



Zberné suroviny a. s.

Kragujevská 3, 010 01 Žilina

ZÁMER

ZARIADENIE NA ZBER A ZHODNOCOVANIE ODPADOV ŽILINA



vypracovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých
zákonov

Navrhovateľ:

Zberné suroviny a. s.
Kragujevská 3
010 01 Žilina

Zhotoviteľ:

Ing. Dominika Kompanová
Zberné suroviny a. s.
Kragujevská 3
010 01 Žilina

Žilina, júl 2013



Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1. Názov	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
1. Názov	5
2. Účel	5
3. Užívateľ	5
4. Charakter navrhovanej činnosti.....	6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	7
7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
8. Stručný opis technického a technologického riešenia	8
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	17
10. Celkové náklady (orientačné)	17
11. Dotknutá obec	18
12. Dotknutý samosprávny kraj.....	18
13. Dotknuté orgány	18
14. Povoľujúci orgán.....	18
15. Rezortný orgán	18
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	18
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	19
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	20
1. Charakteristika prírodného prostredia.....	20
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	25
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	26
4. Súčasný stav kvality životného prostredia.....	34
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	37
1. Požiadavky na vstupy	37
2. Údaje o výstupoch	39
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	41
4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	42
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	42
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významu a časového priebehu pôsobenia.....	42
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	45
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	46
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	46
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie	46
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala	46
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou	47
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	47



V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	48
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	48
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	48
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)	48
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	49
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	49
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	49
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	50
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	51
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	51
1. Spracovateľ zámeru	51
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	51



I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Zberné suroviny a. s.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

35 701 986

3. SÍDLO

Zberné suroviny a. s.
Kragujevská 3
010 01 Žilina

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Tomáš Ďuriš
Zberné suroviny a. s.
Kragujevská 3
010 01 Žilina
Mobil: + 421 917 829 061
E-mail: tduris@zsza.sk

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Ing. Dominika Kompanová
Zberné suroviny a. s.
Kragujevská 3
010 01 Žilina
Mobil: + 421 917 103 878
E-mail: dkompanova@zsza.sk



II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Žilina.

2. ÚČEL

Účelom predloženého zámeru je rozšírenie už vykonávanej činnosti v k. ú. Žilina v súlade s požiadavkami zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Zariadenie bude slúžiť na zber, dočasné zhromažďovanie prevzatých odpadov a zhodnocovanie odpadov lisovaním.

V existujúcich priestoroch zariadenia na zber odpadov je v súčasnosti vykonávaný zber ostatných odpadov: papier, plasty, sklo, kovy, odpady zo železných a neželezných kov a opotrebované batérie a akumulátory.

Tento zámer rozširuje zoznam druhov zbieraných odpadov, ktoré sa budú prijímať do existujúcej prevádzky (elektroodpad a staré vozidlá).

Súčasťou prevádzky bude i zariadenie na zhodnocovanie odpadov podľa § 2 ods. 16 zákona o odpadoch činnosťou R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. Úprava odpadov za účelom zníženia ich objemu bude prebiehať na lise, pričom predmetom lisovania budú odpady z papiera a lepenky, odpady z plastov a odpady z obalov. Ostatné odpady budú umiestňované do kontajnerov a zberných nádob na to určených, pričom nebezpečné odpady budú zhromažďované vo vyhovujúcich skladových priestoroch a nádobách tak aby sa zabránilo nežiaducemu vplyvu na životné prostredie v zmysle vyhlášky č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Odpady budú odovzdávané na ďalšiu úpravu a zhodnocovanie.

Po prevzatí odpadov do zariadenia budú odpady zatriedené a rozdelené v zmysle katalógu odpadov a chemicko – technologického využitia (STN). Ich množstvo sa zväží a po vizuálnom prekontrolovaní sa zatriedi a určí jeho druh. Následne budú odpady zhromažďované v kontajneroch alebo na spevnených plochách. Odovzdanie – preprava odpadov sa bude vykonávať vlastnými vozidlami, prípadne vozidlami nasledujúceho držiteľa.

Po nazhromaždení dostatočného množstva jednotlivých druhov odpadov, v závislosti od prepravnej kapacity dopravných prostriedkov a zazmluvnených dodacích podmienok sa odpady budú odovzdávať len osobám oprávneným nakladať s nimi.

Odpady budú odovzdávané na ďalšiu úpravu a zhodnocovanie. Podrobná špecifikácia druhov odpadov, ktoré budú predmetom zberu je uvedená v časti II.8 a v časti IV.1.

3. UŽÍVATEĽ

Zberné suroviny a. s.
Kragujevská 3
010 01 Žilina



4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Žilina sa bude vykonávať v existujúcich priestoroch, ktoré má navrhovateľ, spoločnosť Zberné suroviny a. s. vo svojom vlastníctve.

Navrhované zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov je novou činnosťou. Podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, kde je ustanovený zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie, patrí predmetná činnosť do kapitoly č. 9 Infraštruktúra - položka č. 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov (zisťovacie konanie od 5000 ton/rok), položka č. 9 Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi (zisťovacie konanie od 10t/rok) a položka č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel (zisťovacie konanie bez limitu) ako je vidieť v tab. 1.

Tab. č. 1 Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR

Pol. č.	Činnosť, objekty, zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov		od 5 000 t/rok
9.	Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi		od 10 t/rok
10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel		bez limitu

V zmysle vyššie uvedenej tabuľky je potrebné pre navrhovanú činnosť vypracovať zámer pre zisťovacie konanie. Podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v zmysle § 22 ods. 3, musí zámer obsahovať najmenej dve variantné riešenia činnosti (variant zámeru), ako aj variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil (nulový variant). Zámer bude vypracovaný v jednom variante. Neuvažuje sa s alternatívnymi riešeniami predovšetkým z dôvodu obmedzených priestorových možností umiestnenia navrhovanej činnosti, ako i z logisticko - technických výhod navrhovaného variantu. Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Žilina spĺňa požiadavky na zariadenie na zber odpadov v zmysle vyhlášky č. 283/2001 Z. z.

Na základe týchto skutočností navrhovateľ, spoločnosť Zberné suroviny a. s., predložil na Obvodný úrad životného prostredia v Žiline žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia činnosti.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Žilinský
Okres: Žilina
Obec: Žilina
Katastrálne územie: Žilina
Pozemok: č. parciel: 3512/2, 3512/28, 3512/29, 3512/30 a 3512/31

Plocha, na ktorej sa navrhovaná činnosť realizuje má výmeru 7920 m². Parcelné číslo 3512/2 má výmeru 5764 m² a je charakterizovaná ako zastavané plochy a nádvorja, parcelné číslo 3512/28 má výmeru 521 m² a je charakterizovaná ako zastavané plochy a nádvorja, parcelné číslo 3512/29 má výmeru 450 m² a je charakterizovaná ako zastavané plochy a nádvorja, parcelné číslo 3512/30 má výmeru 455 m² a je charakterizovaná ako zastavané plochy a nádvorja a parcelné číslo 3512/31 má výmeru 730 m² a je charakterizovaná ako zastavané plochy a nádvorja.

Posudzovaná plocha sa nachádza v priemyselnej časti mesta Žilina. Plocha sa nachádza na Kragujevskej ulici. Plocha je spevnená a je oplotená. Prístup do prevádzky je z jestvujúcej príjazdovej komunikácie. Urbanisticky je územie svojou exponovanou plochou, orientáciou, terénnym členením, komunikačným napojením ako aj existujúcimi stavbami pre navrhovanú činnosť vhodné. Areál je vybavený uzamykateľnou bránou, kanceláriou vykupovača, prevádzkovou budovou, váhami, skladoom nebezpečných odpadov, lisom, halou na uskladnenie papiera a príslušnými kontajnermi na zber jednotlivých druhov odpadov.

6. PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI





7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok rekonštrukcie: *jedná sa o existujúcu prevádzku*
Začiatok zberu doplnených druhov odpadov: júl 2013

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Vybraná lokalita na zber odpadov sa nachádza v katastrálnom území mesta Žilina na pozemku s parcelnými číslami 3512/2, 3512/28, 3512/29, 3512/30 a 3512/31. Dotknutý areál je prístupný z verejnej komunikácie. Urbanisticky je územie svojou exponovanou plochou, orientáciou, terénnym členením, komunikačným napojením pre navrhovanú činnosť vhodné. Predmetný areál je napojený na potrebné inžinierske siete. Areál má spevnené plochy. Areál je vybavený prevádzkovou budovou, váhami a príslušnými kontajnermi na zber jednotlivých druhov odpadov. Areál je oplotený a je vybavený uzamykateľnou bránou.

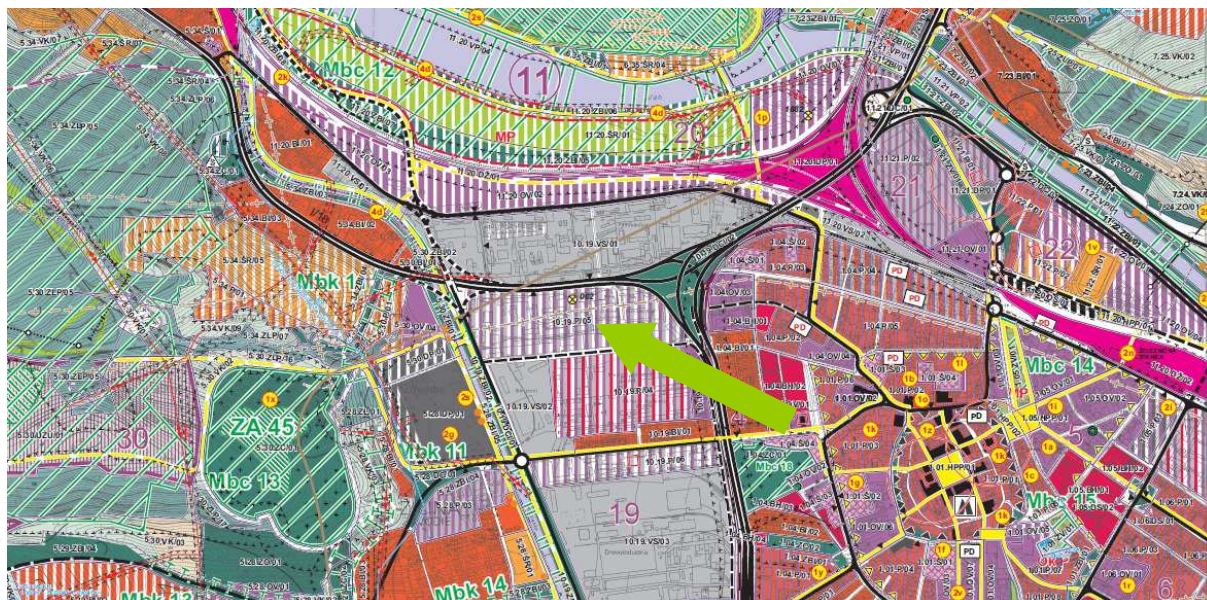




Na vstupe do zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov je osadená nájazdová mostová váha, ktorá slúži na váženie dovážaných a odvážaných odpadov, pričom údaje sú automaticky evidované prostredníctvom informačného systému.

Situovanie prevádzky vo vzťahu k dotknutému okoliu

Areál sa nachádza v zmiešanom území technickej vybavenosti a občianskej vybavenosti, v západnom priemyselnom obvode a v severovýchodnom priemyselnom okrsku. Podľa územného plánu mesta Žilina má posudzovaná plocha polyfunkčný charakter. Charakter okolia je vzhľadom na umiestnenie prevádzky definovaný predovšetkým priemyselnou výrobou a krajina sa vyznačuje silným stupňom urbanizácie.





Zber odpadov

Do zariadenie na zber odpadov budú odpady dovážane držiteľmi odpadov. Odpad bude pri prijímaní vizuálne skontrolovaný s cieľom overenia jeho vlastností, následne bude odvážený a zaevidovaný podľa Katalógu odpadov. Nevyhovujúci odpad nebude do zariadenia prijatý. Do zariadenia na zber odpadov budú prijímané druhy odpadov uvedené v tab. č. 2, č. 3, č. 4, č. 5 a č. 6.

Ostatné odpady

Tab. č. 2 Zoznam ostatných odpadov ktoré budú predmetom zberu

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
02 01 04	odpadové plasty (okrem obalov)	O
02 01 10	odpadové kovy	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
07 02 13	odpadový plast	O
09 01 07	fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebro	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
12 01 13	odpady zo zvarovania	O
12 01 21	použitie brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 01 20	sklo	O
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	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 17 04 10	O
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O

Ostatné odpady ako železné a neželezné kovy, sklo, papier a lepenka, plasty a odpady z obalov budú zhromažďované podľa druhu odpadu. Odpady budú zhromažďované buď na spevnenej ploche alebo vo veľkoobjemových kontajneroch. Neželezné kovy (meď, mosadz, bronz, hliník a pod.), budú zhromažďované podľa jednotlivých druhov v sklade farebných kovov, zabezpečené voči odcudzeniu. Odpady budú zhromažďované tak aby nedochádzalo k ich úniku z posudzovaného areálu do okolia (napr. papier alebo plasty).



