

Navrhovaná činnosť podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie v znení neskorších predpisov



**Zhodnocovanie stavebných odpadov pomocou triediacej lopaty RS 10-20 a
drviacej lopaty CBF 07, inštalované na hydraulický systém mobilného
pásového rýpadla**

Obsah

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	5
1.	Názov (meno).....	5
2.	Identifikačné číslo.....	5
3.	Sídlo.....	5
4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	5
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
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
1.	Názov.....	6
2.	Účel.....	7
3.	Užívateľ	10
4.	Charakter navrhovanej činnosti	10
5.	Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	11
6.	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000).....	12
7.	Činnosti nakladania s odpadmi navrhovanej činnosti.....	13
8.	Stručný opis technického a technologického riešenia	13
9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	15
10.	Celkové náklady (orientačné).	16
11.	Dotknutá obec.....	17
12.	Dotknutý samosprávny kraj.....	17
13.	Dotknuté orgány.....	17
14.	Povoľujúci orgán.....	17
15.	Rezortný orgán.....	17
16.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	17
17.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	17
III.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	18
1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....	18
1.1.	Geomorfologické pomery.....	19
1.2.	Horninové prostredie	19
1.3.	Pôdne pomery	20
1.4.	Klimatické pomery.....	21
1.5.	Hydrologické a hydrogeologické pomery.....	22
1.6.	Biotické pomery.....	25
2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	30
3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	31
3.1.	Demografické údaje.....	31
3.2.	Sídla	32

3.3. Priemyselná výroba, poľnohospodárstvo, rekreácia a cestovný ruch.....	34
3.4. Doprava.....	35
3.5. Technická infraštruktúra.....	35
3.6. Služby	36
3.7. História obce a ochrana kultúrneho dedičstva	36
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	37
4.1. Znečistenie ovzdušia.....	37
4.2. Znečistenie podzemných a povrchových vôd.....	38
4.3. Zaťaženie územia hlukom.....	38
4.4. Odpady.....	38
4.5. Radónové riziko.....	39
4.6. Poškodenie vegetácie emisiami	39
4.7. Znečistenie horninového prostredia.....	39
4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva.....	40
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	40
1. Požiadavky na vstupy	40
1.1. Záber pôdy.....	41
1.2. Zdroje a spotreba vody.....	41
1.3. Surovinové zabezpečenie.....	41
1.4. Energetické zdroje	41
1.5. Dopravné riešenie	41
1.6. Nároky na pracovné sily	42
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	42
2. Údaje o výstupoch.....	42
2.1. Ovzdušie	42
2.2. Odpadové vody.....	43
2.3. Odpady.....	43
2.4. Hluk a vibrácie.....	46
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	47
2.6. Zápach a iné výstupy	47
2.7. Vyvolané investície.....	47
2.8. Iné výstupy.....	47
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	47
4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	47
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územie	50
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	51
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	52
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	52
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	52

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	53
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	55
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	55
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	55
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	56
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	57
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	58
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	59
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	60
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	60
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.....	60
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....	61
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	61
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	61
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	62
1. Spracovatelia zámeru.....	62
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	62

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

SVOMA s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 622 796

3. SÍDLO

Podjavorinská 21
984 01 Lučenec

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

Marian Svorad, konateľ spoločnosti
kontakt: +421 474 331 001
svoma@svoma.sk

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

Mgr. Denisa Kovalčíková Kúchenová, projektový manažér
e-mail: kuchenova@svoma.sk
mobil : 0910316658

Miesto konzultácie: Podjavorinská 21, Lučenec

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Zhodnocovanie stavebných odpadov pomocou triediacej lopaty RS 10-20 a drviacej lopaty CBF 07, inštalované na hydraulický systém mobilného pásového rýpadla.

2. ÚČEL

Predmetom posudzovania sú prídavné zariadenia pásového rýpadla doporučenej hmotnosti 10-20 ton:

1. Hviezdicová triediaca lopata výrobcu Lloyd Engineering, model Rotastar RS 10-20 a
2. Drviaca lopata výrobcu CM S.r.l., model CBF 07

určené na mechanickú úpravu stavebných/inertných odpadov.

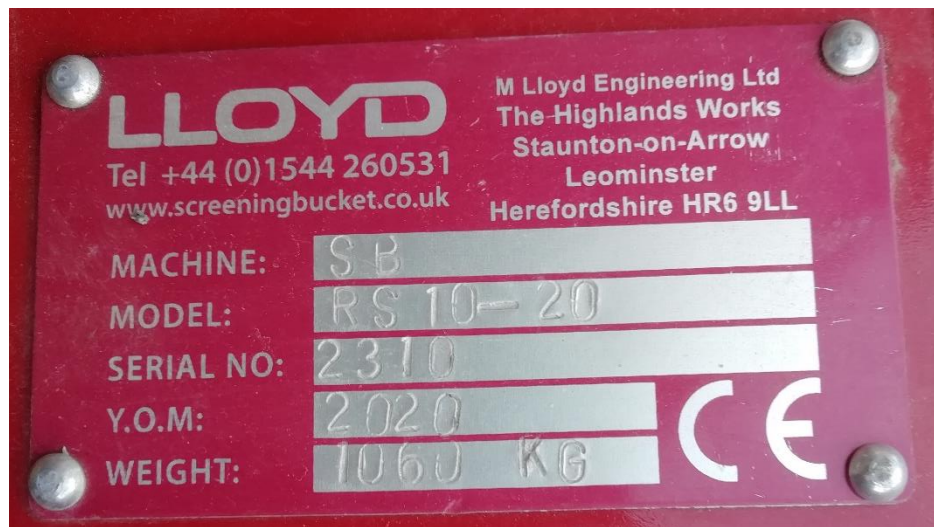
Hviezdicová triediaca lopata výrobcu Lloyd Engineering, model Rotastar RS 10-20

Výrobky Rotastar sú vysokovýkonné triediace lopaty, ktoré kombinujú viacero trhom požadovaných vlastností. Materiál v lopate priebežne rotuje, nedochádza však k jeho rozomletiu alebo drveniu. Materiál sa v nej točí podobne, ako v bubnovom triediči.



Obr. 1: Triediaca lopata

Vďaka polyuretánovým hviezdicovitým kotúčom sa materiál roztriasa počas otáčania. Pružné hviezdice sú šetrné voči krehkým materiálom. V prípade použitia triediacej lopaty na zhodnotenie stavebných odpadov je výstupom kvalitný recyklát frakcie od 15 do 25 mm, v závislosti od požiadavky a druhu zhodnoteného odpadu najmä zeminy s obsahom kameniva.



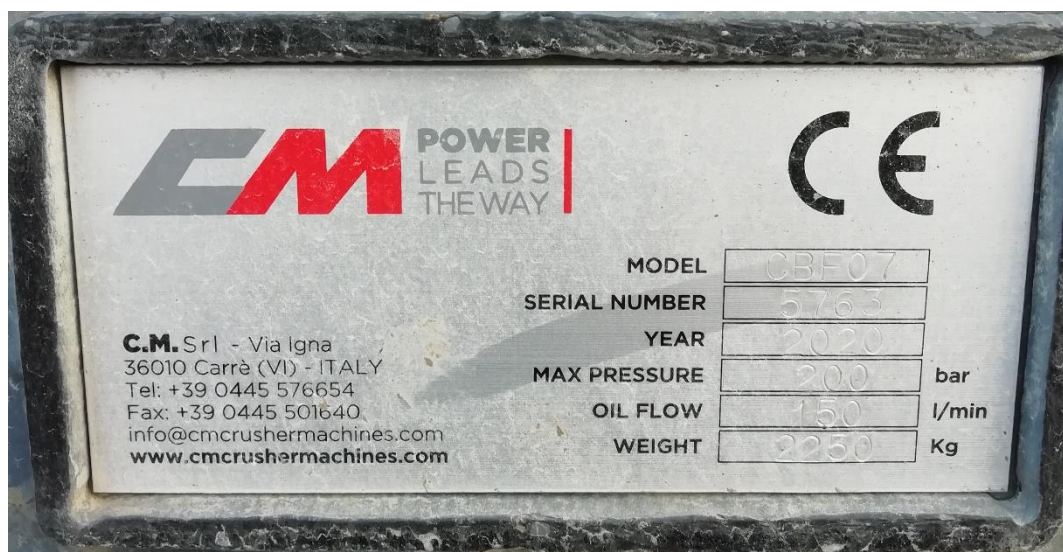
Obr.2: Záber štítu triediacej lopaty

Technické údaje triediacej lopaty:

Hmotnosť stroja	Triediaci výkon (max.)	Kapacita	Pracovný tlak	Hmotnosť lopaty	Pracovná šírka
10-20 ton	40 ton/hod.	0,65 m ³	70-180 bar	1000-1060 kg	1 260 mm

Drviaca lopata výrobcu CM S.r.l., model CBF 07.

