesá pod 0°C a 125 mrazových dní, v ktorých minimálna teplota vzduchu klesá pod 0°C . V letnom období sa v dotknutom území vyskytuje v priemere 43 letných dní, v ktorých maximálna teplota vzduchu vystupuje

na 25 °C a viac, pričom absolútne denné maximá teploty vzduchu ojedinele v auguste dosahujú až 38 °C. Základné klimatické ukazovatele sú zhrnuté v nasledovnej tabuľke.

Základná klimatická charakteristika - stanica Žilina (1951-1980)

Tabuľka č.3

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 v °C	-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
Absolútne maximá 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 minimá 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.4

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 prímiesí 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.

3.1.3 Voda

3.1.3.1 Povrchové vody

Sledované územie patrí do povodia stredného toku Váhu. 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.

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

Záujmové územie nie je súčasťou vodohospodársky chráneného územia.

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.

3.1.5 Biotop

3.1.5.1 Flóra a vegetácia

Podľa fyto geografického členenia územia Slovenska (Futák in Atlas SSR 1980) patrí širšie riešené územie do oblasti Západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu flóry vysokých (centrálnych) Karpát (*Eucarpaticum*), 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, plevných a ruderalných 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 krajinej oblasti je priemyselne využívaná čo ovplyvňuje i faunu tohto územia.

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 krajinej 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 ochrana 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.

3.2.3 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, v k.ú. Bytčica. 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 opätovne 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.5

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.6

Územie	Rok	Počet obyvateľov 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.7

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 drotnárskeho 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

Riešené územie nie je poľnohospodársky využívané ako orná pôda.

3.3.3 Lesné hospodárstvo

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

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.

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 zo stacionárnych zdrojov okresu Žilina**Tabuľka č.8**

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 COÚ	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

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.

3.4.2 Povrchové vody

Na kvalitu povrchových vôd rozhodujúcou mierou vplývajú 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 (čistiarne 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 (profil Žilina – Budatín

Tabuľka č.9

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.10

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.11

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.

Precismetal, 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.12

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 :

- Prevencia 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 (BATNEEC technológie), ktoré v maximálne možnej miere redukujú emisie všetkých druhov, šetria surovinové zdroje a minimalizujú vznik odpadov.
- Zvýšiť celkové materiálové zhodnocovanie odpadov z 25 % v roku 2000 na 40 % v roku 2005.

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 Chlmcí. 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 žiadne spaľovňa odpadov.

3.4.4 Horninové prostredie

Lokalita je súčasťou obytnej i priemyselnej zóny. V danom území sa nevyužívajú podzemné vody na hygienické účely. V meste je vybudovaný rozvod pitnej vody a obyvateľstvo i priemysel používa prevažne vodu z rozvodu pitnej vody.

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 ‰.

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 – Bytčica nedôjde k záberu ornej pôdy.

4.1.2 Nároky na zastavané územie

Pre skladovanie kovových odpadov kategórie „O“ bude využitý pozemok o rozlohe cca 1 397 m² vo východnej časti lokality Žilina Bytčica po pravej strane železničnej trate Žilina – Rajec. Majiteľom pozemku sú ŽS SR. Územie je v liste vlastníctva zapísané ako zastavaná plocha.

4.1.3 Nároky na odber vody

Samotný spôsob skladovania a úpravy kovového odpadu o nevyžaduje potrebu technologickej vody. Nároky na odber vody budú riešené balenou vodou. Areál nebude mať vybudovanú samostatnú prípojku pitnej vody. Zamestnanci budú používať po skončení pracovnej smeny hygienické zariadenie v sídle spoločnosti na Dlhej ulici. Zberňa je situovaná v lokalite kde nie je dostupný rozvod pitnej vody.

4.1.4 Nároky na surovinové a energetické zdroje

Nároky na surovinové a energetické zdroje sa oproti skutočnosti budú minimálne. Technológia zberu, ukladania, skladovania kovového odpadu v kontajneroch nepredpokladá odber elektrickej energie. Spotreba elektrickej energie bude na osvetlenie a vykurovanie. Odber elektrickej energie bude riešený samostatnou prípojkou. Surovinové zdroje po spracovaní vyzbieraného kovového odpadu budú v konečnom dôsledku ušetrené. Navrhovateľ bude zbierať druhy železných a neželezných kovových odpadov uvedených v tabuľke č.1.

4.1.5 Nároky na dopravu a infraštruktúru

Výstavba novej výkupne kovového odpadu si vyžiada vybudovanie napojenia na existujúcu komunikáciu I/64.