Kontajner na zber ostatných odpadov

Navrhovaná kapacita pri ostatných odpadoch je 25 000 ton ročne.

Zber vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu bude vykonávaný na základe zmluvy medzi spoločnosťou Zberné suroviny a. s. a mestom Žilina podľa zákona 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Nebezpečné odpady

Predmetom zberu budú aj nebezpečné odpady. Zoznam nebezpečných odpadov, ktoré sa budú preberať do zariadenia je uvedený v tabuľke č. 3.



Tab. č. 3 Zoznam nebezpečných odpadov, ktoré budú predmetom zberu

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
09 01 04	Roztoky ušľachovadlých kovov	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N

Nebezpečné odpady budú skladované v sklade nebezpečných odpadov za účelom obmedzenia negatívnych účinkov meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia.

Opotrebované batérie a akumulátory

Predmetom zberu budú i opotrebované batérie a akumulátory. Zoznam druhov opotrebovaných batérií a akumulátorov, ktoré budú predmetom zberu sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Tab. č. 4 Zoznam batérií a akumulátorov, ktoré budú predmetom zberu

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N

Opotrebované batérie a akumulátory budú skladované v sklade nebezpečných odpadov za účelom obmedzenia negatívnych účinkov meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia. Olovené akumulátory obsahujú elektrolyt, ktorý obsahuje prudko jedovaté soli a zvyšky kyseliny sírovej. Elektrolyt sa z nich nevytlieva ale sa kompletne s nepoškodeným obalom sústreďuje v špeciálnych zberných nádobách určených na tento účel. Manipulácia vyžaduje zvýšenú opatrnosť pracovníkov a používanie ochranných pomôcok (ochrana zraku a pokožky).

Nebezpečné opotrebované batérie a akumulátory budú umiestňované do špeciálnych kontajnerov pre zber olovených batérií s objemom 500 l, ktoré:

- majú vnútorný priestor pogumovaný kyselinovzdornou gumou,
- sú stohovateľné v troch vrstvách, vlastná hmotnosť cca 180 kg, nosnosť 1 000 kg,
- sú vhodné pre cestnú a železničnú prepravu, prispôsobené pre vidlicovú a závesnú manipuláciu,
- sú opatrené, povrchovou úpravou žiarovým zinkovaním, alebo lakovaním s vysokou odolnosťou voči poveternostným pomerom a negatívnym meteorologickým vplyvom.



Kontajner na zber opotrebovaných batérií a akumulátorov

Opotrebované batérie a akumulátory budú zhromažďované vo vyššie uvedených kontajneroch a v prípade potreby v ďalších uzatvorených priestoroch za účelom obmedzenia negatívnych účinkov meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia.

Batérie budú odovzdávané na spracovanie a recykláciu len držiteľovi autorizácie podľa § 8 ods. 3 písm. a) zákona o odpadoch, resp. subjektu, ktorý pre držiteľa autorizácie vykonáva zber.

Navrhovaná kapacita zariadenia na zber nebezpečných odpadov je 100 ton ročne

Odpady z elektrických elektronických zariadení

Odpady z elektrických a elektronických zariadení budú zhromažďované v uzamykateľnom sklade. Navrhovaný systém zberu odpadov z elektrických a elektronických zariadení spĺňa požiadavku ochrany proti vplyvu atmosférických zrážok v zmysle vyhlášku č. MŽP SR č. 315/2010 Z. z.

Odpady z elektrických a elektronických zariadení sa budú zbierať do kontajnerov ktoré budú v sklade elektroodpadu. Tieto kontajnery budú priestorovo rozmiestnené za účelom vytvorenia piatich samostatných oddelených priestorov v súlade s vyhláškou MŽP SR č.315/2010 Z. z. o nakladaní s elektrozariadeniami a elektroodpadom.

Odpady z elektrických a elektronických zariadení budú do zariadenia na zber preberané, zhromažďované a následne odovzdávané na zhodnotenie. Zoznam odpadov z elektrických a elektronických zariadení, ktoré sa budú preberať do zariadenia je uvedený v tabuľke č. 5.

Tab. č. 5 Zoznam odpadov z elektrických a elektronických zariadení, ktoré budú predmetom zberu

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212	N
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135	O

Žiarivky

Žiarivky budú zhromažďované v špeciálnych kontajneroch, ktoré:

- sú určené výlučne pre skladovanie a prepravu opotrebovaných žiarivkových trubíc a výbojok,
- majú štandardné rozmery 1600 x 500 x 800 mm, hmotnosť cca 60 kg, doporučená náplň 150 kg, stohovateľné v štyroch vrstvách, manipulovateľné vysokozdvížným vozíkom a žeriavom,
- sú opatrené zámkom, samolepkami a držiakmi na ručnú manipuláciu s prípadnou kombináciou oboch otváraní,
- majú povrchovú úpravu lakovaním odolnú voči poveternostným podmienkam.

Kontajner na zber žiariviek



Žiarivky budú zhromažďované a následne odovzdávané na spracovanie elektroodpadu len držiteľovi autorizácie podľa § 8 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch alebo subjektu, ktorý pre spracovateľa vykonáva zber predmetných odpadov.

Elektroodpady budú zberané a zhromažďované v kontajneroch na to usporiadaných v súlade s § 4 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 315/2010 Z. z. o nakladaní s elektrozariadeniami a s elektroodpadom. Kontajnery budú umiestnené na spevnenej ploche, budú uzatvorené, určené špeciálne na zber elektroodpadu. Kategórie elektrozariadení, ktoré sa budú v zariadení zbierať podľa prílohy č. 1 k vyhláške č. 315/2010 Z. z.

1. Veľké domáce spotrebiče,
2. Malé domáce spotrebiče,
3. Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia,
4. Spotrebná elektronika,
5. Osvetľovacie zariadenia,
6. Elektrické a elektronické nástroje (okrem veľkých stacionárnych priemyselných nástrojov),
7. Hračky, zariadenia určené na športové a rekreačné účely,
8. Zdravotnícke prístroje (okrem všetkých implantovaných a infikovaných výrobkov),
9. Prístroje na monitorovanie a kontrolu,
10. Predajné automaty.



Kontajner na zber elektroodpadov

Zber elektroodpadu bude navrhovateľ uskutočňovať na základe zmluvy s kolektívnou organizáciou, ktorá pre výrobcov elektrozariadení zabezpečuje plnenie povinností podľa § 54b ods. 1 písm. e) zákona o odpadoch, resp. prostredníctvom autorizovaného zariadenia na spracovanie, ktorému bola Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky udelená autorizácia na spracovanie odpadu z elektrických a elektronických zariadení podľa § 8 ods. 3 písm. d) zákona o odpadoch.



Navrhovaná kapacita pre zber elektroodpadu je 100 ton ročne.

Zber starých vozidiel

Zber starých vozidiel sa bude vykonávať na základe zmluvy medzi spoločnosťou Zberné suroviny a.s. a spracovateľom starých vozidiel, ktorý má na danú činnosť udelenú autorizáciu v zmysle § 8 ods. 1 písm. c) zákona č. 223/2001 Z. z.

Navrhovaná kapacita na zber starých vozidiel je 300 ks ročne.

Staré vozidlá budú zhromažďované na špeciálne upravenej ploche určenej na zber starých vozidiel do špeciálneho, certifikovaného veľkoobjemového EKOSKLADU KAB 35.

Skladovanie starých vozidiel bude prebiehať v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 203/2010 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 125/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spracúvaní starých vozidiel a o niektorých požiadavkách na výrobu vozidiel v znení vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 227/2007 Z. z.

Držiteľovi starého vozidla sa vystaví potvrdenie o prevzatí starého vozidla na spracovanie. Staré vozidlo sa po vybavení všetkých predmetných administratívnych náležitostí presunie do špeciálneho, certifikovaného veľkoobjemového EKOSKLADU KAB 35. Manipulácia so starými vozidlami je zabezpečená vysokozdvížným vozíkom alebo vlastným pohonom starých vozidiel. Vozidlá budú následne expedované spracovateľovi. V rámci zberu starých vozidiel sa predpokladá zber odpadov uvedených v tabuľke č. 6.

Tab. č. 6 Zoznam odpadov – staré vozidlá, ktoré budú predmetom zberu

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
16 01 04	Staré vozidlá	N

Úprava odpadov

V prevádzke sa vykonáva činnosť zhodnocovania odpadov podľa § 2 ods. 16 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch, činnosťou R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. Hlavným dôvodom úpravy odpadov je zmena ich objemu za účelom ich následnej prepravy, čo významným spôsobom zlepšuje logistiku prepravy ako aj ekonomickú bilanciu zberu a zhodnocovania odpadov.

Predmetom úpravy odpadov je lisovanie papiera a kartónu a lisovanie plastov pomocou hydraulického lisu.

Lisovanie papiera a plastov

Predmetom úpravy odpadov technológiou lisovania sú odpady z papiera a lepenky, odpady z plastov a odpady z obalov. Odpadový papier je po prijatí do zariadenia roztrieďovaný podľa druhu a vlastností na jednotlivé kvalitatívne frakcie, pričom vhodnými druhmi papiera sú najmä noviny, časopisy, hladké lepenky, vlnité lepenky, kartóny, listy, písací papier, obálky, zošity, knihy bez tvrdých obalov, papierové vrecia, papiere pre výpočtovú techniku, brožúry, katalógy, telefónne zoznamy, ostatný popísaný, potlačený a obalový papier, papierové odrezky. Nevhodnými typmi papiera pre účely ich zberu, úpravy a následného zhodnotenia, sú kopírovacie a uhlové papiere, svetlotlačené a asfaltové papiere, lepenky a papiere s kovovou fóliou a umelou hmotou, väzby kníh a papiere s lepidlami. Nasledovná tabuľka uvádza zoznam odpadov z papiera a lepenky, ktoré sa budú lisovať:

Tab. č. 7 Zoznam odpadov z papiera a lepenky, ktoré budú predmetom úpravy lisovaním

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
19 12 01	papier a lepenka	O
20 01 01	papier a lepenka	O

V rámci odpadov z plastov sú v zariadení upravované neznečistené polyetylénové obalové fólie, triedené podľa farieb, PET fľaše z nealkoholických nápojov, triedené a netriedené (plastové uzávery a papierové etikety sú prípustné), prepravky z fliaš, zeleniny a ovocia a profily z plastových okien. Nevhodnými typmi plastových odpadov sú odpady a obaly znečistené škodlivými látkami (najmä olejmi, mazivami a pod.), nádoby a obaly s obsahom kozmetiky, olejov, mazív a nápojov, téglíky a obaly z chemikálií, syrov a mliečnych výrobkov, poľnohospodárske a viaczožkové fólie, obaly z PVC, staniol, etikety, celofán a pod. Nasledovná tabuľka uvádza zoznam druhov plastových odpadov, ktoré budú predmetom úpravy lisovaním:



Tab. č. 8 Zoznam plastových odpadov, ktoré budú predmetom úpravy lisovaním

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
02 01 04	odpadové plasty (okrem obalov)	O
07 02 13	odpadový plast	O
15 01 02	obaly z plastov	O
17 02 03	plasty	O
20 01 39	plasty	O

Daným zariadením sa budú upravovať - lisovať odpady z papiera a plastov, ktoré sú zaradené medzi ostatný odpad, zariadením sa nebude upravovať nebezpečný odpad.

Nahŕňanie vyseparovaných druhotných surovín po vysýpaní z prepravných prostriedkov na manipulačnú plochu zabezpečuje nakladač. Taktiež manipuláciu z priestoru uskladnenia k prijímaciemu dopravníku bude zabezpečovať nakladač.





Vytriedené druhotné suroviny, zhromaždené v triediacich boxoch a na prepade z dopravníka sú nasúvané pomocou nakladača na dávkovací dopravník, z ktorého vytriedené suroviny padajú na dopravník lisu. Suroviny sa lisujú do expedičných balíkov v automatickom lise. Po nahromadení potrebného počtu expedičných balíkov budú výstupné suroviny (upravené odpady) expedované koncovým spracovateľom.

Maximálna kapacita zariadenia bude 6 000 ton odpadov ročne.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Súčasná legislatíva európskeho spoločenstva postavená na hierarchii odpadového hospodárstva je premietnutá i do stratégie odpadového hospodárstva Slovenskej republiky. Zákon o odpadoch a Program odpadového hospodárstva SR na roky 2006 - 2010 kladú dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. POH SR na roky 2006 - 2010 stanovil cieľ dosiahnuť do roku 2010 materiálové zhodnotenie pre 70 % odpadov vo vzťahu k množstvu odpadov vzniknutých v SR v roku 2010. Uvedené ciele v POH SR na roky 2006 – 2010 sa nepodarilo splniť. Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR do roku 2015 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie využívania zdrojov a uprednostňovať praktické uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva, ktorá je definovaná v článku 4 novej rámcovej smernice o odpade:

- Predchádzanie vzniku
- Príprava na opätovné použitie
- Recyklácia
- Iné zhodnocovanie
- Zneškodňovanie

Predpokladom pre splnenie vyššie uvedených cieľov je dostatočná sieť zariadení na zber odpadov (zberní, resp. „výkupní“), ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť komplexnej infraštruktúry odpadového hospodárstva a predstavujú dôležitý logistický uzol medzi pôvodcami, držiteľmi a koncovými zhodnocovateľmi odpadov.