Je určená na drvenie inertných materiálov, stavebných odpadov. Drviaca lyžica využíva hydraulický systém pásového rýpadla, na ktorom je uchytená. Týmto spôsobom priamo na stavbe alebo jej demolácii použitím drviacej lopaty dôjde k opätovnému využitiu inertných materiálov a šetreniu prírodných zdrojov. V prípade použitia drviacej lopaty na zhodnotenie stavebných odpadov je výstupom kvalitný recyklát frakcie od 25 do 125 mm, v závislosti od požiadavky a druhu zhodnoteného odpadu.



Obr. 3: Záber štítu drviacej lopaty



Obr. 4: Drviaca lopata

Technické údaje drviacej lopaty.

Hmotnosť stroja	Drviaci výkon	Kapacita	Maximálny tlak	Prev. hmotnosť	Plniaci otvor (d x š)
13-20 ton	Max. 25 m ³ /hod.*	0,7 m ³	200 bar	2 250 kg	700 x 550 mm

Vysvetlivky:

* maximálny drviaci výkon 25 m³/hod je stanovený pri maximálnom nastavení výstupnej štrbiny 125 mm.

Maximálna ročná kapacita zariadenia podľa štítkového výkonu stroja nie je možná, nakoľko tento údaj neobsahuje. Podľa ustanovenia § 27 ods. 1 písm. c) vyhlášky č. 371/2015 Z.z., kde v žiadosti o udelenie súhlasu na prevádzku mobilného zariadenia sa požaduje „údaj o maximálnom výkone zariadenia za hodinu udávaný výrobcom mobilného zariadenia“ bez uvedenia jednotky. Máme za to, že maximálny výkon mobilného zariadenia je možné uviesť tak ako v m³ alebo tonách. Výrobca udáva údaj jedine v m³, čo považujeme v tomto prípade za smerodajné.

Zároveň prikladáme aj označenie certifikácie výrobku CE (potvrdenie o zhode pre výrobky uvádzaných na trh EÚ), ktorý neobsahuje úradom požadovaný maximálny údaj (príloha).

Pre stanovenie kapacity jednotlivých zariadení bol dodávateľ zariadení vyzvaný na stanovenie kapacity zariadení. Na základe podkladov spoločnosti DETVA servis, s.r.o. Štúrova 3146, Detva, IČO: 31 625 258 bude nasledovná:

Názov prídavného zariadenia	Maximálny výkon	Maximálna ročná kapacita
Triediaca lopata	40 ton/hod.	83 200 ton/rok
Drviaca lopata	25 m ³ /hod.*	83 200 ton/rok**

Stanovenie ročnej kapacity drviacej lopaty:

Maximálna hodinová produkcia drviacej lopaty:	25 m ³ /hod
Maximálna ročná produkcia:	52 000 m ³ /rok

Prepočet m ³ na tony:	83 200 ton/rok*
----------------------------------	-----------------

*pri výpočte bol použitý koeficient 1,6 pre „odpady z demolácií“ uvedený v orientačnej prepočtovej tabuľke drobných stavebných odpadov zverejnenej MŽP SR

Výpočet kapacity zariadenia v obidvoch prídavných zariadeniach bol vypočítaný pri 52 týždňoch, 5 pracovných dňoch v týždni, 8 hodinovom pracovnom čase.

Maximálna výrobcom projektovaná kapacita uvedeného prídavného zariadenia sa však nepredpokladá (nedosiahnuteľná hodnota), nakoľko takto počítané spracované množstvo neuvažuje s presunmi zariadení, jeho nastavením, údržbou, opravou, či získaním zákazky. Skutočná/reálna kapacita každého zariadenia sa bude pohybovať na úrovni 2/3 maximálne ročnej kapacity prídavných zariadení.

Navrhovanou činnosťou (technologickým procesom) sa

- zvýši efektivita zhodnocovania odpadov využitím progresívneho technologického zariadenia
- znížia sa nároky na prepravu odpadov
- minimalizujú sa náklady na zhodnocovanie odpadov
- zvýši sa rast environmentálneho povedomia pri činnostiach, ktorých predmetom je nakladanie s odpadmi.

Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre prevádzky takého typu.

Účelom zámeru je prevádzkovanie mobilného zariadenia na materiálové zhodnocovanie stavebných odpadov v nasledovnom rozsahu o

- nakladanie s odpadmi činnosťou uvedenou v prílohe č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov „R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov“ a „R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11“ pre stavebné odpady.

Činnosť zhodnocovania ostatného stavebného odpadu na mobilnom zariadení podlieha postupu podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. 24/2006 Z.z.). Podľa prílohy č. 8, bod 9 Infraštruktúra – pol. č. 11 podlieha zisťovaciemu konaniu. Podľa § 38 ods. 3 zákona č. 24/2006 Z.z. povoľujúci orgán nesmie vydať rozhodnutie bez vydávaného záverečného stanoviska alebo bez rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní, ak ide o navrhovanú činnosť, ktorá podlieha rozhodovaniu podľa tohto zákona.

Prvé umiestnenie zariadenia

Prídavné zariadenie na mobilné zariadenie bude umiestnené na nehnuteľnosti v meste Lučenec, ktoré sa nachádza na Mikušovskej ceste v Lučenci, v areáli navrhovateľa. Celý areál je oplotený, spevnené plochy sú z 2/3 betónové. Mobilné zariadenie je konštrukčne a technicky usposobené na častý presun z miesta na miesto a na jednom mieste bude prevádzkované kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Za účelom zhodnocovania stavebných odpadov v mieste ich vzniku bude možné mobilné zariadenie presúvať v rámci územia Slovenskej republiky v závislosti od požiadaviek trhu.

Zámer bude realizovaný v 1. stupni ochrany prírody a krajiny (všeobecná ochrana).

3. UŽÍVATEĽ

Svoma, s.r.o.
Podjavorinská 21
984 01 Lučenec

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. sa jedná o novú činnosť. Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. realizácia činnosti patrí do

Základné parametre pre činnosť:

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. 24/2006 Z.) sa jedná o novú činnosť. Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. realizácia činnosti patrí do Základné parametre pre činnosť: - zariadenie na zhodnocovanie odpadov je uvedená v prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z.

Tab. 9. Infraštruktúra			
Položka č. 11 Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu	Prahové hodnoty		Navrhovaná činnosť
	Povinné hodnotenie	Zisťovacie konanie	
	od 100 000 t/rok	od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok	do 83 200 t/rok* (podlieha zisťovaciemu konaniu)
Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR			

* uvedená kapacita platí pre každé posudzované zariadenie jednotlivo

Spoločnosť Svoma, s.r.o. Lučenec ako navrhovateľ podľa zákona č. 24/2006 Z.z. predkladá zámer pre navrhovanú činnosť „Zhodnocovanie stavebných odpadov pomocou triediacej lopaty RS 10-20 a drviacej lopaty CBF 07, inštalované na hydraulický systém mobilného pásového rýpadla“.

