Zberné suroviny Žilina a.s.

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Ľubotice, okres Prešov

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

September 2024

Obsah

Úvod 5

1. Údaje o navrhovateľovi 6
1.1. Názov (meno) 6
1.2. Identifikačné číslo 6
1.3. Sídlo 6
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 6
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 6
Kontaktné osoby: 6
Miesto na konzultácie: 6
2. Názov zmeny navrhovanej činnosti 7
3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 7
3.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti 7
3.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch 9
3.2.1. Základné informácie o súčasnom stave 9
Urbanistické riešenie 9
Architektonické riešenie 10
Technické a technologické riešenie 10
Pripojenie na existujúce technické vybavenie 15
Riešenie dopravy a napojenie na dopravný systém 16
3.2.2. Navrhovaná zmena 16
3.2.3. Požiadavky na vstupy 17
Záber pôdy 17
Spotreba vody 17
Energetické vstupy 17
Nároky na dopravnú infraštruktúru 17
Pracovné sily 18
Výrub drevín 18
3.2.5. Údaje o výstupoch 18
Ovzdušie 18
Odpadové vody 18
Odpady 19
Doprava 19
Hluk a vibrácie 19
3.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárie vzhľadom na použité látky a technológie 20
3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 20
Povoľujúci orgán 20
Dotknutá obec 20

Dotknutý samosprávny kraj 20
Dotknuté orgány 20
Rezortný orgán 21
3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 21
3.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 21
3.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 21
Geomorfologické pomery 21
Geologické pomery 21
Pôdne pomery 22
Klimatické pomery 23
Hydrologické pomery 23
3.6.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 24
Krajinná štruktúra 24
Scenéria 25
Prvky územného systému ekologickej stability 25
Fauna a flóra 26
3.6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 29
Vymedzenie a poloha územia 29
Obyvateľstvo a sídla 29
Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo 29
Služby 30
Doprava a dopravné plochy 30
Infraštruktúra a inžinierske siete 31
3.6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia 32
Ovzdušie 32
Povrchové a podzemné vody 33
Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou 33
Rastlinstvo a živočíšstvo 33
Hluk 33
Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka 33
Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality 34
4. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických 36
4.1. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 36
Vplyvy na obyvateľstvo 36
Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery 36
Vplyvy na klimatické pomery 37
Vplyvy na ovzdušie 37
Vplyvy na vodné pomery 37
Vplyvy na pôdu 38
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 38
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz 38
Vplyvy na dopravu 38
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma 38
Vplyvy na územný systém ekologickej stability 38
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky 38

Vplyvy na archeologické náleziská 38
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality 39
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy 39
Vplyvy na hlukovú situáciu 39
4.2. Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi 39
4.3. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie 39
4.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia 40
4.5. Hodnotenie zdravotných rizík 40
4.6. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť 40
5. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 41
6. Prílohy 43
6.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona 43
6.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 43
6.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 43
7. Miesto a dátum spracovania oznámenia 44
8. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia 44
9. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 44
Prílohy 45

Úvod

Navrhovateľ Zberné suroviny Žilina a.s. v zmysle § 29 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.“) spracoval oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Ľubotice, okres Prešov“ (ďalej len „Oznámenie“) nakoľko navrhovaná činnosť svojim rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie:

- 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

Činnosť bola v roku 2011 pod názvom „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Ľubotice, okres Prešov“ posudzovaná 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. Ministerstvo životného prostredia, odbor environmentálneho posudzovania vydalo v súčinnosti s Regionálnym úradom verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove dňa 27.04.2011 Záverečné stanovisko č. 1962/2011-3.4/dp, v ktorom na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení zákona č. 24/2006 Z. z. sa odporúča realizácia navrhovanej činnosti.

Činnosť je v areáli vykonávaná na základe platného Súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Zmena navrhovanej činnosti v súčasnosti spočíva v rozšírení zoznamu odpadov, ktoré budú v zariadení zberané a vykupované.
Oznámenie je spracované po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Oznámení komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti.
Navrhovaná zmena nepredstavuje zásah do jestvujúcich priestorov a nejedná sa o novú investičnú výstavbu, nakoľko činnosť sa v uvedenom areáli v súčasnosti vykonáva a objekty sú existujúce. Rozšírenie zoznamu odpadov vytvorí podmienky pre zabezpečenie zberu odpadov, zabezpečenie správneho nakladania s vytriedenými druhmi odpadu od ich zhromažďovania, triedenia a prepravy za účelom ich využitia alebo zodpovedajúceho zneškodnenia je jednou zo základných požiadaviek koncepcie odpadového hospodárstva regiónu.

1. 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., Kargujevská 3, 010 01 Žilina
e-mail: ksikora@zsza.sk
tel: +421 917 195 557

Mgr. Filip Sapák Ing. Miriam Bulejková
ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín
tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 911 414 009, e-mail: sapak@enexconsult.sk
tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 903 774 670, e-mail: bulejkova@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina
ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A , 911 05 Trenčín

2. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Prešov - Ľubotice

3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Účelom Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, ktoré je vypracované podľa prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je rozšírenie zoznamu odpadov, ktoré budú v zariadení zberané a vykupované.

Navrhovaná zmena nepredstavuje zásah do jestvujúcich priestorov a nejedná sa o novú investičnú výstavbu, nakoľko činnosť sa v uvedenom areáli v súčasnosti vykonáva a objekty sú existujúce. Rozšírenie zoznamu odpadov vytvorí podmienky pre zabezpečenie zberu odpadov, zabezpečenie správneho nakladania s vytriedenými druhmi odpadu od ich zhromažďovania, triedenia a prepravy za účelom ich využitia alebo zodpovedajúceho zneškodnenia je jednou zo základných požiadaviek koncepcie odpadového hospodárstva regiónu.

3.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Prešovský
Okres:	Prešov
Obec:	Ľubotice
Katastrálne územie:	Ľubotice
Parcela č.:	2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2809/1, 2809/2

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná na ploche o celkovej výmere 5 583 mm^2 a je charakterizovaná ako zastavané plochy a nádvoria. Plocha je súčasťou priemyselného areálu obce mimo obytnej zóny v nadväznosti na priemyselnú zónu mesta Prešov.

Ide o existujúcu prevádzku s prístupom z ulice Bardejovská.

Obr. č. 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti – širšie vzťahy



Obr. č. 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti – užšie vzťahy



3.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

3.2.1. Základné informácie o súčasnom stave

Vybraná lokalita na zber a zhodnocovanie odpadov sa nachádza v katastrálnom území obce Ľubotice v okrese Prešov. Posudzovaná plocha sa nachádza na ulici Bardejovská, na parcelách č. 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2809/1, 2809/2, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa.

Areál pozostáva zo spevnených betónových plôch a nebytových budov, ktoré sú súčasťou existujúcej funkčnej prevádzky navrhovateľa na zber a zhodnocovanie odpadov Areál je oplotený, zabezpečený proti vstupu cudzích osôb a monitorovaný kamerovým systémom. Areál sa nachádza v priemyselnej zóne obce mimo obytné sídla blízko frekventovanej dopravnej komunikácie.

Zariadenie má v súčasnosti vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov v zmysle § 97, ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z.z. činnosťou R12 úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 a činnosťou R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Ročná kapacita zariadenia na zber odpadov je aktuálne:

Ostatné odpady	40 000	ton/rok
Nebezpečné odpady	5 000	ton/rok
Odpady z elektrických a elektronických zariadení	100	ton/rok
Staré vozidlá	500	ks/rok

Množstvo upravovaných odpadov je aktuálne:

Lisovanie papiera a plastov	10 000	ton/rok
Delenie kovov	15 000	ton/rok

V zariadení pracuje 6 zamestnancov v jednej zmene v pracovné dni v čase od 7:00 do 15:30 hod.

Urbanistické riešenie

Urbanisticko-technické riešenie osadenia stavby sa nemení.

Areál sa nachádza v katastrálnom území obce Ľubotice v okrese Prešov parcelách č. 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2809/1, 2809/2, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa. Dotknutý areál je prístupný z ulice Bardejovská.

Urbanisticky je územie svojou exponovanou plochou, orientáciou, terénnym členením, komunikačným napojením pre navrhovanú činnosť vhodné. Areál pozostáva zo spevnených betónových plôch a nebytových budov. Areál sa nachádza v zastavanej časti v priemyselnej zóne mimo obytné sídla.

Architektonické riešenie

Architektonické riešenie sa nemení.
Areál je vybavený uzamykateľnou bránou a kamerovým systémom, kanceláriou pracovníka zodpovedného za výkup odpadov, skladom, váhami a príslušnými kontajnermi na zber jednotlivých druhov odpadov. Zariadenie je označené informačnou tabuľou, viditeľnou z verejného priestranstva.
Voľná spevnená plocha prevádzky slúži na dočasné uskladnenie objemnejších zberaných odpadov – najmä kovového šrotu. Na ostatnej spevnenej ploche sú umiestnené kovové kontajnery na triedenie menších druhov odpadov. Odpadové batérie sú zhromažďované v zberných nádobách - recykloboxoch, s kyselinovzdornou povrchovou úpravou. Súčasťou zariadenia sú váhy na zisťovanie množstva odpadov.

Technické vybavenie:

- mostová váha určenej na váženie odpadov do 60 t
- elektronická váha s meracím rozsahom 1 500 kg
- elektronická váha s meracím rozsahom 60 kg
- sociálno-prevádzková budova
- uzamykateľný sklad
- veľkoobjemové kontajnery
- maloobjemové kontajnery
- špeciálne kontajnery na zber NO
- spevnené plochy
- manipulačný vozík
- nakladač s hydraulickou rukou

Vývoz ostatných odpadov je zabezpečovaný vlastnými vozidlami, alebo vozidlami organizácie preberajúcej odpad,. Pri odvoze nebezpečných odpadov je preprava odpadov zabezpečená oprávnenou organizáciou.

Technické a technologické riešenie

Zariadenie na zber odpadov slúži na zber, výkup, zhromažďovanie a zhodnocovanie odpadov, ktoré sú po prevzatí do zariadenia roztriedené podľa druhu a dočasne zhromažďované v areáli podľa druhu odpadu.
Váženie odpadu sa vykonáva na váhe do 60 t a na elektronických váhach v meracom rozsahu do 60 kg a 1 500 kg. Zamestnanec pri preberaní odpadov do zariadenia na zber odpadov usmerňuje zákazníkov dovážajúcich odpad pri vážení a ukladaní odpadu na skladovacie plochy.
Po naplnení expedovateľného množstva sú odpady odvážané oprávnenými organizáciami k ďalšiemu zhodnotiteľovi.

V zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov sa vykonávajú jednotlivé činnosti:

A. Zber a výkup ostatných odpadov
B. Zhodnocovanie ostatných odpadov činnosťou R12
C. Zber nebezpečných odpadov
D. Zber odpadov z elektrických a elektronických zariadení
E. Zber starých vozidiel

A. Zber a výkup ostatných odpadov

Zariadenie slúži na zber, vrátane výkupu, triedenia a dočasného zhromažďovania ostatných odpadov (v zmysle zoznamu v tabuľke č. 1), ktoré sú 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 je vykonávaná ručne ako aj vlastnou nakladacou technikou (manipulačný vozík, nakladač s hydraulickou rukou). Po naplnení kapacity zariadenia sú odpady ďalej odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností.
Odpad je pri prijímaní vizuálne skontrolovaný s cieľom overenia jeho vlastností, následne je odvážený a zaevidovaný podľa Katalógu odpadov. Ostatné odpady ako železné a neželezné kovy, odpady z obalov, odpady z papiera a plastov sú zhromažďované podľa druhu odpadu. Kovové odpady sú zhromažďované buď na spevnenej ploche alebo k tomu určených veľkoobjemových kontajneroch. Ostatné nekovové odpady sú zhromažďované vo veľkoobjemových kontajneroch alebo iných vhodných nádobách určených pre jednotlivé druhy odpadov. Neželezné kovy (meď, mosadz, bronz, hliník a pod.), sú zhromažďované podľa jednotlivých druhov v sklade farebných kovov, zabezpečené voči odcudzeniu. Odpady sú zhromažďované tak, aby nedochádzalo k ich úniku z areálu navrhovateľa do okolia.

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

Katalógové číslo	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 10	okuje z valcovania	O
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
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 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 01 20	sklo	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 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
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 04	obaly z kovu	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 sú preberané odpady, od fyzických a právnických osôb, ktoré sú dočasne zhromažďované v areáli pred samotným zhodnotením činnosťou R12 a následným odovzdaním oprávneným osobám na ďalšie nakladanie s nimi. Dovoz ostatných odpadov je vykonávaný automobilovou dopravou.

Prijaté odpady sa odvážia na váhach – automobilovej váhe s meracím rozsahom 60 000 kg a elektronických váhach s meracím rozsahom do 1 500 kg a do 60 kg. Odpady sú utriedene skladované vo veľkoobjemových kontajneroch, alebo voľne na spevnenej ploche zariadenia. Uzamykateľný sklad slúži na skladovanie farebných kovov.

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.

Postup pri úprave odpadov

Zhodnocovanie odpadov sa vykonáva vo vyhradenej časti areálu v hale na hydraulickom lise (lisovanie papiera a plastov). Vyzbieraný a vyseparovaný papier alebo plast sa pomocou podávacieho pásu dostane do drviča odpadov, v ktorom dochádza k rozdrveniu papiera alebo plastov a následne ide materiál do plniacej komory, ktorá sa tlakom postupne napĺňa a po naplnení sa stlačený materiál zviaže drôtom pomocou viazača balíkov. Po zviazaní sa balík vytlačí z lisovacej komory. Takto pripravené balíky sú stohované priamo v hale alebo na spevnenej ploche až do doby odvozu oprávnenou organizáciou k následnému spracovaniu.

Typ lisu:	*FD 25 LB*
Výrobca:	*B.V. Machinefabriek BOA, Netherlands*
Rozmery lisovacej komory:	*1170 x 800 x 1400 mm (v x š x d)*
Tlak hydraulickej sústavy:	*630 Bar*
Rozmery balíkov:	*80 x 110 x 120-140 mm (v x š x d)*

Pohonná jednotka lisovacieho zariadenia – hydraulický agregát je zabezpečený ochrannou záchytnou vaňou slúžiacou pre zachytenie prípadných únikov prevádzkových kvapalín. Kapacita záchytnej vane hydraulického agregátu je rovnaká ako objem celej náplne hydraulického agregátu.

Na rezanie odpadov zo železných kovov je používaná súprava technických plynov na báze acetylénu a kyslíka. Rezanie sa vykonáva vo vonkajších priestoroch zariadenia. Odpady po rezaní sú skladované vo veľkoobjemových kontajneroch alebo na voľnej spevnenej ploche v zariadení. Kovy sa rozmerovo upravujú – delia podľa kvalitatívnych noriem – STN a požiadaviek odberateľov. Na manipuláciu s odpadmi je používaný čelný nakladač a vysokozdvižný vozík. Odpady po zhodnotení činnosťou R12 sú skladované na určených miestach do doby ich odovzdania oprávneným subjektom na ďalšie nakladanie na základe zmlúv.

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

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
01 01 10	odpadové kovy	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
15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 19	plasty	O
17 02 03	plasty	O

17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

C. Zber nebezpečných odpadov

V zariadení je vykonávaný zber a dočasné zhromažďovanie nebezpečných odpadov, ktoré sú po prijatí roztriedené podľa druhu a dočasne skladované v špeciálnych obaloch a kontajneroch určených na tento účel. Batérie a akumulátory sú zhromažďované v certifikovaných kontajneroch s vnútornou povrchovou úpravou.
Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov je vykonávaná ručne ako aj vlastnou nakladacou technikou. Po naplnení kapacity zberných a skladovacích zariadení sú odpady ďalej odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností.

Nebezpečný odpad je skladovaný nasledovne; nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, sú:

- 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

Tab. č.3: Zoznam nebezpečných odpadov, ktoré sú predmetom zberu (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál vrátane prázdnych tlakových nádob	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 06 01	olovené batérie	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný NL	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 časti	N

D. Zber odpadov z elektrických a elektronických zariadení

Odpady z elektrických a elektronických zariadení sú zberané do zatvorených certifikovaných veľkoobjemových kontajnerov s nepriepustným dnom s objemom 40 m^3 umiestnených na spevnenej ploche.
Po naplnení kapacity bude kontajner odvážaný do autorizovaného spracovateľského zariadenia.

Tab. č.4: Zoznam odpadov z elektrických a elektronických zariadení, ktoré sú predmetom zberu (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
16 02 11	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	vyradené zariadenie obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

E. Zber starých vozidiel

Zber starých vozidiel sa vykonáva na vonkajšej spevnenej ploche v certifikovanom kontajneri so zabezpečením proti úniku znečisťujúcich látok.
Po prevzatí sú staré vozidlá odovzdané spracovateľovi, ktorý spĺňa podmienky zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, a to každé prevzaté staré vozidlo a osvedčenie o evidencii časť I a časť II tohto starého vozidla do 30 dní.
Zber starých vozidiel je 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.

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)

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
16 01 04	staré vozidlá	N

Pripojenie na existujúce technické vybavenie

Prípojka a areálový rozvod vody

Pitná voda a voda pre hygienu je riešená vodovodnou prípojkou napojenou na verejný vodovod. Technológia zberu odpadov nevyžaduje technologickú vodu.

Splašková kanalizácia

Splaškové odpadové vody z hygienických a sociálnych zariadení sú odvedené do kanalizačnej siete.

Prípojka VN

Potreba elektrickej energie je pokrytá jestvujúcou prípojkou pre daný areál.

Riešenie dopravy a napojenie na dopravný systém

Realizáciou navrhovaného riešenia nebude zmenená dopravná infraštruktúra mesta, budú sa využívať existujúce miestne komunikácie. Príjazdová cesta do areálu je vybudovaná. Vstup do areálu je z ulice Bardejovská.

3.2.2. Navrhovaná zmena

Zmena navrhovanej činnosti v súčasnosti spočíva v rozšírení zoznamu druhov odpadov, ktoré budú v zariadení zberané.
Navrhovaná zmena nepredstavuje zásah do jestvujúcich priestorov a nejedná sa o novú investičnú výstavbu, nakoľko činnosť sa v uvedenom areáli v súčasnosti vykonáva a objekty sú existujúce. Rozšírenie zoznamu odpadov vytvorí podmienky pre zabezpečenie zberu odpadov, zabezpečenie správneho nakladania s vytriedenými druhmi odpadu od ich zhromažďovania, triedenia a prepravy za účelom ich využitia alebo zodpovedajúceho zneškodnenia je jednou zo základných požiadaviek koncepcie odpadového hospodárstva regiónu.
V zariadení na zber odpadov Ľubotice, okres Prešov predkladáme návrh na rozšírenie zberaných odpadov, ktoré sú zaraďované zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

Tab. č. 6: Zoznam doplnených odpadov, ktoré budú predmetom zberu

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
10 10 03	pecná doska	O
11 05 01	tvrdý zinok	O

Pecná troska bude dodávaná od pôvodcu v zlisovaných kockách. Tvrdý zinok bude dodávaný od pôvodcu v blokoch. Uvedené odpady, ktoré navrhovateľ požaduje doplniť zoznamu odpadov, ktoré budú v zariadení zberané a zhromažďované, budú umiestňované vo veľkoobjemových kontajnerov na vonkajšej spevnenej ploche.
Po naplnení kapacity kontajnerov budú odpady odovzdané na ďalšie nakladanie oprávneným subjektom, ktoré spĺňajú podmienky zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Ročná kapacita zariadenia na zber odpadov po zmene navrhovanej činnosti zostane nezmenená oproti pôvodnému zámeru a to:

Ostatné odpady	40 000	ton/rok
Nebezpečné odpady	5 000	ton/rok
Odpady z elektrických a elektronických zariadení	100	ton/rok
Staré vozidlá	500	ks/rok

Stavebno-technické riešenie

V rámci zmeny činnosti nebude potrebné realizovať žiadne stavebné činnosti. Plochy ako aj komunikácie zostávajú v rovnakom stave ako je súčasný stav.

Technologické zariadenie

V rámci zmeny činnosti nebude potrebná inštalácia nového technologického zariadenia ani manipulačnej techniky.

3.2.3. Požiadavky na vstupy

Realizácia a prevádzka navrhovanej zmeny je hodnotená z hľadiska nasledujúcich požiadaviek na vstupy:

- pozemky pre výstavbu
- spotreba vody
- spotreba energií
- nároky na dopravu
- nároky na pracovnú silu
- výrub drevín

Záber pôdy

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov Ľubotice, okres Prešov nedôjde k rozšíreniu areálu ani k zmenám pri zábere pôdy a pozemkov. Jedná sa o jestvujúce zariadenie, v ktorom bude pokračovať rovnaká činnosť ako doposiaľ. Zariadenie je umiestnené na parcele, ktorá je evidovaná ako zastavané plochy a nádvoria.

Spotreba vody

Areál je napojený na verejný vodovod mesta. Voda slúži na sociálne účely. Počet zamestnancov prevádzky sa nezvýši.
Po navrhovanej zmene sa spotreba pitnej vody počas bežnej prevádzky oproti súčasnému stavu nezvýši.

Energetické vstupy

Elektrická energia

Prevádzka je napojená na elektrickú prípojku. Pri prevádzke sa elektrická energia využíva na kúrenie a osvetlenie. Spotreba elektrickej energie závisí od klimatických podmienok a frekvencie zberu.
Nepredpokladá sa zvýšenie spotreby elektrickej energie.

