Zberné suroviny Žilina a.s.

„Zariadenie na zber, výkup a zhodnocovanie odpadov Zvolen“

Zámer vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

August 2024

Obsah

Úvod 6

1. Základné údaje o navrhovateľovi 7
1.1. Názov (meno) 7
1.2. Identifikačné číslo 7
1.3. Sídlo 7
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 7
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 7
Kontaktné osoby: 7
Miesto na konzultácie: 7

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti 8
2.1. Názov 8
2.2. Účel 8
2.3. Užívateľ 8
2.4. Charakter navrhovanej činnosti 8
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 8
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 9
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 10
2.8. Opis technického a technologického riešenia 10
Urbanistické a dispozičné riešenie 10
Architektonicko-stavebné riešenie 10
A. Zber a výkup ostatných odpadov 11
B. Zhodnocovanie ostatných odpadov činnosťou R12 14
C. Zber nebezpečných odpadov 20
D. Zber starých vozidiel 21
Nulový variant 22
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva) 22
2.10. Celkové náklady (orientačné) 23
2.11. Dotknutá obec 23
2.12. Dotknutý samosprávny kraj 23
2.13. Dotknuté orgány 24
2.14. Povoľujúci orgán 24
2.15. Rezortný orgán 24
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 24
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 24

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 25
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 25
Geomorfologické pomery 25
Geologické pomery 25
Geodynamické javy 26
Ložiská nerastných surovín 26

Pôdne pomery 26
Klimatické pomery 26
Hydrologické pomery 27
Chránené územia podľa osobitných predpisov 29
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 31
Krajinná štruktúra 31
Scenéria 31
Stabilita 32
Fauna a flóra 32
3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 33
Obyvateľstvo 33
Sídla 34
Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo 34
Služby 34
Doprava a dopravné plochy 36
Infraštruktúra a inžinierske siete 36
Odpady 38
Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 39
Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality 40
3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 40
Ovzdušie 41
Hluk 42
Povrchové a podzemné vody 42
Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou 43
Rastlinstvo a živočíšstvo 44
Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka 44
Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality 45
4. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 46
4.1. Požiadavky na vstupy 46
Záber pôdy 46
Spotreba vody 46
Elektrická energia 46
Spotreba zemného plynu 47
Doprava 47
Výrub drevín 47
Pracovné sily 47
Materiálové vstupy 47
Zber a zhromažďovanie ostatných odpadov 47
Zhodnocovanie ostatných odpadov 50
Zber a zhromažďovanie nebezpečných odpadov 51
Zber a zhromažďovanie starých vozidiel 52
4.2. Údaje o výstupoch 52
Ovzdušie 52
Odpadové vody 52
Odpady 53

Hluk a vibrácie 54
Žiarenie, zápach a iné výstupy 55
4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 55
Vplyvy na obyvateľstvo 55
Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery 56
Vplyvy na klimatické pomery 56
Vplyvy na ovzdušie 56
Vplyvy na vodné pomery 56
Vplyvy na pôdu 57
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 57
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz 57
Vplyvy na dopravu 57
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma 57
Vplyvy na územný systém ekologickej stability 58
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky 58
Vplyvy na archeologické náleziská 58
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality 58
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy 58
Iné vplyvy 58
Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie 59
Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi 59
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík 59
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 60
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 60
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 61
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 61
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 61
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 62
Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia 62
Opatrenia na ochranu zdravia ľudí 62
Opatrenia na ochranu ovzdušia 62
Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd 62
Opatrenia na ochranu ovzdušia 63
Nakladanie s odpadmi 63
Opatrenia na ochranu pred hlukom a pred vibráciami 63
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 63
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 64
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 64
5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie 65
5.1. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 65

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia **66**

7. Doplňujúce informácie k zámeru **67**

7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov 67

7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 68

7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 68

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru **69**

9. Potvrdenie správnosti údajov **69**

9.1. Spracovateľ zámeru 69

9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 69

Prílohy 70

Úvod

Navrhovateľ Zberné suroviny Žilina a.s. predkladá v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) zámer „Zariadenie na zber, výkup a zhodnocovanie odpadov Zvolen“. (Ďalej len „Zámer“).

Predkladaný Zámer rieši vybudovanie zariadenia na zber, výkup a zhodnocovanie odpadov v meste Zvolen. Navrhovaná činnosť svojim rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie:

- príloha č. 8, tab. 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 5 000 t/rok
- príloha č. 8, tab. č. 9: Infraštruktúra, položka č. 9:
  Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi od – zisťovacie konanie od 10 t/rok
- príloha č. 8, tab. č. 9: Infraštruktúra, položka č. 10:
  Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel – zisťovacie konanie bez limitu

Zámer je spracovaný v jednom variante podľa § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. a po obsahovej a štrukturálnej stránke v rozsahu podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. Súčasťou zámeru je aj nulový variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť alebo zmena navrhovanej činnosti nerealizovala. Údaje v zámere opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

Zberné suroviny Žilina a.s.

1.2. Identifikačné číslo

50 634 518

1.3. Sídlo

Kragujevská 3, 010 01 Žilina

1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Michal Stanislav, MBA – ekonomický riaditeľ
Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina
e-mail: mstanislav@zsza.sk

1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Kontaktné osoby:

Karel Sikora, environmentálny manažér
Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina
tel: +421 917 195 557, e-mail: ksikora@zsza.sk

Ing. Andrea Gavendová, Mgr. Filip Sapák
ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín
tel.:+421 911 414 413
e-mail: gavendova@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina
ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A, Trenčín

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Zariadenie na zber, výkup a zhodnocovanie odpadov Zvolen

2.2. Účel

Účelom je vybudovanie zariadenia na zber, výkup a zhodnocovanie odpadov (ďalej len „Zariadenie)“. Zariadenie predstavuje súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať:

- zber ostatných odpadov, vrátane výkupu, triedenia, zhromažďovania zhodnocovania vykúpených kovových odpadov, papiera a plastov do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zhodnocovanie odpadov činnosťou R12 - úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
- zber, triedenie a zhromažďovanie nebezpečných odpadov do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zber starých vozidiel.

Po uvedení Zariadenia do prevádzky, bude ukončená činnosť jestvujúcej prevádzky navrhovateľa, ktorá je situovaná na Pribinovej ulici vo Zvolene. Po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky, ktorá je predmetom tohto posudzovania vplyvov na životné prostredie, bude jestvujúca prevádzka navrhovateľa na Pribinovej ulici presťahovaná na novú lokalitu. Navrhovateľom vybratá lokalita“, ktorá je predmetom tohto posudzovania vplyvov na životné prostredie, je situovaná v jestvujúcom priemyselnom parku tzv. „brownfielde. Navrhovaná činnosť bude situovaná v území, ktoré je v zmysle platného územného plánu mesta Zvolen definované ako plochy pre priemyselnú výrobu a skladovanie.

2.3. Užívateľ

Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

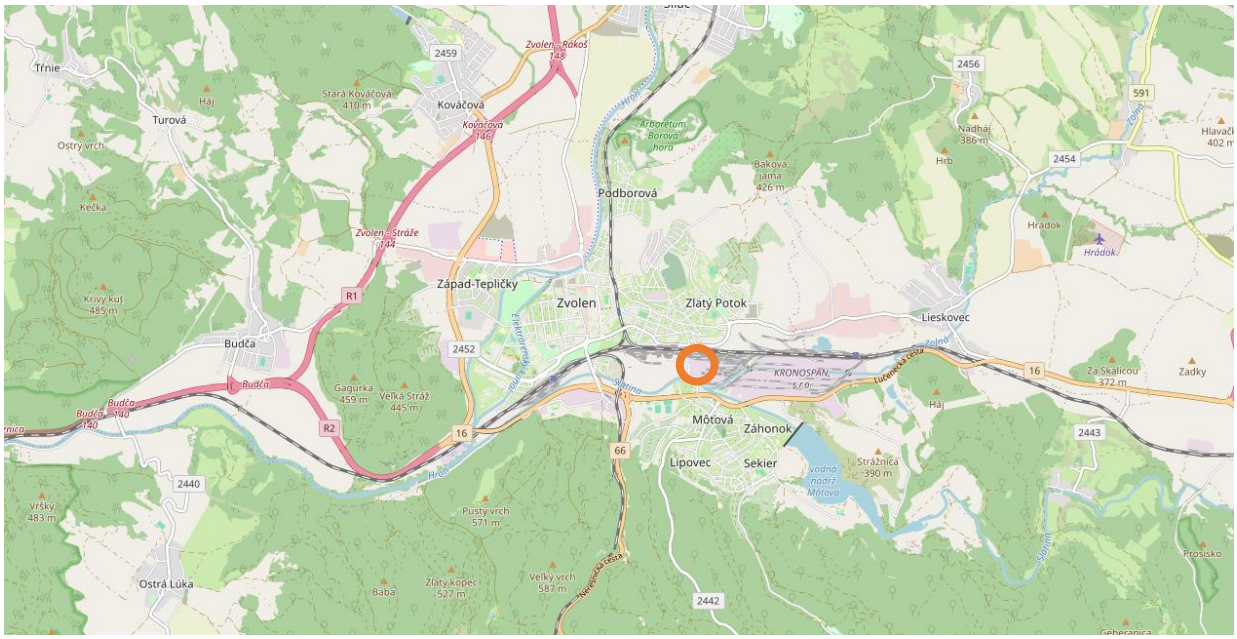
Záujmové územie sa nachádza:

Kraj:	Banskobystrický kraj
Okres:	Zvolen
Obec:	Zvolen
Katastrálne územie:	KNC č. 5369/9, 5369/10, 5369/11, 5369/12, 5369/26

Areál sa nachádza v zastavanom území mesta v zóne určenej na priemyselnú výrobu a sklady, v južnom dotyku železničnej nákladnej stanice. Prístup do prevádzky je z jestvujúcej komunikácie – Môťovská cesta.

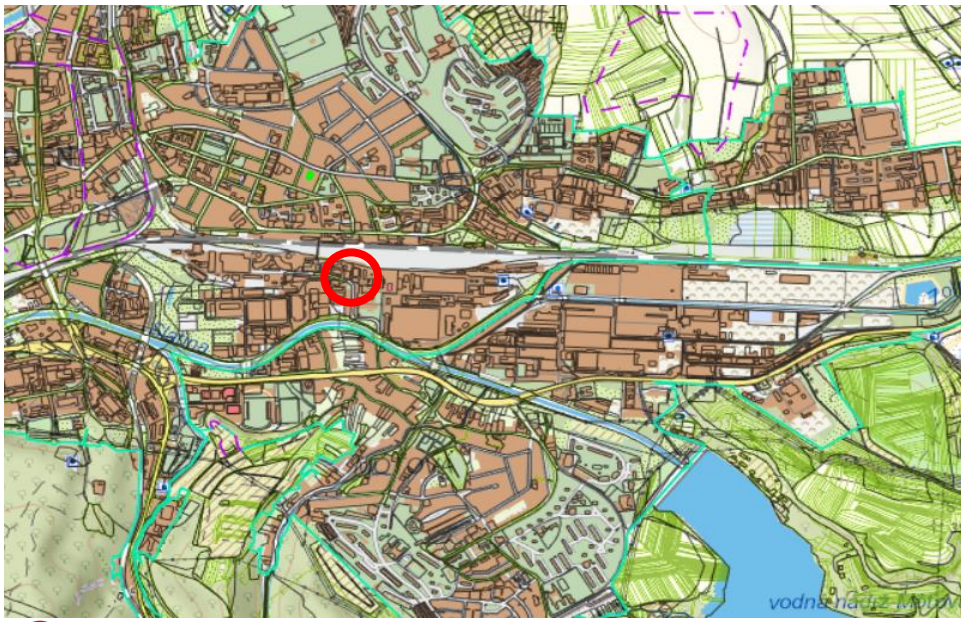
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti (širšie vzťahy)



Lokalita umiestnenia prevádzky

Obrázok 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti (užšie vzťahy)



Lokalita umiestnenia prevádzky

2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	po získaní potrebných povolení
Termín ukončenia výstavby:	bude upresnené v ďalších etapách projektu
Termín začatia prevádzky:	po získaní potrebných povolení
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určené

2.8. Opis technického a technologického riešenia

Urbanistické a dispozičné riešenie

Navrhovaná činnosť sa bude vykonávať v priemyselnom areáli v katastrálnom území Zvolen, na parcelách č. 5369/9, 5369/10, 5369/11, 5369/12, 5369/26, pozemky sú vo vlastníctve Slovenskej republiky správcu Železnice Slovenskej republiky, Klemensova 8, Bratislava.
Plocha areálu pozostáva zo spevnených betónových plôch a nebytových budov. Areál sa nachádza v zastavanom území v priemyselnej časti mesta v zóne určenej na priemyselnú výrobu a sklady, v južnom dotyku železničnej nákladnej stanice.

Architektonicko-stavebné riešenie

Areál pozostáva so spevnených betónových plôch a budov, ktoré sú súčasťou areálu. Objekt je napojený na miestne vnútroareálové komunikácie a na vnútorné rozvody inžinierskych sietí. Areál je sprístupnený z verejnej komunikácie. Areál je napojený na priemyselnú železničnú vlečku.
Areál bude riešený ako súhrn stavieb zabezpečujúcich základnú prevádzku zariadenia na spracovanie kovového odpadu strihaním hydraulickými nožnicami, rozpaľovaním technickým plynom, lisovanie papiera a plastov, zber a zhromažďovanie ostatných a nebezpečných odpadov a zber starých vozidiel.
Celý areál je oplotený s uzamykateľnou bránou. Areál ako celok je napojený vjazdom z Môťovskej cesty na vnútroareálové komunikácie. Plochy pre skladovanie, manipuláciu a dopravu sú prevádzkovo pospájané.
Objekt administratívy bude tvoriť kancelária na príjem materiálu, váženie materiálu, agendu prevádzky, hygienické zázemie zamestnancov – šatne, sprchy, WC, denná miestnosť.
V areáli bude prevádzkovaná mostová váha na váženie dovezeného odpadu s vážiacim rozsahom 200 – 70 000 kg. Prevádzka má k dispozícii ručné meradlo bez vnútorného žiariča ionizujúceho žiarenia na kontrolu rádioaktivity dovážaného šrotu do zariadenia. V areáli bude prevádzkované aj váhy na váženie dovezeného odpadu a to v rozsahu 0,2 – 60 kg a 10 – 1 500 kg.
V uzavretej jestvujúcej hale zariadenia bude nainštalovaný lis na lisovanie papiera a plastov.
Zásobovanie vodou pre areál navrhovateľa bude riešené jestvujúcim vodovodom. Splaškové vody vznikajúce v prevádzke navrhovanej činnosti budú odvádzané priamo do kanalizácie.

V zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov sa budú vykonávať jednotlivé činnosti:

A. Zber a výkup ostatných odpadov
B. Zhodnocovanie ostatných odpadov činnosťou R12

C. Zber nebezpečných odpadov
D. Zber starých vozidiel

A. Zber a výkup ostatných odpadov

Zariadenie bude slúžiť na zber, vrátane výkupu, triedenia a dočasného zhromažďovania ostatných odpadov (v zmysle zoznamu v tabuľke č. 1), ktoré budú po prijatí roztriedené podľa druhu a zhromažďované v areáli na vyhradenej spevnenej ploche zariadenia alebo vo vyhradených veľkoobjemových kontajneroch. Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov bude vykonávaná ručne ako aj vlastnou nakladacou technikou (manipulačný vozík, nakladač s hydraulickou rukou). Po naplnení kapacity zariadenia budú ďalej odpady odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností.
Odpad bude pri prijímaní vizuálne skontrolovaný s cieľom overenia jeho vlastností, následne bude odvážený a zaevidovaný podľa Katalógu odpadov. Ostatné odpady ako železné a neželezné kovy, odpady z obalov, odpady z papiera a plastov, elektroodpad budú zhromažďované podľa druhu odpadu. Kovové odpady budú zhromažďované buď na spevnenej ploche alebo k tomu určených veľkoobjemových kontajneroch. Ostatné nekovové odpady budú zhromažďované vo veľkoobjemových kontajneroch alebo iných vhodných nádobách určených pre jednotlivé druhy odpadov. 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 areálu navrhovateľa do okolia.