Zámerom spoločnosti je poskytnúť pre občanov (komunálnu sféru) ako i držiteľov odpadov z priemyselnej sféry možnosť odovzdať odpady do zariadenia na zber odpadov, ktoré spĺňa všetky náležitosti právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva s cieľom minimalizovať možné negatívne účinky zberaných odpadov na životné prostredie, alebo zdravie ľudí.

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov je navrhnuté na široké portfólio zberaných odpadov, predovšetkým na druhy odpadov, ktoré predstavujú kvalitatívne i kvantitatívne medzi najlepšie zhodnotiteľné odpady, pričom ich vznik je zastúpený tak v priemyselnej ako i komunálnej sfére. Patria sem papier a lepenka, sklo, plasty, kovy, opotrebované batérie a akumulátory, odpady z elektrických a elektronických zariadení a staré vozidlá.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

30.000,00 EUR



11. DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Žilina

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Žilinská samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Obvodný úrad životného prostredia Žilina
Obvodný úrad, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia Žilina
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Žilina
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Žilina

14. POVOL'UJÚCI ORGÁN

Obvodný úrad životného prostredia Žilina
Mesto Žilina

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov § 7 ods. 1 písm. c) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (činnosť R12) – **Obvodný úrad životného prostredia Žilina**

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – **Obvodný úrad životného prostredia Žilina**

Súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy podľa § 7 ods. 1 písm. g) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – **Obvodný úrad životného prostredia Žilina**

Súhlas na zber a spracovanie starých vozidiel podľa § 7 ods. 1 písm. l) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – **Obvodný úrad životného prostredia Žilina**

Súhlas na zber odpadu z elektrozariadení podľa § 7 ods. 1 písm. r) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – **Obvodný úrad životného prostredia Žilina**



17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na životné prostredie presahujúcich štátne hranice.



III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Širšie dotknuté územie predstavuje územie mesta Žilina. Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socioekonomického rozvoja oblasti. Je vzdialené 202 km od hlavného mesta Bratislava. Mesto Žilina leží v nadmorskej výške 378 m n. m.

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenskej republiky patrí dotknuté územie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západne Karpaty, oblasti Fatránsko - tatránska, celku Žilinská kotlina a oddielu Žilinská pahorkatina. (Mazúr, E. Lukniš, in Atlas krajiny SR, 2002).

Základnou morfoštruktúrou riešenej lokality je vrásovo bloková fatránsko- tatránska morfoštruktúra - negatívna, morfoštruktúra morfoštruktúrnych depresí kotlín, základným typom erózne – denudačného reliéfu je reliéf rovín a nív na ktorý nadväzuje reliéf kotlinových pahorkatín.

Morfologicko – morfometrický typ reliéfu tvorí horizontálne rozčlenená rovina.

Geologické pomery

Záujmová lokalita je súčasťou Žilinskej kotliny, ktorá je ohraničená zo západu Súľovskými vrchmi, z juhu severnou časťou Strážovských vrchov, z východu Malou Fatrou a zo severu Kysuckou vrchovinou. Jej výplň tvoria súvrstvia vnútrokarpatského paleogénu. Súľovské vrchy sú budované predovšetkým zlepenčovým vývojom a bradlovým pásmom, severné výbežky Strážovských vrchov sedimentami chočského a krížnanského príkrovu.

Žilinská kotlina je erózne-tektonický útvar, ktorý vznikol mladými poklesovými pohybmi po vzniku poriečnej roviny a kvartérnou deštrukciou. Komplex flyšových vrstiev je tvorený pieskovecami a ílovcami. Ílovce sa vo vrstvách mocných 3-100 m striedajú s lavicami pieskovcov. Celé flyšové súvrstvie má hrúbku 1200-1600 m. Kvartérny pokryv má až 30 m a ide o terasové sedimenty Váhu, Rajčianky a Kysuce. K najmladším holocénnym pokryvom patria nivné terasy Váhu, Rajčianky a Kysuce, deluviálne hliny a suty a antropogénne sedimenty.

Geodynamické javy a seizmicita územia

V posudzovanom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov.

Územie je v oblasti makroseizmického ohrozenia 7° stupnice makroseismickej intenzity MSK-64.

Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko rudných a nerudných surovín, ropy a plynu.

Pôdne pomery

Pôda je prírodný útvar, ktorý sa vyvíja v dôsledku zložitého a komplexného pôsobenia vonkajších (exogénnych) činiteľov na materskú horninu (endogénny činiteľ) a vyznačuje sa

úrodnosťou. Vývoj pôd závisí najmä od pôdotvorneho substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy a vodného režimu a je ovplyvňovaný všetkými prvkami fyzicko-geografického prostredia (substrátom, reliéfom, klímou, vodou, rastlinstvom a živočíštvom) sprevádzaný zložitými chemickými, fyzikálnymi a biologickými procesmi ale aj antropogennými zásahmi do pôdy.

V súčasnosti je vývoj pôd ovplyvňovaný aj antropogennými zásahmi do pôdy. Všetky tieto činitele sú v krajinnom priestore veľmi premenlivé – premenlivý je aj charakter pôd.

Pôdny typ je základnou identifikačnou jednotkou morfogenetickej i agronomickej kategorizácie pôd. Pôdne typy sú definované súborom diagnostických horizontov a ich najdôležitejších vlastností získaných dlhodobým vývojom v prírodných podmienkach i kultiváciou.

V posudzovanom území sa nachádzajú pseudogleje modálne, kultizemné luvizemné nasýtené až kyslé a kambizeme pseudoglejové nasýtené.

Pôdny druh sa určuje podľa zrnitostného zloženia pôdy. Najviac osvedčený a najviac používaný je sedemstupňový systém podľa Nováka. V záujmovom území sa nachádzajú pôdy piesočnato - hlinité a neskeletnaté až slabo kamenité. Sú to stredne ťažké pôdy s obsahom častíc $<0,01$ mm 20-30 %.

Pôdy majú malú až strednú retenčnú schopnosť a strednú až veľkú priepustnosť. Pôdy sú mierne vlhké. Pôdna reakcia je slabo kyslá.

Klimatické pomery

Na podnebie a klimatické pomery mesta a celej Žilinskej kotliny priamo vplyvajú jestvujúce podmienky nadmorskej výšky. Toto územie má všetky základné znaky kontinentálneho (vnútrozemského) podnebia.

Podľa klimatickej klasifikácie predmetné územie patrí do mierne teplej klimatickej oblasti, okrsku M5. Okrsk M5 je charakterizovaný ako mierne teplý, vlhký, s chladnou až studenou zimou. Teplá oblasť sa vyznačuje počtom letných dní s teplotou 25°C a viac, je takýchto dní menej ako 50. V záujmovom území je 45 letných dní a 121 vykurovacích mrazových.

Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo $7,5^{\circ}\text{C}$, s najvyššími teplotami v júli 16 až 17°C a najnižšími teplotami v januári $-3,5^{\circ}\text{C}$.

Priemerný ročný úhrn zrážok je 800 mm s najnižším priemerom v januári (50 mm) a najvyšším v júli (80 - 100 mm). Vyskytuje sa tu v priemere 120 – 140 zrážkových dní s úhrnom vlahy 1 mm a viac.

Snehová pokrývka sa vytvára v priemere od polovice novembra a udržuje sa v priemere do konca marca. Snehová nádielka sa vyskytuje priemerne 60 až 80 dní v roku. Priemerná hodnota klimatického ukazovateľa zavlažovania je – 100 až - 200 mm, čo predstavuje dostatok zrážok.

Veterné pomery sú dôležitou klimatickou charakteristikou, pretože značne ovplyvňujú priebeh meteorologických prvkov ako napríklad teplotu vzduchu, výpar, snehovú pokrývku, výskyt hmiel.

V oblasti kotliny (mesta) je takmer po celý rok zvýšená relatívna vlhkosť vzduchu. Je to oblasť s najväčším počtom dní v roku s hmlou. Typická je tu slabá veternosť s priemernou rýchlosťou vetra $1,3\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ a výskyt bezvetria až do 60%.

Ovzdušie

Z hľadiska potenciálneho znečistenia ovzdušia sú veterné pomery v Žiline resp. v Žilinskej kotline veľmi zraniteľné a nepriaznivé, a preto aj relatívne menšie zdroje znečisťovania ovzdušia resp. zdroje exhalátov vedú k pomerne vysokej úrovni znečistenia ovzdušia v jeho prízemnej vrstve. Znečisťovanie ovzdušia v Žiline je spôsobené jednak klasickými znečisťujúcimi látkami produkovanými činnosťou Žilinskej teplárenskej a. s. ale podieľajú sa na ňom aj miestne zostávajúce chemické prevádzky a najmä v širšom centre mestská intenzívna automobilová doprava.



Kvalitu ovzdušia určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Emisie zo stacionárnych zdrojov k okrese Žilina v rokoch 2008 – 2011 sú uvedené v tabuľke č. 9.

Tab. č. 9 Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Žilina, za roky 2008 - 2011

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL (t) za rok 2008	Množstvo ZL (t) za rok 2009	Množstvo ZL (t) za rok 2010	Množstvo ZL (t) za rok 2011
Tuhé znečisťujúce látky	190,356	158,245	126,863	122,589
Oxidy dusíka (NO _x)	621,063	622,345	598,752	613,89
Oxid uhoľnatý (CO)	2004,552	1848,987	1789,587	1699,992
Organické látky vo forme plynov a pár	318,048	292,175	474,981	544,900
Oxid siričitý (SO _x)	1290,612	1404,684	939,992	625,31

Zdroj NEIS

Hydrologické pomery

Povrchové toky

Z hľadiska hydrologických pomerov patrí územie mesta do povodia rieky Váh. Jeho priemerný prietok je tu 123,9 m³. s⁻¹. Najväčšími prítokmi sú pravostranný prítok Kysuca a ľavostranný prítok Rajčianka.

Z hľadiska odtokových pomerov patrí aj celé územie okresu Žilina do povodia rieky Váh. Postupne Váh priberá nasledovné väčšie prítoky: Varínka, Kysuca a Rajčianka.

Režim väčšiny tokov v území je typický stredohorský snehovo – dažďový, s akumuláciou vody a nízkymi stavmi v decembri až februári, vysokou vodnosťou v marci až máji (maximálnymi stavmi prevažne v apríli) a nízkymi stavmi v septembri až októbri. V horských častiach tokov sa maximálne stavy posúvajú na koniec apríla až začiatok mája, v kotlinových tokoch na koniec marca až začiatok apríla.

Podzemné vody

Z hľadiska prirodzenej tvorby zásob podzemnej vody má najväčší význam pravobrežná zóna Váhu z vysokopriepustných štrkov na severovýchode až po Gbeľany. Akumuláciou tu možno získať až 200l/s.

Termálne a minerálne vody

Z hydrologického hľadiska majú význam veľké územia vápencov a dolomitov, ktoré svojimi infiltračnými plochami podmieňujú bohatú pramenitosť. Na tieto oblasti je viazaný i najväčší kúpeľný areál neďaleko Žiliny v Rajeckých Tepliciach. Kúpele sú zamerané na liečenie reumatických, nervových a duševných chorôb a chorôb z povolania. V oblasti Javorníkov je pomerne veľké množstvo málo výdatných prameňov.

Vodné plochy

Na rieke Váh sa nachádzajú dve vodné elektrárne. Na východ od Žiliny Vodné dielo Žilina (18,15 mil. m³) a na západ Vodná nádrž Hričov (8,467 mil. m³), ktorá je vybudovaná zemnou hrádzou 9.5 m vysokou s dĺžkou 657 m. V zabudovanej vodnej elektrárni sú 3 turbíny.