Svoma s. r. o., Podjavorinská 21, 984 01 Lučenec, IČO 36 622 796 (ďalej len „navrhovateľ“), doručil dňa 29. 01. 2021 na Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie republiky 26, 984 36 Lučenec (ďalej len „OÚ Lučenec“) podľa § 22 ods. 6 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 o posudzovaní vplyvov“) žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Zhodnocovanie stavebných odpadov pomocou triediacej lopaty RS 10-20 a drviacej lopaty CBF 07, inštalované na hydraulický systém mobilného pásového rýpadla“ (ďalej len „navrhovaná činnosť“).

OÚ Lučenec v zmysle prílohy č. 8 k zákonu o posudzovaní vplyvov posúdil navrhovateľom predloženú kategorizáciu zaradenia navrhovanej činnosti a vydal rozhodnutie č. OU-LC-OSZP- 2020/01763-007 zo dňa 19.04. 2021, ktorým sa upustil od variantného riešenia zámeru. Z uvedeného dôvodu navrhovateľ predkladá zámer v jednom variantnom riešení a v nulovom variante.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie a posúdenie navrhovanej činnosti je z hľadiska posúdenia ako prvého umiestnenia mobilného zariadenia – existujúce priestory (oplotený areál) navrhovateľa na Mikušovskej ceste v Lučenci.

Prvé umiestnenie zariadenia: Mikušovská cesta, Lučenec

Kraj	Banskobystrický
Okres	Lučenec
Obec	Lučenec
Katastrálne územie	Lučenec
Parcela číslo	7478/3 a 7478/5
Výmera	1 361 m ² + 4 117 m ² , spolu 5 478 m ²
LV	6297
Údaje o vlastníctve	SVOMA s.r.o. Lučenec
Druh pozemku	Zastavaná plocha a nádvorie
Zastavaná plocha navrhovaných stavieb:	Neuvažuje sa s výstavbou nových stav. objektov

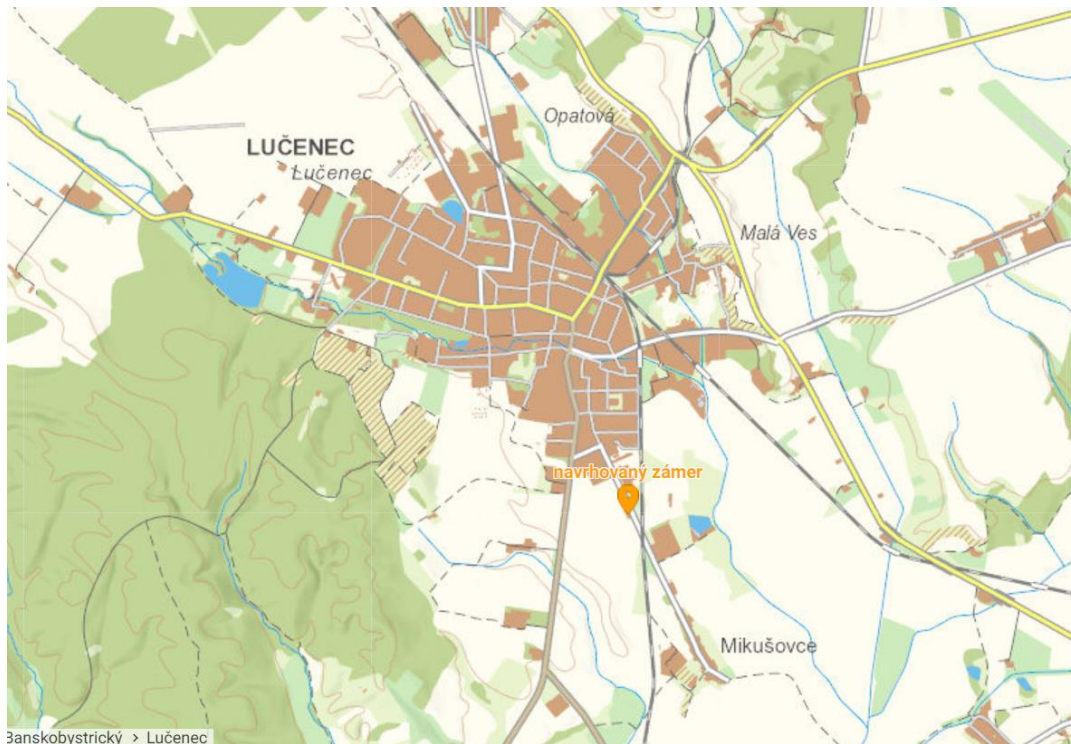
Z hľadiska posúdenia ako prvého umiestnenia mobilného zariadenia – nehnuteľnosť sa nachádza na Mikušovskej ceste v Lučenci. Posudzované parcely budú pre navrhovanú činnosť slúžiť ako miesto prvého umiestnenia zhodnocovania stavebných odpadov pomocou mobilných prídavných zariadení na drvenie a triedenie stavebného odpadu ako aj umiestnenie počas mimosezónneho obdobia a bežných údržbových prác. Na lokalite je k dispozícii aj spevnená betónová plocha.

Celý areál je oplotený, spevnené plochy betónové, z časti nespevnené plochy. Zariadenie je konštrukčne a technicky usporiadané na častý presun z miesta na miesto a na jednom mieste bude

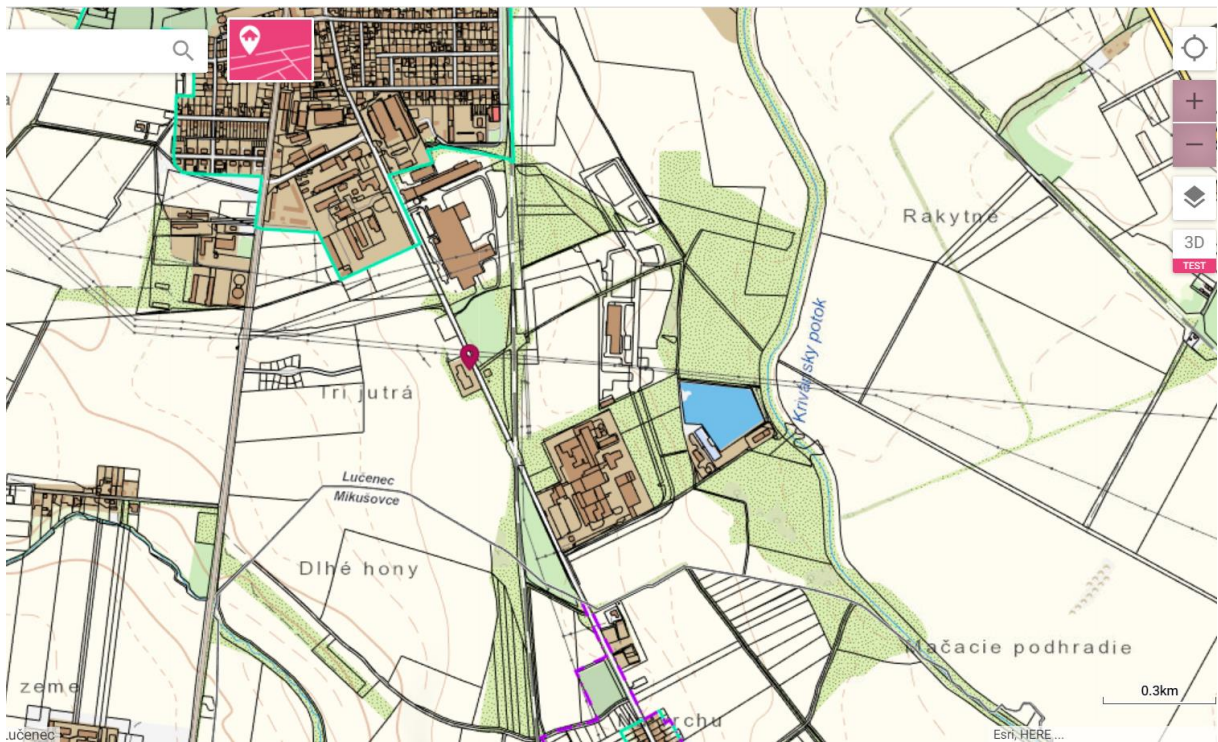
prevádzkované kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Za účelom zneškodňovania odpadov v mieste ich vzniku bude možné mobilné zariadenie presúvať v rámci územia Slovenskej republiky v závislosti od požiadaviek trhu.