Dopravné napojenie stavby:

Areál výkupne kovového odpadu je dopravne napojený na existujúcu cestu I/64 jedným vjazdom a výjazdom šírky 4,0 m. Odbočenie z cesty je bez odbočovacích pruhov, nakoľko počet vozidiel vchádzajúcich do areálu je menej ako 50 za hodinu. Prevádzkovateľ zberne zabezpečí, aby na ceste I/64 neboli odstavené žiadne vozidlá čakajúce na vjazd do areálu.

Riešenie dopravy - dopravné značenie je rozdelené na

- Značenie počas výstavby, kedy bude stavba realizovaná s čiastočným obmedzením cestnej premávky.
- Značenie definitívne, ktoré bude riešiť vjazd a výjazd zo zberne pri trvalej prevádzke.

4.1.6 Nároky na pracovné sily

Zriadením novej prevádzky zberu, triedenia, úpravy a skladovania kovových odpadov vzniknú dve pracovné miesta.

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, vzhľadom na silne dopravne zaťažené územie, bude zanedbateľný.

4.2.2 Odpadové vody

Odpadové vody prevádzkou skladu železného šrotu, ako aj jeho úpravou nebudú vznikať. Samotná výkupňa nebude napojená na verejnú kanalizáciu, nakoľko nebude napojená na rozvod pitnej vody. 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 100 kg/rok). Odpady, ktoré môžu vznikať 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

Počas prevádzky skladu predpokladáme iba mierne zvýšenú hladinu hluku v dôsledku ukladania odpadu a dopravy odpadov. Vozidlá budú odvážať odpad v hlavnej smere (spoločnosť má zavedenú iba jednosmernú prevádzku).

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 DV METAL, s.r.o svoju zberňu umiestňuje v lokalite, kde územie bolo aj doteraz priemyselné využívané. Prevádzka bude blízko pozemnej komunikácie a železničnej trate. Najbližšie obytné domy sú umiestnené cca 600 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 vplyvať na kvalitu života a zdravotný stav obyvateľov záujmového územia.

Vzhľadom na umiestnenie zberne - medzi cestou 1. triedy a železničnou traťou a vzhľadom 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

Nakoľko sklad železného šrotu a vybraných druhov kovových odpadov sa nachádza v zastavanom území, ktoré bolo doteraz užívané na priemyselnú činnosť, nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani k iným vplyvom na pôdu.

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.

Nakoľko sklad železného šrotu a vybraných druhov kovových odpadov sa nachádza v zastavanom území, ktoré bolo doteraz užívané na priemyselnú činnosť, nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani k iným vplyvom na pôdu.

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. 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 DV METAL, s.r.o. zriaďuje svoju prevádzku na území, ktoré je priemyselne využívané. Vlastník a prenajímateľ pozemku ŽS SR 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.

Obmedzenie plynulej cestnej premávky v tomto dopravne silne zaťaženom úseku cesty I. triedy I/64 je riešené samostatným dopravným projektom, ktorý zohľadňuje stav počas výstavby zberne, ako aj po jej ukončení tak, aby čo najmenej bola ohrozená plynulosť cestnej premávky ale i bezpečnosť všetkých jej účastníkov.

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 prihladením 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 materskej firmy v Bytči Hrabovom. 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

Nakoľko celý areál je strážený, sklad je zabezpečený spevnenou plochou, je uzamykateľný, technické opatrenia nenavrhuje.

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.
- Po odsúhlasení zámeru zisťovacím konaním podľa zákona č. 24/2006 Z.z. postupovať v zmysle stavebného zákona a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č.372/1990 Zb. o priestupkoch a znení neskorších predpisoch (vodný zákon)
- Pri preprave odpadov dodržiavať zásady zakotvené v dopravnom projekte.

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

Spoločnosť DV METAL, s.r.o. sa zaoberá zberom, triedením a zhodnocovaním kovových odpadov. Má vybudovanú novú prevádzku na ďalšiu úpravu kovových odpadov v Bytči Hrabové, ktorá umožňuje rozšírenie zberu odpadov o novú zberňu v Žiline. 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. DV METAL pri realizácii nulového variantu by nemohla realizovať svoje podnikateľské aktivity. Neodsúhlasenie uvažovanej lokality na zriadenie skladu železného šrotu by znamenalo nutnosť hľadať inú vhodnú lokalitu. Nulový variant by znamenal, že zo spojovacieho článku medzi pôvodcom a konečným zhodnocovateľom kovového odpadu 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 schváleného územného plánu z roku 1982, uvedená plocha bola navrhnutá bez využitia. V súčasnej dobe je spracovaný „Koncept riešenia územného plánu“, ktorý je v štádiu pripomienkovania a slúži ako podklad pre spracovanie nového územného plánu mesta Žilina. 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 lokalite k.u. Bytčica. 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 5 000 ton /rok .
- Súvislosť s inými činnosťami: činnosti podľa zámeru sú technologicky a organizačne totožné s doterajšou činnosťou inými zberňami zriadenými spoločnosťou DV METAL s.r.o.
- 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.