Fauna a flóra

Fauna

Pestré druhové rozšírenie fauny je výsledkom dlhodobého vývoja, pôsobenia prírodných činiteľov a zásahov človeka. Jej dnešný stav sa formoval od konca posledného zaľadnenia. V okrajových častiach kotlín, v údolných nivách a na lúkach s pestrou vegetáciou sa vyskytujú viaceré druhy hmyzu, motýľov, chrobákov, dvojkrídlavcov a ďalšie. Na faunu sú bohaté dolné časti pohorí, druhovce viazané na lesné prostredie. Z hmyzožravcov je to na lúkach a v krovinách žijúci krt obyčajný, piskor obyčajný a jež východoeurópsky. Vo vlhkých miestach jaskýň, v štrbinách skál, bodov a dutinách stromov žije početná skupina netopierov. Na vodné prostredie - močiare a neznečistené nádrže sú viazané obojživelníky ako ropucha zelená, skokan hnedý, rosnička zelená a salamandra škvrnitá. V dôsledku agrotechnických úprav pozemkov a zvýšenej chemizácie však ich počet ubúda. Z plazov je najrozšírenejšia jašterica krátkohlavá, v chladnejších miestach jašterica živorodá a na skalách žije jašterica múrová. Jediným jedovatým hadom je vretenica obyčajná. Počet plazov taktiež ubúda, a preto všetky druhy jašteríc sú chránené. Medzi 62 druhmi početnej skupiny cicavcov má významné postavenie naša najväčšia šelma - medveď hnedý, ktorý v okrese Žilina má západnú hranicu svojho rozšírenia. Ďalej je to rys ostrovid, ojedinele sa vyskytuje i mačka divá a jazvec lesný. Zo šeliem je to líška obyčajná, kuna lesná, kuna skalná, lasica hranostaj a len ojedinele sa v čistých vodách vyskytuje vydra riečna. Z poľovnej zveri je to najmä jelenia a srnčia zver.

Vtáctvo intravilánu mesta Žilina sa vyznačuje druhmi, ktoré sú viazané na blízkosť človeka, lebo jeho zásluhou nachádzajú ochranu a priaznivé potravné podmienky. Z vtáctva sú to zväčša užitočné druhy. Typickými a hojne zastúpenými obyvateľmi intravilánu sú najmä tieto druhy: hrdlička záhradná, škorec obyčajný, drozd čierny a vrabec domový. Menšia časť vtáctva sa vyskytuje celoročne, časť prichádza k nám zimovať. Sú to druhy hybernujúce (napríklad chochláč severský). Najväčšia časť našich operencov však patrí k sťahovavým vtákom, ktoré majú zimoviská v južnej a juhozápadnej Európe, niektoré druhy až v rovníkovej Afrike. Vtáctvo Žiliny sa vyznačuje veľkou pestrosťou. Zásluhu na tom má najmä blízkosť hôr a Hričovskej priehrady. V katastrálnom území mesta Žilina sa dosiaľ zistilo 148 druhov, z ktorých pravidelne hniezdi 68 druhov (45,9 %).

Flóra

Rozmanitosti prostredia zodpovedá i rastlinstvo, ktoré je výsledkom dlhodobého vývoja od ľadovej doby až po súčasnosť. Geologický podklad, ktorí sa často mení na malých plochách, geomorfológia územia, klíma a zloženie pôdy vytvorili podmienky pre výskyt rozmanitých druhov rastlín. V minulosti prevažnú časť územia pokrývali zmiešané lesy, dnes sú to kotliny zväčša odlesnené a premenené na polia, lúky, pasienky, čím sa vytvorili podmienky pre výskyt druhotných rastlinných druhov. Z pôvodných lesov kotlín sa zachovali len zvyšky, napríklad Bôrik. Zamokrené územia s brehmi potokov a riek sa stali domovom vrb, topoľov a jelší. Na suchšie a vyvýšené miesta sa dostal jaseň, javor, dub a iné. Pozornosť si zasluhuje porast duba letného pri Hôrkach. Na neupravených pasienkoch a na medziach sa zachovali kríky hlohu, liesky, trnky a šípky. V porovnaní s kotlinami sa lepšie uchovala vegetácia vo vyšších polohách patriaca zmiešaným porastom buka, jedle a smreka. Jedľa sa ako tŕňomilná drevina ťažko udržiava, nerada sa zmladzuje a postupne vzhľadom na zhoršujúce sa životné podmienky z porastov ustupuje.

So stúpajúcou nadmorskou výškou ubúda stromov a súvislý les sa začína rozpadávať na skupinky smrekov a osamelé stromy nižšieho vzrastu. Nad týmto pásom, t. j. nad hornou hranicou lesa, sa začína kosodrevina. Z botanického hľadiska sú zaujímavé najmä Strážovské vrchy a Malá Fatra. V týchto pohoriach nachádzame druhy prenikajúce zo severu a druhy nížinné prenikajúce z juhu údolím Váhu. Obzvlášť bohatá je flóra na územiach pekne vymodelovaných vápencami, dolomitmi a vápencovými zlepenkami. Do úzkych dolín a rokľín



s vlhkou a chladnou klímou zostupujú horské karpatské druhy - soldanelka karpatská, iskerník alpský a iné. Na slnečných kamenistých svahoch, vo svetlých lesoch sa vyskytuje poniklec slovenský, horec Clusiov, horec jarný, orlíček obyčajný, klinček peristý, tučnica alpínska, astra alpínska a iné. Horské lesné rastlinné druhy ako sú papraď samčia, deväťsil biely, mačuha cesnačkovitá a iné sa vyskytujú vo vyšších polohách Strážovských vrchov.

Oblasť Javorníkov, budovaná flyšovými horninami, je na rastlinstvo chudobnejšia. Prevahu tu má smrekový porast. Vyskytuje sa tu kyslička obyčajná, veternica iskerníkovitá, čučoriedka obyčajná, rôzne druhy lišajníkov, machov, vres obyčajný a v celej oblasti je bohatý výskyt húb. Geologický podklad Malej Fatry je veľmi pestrý a závisle na ňom sa mení i rastlinstvo. Z endemických druhov tu rastie klinček lesklý, klinček včasný, lomikameň trváci, zubačka laločnatá a ďalšie. Z reliktných druhov, ktoré prežili ľadovú dobu, sa tu zachovala borovica lesná a tis obyčajný. Hoci je rastlinstvo Malej Fatry silne poznačené ľudskými zásahmi, predsa sa tu na určitých miestach zachovali veľmi cenné spoločenstvá, a preto sa zabezpečuje ich stála ochrana.

Územná ochrana prírody

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne chránené územia prírody ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Dotknuté územie sa nachádza v I. stupni ochrany v zmysle zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

O kvalite, významnosti a ochrane jednotlivých biotopov a druhovej ochrane bioty pojednáva Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EU ako celok. Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území: chránené vtáčie územia a chránené územia európskeho významu.

Ochranou vodných biotopov sa zaoberá Ramsarská konvencia (Dohovor o mokradiach), ktorá hovorí o ochrane všetkých typov vodných biotopov, keďže stanovišťa vodnej, močiarnej a pobrežnej vegetácie patria z celosvetového hľadiska medzi najviac ohrozené. Kritériami pre posúdenie vzácnosti a významnosti jednotlivých biotopov môžu byť: pôvodnosť, reálny stav, začlenenie v ÚSES, zaradenie medzi chránené územia a výskyt chránených a ohrozených druhov bioty.

Celé dotknuté územie je tvorené prevažne antropogénne pozmenenou mestskou okrajovou poľnohospodárskou a priemyselnou krajinou. Zachovalé ostrovčeky a línie prirodzených biotopov sú značne degradované a atakované poľnohospodárskou činnosťou a urbanizačnými vplyvmi a prenikajú do nich mnohé agresívne nepôvodné druhy vegetácie. Vo vnútri priamo dotknutého areálu sa nevyskytuje biotop, ktorý by vyžadoval ochranu, alebo vykazoval prvok vzácnosti a ohrozenosti.

Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Územnou ochranou prírody sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v právnych predpisoch vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

V posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne chránené územia prírody ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov.

Chránené územia



Z hľadiska ochrany prírody a prírodných hodnôt s v riešenom území vyskytujú:

- maloplošné chránené územia PR Brodnianka a PR Rochovica
- chránené dreviny Lipy v Žiline – Žilinskej Lehote, Lipová aleja v Žiline – Bytčici, Ľaliovník v Žiline, Javor v Žiline a Lipy v Žiline.

Z hľadiska ekologickej stability do severnej časti riešeného územia zasahuje:

- biocentrum nadregionálneho významu Ľadonhora - Brodnianka, a vo východnej časti sa nachádza
- biocentrum regionálneho významu Hýrovská slatina,

z biokoridorov sú to

- biokoridor nadregionálneho významu – Rieka Váh,
- biokoridor nadregionálneho významu – Rieka Kysuca,
- biokoridor nadregionálneho významu Prepojenie Súľovské skaly – Ľadonhora,
- biokoridor regionálneho významu Vodný tok a niva Rajčianky, v blízkosti riešeného územia sú to ešte
- biokoridor regionálneho významu Kazická Kýčera – Rochovica,
- biokoridor regionálneho významu Brodnianka – Lysica,
- biokoridor regionálneho významu Ekotón Nízkych Javorníkov: Mikšová – Kotešová - Lalinok,

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

Krajina je komplexný systém priestoru, georeliéfu a ostatných navzájom funkčne prepojených hmotných prirodzených a človekom pretvorených a vytvorených prvkov, najmä geologického podkladu a pôdotvorneho substrátu, vodstva, pôdy, rastlinstva a živočíšstva, umelých objektov a prvkov využitia územia, ako aj ich väzieb vyplývajúcich zo sociálno-ekonomických javov v krajine. (Environmentalistika a právo – J. Klinda, 2000).

Súčasná krajinná štruktúra

Štruktúra krajiny posudzovaného územia a jeho širšieho okolia je využívaná ako polyfunkčný priestor. Prelínajú sa tu prvky poľnohospodárskej, priemyselnej, dopravnej a sídelnej krajiny. Ide o urbanizovanú krajinu s komplexnou sídelnou zástavbou, priemyselnými aktivitami, areálmi služieb a prvkami dopravnej infraštruktúry.

Areál sa nachádza v zmiešanom území technickej vybavenosti a občianskej vybavenosti, v západnom priemyselnom obvode a v severovýchodnom priemyselnom okrsku. Podľa územného plánu mesta Žilina má posudzovaná plocha polyfunkčný charakter.

Ekologická stabilita a kvalita prírodného prostredia

V posudzovanej lokalite sa nenachádzajú, biotopy, flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habilitickej, krajinej diverzity a heterogenity, teda také v ktorých sa vyskytujú chránené vzácne a ohrozené taxóny, uvedené v aktuálnych červených zoznamoch rastlín, živočíchov a biotypov ohrozených rastlinných spoločenstiev. V zmysle RÚSES okresu Žilina i MÚSES mesta Žilina je v riešenom území nízky stupeň ekologickej stability územia so značne pozmeneným pôvodným charakterom krajiny.

Prvky súčasnej krajinej štruktúry sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty, ktoré zaplňajú zemský povrch úplne. Odrážajú súčasné využitie zeme v sledovanom území. Ekvivalentom prvkov súčasnej krajinej štruktúry sú teda typy súčasného využitia



zeme. Ich typizácia vyjadruje ich schopnosť sa priestorovo diferencovať a niekoľkokrát sa v určitom území opakovať, i keď v rôznej kvalite alebo kvantite.

Z hľadiska súčasnej krajinej štruktúry ide o človekom silne pozmenenú krajinu s vysokým podielom zastavaných území. Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinej štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine).

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob využitia územia, zastúpenie prírodných prvkov, hlavne lesných a NSKV, komunikácie, energovody a pod. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, parkovo upravených plôch a pod. Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, technické prvky a iné javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkový scenériu krajiny.

Ochrana krajiny a chránené územia prírody (Natura 2000, vtáčie územia)

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Posudzované územia sa nedotýka žiadnej z osobitne chránených častí prírody.

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

História mesta Žilina

Aj keď stopy po osídlení Žiliny nachádzame už pred príchodom Slovanov v 6. stor., súvislejšie osídlenie vzniklo okolo 9 stor. Prvá písomná zmienka o Žiline je roku 1208 spomína „terra de Selinan“ („zem Žilina/Žiliňany“). V tom čase už Žilina bola osídlená na viacerých miestach, ale dnešné mesto sa vyvinulo z pôvodnej osady koncom 13. stor. Mesto sa rozvíjalo v blízkosti Žilinského hradu, ktorý existoval do polovice 15. storočia a dosiaľ nebol objavený. Už v 13. stor. boli vybudované dva kostoly, ktoré existujú i v súčasnosti – starší Kostol sv. Štefana kráľa a Katedrála Najsvätejšej Trojice (známy aj ako Farský kostol).

Žilina dostala prvé mestské práva a erb od kráľa Ondreja III. okolo r. 1290. V meste žili Slováci a Nemci z Tešína, ktorého práva Žilina prevzala. Prvá písomná zmienka o Žiline ako o meste pochádza z roku 1312. V listine, ktorou bola udelená šľachtická žilinskému mešťanovi Henrichovi v Kolároviach, sa uvádza: „civitas Zylinensis“ („mesto Žilina“). Prvé existujúce mestské privilégium je z roku 1321 od kráľa Karola Róberta. Mestské privilégia boli rozšírené v roku 1384. Vtedy prevzala Žilina i práva Krupiny – magdeburské právo, ktorého prepis z roku 1378 sa nachádza v Žilinskej knihe, ktorá obsahuje súbor právnych predpisov mesta Magdeburg, ktorými sa Žilina riadila. Žilinská kniha je významná kultúrna pamiatka Slovenska, podobne ako listina kráľa Ľudovíta Veľkého z roku 1381 známa ako Privilégium pre Slovákov, ktorou zrovnoprávnil žilinských Nemcov a Slovákov.