Zámer bude realizovaný v 1. stupni ochrany prírody a krajiny (všeobecná ochrana).

6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



Obr. 5: Prvé umiestnenie navrhovanej činnosti (<https://zbgis.skgeodesy.sk/>)



Obr. 6: Širšie vzťahy (zdroj <https://zbgis.skgeodesy.sk/>)

7. ČINNOSTI NAKLADANIA S ODPADMI A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Uvedená činnosti nakladania s odpadmi podlieha udeleniu súhlasu na prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona o odpadoch a súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia podľa § 97 ods. 1 písm. e) bodu 3. zákona o odpadoch.

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Existujúce objekty a navrhovaná činnosť sú umiestnené v katastrálnom území mesta Lučenec, okresu Lučenec, v blízkosti priemyselného parku, mimo zastavené územie mesta, na Mikušovskej ceste v Lučenci. Jedná sa o uzatvorený areál navrhovateľa. V areáli sa nachádzajú spevnené plochy evidované ako zastavané plochy a nádvorja. Manipulačná plocha pozostáva z betónových panelov. Lokalita je vhodná pre dočasné umiestnenie so zariadením.

Lokalita navrhovanej činnosti prvého umiestnenia mobilného zariadenia sa nachádza na parc. KN-C č. 7478/3 a 7478/5, k.ú. Lučenec, na Mikušovskej ceste v Lučenci.

Z hľadiska Územného plánu mesta Lučenec na základe písomného stanoviska č. MsÚLC3766/34262/2021 zo dňa 21.05.2021 je stavebným pozemkom a jedná sa o nasledovné územie: územie pre verejné dopravné a verejné technické vybavenie.

Prípustné sú:

- dopravné stavby a zariadenia, odstavné plochy a garáže
- zariadenia pre tranzitnú automobilovú dopravu a colné vybavovanie
- stavby a zariadenia železnice
- stavby a zariadenia pre vodné hospodárstvo
- stavby pre energetické zariadenia – elektrická energia, plynovody, produktovody.

Obmedzujúce sú:

- objekty pre pohotovostné bývanie
- ochranná a izolačná zeleň.

Zakázané sú:

- objekty pre trvalé bývanie
- zariadenia pre šport, rekreáciu, vybavenosť.

Tab. 1: Prehľad o vlastníckych vzťahoch k užívaným nehnuteľnostiam:

Register parcel	Parcela	Katastrálne územie	Druh pozemku	Vlastník
KN-C	7478/3	Lučenec	Zastavaná plocha a nádvorie	LV 6297
KN-C	7478/5	Lučenec	Zastavaná plocha a nádvorie	LV 6297

Vlastníkom uvedených nehnuteľností je navrhovateľ.

Prístup k nehnuteľnosti je z Mikušovskej cesty v smere do obce Mikušovce.

Tab.2: Vymedzenie plochy areálu

Celková plocha areálu	5 478 m²
Plocha parcely KN-C č. 7478/3	1 361 m ²
Plocha parcely KN-C č. 7478/5	4 117 m ²
Počet zamestnancov obsluhujúcich mobilné zariadenie	2
z toho administratíva	1
z toho robotníci pre obsluhu MZ	1

Navrhovaná činnosť bude novou činnosťou zhodnocovania ostatných stavebných odpadov mobilným zariadením.

TECHNOLOGICKÉ VYBAVENIE

Názov zariadenia:

Zhodnocovanie stavebných odpadov pomocou triediacej lopaty RS 10-20 a drviacej lopaty CBF 07, inštalované na hydraulický systém mobilného pásového rýpadla

STRUČNÝ POPIS NAKLADANIA S ODPADMI

Zoznam druhov odpadov kategórie „ostatný“, ktoré budú predmetom zhodnocovania, sú zaradené podľa prílohy č. 1 k vyhláske MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

Skupina	Názov skupiny	
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest	
Podskupina	Názov podskupiny	
17 01	Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika	
Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O

Výstupom zhodnocovania je recyklát požadovanej frakcie v rozsahu od 25 do 125 mm ďalej použiteľný v stavebníctve ako náhrada prírodných zdrojov.

Prehľad manipulácie s odpadmi

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov sa na miesto prevádzky privezie ťahačom a jeho zloženie na terén lokality sa vykoná po vlastnej osi, nakoľko drviaca lopata je príslušenstvom mobilného pásového nakladača. Najčastejším spôsobom bude doprava samotného zariadenia prostredníctvom nákladného auta vybavenom hydraulickou rukou. Mobilné zariadenie a jeho umiestnenie nevyžaduje povolenia podľa zákona 50/1976 Zb. o územnom rozvoji a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon), jeho prevádzkovanie však podlieha ustanoveniu § 97 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Stavebné odpady určené na drvenie budú pásovým nakladačom naplnené do drviacej lopaty, následne sa podávačom posunú k drviacim čeľustiam, kde bude dochádzať k samotnému drveniu na frakciu 15 – 135 mm. Podrvený materiál bude zo spodnej časti lopaty vypadávať na určené miesto areálu, spravidla na spevnenú plochu pre uľahčenie ďalšieho nakladania s recyklátom. Lopata môže byť vybavená vynášacím separátorom s magnetom, ktorý odseparuje kovové časti. Podrvený vyseparovaný materiál sa cez hlavný násypník bude zhromažďovať na spevnenej ploche.

Následne sa tento materiál opätovne použije ako náhrada kameninovej štrkodrvy na budovanie nových cestných a chodníkových telies, základov a pod..

Technické vybavenie zariadenia pozostáva z :

1. Stredný pásový mobilný nakladač (bager) hmotnosti od 13-20 ton, ktorý je nosným zariadením pre umiestnenie doplnkového zariadenia
2. Hviezdicová triediaca lopata výrobcu Lloyd Engineering, model Rotastar RS 10-20
3. Drviaca lopata výrobcu CM S.r.l., model CBF 07

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Pred spracovaním zámeru bol Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie požiadaný podľa § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti. Na základe žiadosti OÚ Lučenec vydal rozhodnutie č. OU-LC-OSZP-2021/001763-007, ktorým sa upúšťa od variantného riešenia zámeru, navrhovateľ predkladá zámer v jednom variantnom riešení a v nulovom variante, ktoré boli odôvodnené nasledovnými skutočnosťami:

Variant č. 1

Realizáciu navrhovanej činnosti bude zabezpečené opätovné použitie stavebného odpadu. Zhodnocovanie odpadov bude realizované mobilným zariadením, ktorým je stredný pásový nakladač alebo rýpadlo s hmotnosťou do 20,5 ton. Zariadenie bude vybavené drviacou a triediacou lopatou. Výsledným produktom bude recyklované kamenivo a štrkodrvina, ktoré sa opätovne použije ako náhrada kameninovej štrkodrvy v stavebnom priemysle. Za účelom zhodnocovania stavebných odpadov v mieste ich vzniku bude mobilné zariadenie presúvané v rámci územia Slovenskej republiky v závislosti od požiadaviek obchodných partnerov ťahačom s prívesom.