Tab. č.1: Zoznam ostatných odpadov, ktoré budú v zariadení zberané a vykupované (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov 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
10 02 01	odpad zo spracovania trosky	O
10 02 02	nespracovaná troska	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
10 03 02	anódový šrot	O
10 03 05	odpadový oxid hlinitý	O
10 05 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 08 14	anódový šrot	O
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené 10 09 07	O
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 10 03	pecná troska	O

10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07	O
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
11 02 03	odpady z výroby anód pre vodné elektrolytické procesy	O
11 02 06	odpady z procesov hydrometalurgie medi iné ako uvedené v 11 02 05	O
11 05 01	tvrdý zinok	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 zo železných 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 zvárania	O
12 01 21	použité 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 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O
16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 01 20	sklo	O
16 01 22	časti inak nešpecifikované	O
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O
16 08 01	použité katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium alebo platinu okrem 16 08 07	O
16 08 03	použité katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak nešpecifikované	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 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
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 04	obaly z kovu	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 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

B. Zhodnocovanie ostatných odpadov činnosťou R12

Do Zariadenia budú preberané odpady, od právnických osôb, fyzických osôb – podnikateľov, pri ktorých činnosti vznikajú uvedené odpady alebo prevádzkujú zberné dvory a tiež od občanov, ktoré budú dočasne zhromažďované v areáli pred samotným zhodnotením činnosťou R12 a následným odovzdaním oprávneným osobám na ďalšie nakladanie s nimi. Dovoz ostatných odpadov vrátane železného a neželezného šrotu bude vykonávaný automobilovou. Nákladné automobily naložené dovážaným odpadom budú vážené na mostovej váhe umiestnenej v areáli. Taktiež na výstupe bude zisťovaná hmotnosť vyskladňovaných odpadov. Odvoz kovových odpadov zo zariadenia bude realizovaný prioritne železničnou prepravou, vozne budú vážené na železničnej váhe.
Po odvážení na vstupe a zaevidovaní budú odpady vykladané na základe pokynov obsluhy na určené miesta. Odpady budú triedené podľa druhov odpadov ako aj podľa ďalších prevádzkových požiadaviek odberateľov.
Vstupná kontrola bude zabezpečená zodpovedným zamestnancom, ktorý dohliada na preberané druhy odpady. V prípade nejasnosti pri preberaní odpadov je požadovaná analýza od dodávateľa pre presné určenie a zaradenie v zmysle katalógu odpadov. Materiál s neidentifikovanými vlastnosťami, ktorého skladovanie a spracovanie nie je povolené, nebude do Zariadenia prijatý.
V prevádzke sa bude vykonávať činnosť zhodnocovania odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení zákonov v znení neskorších predpisov, činnosťou ***R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,*** ako aj činnosť ***R13 - skladovanie odpadov pre použitím niektorou z činností R1 - R12.*** 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.

Skladovanie odpadov

Skladovanie odpadov zo železných a neželezných kovov sa bude vykonávať vo vyhradených priestoroch areálu, ktoré budú ohradené oporными múrmi z voľne uložených betónových blokov. V odôvodnených prípadoch (drobný materiál a pod.) sa bude odpad skladovať aj v kontajneroch. Plochy, na ktorých budú odpady skladované budú spevnené betónom.
Skladovanie odpadov z neželezných kovov sa bude vykonávať v kontajneroch, v big-bagoch (mechoch), ale v prípade väčších kusov sa môže vykonávať aj na ploche v priestoroch určených na skladovanie farebných kovov.
Skladovanie ostatných odpadov bude na vyhradených spevnených plochách, vo veľkoobjemových kontajneroch, big-bagoch alebo v kontajneroch určených na skladovanie odpadov v hale.

Na skladovanie budú používané najmä:

- veľkoobjemové vaňové kontajnery 5 – 10 m^3
- veľkoobjemové hákové naťahovacie kontajnery 10 – 39 m^3

Kontajnery budú uložené podľa potreby na spevnených plochách areálu.

Postup pri úprave odpadov

Materiál určený na strojné spracovanie bude vopred rozdelený na jednotlivé druhy. Každý druh bude spracovávaný osobitne tak, aby nedošlo k zmiešaniu jednotlivých druhov odpadov.

Jednotlivé druhy odpadov budú podľa potreby finálneho zákazníka rozdelené na spracovanie a to a lisovaním, delením, rozpaľovaním a strihaním.

Materiál určený na spracovanie bude dovážaný nákladnými automobilmi priamo od zákazníkov na miesto spracovania do areálu Zariadenia. V prípade, že sa daný druh materiálu práve nespracováva, bude skladovaný na vopred určenom mieste, z ktorého je v prípade potreby manipulovaný k strojnému zariadeniu. Privezený materiál bude v prípade potreby roztriedený na jednotlivé druhy podľa požiadaviek odberateľov.

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.

Lisovanie papiera a plastov

Predmetom úpravy odpadov technológiou lisovania budú odpady z papiera a lepenky, odpady z plastov. Odpad z papiera je po prijatí do zariadenia roztrieďovaný podľa druhu a vlastností na jednotlivé kvalitatívne frakcie.

V rámci odpadov z plastov budú v zariadení upravované neznečistené polyetylénové obalové fólie, triedené podľa farieb, triedené a netriedené (plastové uzávery a papierové etikety sú prípustné), prepravky z fliaš, zeleniny a ovocia, 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, tégliky a obaly z chemikálií, mliečnych výrobkov, poľnohospodárske a viaczložkové fólie, obaly z PVC, staniol, etikety, celofán a pod.

Tab. č.2: Zoznam ostatných odpadov (nie kovových), ktoré budú v Zariadení zhodnocované – lisovaním (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 04	odpadové plasty	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
07 02 13	odpadový plast	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
16 01 19	plasty	O
17 02 03	plasty	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 39	plasty	O

Vykúpený a vyzberaný odpad z papiera a lepenky ako aj odpady z plastov budú v uzatvorenej hale zhodnocované mechanickým spracovaním – lisovaním hydraulickým balíkovacím lisom Europress 3000 V 4.

Lis na papier a plasty: Europress 3000 V 4

Lis bude umiestnený v uzatvorenej hale v areáli zariadenia.

Výrobca:	Europress Anlagen und Maschinenbau GmbH, Lathen, Nemecko
Rozmery lisovacej komory:	1120 x 730 x 1000-1500 mm (v x š x d)
Tlak hydraulickej sústavy:	500 kN
Rozmery balíka:	1120 x 730 x 1000-1500 mm (v x š x d)
Hmotnosť balíka:	400 - 500 kg

Hydraulický balíkovací lis je určený pre lisovanie materiálu do balíkov. Stroj stláča a lisuje materiály, ako napr. papier, veľké lepenkové krabice, noviny časopisy, plasty, obalové materiály a ostatné zlisovateľné materiály.
Výstupným produktom sú balíky, ktoré sú jednoducho manipulovateľné a možno ich stohovať pred dopravou i pri preprave. Pokiaľ je zariadenie v prevádzke a materiál je doplňovaný, možno balíky lisovať nepretržite.

Zhodnocovanie kovových odpadov

Železné a neželezné kovy sú pri zbere charakteristické extrémnymi objemovými (rozmerovými) vlastnosťami, čo výrazne sťažuje ich ďalšiu prepravu a ich následné zhodnocovanie. Za týmto účelom sú upravované rôznymi spôsobmi v závislosti od ich vlastností, technologického vybavenia prevádzky a priestorových možností na ich úpravu. Keďže predmetom zberu majú byť aj odpady zo železných a neželených kovov (vrátane kovových obalov), budú musieť byť upravované okrem mechanického spracovania nielen strihaním, ale aj spracovávané prostredníctvom súpravy technických plynov a to delením kovov na menšie časti (najmä rozmerovo veľké a hrubé kusy, ktoré nie je možné upravovať strihaním).
V zariadení na zhodnocovanie odpadov sa budú mechanickým spracovaním zhodnocovať nasledujúce ostatné kovové odpady, ktoré sú zaraďované zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení. V rámci zariadenia sa budú zhodnocovať druhy ostatných kovových odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 3.
Odpad zo železných kovov sa bude rozmerovo upravovať rozpaľovaním pomocou plynových horákov alebo pomocou hydraulických nožníc ŽĎAS CNS 400 K. Kovy sa budú rozmerovo upravovať podľa kvalitatívnych noriem a požiadaviek odberateľov.

Tab. č. 3: Zoznam ostatných kovových odpadov, s ktorými sa bude v Zariadení nakladať – zhodnocovať činnosťou R12

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 10	odpadové kovy	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O

12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
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 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Odpad 12 01 02 – prach a zlomky zo železných kovov (resp. 12 01 04 - prach a zlomky z neželezných kovov) – jedná sa najmä o odpady z výrobných procesov, ktoré sú tvorené aj väčšími zlomkami kovových materiálov (odstrižky, úlomky a pod), pre ktoré je pred ich odovzdaním konečnému spracovateľovi potrebné zmenšiť ich objem rozpaľovaním a strihaním, aby dosiahli požadujúce efektívne prepravné rozmery.
Odpad 19 01 02 – železné materiály odstránené z popola – jedná o kovové odpady vyseparované z popola zo napr. zo zariadení na spaľovanie alebo spoluspaľovanie odpadov, v ktorých sa často nachádzajú aj väčšie kusy železa, ktoré je pred ich odovzdaním konečnému spracovateľovi potrebné zmenšiť ich objem rozpaľovaním alebo lisovaním, aby dosiahli požadujúce efektívne prepravné rozmery.

Acetylénová súprava

Rozmerovo sa bude kovový odpad upravovať acetylénovou súpravou rozpaľovať pomocou technických plynov (O2 + Propán alebo O2 + Acetylén). Acetylén sa používa na zváranie a rezanie kovov. S kyslíkom v špeciálnom horáku sa dosahuje teplota plameňa 3 200 ° C čo

umožňuje delenie železného šrotu. S takto upraveným železným šrotom je jednoduchšie a efektívnejšie nakladanie.

V prevádzke budú nainštalované hydraulické nožnice ŽĎAS CNS 400 K na strihanie kovového šrotu.

Hydraulické nožnice ŽĎAS CNS 400 K

Moderné hydraulické nožnice ŽĎAS ponúkajú v ponúkajú originálny spôsob strihania pomocou horizontálnych pohyblivých nožových saní. Tie sú umiestnené na spodnej časti násypky. Súčasťou hydraulických nožníc je aj násypka a strižný mechanizmus, rovnako ako aj motor a hydraulické prvky. Hydraulické nožnice môžu byť plnene kontinuálne plnené posuvom šrotu priamo do priestoru strihu bez predchádzajúceho priechodu lisovacou komorou. Nožnice je možné ovládať pomocou diaľkového ovládania. Nožnice budú mať dieselovým motor.

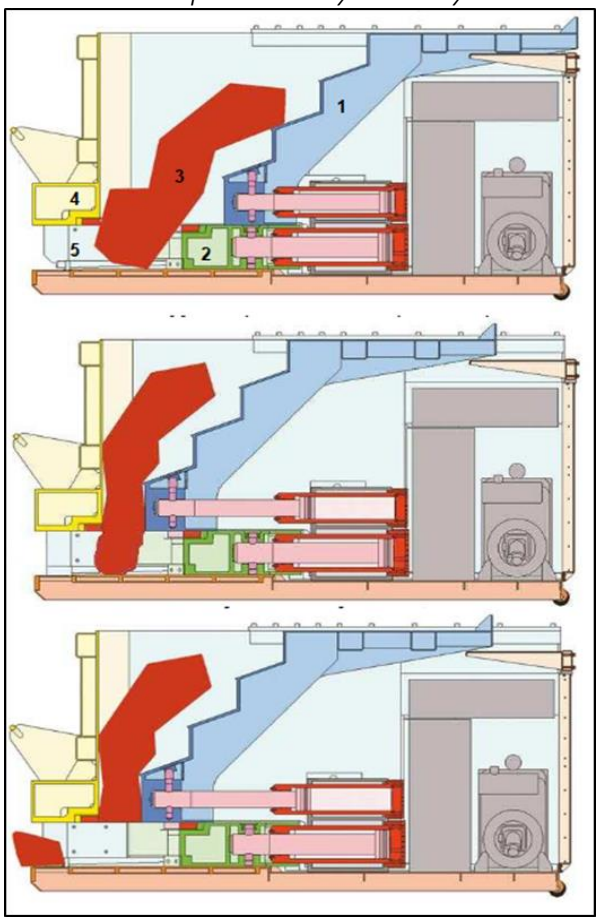
Základné technické parametre nožníc ŽĎAS CNS 400 K

- Vonkajšie rozmery (d x š x v)	m	5,3 x 2,5 x 2,7	
- Výkon	t/hod	6 - 10	
- Strižná sila	kN	4 000	
- Šírka strihu	mm	1 600	
- Výška strihu	mm	~ 420	
- Zdvih noža/pridržiavača	mm	800	
- Max. rozmer materiálu (pri pevnosti spracovávaného materiálu 440 MPa):			
- priemer	mm	110	
- štvorec	mm	90 x 90	
- plech	mm	40 x 1500	
- Doba cyklu	sek.	20 - 33	
- Spotreba dieselového motora na tonu šrotu		l/t	1,0 - 1,4
- Objem nádrže (Diesel)		l	140
- Výkon dieselového motoru		kW	84
- Celková hmotnosť		t	25

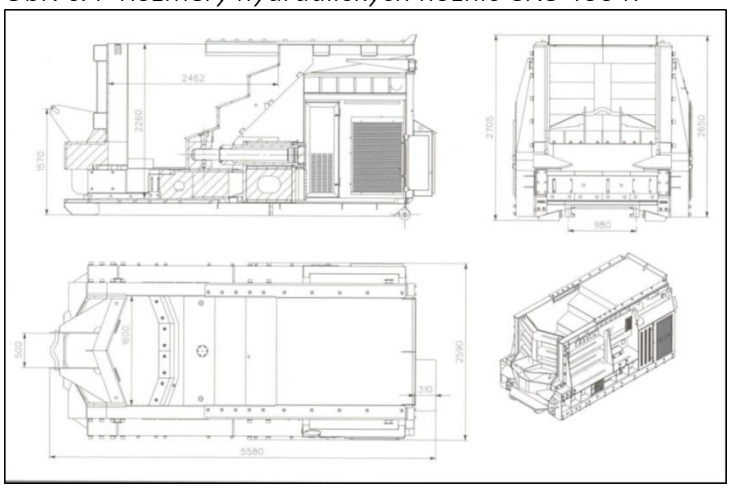
Princíp činnosti hydraulických nožníc

Šrot sa plní do násypky zhora. V dôsledku horizontálneho pohybu pridržiavača (1) a vlastnej váhy padá šrot (3) na dno násypky a do strižného priestoru. Po stlačení šrotu proti prednej stene, odstrihnú nožové sane (2) pri horizontálnom pohybe šrot cez nože na prednej stene (4). Pri horizontálnom pohybe nožových saní je odstrihnutý materiál vytlačený predným otvorom kontajnera (5).

Obr. č.3: Princíp činnosti hydraulických nožníc



Obr. č.4 Rozmery hydraulických nožníc CNS 400 K



Kapacita zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov, vrátane výkupu, triedenia, zhromažďovania a zhodnocovania kovových odpadov, plastov a papiera sa predpokladá 15.000 ton ostatných odpadov.

C. Zber nebezpečných odpadov

V zariadení sa bude vykonávať zber a dočasné zhromažďovanie nebezpečných odpadov, ktoré budú po prijatí roztriedené podľa druhu a dočasne skladované v špeciálnych obaloch a kontajneroch určených na tento účel. Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov bude vykonávaná ručne ako aj vlastnou nakladacou technikou (manipulačný vozík, nakladač s hydraulickou rukou). Po naplnení kapacity zberných a skladovacích zariadení budú odpady ďalej odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností. Zhromažďovanie sa bude vykonávať v certifikovaných kontajneroch s vnútornou povrchovou kyselinovzdornou úpravou, ktoré sú vhodné pre zber batérií a akumulátorov. Rovnako tak aj iné zbierané nebezpečné odpady budú uložené do špeciálnych obalov určených na tento účel. Takto budú dočasne uložené v sklade nebezpečných odpadov, ktorý bude vybudovaný v rámci haly a bude vhodných na účel zhromažďovania nebezpečných odpadov. Zhromažďovanie starých vozidiel (k.č. 16 01 04), je popísané v samostatnej časti v tomto Zámere.