Žilina mala od 15. stor. vlastné hradby – valy, ktoré chránili dnešné historické jadro mesta okolo Mariánskeho námestia. Toto jadro bolo vyhlásené v roku 1988 za mestskú pamiatkovú rezerváciu. Mariánske námestie má ako jediné na Slovensku zachované renesančné arkády (laubne). Renesančná podoba námestia vznikla po požiari v roku 1521, časť pivníc pod domami však bola postavená ešte v gotickej architektúre.

Mesto bolo križovatkou dávnych obchodných ciest a bohatlo vďaka tranzitnému

obchodu s vlnou do zahraničia. V meste bolo množstvo cechov, dominantnou ostala výroba súkna. Veľkým prínosom pre mesto bolo i žilinské právo, ktoré používalo niekoľko desiatok obcí a miest severozápadného Slovenska. Po pobyte husitov v rokoch 1431 a 1433 v meste žili len Slováci. Rozvoj mesta trval do konca 17 stor. V dôsledku bojov bolo mesto oslabené a opätovne sa začalo rozvíjať v druhej polovici 19. stor. po vybudovaní železníc v roku 1873 a 1883. V roku 1891 bola v Žiline vybudovaná najväčšia uhorská textilná továreň – súkenka, ktorá mala až 1 600 robotníkov a vyvážala výrobky i do zahraničia.

Vybudovaním ďalších závodov, obchodov, bánk a infraštruktúry rástol aj počet obyvateľov. Kým v roku 1850 malo mesto len 2 326 obyvateľov, v roku 1911 to bolo 10 000 obyvateľov. V súčasnosti žije v meste takmer 85 000 obyvateľov, pričom do Žiliny každodenne dochádzajú za prácou ďalšie tisíce ľudí.

Žilina má, okrem Kostola sv. Štefana kráľa, Katedrály Najsvätejšej Trojice, františkánskeho Kostola sv. Barbory a jezuitského Kostola sv. Pavla, aj množstvo ďalších stavebných a kultúrnych pamiatok. Medzi ne patrí najmä hrad Budatín z 13. stor., množstvo secesných a funkcionalistických stavieb z konca 19. a začiatku 20. stor. a ďalšie. Po roku 1945 prešlo mesto rôznymi zmenami. Vznikli ďalšie priemyselné závody, sídliská – Hliny, Vlčince, Solinky a Hájik. Od roku 1960 tu sídli dnešná Žilinská univerzita. Mesto je strediskom priemyslu, dopravy, školstva a kultúry. V roku 1996 sa stalo mesto sídlom kraja a získalo tak rovnaké postavenie, aké majú iné významné slovenské mestá. Od roku 2006 začala výroba áut významného automobilového závodu KIA.

Dnes je Žilina centrom severozápadného Slovenska, v ktorom sa prelína bohatá história a architektúra s moderným a dynamickým rozvojom. Historickým vývinom, tradíciami i súčasnosťou patrí Žilina nepochybne medzi najvýznamnejšie mestá Slovenska.

Vymedzenie a poloha územia

Mesto Žilina je centrom severozápadného Slovenska a štvrtým najväčším mestom Slovenskej republiky. Je sídlom orgánov Žilinského samosprávneho kraja, s rozlohou 6 788 km² a s počtom obyvateľov 694 129. Okres Žilina má rozlohu 815 km², počet obyvateľov 156 869. Žilina sa rozprestiera na ploche 80,03 km² a k 29. 2. 2008 mala 85 621 obyvateľov.



Mesto Žilina sa nachádza na sútoku Váhu s Kysucou a Rajčankou (pred ohybom Váhu zo západného smeru na juhovýchod a pred vstupom do centrálneho vysokého územia Západných Karpát). Jej rozloha je 80,03 km² a nadmorská výška Mariánskeho námestia (historického centra) je 345 m n. m.

Erb mesta Žilina pozostáva zo zeleného trojuholníkového ranogotického štítu so zlatým dvojramenným krížom, ktorého štyri korene smerujú do hrotu štítu.



Vo vrchných rohoch štítu sa nachádzajú dve zlaté šesťcípe hviezdičky, každá so šiestimi štíhlými ramenami, s pomerom vonkajšej opísanej a vnútornej vpísanej kružnice 3:1.

Zástava mesta Žilina pozostáva z dvoch rovnakých širokých pásov. Horný pás má zlatú (žltú) farbu a dolný zelenú. V hornom zlatom páse v rohu pri žrdi je umiestnený erb mesta Žilina.

Mesto Žilina je obklopené mestskými časťami a obcami:



na severe: Horný Hričov, Divinka
na východe: Teplička nad Váhom, Mojš
na juhu: Stráňavy, Višňové, Rosina, Turie, Porúbka, Lietava, Lietavská Lúčka
na západe: Brezany, Hôrky, Bitarová, Ovčiarsko.

Základné údaje o obyvateľstve a bytový fond

Od roku 1995 do roku 2007 (september) vývoj počtu obyvateľov mesta Žilina zaznamenal mierny pokles. Prirodzený vývoj počtu obyvateľov síce zaznamenal nárast o 974 obyvateľov avšak sťahovaním ubudlo 1001, čo celkovo predstavuje úbytok o 27 osôb.

Etnické zloženie obyvateľstva je nasledujúce: Slováci – 96,9 %, Česi – 1,61 %, Rómovia - 0,23 % a Maďari - 0,12 %.

Náboženské zloženie obyvateľstva rímskokatolícke vyznanie – 74,91 %, bez vyznania je 16,74 % a evanjelické vyznanie – 3,71 %.

V meste Žilina z celkového počtu obyvateľov starších ako 16 rokov má 17 % ukončené základné vzdelanie, 65 % stredoškolské a 18 % vysokoškolské vzdelanie. Na základe uvedeného môžeme konštatovať, že vzdelanostná štruktúra obyvateľov Žiliny je pomerne priaznivá, nakoľko podiel obyvateľov so základným vzdelaním je menší ako celkový podiel v rámci Slovenska (20 %) a naopak podiel obyvateľov s ukončeným vysokoškolským vzdelávaním je väčší ako v rámci Slovenska (9 %).

Demografia, technická vybavenosť, vybrané služby a životné prostredie ukazujú tab. č. 10, 11, 12 a 13.

Tab. č. 10 Demografia

Demografia (31.12.2011)	
Ukazovateľ	Hodnota (počet)
Počet obyvateľov k 31.12. spolu	81515
Muži	39151
Ženy	42364
Predproduktívny vek (0-14) spolu	11236
Produktívny vek (15-54) ženy	24112
Produktívny vek (15-59) muži	26893
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	19274
Počet sobášov	427
Počet rozvodov	201
Počet živonarodených spolu	964
Muži	498
Ženy	466
Počet zomretých spolu	722
Muži	382
Ženy	340
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	59
Muži	25
Ženy	34

Zdroj SU SR



Tab. č. 11 *Technická vybavenosť*

Technická vybavenosť (31.12.2011)	
Ukazovateľ	Hodnota
Pošta	áno
Káblová televízia	áno
Verejný vodovod	áno
Verejná kanalizácia	áno
Kanalizačná sieť pripojená na ČOV	áno
Rozvodná sieť plynu	áno
Najbližšia zastávka vlakov osobnej dopravy - názov	v obci
Najbližšia zastávka vlakov osôb. dopravy - vzdialenosť v km	0

Zdroj SU SR

Tab. č. 12 *Vybrané služby*

Vybrané služby (31.12.2011)	
Ukazovateľ	Hodnota
Predajňa potravinárskeho tovaru	áno
Pohostinské odbytové stredisko	áno
Predajňa nepotravinárskeho tovaru	áno
Predajňa pohonných látok	áno
Zariadenie pre údržbu a opravu motorových vozidiel	áno
Predajňa súčiastok a príslušenstva pre motorové vozidlá	áno
Hotel (motel, hotel)	áno
Penzión *** až *	áno
Turistická ubytovňa **, *	áno
Chatová osada *** až *	nie
Kemping **** až *	nie
Ostatné hromadné ubytovacie zariadenia	áno
Komerčná poisťovňa	áno
Komerčná banka	áno
Bankomat	áno

Zdroj SU SR

Tab. č. 13 *Životné prostredie*

Životné prostredie (31.12.2010)	
Ukazovateľ	Hodnota
Komunálny odpad	áno
Skládka komunálneho odpadu	áno
Využívaný komunálny odpad	áno
Zneškodňovaný komunálny odpad	áno

Zdroj SU SR

Socio – ekonomická charakteristika územia

Najviac ekonomicky aktívnych obyvateľov je zamestnaných v priemyselnej výrobe (15 %) a v obchode (13 %), ďalej nasleduje školstvo, stavebníctvo a tiež prenájom nehnuteľností, obchodné služby, výskum a vývoj.

Podľa údajov zo sčítania obyvateľov, bytov a domov bolo v roku 2001 v Žiline 45 319 ekonomicky aktívnych osôb, z toho bolo 22 373 žien a 22 947 mužov. Ekonomická aktivita predstavuje 53,1 % ekonomicky aktívnych z celkového počtu obyvateľov, čím prevyšuje celoslovenský priemer (51,1 %).

Ekonomický potenciál Žiliny potvrdzuje aj to, že Žilina má po Bratislave najväčší počet živnostníkov na tisíc obyvateľov. V počte akciových spoločností a spoločností s ručením obmedzeným je na treťom mieste na Slovensku. Slovenská obchodná a priemyselná komora v Žiline je druhá najväčšia na Slovensku. Ekonomický rozvoj Žiliny súvisí s kontextom ekonomického rozvoja Slovenskej republiky.

Ekonomiku mesta Žilina charakterizujú najmä odvetvia priemyslu, stavebníctva, energetiky a služieb. Dominuje tu predovšetkým strojársky, elektrotechnický, textilný, potravinársky priemysel, ďalej priemysel chemický a papierenský, priemysel stavebných hmôt a dreva.

V poslednom období sa prudko rozvíja aj turistický ruch – kúpele, hotelierstvo, lyžovanie, vzdelávanie, odvetvie informačných technológií, logistické a špedičné parky. Je tu priaznivá klíma pre rozvoj turistiky, agroturizmu, zimných športov a vodných športov. Významným investorom v regióne je KIA MOTORS SLOVAKIA, s. r. o.

Región je charakteristický bohatým výskytom minerálnych a termálnych vôd. V blízkosti Žiliny sa nachádza Národný park Malá Fatra s komplexnými turistickými službami.

Technická infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd

Skupinový vodovod v meste Žilina bol budovaný od roku 1908 s využitím miestnych zdrojov ako aj vodných zdrojov v Turskej doline. Vodovod je v majetku a prevádzkovaní Severoslovenských vodární a kanalizácií, a. s.

Verejná vodovodná sieť v meste Žilina má tri tlakové pásma. Na systéme rozvodu vody sú vybudované rozdeľovacie objekty Budatín, Považský Chlmec, Solinky, Závodie, ktoré prerozdeľujú smer dodávky vody pre miestne okrsky. Tu sú zároveň vybudované aj okrskové šachty, cez ktoré sa odbery sledujú na vodárenskom dispečingu. Systém akumulácie, rozvodu a distribúcie vody je riadený rádiovým prenosom prostredníctvom vodárenského dispečingu.

Mesto Žilina je zásobované pitnou vodou z viacerých vodárenských zdrojov. Rozhodujúcim zdrojom je vodárenská nádrž Nová Bystrica s kapacitou 1 030 l/s. Voda je upravovaná v úpravni vody Nová Bystrica s kapacitou 680 l/s. Hygienicky je voda zabezpečovaná po celej trase chlórdioxidom. Ďalšie vodárenské zdroje zásobujúce pitnou vodou mesto Žilina sú Teplička nad Váhom s povoleným odberom 160 l/s, Lietava s povoleným odberom 100 l/s, pramene v Turí s priemernou výdatnosťou v roku 2006 vo výške 47,67 l/s, Lietavská Svinná (Patúch) s kapacitou 20 l/s, Kamenná Poruba s kapacitou 2 prameňov 31,50 l/s, Fačkov (pramene Tiesňavy a Ráztoky) s kapacitou 84,30 l/s a Stráňavy (pramene Rybníky) s kapacitou 25 l/s.