Zemný plyn

Prevádzka nie je napojená na plynovú prípojku.

Nároky na dopravnú infraštruktúru

Areál prevádzky je sprístupnený z ulice Bardejovská, následne po areálových komunikáciách. Predmetnou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra v meste.

Využívané budú existujúce miestne komunikácie v rovnakej intenzite ako doteraz. Dopravné nároky si nevyžiadajú budovanie nových alebo rekonštrukciu jestvujúcich dopravných napojení.

Pracovné sily

Chod prevádzky zabezpečujú zaškolení pracovníci. Celkový počet zamestnancov nebude navýšený oproti súčasnému stavu.

Výrub drevín

Navrhovaná zmena si nevyžiada odstránenie drevín v území. Navrhovaná zmena bude realizovaná v jestvujúcej zabehnutej prevádzke v jestvujúcom areáli.

3.2.5. Údaje o výstupoch

Výstupy navrhovanej činnosti predstavujú:

- znečistenie ovzdušia
- produkcia odpadových vôd
- produkcia odpadov
- produkcia hluku.

Ovzdušie

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik emisií znečisťujúcich látok v takej miere, ktorá by výrazným spôsobom ovplyvnila kvalitu ovzdušia v danej lokalite.
V zariadení sa bude vykonávať len zber, dočasné uloženie odpadov, ako aj činnosť zhodnocovania odpadov (lisovanie zberového papiera a plastov do balíkov, zmenšovanie objemu oceľového šrotu a gravitačné odlúčenie zvyškov nebezpečných kvapalín z oceľových špôn) a nebude sa iným spôsobom nakladať s odpadom, a preto nie je predpoklad úniku žiadnych škodlivín do ovzdušia.
Zariadenie zberne kovových odpadov vyvoláva určitý stupeň prašnosti pri manipulácii so železným šrotom a pri dopravnej premávke. Lisovacie zariadenie vyvoláva taktiež určitý stupeň prašnosti pri manipulácii s papierom a plastom. Navrhovaná prevádzka však neovplyvní znečistenie ovzdušia nad prípustnú mieru, a tým ani zdravotný stav obyvateľstva obce Ľubotice ani širšieho okolia, pretože prevádzka sa nachádza v priemyselnej lokalite obce mimo obytnú zónu v nadväznosti na priemyselnú zónu mesta Prešov.

Odpadové vody

Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody. Technologické odpadové vody z prevádzky zariadenia nevznikajú. Nakoľko sa jedná len o dočasné skladovanie odpadov na vyhradenej ploche a v certifikovaných kontajneroch s nepriepustným dnom, nebude mať činnosť vplyv na akékoľvek znečistenie vodného toku. Prevádzka neovplyvní hydrologické ani hydrogeologické pomery záujmového územia. V blízkosti hodnotenej lokality sa nenachádza žiaden vodný tok, ktorý by bol v strete s realizáciou zámeru.

Odpady

V zariadení bude po zmene navrhovanej činnosti bude naďalej prevádzkovaný súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať:

- zber ostatných odpadov, vrátane výkupu, triedenia a zhromažďovania vykúpených odpadov do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zber, triedenie a zhromažďovanie nebezpečných odpadov, starých batérií, akumulátorov, elektroodpadu a starých vozidiel do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zhodnocovanie odpadov - úprava odpadov činnosťou R12 (lisovanie odpadov z papiera a plastov v hydraulickom lise a rozmerová úprava kovov)

Zoznam odpadov, ktoré budú v Zariadení zhromažďované a upravované je uvedený v kapitolách 3.2.1 s 3.2.2

Predpokladá sa, že po uvedení navrhovanej činnosti budú v súvislosti s prevádzkou zariadenia vznikať aj odpady priamo súvisiace s prevádzkou zariadenia. V rámci činnosti prevádzky môžu navrhovateľovi vznikať aj odpady, pre ktoré bude navrhovateľ ako ich pôvodca.
V prípade vzniku a zhromažďovania nebezpečných odpadov, si tieto vyžadujú osobitné nakladanie (napr. vhodné uskladnenie v nádobách a priestoroch, kde sa zabezpečí možný nežiaduci únik do okolitého prostredia). Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov a odpady odovzdať len osobám oprávneným na nakladanie s nimi.

Tab. 7 Odpady, ktoré môžu vznikať navrhovateľovi pri prevádzke zariadenia ako pôvodcovi odpadov (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
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
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Doprava

Dovoz materiálu do zariadenia bude prebiehať osobnými autami fyzických osôb, od ktorých budú odpady - druhotné suroviny vykupované. Okrem toho bude do zariadenia dovážaný materiál (odpad) od právnických osôb a fyzických osôb - podnikateľov.
Odvoz odpadu zo zariadenia ku ďalším oprávneným subjektom oprávneným s týmito odpadmi manipulovať, bude v intenzite asi 3 - 4 nákladných vozidiel týždenne.
Mierny nárast oproti súčasnému stavu je predpokladaný, ale ťažko v súčasnosti vyčísliteľný. Nárast dopravy sa očakáva v približnom navýšení o 1-2 nákladná vozidlá za mesiac.

Hluk a vibrácie

Zdrojmi hluku počas prevádzky budú:

- doprava materiálov (odpadov) do zariadenia,
- nakladanie, manipulácia s materiálmi,
- lisovacie zariadenie pri zhodnocovanií odpadov.

Počas prevádzky navrhovaného zariadenia sa očakáva zvýšená hladinu hluku z dôvodu manipulačnej činnosti so železným šrotom, z dôvodu chodu lisovacieho zariadenia na papier a plasty s podávacím pásom a pri dopravnej premávke automobilov.
Zariadenie sa nachádza na ploche vyčlenenej pre priemyselnú zónu s manipulačnými a dopravnými plochami v blízkosti frekventovaných dopravných komunikácií a ďalších priemyselných podnikov, ktoré vyvolávajú podstatný stupeň hlučnosti a šírenia emisií.

3.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárie vzhľadom na použité látky a technológie

Zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov je v posudzovanej lokalite prevádzkované dlhodobo a nachádza sa v jestvujúcom areáli.
Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas prevádzky navrhovanej prevádzky predstavujú únik znečisťujúcich látok do prostredia, havárie, požiar a nebezpečenstvo dopravných kolízií. Technické riešenie zariadenia je riešené tak, aby prípadné riziká ohrozenia životného prostredia boli minimalizované.

3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa §97, ods. 1 písm. d) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Povoľujúci orgán

Okresný úrad Prešov, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Námestie mieru 3, 080 01 Prešov

Dotknutá obec

Obec Ľubotice, Obecný úrad Ľubotice
Čsl. Letcov 2, 080 06 Ľubotice

Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj, Úrad Prešovského samosprávneho kraja
Námestie mieru 2, 080 01 Prešov

Dotknuté orgány

Okresný úrad Prešov, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Námestie mieru 3, 080 01 Prešov

Okresný úrad Prešov, Odbor krízového riadenia
Námestie mieru 3, 080 01 Prešov

Okresný úrad Prešov, Odbor dopravy a pozemnej komunikácie
Námestie mieru 3, 080 01 Prešov

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Prešove
Požiarnická 1, 080 01 Prešov

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove
Jána Hollého 5, 080 01 Prešov

Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej zmeny popisovanej v oznámení vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti a charakteru navrhovanej zmeny nepresahujú štátne hranice.

3.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Katastrálne územie obce Ľubotice sa administratívne nachádza v okrese Prešov, v Prešovskom kraji. Katastrálnymi hranicami je vymedzené katastrálne územie obce Ľubotice s výmerou 832 ha, zároveň je vymedzené voči susedným štyrom katastrálnym územiam – Prešov, Vyšná Šebastová, Šalgovík a Nižná Šebastová v okrese Prešov.

Geomorfologické pomery

V geomorfologickom členení katastrálne územie obce Ľubotice patrí do provincie Západné Karpaty, do oblasti Lučenecko-košickej zníženiny, celku Košická kotlina, podcelku Toryská pahorkatina.
Geologická stavba v rozhodujúcej miere predurčuje aj morfologické a morfometrické pomery v riešenom území.
Z hľadiska morfologicko-morfometrických typov reliéfu riešené územie z hľadiska začlenenia do základných morfoštruktúr patrí do morfoštruktúry Lučensko-košickej zníženiny s výrazne negatívnou morfoštruktúrou (priekopová prepadlina).
Z hľadiska začlenenia k typom erózno-denudačného reliéfu riešené územie predstavuje reliéf kotlinových pahorkatín.
Z vybraných tvarov reliéfu sa v riešenom území markantne vyskytujú proluviálne kužele vysoké a proluviálne kužele stredné a tiež krajina riešeného územia disponuje v nive toku Sekčov tzv. morfologicky výraznou stráňou na tektonickej poruche.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Katastrálne územie obce Ľubotice má pomerne jednoduchú geologickú stavbu. Geologický

podklad katastrálneho územia obce tvoria sedimenty treťohôr a štvrtohôr (neogénu a kvartéru).
Východnú časť riešeného katastra (zhruba od polohy Ortáše na východ) budujú kvartérne sedimenty stredného pleistocénu – mindelu vo veľkom proluviálnom kuželi, zaberajúcom celú východnú časť katastra. Kužeľ je v podstate vymedzený vodnými tokmi – na severe Šebastovským potokom, na juhu Šalgovickým potokom. Kužeľ budujú proluviálne sedimenty zastúpené hlinitými štrkmi s pokryvom sprašových hlín.
Proluviálny kužeľ v celej svojej šírke v strede riešeného katastra sa vymedzuje voči relatívne úzkemu pásu neogénnych sedimentov priebehu SV – JZ. V bazálnej časti proluviálneho kužeľa (v kontakte s neogénom) sa vyskytujú polohy plošných potenciálnych zosuvov.
Vyššie uvedený pás neogénu – karpat budujú zelenosivé prachovité ílovce s polohami jemnozrnných pieskovcov tzv. kladzianskeho súvrstvia. V JZ bode neogénneho pásu relatívne malého plošného rozsahu sa vyskytuje poloha tzv. teriakovského súvrstvia, ktorý budujú zelenosivé prachovce a ílovce s polohami montmorillonitických ílov.
Západnú časť riešeného katastra (mimo alúvia riečky Sekčov) budujú proluviálne sedimenty kvartéru – stredného pleistocénu (starší riss) – piesčité štrky s pokryvom sprašových hlín a tiež proluviálne sedimenty (wurm) – piesčité a hlinité štrky.
Alúvium Sekčova budujú holocénne (súčasná geologická doba) fluviálne (riečne) sedimenty – hliny, piesky, íly.