V sklade nebezpečných odpadov bude nebezpečný odpad skladovaný nasledovne:
Nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, budú:

- Odlíšené od prázdnych nádob a viditeľne označené
- Zabezpečené pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch (napr. vznik požiaru, výbuch)
- Odolné proti mechanickému poškodeniu
- Odolné proti chemickým vplyvom
- Zodpovedať požiadavkám podľa osobitných predpisov
- Označené príslušnými identifikačnými listami nebezpečného odpadu

Uskladnenie pevných nebezpečných odpadov bude v kovových kontajneroch, príp. sudoch a plastových obaloch (špeciálne plastové kontajnery na batérie).
Všetky nádoby na nebezpečný odpad budú uložené tak aby v prípade úniku látky z nádoby bola táto látka zachytená do záchytnej vane.

Tab. č. 4: Nebezpečné odpady, ktoré môžu byť v Zariadení zberané a zhromažďované (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
16 01 04	staré vozidlá	N
16 02 11	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N

16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	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
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N

Celková maximálna ročná kapacita zariadenia na zber, triedenie a zhromažďovanie nebezpečných odpadov bude 70 ton nebezpečných odpadov

D. Zber starých vozidiel

V rámci spracovania starých vozidiel ide o nakladanie s druhmi odpadov: - spracovanie starých vozidiel kategórie M1, N1 a L2e.
Zber starých vozidiel sa bude vykonávať na vonkajšej spevnenej ploche zabezpečenej záchytnými vaňami proti úniku znečisťujúcich látok.
Po nazhromaždení starých vozidiel, ktoré budú odovzdané spracovateľovi starých vozidiel, ktorý spĺňa podmienky zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a to každé odobrané staré vozidlo a odobrané osvedčenie o evidencii časť I a časť II tohto starého vozidla do 30 dní.
Staré vozidlá sú v zmysle Katalógu odpadov (Príloha č. 1 k Vyhláške č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov) zaradené ako nasledovné druhy odpadov (N – odpad nebezpečný, O – odpad ostatný):

Tab. č.5: Zoznam odpadov zo starých vozidiel, ktoré môžu byť v Zariadení zberané a zhromažďované (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
16 01 04	staré vozidlá	N
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O

Zber starých vozidiel bude vykonávaný výlučne v zariadení, ktoré je zriadené a prevádzkované tak, aby nedochádzalo k ohrozeniu alebo poškodeniu životného prostredia ani k odcudzeniu starých vozidiel alebo ich častí.

Celková maximálna ročná kapacita zariadenia na zber starých vozidiel bude 150 ton.

Nulový variant

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala, predstavuje územie v súčasnosti.

V súčasnosti sa v mieste realizácie navrhovanej činnosti nachádza jestvujúci areál Železníc Slovenskej republiky. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, jestvujúce priestory by boli prenajaté iným subjektom, ktoré by ich mohli využívať na svoje podnikanie.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, tvorbou odpadov a dopravou (brownfield). Jestvujúci areál sa nachádza v priemyselnej časti v zóne určenej na priemyselnú výrobu a sklady, v južnom dotyku železničnej nákladnej stanice. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

Záujmové územie je poznačené antropogénnymi vplyvmi, nakoľko sa nachádza v jestvujúcej priemyselnej zóne v areáli železničných opráv a strojárni. Biodiverzita územia je hodnotená ako nízka.

Jestvujúce areál nadväzuje na ďalšie objekty železničných strojární. Vzhľadom na charakter biotopu na záujmové územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

V riešenom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie.

2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

Spoločnosť Zberné suroviny Žilina a.s., plánuje v danom areáli vykonávať činnosť zariadenia na zber, výkup a zhodnocovanie odpadov.

Navrhnutá je komplexná prevádzka na zber a zhodnocovanie odpadov, ktorá sa nachádza v areáli Železníc Slovenskej republiky s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Bude disponovať dostatočnými plochami na nakladanie s odpadmi, ktoré budú v Zariadení zhromažďované, skladované, upravované a triedené. V danom prípade ide o využitie najlepšej dostupnej technológie za primeranú cenu, ku ktorej nie je pre Navrhovateľa momentálne dostupná alternatíva za obdobných ekonomicko-prevádzkových podmienok, ktorá by spĺňala zadané požiadavky komplexnosti a viacúčelovosti.

Po uvedení Zariadenia do prevádzky, bude ukončená činnosť jestvujúcej prevádzky navrhovateľa, ktorá je situovaná na Pribinovej ulici vo Zvolene. Po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky, ktorá je predmetom tohto posudzovania vplyvov na životné prostredie, bude jestvujúca prevádzka navrhovateľa na Pribinovej ulici presťahovaná na novú lokalitu, čím bude odľahčené obývané územie. Navrhovateľom vybratá lokalita“, ktorá je predmetom tohto posudzovania vplyvov na životné prostredie, je situovaná v jestvujúcom priemyselnom parku tzv. „brownfielde. Navrhovaná činnosť bude situovaná v území, ktoré je v zmysle platného územného plánu mesta Zvolen definované ako plochy pre priemyselnú výrobu a skladovanie.

Prínosom realizácie tohto projektu v dotknutom území je komplexnosť riešenia nakladania s odpadmi určenými pre ich ďalšie využitie ako druhotnú surovinu - ich recykláciu. K tomu musí napomôcť aj dôsledné dodržiavanie zákona o odpadoch. Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejaví environmentálny prínos po realizácií projektu je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností spoločnosti v spádovom regióne jeho využitia nepotrebného odpadu a zároveň zníženie zneškodňovania odpadov. Navrhovaná činnosť bude plne v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým v socio-ekonomickej sfére (zamestnanosť, rozvoj mesta) a pri nakladaní s odpadom formou jeho následného zhodnocovania. Zber a zhodnocovanie železných a neželezných odpadov je plne v súlade so strategickými dokumentami v odpadovom hospodárstve a taktiež z princípmi cirkulárnej ekonomiky.
Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli, čím nebude zvýšená záťaž územia budovaním nových areálov na úkor jestvujúcej infraštruktúry. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s navrhovanou činnosťou bude predstavovať minimálne zaťaženie, nakoľko sa nachádza v jestvujúcom priemyselnom areáli, ktorý je z hľadiska charakteru navrhovanej činnosti vhodným priestorom na prevádzku charakteru, aký predstavuje navrhovaná činnosť. Zároveň sprevádzkovanie navrhovanej činnosti umožní navrhovateľovi ukončiť prevádzku obdobného zariadenia v obývanej časti mesta a presunúť ju vrátane technologických zariadení do novej, vhodnejšej lokality na území mesta. Vzhľadom na nulové (záber pôdy, budovanie nových stavebných objektov) alebo len minimálne (hluk, doprava) zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické (zamestnanosť) a environmentálne prínosy (zvýšenie podielu zhodnocovaných odpadov, čo je plne v súlade s princípmi obehového hospodárstva ako aj programu odpadového hospodárstva SR) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.
Popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Celkové predpokladané investičné náklady predstavujú 170.000,-.

2.11. Dotknutá obec

Mesto Zvolen, Námestie slobody 22, 960 01 Zvolen

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Banskobystrický samosprávny kraj, Námestie SNP 23, 974 01 Banská Bystrica

2.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Zvolen, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
Študentská 2084/12, 961 08 Zvolen

Okresný úrad Zvolen, Odbor krízového riadenia,
Študentská 2084/12, 961 08 Zvolen

Okresný úrad Zvolen, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Študentská 2084/12, 961 08 Zvolen

Okresný úrad Zvolen, Pozemkový a lesný odbor,
Študentská 2084/12, 961 08 Zvolen

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Zvolene
Nádvorná 3366/12, 960 01 Zvolen

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru vo Zvolene
Lieskovská cesta 500/38, Zvolen

2.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Zvolen, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Študentská 2084/12, 961 08 Zvolen

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Na prevádzku navrhovaného zariadenia sa vzťahujú predovšetkým ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa §97, ods. 1 písm. c) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.,
- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa §97, ods. 1 písm. d) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.,
- súhlas na vydanie prevádzkového poriadku podľa §97, ods. 1 písm. e) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.,

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy činnosti popisovanej v zámere nepresahujú štátne hranice.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

V zmysle geomorfologického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, oblasti Slovenské stredohorie, celku Zvolenská kotlina, podcelku Zvolenská pahorkatina (Mazúr et. Lukniš, 2002).

Zvolenská kotlina predstavuje intravulkanickú panvu obklopenú sopečnými pohoriami: Poľana, Ostrôžky, Javorie, Štiavnické vrchy a Kremnické vrchy. Zo severu je kotlina ohraničená Starohorskými a Veporskými vrchmi a Horehronským podolím. Reliéf územia je prevažne pohorkatinový, ktorý na juhu nadväzuje na vrchovinový až hornatinový reliéf Javoria.

Geomorfologické pomery územia podmienila predovšetkým tektonická činnosť, ktorá spôsobila rozčlenenie dna kotliny na nepravidelne usporiadané chrbty. Ústupom pliocénneho jazera došlo k vyzdvihnutiu kotlinového dna, sprevádzanom hĺbkovým rozrezaním povrchu. V líniách zlomov sa vytvorili korytá riek Hron, Slatina a Zolná. Po obidvoch stranách Hrona sa vo zvolenskej časti kotliny rozprestiera 1-2 km široká holocénna niva, popri ktorej vznikla sústava niekoľkých pleistocénnych riečnych terás, výraznejších na pravej strane toku. Na ľavejstrane Hrona sa pomerne ploché dno kotliny stretáva so zlomovými stráňami Zvolenskej pahorkatiny

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Charakter geologických vlastností širšieho okolia dotknutého územia vychádza z tektonických pohybov prebiehajúcich v starších treťohorách. Výplň Zvolenskej kotliny je tvorená neogennými pyroklastikami andezitov Kremnických a Štiavnických vrchov, Poľany a Javoria. V mladších treťohorách bolo územie kotliny vyplnené jazernými a riečnymi sedimentmi, súčasne sa počas vulkanickej činnosti usadzovali vo vodnom a suchozemskom prostredí kotliny mohutné súvrstvia sopečného popola, úlomkov a lávy, ale aj transportované nánosy Prahrona a jeho prítokov z hornín Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria. Na základe toho došlo k vytvoreniu zarovnaného reliéfu, ktorý dodnes tvorí poriečnu roveň.

Obdobie štvrtohôr bolo vo Zvolenskej kotline ovplyvnené tvorbou riečnych terás, predstavujúce najmä z hľadiska osídlenia jeden z najdôležitejších geologických a geomorfologických útvarov. V starších štvrtohorách sa vytvoril tektonický zlom takmer v strede kotliny. Hron sa prevalil do poklesnutého územia a postupne sa vrezával do neogénnej výplne. Náplavové kužele okolitých tokov pritláčali Hron čím ďalej bližšie ku Zvolenskej pahorkatine.

Okolité kopce a svahy v blízkosti Zvolena sú budované predovšetkým andezitmi a ich tufmi, tufitmi, tufoaglomerátmi a inými pyroklastikami. Vyskytujú sa tu takisto ryodacitové a ryolitové tufy a tufity. K najmladším sopečným horninám z okolia Zvolena patria aj výlevy živcových čadičov, nachádzajúcich sa v okolí Ostrej Lúky, Bacúrova a Dubového.

Geodynamické javy

Neotektonická stavba posudzovanej oblasti tvorí negatívna jednotka (medzihorská kotlina), ktorá ma veľmi malý pokles. Severne nachádzajúce sa pohorie (Poľana) predstavuje pozitívnu jednotku s malým zdvihom, v ktorom sú pozorovateľné sprievodné prejavy neotektonickej aktivity (travertíny a penovce) a východnú časť širšieho posudzovaného územia (Zvolenská kotlina) tvoria z hľadiska neotektonickej stavby negatívne jednotky s malým až stredným poklesom. Posudzované územie patrí do oblasti so seizmicitou maximálnej intenzity 7° EMS 98. (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002)

Ložiská nerastných surovín

V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádza chránené ložiskové územie tehliarenských surovín so zastavenou ťažbou. Plocha dobývacieho priestoru predstavuje 495 497 m2. Posudzované územie nie je súčasťou chráneného ložiskového územia.
Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu.

Pôdne pomery

Prevládajúce pôdotvorné substráty územia a regiónu Zvolena:

- svahoviny neogénnych vyvrelín s menšou prímesou sprašového materiálu – vo väčších nadmorských výškach, na miestach budovaných lávovými prúdmi,
- holocénne nivné (aluviálne) usadeniny – karbonátové, sprašový materiál, íly, piesky,
- polygenetické íly až štrky pliocénu, svahové a sprašové hliny,
- terasové štrkopiesky s vulkanickou a eolickou prímesou,
- svahoviny karbonátových hornín (travertínov a svetlých vápencov) s prímesou sprašových materiálov a iných susediacich hornín.

Klimatické pomery

Podľa Atlasu krajiny (LAPIN A KOL. IN MIKLÓS A KOL., 2002) možno dotknuté územie zaradiť do teplej klimatickej oblasti (priemerne 50 a viac letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu ≥25˚C), do okrsku teplého, mierne vlhkého s chladnou zimou – T7 (január ≤-3ºC, Končekov index zavlaženia = 0 až 60).

Zrážkové pomery

Priemerný ročný zrážkový úhrn vo Zvolene predstavuje 703 mm.

Teplota

Priemerná ročná teplota bola 8,0 °C. Najteplejším mesiacom je júl s priemernou teplotou 18,3°C, najchladnejším je január s priemernou teplotou -3,9 °C. V oblasti Zvolena sa v období

1931 – 2010 namerala najvyššia teplota 37,8 °C v júli roku 2007 a najnižšia teplota -32 °C. Priemerný počet letných dní je 63, priemerný počet tropických dní je 12 a priemerný počet mrazových dní je 127 dni v roku. Pre oblasť Zvolena je typický častý výskyt teplotných inverzií najmä v jesennom a jarnom období, čo ma nepriaznivý dopad na kvalitu ovzdušia. Počet dní s hmlou je až 67. Hmla v kotline ovplyvňuje aj počet jasných dní, ktorých je na území Zvolena 48 za rok. Počet zamračených dní je 119. Priemerný ročný úhrn slnečného svitu je 1 618 hodín za rok, v letných mesiacoch je to 200 - 225 hodín za mesiac, v decembri len 36 hodín za mesiac.

Veternosť

V oblasti Zvolenskej kotliny je časté bezvetrie a veľmi slabé prúdenie vzduchu s priemernými rýchlosťami vetra do 1 m.s-1 v priemere s 47 %-tnou častosťou výskytu v roku. Prevládajúci smer vetra je SZ, Z menej JV. Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami kotlinová časť územia obce predstavuje silne inverznú polohu, ktorá v pahorkatinovej časti k.ú. obce prechádza do priemerne až mierne inverznej polohy (LAPIN, M., TEKUŠOVÁ, M. IN ATLAS KRAJINY SR, 2002).

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hydrologicky patrí záujmové územie do povodia Hrona a Slatiny. Rieka Hron vymodelovala svoje údolie v starších horninách a meandruje vo svojich náplavoch. Patrí k stredohorskému typu riek s maximálnym prietokom v apríli až máji a minimálnym v zime. Občasný výskyt zvýšených prietokov, pri ktorých sa voda vylievala z koryta v okolí Zvolena, si v roku 1947 vyžiadal reguláciu koryta na úseku dlhom 3 172 m. Riečna sieť je nerozvinutá, perovitá, prítoky sú väčšinou konvexné, krátke a jednoduché.

Rieka Slatina patrí medzi vodohospodársky významné toky (vyhláška MP SR č. 211/2005 Z.z.), priteká do záujmového územia z východu. Jej tok po vodnú nádrž Môťová meandruje, pod ňou preteká upraveným korytom západným smerom a ústi do Hrona. K významnejším prítokom Slatiny, odvodňujúcej Poľanu patria v záujmovom území pravostranné prítoky Zolná (s ľavostranným prítokom Hučava) a Slatinský potok. Ľavostranné prítoky sú Neresnica, Pomiaslo, Sekier a Ľubica. Prirodzené prietoky Slatiny sú regulované VN Môťová.

Väčšina povrchových vôd v regióne sú Ca-(Mg)-HCO3 typu (hydrogén uhličitanovo vápenatohorečnaté), menšie zastúpenie má Ca-(Mg)-SO4 typ (síranové vápenato horečnaté).

V čiastkovom povodí Hrona boli bilancované 4 miesta v roku 2018. Prioritné látky zodpovedali priaznivému bilančnému stavu (A) v 2 miestach pre najvyššie prípustné koncentrácie (NPK) Nepriaznivý pasívny bilančný stav (C) bol zistený v 2 miestach pre NPK a v 4 miestach pre ročný priemer (RP), určujúcim ukazovateľom bol fluorantén.