Kanalizácia v meste bola budovaná od roku 1908. Odpadové vody boli do roku 1985 odvádzané na starú ČOV Žilina. V septembri 1985 sa spustila do prevádzky nová spoločná čistiareň odpadových vôd S-ČOV Žilina, ktorá je umiestnená na katastrálnom území obce Horný Hričov. Ide o mechanicko – biologickú ČOV s kalovým a plynovým hospodárstvom, ktorá má kapacitu 1 617 l/s. Vyčistené odpadové vody sú vypúšťané cez merný objekt do starého koryta rieky Váh. Kal je odvodňovaný a odvážaný na kompostovanie mimo areálu



čistiarne odpadových vôd. Priemerný prítok odpadových vôd v roku 2006 bol 529,4 l/s. Kvalita vypúšťaných odpadových vôd spĺňa stanovené limity.

Mesto Žilina má vybudovanú stokovú sieť, ktorú je možné označiť ako kombinovanú (jednotná aj delená kanalizácia). Materiál potrubí je PVC, kamenina, betón, železobetón a profily sú od DN 250 po 1800x2250.

Energetika

Zásobovanie elektrickou energiou

V súčasnosti je mesto Žilina napájané z dvoch transformovní 110/22 kV, ktorých vlastníkom je SSE a. s. a nachádzajú sa na katastrálnom území mesta.

V meste Žilina sa nachádzajú výrobné Vodné Dielo Žilina a Žilinská teplárenská, ktoré prispievajú výrobou elektrickej energie do hladiny 110 kV.

Zásobovanie teplom

Trend celkovej spotreby tepla z odberných miest pripojených na sústavu zásobovania teplom z teplárne je po období znižovania v rokoch 1993 až 2000 v súčasnosti stabilizovaný.

Od roku 2002 je vplyvom postupného pripájania nových odberov mierne zvyšovaný. Novými odbermi sú kompenzované aj racionalizačné opatrenia vplyvom zatepľovania, prípadne sú kompenzované znižovania merných spotrieb tepla v priemysle.

Pre smerovanie rozvoja teplárne zosúladeného so Smerným územným plánom sa vychádza z dvoch aspektov a to z rozvoja teplárne z pohľadu dlhodobého trendu spotreby tepla v meste Žilina a z aspektu využitia výroby elektrickej energie ako stabilizačného prvku ekonomickej efektívnosti.

Rozvoj teplárne je na základe uvedených skutočností spracovaný v rozsahu ekologizácie, modernizácie a zvýšenia efektívnosti výroby el. energie, potreby modernizácie výroby tepla a rozvoja teplárenskej sústavy o nových odberateľov.

Zásobovanie plynom

Mesto Žilina má vybudovanú pomerne rozsiahlu plynovodnú sieť. Kapacita zariadení je postačujúca pre pokrytie súčasnej spotreby, ako aj pre predpokladaný budúci rozvoj mesta.

Z dôvodov v súčasnosti stanovených kritérií pre posudzovanie rentability stavieb nie je možné zabezpečovať rozvoj plynifikácie nových lokalít z prostriedkov SPP a. s. Z budovania plynovodov priebežne od roku 1959 vyplýva nevýhodnosť používania NTL plynovodnej siete a nutnosť jej rekonštrukcie na vyšší prevádzkový tlak. V dobe započatia plynifikácie bolo bežné používanie NTL tlaku nakoľko neboli vyrábané domové regulátory tlaku.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárske pôdy sú z pohľadu ich produkčných schopností stredne až veľmi nízko produkčné. Plochy trvalých trávnych porastov prevládajú nad ornými pôdami. Rastlinná výroba je zameraná hlavne na pestovanie husto siatych obilnín, zemiakov, jednoročných i viacročných krmovín, kukurice na siláž a doplnkovo na pestovanie zeleniny (kapusta). Živočíšna výroba je orientovaná na chov hovädzieho dobytku a oviec.

Mesto Žilina pozostáva zo 14 katastrálnych území. V 13 katastrálnych územiach mesta sú zastúpené lesy resp. lesné pozemky v celkovej výmere (k 13.03.2010) 78,7308 ha. Lesy sú prevažne smrekové, ale zastúpenie majú aj buk, jedľa, javor, brest, jaseň, borovica atď. Sú v drvivej väčšine zaradené do kategórie lesy osobitného určenia, ako lesy prímestské s výraznou rekreačnou funkciou. Veľmi malý podiel z celkovej výmery lesov



pripadá na lesy ochranné.

Doprava

Automobilová doprava

V Žiline sa stretávajú tri cesty medzinárodného významu E50 (Atlantik-Paríž-Praha-Ukrajina), E75 (Balt-Beograd-Atény) a E442. Diaľnica D1 z Bratislavy do Košíc je vybudovaná po Hričovské Podhradie (križovatka pri letisku), pokračovať bude tunelom Ovčiarsko a ďalej medzi Žilinou a Lietavskou Lúčkou do tunela Višňové - Dubná Skala.

Diaľnica D3 od križovatky v Hričovskom podhradí je v súčasnosti v prevádzke po Horný Hričov. Pokračuje výstavba diaľničného privádzača do Strážova a na žilinskú estakádu. Plánuje sa výstavba úseku D3 ponad Vodnú nádrž Hričov smerom na Čadcu a Poľsko (prechod Skalité/Zwardoň).

Železničná doprava

V rámci železničnej dopravy je dôležité križovanie železničných tratí E42 a E52, ktoré v zmysle medzinárodnej dohody AGG, plnia funkciu medzinárodných magistralí. Najviac rýchlikov premáva na trati z Bratislavy do Košíc. Priame vlakové spojenia sú do Prahy, Varšavy, Katovic, Moskvy a do Budapešti.

Letecká doprava

V súčasnosti využíva Žilina letisko pri Dolnom Hričove, ktoré bolo uvedené do prevádzky v roku 1975. V roku 1996 vznikla z podnetu mesta Žilina obchodná spoločnosť Letisko Žilina, a. s. Letisko má dnes medzinárodný charakter, letecké spoje premávajú v pracovných dňoch na letisko Praha-Ruzyně. Na letisku bol postavený nový terminál. Dĺžka prístavacej plochy je 1200 m. Pristávať tu môžu lietadlá s kapacitou do 60 cestujúcich. Pre pristávanie väčších lietadiel je plánované rozšírenie prístavacej dráhy.

Hromadná doprava

Mestská hromadná doprava bola zavedená v roku 1949. Doprava sa postupne rozširovala a v súčasnosti sú autobusmi sprístupnené všetky časti mesta, vrátane okrajových. Pravidelná premávka trolejbusovej dopravy začala v roku 1994 na linke z centra mesta do časti Vlčince. Dnes trolejbusy zabezpečujú dopravu na všetkých najvýznamnejších trasách. Na konci roku 2007 mal dopravný podnik 51 autobusov, 42 trolejbusov a v uvedenom roku prepravil 14,4 mil. cestujúcich. Dopravný podnik je 100 % obchodnou spoločnosťou mesta.

Školstvo

Mesto Žilina je zriaďovateľom siete základných škôl a školských zariadení s právnou subjektivitou. Na území mesta sú zriadené prevádzkuje detské jasle a materské škôlky.

Okrem primárneho vzdelávania podporujú osobnostný rozvoj detí predškolského veku zapájaním sa do rôznych vzdelávacích projektov.

Veľkým pozitívom je rôznorodosť výchovno - vzdelávacích programov škôl. Školy majú zameranie na športovú prípravu, cudzie jazyky, prácu s talentovanými deťmi a tiež deťmi so špeciálnymi výchovno - vzdelávacími potrebami.

Na území mesta je zriadené Centrum voľného času. Umelecké vzdelávanie zabezpečujú 3 základné umelecké školy. Kvalitu vzdelávania potvrdzujú výsledky a ocenenia na medzinárodnom fóre. Na vysokej úrovni je spolupráca so základnými a materskými školami, pre ktoré pripravujú žiaci výchovné koncerty a tvorivé dielne.



Možnosť výberu vzdelávania zabezpečujú aj súkromné a cirkevné školy. V Žiline sú gymnáziá, stredné odborné školy a učilištia. Významnou školou je Konzervatórium v Žiline, ktoré vychovalo množstvo koncertných majstrov i hudobných pedagógov. Patrí medzi najväčšie na Slovensku.

Po roku 1989 vznikli viaceré súkromné stredné školy a gymnáziá s cudzími vyučovacími jazykmi. V Žiline sa nachádza aj štátne bilingválne gymnázium s vyučovacím jazykom francúzskym a španielskym.

V Žiline sa nachádza aj Žilinská univerzita, ktorá má sedem fakúlt, na ktorých študuje viac ako 12 000 študentov vo všetkých formách štúdia.

Sociálna oblasť a zdravotníctvo

Sociálnu infraštruktúru v meste Žilina môžeme charakterizovať predovšetkým orientáciou na tradičné typy služieb.

Mesto zabezpečuje spoločné stravovanie pre občanov, ktorí sú poberateľmi starobného dôchodku, alebo sú pre svoj nepriaznivý zdravotný stav odkázaní na spoločné stravovanie.

Mesto Žilina zabezpečuje cestou opatrovateľskej služby pomoc občanom, ktorí si pre svoj nepriaznivý zdravotný stav nedokážu samostatne poradiť s vykonávaním nevyhnutných životných úkonov, s prácami v domácnosti či v kontakte so sociálnym prostredím.

V meste sídli štátne zdravotnícke zariadenie Nemocnica s poliklinikou, ktoré poskytuje komplexnú zdravotnú starostlivosť v rámci primárnej, sekundárnej a jednotňovej ambulantnej starostlivosti pre občanov mesta a okolia. Okrem nemocnice poskytujú zdravotnú starostlivosť aj neštátne polikliniky a viacero súkromných ambulancií, ktoré pokrývajú takmer všetky lekárske odbory. Zdravotnú starostlivosť zabezpečuje i viacero agentúr starostlivosti. Dostatočne vybudovaná je aj sieť lekární. V meste sídli letecká a klasická záchranná zdravotná služba.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Historické jadro Žiliny je mestskou pamiatkovou rezerváciou. Centrom mesta je štvorcové Mariánske námestie s arkádami po celom obvode a dvomi príľahlými ulicami. Vybudované bolo v 12. storočí. Na námestí sa nachádza Kostol Obrátenia svätého Pavla s kláštorom, stará budova radnice so zvonkohrou a baroková socha Nepoškvrnenej Panny Márie z roku 1738, ktorá stojí uprostred námestia. Vybudovaná bola na počesť ukončenia rekatolizácie v meste. Neďaleko námestia stojí Katedrála Najsvätejšej Trojice, vedľa neho Burianova veža.

- Budatínsky zámok, hrad na sútoku riek Váh a Kysuca v správe Považského múzea
- Rímskokatolícky drevený kostol sv. Juraja v mestskej časti Trnové (jeden z mála drevených kostolov mimo východného Slovenska)
- Kostol sv. Štefana Kráľa v časti Rudiny na Závodskej ulici. Najstaršia architektonická pamiatka v Žiline
- Kostol sv. Barbory (Františkánsky kostol) z rokov 1723 – 1730 na Ul. J. M. Hurbana. Mimoriadne cenné barokové vybavenie kostola
- Evanjelický kostol na ulici Martina Rázusa bol postavený v rokoch 1935 – 1936. Stavbu projektoval nestor slovenských architektov Michal Milan Harminc
- Ortodoxná synagóga na Dlabačovej ulici. Dnes je v synagóge múzeum – expozícia Múzea židovskej kultúry
- Neologická synagóga na Hurbanovej ulici od významného architekta moderny prof. dr. Petra Behrensa



V Žiline sa pravidelne každý rok konajú tieto podujatia:

- Žilinské kultúrne leto
- Staromestské slávnosti - najväčšia prehliadka kultúry v meste
- Jašidielňa - festival tvorivosti postihnutej mládeže
- Fest Anča - festival animovaného filmu
- Carneval Slovakia Žilina - najväčší slovenský fašiangový festival
- Žilinský literárny festival

V Žiline sa nachádzajú tieto parky:

- Žilinský mestský park
- Žilinský mestský park (nachádza sa v centre mesta, v parku sa nachádza fontána a kryté pódium, predtým Sad SNP)
- Park Ľudovíta Štúra (Bôrický park)
- Sad Studničky (fontána)
- Budatínsky park (Zámocký park, v areáli Budatínskeho zámku)
- Bytčický park (v areáli kaštieľa)
- Lesopark Chrasť (medzi sídliskami Vlčince a Solinky)
- Lesopark Bôrik

Rekreácia a cestovný ruch

Žilina má veľmi veľký a rôznorodý rekreačný potenciál. Mesto Žilina patrí k mestám I. kategórie s vysokou celoročnou návštevnosťou.

Mesto Žilina je cieľom poznávacej turistiky s mestskou pamiatkovou rezerváciou. V blízkom okolí sa nachádzajú strediská cestovného ruchu využívané celoročne, zimné športy, letná a zimná turistika, horolezecké možnosti, vodné športy, paragliding a návšteva kultúrnych pamiatok. Okrem toho dlhodobú tradíciu majú kultúrno – spoločenské, športové podujatia medzinárodného a celosvetového významu.