Geodynamické javy a seizmicicta

V prostredí situovania obce Ľubotice sú identifikované svahové poruchy v častiach katastra, kde plochy zaberajú predovšetkým kvartérne sedimenty, hlavne proluviálne sedimenty. Jedná sa o zosuvné polia, ktoré sú prezentované potenciálnymi plošnými zosuvmi, predovšetkým na záverečnej báze proluviálneho kužeľa v širšom okolí polohy Ortáše.
Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou sa v katastrálnom území Ľubotice makroseizmická intenzita pohybuje pri hodnote 6° MSK-64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží (pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov, t.z. pre periódu návratnosti 475 rokov) sa pohybuje v intervale 1,00 – 1,29 $m.s^{-2}$.
Aktuálna vodná erózia pôdy v západnej časti riešeného územia sa v závislosti od vlastností pôd, geologického podložia a svahovitosti pohybuje mozaikovito v kategóriách „slabá“ až „silná“.

Ložiská nerastných surovín

V katastrálnom území Ľubotice sa nenachádzajú zistené výhradné ložiská nerastov (zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov), chránené ložiskové územia alebo dobývacie priestory. V území nie sú evidované ani staré banské diela v zmysle § 35 ods.1, zákona č. 44/1988.

Pôdne pomery

V katastrálnom území obce Ľubotice prevládajú dva typy pôd – hnedozeme a fluvizeme; hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje zo sprašových a polygenetických hlín, fluvizeme kultizemné karbonátové so sprievodnými fluvizemami glejovými.
Hnedozeme sa vyskytujú predovšetkým v prostredí proluviálnych sedimentov, fluvizeme (riečneho pôvodu) v nive pozdĺž riečky Sekčov a v alúviách ostatných drobných vodných tokov.

Pôdna reakcia je vo východnej časti katastra neutrálna (pH6,5), v západnej časti slabo kyslá (pH 6,5).
Priepustnosť pôd takmer v celom riešenom katastri je stredná, retenčná schopnosť stredná. Vlhkostný režim pôd je „mierne vlhký“. V rámci zrnitostných vlastností pôdy vo východnej časti katastra prevládajú pôdy ílovité, na severe hlinito-piesčité, stredne kamenité (štrkovité), v južnej časti piesčito-hlinité a v nive Sekčova pôdy hlinito-piesčité.
V rámci hodnotenia kontaminácie pôd sa v riešenom katastri dominantne vyskytujú nekontaminované, resp. mierne kontaminované pôdy.
Odolnosť pôd proti kompakcii je silná až stredná. Pôdy sú nenáchylné na acidifikácu. Odolnosť proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov je slabá, proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov je naopak silná.
Náchylnosť územia zo širšieho geografického hľadiska na zosúvanie pôd je stredná. V rámci katastra sa vyskytujú enklávy svahových porúch a potenciálnych svahových porúch v prostredí proluviálnych kužeľov.

Klimatické pomery

Klimatické pomery sú všeobecne výrazne ovplyvňované členitosťou územia, výškovou zonálnosťou a orientáciou voči svetovým stranám.
Riešené územie katastra Ľubotíc (pásmo nad a v okolí toku Sekčova) patrí do teplej klimatickej oblasti (T), vyznačujúcej sa s priemerom 50 a viac letných dní v roku s denným maximom teplôt vzduchu viac ako 25° C, do okrsku T 7, ktorý je teplý, mierne vlhký, s chladnou zimou s klimatickým znakom v januári priemerných teplôt menej ako - 3° C.

Ďalšie približné hodnoty (údaje sa vzťahujú k celému katastrálnemu územiu Ľubotíc):

Priemerná ročná teplota vzduchu:	7° - 8°C
Priemerná teplota vzduchu v januári:	-4 - -3°C
Priemerná teplota vzduchu v júli:	16° až 18°C
Priemerné ročné úhrny zrážok:	700 mm
Maximum mesačných úhrnov zrážok:	200 – 250 mm
Počet dní so snehovou pokrývkou:	60 až 80
Úhrny zrážok v januári:	20 až 30 mm
Úhrny zrážok v júli:	80 až 100 mm
Priemerný ročný počet dní s hmlou:	60 – 85 dní

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Z hľadiska hydrogeografického členenia riešené územie katastra obce Ľubotice patrí k úmoriu Čierneho mora, kataster obce leží v povodí riečky Sekčov, ktorá patrí do povodia Torysy/Hornádu/Tisy/Dunaja.
Územie je súčasťou hlavného hydrogeologického regiónu: „123 Neogén východnej časti Košickej kotliny“, ovplyvňujúceho do istej miery kvantitu i kvalitu povrchových i podzemných
vôd riešeného i širšieho územia. Určujúcim typom priepustnosti v horninách je tzv. medzizrnová priepustnosť.

Najvýznamnejšími hydrogeologickými kolektormi sú v riešenom území štrky, piesky a íly, ich kvantitatívna charakteristika prietočnosti a hydrogeologická produktivita je mierna. Riešené územie je situované v oblasti, kde priemerný ročný špecifický odtok dosahuje hodnoty 5 – 10 $l.s^{-1}.km^{-2}$, maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov hodnoty medzi 1,0 až 1,4 $m^3.s^{-1}.km^{-2}$ a minimálny špecifický odtok 364 denný 0,5 $l.s^{-1}.km^{-2}$.
Z hľadiska typu režimu odtoku patrí riešené územie do oblasti vrchovinno-nížinnej s typom režimu odtoku dažďovo-snehovým s nasledujúcimi hydrologickými charakteristikami: akumulácia vôd v decembri až januári, vysoká vodnosť vo februári až apríli, najvyšší priemerný mesačný prietok Q_{max} v marci, najnižší priemerný mesačný prietok v septembri, tzv. podružné zvýšenie vodnosti je výrazné.
Riešeným územím pretekajú viaceré vodné toky: na západnej strane hranicu katastra vytvára vodohospodársky významný tok Sekčov ID 4-32-04- 426, na severnej strane katastra obce čiastočne hranicu tvorí vodohospodársky významný vodný tok Šebastovka ID 4-32-04-445. Katastrom preteká drobný vodný tok Ľubotický potok ID 4-32-04-443 s jeho prítokom ID-4-32-04-444 (Ľubotica) a drobný vodný tok Ortášsky potok ID 4-32-04-442 (potok Bánovec).
Ostatné drobné vodné toky tečú územím v prirodzených korytách.
Vodné toky sú v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, OZ Košice.

Podzemné vody

Pre podzemné vody, tak ako pre vody povrchové sú v riešenom území najvýznamnejšími hydrogeologickými kolektormi štrky a piesky nivy Sekčova, v rozhodujúcej miere v ostatných častiach riešeného územia predovšetkým štrky, piesky a íly proluviálnych kužeľov.
Kvalita vody v miestnych drobných vodných tokoch je dobrá, ohrozovaná je len povrchovými vodami z okolia. V riečke Sekčov je kvalita vody ovplyvnená zaústením a priesakom nečistených odpadových vôd v povodí nad obcou Ľubotice, najmä v obdobiach s minimálnym prietokom.

Minerálne a geotermálne vody

Významné zdroje obyčajných podzemných vôd, termálne vody a zdroje minerálnych vôd nie sú v riešenom území evidované. V súčasnej dobe sa v katastri obce pripravuje geotermálny vrt pre navrhovanú geotermálnu elektráreň v lokalite Ortáše.

Vodohospodársky chránené územia

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 sú vodné toky Sekčov a Šebastovka vodohospodársky významnými tokmi s ochranným pásmom v šírke 10 m od brehovej čiary.

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

Krajinná štruktúra

Obec leží v urbanizačnom priestore krajského mesta v urbanizovanej kotlinovej krajine. Leží na rozhraní sídelnej a poľnohospodárskej krajiny údolia Sekčova v severnej časti Košickej kotliny na podhorí Slanských vrchov. Kataster obce z troch strán priamo susedí s krajským mestom Prešov a jeho rozvojovými zónami na severovýchodnom okraji mesta a preto má

potenciál na rozvoj ako súčasti jadrovej zóny jeho sídelno-priestorovej aglomerácie. Obec tvorí s mestom Prešov sídelnú aglomeráciu, priamo je prepojená ich dopravná a technická infraštruktúra.
Záujmovým územím obce je územie priľahlé k územiu obce, ktorého funkčné využitie a priestorové usporiadanie sa musí riešiť vo vzájomnej funkčnej a technickej súvislosti s územím obce. Záujmovým územím obce Ľubotice je územie susediacich okolitých sídiel, ktorými sú mesto Prešov (katastrálne územia Prešov, Nižná Šebastová a Šalgovík) a obec Vyšná Šebastová.
Je to územie na severnom okraji Košickej kotliny na sútoku Torysy a Sekčova, ktoré tvorí široké údolie otvorené na juh, obklopené Šarišskou vrchovinou zo západu, menším pohorím Stráže zo severu a Slanskými vrchmi z východu. Dominantou územia je vrch Stráž a kapušiansky hradný vrch s Kapušianskym hradom. Územie tvorí urbanizovaná krajina prešovskej mestskej aglomerácie s centrálnym sídlom mestom Prešov a prímestskými obcami. Poľnohospodárske plochy sú len doplnkovými plochami na okraji územia.

Scenéria

Základné funkčné členenie katastrálneho územia obce vychádza z historického vývoja, prírodných podmienok a potenciálu územia. Vo východnej časti katastra, ktoré leží na miernych svahoch podhoria Slanských vrchov, prevláda orná pôda a trvalé trávne porasty s výskytom krajinnej zelene okolo vodných tokov a na medziach a malou plochou lesa vo východnom cípe katastra. To je nezastavané, poľnohospodársky prevažne veľkovýrobne využívané územie .Stredná a západná časť katastra leží na údolnej nive riečky Sekčov a jeho prítoku Šebastovka, je to urbanizovaná krajina zastavaná obytnou zástavbou v strednej časti a výrobno-skladovacími areálmi a zariadeniami občianskej vybavenosti v západnej časti katastra.

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: provincionálnej, nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.
V katastrálnom území obce Ľubotice sa nenachádzajú žiadne objekty ochrany prírody, celé územie leží v 1.stupni ochrany podľa zákona o OPaK.

Územný systém ekologickej stability

Kataster Ľubotíc je takmer celý odlesnený a tvoria ho prevažne zastavané plochy a poľnohospodársky využívané pozemky s prevahou ornej pôdy. Prirodzené alebo prírode blízke spoločenstvá majú v dotknutom území minimálny podiel, ide o takmer úplne premenenú a preto ekologicky nestabilnú krajinu. Stupeň ekologickej stability stanovený podľa evidencie pozemkov je veľmi nízky: 1,37, z čoho je zrejmé, že v dotknutom území je potrebné zvýšiť podiel ekologicky stabilných plôch - krajinnej zelene, trvalých trávnych porastov, vodných plôch, záhrad a pod.

Do k.ú. Ľubotice zasahujú nasledujúce prvky Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Prešov, schváleného v roku 2015:

- Ekologicky významný segment Sekčov (úsek vodného toku Sekčov s vyvinutým brehovým porastom na zvyškoch aluviálnych lúk s výskytom blyskáčika záružlolistého).