Priamo v dotknutom území sa nevyskytuje stála vodná plocha. V okolí posudzovaného územia sanachádza vodná nádrž Môťová. Severne a západne od posudzovaného územia sa vyskytuje viacero menších vodných plôch (napr. Zvolen-Môťová odkalisko, mokraď Kórea).

Podzemné vody

Kolektorom podzemných vôd v území aluviálnej nivy rieky Hron sú dobre priepustné fluviálne sedimenty korytovej fácie zastúpené štrkovými zeminami. Hladina podzemnej vody má prevažne voľný charakter a v závislosti od morfológie územia sa pohybuje od 2 do 4 m p.t. Kolísanie hladín podzemných vôd ovplyvňuje predovšetkým kolísanie hladiny v rieke Hron.

Hladina podzemnej vody v aluviálnej nive Lieskovského potoka je približne v hĺbke cca 2 m pod terénom. Pod hlinami v aluviálnej nive potoka Zolná vystupujú zahlinené štrky o hrúbke do 5 m a v hĺbke cca 9 -10 m vystupujú zvetrané pyroklastiká andezitov prípadne aj rozvetrané granodiority lieskovského ostrova. Hladina podzemnej vody sa nachádza v štrkoch 2 - 4 m p.t.

Záujmové územie sa nachádza v nasledovných hydrogeologických rajónoch:

- Q 080 Kvartér nivy Hrona a Slatiny od Slovenskej Lupče po Tlmače
- NQ 081 Neogén Zvolenskej kotliny - západná časť
- V 083 Neovulkanity pohoria Poľana a časti Zvolenskej kotliny
- NV 084 Neogén Zvolenskej kotliny - východná časť

Vodné plochy

V okolí sa nachádza vodná nádrž Môťová, ktorá bola postavená na rieke Slatina v rokoch 1953 – 1958. Hlavnou úlohou tohto vodného diela bolo pôvodne zabezpečiť dostatok vody pre priemysel, výrobu elektrickej energie a rekreáciu. V súčasnosti je jednou z jej najdôležitejších úloh aj protipovodňová ochrana mesta. Celkový objem nádrže predstavuje 2 933 194 m^3.

V dotknutom území sa nenachádzajú vodné plochy.

Minerálne a geotermálne vody

Severne od Zvolena sa vyskytujú prírodné liečivé zdroje rôznych typov minerálnych studených a minerálnych termálnych vôd, ktoré podľa fyzikálnochemických vlastností možno rozčleniť na:

- Studené obyčajné uhličité vody (mineralizácia do 1 000 $mg.l^{-1}$) - prameň Štefánik na Sliači a pramene severne od Lieskovca.
- Studené uhličité vody (mineralizácia nad 1 000 $mg.l^{-1}$) - v oblasti Zvolen - Lieskovec, prírodné vývery na území Zvolena.
- Termálne vody s obsahom CO_2 do 1 000 $mg.l^{-1}$ - na okraji Sliačskej kotliny a Zvolenskej pahorkatiny (Kováčova). Teplota je ovplyvňovaná hĺbkou obehu a kolíše v rozmedzí 27,0 - 48,5 °C.
- Termálne vody s obsahom CO2 nad 1 000 $mg.l^{-1}$ - vývervové oblasti s centrom na Sliači a Borovej hore.

Posudzované územie nezasahuje do ochranných pasiem I. a II stupňa prírodných liečivých vôd. A to územie ochranného pásma I. stupňa prírodných zdrojov Sliač, okres Zvolen, katastrálne územie obcí Veľká Lúka a Rybáre.

Vodohospodársky chránené územia

Nariadenie vlády č. 13/1987 Z.z. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd, oblasť, ktoré svojimi prirodzenými podmienkami tvoria významnú prirodzenú akumuláciu povrchových a podzemných vôd, sú chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd.
Záujmová oblasť nezasahuje do územia chránenej vodohospodárskej oblasti CHVO Horné povodie Ipľa, Rimavice a Slatiny a CHVO Nízke Tatry – západná časť.
Do záujmového územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie, ani pásmo hygienickej ochrany.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

Chránené územia sú súčasťou národnej siete chránených území alebo sú súčasťou európskej siete chránených území – NATURA 2000 (územia európskeho významu – SKUEV a chránené vtáčie územia – CHVÚ). Ochrana sa už od 1. stupňa tiež poskytuje biotopom európskeho alebo národného významu. Zoznam týchto biotopov je uvedený vo vyhláške MŽP SR č. 24/2003 Z. z. V zmysle implementácie princípov európskej politiky pri ochrane biodiverzity a ekosystémov boli na Slovensku implementované dve základné smernice, ktoré tvoria základ ochrany prírody v EÚ - smernica Rady č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákoch (Smernica o vtákoch) a smernica Rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchoch a voľne rastúcich rastlín (Smernica o biotopoch). Sieť sústavy NATURA 2000 predstavuje súvislú európsku ekologickú sieť chránených území na ochranu prírodných biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín významných pre ES. Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území - osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SACs) vyhlasované na základe Smernice o biotopoch a osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPAs) vyhlasované na základe Smernice o vtákoch. Dotknuté územie neleží v žiadnom chránenom území.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny na území platí 1. stupeň ochrany prírody (všeobecná ochrana). Najbližšie veľkoplošné chránené územie - CHKO Štiavnické vrchy, najrozsiahlejšie sopečné pohorie Západných Karpát.
Na území okresu Zvolen je evidovaných 13 maloplošných chránených území. Dotknuté územie nezasahuje, ani sa nenachádza v blízkosti lokalít NATURA 2000 - chráneného vtáčieho územia, územia európskeho významu.
Najbližšie chránené vtáčie územie je CHVÚ Poľana.

Zoznam území európskeho významu v okrese Zvolen k 31.12.2013 (zdroj: www.sopsr.sk, 2016)

SKUEV0008	Repiská (CHKO Poľana)
SKUEV0186	Mláčky (CHKO Poľana)
SKUEV0201	Gavurky (CHKO Poľana)
SKUEV0245	Boky (CHKO Poľana)

SKUEV0249	Hrbatá lúčka (CHKO Poľana)
SKUEV0265	Suť (CHKO Štiavnické vrchy)
SKUEV0266	Skalka (CHKO Štiavnické vrchy)
SKUEV0319	Poľana (CHKO Poľana)

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre funkčné a priestorové zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu.

Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Pod pojem migrácia zahrňujeme nielen pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií apod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém.

V rámci RÚSES okresu Zvolen spracovanom v roku 2013 (SLAMKOVÁ A KOL., 2013) boli vyčlenené prvky územného systému ekologickej stability významné na regionálnej úrovni vrátane ostatných ekostabilizačných prvkov. Dotknuté územie nie je súčasťou ani nezasahuje do žiadnych prvkov ÚSES na regionálnej alebo miestnej úrovni.

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Zvolen (RUSES) vypracovala SAZP v roku 2013.

Hlavnými prvkami RÚSES sú biocentrá a biokoridory:

- Biocentrum biosférického významu Poľana BBc1
- Biocentrum nadregionálneho významu Kremnické vrchy – Mláčik NRBc1
- Biocentrum nadregionálneho významu Boky NRBc2
- Biocentrum nadregionálneho významu Javorie a Lešť NRBc3
- Biocentrum regionálneho významu Poľana-západ RBc1
- Biocentrum regionálneho významu Bakova jama RBc2
- Biocentrum nadregionálneho významu Suť RBc3
- Biocentrum regionálneho významu Štiavnické vrchy RBc4
- Biocentrum regionálneho významu Severné Javorie RBc5
- Biocentrum regionálneho významu Údolie Slatiny RBc6
- Biocentrum regionálneho významu Korčín RBc7
- Biocentrum regionálneho významu Gavúrky RBc8
- Biocentrum regionálneho významu Zaježová RBc9
- Biokoridor nadregionálneho významu Hron NRBK1
- Biokoridor nadregionálneho významu Kremnické vrchy - Boky NRBK2

- Biokoridor nadregionálneho významu Javorie a Lešť – Štiavnické vrchy NRBk3
- Biokoridor regionálneho významu Slatina RBk1
- Biokoridor regionálneho významu Nerestnica RBk2
- Biokoridor regionálneho významu Krupinica RBk3
- Biokoridor regionálneho významu Boky - Štiavnické vrchy RBk4
- Biokoridor regionálneho významu Bačova jama – Poľana-západ RBk5
- Biokoridor regionálneho významu Bakova jama – Slatina RBk6
- Biokoridor regionálneho významu Štiavnické vrchy – Gavúrky RBk7
- Biokoridor regionálneho významu Gavúrky – Severné Javorie RBk8
- Biokoridor regionálneho významu Severné Javorie – Zaježová RBk9
- Biokoridor regionálneho významu Severne Javorie – Korčin RBk10

Najbližšie k dotknutému územiu sa nachádza Biokoridor regionálneho významu Slatina RBk1. Je to terestricko-hydrický biokoridor, ktorý vedie od hraníc okresu Zvolen západným smerom meandrujúcim tokom Slatiny naprieč vodnou nádržou Môťová až po sútok Slatiny s Hronom v dĺžke 16 km. Tok Slatiny predstavuje komplex zachovalých ekosystémov (rieka a brehové porasty, lesy, mokrade, travinno-bylinné spoločenstvá s rozptýlenou nelesnou drevinovou vegetáciou) s bohatým druhovým zastúpením fauny a flóry a biotopov mnohých chránených, vzácnych a ohrozených druhov organizmov.
Údolie toku Slatiny je aj biokoridor, ktorým sa z nižšie položených časti okresu Zvolen smerom na sever a východ dostávajú termofilné druhy.

3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výslednicou dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v minulosti s intenzívnym využívaním. Krajinný obraz pri vykonávaní predmetnej činnosti bude nemenný.

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) dotknutého územia a jeho bezprostredného okolia predstavuje antropický komplex, tvorený súbormi človekom úplne pozmenených dynamických systémov s novovytvorenými prvkami. Z hľadiska širších vzťahov sa mesto Zvolen môže charakterizovať polovičnou výmerou lesných pozemkov a vyššou rozlohou zastavaných pozemkov.

Scenéria

Scenéria krajiny je charakterizovaná hodnotou estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinnej štruktúry. Nie je možné kvantifikovať, ale môžeme ho posúdiť len kvalitatívne.
Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné

hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, elektrovody a priemysel vrátane ťažby surovín.
V rámci dotknutého územia a jeho bližšieho okolia boli identifikované nasledovné prvky krajinnej štruktúry: - predovšetkým železničnej trate, širšie dotknuté územie je tvorené rôznymi typmi zástavby (objekty s funkciou obytnou, obchodno-relaxačnou, administratívnou, ...), v rámci ktorej sa rôzne formy vegetácie vyskytujú len sporadicky, - cestné komunikácie a priľahlé areály – dočasné povrchové parkovacie plochy tvoriace územie výstavby a dopravné napojenie územia na miestny komunikačný systém, - areály vegetácie – zastúpené v minimálnej miere za severnou a čiastočne za západnou hranicou územia navrhovaného na výstavbu.

Stabilita

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými a antropogénnymi prvkami v danom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer pozitívnych a negatívnych prvkov v území.
V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia. Ekologická významnosť územia je malá.
Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry širšie územie možno charakterizovať ako človekom silne pozmenenú krajinu s nízkym zastúpením lesných spoločenstiev a s vysokým podielom zastavaných území a poľnohospodárskej krajiny, doplnenú o dopravnú a technickú štruktúru.

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák a kol., 1980) patrí riešené územie do oblasti západokarpatskej flóry, obvodu predkarpatskej flóry a flóry vnútorných kotlín. Podľa fytogeografickovegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do oblasti bukovej zóny, sopečnej oblasti, zvolenskej kotliny, južného podokresu.
Štruktúra súčasnej vegetačnej pokrývky je však značne zmenená, predovšetkým intenzívnou poľnohospodárskou a priemyselnou činnosťou, ktorá za posledných niekoľko desaťročí mala za následok výrazný plošný úbytok pôvodných lesov.

Potencionálna vegetácia

Rekonštruovaná prirodzená vegetácia (podľa Michalko J. a kol., 1986: Geobotanická mapa Slovenska) je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek Potenciálnu prirodzenú vegetáciu nivy Slatiny a Zolnej, do ktorej patrí i dotknuté územie predstavujú jaseňovo - brestovo - dubové a jelšové lužné lesy (tvrdé lužné lesy Ulmenion (Ulmus minor, Ulmu leavis, Quercus robur, Sambucus nigra, Allium ursinum, Anemone Ranunculoides a iné).

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus, môžeme dotknuté územie a jeho širšie okolie začleniť do eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek. Z hľadiska limnického biocyklu patrí dotknuté územie do pontokaspickej provincie. Živočíšstvo v širšom okolí dotknutého územia je viazané na viaceré druhy biotopov. Vysokej diverzite širšieho okolia dotknutého územia zodpovedá aj pestrosť a bohatosť jej fauny s výskytom mnohých zoogeograficky biocenologicky významných prvkov. U živočíchov sa tiež prejavuje vplyv reliéfu a samotná poloha územia na styku viacerých provincii. Samotné dotknuté územie je lokalizované v intraviláne mesta a predstavuje biotop ľudských sídel.
Vzhľadom na značnú urbanizáciu územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V území sa uplatňujú zoocenózy nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie a zoocenózy ľudských sídiel. Diverzita fauny je v dotknutom území vzhľadom na jeho charakter relatívne chudobná. Toto spoločenstvo predstavuje skupinu živočíchov, ktorá sa prispôsobila človeku, jeho zariadeniam a aktivitám. Sú to jednak živočíchy, ktoré u človeka a v jeho obydliach hľadajú najmä potravu: jež (Erinaceus sp.), myš domová (Mus musculus), potkan obyčajný (Rattus norvegikus), vrabec domový (Paser domesticus), sýkorka veľká (Parus major) a tiež živočíchy, ktoré vyhľadávajú ľudské obydlia ako hniezdiská: lastovička obyčajná (Hirundo rustica), belorítka obyčajná (Delichon urbica). Druhovo najpočetnejšiou skupinou sú bezstavovce.

3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo

Stav obyvateľov Zvolena ku koncu mája 2019 dosiahol 42265 z čoho bolo 20070 mužov a 22195 žien. Mesto Zvolen zaznamenáva za posledných takmer 130 rokov sústavný nárast počtu obyvateľov, pričom tento nárast bol zapríčinený len v menšej miere administratívnym rozširovaním mesta. Najviac obyvateľov v meste pribudlo v 70-tych rokoch (aj napriek pričleneniu niekoľkých malých obcí), menej v 60-tych a 80-tych rokoch. Od roku 1950 vzrástol počet obyvateľov mesta takmer trojnásobne, pričom pričlenené obce sa na tomto náraste podieľali len minimálne. Relatívne najrýchlejšie mesto rástlo koncom minulého storočia, avšak pri malom počte obyvateľov.
Veková štruktúra obyvateľstva Zvolena zaznamenáva nepriaznivý vývoj. Počet obyvateľov v predproduktívnom veku počas posledných 20 rokov postupne klesá, zatiaľ čo počet osôb v poproduktívnom veku dlhodobo stúpa. Výrazný pokles podielu detskej zložky, nárast osôb v poproduktívnom veku a mierny nárast osôb v produktívnom veku, ktorý zaznamenáva mesto Zvolen je v súlade s vývojom v SR. V porovnaní so SR je v meste Zvolen nižší podiel detskej zložky vyšší podiel osôb v produktívnom veku a nižší podiel v poproduktívnom veku. Napriek tomu, že veková štruktúra obyvateľov Zvolena je stále ešte priaznivejšia ako v Slovenskej republike, jej zhoršovanie je mierne rýchlejšie a najmä nižší podiel detí je alarmujúci.

Sídla

Zvolen je okresné mesto, administratívnym a spoločenským centrom regiónu. Je centrom drevárskeho, strojárskeho, potravinárskeho a stavebného priemyslu. Je významným uzlom cestnej a železničnej dopravy, s medzinárodným letiskom Sliač vo svojej blízkosti. Má 9 mestských častí.

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Výrobný proces poľnohospodárstva sa realizuje na poľnohospodárskej pôde a v uzavretých areáloch t. z. výrobným územím poľnohospodárstva je poľnohospodárska krajina (realizuje sa rastlinná výroba) a strediská hospodárskych dvorov (realizuje sa živočíšna výroba).