- Riziko nehôd: realizáciou zámeru sa úmerne s množstvom spracovávaného odpadu zvýši riziko nehôd pri doprave a úrazov pri manipulácii s kovovým odpadom. Uvedená lokalita je dopravne vysoko zaťažená a pri realizácii stavby ako aj prevádzke zberne sa dopravná situácia v tomto úseku mierna skomplikuje. Dopravný projekt, ktorý obsahuje spôsob dopravného značenia a spôsob vjazdu a výjazdu áut z prevádzky obmedzuje riziko dopravných nehôd na tomto úseku.

4.13.2 Miesto vykonávania navrhovanej činnosti

- Súčasný stav využitia územia: doterajšie využitie podľa listu vlastníctva je zastavaná plocha.
- 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

Zberňa kovového odpadu a sklad kovového odpadu je situovaný do západnej časti mesta Žilina, lokalita Bytčica. 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 I. triedy I/64 Žilina – Rajec. Záujmové 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 2006/02056-Hnl zo dňa 9.6.2006 bolo od variantného riešenia uvedeného zámeru upustené.

6 Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha č.1

Situácia umiestnenia zberne – širšie vzťahy - bez mierky

Príloha č.2.

Výkupňa železného šrotu – situácia stavebný projekt

Príloha č.3.

Situácia – dočasné dopravné značenie v mierke 1 : 500. Spracovateľ Ing. Jozef Hulín autorizovaný stavebný inžinier

Príloha č.4.

Situácia – vjazd do areálu. V mierke 1 : 500. Spracovateľ Ing. Jozef Hulín autorizovaný stavebný inžinier

7 Dopĺňujúce informácie k zámeru

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

Textová dokumentácia

Textovú časť tvorí vlastný zámer.

Grafická dokumentácia

Grafická dokumentácia je uvedená v kapitole č. 6.

7.2 Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk

Navrhovateľ, zástupca spoločnosti DV METAL s.r.o., listom zo dňa 5.6.2005 požiadal Obvodný úrad životného prostredia v Žiline o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Skladovanie odpadov zo železných kovov a neželezných kovov“. Listom zo dňa 9.6.2006 zn. A 2006/02056-Hnl mu bolo vyhovené. Pre účely spracovania zámeru neboli vyžiadané osobitné stanoviská žiadnych iných orgánov.

7.3 Ďalšie dopĺňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy zámeru a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov

Zámer bol vypracovaný spoločnosťou LECOL spol. s r.o. Rajec na základe podkladov spoločnosti DV METAL, s.r.o. Žilina. Zámer vypracoval Ing. Ľubomír Čimbora, CSc., ktorý je zapísaný v zozname odborne spôsobilých osôb č. 294/2000-OPV zo dňa 24.5.2000 pre činnosti „odpadové hospodárstvo a chémia“ spolu s Ing. Helenou Žilovou dlhoročnou vedúcou pracovníčkou odboru životného prostredia významného podniku zaoberajúca sa zberom a recykláciou odpadov.

Zoznam použitej literatúra 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
- Slovenská agentúra životného prostredia Banská Bystrica - dokumenty „Zhodnotenie stavu vybraných zložiek životného prostredia“
- Mestský úrad v Žiline, ÚP mesta Žilina
- SHMÚ Bratislava: „Informačný systém monitoringu životného prostredia – čiastkový
- monitorovací systém voda - verejne prístupné informácie
- SVP š.p. Banská Štiavnica, odštepny závod Piešťany – dokumenty SVP š.p.
- Severoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. - verejne prístupné dokumenty
- Nájomná zmluva medzi DV Metal s.r.o. a ŽSR

- PD „Výkupňa kovového odpadu, vjazd do areálu“ jún 2006 spracovateľ
Ing. Jozef Hulín – autorizovaný stavebný inžinier.

8 Miesto a dátum vypracovanie zámeru

Žilina jún 2006

9 Potvrdenie správnosti údajov

Spracovateľ zámeru a zodpovedný riešiteľ :

LECOL, spol.s r.o., Rajec
Ing. Ľubomír Čimbora, CSc.

Navrhovateľ zámeru a zodpovedný zástupca navrhovateľa :

DV METAL,s.r.o. Žilina
Ing. Milan Dočár – konateľ

Spracovateľ zámeru:

LECOL, spol. s r.o.
Športová 16
015 01 Rajec
Tel. a Fax: 041 – 5423266
E – mail: lecol@nextra.sk
www.lecol.sk