Nulový variant

Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal ak sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Zdôvodnenie žiadosti o upustenie od požiadavky variantného riešenia - umiestnenie a posúdenie navrhovanej činnosti v priemyselnom areáli je z hľadiska posúdenia ako prvého umiestnenia mobilného zariadenia – existujúce priestory (oplotený areál) navrhovateľa na Mikušovskej ceste v Lučenci. Mobilné zariadenie je konštrukčne a technicky vybavené a prispôsobené na presun v rámci územia Slovenskej republiky, zhodnocovanie stavebných odpadov sa bude vykonávať priamo v mieste ich vzniku u pôvodcu odpadov, resp. na prevádzkach, ktoré si túto službu objednávajú, na priestorovo vymedzených miestach, určených pre túto činnosť. Na jednom mieste bude mobilné zariadenie prevádzkované menej ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Navrhovateľ z vyššie uvedených dôvodov neuvažuje o inom lokálnom variantnom riešení.

Technologický proces zhodnocovania stavebných/inertných odpadov sa bude vykonávať v jednotlivých lokalitách v celej SR. Týmto spôsobom sa zvýši efektívnosť zhodnocovania stavebných odpadov a znížia sa nároky na ich prepravu.

Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z existujúcich prevádzok.

V prípade nezrealizovania navrhovanej činnosti navrhovateľ môže využívať uvedené stroje na úpravu inertných materiálov vznikajúcich jedine zo svojej stavebnej činnosti. Vznikajúci stavebný odpad inertného charakteru pri stavebných prácach u zmluvných partnerov bude recyklovaný za účelom jeho opätovného použitia zmluvným partnerom, čo predstavuje zvýšené náklady pri realizácii stavebných činností. Nevyužitelný stavebný odpad bude uložený na skládku inertného odpadu, čím dôjde k zníženiu konkurencieschopnosti pri verejných obstarávaníach na získanie zákaziek.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové náklady na realizáciu navrhovaného zámeru vzhľadom na existujúce a prevádzkované zariadenie nevyžaduje nové investície pre navrhovateľa. Prevádzkou mobilného zariadenia je potrebné počítať s nákladmi na pravidelný servis stroja a náklady na pohonné hmoty motorového vozidla z dôvodu častého presunu na miesta zhodnocovania odpadov. Celkové náklady na prevádzku mobilného zariadenia zahŕňajú aj náklady vynaložené na mzdy zamestnancom.

11. DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Lučenec, Ulica novohradská 1, Lučenec
Obec Mikušovce, 984 01 Mikušovce 14

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Banskobystrický samosprávny kraj, úrad Banskobystrického samosprávneho kraja, Námestie SNP 23, B. Bystrica

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Ministerstvo životného prostredia SR,
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Lučenci
Okresné riaditeľstvo HaZZ v Lučenci
Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie v sídle kraja

14. POVOLUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy
vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia SR

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Po vykonanom zisťovacom konaní bude navrhovateľ postupovať podľa rozhodnutia príslušného orgánu v tejto veci.

Uvedená činnosť nakladania so stavebnými odpadmi podlieha

- udeleniu súhlasu na prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadu podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona o odpadoch a
- vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. e) bod 3 zákona o odpadoch.

Pre navrhovaný investičný zámer nebude potrebné žiadne územné rozhodnutie alebo stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Navrhovateľ bude postupovať podľa ustanovení zákona o odpadoch a zákona o ovzduší, pri akceptovaní rozhodnutí, stanovísk a vyjadrení uplatnených v procese posudzovania vplyvov a požiada príslušný úrad životného prostredia o udelenie súhlasu.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z.z. a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Mesto Lučenec sa nachádza v nadmorskej výške 183-211 m.n.m. Dotknutá lokalita pre posudzovanú činnosť administratívne patrí do katastrálneho územia mesta Lučenec, okres Lučenec. Miesto realizácie zámeru sa nachádza v uzatvorenej lokalite Mikušovskej ceste v Lučenci, v blízkosti priemyselnej zóny. Lokalita je v nadmorskej výške cca 188 m.n.m.. Dotknutou lokalitou pre účely charakteristiky prírodných pomerov rozumieme samotnú nehnuteľnosť realizácie zámeru, prvého umiestnenia, resp. blízke okolie. Z hľadiska socioekonomických pomerov považujeme za dotknutú lokalitu katastrálne územie mesta Lučenec.

Juhozápadne od mesta sa nachádza Kohársky vrch s nadmorskou výškou 270 m vo vzdialenosti približne 2,5 km od areálu podniku. JZ od areálu vo vzdialenosti cca 800 m preteká Krivánsky potok.

1.1. Geomorfologické pomery

Podľa členenia Slovenska podľa geomorfologických pomerov (Atlas krajiny SR 2002) patrí hodnotená oblasť do štruktúry Slovenského stredohoria, tvorenej výraznými morfoštruktúrami s priekopovými prepadlinami. Typická je reliéfom kotlinových pahorkatín.

Z hľadiska geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš M., 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR) patrí hodnotené územie do Alpsko-Himalájskej sústavy, Karpatskej podsústavy, provincie Západných Karpát, Subprovincie Vnútrotných Západných Karpát, do oblasti Lučensko-Košickej zníženej, celku Juhoslovenská kotlina a podcelku Lučenecká kotlina, Novohradské terasy.

Juhoslovenská kotlina je zo západu je ohraničená Ipeľskou kotlinou, zo severu Ostrôžkami a Lučenskou kotlinou, z juhu Cerovou vrchovinou a z východu Rimavskou kotlinou. Má ráz plošiny. Je tvorená podcelkami: Lučenská kotlina. Veľké percento územia okresu pokrývajú orná pôda, pasienky a lesy, čo spolu s modeláciou terénneho reliéfu a sieťou vodných tokov a plôch vytvára vysoko hodnotné krajinné prostredie.

1.2. Horninové prostredie

GEOLOGICKÁ A INŽINIERSKOGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Podľa základného geomorfologického delenia dané územie je tvorené morfoštruktúrou Lučensko-Košickej zníženej, v rámci ktorej ide o výrazne negatívnu morfoštruktúru priekopovej prepadliny. Pahorkatiny majú relatívne výškové rozdiely od 40 do 120 m a vyplňajú väčšiu časť Lučeneckej kotliny, a to v zastúpení prevažne od 180 do 360 m n. m. Vyvinuli sa na slabo odolných slabo spevnených horninách, ktoré ľahko podliehajú eróznou-denudačným procesom, čím sa nerovnosti ľahko zmiernujú. Na chrbtoch pahorkatinných stupňov je zachovaný zarovnaný eróznou povrch,

ktorý miestami zasahuje vo forme úzkych zálivov aj hlbšie do pohorí, najmä pozdĺž tokov, ktoré rozčleňujú stredohorskú roveň, napríklad pozdĺž Ipl'a a Krivánskeho potoka.

Podľa regionálneho členenia (Matula a kol. 1985) je záujmové územie zaradené do regiónu neogénnych tektonických vklesnín (Lučenecká kotlina), rajónu LT – rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách.

V súlade s STN 73 1001 sú jednotlivé typy sedimentov kategorizované nasledovne:

- eolicko-deluviálne sedimenty a hliny fluviálnych sedimentov – trieda F8 CH
- piesky fluviálnych sedimentov – trieda S5 SC
- štrky – trieda G5 GC a G3 G-F
- eluviálne sedimenty – trieda F6 Cl a F8 CH
- poloskalné horniny neogénneho podložia – trieda R4

Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia

Zárodky Lučeneckej kotliny boli založené už v paleogéne. V oligocénnom vznikla na týchto územiach súvislá depresia, ktorej vznik podmieňovalo dvíhanie karpatských hrebeňov. Do tejto depresie transgredovalo od juhu more. Koncom vrchného burdigalu more ustúpilo. V helvéte tektonické pohyby v Maďarskom stredohorí vyvolali znovu pokles územia a začal sa helvétsky sedimentačný cyklus. Najskôr vznikli pobrežné jazerá v spodnom helvéte. Vo vrchnom helvéte transgresia pokračovala. Na rozhraní helvéty a tortónu vplyvom silného napätia, ktoré vzniklo v Karpatoch vznikli hlboké zlomy, pozdĺž ktorých sa vylievali na povrch lávy. Výlevy láv sprevádzalo vyvrhovanie a výbuchy sypkého vulkanického materiálu.