Priemysel

Nosnými odvetviami sú predovšetkým strojársky, drevospracujúci, stavebný a potravinársky priemysel. Drevársky a nábytkársky priemysel má vzhľadom na existenciu Technickej univerzity Zvolen veľké možnosti rozvoja, najmä čo sa týka zakladania nových, inovatívnych firiem. Strojársky priemysel má v regióne svoju tradíciu i ľudský potenciál a spolu s rozvíjajúcim sa sektorom informačných technológií má najvyšší inovačný potenciál. V posledných rokoch dochádza vo Zvolene najmä k budovaniu nákupných komplexov (Retail Park, Europa Shopping and Relax Center...) ale aj k modernizácii súčasných (Bučina DDD, DRU, SENOBLE...) a budovaniu nových výrobných kapacít (Continental...). Sektor malého a stredného podnikania predstavuje významnú časť ekonomiky mesta. Tvorí ho veľký počet podnikov, ktoré sa významne podieľajú na tvorbe HDP, zabezpečení zamestnanosti, príjmoch do mestského rozpočtu a celkovom rozvoji mesta. Malé a stredné podniky sa považujú za najlepší spôsob udržania konkurencie a zamedzenia monopolu v akejkoľvek oblasti. Uplatňujú sa najmä v obchode, službách a remeslách, spracovateľskom priemysle a stavebníctve. Často pôsobia ako subdodávatelia veľkých podnikov. Menšie firmy sú pružnejšie a tým aj schopnejšie riešiť špecifické požiadavky zákazníkov. Najpočetnejšiu skupinu MSP tvoria živnostníci. (Zdroj: PHSR Zvolen 2014 – 2020).

Služby

Mesto Zvolen plní funkciu sídla celoštátneho a medzinárodného významu (predškolské a školské zariadenia, vysoké školy, univerzity, kultúrne zariadenia, divadlá, múzeá, galérie, súdy, banky, poisťovne, kostoly, reštauračné a stravovacie zariadenia, hotely, ...).

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Vo Zvolene poskytovali zdravotnícke služby nasledovné zariadenia: 2 nemocnice (1 všeobecná a 1 špecializovaná), 1 poliklinika, 3 ambulancie lekárskej služby prvej pomoci, 2 stanice záchrannej zdravotnej služby, 30 ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast, pre dospelých, 9 gynekologických ambulancií, 9 zubných ambulancií, 20 lekárni, 4 agentúry domácej ošetrovateľskej starostlivosti, regionálny úrad verejného zdravotníctva a štátny ústav pre kontrolu liečiv. V okrese Zvolen je 103 špecializovaných ambulancií. Sieť

zdravotníckych zariadení vo Zvolene možno považovať za dostatočnú, väčšie zariadenia a najviac ambulancií lekárov sa nachádza v širšom centre mesta. Postupne dochádza k rekonštrukcii zdravotníckych budov a modernizácii prístrojovej techniky. Vo Zvolene v súčasnosti chýba komplexná starostlivosť o chronicky a nevyliečiteľne chorých pacientov – hospic, dom ošetrovateľskej starostlivosti, liečebňa pre dlhodobo chorých, doliečovacie oddelenie.

Školstvo

Mesto Zvolen je významným centrom vzdelania a vedy. Sieť materských a základných škôl sa vyznačuje dostatočnou kapacitou, dobrou dostupnosťou a špecializáciou na rôzne kategórie žiakov či formy štúdia. Sieť stredných škôl ponúka rôzne možnosti štúdia, od všeobecného po odborné. V meste pôsobí jedna univerzitná vysoká škola – Technická univerzita, ktorá ako jediná na Slovensku vychováva špecialistov v odboroch lesníctvo, drevárstvo, ekológia, environmentalistika a environmentálna technika. Sieť škôl a školských zariadení tvorí:

- 18 materských škôl (z toho 11 v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta, 1 pri zdravotníckom zariadení Nemocnica Zvolen, a.s. v zriaďovateľskej pôsobnosti KŠÚ a 6 súkromných),
- 11 základných škôl (z toho 6 ZŠ v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta, 1 cirkevná ZŠ, 1 súkromná ZŠ,
- 1 špeciálna ZŠ, 1 ZŠ pri zdravotníckom zariadení Nemocnica Zvolen, a.s. a 1 súkromná ZŠ pre žiakov s autizmom),
- 12 stredných škôl (z toho 3 gymnáziá, 8 stredných odborných škôl, 1 súkromné konzervatórium).

Kultúra

Zvolen poskytuje rôzne možnosti v oblasti kultúry. Väčšina kultúrnych inštitúcií je situovaná v centre mesta (Lesnícke a drevárske múzeum, Slovenska národná galéria, Slovenska lesnícka a drevárska knižnica, Krajská knižnica Ľ. Šťúra, Divadlo J. G. Tajovského, Podpolianske osvetové stredisko, Stará radnica). V ostatných častiach mesta sú zariadenia pre kultúrne činnosti a spolky zastúpené menej alebo úplne absentujú. Vo Zvolene pôsobí široké spektrum kultúrnych a spoločenských inštitúcií, ktoré každoročne organizujú množstvo zaujímavých akcií.

- Slovenska národná galéria má vysunuté pracovisko na Zvolenskom zámku,
- Divadlo Jozefa Gregora Tajovského (DJGT) vo Zvolene je profesionálne repertoárové divadlo,
- Lesnícke a drevárske múzeum (LDM) je špecializovaným múzeom s celoslovenskou pôsobnosťou v oblasti múzejnej dokumentácie lesníctva a drevárstva a zároveň dokumentuje i vývoj prírody a spoločnosti vo zvolenskom regióne,
- Slovenská lesnícka a drevárska knižnica (SLDK) pri Technickej univerzite vo Zvolene je akademickou knižnicou TU, ktorá plní aj funkciu špecializovanej vedeckej knižnice pre prácu s lesníckou a drevárskou literatúrou v Slovenskej republike,
- Krajská knižnica Ľudovíta Šťúra (KKĽŠ) poskytuje knižnično-informačne služby, organizuje viacero kultúrno-vzdelávacích podujatí miestneho, regionálneho a

celoslovenského rozsahu, koordinuje a poradensky usmerňuje obecné knižnice okresov Zvolen, Detva, Krupina a ostatné regionálne knižnice v Banskobystrickom samosprávnom kraji,

- Dom kultúry ŢSR je účelovým kultúrno-spoločenským a vzdelávacím zariadením Železníc SR. Podpolianske osvetové stredisko (POS) organizuje aktivity v oblasti záujmovej umeleckej činnosti, voľného času, ľudových tradícií, prehlbovania vzťahu k štátu, národu a etniku, starostlivosti o ţivotne prostredie, prevencie protispoločenských javov a drogových závislostí.

V oblasti kultúry pôsobí vo Zvolene viacero záujmových združení a subjektov, medzi najaktívnejšie patria: OZ NKA (Nekomerčných kultúrnych aktivít), OZ Kul-tur, OZ Zvolenská sedmička, OZ Ricasso a OZ Priaznivci Pustého hradu. Aktívni sú aj študenti Technickej univerzity: World klub!, Filmový klub a INRO (internátny rozhlas).

Doprava a dopravné plochy

Zvolen je vďaka svojej výhodnej geografickej polohe významným uzlom cestnej a železničnej dopravy s medzinárodným letiskom Sliač vo svojej blízkosti.

Cestná doprava

Súčasná cestná infraštruktúra Slovenska je charakterizovaná hustou cestnou sieťou, nedobudovanými cestami vyšších tried a nevyhovujúcim stavom ostatných ciest. Do priestoru Zvolenskej kotliny sa zbiehajú viaceré významné cestné ťahy. Na úseku Žiar nad Hronom – Zvolen je súbeh 3 rýchlostných ciest (Zdroj: PHSR Zvolen 2014 – 2020):

- R1: Trnava – Nitra – Žiar nad Hronom – Zvolen – Banská Bystrica,
- R2: Trenčín – Žiar nad Hronom – Zvolen – Rožňava – Košice,
- R3: Martin – Turčianske Teplice – Zvolen – Šahy.

Mesto a jeho okolie má vysoký potenciál aj pre nemotorovú dopravu.

Železničná doprava

Základnú kostru železničnej siete SR tvorí trojuholník Košice – Žilina – Bratislava, pričom cez Zvolen prechádza trasa Bratislava – Košice. Zvolen je mestom s prevládajúcou dopravou cieľovou, smerujúcou do mesta a z mesta, a aj so silnou dopravou vnútromestskou, medzi obvodovou, pri vysokom stupni individuálneho motorizmu obyvateľov. Súčasné celoštátne dynamické narastanie počtu vozidiel a ich hybnosti zapríčiňuje z roka na rok narastanie objemov dopravy na hlavnej komunikačnej sieti mesta. Tomuto vývoju už nepostačuje v minulosti založený dopravný systém nielen svojou súčasnou kapacitou, ale aj vyčerpanými možnosťami uprav organizácie dopravy.

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry.

Mesto je zásobovaná elektrickou energiou, plynom, teplom a pitnou vodou.

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

V súčasnosti je vo Zvolene vybudovaná rozsiahla vodovodná sieť s množstvom vodárenských objektov, ktorú spravuje Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a. s. Územie Zvolena nemá dostatočnú kapacitu vlastných zdrojov pitnej vody a nie je sebestačné v zásobovaní pitnou vodou. Deficit miestnych zdrojov je krytý z územia mimo Zvolena. Mesto Zvolen je zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu, ktorý je napojený na Stredoslovenskú vodárenskú sústavu (Pohronský skupinový vodovod a vodné zdroje Podzámčok, Čačín, Hučava, Sekierska dolina). Pitná voda sa získava výlučne z podzemnej vody. Nosným zdrojom pitnej vody sú studne v Podzámčoku. Územie obce Podzámčok nie je odkanalizované, čo by mohlo v budúcnosti negatívne ovplyvniť kvalitu pitnej vody aj vo Zvolene. Verejným vodovodom je zásobovaných v meste Zvolen približne 42 100 obyvateľov, čo predstavuje 96,4% z celkového počtu obyvateľov. V roku 2003 bola špecifická spotreba vody 207 litrov na osobu a deň, a priemerná spotreba na obyvateľa 121 l na osobu a deň. Pripojene na verejný vodovod nie sú len rodinné domy, ktoré využívajú ešte vlastné zdroje, alebo je verejný vodovod od nich ďaleko. (Zdroj: PHSR Zvolen 2014 – 2020).

Prvá informácia o budovaní kanalizácie je datovaná v roku 1893, kedy bola odkanalizovaná stará časť mesta Zvolen (nám. SNP a priľahlé ulice). V roku 1927 boli vybudovane kanalizácie v okrajových častiach mesta (časť Za múrami, Podborová, východná časť mesta za železničnou traťou). V rokoch 1964 – 1995 boli na verejnú kanalizáciu napojene aj sídliska Zlatý Potok, Podborová, Sekier, Lipovec a Zvolen–Západ. Existujúca kanalizačná sieť mesta Zvolen je súčasťou skupinovej kanalizácie Zvolen – Kováčova - Sliač, odpadové vody sú zneškodňované v mestskej čistiarni odpadových vôd Zvolen, recipientom vyčistených odpadových vôd je rieka Hron. V roku 2011 StVPS, a. s. prevádzkovala vo Zvolene 81,8 km kanalizácii a 16,32 km kanalizačných prípojok. Na verejnú kanalizáciu je napojených 40 990 obyvateľov, čo je 92,75% z celkového počtu 42 396 obyvateľov. Kanalizácie sú vybudované prevažne zo železobetónových a betónových rúr. Tieto kanalizácie sú v zlom technickom stave, cez praskliny sa dostavajú cudzie (balastné) vody, čo predstavuje cca 30% z celkového množstva čistených vôd. Nové kanalizácie sú budované z PVC, prípadne sklolaminátu, ktoré zabezpečujú úplnú vodotesnosť. Mechanicko-biologická čistiareň odpadových vôd, vybudovaná v roku 1972, je umiestnená v západnej časti pod mestom Zvolen medzi riekou Hron a železničnou traťou Zvolen – Hronská Dúbrava. V roku 2004 – 2006 bola realizovaná rekonštrukcia a modernizácia ČOV.

Zásobovanie elektrickou energiou

V meste sa nachádzajú 4 hlavné zdroje elektrickej energie: teplárenské turbíny a 3 malé vodné elektrárne (vodná nádrž Môťová, Hydrocentrála Union, Hať Podharajch). Okrem nich sú v prevádzke ďalšie drobné a záložné zdroje elektrickej energie. V súčasnej dobe je aglomerácia zásobovaná elektrickou energiou z transformovni 110/22 kV Lieskovec a Vlkanová a 110/22/6,3 kV Zvolen-Union. Transformovňa Lieskovec je po celkovej rekonštrukcii. V roku 1998 bola ekologicky zabezpečená proti uniku ropných látok. Transformovňa Vlkanová je po rekonštrukcii stanovísk transformátorov 110/22 kV, ktoré boli zabezpečene proti úniku ropných látok, a bol vymenený jeden transformátor 16 MVA za transformátor 25 MVA. Transformovňa Zvolen Union je novovybudovaná v roku 2007.

Transformovne sú schopné trvalej a bezpečnej prevádzky v uvažovanom časovom horizonte do roku 2020. Všetky transformovne sú diaľkovo ovládané z centrálneho dispečingu v Žiline.

Teplo, plyn

Na území mesta Zvolen je vybudovaná sústava centrálneho zásobovania teplom (SCZT), prostredníctvom ktorej sa realizuje 66 % objemu dodávok, má dosah na 80% územia, zvyšných 34 % zásobovania teplom je decentralizované. Z pohľadu technologických procesov centrálneho zásobovania teplom je v meste rozvinutá:

- kombinovaná výroba tepla a elektrickej energie – teplárenský spôsob zásobovania (75 % objemu dodávok),
- monovýroba tepla – výroba vo výhrevniach, blokových kotolniach (25 % objemu dodávok).

V lokalite je rozvinutá štandardná technologická štruktúra výroby a dodávky tepla:

- zdroj → primárne rozvody → výmenníkové stanice → sekundárne rozvody → spotrebič.

Centrálne zásobovanie teplom zabezpečujú dve spoločnosti:

- Zvolenská teplárenská, a.s., Zvolen - disponuje teplonosnými médiami vysokotlaková a nízkotlaková para (P), horúca voda (HV) a teplá voda (TV),
- STEFE Zvolen, s. r. o. (v minulosti MPBH, spol. s r.o.) - disponuje teplonosnými médiami horúca voda a teplá voda.

V súbehu s riekou Hron prebieha línia diaľkového plynovodu (Pohronsky plynovod), z ktorého je prostredníctvom prípojok a odbočiek plynovodu zásobované mesto Zvolen a ďalšie obce v okrese. Pohronský plynovod je napájaný z medzištátneho plynovodu prostredníctvom prepojovacieho plynovodu Lučenec- Lieskovec. Mesto Zvolen je plynofikované od roku 1970. Je vybudovaná rozsiahla plošná sieť miestnych plynovodov, ktorá umožňuje distribúciu plynu na celom zásobovanom území. Celková dĺžka uličných plynovodov v roku 2011 dosiahla 99,205 km, z toho dĺžka hlavných plynovodov bola 76,308 km. Vo Zvolene bolo takmer 2 382 plynovodných prípojok v dĺžke 22,897 km. Počet odberateľov plynu bol 13 853. Bez dodavky plynu sú: časť okrsku Môťová, cely okrsok Priemysel-juh, Luková a Zolná.

Telekomunikácie

Služby mobilnej siete sú poskytované spoločnosťami Orange Slovensko, a.s., T-Mobile Slovensko a.s. a O2 (Telefónica O2 Slovakia, s.r.o.).

Odpady

V oblasti nakladania s odpadmi sú v okrese Zvolen dlhodobo prevádzkované nasledovné zariadenia:

- skládka TKO a kompostáreň vo Zvolenskej Slatine (Spoločnosť Pohronie, a. s.),
- dva zberné dvory firmy Marius Pedersen, a. s.,
- triediaca hala v Lieskovci (Marius Pedersen, a. s.),

- zberná a prekládková stanica na zhodnotenie odpadov z dreva (starý nábytok a pod.) - Bučina DDD, s. r. o.,
- Zvolenská teplárenská, a. s. (odber odpadov z údržby zelene - konáre...),
- zberne surovín a iné výkupne.