V okolí Žiliny je veľa turistických možností: s tých kratších sú to Dubeň, Straník, Vranie, Hradisko, Bánovská hora a Bôrik – Chrasť. V blízkosti Žiliny sa nachádzajú Javorníky, Strážovské vrchy, Kysucké Vrchy a Malá Fatra

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného hodnotenia stavu jednotlivých zložiek prostredia. V poľnohospodársky využívanom území je primárnym stresovým faktorom poľnohospodárska výroba so sekundárnymi aspektmi (reziduálne znečisťovanie pôdy, vody), zvýšená prašnosť, nedostatok zelene, čo má za následok zníženia stupňa ekologickej stability v krajine.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Na kvalitu povrchových vôd má priamy vplyv predovšetkým vypúšťanie odpadových vôd. Pôvodcami odpadových vôd sú najmä priemysel a komunálna sféra (kanalizačný systém). Nedostatočným čistením sa do povrchových vôd dostávajú vysoké koncentrácie znečisťujúcich látok a látok podporujúcich rozvoj rias a planktónu, čoho dôsledkom je celkové zhoršenie kvality vody.

Riziko ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami je vysoké prevažne v zastavanom území (obytné, obslužné, dopravné, výrobné aktivity), smerom do otvorenej neurbanizovanej krajiny sa riziko znižuje a taktiež nadobúda iný charakter – riziko z



poľnohospodárskej výroby, či už rastlinnej alebo živočíšnej. Využívanie územia na poľnohospodárske a urbanizačné účely vedie k zvýšenému obsahu oxidovaných a redukovaných foriem dusíka, síranov a chloridov vo vodách, povrchových i podzemných.

Navrhovaná činnosť nezhorší kvalitu povrchových ani podzemných vôd, pretože v blízkosti posudzovanej prevádzky sa nenachádza povrchová ani podzemná voda. Posudzovaná prevádzka je existujúca a celá plocha je spevnená.

Ovzdušie

Stav ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia umiestnenými priamo v meste, ďalej automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. Výšku koncentrácií znečisťujúcich látok ovplyvňujú tiež dlhotrvajúce zimné inverzie. Uvedené faktory v minulých rokoch zapríčinili niekoľko smogových situácií a prekročenie imisných limitov v Žiline.

V Žilinskej kotline sú nevhodné rozptylové podmienky emisií charakterizované podľa údajov poskytnutých z SHMÚ Bratislava. Nachádza sa tu veľká početnosť bezveterných stavov a malých rýchlostí vetra do 2m/s. Celkové ventilovanie Žilinskej kotliny je podľa hodnotenia SHMÚ veľmi slabé. Slabé prevetrávanie je znásobené častými inverznými stavmi atmosféry.

Inverzia sa vyskytuje hlavne vo večerných a nočných hodinách najmä na jeseň a v zime. V okrese Žilina je evidovaných 9 veľkých a 333 stredných zdrojov znečistenia. Najvýznamnejšie zdroje znečistenia ovzdušia v meste a širšom okolí Žiliny sú Žilinská tepláreň, Aquachémia s.r.o., VAS s.r.o., Mojšová Lúčka, DOLVAP Varín.

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.

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov je situované v priemyselnej zóne na okraji mesta Žilina. Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov je existujúca prevádzka a nebude dochádzať k zvýšenej miere znečistenia ovzdušia. Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov nebude produkovať významného množstva látok alebo faktorov, ktoré by mali negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva a významný vplyv na zložky životného prostredia dotknutého územia.

Pôda a horninové prostredie

Navrhovaná činnosť negatívne neovplyvní reliéf a ani zraniteľnosť horninového prostredia. Činnosť bude vykonávaná vo vybudovaných objektoch a na spevnených plochách. Kvalita životného prostredia v okolí navrhovanej činnosti nebude narušená ak sa pri prevádzke zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov budú dodržiavať všetky legislatívne náležitosti zákonov.

Hluk

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Hluk je produkovaný najmä dopravou. Vzhľadom na prítomnosť niekoľkých dopravných koridorov možno v posudzovanom území vyčleniť hluk z automobilovej a železničnej dopravy. Hluk z automobilovej dopravy sa kumuluje hlavne na existujúcej ceste medzinárodného významu E50 a E75.

Hodnotiacim kritériom úrovne hluku dopravy je v ekvivalentná hladina hluku. Najvyššie hlukové zaťaženie predstavuje cestná doprava. Ochrana pred nepriaznivými účinkami hluku z dopravy je stanovená legislatívnymi požiadavkami:



- ❖ Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- ❖ Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- ❖ STN ISO 1996-1,2 - Meranie hluku prostredia



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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Pri doplnení odpadov do zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesného pôdneho fondu, lebo činnosť sa bude realizovať už v existujúcej prevádzke, v zastavanom území na parcelách charakterizovaných ako zastavané plochy a nádvoria, v katastrálnom území mesta Žilina.

Spotreba vody

Posudzovaný areál je napojený na vodovodnú prípojku. V zariadení je riešená požiarne voda, pričom v prípade požiaru budú použité hasiace prístroje rozmiestnené podľa poplachových smerníc. Posudzovaná prevádzka je vybavená sociálnymi a hygienickými zariadeniami.

Spotreba energií a palív

Prevádzka je napojená na elektrickú prípojku. Pri prevádzke sa uvažuje so spotrebou elektrickej energie pre chod administratívnej budovy, lisu a osvetlenia. Nepredpokladá sa zvýšená spotreba elektrickej energie.

Spotreba tepla

So spotrebou tepla sa počíta len v rámci vykurovania prevádzkových priestorov pre zamestnancov prevádzky.

Dopravná a iná infraštruktúra

Predmetnou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra mesta Žilina. Budú sa využívať existujúce miestne komunikácie tak ako doteraz. Príjazdová cesta do areálu je vybudovaná a využívaná.

Nároky na pracovné sily

Navrhovanou činnosťou sa nepredpokladá prijímanie nových pracovných miest. Jedná sa o existujúcu prevádzku, s dostatočným počtom zamestnancov pre výkon navrhovaných činností. Všetci zamestnanci sú odborne zaškolení.

Odpady vstupujúce do zariadenia

Tab. č. 14 Odpady vstupujúce do zariadenia

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
02 01 04	odpadové plasty (okrem obalov)	O
02 01 10	odpadové kovy	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O



07 02 13	odpadový plast	0
09 01 07	fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebro	0
10 02 10	okuje z valcovania	0
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	0
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	0
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	0
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	0
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	0
12 01 13	odpady zo zvárania	0
12 01 21	používané brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	0
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	0
15 01 02	obaly z plastov	0
15 01 03	obaly z dreva	0
15 01 04	obaly z kovu	0
15 01 05	kompozitné obaly	0
15 01 06	zmiešané obaly	0
15 01 07	obaly zo skla	0
16 01 03	opotrebované pneumatiky	0
16 01 17	železné kovy	0
16 01 18	neželezné kovy	0
16 01 19	plasty	0
16 01 20	sklo	0
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	0
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	0
17 02 01	drevo	0
17 02 02	sklo	0
17 02 03	plasty	0
17 04 01	meď, bronz, mosadz	0
17 04 02	hliník	0
17 04 03	olovo	0
17 04 04	zinok	0
17 04 05	železo a oceľ	0
17 04 06	cín	0
17 04 07	zmiešané kovy	0
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	0
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	0
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	0
19 10 02	odpad z neželezných kovov	0
19 12 01	papier a lepenka	0
19 12 02	železné kovy	0
19 12 03	neželezné kovy	0
19 12 04	plasty a guma	0
19 12 05	sklo	0
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	0
20 01 01	papier a lepenka	0
20 01 02	sklo	0
20 01 10	šatstvo	0



20 01 11	textílie	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
09 01 04	Roztoky ušľachovadla	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
16 02 11	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212	N
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135	O
Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
16 01 04	Staré vozidlá	N

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Emisie sa počas čiastočnej rekonštrukcie prevádzky nepredpokladajú. V zariadení sa bude vykonávať zber papiera, plastov, kovov, nebezpečných odpadov, elektroodpadov, batérií a akumulátorov a zber starých vozidiel. V zariadení bude dochádzať k úprave odpadu lisovaním a delením kovov pomocou súpravy technických plynov. Na základe uvedeného preto nie je predpoklad úniku žiadnych škodlivín do ovzdušia.

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov vyvoláva určitý stupeň prašnosti pri manipulácii s odpadmi pri jeho zbere a pri dopravnej premávke. Navrhovaná prevádzka neovplyvní znečistenie ovzdušia nad prípustnú mieru a tým ani zdravotný stav obyvateľstva mesta Žilina a ani jeho širšieho okolia.



Odpadové vody

Odpadové vody v rámci posudzovaného areálu budú odvedené existujúcou kanalizáciou. Vzhľadom na nezmenený počet zamestnancov sa nepredpokladá vyššia tvorba odpadových vôd. Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody.

Odpady

Odpady vznikajúce počas prevádzky budú odpadmi z údržby strojov a z údržby obslužnej techniky a taktiež z prevádzky administratívnej časti zariadenia.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Odpady, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzkovania zariadenia na zber odpadov sú uvedené v tab. č. 15.

Tab. č. 15 *Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky*

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Zhodnotenie	Zneškodnenie
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R3 (recyklácia alebo spätné získanie organických látok)	-
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R3 (recyklácia alebo spätné získanie organických látok)	-
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R3 (recyklácia alebo spätné získanie organických látok)	-
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	-	D1 uloženie na skládku odpadov
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	-	D1 uloženie na skládku odpadov
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	R3 (recyklácia alebo spätné získanie organických látok)	-
16 01 07	Olejové filtre	O	R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov	-
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212	N	R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov	-
16 06 01	Olovené batérie	N	R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov	-
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	-	D1 uloženie na skládku odpadov



Spôsob nakladania s odpadmi

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch definuje spôsoby nakladania s odpadmi a to je zhodnocovanie odpadov činnosťami R1 až R13 a zneškodňovanie odpadov činnosťami D1 až D15.

S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky bude nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva. Vzniknuté odpady budú zhromažďované a utriedené podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch a príslušných vykonávacích právnych predpisov. Nebezpečné odpady budú označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov.

Vzniknutý odpad bude zhodnocovaný, resp. zneškodňovaný v súlade s platnými predpismi v odpadovom hospodárstve v najbližšom vhodnom zariadení na zhodnotenie, resp. zneškodnenie odpadu. Zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov, ktoré vzniknú počas realizácie stavby ako aj počas prevádzky, vrátane ich prepravy, bude zabezpečené zmluvným odberom oprávnenou organizáciou.

Zdroje hluku a vibrácií

Počas prevádzky zariadenia sa neočakáva zvýšená hladina hluku. Hluk môže vznikáť z dôvodu manipulačnej činnosti so železným šrotom a ostatnými odpadmi a pri dopravnej premávke používaných automobilov. Tieto zdroje však neovplyvnia významným spôsobom kvalitu života v meste Žilina, nakoľko sa zariadenie nachádza v priemyselnej zóne.

Navrhovateľ bude dodržiavať počas prevádzky zariadenia zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zariadenie nebude zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu.

Iné očakávané vplyvy (napríklad vyvolané investície)

Vyvolané investície sa nepredpokladajú.

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

Priamy vplyv na životné prostredie

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, znamenalo by to ukončenie existujúcej prevádzky na zber a zhodnocovanie odpadov, čím by priemyselný sektor ako i komunálna sféra v meste Žilina, vrátane dotknutého okolia, stratili možnosť odovzdávať odpad prednostne na zhodnotenie v zmysle požiadaviek zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch. Znamenalo by to možné zvýšenie nelegálneho nakladania s odpadmi v dotknutom regióne, resp. zvýšené prepravné náklady pre pôvodcov odpadov, keďže odpad by museli odovzdávať do iných podobných zariadení na zber a úpravu odpadov. V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávania navrhovanej činnosti nebude mať činnosť žiadny priamy vplyv a nebude zdrojom negatívnych vplyvov na životné prostredie.



Nepriamy vplyv na životné prostredie

Počas prevádzky nebude zariadenie zdrojom negatívnych nepriamych vplyvov na životné prostredie. Činnosťou zariadenia nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani lesného pôdneho fondu. Realizácia činnosti významne neovplyvní súčasný krajinný obraz. Vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru je dostatočná, preto nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia súvisiaceho s činnosťou navrhovaného zariadenia.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Navrhované zariadenie posudzovaného zámeru nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

V zariadení sa budú dodržiavať príslušné normy ochrany zdravotného stavu zamestnancov, hodnoty rizikových parametrov a nebudú sa prekračovať platné limity.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Realizácia zámeru nenaruší záujmy ochrany prírody a krajiny. V dotknutom území sa nenachádza žiadne chránené územie prírody a krajiny. Chránené územia prírody v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, navrhované územia európskeho významu a chránené vtáčie územie (NATURA 2000), sú mimo dosahu aktivít spojených s realizáciou popisovanej činnosti. Hodnotená činnosť nebude vykonávaná v chránenom území a ani nezasahuje do chránených území.