Inžiniersko-geologická charakteristika širšieho okolia

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie územia Slovenska (Atlas krajiny SR 2002) náleží skúmané územie do regiónu neogénnych tektonických vklesnín, oblasť vnútrokarpatských kotlín (Lučenecká kotlina), rajón kvartérnych sedimentov, rajón náplavov riečnych terás, s prevažne štrkovitými zeminami.

GEODYNAMICKÉ JAVY

Záujmové územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako pomerne stabilné. V samotnom okolí hodnoteného územia sa nenachádzajú výrazné aktívne tektonické línie. Podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) sa predmetná časť mesta Lučenec nachádza v oblasti s možnosťou seizmických otrasov o sile 4° až 5° MSK. Územie sa nachádza v zdrojovej oblasti 4, kde je hodnota základného seizmického zrýchlenia $a_z = 0,3 \text{ m.s}^{-2}$. Základné seizmické zrýchlenie zodpovedá zemetraseniu s periódou výskytu 450 rokov. V období rokov 1034 – 1999 neboli v okolí Lučenca pozorované epicentrá makroseizmických zemetrasení (Atlas krajiny SR 2002).

LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN

V samotnom dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádza žiadne ložisko rudných surovín, ropy a plynu. Ložiská stavebného kameňa (andezity, vulkanické brekcie) sú ťažené najbližšie v katastrálnom území Veľká nad Ipl'om.

RADÓNOVÉ RIZIKO

Radón je prírodný rádioaktívny plyn. Radón ako najvýznamnejší zdroj prírodného žiarenia si zasluhuje prvoradú pozornosť spomedzi rádioaktívnych prvkov. Radón a jeho dcérske produkty spôsobujú približne polovicu radiačnej záťaže obyvateľstva. Sprostredkovateľmi prenosu radónu z hornín do atmosféry sú pôda, vzduch alebo voda v horninách. Radón v prírode je zastúpený tromi rádionuklidmi Rn-222, Rn-219 a Rn-220. Rádionuklid Rn-222 s polčasom rozpadu 3,82 dňa má najväčší podiel na ožiarení človeka.

Podľa geofyzikálnej mapy – mapy prírodnej rádioaktivity, vypracovanej Štátnym geologickým ústavom Dionýza Štúra je záujmové územie posudzované nasledovne:

Radónové riziko – referenčné plochy OAR – objemová aktivita radónu (kBq/m^3):

- širšie okolie hodnoteného územia väčšinou stredné radónové riziko
- izoplochy radónového rizika (prognóza radónového rizika): stredné 63%.

1.3. Pôdne pomery

V katastrálnom území mesta prevládajú hnedozeme, ilimerizované, lutne a nivné pôdy. Ich úrodnosť v značnej časti územia je znížená nepriaznivými fyzikálnymi a chemickými vlastnosťami. Hlinité pôdy vznikli na vápencových pieskovecoch, andezitoch, sprašiach, menej na sprašových hlinách, na rulách a ešte menej na fylitoch a čadičoch. Piesočnato-hlinité pôdy produkujú pieskovce, niektoré ruly, žuly, svory a tret'ohorné štrky. Hlinitopiesočnaté až piesočnaté pôdy sa vytvorili na viatych pieskoch, kremencoch, ryolitoch, hrubých aluviálnych náplavách, na terasových štrkopieskoch.

V samotnom hodnotenom území – prvého umiestnenia zariadenia, je prevažná časť pozemku zastavaná, resp. upravená na spevnený povrch. Pôda je prevažne antropogénneho charakteru, s prevažujúcimi zarastenými navážkami a minimálnym obsahom humusu.

Základovú pôdu tvoria stredne až vysokoplastické íly tr. F6, F8 mäkkej až tuhej konzistencie s pomerne nízkou odolnosťou a vysokými deformačnými vlastnosťami. Súvislá vrstva štrkov tr. G4, G3 sa nachádza v hĺbke 3,30 až 4,8 m pod terénom.

1.4. Klimatické pomery

Podľa členenia Slovenska na klimatické oblasti (Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do oblasti teplej, okrsku teplého, suchého s chladnou zimou. Z klimaticko-geografických typov patrí do typu kotlinovej klímy, mierne suchej až vlhkej, s veľkou inverziou teplôt, subtypu teplej klímy. Priemerný počet letných dní je v danej oblasti 62. Počet mrazových dní je 119. Priemerná ročná teplota dosahuje v záujmovom území 8 °C až 9 °C a podľa dlhodobých meraní priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje v oblasti hodnotu 600-700 mm. Počet dní so snehovou pokrývkou 1 cm a viac je asi 58 v roku. Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu v oblasti mesta Lučenec je 79 %.

ZRÁŽKY

Zaujmové územie mesta Lučenec patrí do teplej oblasti, okrsku mierne suchého. Podľa klimatogeografických typov patrí do typu kotlinovej klímy, mierne suchej až vlhkej. Maximálna priemerná ročná hodnota bola v území 722,5 mm a minimálna 507,0 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v danom území v teplom polroku (IV-IX) 398,2 mm, v zimnom polroku (XIII) 227,4 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v danom území v teplom polroku (IV-IX) 398,2 mm, v zimnom polroku (XIII) 227,4 mm.

TEPLOTY

Podľa klimatogeografických typov patrí územie Lučeneckej kotliny do typu kotlinovej klímy, subtypu teplej klímy, t.j. suma teplôt 10 °C a viac je 2600 až 3000, januárová teplota je -2 až -4 °C, júlová teplota je 18,5 až 20 °C a ročné zrážky sú 600 - 700 mm. Počet letných dní s teplotou 25 °C a vyššou dosahuje 60-70 dní v roku, obdobie s priemernou teplotou pod 0 °C je 60-80 dní v roku. Relatívny slnečný svit v letno štvrtroku predstavuje 60-65%, v zimnom štvrtroku do 15%, čo za rok priemerne predstavuje 48-50%.

VETERNOSŤ

Najväčšiu početnosť výskytu majú za posledných päť rokov vetry juhozápadného smeru a bezvetrie. Priemerná rýchlosť juhozápadného smeru je 3,4 m.s⁻¹. Bezvetrie dosiahlo za posledných päť rokov 25,7 % početnosti výskytu.

STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Stav ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. Dotknutá lokalita patrí k územiám s relatívne málo znečisteným ovzduším. Podľa údajov UPN mesta Lučenec je výskyt najzávažnejších škodlivín vo voľnom ovzduší v meste sledovaný na 12 stanovištiach. Vykonáva sa meranie prahného spádu a meranie NO_x a SO₂. Priemerné ročné koncentrácie NO₂ sa pohybujú v rozmedzí 5-10 µg.m⁻³, priemerné ročné koncentrácie SO₂ v rozmedzí 0-5 µg.m⁻³ (Atlas krajiny SR, 2002). Prevažná časť veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia je sústredená v Lučenci a Filákovce.

V širšom okolí posudzovanej lokality sa nachádzajú tieto zdroje znečisťovania ovzdušia:

Adient Slovakia, s.r.o. Bratislava, MECOM GROUP, s.r.o. Humenné, PENAM a.s. Nitra, SAD, a.s. Lučenec, ČOV Lučenec, Ipeľské tehelne, a.s. Lučenec.