BIOKORIDORY
- regionálny biokoridor RBk2-Sekčov (tok s brehovými porastmi a aluviálnymi lúkami)
- lokálny hydrický biokoridor sprievodná zeleň okolo miestnych malých vodných tokov – Bánovca, Ľubotického a Ortášskeho potoka

BIOCENTRÁ
- lokálne biocentrum Historický park pri miestnom kaštieli
- lokálne biocentrum maloplošný lesný porast a trvalé trávne porasty na východnom okraji katastra v lokalite Ortáše

GENOFONDOVO A EKOLOGOCKY VÝZNEMANÉ LOKALITY
- genofondová lokalita Mokraď pri Kronospane (trstinové mokradné spoločenstvá)

Fauna a flóra

Fauna

Fauna a chránené druhy živočíchov

Podľa regionálneho členenia fauny Slovenska riešené územie je zaradené do provincie Karpaty, oblasti Východné Karpaty, slanského okrsku.
Podľa zoogeografického členenia terestrického biocyklu (Jedlička – Kalivodová, Atlas krajiny SR, 2002) riešené územie je začlenené do provincie listnatých lesov, do podkarpatského úseku.
V rámci limnického biocyklu je riešené územie začlenené do Pontokaspickej provincie, do Potiského okresu, slanskej časti.

Živočíchy trvalo i dočasne (sezónne) žijúce v riešenom území môžeme v hrubých rysoch rozdeliť podľa toho, aké prírodné, prípadne poloprírodné alebo človekom pozmenené a vytvorené prostredie obsadzujú, medzi druhy lesné, stepné, prechodového typu, vodné a pri vode žijúce a urbánne.
Z významných druhov v lesnom prostredí (vrátane ekotónového pásma) sa z cicavcov evidujú jež východoeurópsky (Erinaceus concolor), piskor obyčajný a malý (Sorex araneus, Sorex minutus), veverica stromová (Sciurus vulgaris), plch lesný (Dryomys nitedula), plch sivý (Glis glis), pĺšik lieskový (Muscardinus avellanarius), líška hrdzavá (Vulpes vulpes), hranostaj čiernochvostý (Mustela erminea), kuna lesná (Martes martes), kuna skalná (Martes foina), srnec lesný (Capreolus capreolus).
V prostredí sprievodnej vegetácie vodného toku Sekčov boli z cicavcov pozorované o.i. aj bobor vodný (Castor fiber) – zriedkavo vydra riečna (Lutra lutra).
Lesy, ale aj poľnohospodárska krajina a vodné toky v katastrálnom území obce Ľubotice sú pomerne bohaté na vtáčie druhy. Eviduje sa tu množstvo druhov, ktoré tu hniezdia, prípadne je tu často alebo ojedinele registrovaná ich prítomnosť, viazaná na lesy, rozptýlenú drevinovú zeleň, sprievodnú vegetáciu vodných tokov, mokrade a step (trvalé trávne porasty a polia).
V lesných spoločenstvách riešeného územia sú registrované druhy: Tesár čierny (Dryocopus martius), ďateľ veľký (Dendrocopos major), ďateľ malý (Dendrocopos minor),

včelár lesný (Pernis apivorus), jastrab krahulec (Accipiter nisus), jastrab veľký (Accipiter gentilis), myšiak lesný (Buteo buteo), sova obyčajná (Strix aluco), sojka obyčajná (Garrulus glandarius), tiež množstvo druhov spevavcov – sýkorka uhliarka (Parus ater), sýkorka chochlatá (Parus cristatus), sýkorka bielolíca (Parus major), penica čiernohlavá (Sylvia atricapilla), kôrovník dlhoprstý (Certhia familiaris) a i.
V stepných spoločenstvách sú registrované druhy: Prepelica poľná (Coturnix coturnix), jarabica poľná (Perdix perdix), chriašteľ poľný (Crex crex), viacero druhov spevavcov, z významných druhov napr. príhľaviar čiernohlavý (Saxicola torquata), strakoš červenochrbtý (Lanius collurio), škovránok poľný (Alauda arvensis) a i.
V prostredí vodných tokov sú registrované druhy: kačica divá (Anas platyrhynchos), veľmi zriedkavo rybárik riečny (Alcedo atthis), v okrajových častiach chriašteľ poľný (Crex crex) – aj na menej vlhkých lúkach a tiež druhy, viažuce sa spôsobom života takmer výlučne na sprievodnú vegetáciu tokov – brehové porasty a obnažené štrky: trasochvost horský (Motacilla cinerea), trasochvost biely (Motacilla alba), vodnár potočný (Cinclus cinclus).
Významné z hľadiska obsadzovania ník a novovytvorených hniezdnych príležitostí sú druhy urbánne, svojim spôsobom života naviazané na viac alebo menej urbanizované prostredie (vrabec domový – Passer domesticus, žltochvost domový – Phoenicurus ochruros, belorítka domová – Delichon urbica, zriedkavejšie lastovička domová – Hirundo rustica), potravnú bázu nachádzajú aj v poľnohospodárskej krajine.
Z plazov sa v prostredí vlhkejších a chladnejších biotopov vrátane riedkych presvetlených častí lesa vyskytuje jašterica živorodá (Lacerta vivipara), v kultúrnej stepi sa vyskytujú jašterica krátkohlavá (Lacerta agilis), slepúch lámavý (Anguis fragilis), užovka obojková (Natrix natrix), užovka hladká (Coronella austriaca) – zriedkavo, z obojživelníkov najmä v prostredí tečúcich, resp. stojatých vôd a v prostredí pramenísk a prameňov kunka žltobruchá (Bombina variegata), ropucha bradavičnatá (Bufo bufo), skokan hnedý (Rana temporaria), všetky vymenované druhy žiab sa zdržujú aj v lesoch v hrabanke počas hibernácie (zimného spánku).
V ekotónovom pásme lesov a mozaikovito aj na existujúcich presvetlených a teplejších plochách v lesoch a v ekotónových pásmach sa vyskytuje vretenica severná (Vipera berus).
V zozname absentujú „nižšie“ druhy živočíchov z dôvodu malej preskúmanosti územia, resp. veľmi úzkej odbornej špecifikácie. Vzhľadom k pomerne pestrej mozaike rôznych biotopov a stanovíšť sa predpokladá primerané bohatstvo druhov hmyzu, pavúkovcov, mäkkýšov a iných skupín, ktoré zvyšujú kvalitu i kvantitu biodiverzity. Mnohé z nich sú druhy európskeho významu.

Flóra

Podľa fytogeografického členenia (Futák, 1980) riešené územie náleží do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu východobeskydskej flóry (Beschidicum orientale), okresu Východné Beskydy, podokresu Šarišská vrchovina.
Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, 2002) riešené územie patrí do dubovej zóny, horskej podzóny, oblasti kryštalicko-druhohornej, toryského podokresu.

LESY

Lesy v katastrálnom území obce Ľubotice, malej plošnej rozlohy, sú situované vo východnej časti katastra Ľubotíc. V katastrálnom území obce Ľubotice je evidovaných 15,7 ha lesných pozemkov.

Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie (historická vegetácia, ktorá by pretrvávala nezmenená ľudskou činnosťou) patria v prislúchajúcej časti Košickej kotliny ku karpatským dubovo-hrabovým lesom.
Čo sa týka charakteristickej drevinovej a bylinnej skladby potenciálnej vegetácie, „dubovohrabové lesy" by disponovali nasledujúcou skladbou druhov rozhodujúcich drevín: Dub zimný, hrab obyčajný, lipa malolistá, javor poľný.
Súčasná charakteristika lesov v druhovom zložení je (až na výnimky) v rozličnej miere podobná potenciálnej prirodzenej vegetácii, lesy však v historickom vývoji, poznačenom ľudskými vplyvmi účelového i neúčelového charakteru, prešli určitými tu bližšie nedefinovanými zmenami.
Súčasné malé lesné komplexy vo východnom cípe katastra patria biotopovo k dubovonátržníkovým lesom, v lesníckej typológii k lesom Betuleto-Qurcetum (časť) a Fageto-Qurcetum (časť). Sú to floristicky bohaté dubiny, okrem dubov sú často prítomné borovica lesná, breza previsnutá a smrek obyčajný.

NELESNÁ DREVINOVÁ VEGETÁCIA (NDV)
Nelesná drevinová vegetácia v riešenom katastri je vyvinutá predovšetkým v líniovom usporiadaní ako sprievodná vegetácia vodných tokov. Líniovú prirodzenú nelesnú drevinovú vegetáciu predstavuje v krajine katastra obce predovšetkým sprievodná vegetácia tokov – brehové porasty Sekčova a jeho prítokov, t. j. ostatných drobných vodných tokov. Biotopovo drevinové porasty tokov sa zaraďujú k jaseňovo-jelšovým podhorským lužným lesom - prioritnému biotopu európskeho významu. Okrem sprievodnej vegetácie tokov je nelesná drevinová vegetácia vyvinutá, účelovo vyvinutá pozdĺž účelových a poľných ciest, hraníc pozemkov.

LÚČNE SPOLOČENSTVÁ
Tvoria väčšinou pasienkovo-kosné lúky (trvalé trávne porasty) a v katastrálnom území obce v poľnohospodárskej krajine zaberajú 87 ha. Sú sústredené predovšetkým na západnom okraji katastra.

CHRÁNENÉ DRUHY RASTLÍN.
Pozornosť v rámci chránených druhov flóry sa v katastrálnom území obce Ľubotice sústreďuje predovšetkým do prostredia vlhkých a podmáčaných biotopov – mokraďových spoločenstiev v západnej časti katastra Ľubotíc.
Z chránených druhov rastlín v mokraďových spoločenstvách dominantne (v mozaike podmáčaných pôd, otvorených minilokalít stálych vodných hladín, periodicky zaplavovaných lokálnych zníženín) vystupuje mečík strechovitý (Gladiolus imbricatus). Pomiestne sa tu vyskytuje v mokradiach a v pobrežnej vegetácii Sekčova (aj v lokalite bývalého rybníka v JZ časti katastra) kosatec žltý (Iris pseudacorus) a ojedinele v prostredí mokradí kosatec sibírsky (Iris sibirica).

Chránené územia prírody

Územná ochrana

V katastrálnom území obce Ľubotice sa nenachádzajú žiadne objekty ochrany prírody, celé územie leží v 1.stupni ochrany podľa zákona o OPaK. Štátna ochrana prírody v k. ú. Ľubotice eviduje plochy prírodných biotopov európskeho významu Dubovo nátržníkové lesy (Ls3.3, 9110) na východnom okraji katastra, Nížinné a podhorské kosné lúky (Lk1,

6510) na západnom okraji katastra, a plochu prírodných biotopov národného významu Trstinové spoločenstvá mokradí (Lk11) pri bývalom Kronospane.