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

Vplyvy navrhovaného zámeru z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia je potrebné hodnotiť pre časový horizont výstavby a samostatne pre obdobie prevádzky.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Počas realizácie prác súvisiacich s drobnými úpravami areálu a zosúladením prevádzky podľa vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. nedôjde k narušeniu horninového prostredia. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie. Vzhľadom na vyššie uvedené nedôjde k narušeniu horninového prostredia ani geomorfologických pomerov. Geodynamické javy ani výskyt nerastných surovín neboli v predmetnom území identifikované.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizácia zámeru nebude mať významný vplyv na mezoklimatické ani mikroklimatické pomery v danej lokalite. Vplyvom výstavby samotnej prevádzky nedôjde k mikroklimatickým zmenám.



Vplyvy na ovzdušie

Zdrojom znečisťujúcich látok posudzovaného zámeru bude: zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách k objektu a autodoprava. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia. Denne sa počas navrhovanej prevádzky predpokladá dopravné zaťaženie príľahlých komunikácií cca 4 osobnými vozidlami a 4 ťažnými vozidlami. Navrhované zariadenie kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite nezmení.

Vplyvy na vodné pomery a pôdu

V dotknutej blízkosti areálu prevádzky sa nenachádza žiadny povrchový tok. Severne od prevádzky tečie rieka Váh, ktorá je vzdialená cca 0,5 km. Realizácia zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov ani jeho prevádzka nebude mať negatívny dopad na žiadny vodný tok a ani nevyvolá osobitné vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu. Pôda bola v súvislosti s predchádzajúcou výstavbou prakticky odstránená. Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov ani jeho prevádzka nebudú mať podstatný vplyv na pôdu, nedôjde k jej plošnému odťaženiu či kontaminácii. Technológia a technické riešenie prevádzky, vytvárajú dostatočné predpoklady pre zamedzenie únikov všetkých nebezpečných látok a to aj v prípade možnej havárie pri nakladaní s nimi.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na živočíšstvo, flóru ani ich biotopy. Fauna a flóra nemá v dotknutom území priaznivé podmienky pre svoju existenciu. V okolitom území je fauna a flóra relatívne chudobná. Nachádzajú sa tu iba antropogénne biotopy, ktoré majú z hľadiska ochrany prírody malý význam.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

K zmene využívania krajiny v dotknutom území dôjde iba v minimálnej miere. Nezmení sa charakter pozemku, na ktorom bude realizovaná činnosť. Architektúra zodpovedá funkčnému využitiu objektov.

Vplyvy na ÚSES, urbánny komplex a využívanie zeme

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať priamy ani nepriamy vplyvy na prvky regionálneho ani miestneho ÚSES, stavba nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať priamy ani nepriamy vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.

Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky a archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nepredpokladajú archeologické nálezy. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na obyvateľstvo

Počas realizácie bude nepriaznivé vplyvy pociťovať veľmi málo obyvateľov, nakoľko touto činnosťou sa zabezpečí environmentálne nakladanie s odpadmi. Vplyvy počas realizácie činnosti sú dočasné a sú eliminovateľné technickými opatreniami v súlade s platnou legislatívou. Prevádzka objektu predstavuje výrobnú prevádzku, ktorá nebude



zdrojom nadmerných emisií, hluku, kontaminácie pôdy, vody, ovzdušia, nebude mať negatívny vplyv na obyvateľov ani klientov.

Po rozšírení zbieraných odpadov do prevádzky sa prejaví pozitívny vplyv na životné prostredie, tým sa eliminuje vznikanie čiernych skládok v katastri mesta Žilina. Umožní obyvateľom mesta Žilina environmentálnejšie nakladať so vzniknutým odpadom. Prevádzka bude zabezpečovať zber odpadov environmentálne vhodným spôsobom v súlade s právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Vplyvy na hlukovú situáciu budú minimálne. Hlukovú situáciu bude ovplyvňovať prevádzka dopravy a hluk spôsobený manipuláciou s odpadmi. Denne sa počas navrhovanej prevádzky predpokladá dopravné zaťaženie príľahlých komunikácií cca 4 osobnými vozidlami a 4 ťažnými vozidlami. Táto prevádzka hlukovú situáciu v hodnotenej lokalite v podstate nezmení.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Vplyvy na poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť nezasahuje do poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani do lesného pôdneho fondu. Navrhovaná činnosť neovplyvní hospodárenie na PPF ani na LPF.

Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť ovplyvní dopravnú situáciu v hodnotenej lokalite minimálne. Denne sa v priemere zvýši intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách o 4 prejazdy osobných áut a o 4 prejazdy nákladných áut. Tento vplyv hodnotíme ako dlhodobý a z hľadiska intenzity dopravy ako zanedbateľný.

Vplyvy na infraštruktúru

Doplnením odpadov do zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov vznikne stredisko na zber a zhodnocovanie odpadov, čím sa rozšíria služby tohto typu v regióne.

Sumarizácia vplyvov

Posúdenie očakávaných vplyvov obsahuje nasledovná tabuľka:



Tab. č. 16 Sumarizácia vplyvov

Vplyvy na životné prostredie	bez vplyvu	pozitívny	negatívny	priamy	nepriamy	krátkodobý	dlhodobý	trvalý	dočasný
Vplyvy počas rekonštrukcie									
Biotopy	■								
Hluk	■								
Ovzdušie	■								
Pôda	■								
Voda	■								
Horninové prostredie	■								
ÚSES	■								
Scenéria krajiny	■								
Chránené územia	■								
Kultúrne pamiatky	■								
Doprava	■								
Infraštruktúra	■								
Poľnohospodárstvo	■								
Lesné hospodárstvo	■								
Obyvateľstvo	■								
Pracovné príležitosti	■								
Vplyvy počas prevádzky									
Biotopy	■								
Hluk			■	■			■		
Ovzdušie			■	■			■		
Pôda	■								
Voda	■								
Horninové prostredie	■								
ÚSES	■								
Chránené územia	■								
Scenéria krajiny	■								
Kultúrne pamiatky	■								
Doprava			■		■		■		

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávania navrhovanej činnosti na určenom mieste nebudú vytvárané žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.



8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity, stavby a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom i hospodárskom prostredí. V čase spracovania zámeru podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Nepredpokladajú sa žiadne ďalšie riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

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

Pri navrhovanej činnosti navrhovateľ bude dodržiavať nasledovné technické, organizačné a administratívne opatrenia:

- ❖ Program odpadového hospodárstva pôvodcu odpadov aktualizovať a doplniť o zoznam odpadov, ktoré budú vznikať vlastnou prevádzkovou činnosťou navrhovateľa,
- ❖ Manipulačné priestory a kontajnery zreteľne označovať a dbať na to, aby do priestorov zariadenia vstupovali a s odpadom manipulovali len oprávnené osoby,
- ❖ viesť a uchovávať predpísanú evidenciu a dokumentáciu o odpadoch a prevádzkovú dokumentáciu zariadenia,
- ❖ Zabezpečiť bezpečné nakladanie s nebezpečnými odpadmi,
- ❖ Dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia,
- ❖ Odpady vznikajúce pri výkone činností tvoriacich predmet podnikania zaraďovať podľa platného Katalógu odpadov a viesť predpísanú evidenciu.

Iné opatrenia

Akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do rozhodnutia príslušného orgánu.

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

Vývoj územia bez realizácie navrhovanej činnosti je vlastne nulový variant tzn, variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Pre stanovenie nulového variantu je dôležité poznať v prvom rade súčasný stav lokality, v ktorej sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti a na základe súčasného stavu posúdiť a identifikovať jej predpokladaný vývoj bez realizácie akcie.

V prípade nerealizovania činnosti bude znamenať pre uvedenú lokalitu nemenný stav. To znamená, že nebude realizovaný zber odpadov. Umiestnenie navrhovanej prevádzky pokladáme za environmentálne, ekonomicky vhodné a za technicky realizovateľné.



12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Nie je potrebné vypracovať zmenu, resp. doplnok ÚPN.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované technické a technologické riešenie zariadenia v podstatnej miere vychádza zo stavebno-technických podmienok existujúceho objektu, pričom zber odpadov rešpektuje požiadavky uvedené vo vyhláške MŽP SR č. 283/2001 Z. z.

Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvov, veľkosť, trvanie a frekvenciu.

Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.



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

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

Návrh súboru kritérií vychádza z predpokladu, že pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia. Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj vplyvy na krajinu, urbánny komplex a využívanie zeme a vplyvy na zdravie človeka.

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie bolo použité komplexné hodnotenie. Súborné kritériá hodnotenia boli vybrané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný) formy pôsobenia (priame a nepriame) zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas rekonštrukcie a vplyvy počas prevádzky.

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

Zámer sa predkladá na posúdenie podľa § 22 ods. 1 zákona 24/2006 v nulovom variante a v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti, nakoľko Obvodný úrad životného prostredia v Žiline na základe odôvodnenej písomnej žiadosti navrhovateľa č. 1900/2013/3216/HnI zo dňa 08.08.2013 upustil podľa § 22 zákona od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Navrhovaný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie hodnotíme ako prijateľný. Hodnotíme ho ako vhodnejší variant ako by bol nulový variant, pretože pozitívne vplyvy na životné prostredie, ktoré sa prejavujú predovšetkým nepriamym spôsobom, sú významnejšie ako sprievodné negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Realizáciou a prevádzkou posudzovaného areálu nedôjde k významnému negatívnemu ovplyvneniu životného prostredia. Prevádzkou navrhovanej činnosti budú zachované všetky pracovné miesta a bude zabezpečený zber odpadov. Odpady budú ďalej odborne zhodnotené v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva Slovenskej republiky.



VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Prílohy

- Výpis z obchodného registra pre Zberné suroviny a. s. (príloha č. 1)
- Výpis z LV č. 305 pre predmetnú nehnuteľnosť (príloha č. 2)
- Informatívna kópia z mapy (príloha č. 3)
- Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti vydaný OUŽP Žilina (príloha č. 4)
- Fotodokumentácia areálu (príloha č. 5)
- Certifikát č. 00201/104/1/2005 zo 10. októbra 2005 (príloha č. 6)

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- Atlas krajiny SR, 2002, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica
- Generel ochrany a racionálneho využívania vôd SR, 2002: MP SR, MZP SR, Bratislava
- Správa o stave životného prostredia v roku 2007, 2007: MŽP SR, SAŽP, Bratislava
- Správa o stave životného prostredia v roku 2008, 2008: MŽP SR, SAŽP, Bratislava
- Štatistická ročenka SR, 2002, Štatistický úrad SR, VEDA vydavateľstvo SAV, Bratislava
- Kolektív, 2003: Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, MŽP SR, Bratislava, 2003
- Environmentalistika a právo – J. Klinda, 2000
- Životné prostredie v Slovenskej republike (vybrané ukazovatele v rokoch 1997 – 2001), ŠÚSR, 2002
- Čepelák J. (a kolektív): Diptera Slovenska I., VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 288 Seiten, Bratislava 1984
- FUTÁK 1966, MICHALKO et. Al. 1986
- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2006 – 2010
- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011 – 2015

Ďalšie zdroje použitých informácií

- <http://www.shmu.sk>
- <http://www.enviroportal.sk>
- <http://www.sazp.sk>
- <http://www.enviro.gov.sk>
- <http://www.sopsr.sk>
- <http://www.air.sk>
- http://www.podnemapy.sk/portal/reg_pod_infoservis/pt/pt.aspx



Právne predpisy

- Zákon č. **24/2006** Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. **137/2010** Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší)
- Zákon č. **364/2004** Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- Zákon č. **442/2002** Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach, v znení zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 364/2004 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 230/2005 Z. z.
- Zákon č. **223/2001** Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhl. MŽP SR č. **283/2001** Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhl. MŽP SR č. **284/2001** Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 409/2002 Z. z., vyhl. MŽP SR č. 129/2004 Z. z.
- Vyhl. MŽP SR č. **315/2010** Z. z. o nakladaní s elektrozariadeniami a s elektroodpadom
- Zákon č. **543/2002** Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. **124/2006** Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. **391/2006** Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Zákon č. **355/2007** Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhl. MZ SR č. **549/2007** ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

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

Zoznam vyžiadaných stanovísk:

Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti č. 1900/2013/3216/HnI Obvodného úradu životného prostredia Žilina zo dňa 08.08.2013.



VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Miesto vypracovania zámeru: Žilina

Dátum vypracovania zámeru: Júl 2013

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU

Ing. Dominika Kompanová
Zberné suroviny a. s.
Kragujevská 3
010 01 Žilina

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

Zberné suroviny a.s.
Ing. Dominika Kompanová
Environmentálny manažér
Zberné suroviny a. s.
Kragujevská 3
010 01 Žilina

.....

Zberné suroviny a.s.
Ing. Tomáš Ďuriš
Environmentálny manažér
Zberné suroviny a. s.
Kragujevská 3
010 01 Žilina

.....