Celkové množstvo látok znečisťujúcich ovzdušie emitované jednotlivými znečisťovateľmi v okrese Lučenec za roky 2002 až 2006 uvádza nasledovný prehľad (zdroj: NEIS, 2007):

Tab. 4: Emisie v okrese Lučenec za rok 2008 až 2016

Rok	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO _x (t)	CO (t)	TOC (t)
2008	635	89	205	888	63,187
2009	618	74	194	847	74
2010	595	79	203	832	82
2011	646	79	201	864	90
2012	650	82	198	874	99
2016	610	61	194	787	

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia a stave jeho znečisťovania v Banskobystrickom kraji v roku 2012 a 2016

1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery

POVRCHOVÉ VODY

Vodné toky

Územie mesta Lučenec patrí do povodia Ipľa, jeho horného toku (hydrologické číslo poradia 4-24-01). Predmetné územie je do Ipľa odvodňované prostredníctvom Krivánskeho potoka, ktorý preteká v smere sever – juh cca 800 m východne od lokality. Lokalitu pretína aj niva občasného potoka, ktorý je pravostranným prítokom Krivánskeho potoka.

Priamo hodnoteným územím nepreteká žiadny vodný tok. Najbližším vodným tokom v blízkosti riešeného územia je Krivánsky potok. Je to významný pravostranný prítok Ipľa. V záujmovom území v blízkosti močiaru Béter sa stáča na juhovýchod, preteká močaristým územím, pričom obidva brehy lemuje hrádza až po ústie a napokon v katastrálnom území Trebeľovce v nadmorskej výške 171 m.n.m. sa vlieva do Ipľa. Na hornom toku bola v roku 1999 vyhlásená Prírodná pamiatka Krivánsky potok z dôvodu výskytu veľmi ohrozeného perovníka pštrosieho.

Režim odtoku jednotlivých tokov je charakterizovaný zvýšenou jarnou vodnosťou, ktorá je sústredená do troch mesiacov (február - apríl). V dlhodobom priemere v týchto mesiacoch odtečie takmer polovica ročného objemu odtoku. Nízky odtok nastupuje v júli a trvá do októbra. Najvhodnejším mesiacom z dlhodobého hľadiska je marec, najsuchším september.

Tab. 5: Dlhodobé priemerné ročné a mesačné prietoky v m³.s⁻¹ zo stanice Lučenec (7480), tok Krivánsky potok

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2010	3,137	2,661	1,996	1,967	4,764	8,390	1,524	1,428	2,230	1,842	3,173	4,252

Zdroj: www.shmu.sk

Vodné plochy

V širšom záujmovom území sa nachádza niekoľko vodárenských nádrží, rybníkov a jazier, napríklad VN Málinec s objemom zadržovanej vody nad 1 mil. m³ vody, ďalej menšia VN Ľuboreč na toku Ľuboreč, VN Ružiná, VN Ľadovo, VN Mýtka, VN Veľké Dravce, VN Tomášovce, VN Ratka, ktoré sa vo väčšej miere využívajú na zachytávanie prívalových vôd, na rekreačné účely, rybolov poprípade, ako zdroj vody pre závlahy.

Stupeň znečistenia povrchových vôd

Celková kvalita vody v povodí Ipľa je za sledované obdobie 2002-2003 hodnotená III. – V. triedou. V. trieda kvality sa týkala prakticky všetkých skupín ukazovateľov, okrem skupiny F (mikropolutanty). V širšom okolí sa vyskytuje iba horný tok Krivánsky potok, pre ktorý nie sú dostupné analýzy znečistenia. Avšak vzhľadom na riedko urbanizované prostredie ktorým preteká, nie je predpoklad vážneho znečistenia.

Zvýšené pH bolo zaznamenané najmä vo vodných nádržiach, v ktorých v letnom období prebiehajú intenzívne eutrofizačné procesy. Na rozvoj eutrofizácie má silný vplyv obsah živín vo vode, najmä dusíka a fosforu a za vhodných teplotných pomerov najmä v letnom období nastáva intenzívny rozvoj najmä fytoplanktónu, ktorý svojou fotosyntetickou aktivitou narúša uhlíčitánovú rovnováhu vo vodách. Živiny sa vo zvýšenej miere dostávajú do prostredia najmä vďaka hospodárskej činnosti človeka. Neuváženým používaním priemyselných hnojív sa do vôd dostávajú živiny najmä eróziou pôdy. Mnohé nádrže nemajú upravené okolie, a tak pôda i so živinami sa môže zrážkami dostať bez problémov do vodných nádrží. Používanie detergentov, ktoré obsahujú zlúčeniny fosforu, v priemysle i v domácnostiach tiež významne vplyva na zvýšenie živín vo vodách.

V meste Lučenec sa nachádzajú dve monitorovacie stanice:

- na vodnom toku Tuhársky potok sa vykonáva prevádzkové monitorovanie kvality povrchovej vody na monitorovacej stanici I0603000D Tuhársky potok – ústie (rkm 0,1, kód útvaru povrchovej vody SKI0051)
- na vodnom toku Krivánsky potok sa vykonáva základné a prevádzkové monitorovanie kvality vody na monitorovacej stanici I066020D Krivánsky potok – Lučenec pod (rkm 4,2, kód útvaru povrchovej vody SKI0008)

Mimo riešeného územia, južne od mesta Lučenec, na vodnom toku Ipeľ sa vykonáva základné a prevádzkové monitorovanie kvality vody na monitorovacej stanici I089000D Ipeľ – Kalonda (rkm 144,5, kód útvaru povrchovej vody SKI0004).

Hodnoty ukazovateľov podľa ÚPN mesta Lučenec nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č. 1 k NV č. 269/2010 Z.z. na uvedených vodných tokoch v nasledovných ukazovateľoch:

- na vodnom toku Tuhársky potok v časti A (všeobecné ukazovatele kvality vody), pre NNO2
- na vodnom toku Krivánsky potok v časti A pre N-NO2 a celkový fosfor, v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele kvality vody) pre SI-bios (sapróbný index biosestónu)
- na vodnom toku Ipeľ v časti A pre N-NO2 a AOX (absorbované organické halogény).

PODZEMNÉ VODY

Kolektorom podzemných vôd záujmového územia sú štrkopiesčité sedimenty kvartéru. Podzemná voda bola pri geologickom prieskume narazená v hĺbke 2,8-4,0 m a ustálená v hĺbke 1,4-2,5 m pod terénom. V dvoch vrtoch v západnej časti lokality podzemná voda nebola narazená. Štrkopiesčité sedimenty obsahujú pomerne vysoký podiel ílovitej zložky, ich priepustnosť sa najčastejšie pohybuje v rozmedzí rádu koeficienta filtrácie k_f 10-5 m/s. podložné súvrstvie neogénu v dôsledku

veľmi nízkej priepustnosti vytvára hydrogeologický izolátor. Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný zrážkami. Generálny smer ich prúdenia je západ – východ. V širšom okolí areálu spoločnosti sa nenachádzajú využívané zdroje podzemných vôd.

Riešené územie je súčasťou kvartérneho útvaru SK1000800P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Ipľa oblasti povodia Hron a predkvartérneho útvaru SK2003100P Medzizrnové podzemné vody Lučeneckej kotliny a západnej časti Cerovej vrchoviny oblasti povodia Hron

Pramene a pramenné oblasti

V okrese Lučenec je registrovaných 14 minerálnych prameňov. V regióne vyskytujúce sa minerálne a termálne pramene majú charakteristiky ako slabo mineralizované, hydrouhličitanové, sodné, železnaté, uhličité vody, studené, hypotonické vody, uhličité vody, studené, hypotonické vody a slabo mineralizované, hydrouhličitanové, vápenato-horečnaté, uhličité vody, studené, hypotonické vody.

Termálne a minerálne pramene

V hodnotenom území sa termálne pramene ani minerálne pramene nenachádzajú. Zaujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

Vodohospodársky chránené územia a pásma hygienickej ochrany

V hodnotenom území sa nenachádzajú.