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

Vymedzenie a poloha územia

Katastrálne územie Ľubotice má rozlohu 832 ha. Z toho je podľa evidencie katastrálneho úradu 526,1 ha poľnohospodárskej pôdy, 15,7 ha lesa a 303,8 ha zastavaného územia. Obec leží v centrálnej a východnej časti svojho katastra, ktorý zabieha z údolia Sekčova východným smerom do pahorkatiny na podhorí Slanských vrchov.

Obyvateľstvo a sídla

Obec Ľubotice je polyfunkčné sídlo s katastrálnym úradom s plochou zastavaného územia 316,2 ha. Najväčší podiel v jeho zastavanom území zaberajú obytné a k nim prislúchajúce plochy základnej občianskej vybavenosti - 159,6 ha t. j. 50,5 % zastavaného územia a to v jeho východnej časti.
Obec Ľubotice je veľké prímestské sídlo s počtom 3 684 obyvateľov v roku 2020. Počet obyvateľov obce dlhodobo rastie, čo je ovplyvnené polohou obce a funkciou sídla v území, vlastnou hospodárskou základňou a migráciou do sídla. Demografická skladba obyvateľstva je mierne progresívna, prirodzený prírastok obyvateľstva je nízky.
Hustota obyvateľov prepočítaná na celé katastrálne územie je 4,37 obyv./ha, v prepočte na zastavané územie je 11,5 obyv./ha.

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Katastrálne územie sa nachádza v prírodných podmienkach pomerne priaznivých pre poľnohospodársku výrobu. na ornej pôde sú pestované poľnohospodárske plodiny: obilniny, okopaniny, krmoviny.
Malá plocha lesa na východnom okraji katastra patrí urbariátu.

Celková výmera k ú. Ľubotice je 832 ha, štruktúra pôdneho fondu je nasledovná:

Poľnohospodárska pôda	521
- orná pôda	395
- záhrady	39
- lúky a pasienky	87
Nepoľnohospodárska pôda	311
- lesné pozemky	16
- vodné plochy	14
- zastavané nádvoria	191
- ostatná plocha	90

Priemysel

V súčasnosti predstaviteľmi priemyselných aktivít v obci Ľubotice sú spoločnosti ako napr. Ansor s.r.o., Artweger, spol. s.r.o., CONSINI, s.r.o., DEFEND, s.r.o., ELEN, s.r.o., ELTIMA s.r.o., FOREST-SLOVAKIA, s.r.o., GIM – S s.r.o., INSEMPRE s.r.o., RENOKOV, s.r.o., KOVIS TRADE, s.r.o., VVLK, s.r.o., Pekáreň Pod Hájom, s.r.o., ML Trade Prešov s.r.o., 1. Prešovská

nástojáreň, s.r.o. a veľa iných živnostníkov so zameraním na výrobu odevov, stolársku výrobu, výrobu zámkov a pántov, spracovanie a opracovanie kovov.

Služby

Obec Ľubotice je veľké prímestské sídlo tvoriace sídelnú aglomeráciu s krajským mestom Prešov. Vďaka jej veľkosti je v nej vybudovaná potrebná základná občianska vybavenosť pre jej obyvateľov. Ďalšie zariadenia, najmä vyššej občianskej vybavenosti, sú v susediacom meste Prešov. Na území obce sú aj prevádzky občianskej vybavenosti prevyšujúce svojou kapacitou a rozsahom služieb potreby obyvateľov obce a tvoria vybavenosť pre obyvateľov celej aglomerácie aj širšieho spádového územia.

Školstvo

Materská škola a Súkromná základná umelecká škola sú umiestnené v centre obce. Základná škola na Strážnickej ulici je spádovou školou pre priľahlú miestnu časť Prešova Nižnú Šebastovú a obce Vyšná Šebastová a Podhradík. Časť detí a žiakov najmä z južnej časti obce dochádza do školských zariadení na území mesta Prešov.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

V obci nie je zriadené obvodné zdravotné stredisko, obec patrí do zdravotných obvodov sídliacich na území mesta Prešov. Aj za službami špecializovaných lekárov dochádzajú obyvatelia do susediaceho mesta Prešov, reciprocne dochádzajú občania Prešova aj okolitých obcí za zdravotnými výkonmi do stomatologickej kliniky na Hajnovej a gynekologickej kliniky na Bardejovskej ulici v Ľuboticiach . Ďalšie ambulancie je vhodné vytvárať v centre obce alebo lokalitách navrhovanej výstavby bytových domov, sú vhodné plochy aj na výstavbu samostatného zdravotného strediska. Denný stacionár pre seniorov je v novej účelovej budove na Masarykovej ulici.

Kultúra

Pre rozvoj kultúrno-spoločenskej činnosti v obce nie sú v obci vybudované samostatné zariadenia, miestna verejná knižnica má priestory v budove obecného úradu. Obyvatelia obce využívajú existujúce zariadenia v meste Prešov.

Rekreácia a cestovný ruch

V obci nie sú žiadne zariadenia rekreácie, kúpeľníctva a cestovného ruchu. Prírodné podmienky v katastri obce nie sú priaznivé pre rozvoj rekreácie a sú málo atraktívne aj pre rozvoj turistiky a cestovného ruchu.

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Ľubotice sú obcou tvoriacou aglomeráciu s mestom Prešov, ležiacom na trase multimodálneho dopravného koridoru medzinárodného významu. Nadradenou cestnou sieťou v katastri obce sú cesty I. triedy č.18 (Bardejovská ul.) a č.20 (Prešovská ul.) medzinárodného významu, cesta č. 18 je medzinárodnou cestou E371. Obe cesty prevádzajú cez územie obce Ľubotice a mesta Prešov tranzitnú dopravu, sú vysoko zaťažené osobnou aj nákladnou dopravou.

Na území obce sa nachádza významný dopravný uzol – križovatka ciest i. triedy č. 18 a č.20, prechádza ňou železničná trať regionálneho významu a plánovaná trasa kostrovej siete cyklistických komunikácií Prešovského samosprávneho kraja. Územím obce prechádza aj koridor plánovaného cestného juhovýchodného obchvatu mesta Prešov.

Statická doprava

V obci Ľubotice je vybudovaných niekoľko verejných parkovísk, prevažne sú umiestnené pri objektoch občianskej vybavenosti.

Hromadná verejná doprava

Verejná osobná doprava v obci je zabezpečená autobusovou dopravou a taxislužbou. Autobusová doprava v obci je zabezpečovaná mestskou hromadnou dopravou a regionálnymi autobusovými linkami.

Železničná doprava

Katastrálne územie obce pretína železničná trať č. 193 Prešov – Kapušany pri Prešove - Strážske. Je to jednokoľajová neelektrifikovaná trať využívaná pre osobnú aj nákladnú dopravu. V obci je jedna osobná železničná zastávka Šarišské lúky. V súčasnej dobe je na tejto trati prevádzkovaných 22 spojov osobnými vlakmi denne v jednom smere.

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

Obec Ľubotice má vybudovaný verejný vodovod zásobujúci pitnou vodou celé zastavané územie obce. Obec je pitnou vodou zásobovaná z vodárenských zdrojov Východoslovenskej vodárenskej sústavy - Vodárenskej nádrže Starina a Prešovského skupinového vodovodu. Verejný vodovod v obci má v správe Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Košice.
V obci Ľubotice je vybudovaná jednotná kanalizácia zabezpečujúca odvádzanie splaškových vôd do ČOV Prešov – Kendice. Je súčasťou skupinovej kanalizačnej sústavy prešovskej aglomerácie. Prevádzkovateľom kanalizácie ako celku je v VVS a.s. OZ Prešov.

Zásobovanie elektrickou energiou

Ľubotice sú zásobované elektrickou energiou z elektrických staníc 110/22 kV Prešov 1 (sídlisko III) a Prešov 3 (Kronospan) sieťou 22 kV VN vedení a distribučných transformačných staníc. Elektrická stanica 110/22 kV Prešov 3 je umiestnená pri západnej katastrálnej hranici obce na okraji areálu bývalého drevokombinátu Kronospan. Trafostanice vo východnej, obytnej časti obce sú prevažne vo vlastníctve VSD, a. s., trafostanice v západnej výrobnej časti obce prevažne vo vlastníctve jednotlivých odberateľov.
V priemyselnej časti obce, na západnom okraji Ľubochnianskej ulice, je vybudovaná fotovoltická elektráreň, pripojená do verejnej siete VSD.

Zásobovanie teplom a plynom

Obec Ľubotice je plynofikovaná. Zdrojom zásobovania obce zemný plynom naftovým je regulačná stanica plynu RS Prešov Vodárenská 4,0 MPa/100 kPa výkon 10.000 m^3/h. Zdrojom plynu je VTL plynovod Prešov-Bardejov DN 300, PN 40, prechádzajúci západným okrajom k. ú. obce pozdĺž potoka Sekčov.
Miestne plynovody sú uložené v zemi v uličných koridoroch, na verejných priestranstvách v okrajoch miestnych ciest, v chodníkoch a plochách verejnej zelene.

Zásobovanie teplom v obci je individuálne formou objektových kotolní v rodinných a bytových domoch a objektoch občianskej vybavenosti. Územie má vhodné podmienky aj na využívanie geotermálnej energie.

Telekomunikácie

Obec Ľubotice je napojená optickým káblom z automatickej telefónnej ústredne Slovak Telecomu Prešov, na ktorý sú napojené rozvody v obci a účastnícke rozvádzače. Územie obce je pokryté signálom všetkých prevádzkovateľov mobilných sietí, pričom sú na území obce umiestnené viaceré prijímacie/vysielacie body operátorov (2x Orange).
Príjem TV signálu je zabezpečený pomocou televíznych antén, satelitných parabol a prostredníctvom pevnej telekomunikačnej siete.
Rozvod rozhlasu je zrealizovaný závesným káblom CYMYz, ktorý je ukotvený na podperných bodoch distribučnej siete NN, alebo samostatných stožiaroch.

Odpady

V obci je zabezpečený zvoz komunálneho zmesového aj separovaného odpadu. Jednotlivé objekty a prevádzky v obci sú vybavené 1 100 l kontajnermi alebo 110 l smetnými nádobami na zmesový aj separovaný odpad. Obec zabezpečuje zber biologicky rozložiteľného odpadu a prevádzku kompostoviska nachádzajúceho sa za areálom futbalového ihriska.