Zmesový komunálny odpad z mesta Zvolen je vyvážaný na riadenú skládku komunálneho odpadu Zvolenská Slatina. Skládka má regionálny charakter a je na nej možné ukladať všetky odpady kategórie O – ostatný odpad.
V meste Zvolen sa v roku 2022 vyprodukovalo 16 762,041 t odpadu, z toho bolo 6 941,094 t vyseparovaných (41,41 %). Najväčšie zastúpenie mal zmesový komunálny odpad (20 03 01) – 8 327,94 t, významné zastúpenie mali aj papier a lepenka (20 01 01) – 1 239,339 t, biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad (20 01 08) – 933,49 t, kovy (20 01 40) – 1 171,848 t, biologicky rozložiteľný odpad (20 02 01) – 1 063,78 t.
Vo Zvolene vykonáva zber komunálneho odpadu, drobného stavebného odpadu a separovaný zber na základe zmluvného vzťahu spoločnosť Marius Pedersen, a. s., Trenčín, stredisko Zvolen.
Na území mesta pôsobí viacero spoločnosti, ktoré vykonávajú výkup vyseparovateľných zložiek komunálneho odpadu.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Mesto Zvolen patrí k sídlam s dávnou a bohatou históriou, ktorá siaha vo svojich počiatkoch, doložených výsledkami archeologických výskumov, až do obdobia paleolitu. Štatút mesta udelil Zvolenu uhorský kráľ Belo IV. v 1. polovici 13. storočia. Väčšina zachovaných stavebných pamiatok však vznikla v neskorších obdobiach.
Charakteristickými dominantami mesta, ktoré ovplyvňujú historickú siluetu a panorámu, sú predovšetkým areál Zvolenského zámku, veže evanjelického a katolíckeho kostola, vysoká zeleň parku Ľ. Štúra a areál Pustého hradu.
Ochrana pamiatkového fondu sa riadi ustanoveniami zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Ústredný zoznam pamiatkového fondu sa člení na 4 registre: register hnuteľných kultúrnych pamiatok, register nehnuteľných kultúrnych pamiatok, register pamiatkových rezervácií, register pamiatkových zón. Mesto má pamiatkovú zónu, vyhlásenú v roku 1991, v ktorej je sústredená podstatná časť zachovaných pamiatkových objektov. Plocha pamiatkovej zóny má rozsah 35,71 ha, spolu s ochranným pásmom 79,58 ha. Predmetom ochrany v pamiatkovej zóne je predovšetkým:

- historicky vyvinutá urbanistická štruktúra so zachovaným námestím,
- charakteristická silueta pamiatkovej zóny,
- umelecko-historické a architektonické hodnoty pamiatkových objektov.

V meste Zvolen je v „Registri nehnuteľných kultúrnych pamiatok“ evidovaných celkom 65 nehnuteľných pamiatkových objektov (http://www.pamiatky.sk/sk, 2015). Ako nehnuteľné pamiatkové objekty sú evidované budovy (bytové, meštianske domy), prvky opevnenia hradu(bašty, brány, múry), cintoríny, parky, pamätné tabule, kostoly, pamätné miesta.. (Zdroj: PHSR Zvolen 2014 – 2020)

Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality

V katastrálnom území mesta Zvolen sa nachádza viacero významných archeologických lokalít, ktoré sú sústredené predovšetkým na terasách riek Hron a Slatina. Podľa doterajších výskumov sa evidované archeologické náleziská nachádzajú v nasledujúcich priestoroch:

- ľavobrežná terasa Slatiny Pod Dráhami (Haputka) (ulice Pod Dráhami, Mraziarenská cesta),
- vyvýšenina Balkán a areál Technickej univerzity (priestor Balkán, Unionka, Lesnícka ul., ul. T. G. Masaryka, Študentská ul., južné závery ulíc J. Kráľa a Š. Moyzesa),
- južne a východné úpätie Stráže (Pod Bralami, Pod dubom),
- ľavobrežná terasa Hrona – Podborová a Borová hora (Borovianska cesta, ulice J. Baníka, Partizánska, Na rovni, J. D. Matejovie, Jedľová, Smreková, Jabloňová),
- ľavobrežná terasa Slatiny pri ústi Sekierskeho potoka,
- pravobrežie Hrona v polohe Čierne zeme,
- výšinné lokality: Pustý hrad, Zvolenský zámok, valové opevnenie na Dráhach a Bukovinke, hradisko Priekopa v Moťovej, hradisko na Veľkej Stráži, Sarvaška a Borová hora,
- historické jadro Mesta Zvolen, Nám. SNP, Nám. Slobody, Divadelná ul., Kozačekova ul., Trhová ul., Kubániho ul., Sládkovičova ul., Ul. V. P. Tótha, Ul. 29. augusta, východné uzávery ulíc Štúrova a Študentská.

Mesto Zvolen realizuje na Pustom hrade od roku 1992 systematický archeologický výskum s prezentáciou odkrytej architektúry (ide o archeologické práce, stavebno-konzervačné práce a úpravu okolia nálezísk). Až do roku 2008 sa výskum pod vedením PhDr. V. Hanuliaka zameriaval na Horný hrad. Od roku 2009 vedie výskum PhDr. J. Beljak, PhD. Práce na Hornom hrade pokračujú (konzervácie hradobného opevnenia, palácovej zástavby, cisterny) a začali sa práce aj na Dolnom hrade (systematický archeologický výskum, zastrešenie muriva, stavebnokonzervačné práce na obytnej kráľovskej veži).
V období rokov 2002 – 2012 Mesto Zvolen realizovalo archeologický výskum na Nám. SNP, v rámci ktorého boli v okolí kostola sv. Alžbety odkryté základy radnice, cintorínskej ohrady, špitálskeho komplexu (kaplnka s kostnicou a špitálom, vyše 200 hrobov).
Ďalšie nálezy sa predpokladajú v priestore Parku Ľ. Štúra, kde sa nachádzala v stredoveku budova školy a severná línia cintorínskej ohrady. Potvrdzujú to dobové písomné, ikonografické a kartografické pramene. (Zdroj: PHSR Zvolen 2014 – 2020)

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

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

Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť na:

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

Primárne potenciálne bariérové prvky sú definované ako hmotné poloprirodzené a umelé antropogénne prvky, ktorých ekologická kvalita ohrozuje rozvoj života a podstatne obmedzuje rozvoj bioty. V hodnotenom území sa vyskytujú bariérové prvky cestnej dopravy. Sekundárne potenciálne bariérové prvky predstavujú negatívne dopady socioekonomických javov v krajine, pričom ich plošný rozsah a veľkosť nie je vždy možné vymedziť a prejavujú sa chemickou resp. fyzickou degradáciou: ovzdušia, vôd, pôd, vegetácie a živočíšstva, stability krajiny a zdravia obyvateľstva.

Ovzdušie

Kvalita ovzdušia v každej oblasti je daná emisnými pomermi a rozptylovými podmienkami. Pod emisnými pomermi rozumieme množstvo, skladbu a technické podmienky vypúšťania škodlivých plynných a tuhých látok (emisií) do ovzdušia. Rozptylové podmienky znamenajú resp. predurčujú veľkosť koncentrácie škodlivín (imisií) v danej lokalite pri daných emisných pomeroch.

Významným zdrojom znečisťovania životného prostredia Zvolena a okolia sú líniové zdroje. Doprava je hlavným zdrojom hluku v tejto lokalite. Zaťaženie obytných domov a iných objektov emisiami je najmä v blízkom okolí základnej komunikačnej siete a na plochách hlavných križovatiek.

Z mobilných zdrojov je pre lokalitu Zvolen a okolie negatívnym faktorom životného prostredia letisko Sliač hlavne hluk.

Najvýznamnejším zdrojom znečisťovania životného prostredia, predovšetkým ovzdušia, ale aj produkcie odpadov s prevádzkovaním odkaliska teplárenského popolčeka, čiastočne producent odpadových vôd a zdroj hluku, je výroba energie vo Zvolenskej teplárenskej a.s. na báze dreva.

Ďalej tu pôsobí BUČINA Energetika, ktorá sa nachádza v lokalite pôvodného národného podniku BUČINA. BUČINA Energetika je znečisťovateľom ovzdušia z výroby energie na báze dreva a producentom popolčeka a firma Kronospan, s.r.o.. V meste pôsobí niekoľko ďalších menších firiem zaoberajúcich sa spracovaním dreva.

Vo Zvolene je niekoľko firiem z odvetvia strojárskeho priemyslu, hlavne Continental Automotive Systems Slovakia s.r.o, Železničné opravovne a strojárne Zvolen, a.s. a menšie firmy odčlenené od bývalého národného podniku PPS. Ďalej tu pôsobia významné stavebné firmy (STRABAG, CMK). Znečisťovateľmi životného prostredia sú aj početné dopravné zariadenia (areál závodu SAD), služby pre motoristov, predajne automobilov, autoservisy, čerpacie stanice.

K znečisťovaniu Zvolena prispieva aj Bučina Zvolen, a.s. a Zvolenská teplárenská, a.s. a individuálne vykurovanie rodinných domov (na báze zemného plynu, dreva a čiastočne aj uhlia).

Bilancia emisií základných znečisťujúcich látok (ZZL) v Banskobystrickom kraji
Porovnaním rokov 2005 – 2018 bol zistený pokles u emisií základných znečisťujúcich látok o 44 %. V medziročnom porovnaní (2017 - 2018) došlo k poklesu emisií všetkých sledovaných znečisťujúcich látok. Tento pozitívny trend vývoja bol zaznamenaný v dôsledku legislatívneho i technologického pokroku a zmenou palivovej základne. Na vývoj mala vplyv aj zmena štruktúry a objemu priemyselnej produkcie (Správa o stave ŽP SR v roku 2019, s. 107).
Medzi najväčšími znečisťovateľmi ovzdušia emisiami TZL na Slovensku sa nenachádza nijaký zdroj zo Zvolena. Najbližším závažným znečisťovateľom TZL je SLOVALCO v Žiari nad Hronom. V emisiách SO2 bola Zvolenská tepláreńská, a.s. sedemnástym najväčším znečisťovateľom na Slovensku. Z hľadiska emisií NOx patrí opäť SLOVALCO medzi najväčších znečisťovateľov (13. najväčší znečisťovateľ SR) a rovnako aj v emisiách CO (2. najväčší znečisťovateľ v SR).
Celkovo bolo v okrese Zvolen v roku 2019 podľa registra NEIS vyprodukovaných 42,555 t emisií TZL (1,202 % z celkových emisií TZL v SR); 151,757 t emisií SO2 (1,067 % z celkových emisií SO2 v SR); 414,318 t emisií NOx (1,771 % z celkových emisií NOx v SR); 173,481 t emisií CO (0,169 % z celkových emisií CO v SR) a 181,126 t celkového organického uhlíka (2,61 % z celkových emisií celkového organického uhlíka v SR).

Hluk

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Najväčším zdrojom hluku v území je cestná automobilová doprava na priľahlých komunikáciách a železničná doprava.
Hluk patrí medzi významné negatívne faktory znižujúce kvalitu životného prostredia. Hlukovú situáciu v oblasti Zvolena ovplyvňuje predovšetkým automobilová doprava a letecká doprava. Vo vzťahu k dotknutému územiu je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava po železnici a okolitých cestných komunikáciách a parkovacích plochách.

Povrchové a podzemné vody

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.
Bodové zdroje znečisťovania majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.
Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým : poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Okrem týchto zdrojov plošného znečistenia sa na kontaminácii vôd významnou mierou podieľajú i tzv. difúzne priestorové rozptýlené bodové zdroje znečistenia, ktoré nie sú zahrnuté medzi evidované zdroje znečistenia.
Významným producentom odpadov a menej významným znečisťovateľom ovzdušia je čistiareň odpadových vôd Zvolen. Verejná kanalizácia Zvolena vypúšťa vyčistené odpadové vody z ČOV do rieky Hron. Niektoré odľahlé časti Zvolena vypúšťajú odpadové vody bez čistenia do riek Hron a Slatina. Zvolenská teplárenská prevádzkuje mechanicko–biologické odkalisko a z neho vypúšťa vody do recipienta. Kronospan, s.r.o. vypúšťa splaškové vody po vyčistení na mechanicko-biologickej ČOV a sanačné vody po vyčistení na flotačnej ČOV. vypúšťa odpadové vody po biologickom čistení do rieky Hron. Doprastav a.s. vypúšťa odpadové vody zo septikov do rieky Hron. Najbližšia obec k Zvolenu Lieskovec prevádzkuje vlastnú komunálnu ČOV a vypúšťa vyčistené odpadové vody do toku Zolná.
Ďalšie odpadové vody pochádzajú z plošných zdrojov znečisťovania, hlavne z: poľnohospodárstva, skládok a odkalísk, splachov zo spevnených plôch, splachov z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody. Okrem týchto zdrojov plošného znečistenia sa na kontaminácii vôd významnou mierou podieľajú aj difúzne zdroje, ktorými rozumieme priestorovo rozptýlené bodové zdroje znečistenia (hlavne z poľnohospodárstva), ktoré nie sú zahrnuté medzi evidované zdroje znečistenia.
Najbližší monitorovací objekt SHMÚ, ktorým sa pravidelne sleduje kvalita podzemnej vody riečnych náplavov Hrona sa nachádza v severnej časti záujmového územia - Sliač č. 286690. Monitorovacie objekty SHMÚ v širšom okolí záujmovej lokality, ktorými sa pravidelne sleduje kvalita podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch Hrona sú - Kremnička č. 90090 a Šášovské podhradie č. 286190. Pravidelné sledovanie a hodnotenie kvality povrchových vôd zabezpečuje Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., závod Povodie stredného Hrona Zvolen (SVP Zvolen). Od polovice 60-tych rokov je na spravovaných vodných tokoch stabilná monitorovacia sieť. Povrchové vody sú klasifikované podľa STN 75 7221 Kvalita vody. Kvalitu povrchových vôd v záujmovom území sleduje aj SHMÚ v profiloch: Hron - Sliač, Neresnica - ústie, Zolná - ústie, Slatina - ústie a Hron - Budča. U väčšiny povrchových vôd v regióne je zastúpenie znečistenia pre jednotlivé ukazovatele kvality vody A-H v triedach od I až po V.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

V širšom okolí Zvolena – v oblasti okolo letiska Sliač a vo Vlkanovej sa môžu vyskytnúť úseky s vyššími koncentráciami ropných látok.
Hlavným negatívnym faktorom fyzikálnej degradácie pôd na Slovensku je erózia. Erózia poľnohospodárskej pôdy predstavuje úbytok povrchovej najúrodnejšej vrstvy poľnohospodárskej pôdy, úbytok živín, humusu, organickej hmoty, zníženie mikrobiologického života a stratu funkcií pôdy. Úbytok pôdy vetrom – veterná erózia nie je tak závažná ako vodná erózia. Z hľadiska vodnej erózie patria pôdy z okolia Zvolena k silno ohrozovaným pôdam.
Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému – pôda. Pôda v okolí Zvolena nepatrí medzi najohrozenejšie oblastí s pôdami kontaminovanými rizikovými látkami.

Odpadové hospodárstvo

V oblasti nakladania s odpadmi sú v okrese Zvolen dlhodobo prevádzkované nasledovné zariadenia:

- skládka TKO a kompostáreň vo Zvolenskej Slatine (Spoločnosť Pohronie, a. s.),
- dva zberné dvory firmy Marius Pedersen, a. s.,
- triediaca hala v Lieskovci (Marius Pedersen, a. s.),
- zberná a prekládková stanica na zhodnotenie odpadov z dreva (starý nábytok a pod.) -
- Bučina DDD, s. r. o.,
- Zvolenská teplárenská, a. s. (odber odpadov z údržby zelene - konáre...),
- zberne surovín a iné výkupne.