3.6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

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

Ovzdušie

Obec Ľubotice leží v oblasti, ktorú nezasahuje žiadny významnejší diaľkový ani lokálny zdroj znečistenia ovzdušia. Pôvodný hlavný znečisťovateľ ovzdušia v riešenom území, drevokombinát Kronospan, ukončil svoju činnosť. Najväčším súčasným znečisťovateľom ovzdušia je doprava vedúca po cestách I. triedy produkciou výfukových plynov. Miera znečisťovania ovzdušia exhalátmi z dopravy postupne klesá úmerne zavádzaniu prísnejších

technických noriem na spaľovacie motory, ale stúpa zvyšovaním intenzity dopravy. Tento problém vyrieši výstavba cestných obchvatov mesta Prešov a obce Ľubotice. Obec je plynofikovaná, prevažným palivom na vykurovanie, ohrev TÚV a varenie je zemný plyn naftový.
V obci nie sú evidované žiadne veľké zdroje znečistenia ovzdušia. Miestnymi zdrojmi znečistenia sú domáce kúreniská (prevažné palivo zemný plyn). Tieto zdroje sú vzhľadom na ich veľkosť a charakter len malými zdrojmi znečistenia ovzdušia.

Povrchové a podzemné vody

Kvalita vody v miestnych drobných tokoch je dobrá, je ohrozovaná len povrchovými vodami z okolitých plôch. Kvalita vody v potoku Sekčov je nízka, je ovplyvňovaná zaústením a priesakom nečistených odpadových vôd v povodí nad obcou Ľubotice najmä v obdobiach s minimálnym prietokom. Riziko znečisťovania odpadovými vodami z domácností sa postupne znižuje postupujúcou výstavbou splaškových kanalizácií a čistiarni odpadových vôd v povodí.
Obyvateľstvo je zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu. Voda v studniach v obci nie je významnejšie znečistená a prevažne je vhodná aj na pitie.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

V riešenom území nie sú žiadne znehodnotené pôdy ani žiadne zdroje znečistenia pôd. Na niektorých väčších veľkovýrobne obrábaných plochách ornej pôdy sa vodná erózia prejavuje splavovaním ornice, v obdobiach sucha sa môže prejaviť aj veterná erózia.

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.

Hluk

Nadmerným hlukom z dopravy je zasiahnutá zástavba pozdĺž prieťahov ciest I. triedy na Prešovskej a Bardejovskej ulici. Hlukom z dopravy nad príslušnú normu (nariadene vlády SR č. 339/2006) sú zasiahnuté všetky objekty pozdĺž týchto ciest. Väčšinu existujúcej zástavby tvoria výrobné zóny a areály závodov, nadmerným hlukom z dopravy je však zasiahnutá aj časť rodinných domov na Hajnovej, Nižnianskej a Kalinčiakovej ulici a v uliciach Za potokom a Ku ihrisku.
Hlukom z dopravy je zasiahnuté aj okolie železničnej trate, účinok je však oproti cestnej doprave výrazne nižší a len krátkodobý.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Dlhodobá a pretrvávajúca intenzívna exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie základných zložiek prostredia spôsobuje vnášanie cudzorodých látok do prostredia a do potravinového reťazca. Zásahy do štruktúry krajiny, akumulácia

komunálnych, priemyselných a poľnohospodárskych odpadov, podmieňujú celkovo zhoršený stav prostredia vrátane vplyvov na zdravotný stav a priemerný vek ľudskej populácie.
Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období (resp. nádej na dožitie). Od roku 1994 zaznamenáva stredná dĺžka života v Slovenskej republike trvalý nárast. V roku 2003 bola 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien, v roku 2015 to už bola hodnota 73,03 u mužov a u žien 79,73 roka. V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. V okrese Prešov bola stredná dĺžka života v roku 2013 – 73,33 rokov u mužov a 81,01 rokov u žien.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Do katastrálneho územia obce Ľubotice nezasahuje nijaká zaťažená oblasť vyčlenená v zmysle environmentálnej regionalizácie SR z roku 1997 a jej aktualizácii v rokoch 2002 a 2005.
Súčasné najdôležitejšie environmentálne problémy obce je možné prezentovať nasledovne:

- Zníženie povodňového rizika v riešenom území výstavbou malých vodných nádrží a poldra
- Aktualizácia územného plánu Ľubotíc v súlade s Územným plánom PSK (2019) a aktualizáciou územných plánov susediacich sídiel.
- Potreba ďalších obytných zón vzhľadom ku progresívnej demografickej krivke
- Potreba riešenia cestnej siete k aktuálnej potrebe obce, aj v nadväznosti na potreby prepojenia obce s krajský mestom (Prešov) a tiež z dôvodu rastu hlukových pomerov vo vzťahu k zastavanému územiu obce.
- Ochrana existujúcich mokradí, predovšetkým v západnej časti katastra (zamedzenie likvidácie formou zasypávania), t.z. biotopov chránených druhov živočíchov a rastlín.
- Koncepcia využitia geotermálnej energie na území obce.
- Využitie rekreačného potenciálu katastrálneho územia obce.

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.
Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinnej štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Zaraďujeme sem existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, dopravné komunikácie a podobne.

Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je priemyselná výroba a automobilová doprava, ktorej sprievodným javom je emisná a hluková záťaž.
Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä stavebnými prvkami, komunikáciami a priemyselnými objektmi.

4. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti. V nasledujúcich pasážach sú predpokladané vplyvy skúmané aj z hľadiska či a do akej miery sa jednotlivé vplyvy zmenili navrhovanými zmenami oproti pôvodne posúdenému projektu.

Vplyvy na obyvateľstvo

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude dochádzať k priamym aj nepriamym vplyvom na obyvateľstvo.

Činnosť je umiestnená v jestvujúcom areáli v obci Ľubotice. Plocha je súčasťou priemyselného areálu obce mimo obytnej zóny v nadväznosti na priemyselnú zónu mesta Prešov. Areál je dostupný z ulice Bardejovská.

Najbližšie trvale obývaný objekt sa nachádza cca 550 m vzdušnou čiarou od zariadenia. Negatívne vplyvy je možné očakávať len v bezprostrednom okolí areálu v dôsledku frekvencie dopravy na príjazdových komunikáciách a miernym zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií znečisťujúcich látok a hluku z dopravy. Nakoľko sa jedná o jestvujúcu prevádzku, ktorej charakterové zloženie odpadov nebude meniť, doprava do a zo zariadenia zostane na porovnateľnej úrovni ako tomu je doposiaľ. Pri samotnej prevádzke je zvýšená hladina hluku, ktorá je spôsobená, nakladaním, vykladaním a manipuláciou s kovovými odpadmi, ktorá bude vznikať bodovo pri vykladaní a nakladaní odpadu, len v pracovných dňoch, počas prevádzkových hodín medzi 7:00 až 15:30 hod..

Pozitívne vplyvy sa prejavia najmä v socio-ekonomickej oblasti zvýšenou mierou zhodnocovania odpadov s ktorými je následne nakladané v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, nakoľko odpady finálne končia zväčša v spracovateľských zariadeniach, kde sú opätovne použité na výrobu nových výrobkov, čo šetrí prírodné zdroje a energetické zdroje plne s súlade s obehovým hospodárstvom.

Negatívne vplyvy je možné očakávať v nevýznamnej miere v dôsledku frekvencie dopravy na príjazdových komunikáciách a to zvýšením emisií z dopravy, sekundárnej prašnosti a hluku. Zvýšenie frekvencie dopravy, bude predstavovať najmä zvýšenie dovozu odpadov do zariadenie a zo zariadenia nákladnými vozidlami navrhovateľa. Nie je však predpoklad navýšenia nákladnej prepravy o viac ako 1-2 vozidlá mesačne.

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

Horninové prostredie

Kontaminácia horninového prostredia počas realizácie je málo pravdepodobná, a to iba pri havarijných situáciách, ktoré budú eliminované dodržaním všetkých technologicko-bezpečnostných predpisov. Navrhnuté technické riešenia zabezpečenie podláh a plôch v areáli zamerané na ochranu podzemných vôd a horninového prostredia sú na dostatočnej technickej úrovni. Pri dodržiavaní technologicko-bezpečnostných predpisov a miest

manipulácie s odpadmi, by nemalo dôjsť k situáciám, ktoré ohrozia horninové prostredie. Navrhovaná činnosť bude prebiehať najmä v miestach v rámci jestvujúceho areálu prevádzky Navrhovateľa.
Vplyv na horninové prostredie počas prevádzky zariadenia sa hodnotí ako zanedbateľný a predstavuje len potenciálne riziká ohrozenia horninového prostredia v prípade havarijných únikov znečisťujúcich látok mimo zabezpečené priestory.

Nerastné suroviny

V dotknutom území sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín. Vplyvy sú nulové.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej zmeny nedôjde k významným zmenám mikroklímy. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom na funkčné využívanie riešeného územia, výstupy a charakter činnosti, nie je dôvodné očakávať zmeny kvality ovzdušia v celom priestore v rámci štandardnej prevádzky.
Zdrojom znečisťujúcich látok je doprava na príjazdových komunikáciách k objektu a autodoprava. Vplyvy budú lokálne a dočasné.
Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu a jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať ako málo významný. Manipulácia s odpadmi sa bude uskutočňovať formou uloženia odpadov na vyhradených miestach a následne naloženie odpadov pri ich odvoze na ďalšie nakladanie s nimi.
Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v celkovom kontexte možno charakterizovať ako negatívny, ale málo významný až zanedbateľný. Navrhovaná zmena nevyvolá kvalitatívnu zmenu vplyvov v porovnaní s pôvodným projektom, prírastok emisií a prašnosti z prevádzky a dopravy bude nízky až zanedbateľný.

Vplyvy na vodné pomery

Vplyv na povrchové vody

Množstvá odpadových vôd produkovaných navrhovanou zmenou budú z hľadiska ovplyvnenia recipientu nezmenené. Riziko ovplyvnenia kvality povrchových vôd súvisí iba s prípadmi možného havarijného úniku znečisťujúcich látok pri poruche dopravných a manipulačných mechanizmov.

Vplyv na podzemné vody

Navrhovaná zmena nezasahuje do zdrojov pitnej vody, nemení kvalitatívne ani kvantitatívne parametre vodných zdrojov ani hydrogeologické pomery lokality. Zámer nenarušuje retenčnú schopnosť dotknutého územia.
Vplyvy na vodné pomery môžeme hodnotiť ako zanedbateľné.

Vplyvy na pôdu

Navrhovanou zmenou nedôjde k záberu lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V hodnotenom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov.
Vplyvy navrhovanej zmeny na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín ani na živočíchy a ich biotopy sú nulové.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Nakoľko činnosť bude realizovaná v jestvujúcom areáli nepredpokladá sa žiaden vplyv na štruktúru a využívanie krajiny a na krajinný obraz širšieho okolia.
Navrhovaná zmena nevyvolá kvantitatívnu ani kvalitatívnu zmenu vplyvov v porovnaní s pôvodným projektom.
Vplyvy na krajinu možno hodnotiť ako nulové

Vplyvy na dopravu

Areál má dobré napojenie na verejné komunikácie. Zvýšené dopravné nároky si nevyžiadajú budovanie nových alebo rekonštrukciu jestvujúcich dopravných napojení. Prírastok dopravy na verejných komunikáciách bude zanedbateľný.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

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 ani do chránených vodohospodárskych oblastí.

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.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Vplyv na hlukovú situáciu okolitého územia budú minimálne. Hlukovú situáciu bude ovplyvňovať prevádzka dopravy a hluk spôsobený manipuláciou s odpadmi.
Činnosť sa bude realizovať v rámci existujúcich plôch v jestvujúcej priemyselnej zóne, kde je už v súčasnosti v dôsledku prítomnosti viacerých významných zdrojov hluku (cestná sieť, iné prevádzky) zaťaženie pomerne výrazné. Činnosť navrhovaného zariadenia je v spojitosti s pracovnou dobou zamestnancov obmedzená na denný čas s prevádzkovou dobou od 7:00 do 15:30 hod. počas pracovných dní.
Tento vplyv možno hodnotiť v danej lokalite ako málo významný.
Navrhovaná zmena nevyvolá zmenu vplyvov v porovnaní s pôvodným projektom.

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

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým v environmentálnej sfére budú vytvorené podmienky pre environmentálnejšie nakladanie so vzniknutým odpadom. Prevádzka bude aj naďalej zabezpečovať zber odpadov vhodný k ochrane životného prostredia v súlade s právnymi predpismi odpadového hospodárstva.
Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu pozitívny.
Negatívne vplyvy sa prejavia len v rámci areálu, prípadne na obslužných komunikáciách a neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

4.3. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Riziká pri prevádzke je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním technicko-bezpečnostných podmienok, podmienok ochrany zdravia pri práci a podmienok požiarnej bezpečnosti.
Vzhľadom na charakter prevádzky a technické riešenie areálu nie je pri dodržaní právnych požiadaviek, prevádzkových predpisov a vykonávania pravidelnej údržby inštalovaných zariadení reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.
Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu, a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, požiaru a nebezpečenstvo dopravnej kolízie.
Vzhľadom k tomu, že k vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou

so znečisťujúcimi látkami, nedodržiavaním pracovnej disciplíny a nekontrolovaným pohybom strojov a vozidiel v areáli. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.
Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti v skúmanom území.

4.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

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.
Vplyv je hodnotený aj po navrhovanej zmene ako nulový.

4.5. Hodnotenie zdravotných rizík

Prevádzkovaním zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov nedôjde k ohrozeniu zdravia a zdravých životných podmienok obyvateľstva obce Ľubotice ani širšieho okolia, pretože areál je umiestnený v priemyselnej zóne obce, v blízkosti frekventovaných dopravných komunikácií a jedná sa o existujúcu prevádzku zberne druhotných surovín. Prevádzkou navrhovaného zariadenia sa nepredpokladá vznik a pôsobenie takého množstva hluku a vibrácií, ktoré by malo významný vplyv na okolitú prírodu a obyvateľstvo. Nepredpokladá sa prekročenie prípustných medzných hodnôt efektívnej rýchlosti vibrácií záujmového územia. Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti zámeru možno predpokladať, že limitné hodnoty vibrácií a hluku nebudú počas prevádzky prekračované. Dopravné zaťaženie širšieho územia a predovšetkým intravilánu obce oproti súčasnej situácii nebude zvýšené, keďže zariadenie bude prevádzkované v priemyselnej zóne mimo obytnú zónu. Pre zamedzenie možných potenciálnych negatív je potrebné dodržiavať príslušné opatrenia, najmä Prevádzkový poriadok zariadenia.
Priamym zdravotným rizikám počas prevádzky budú vystavení len zamestnanci aj to v minimálnej miere. Objekty sú navrhnuté tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu zdravia a života pracovníkov a bol dodržaný zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.
V rámci prevádzky je pravidelne vykonaná objektivizácia faktorov pracovného prostredia, tak aby boli identifikované pracoviská zaťažené zvýšeným hlukom, chemickými faktormi prípadne inými faktormi. Na identifikovaných pracoviskách budú pracovníci vybavení osobnými ochrannými prostriedkami, aby bol vplyv na ich zdravie minimalizovaný.
Prevádzkou navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov sa nepredpokladá také ovplyvňovanie životného prostredia, ktoré by mohlo zhoršiť zdravotný stav obyvateľstva.
Zdravotné riziká vyvolané realizáciou navrhovanej zmeny hodnotíme ako nulové.

4.6. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladá, že vplyvy popisované v oznámení by mohli vyvolať iné súvislosti, ktoré neboli uvedené v oznámení.

5. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Účelom oznámenia zmeny navrhovanej činnosti, ktoré je vypracované podľa prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je rozšírenie zoznamu odpadov, ktoré budú zberané a vykupované v zariadení na zber odpadov.

Navrhovaná zmena nepredstavuje zásah do jestvujúcich priestorov a nejedná sa o novú investičnú výstavbu, nakoľko činnosť sa v uvedenom areáli v súčasnosti vykonáva a objekty sú existujúce. Rozšírenie zoznamu odpadov vytvorí podmienky pre zabezpečenie zberu odpadov, zabezpečenie správneho nakladania s vytriedenými druhmi odpadu od ich zhromažďovania, triedenia a prepravy za účelom ich zhodnotenia. Činnosti nakladania s odpadmi vedúce k ich konečnému zhodnoteniu sú jednou zo základných požiadaviek koncepcie odpadového hospodárstva.

Zariadenie na zber odpadov je umiestnené v priemyselnej zóne v obci Ľubotice v okrese Prešov zo vstupom v z ulice Bardejovská na parcelách č. 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2809/1, 2809/2, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa. Plochy sú spevnené, betónové charakterizované ako zastavané plochy a nádvorie.

Zariadenie slúži na zber, výkup a zhodnocovanie odpadov od fyzických osôb a právnických osôb, ktoré sú následne roztriedené podľa druhu a dočasne zhromažďované v kontajneroch, na spevnenej ploche na vyhradených miestach. Miesta zhromažďovania sú náležite označené, zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a inému nežiaducemu úniku. Zhodnocovanie odpadov sa vykonáva vo vyhradenej časti areálu v hale na hydraulickom lise (lisovanie papiera a plastov) a rezaním odpadov zo železných kovov, na ktoré je používaná súprava technických plynov na báze acetylénu a kyslíka. Rezanie sa vykonáva vo vonkajších priestoroch zariadenia.

Areál prevádzky má spevnené plochy, je oplotený, zabezpečený voči vniknutiu nepovolaných osôb a monitorovaný kamerovým systémom. Zariadenie je vybavené kanceláriou pracovníka zodpovedného za výkup odpadov, skladom, váhami a príslušnými kontajnermi na zber jednotlivých druhov odpadov. Miesta zhromažďovania sú náležite označené, zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a inému nežiaducemu úniku.

Voľná spevnená plocha prevádzky slúži na dočasné zhromaždenie objemnejších zberaných ostatných odpadov – kovového šrotu, na ostatnej ploche sú umiestnené kovové kontajnery na triedenie menších druhov odpadov a papiera, uzamykateľná hala na uschovávanie farebných kovov a certifikované kontajnery na zhromažďovanie nebezpečných odpadov. Vývoz odpadov sa zabezpečuje vlastnými vozidlami, alebo vozidlami organizácie preberajúcej odpad. Pri odvoze nebezpečných odpadov je preprava odpadov zabezpečená oprávnenou organizáciou.

Nebezpečné opotrebované batérie a akumulátory sú umiestňované v označených špeciálnych uzatvárateľných kontajneroch pre zber olovených batérií. Zber elektro odpadov sa bude vykonávať do veľkoobjemových kontajnerov s nepriepustným dnom, ktoré sú určené na skladovanie a prepravu nebezpečných odpadov.

Zber starých vozidiel sa vykonáva na vonkajšej spevnenej ploche v certifikovanom kontajneri so zabezpečením proti úniku znečisťujúcich látok.

Technické vybavenie zariadenia na zber odpadov: mostová váha určenej na váženie odpadov do 60 t, váhy s nosnosťou do 60 a 1 500 kg, sociálno-prevádzková budova,

uzamykateľný sklad farebných kovov, veľkoobjemové kontajnery, maloobjemové kontajnery, špeciálne kontajnery na zber NO, spevnené plochy.

Dopĺňané odpady kat. č. 10 10 03 pecná troska a 11 05 01 tvrdý zinok sa budú zhromažďovať vo veľkoobjemových kontajneroch umiestnených v jestvujúcom areáli navrhovateľa. Pecná troska bude dodávaná od pôvodcu v zlisovaných kockách. Tvrdý zinok bude dodávaný od pôvodcu v blokoch.

Vplyvy navrhovanej činnosti aj po predkladanej zmene predstavujú málo významné až zanedbateľné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať dlhodobý a trvalý a z celkového pohľadu prevažne pozitívny charakter – prejavia sa predovšetkým v environmentálnej sfére. Pozitívne vplyvy sa prejavia najmä v socio-ekonomickej oblasti zvýšenou mierou zhodnocovania odpadov s ktorými je následne nakladané v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, nakoľko odpady finálne končia zväčša v spracovateľských zariadeniach, kde sú opätovne použité na výrobu nových výrobkov, čo šetrí prírodné zdroje a energetické zdroje plne s súlade s obehovým hospodárstvom.

Negatívne vplyvy sa prejavia len v rámci areálu pričom neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia. Negatívne vplyvy je možné očakávať v nevýznamnej miere v dôsledku frekvencie dopravy na príjazdových komunikáciách a to zvýšením emisií z dopravy, sekundárnej prašnosti a hluku. Zvýšenie frekvencie dopravy, bude predstavovať najmä zvýšenie dovozu odpadov do zariadenia a zo zariadenia nákladnými vozidlami.

Celkovo je možné však konštatovať, že 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. Prílohy

6.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Činnosť bola v roku 2011 pod názvom „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Ľubotice, okres Prešov“ posudzovaná 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. Ministerstvo životného prostredia, odbor environmentálneho posudzovania vydalo v súčinnosti s Regionálnym úradom verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove dňa 27.04.2011 Záverečné stanovisko č. 1962/2011-3.4/dp, v ktorom sa odporúča realizácia navrhovanej činnosti na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení zákona č. 24/2006 Z. z..

6.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Umiestnenie Navrhovanej činnosti (v texte).

6.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

K oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti nie je vypracovaná sprievodná dokumentácia. Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada stavebné úpravy ani zmeny vo využití areálu.

7. Miesto a dátum spracovania oznámenia

Trenčín, september 2024

8. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Mgr. Filip Sapák, Ing. Miriam Bulejková
ENEX consulting, s.r.o., Hanzlíkovská 1987/85B, 911 05 Trenčín

V Trenčíne, dňa 9.9.2024 .....

9. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Zástupca navrhovateľa Zámeru:

Zberné suroviny Žilina a. s. zastúpení ENEX consulting, s.r.o.

Ing. Peter Plekanec, konateľ

V Trenčíne, dňa 9.9.2024 .....

Prílohy