Zmesový komunálny odpad z mesta Zvolen je vyvážaný na riadenú skládku komunálneho odpadu Zvolenská Slatina. Skládka má regionálny charakter a je na nej možné ukladať všetky odpady kategórie O – ostatný odpad.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Posudzovaná plocha nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších a ekologicky stabilných fytocenóz. Vzhľadom na charakter biotopu lokality priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.
Zdravotný stav obyvateľstva je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti.
K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.
O stave populácie vypovedajú predovšetkým údaje o počte živonarodených, zomretých obyvateľoch a dojčenská úmrtnosť. Za posledných 10 rokov zaznamenávame priaznivý trend zvyšovania počtu živonarodených detí. Klesajúci trend má aj miera dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti, čo potvrdzuje, že sa zdravotná starostlivosť o deti v novorodeneckom aj dojčenskom veku výrazne skvalitnila.
Medzi hlavné determinanty zdravia patrí úroveň a dostupnosť zdravotnej starostlivosti, kvalita prostredia, životný štýl a genetické predispozície. O stave populácie vypovedajú predovšetkým údaje o počte živonarodených, zomretých obyvateľoch a dojčenská úmrtnosť. Za posledných 10 rokov zaznamenávame priaznivý trend zvyšovania počtu živonarodených detí. Klesajúci trend má aj miera dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti, čo potvrdzuje, že

sa zdravotná starostlivosť o deti v novorodeneckom aj dojčenskom veku výrazne skvalitnila. Stredná dĺžka života v Banskobystrickom kraji u mužov i žien má dlhodobo stúpajúcu tendenciu a to ako na úrovni kraja, tak aj na úrovni všetkých okresov.
Úroveň úmrtnosti sa považuje za jeden zo základných demografických ukazovateľov poukazujúcich na vyspelosť danej spoločnosti. Sú do nej premietnuté mnohé demografické, sociálne, kultúrne skutočnosti ako aj sociálno-ekonomické podmienky spoločnosti, životný štýl populácie, odborná lekárska starostlivosť (dostupnosť, modernosť technológií), kvalita životného prostredia, rodinné prostredie, atď.
Na Slovensku je v priemere pozitívna bilancia a rodí sa viac detí. Úmrtnosť na Slovensku postupne klesá, zlepšujú sa parametre štandardizovanej úmrtnosti podľa veku u mužov aj u žien.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách.
Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.
Napriek zníženiu priemyselnej výroby, zmene technológií, zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia kvalita ovzdušia a znečistenie povrchových vôd. Je to dané samotnou sídelnou štruktúrou posudzovaného miesta, jeho urbanistickým rozvojom, stálej produkcii emisií z priemyselných podnikov.
Súčasné ekologické problémy územia sú dané stavom reálnych bariér v krajine a vyplývajú z existencie stresových faktorov. Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinnej štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, veľkobloková orná pôda, dopravné komunikácie a podobne.
Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je priemyselná výroba, automobilová doprava a železničná doprava, ktorej sprievodným javom je emisná a hluková záťaž.
Ďalším nepriaznivým javom je intenzívna poľnohospodárska činnosť, ktorej dôsledkom je plošná kontaminácia hnojivami a agrochemikáliami a zvýšená prašnosťou v mimovegetačnom období.
Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä stavebnými prvkami, komunikáciami a priemyselnými objektmi

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

4.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Posudzovaná činnosť nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy, nakoľko bude umiestnená v jestvujúcom priemyselnom areáli v katastrálnom území Zvolen na parcelách:

- Par. č. 5369/9 – zastavaná plocha a nádvorie s výmerou 531 m^2, spôsob využitia 16
- Par. č. 5369/10 – zastavaná plocha a nádvorie s výmerou 69 m^2, spôsob využitia 16
- Par. č. 5369/11 – zastavaná plocha a nádvorie s výmerou 558 m^2, spôsob využitia 16
- Par. č. 5369/12 – zastavaná plocha a nádvorie s výmerou 36 m^2, spôsob využitia 16
- Par. č. 5369/26 – zastavaná plocha a nádvorie s výmerou 4881 m^2, spôsob využitia 18

(Vysvetlivky: Spôsob využívania pozemku: 18 – pozemok na ktorom je dvor, 16 – pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom

Uvedené parcely sú vo vlastníctve Slovenskej republiky správcu Železnice Slovenskej republiky, Klemensova 8, Bratislava. Navrhovateľ bude mať uvedené priestory v prenájme na základe nájomnej zmluvy.

Spotreba vody

Potreba vody bude zabezpečená z jestvujúcich rozvodov vody v rámci areálu. Areál je napojený na vodovod. Spotreba vody bude závislá od počtu pracovníkov na prevádzke a spotreby vody bude na sociálne potreby pracovníkov.

Uvažovaná spotreba vody obsluhou navrhovanej činnosti:

- prevádzka 5 zamestnancov 120 l/os a deň 5 x 120 = 600 l/deň
- Spolu 600 l/deň

Ročná spotreba vody pri predpoklade 250 prac. dní:

- Qr 150 000 l/rok = 150,00 m^3/rok

Elektrická energia

Areál budúcej prevádzky je napojený na elektrickú prípojku. Pri prevádzke sa elektrická energia využíva na prevádzku hydraulického lisu, pre chod administratívy, kúrenie a osvetlenie. Spotreba elektrickej energie závisí najmä od klimatických podmienok a množstva zhodnocovaných odpadov.

Spotreba zemného plynu

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje spotrebu zemného plynu.

Doprava

Areál má dobré dopravné napojenie na verejné komunikácie a funkčnú železničnú vlečku. Pre potreby činnosti zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov sa predpokladá s prejazdom 4-5 nákladných automobilov denne. Odvoz kovových odpadov z areálu bude realizovaný prioritne železničnou prepravou. Z pohľadu situovania prevádzky v priemyselnom areáli je možný prístup pre nákladné vozidlá priamo z cesty Môťovská do areálu.
Parkovanie mechanizmov, nákladných áut navrhovateľa, ako aj vozidiel zamestnancov prevádzky bude zabezpečené na jestvujúcich spevnených plochách v areáli prevádzky. Navrhovaná činnosť si nevyžiada budovanie parkovacích miest, nakoľko súčasný stav bude dostatočne vyhovujúci aj pri spustení prevádzky v rámci jestvujúcich plôch v areáli.

Výrub drevín

Výstavba si nevyžiada odstránenie drevín a krovín v rámci posudzovaného územia.

Pracovné sily

Celkový počet zamestnancov v zariadení na zber, výkup a zhodnocovanie odpadov bude v počte 5 zamestnancov.

Materiálové vstupy

Navrhované zariadenie na zber, triedenie zhromažďovanie ostatných a nebezpečných odpadov a zariadenie na zhodnocovanie odpadov predstavuje súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať:

- zber ostatných odpadov, vrátane výkupu, triedenia a zhromažďovania,
- zhodnocovania vykúpených kovových odpadov, papiera a plastov do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zber, triedenie a zhromažďovanie nebezpečných odpadov do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zber starých vozidiel.

V rámci uvedených oblastí sa uvažuje s nakladaním s nasledovnými druhmi odpadov:

Zber a zhromažďovanie ostatných odpadov

Tab. č. 6: Zoznam ostatných odpadov, ktoré budú v zariadení zberané a vykupované (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov 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
10 02 01	odpad zo spracovania trosky	O
10 02 02	nespracovaná troska	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
10 03 02	anódový šrot	O
10 03 05	odpadový oxid hlinitý	O
10 05 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 08 14	anódový šrot	O
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené 10 09 07	O
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 10 03	pecná troska	O
10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07	O
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
11 02 03	odpady z výroby anód pre vodné elektrolytické procesy	O
11 02 06	odpady z procesov hydrometalurgie medi iné ako uvedené v 11 02 05	O
11 05 01	tvrdý zinok	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 zo železných 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 zvárania	O
12 01 21	použité 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 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O

16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 01 20	sklo	O
16 01 22	časti inak nešpecifikované	O
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O
16 08 01	použité katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium alebo platinu okrem 16 08 07	O
16 08 03	použité katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak nešpecifikované	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 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
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O

20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 04	obaly z kovu	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 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Zhodnocovanie ostatných odpadov

Tab. č. 7: Zoznam ostatných odpadov (nie kovových), ktoré budú v Zariadení zhodnocované – lisovaním (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 04	odpadové plasty	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
07 02 13	odpadový plast	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
16 01 19	plasty	O
17 02 03	plasty	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 39	plasty	O

Tab. č. 8: Zoznam ostatných kovových odpadov, s ktorými sa bude v Zariadení nakladať – zhodnocovať činnosťou R12

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 10	odpadové kovy	O

12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
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 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Zber a zhromažďovanie nebezpečných odpadov

Tab. č. 9: Nebezpečné odpady, ktoré môžu byť v Zariadení zberané a zhromažďované (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
16 01 04	staré vozidlá	N
16 02 11	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N

16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	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
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N

Zber a zhromažďovanie starých vozidiel

Tab. č. 10: Zoznam odpadov zo starých vozidiel, ktoré môžu byť v Zariadení zberané a zhromažďované (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
16 01 04	staré vozidlá	N
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Pri realizácii Zámeru sa nepredpokladá významný vznik emisií znečisťujúcich látok. Príprava pre samotnú činnosť bude spočívať len v inštalácii potrebného technického a technologického vybavenia.

Činnosti ako sú zber starých vozidiel, zhromažďovanie a skladovanie ostatných a nebezpečných odpadov, spracovanie ostatných odpadov neprodukujú látky znečisťujúce ovzdušie. V spojitosti s jestvujúcim areálom a navrhovanými činnosťami bude najvýznamnejším zdrojom látok znečisťujúcich ovzdušie doprava. Zdroj znečisťovania ovzdušia budú predstavovať aj nožnice ZĎAS s dieselovým motorom, ktoré budú malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Predpokladáme, že nedôjde k významnému nárastu intenzity dopravy v dotknutom území a teda ani významnému nárastu emisií produkovaných dopravou.

Odpadové vody

Po spustení navrhovanej činnosti bude množstvo odvádzaných splaškových vôd v závislosti od počtu zamestnancov. Splaškové vody zo sociálnych zariadení (spolu 5 zamestnancov) sú napojené existujúcimi kanalizačnými rozvodmi do verejnej kanalizácie. Množstvo

splaškových odpadových vôd za rok zodpovedá uvažovanej spotrebe vody a predstavuje: Qs = 600 m^3/rok.

Samotná prevádzka technologických zariadení nebude produkovať odpadové vody.
Množstvo odvádzaných zrážkových vôd z areálu oproti súčasnosti sa nezmení, nakoľko plocha areálu, kde bude navrhované činnosť prebiehať zostane rovnaká ako doposiaľ.

Odpady

Odpady počas výstavby

Počas stavebných a rekonštrukčných prác, ktoré budú súvisieť s prípravou a modernizáciou jestvujúceho areálu na výkon nových činností si vyžiada vznik najmä stavebných odpadov. Pri samotných stavebných prácach môžu vzniknúť najmä odpady, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 11. S odpadmi vzniknutými pri stavebných a rekonštrukčných prácach bude nakladané v súlade s §14 a §77 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Tab. č. 12: Zoznam odpadov, ktoré môžu vznikať pri stavebných a rekonštrukčných prácach pri príprave areálu na umiestnenie navrhovanej činnosti.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Predpokladaný spôsob zneškodnenia alebo zhodnotenia
17 01 06	zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N	D1
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	D1
17 01 01	betón	O	R5
17 02 01	drevo	O	R3
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N	D1
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	R5
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N	D1
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	D1
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R5

Odpady počas prevádzky

Navrhované zariadenie na zber, triedenie zhromažďovanie ostatných a nebezpečných odpadov a zariadenie na zhodnocovanie odpadov predstavuje súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať:

- zber ostatných odpadov, vrátane výkupu, triedenia a zhromažďovania,
- zhodnocovania vykúpených kovových odpadov, papiera a plastov do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zber, triedenie a zhromažďovanie nebezpečných odpadov do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zber starých vozidiel.

Zoznam odpadov, ktoré budú v Zariadení zhromažďované a upravované je uvedený v kapitolách 2.8. a 4.1.
Predpokladá sa, že po uvedení navrhovanej činnosti budú v súvislosti s prevádzkou zariadenia vznikať aj odpady priamo súvisiace s prevádzkou a údržbou zariadenia.

Tab. č. 13: Odpady, ktoré budú vznikať pri prevádzke zariadenia (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N

Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov. NO budú skladované v sklade NO. V sklade NO budú umiestnené sudy na kvapalné nebezpečné odpady (oleje, a pod.) a nádoby na tuhý nebezpečný odpad (sorbenty, olejové filtre, žiarivky a pod.) a budú umiestnené v záchytných vaničkách. Pre prípad havárie budú v sklade umiestnené havarijné prostriedky.

Hluk a vibrácie

Zdrojmi hluku počas prevádzky budú:

- doprava materiálov (odpadov) do zariadenia a zo zariadenia,
- nakladanie, manipulácia s materiálmi a strihanie, lisovanie (odpadmi).

Vibrácie rovnako ako hluk môžu prenikať do vnútorných chránených priestorov z vonkajších alebo vnútorných zdrojov. Rovnako ako v prípade zvuku, tak aj v prípade vibrácií je útlm prostredím závislý od frekvencie kmitov, t. j. vyššie frekvencie sú v pôde pri vzrastajúcej vzdialenosti účinnejšie tlmené. Predikcia šírenia vibrácií s akceptovateľnou presnosťou nie je možná, nakoľko nie je známe štruktúrne zloženie podložia ako aj výskyt potenciálnych vibračných mostov v dôsledku nerovnomernej hustoty prostredia, v ktorom sa vibrácie šíria. Z toho dôvodu sa len definovali skupiny možných zdrojov vibrácií v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti.
Počas prevádzky navrhovaného zariadenia bude vonkajším zdrojom vibrácií predovšetkým železničná doprava materiálov, nakladanie s nimi v rámci areálu zariadenia a strihanie železného šrotu hydraulickými nožnicami nakladania a vykladania železného šrotu do železničných vagónov.

Žiarenie, zápach a iné výstupy

Navrhovaná zóna nebude predstavovať zdroj tepla neprimeranej úrovne. V zóne nebudú umiestnené zdroje žiarenia a iných fyzikálnych polí a po uvedení do užívania objekty zdrojom zápachu a iných výstupov.

4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovaných objektov.

Vplyvy na obyvateľstvo

Najbližšia obývaná zóna sa nachádza vo vzdialenosti cca 220 m severne od navrhovanej činnosti a je funkčne aj priestorovo oddelená od zariadenia nákladnou železničnou stanicou. Negatívne vplyvy je možné očakávať priamo v priemyselnom areáli v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy na príjazdových komunikáciách po uvedení do prevádzky a to zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií znečisťujúcich látok a hluku z automobilovej a železničnej dopravy. Pri samotnej prevádzke bude zvýšená hladina hluku, ktorá bude spôsobená, nakladaním, vykladaním a manipuláciou s kovovými odpadmi a starými vozidlami. Zvýšené hladiny hluku môže spôsobovať aj prevádzka hydraulických nožníc. Zvýšené hladiny hluku a prašnosti budú počas prevádzky zariadenia, ktoré nebude prevádzkované v nočných hodinách. Oproti súčasnej úrovne hluku, ktorá je produkovaná železničnou dopravou a železničnými opravovňami a strojárňami je možné hodnotiť zvýšenie hlukových hladín vzhľadom na situovanie prevádzky ako nepriame a málo významné. Pozitívne vplyvy sa prejavia najmä v socio-ekonomickej oblasti vytvorenia nových pracovných miest. Tieto však možno hodnotiť v celkovom kontexte ako málo významné.
Nakoľko sa prevádzka navrhovanej činnosti nachádza v jestvujúcom priemyselnom areáli, prírastok negatívnych vplyvov na obyvateľstvo vyplývajúci z realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti nebude oproti súčasnému stavu predstavovať zmenu podmienok negatívnych vplyvov na obyvateľstvo oproti súčasnému stavu.

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

Horninové prostredie

Kontaminácia horninového prostredia počas výstavby a užívania objektov je málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Navrhnuté riešenia na ochranu horninového prostredia sú na dostatočnej technickej úrovni.
Preto sa vplyv na horninové prostredie počas výstavby a užívania objektov hodnotíme ako zanedbateľný a predstavuje len potenciálne riziká ohrozenia horninového prostredia počas výstavby v prípade havarijných únikov znečisťujúcich látok mimo zabezpečené priestory počas prevádzky.

Nerastné suroviny

V rámci evidovaných ložísk SR sa v dotknutom území nenachádza žiadne evidované ložisko.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k významným zmenám mikroklímy. Vplyvy sú zanedbateľné.

Vplyvy na ovzdušie

Z pohľadu vplyvu na ovzdušie bude sa prejaví prevádzka navrhovanej činnosti v oblasti mierneho zvýšenia prašnosti, ktorá bude vznikať pri preprave a manipulácii s odpadmi. Nakoľko je navrhované zariadenie situované v rámci priemyselného areálu v susedstve nákladnej železničnej stanice, ako aj ŽOS Zvolen, nie je predpoklad takého prírastku znečisťujúcich látok do ovzdušia, ktoré by v konečnom dôsledku negatívne ovplyvnilo situáciu v posudzovanej lokalite.
Prírastok nákladnej dopravy sa predpokladá na úrovni 4-5 nákladných vozidiel denne a odvoz kovových odpadov zo zariadenia ku konečným spracovateľom, bude realizované najmä železničnou prepravou, ktorá má nižšiu produkciu emisií ako nákladná cestná preprava.
Realizáciou navrhovanej činnosti vzniknú malé zdroje znečisťovanie ovzdušia, ktoré budú tvoriť nožnice CNS 400K s dieselovým motorom a súprava na rozpaľovanie šrotu.

Vplyvy na vodné pomery

Navrhnuté riešenia na ochranu vodných pomerov v lokalite sú na dostatočnej technickej úrovni. Predpokladá sa, že prevádzka navrhovaného zariadenia neovplyvní negatívne hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať výrazne negatívny vplyv na kvalitatívno-kvantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd. Vplyv možno hodnotiť ako negatívny, ale zanedbateľný a predstavuje skôr potenciálne riziká

ohrozenia podzemných a povrchových vôd v prípade havarijných únikov škodlivých látok mimo zabezpečené plochy a priestory.

Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť si nevyžiada záber poľnohospodárskej pôdy.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizácia činnosti si nevyžiada výrub drevín. V hodnotenom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov. Jestvujúca zeleň pozostávajúca zo vzrastlých stromov v areáli ostane zachovaná.
Vplyvy na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ich biotopy sú zanedbateľné.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Využitie územia nie je v rozpore s územným plánom mesta Zvolen. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli, čo zabezpečí, že štruktúra, využívanie krajiny, ani krajinný obraz sa oproti súčasnému stavu meniť nebude.
Krajinný obraz v dotknutom území sa nezmení. Vplyvy na krajinu hodnotíme ako nulové.

Vplyvy na dopravu

Areál má dobré dopravné napojenie na verejné komunikácie. Pre potreby činnosti zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov sa predpokladá s 4-5 prejazdmi nákladných vozidiel počas pracovného dňa. Z pohľadu situovania prevádzky v priemyselnom areáli je možný prístup pre nákladné vozidlá priamo z Môťovskej cesty do areálu. Odvoz kovových odpadov zo Zariadenia na miesta ďalšieho spracovania bude prebiehať prioritne železničnou dopravou, na čo navrhovateľ využije jestvujúcu železničnú vlečku v areáli.
Dopravná obsluha v rámci areálu sa bude vykonávať po jestvujúcich komunikáciách v areáli. Navrhovaná prevádzka nevyvolá významné zvýšenie intenzity dopravy na jestvujúcich komunikáciách. Navrhovanou činnosťou nevznikne požiadavka na budovanie, alebo rekonštrukciu jestvujúcich štátnych, resp. areálových komunikácií, ani parkovacích plôch. Parkovanie mechanizmov, nákladných áut, ako aj vozidiel zamestnancov prevádzky bude zabezpečené na jestvujúcich spevnených plochách v areáli prevádzky. Navrhovaná činnosť si nevyžiada budovanie nových parkovacích miest, nakoľko súčasný stav bude dostatočne vyhovujúci aj pri spustení prevádzky v rámci jestvujúcich plôch v areáli. Vplyv na intenzitu dopravy v širšom okolí lokality hodnotíme v celkovom kontexte ako zanedbateľný až nulový.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Areál nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov RÚSES, preto realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na prvky RÚSES.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok.
Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality.
Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Iné vplyvy

Vplyvy na hlukovú situáciu

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa bude navrhovaná činnosť realizovať v rámci priemyselného areálu.
Zdrojmi hluku počas prevádzky budú:

- doprava materiálov (odpadov) do zariadenia a zo zariadenia,
- nakladanie, manipulácia s materiálmi (odpadmi) a ich strihanie, prípadne lisovanie.

Vibrácie rovnako ako hluk môžu prenikať do vnútorných chránených priestorov z vonkajších alebo vnútorných zdrojov. Rovnako ako v prípade zvuku, tak aj v prípade vibrácií je útlm prostredím závislý od frekvencie kmitov, t. j. vyššie frekvencie sú v pôde pri vzrastajúcej vzdialenosti účinnejšie tlmené. Predikcia šírenia vibrácií s akceptovateľnou presnosťou nie je možná, nakoľko nie je známe štruktúrne zloženie podložia ako aj výskyt potenciálnych vibračných mostov v dôsledku nerovnomernej hustoty prostredia, v ktorom sa vibrácie šíria. Z toho dôvodu sa len definovali skupiny možných zdrojov vibrácií v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti.
Počas prevádzky navrhovaného zariadenia bude vonkajším zdrojom vibrácií predovšetkým železničná doprava materiálov, nakladanie s nimi v rámci areálu zariadenia a strihanie železného šrotu hydraulickými nožnicami nakladania a vykladania železného šrotu do železničných vagónov.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Príprava navrhovanej činnosti sa bude riadiť technologickými predpismi a normami. Riziká počas prípravy vyplývajú z charakteru práce (práce s mechanizmami a zariadeniami). Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.
Vzhľadom na charakter prevádzky a technické riešenie areálu nie je reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.
Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, výbuchu plynu, úder bleskom, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií.
Vzhľadom k tomu k vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou, pohybom strojov a vozidiel v areáli Zariadenia. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých stavebných, prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.
Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti v skúmanom území neboli identifikované.

Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu bude málo významný. Na základe predchádzajúceho hodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia, ktoré by malo negatívne dopady na zdravie obyvateľov. Prírastky negatívnych vplyvov na životné prostredie, ktoré pre navrhovanú činnosť predstavujú najmä hluk, prašnosť a doprava nebudú v rámci jestvujúceho priemyselného areálu predstavovať hodnoty, ktoré by výraznejšie negatívne ovplyvnili jestvujúci stav v rámci posudzovaného územia.
Popisované negatívne vplyvy budú hlboko pod limitmi a rámcami určenými legislatívou.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.
Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejaviť pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický a svetelný smog a pod. Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva, alebo vyvolali následné zdravotné riziká.
Zariadenie nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných

limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov. Nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva.
Nové mobilné zdroje hluku – prejazdy automobilov, vlakov, manipulácia s odpadom, strihanie železného šrotu a lisovanie, ktoré sa očakávajú v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti budú produkovať nepravidelné hlukové emisie. Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru, aj s prihliadnutím na jeho situovanie v jestvujúcom priemyselnom areáli určenom ako územie s plochami určenými na priemyselnú výrobu hodnotíme ako zanedbateľné až nulové.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje žiadny z prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability. V súčasnosti sa v širšom okolí nachádzajú zastavané plochy a biotopy poľnohospodárskych monokultúr, pre ktoré je charakteristická pomerne nízka biodiverzita. Posudzované plochy areálu nie sú z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov. Pretože sa činnosť bude vykonávať v jestvujúcom areáli vplyv na biodiverzitu bude nulový.

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

Posúdenie všetkých očakávaných vplyvov prevádzky navrhovanej činnosti z hľadiska významnosti a časového pôsobenia obsahuje tabuľka č. 14.

Tab. 14: Posúdenie očakávaných vplyvov

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Vplyvy počas prevádzky													
Biotopy	■												
Hluk			■										■

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Ovzdušie/klíma			■									■	
Pôda	■												
Voda			■								■		
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■									■	
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo			■					■				■	
Pracovné príležitosti		■						■				■	

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mohli výrazne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v širšom okolí.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou zámeru.

4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Pre realizáciu zámeru a jeho prevádzku je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platnej legislatívy.
Pri realizácii je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.
Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich kapitolách.

Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia

Počas výstavby a následne aj prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel a technologických zariadení, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.

Opatrenia na ochranu zdravia ľudí

- Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.
- Jednotlivé objekty a priestory využívané pre navrhované činnosti v rámci Zariadenia na zber, výkup a zhodnocovanie odpadov musia byť prehľadne a jasne označené. Dbať na bezpečnosť v súvislosti s dopravným zaťažením územia (pohyb nákladných automobilov v rámci areálu).

Opatrenia na ochranu ovzdušia

- V prípade suchých období je potrebné areálové komunikácie skrápať vodou, aby sa zabránilo nadmernej prašnosti pri pohybe mechanizmov v rámci areálu navrhovateľa
- V okolí zariadenia udržiavať v dobrom stave jestvujúcu obvodovú zeleň, ktorá slúži aj na zachytávanie prašnosti zo zariadenia. V prípade potreby, vhodne doplniť obvodovú zeleň na miestach, kde si to situácia vyžiada

Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd

- Vypracovať havarijný plán podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhl. MŽP SR č. 200/2018 Z.z.
- Zabezpečiť dobrý technický stav vodných stavieb z hľadiska možnosti únik znečisťujúcich látok a vykonávať preventívne kontroly.
- Zabezpečiť miesta prípadného výskytu škodlivých látok havarijnými súpravami.
- Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.
- Manipulácie a úpravu odpadov vykonávať len na izolovaných plochách v areáli prevádzky.
- Skladovať znečisťujúce látky len na miestach na to určených, ktoré budú zabezpečené proti prípadným únikom do okolitého prostredie.

- Skladované staré vozidlá zabezpečiť záchytnými vaňami, ktoré zabránia úkapom prevádzkových kvapalín do okolitého prostredia,

Opatrenia na ochranu ovzdušia

Počas rekonštrukčných prác v areáli je potrebné:

- Stavebné práce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov, čistenie vozidiel pred odjazdom zo staveniska),
- Používať automobily technicky spôsobilé (technické a emisné kontroly automobilov),
- Zabezpečiť kropenie staveniska počas zemných prác a čistenie príjazdovej komunikácie v oblasti vjazdu na stavenisko
- Prepravovať prašné stavebné materiály prekryté, resp. v paletách.

Nakladanie s odpadmi

- Držiteľ odpadov je povinný odpady vznikajúce pri činnosti zhromažďovať a triediť podľa druhov a nakladať s nimi v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.
- Nebezpečné odpady zhromažďovať oddelene od ostatných odpadov na vyhradenom mieste. Tieto musia byť uložené v nepriepustných obaloch a sudoch do doby prepravy oprávnenou osobou za účelom následného zneškodnenia, resp. zhodnotenia.
- Zabezpečiť, aby držiteľ odpadov odovzdal odpady na zhodnotenie/zneškodnenie len osobám, ktoré sú na túto činnosť.
- Zabezpečiť, aby držiteľ odpadov viedol a uchovával evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní.

Opatrenia na ochranu pred hlukom a pred vibráciami

- Zabezpečiť, aby stavebné práce neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí napr. správnou organizáciou prác. Udržiavať v dobrom stave protihlukové opatrenia, ktorými budú zabezpečené hydraulické nožnice. Dodržiavanie pracovnej doby, ktorá by mala byť vylúčená v nočných hodinách, v dňoch pracovného pokoja a počas sviatkov.

4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala, predstavuje areál v súčasnosti.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Jestvujúca priemyselná hala sa nachádza v priemyselnom areáli s vybudovanou infraštruktúrou a v jej okolí sa nachádzajú iné priemyselné objekty. Tieto sa prejavujú nielen

ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.
Záujmové územie je poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä výstavbou a prevádzkou výrobných a logistických objektov. Biodiverzita územia je hodnotená ako nízka.
Areál Zariadenia sa nachádza v jestvujúcom priemyselnom parku a je situovaný v centrálnej časti priemyselnej zóna, kde na neho nadväzujú ďalšie objekty priemyslu a priemyselnej výroby. Vzhľadom na charakter biotopu na záujmové územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.
V riešenom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie.
V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti by súčasný správca pozemkov ponúkol tieto na využitie iným subjektom, ktoré by priestory mohli využiť na výrobnú a priemyselnú činnosť, pre ktorú je pre posudzované územie určené. Bez využitia jestvujúcich priestorov, by pozemky, ako aj budovy, ktoré sú jeho súčasťou začali chátrať.

4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Areál, v ktorom sa má vykonávať navrhovaná činnosť, sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne mesta Zvolen definované ako plochy pre priemyselnú výrobu a skladovanie. Umiestnenie zariadenia v danej lokalite je plne v súlade s územným plánom mesta.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný.
Zámer bude predložený podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na Okresný úrad Zvolen, odbor starostlivosti o životné prostredie životné prostredie, na zisťovacie konanie.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

Podľa § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP obsahuje spracovaný Zámer nulový variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala a jeden variant navrhovanej činnosti.

V zmysle §29 ods. (1) písm. a) zákona o EIA navrhovateľ predkladá zámer s náležitosťami podľa § 22 ods. 4 a prílohy č. 9, okrem kapitoly V. prílohy č. 9, ktorá sa nahrádza zdôvodnením variantu navrhovanej činnosti.

5.1. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Spoločnosť Zberné suroviny Žiliny a.s.. zamýšľa v jestvujúcom priemyselnom areáli prevádzkovať činnosť na zber a zhodnocovanie odpadov a zber starých vozidiel. Zariadenie bude zriadené v priestoroch v jestvujúcom areáli v území plochy pre priemyselnú výrobu a skladovanie. Navrhovaná činnosť je v súlade s funkciou, ktorú pre dané územie vymedzuje platná územnoplánovacia dokumentácia – ÚPN mesta Zvolen. Identifikované vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva nie sú významné a nie je predpoklad, že by mali za následok významné zhoršenie ich stavu. Navrhované zariadenie výrazne prispieva k recyklácii odpadov v súlade so zásadami a cieľmi Európskej únie, ktorej zámerom je zaviesť systém intenzívnej recyklácie a vytvoriť tzv. obehové hospodárstvo s podporou cirkulárnej ekonomiky.

Navrhnutá je komplexná prevádzka sa s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Bude disponovať dostatočnými plochami na nakladanie s odpadmi, ktoré budú v Zariadení zhromažďované, skladované, upravované a triedené. V danom prípade ide o využitie najlepšej dostupnej technológie za primeranú cenu, ku ktorej nie je momentálne dostupná alternatíva za obdobných ekonomicko-prevádzkových podmienok, ktorá by spĺňala zadané požiadavky komplexnosti a viacúčelovosti.

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým v socio-ekonomickej sfére (zamestnanosť, rozvoj obce) a najmä pri nakladaní s odpadom formou jeho následného zhodnocovania. Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s navrhovanou činnosťou bude predstavovať minimálne zaťaženie, ale len v bezprostrednom okolí zariadenia bez významného vplyvu na životné prostredie. Vzhľadom na nulové (záber pôdy, emisie) alebo len minimálne (hluk, doprava, znečistenie ovzdušia) zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické (zamestnanosť) a environmentálne prínosy (zvýšenie podielu zhodnocovaných odpadov) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.

Popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte
- Situácia areálu zariadenia

7. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité tieto hlavné materiály:

- Územný plán mesta Zvolen, SAŽP Banská Bystrica, 2004
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Zvole na obdobie 2014 - 2020
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- Európsky významné biotopy ma Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- www.zvolen.sk
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.vupop.sk/
- www.enviro.gov.sk

Legislatíva:

- Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- Zákon č. 286/2009 Z.z. o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 254/2023 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 7/2010 0 ochrane pred povodňami v znení platných predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- 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
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších

predpisov
- Zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pre požiarmi v znení neskorších predpisov

7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Ku dňu spracovania zámeru neboli doručené žiadne stanoviská:

7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.
V rámci prípravy navrhovanej činnosti bola vykonaná v mesiaci august 2024 obhliadka lokality.
Na základe zistených skutočností bol spracovaný zámer. Ďalšie informácie pre spracovanie zámeru boli čerpané z odbornej literatúry, prieskumov, meraní a hodnotení týkajúcich sa danej lokality z verejne dostupných zdrojov.
Zámer je spracovaný po štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný.
Zámer bude ďalej predložený na zisťovacie konanie podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Trenčín, august 2024

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín

v spolupráci s navrhovateľom

Zberné suroviny Žilina a.s. , Kragujevská 3, 010 01 Žilina

9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujeme správnosť údajov:

Za spracovateľa

Mgr. Filip Sapák
Ing. Andrea Gavendová

Trenčín, dňa .....

Za navrhovateľa

Zberné suroviny Žilina a.s. zastúpení ENEX consulting, s.r.o.
Ing. Peter Plekanec, konateľ

Trenčíne , dňa ....

PRÍLOHY