Stupeň znečistenia podzemných vôd

Znečistenie podzemných vôd nebolo priamo v hodnotenom území ani v jeho širšom okolí detailne sledované a vyhodnocované. Najbližšie sledované bolo znečistenie v náplavoch rieky Ipel', ktorého výsledky nie sú z hľadiska realizácie hodnoteného zámeru relevantné. Z hľadiska rozborov vody zo studní a vrtov vykazovala väčšina zdrojov mikrobiálnu kontamináciu a tým nevhodnosť použitia pre pitné účely. Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok. Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

1.6. Biotické pomery

RASTLINSTVO

Študované územie fyto geograficky spadá do oblasti rozhrania západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), okresu Slovenské stredohorie, podokresu Javorie a panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu pramatranskej xerothermnej flóry (*Matricum*), okresu Ipeľsko-rimavská brázda (Futák, J. in Atlas SSR, 1980). Hodnotené územie leží na hranici medzi panónskou a západokarpatskou oblasťou a vo vegetácii územia sa uplatňujú prvky oboch oblastí.

Rekonštruovaná potenciálna vegetácia

V riešenom území môžeme rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj kvalita sú v súčasnosti ovplyvnené predovšetkým poľnohospodárskou činnosťou. Na hodnotenom území a v jeho širšom okolí možno ojedinelo pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovaná prirodzená vegetácia (podľa Michalko J. a kol., 1986: Geobotanická mapa Slovenska) je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek. Tvorili by ju hlavne nasledujúce jednotky:

C – Karpatské dubovo - hrabové lesy (*Carici pilosae-Carpinetum*, syn. *Quercocarpinetum medioeuropaeum*, *Quercus petraea*, *Carpinus*) Sú to najrozšírenejšie lesné formácie v širšom okolí záujmového územia. Dubovo – hrabové lesy karpatské majú mezofilný charakter, dominantnou drevinou je Hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), Dub zimný (*Quercus petraea*), dub cerový (*Quercus cerris*), dub žltkastý (*Quercus dalechampii*),

Qc – Dubové a dubovo - cerové lesy (*Quercus cerris*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus pedunculiflora*, *Carex montana*, *Lembotropis nigricans*, *Vicia cassubica*, *Pulmonaria mollis*, *Poa angustifolia*) Dubové subxerothermofilné až xerothermofilné lesy, v ktorých vystupuje dub cerový (*Quercus cerris*) sa lokálne nachádzajú na úpätiach Krupinskej vrchoviny. Spolu s cerom tu vystupujú dub žltkastý (*Quercus dalechampii*) alebo dub sivozelený (*Quercus pedunculiflora*). Krovinná vrstva je tvorená najmä driňom (*Cornus mas*), vtáčím zobom (*Ligustrum vulgare*), Svibom krvavým (*Swida sanguinea*) trnkou obyčajnou (*Prunus spinosa*).

V súčasnosti je dotknuté územie výrazne odlesnené a dominuje v ňom poľnohospodárska a sídelná urbanizovaná krajina, ktorá pôvodné biotopy zredukovala na minimum. Výskyt pôvodných lužných lesov sa obmedzil na ojedinelé úzke línie vodných tokov, kde tvoria prakticky len brehový porast. Obdobne ostatné lesné porasty ostali zachované iba v teréne nevhodnom na poľnohospodárske účely. Súčasne do oboch typov lesných spoločenstiev prenikajú mnohé nepôvodné a agresívne druhy, ktoré ich súčasnú drevinovú skladbu výrazne ovplyvňujú. Pôvodné porasty teplomilných cerových dúbav a dubo-hrabín boli miestami zničené a nahradené agátovým porastom. Najnižšie položené polohy Lučenskej kotliny sú tvorené vlhkými lúkami s ostricou. Drevinnú skladbu tvoria jelše, vrby, topole. Ďalšie pásmo tvoria lúky a polia, s menším zastúpením pasienkov. Lesné pásmo má prevahu bukov, hrabov a agátov, miestami je smrek, lipa a čerešňa. Na dolných nivách v údolí Ipeľ sa miestami rozprestierajú lužné lesy, v ktorých prevláda jelša lepkavá, topole, vrby. Na nízkych vyvýšeninách, kde nie je orná pôda, rozprestierajú sa dubové lesy premiešané hrabom (*Carpinetum-Quercetum*).

Reálna vegetácia

Pôvodné zloženie a zastúpenie druhov môžeme pozorovať väčšinou už len v hornatejších oblastiach. V súčasnosti sa nachádzajú už len zvyšky, kedysi plošne rozsiahlych plôch lesov na

pahorkatinách. Priamo v údoliach sa vyskytujú viac druhov ruderálne a celkový výskyt jednotlivých taxónov je silne ovplyvňovaný človekom. V stromovom poschodí dominuje dub letný (*Quercus robur*), dub cérový (*Quercus cerris*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*).

Priamo v areály hodnotenej činnosti je zastúpenie drevín minimálne. Ojedinele sa vyskytujúce dreviny pri oplstení areálu sú reprezentované hlavne vrbou, prípadne kriakmi ruže vráskavej. V okolí hodnoteného areálu dominujú porasty popri cestách rôzneho typu, poľných kultúrach, lúkach a neošetrovaných plochách. Sú tvorené pomerne pestrým druhovým spektrom drevín, resp. krovín. V území dominuje slivka trnková (*Prunus spinosa*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), hruška planá (*Pyrus pyraeaster*) zriedkavejšie javor poľný (*Acer campestre*). V krovinovom poraste sú výrazne zastúpené hlavne rôzne druhy hlohu. Z bylín tu rastú charakteristické sprievodné druhy ako lipkavec mäkký (*Galium mollugo*), l. obyčajný (*G. aparine*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), pakost smradľavý (*Geranium robertianum*), trebulka lesná (*Antriscus sylvestris*), prhl'ava dvojdomá (*Urtica dioica*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*), ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*) a iné. Významnú a do plochy dominujúcu časť dotknutého územia predstavujú v súčasnosti poľné kultúry a kosné trávové spoločenstvá.

ŽIVOČÍŠTVO

Fauna sledovaného územia sa vyznačuje popri všeobecne známých prvkoch pozmenenej krajiny veľkým množstvom pôvodných zachovaných zoocenóz so širokým ekologickým rozpätím. Diverzita druhov a živočíšnych spoločenstiev je odrazom geologickej stavby, hypsometrického rozpätia, geomorfológie a rôznorodosti flóry s ktorou je živočíšstvo úzko späté. Možno tu zaznamenať hlavne výskyt typických zoocenóz teplomilných mediteránnych (submediteránnych) a panónskych druhov prenikajúcich sem z juhu. Diverzitu fauny dopĺňajú azonálne zoocenózy zachovalých úsekov tokov a tiež prvky pahorkatín a podhorských zón. Z pohľadu typov biotopov sú v sledovanej oblasti zastúpené biotopy lesného typu, biotopy charakteru trávnatých a bylinných porastov a osobitnou skupinou sú biotopy vodných tokov spolu s brehovými porastmi. Na širšom záujmovom území sa striedajú polia a lúky, pastviny a lesostepi, vodné toky, močiare a rybníky, lesy i skalné stráne, na ktoré sú viazane nasledujúce spoločenstvá fauny: - spoločenstvo skalných stien, brál a zrázov – výskyt najmä niektorých druhov ulitníkov, kôrovcov, mnohonožiek, pavúkov, koscov, mravcov, motýľov. - spoločenstvo lesov – so širokým druhovým zastúpením fauny - biotop lužných lesov - z bezstavovcov sa tu vyskytuje slimák obyčajný (*Helix pomatia*), jantárovka žltá (*Succinea putris*), pásikavec krovínový (*Tachea hortensis*), kliešť lužný (*Haemaphysalis concinna*), komár útočný (*Aedes vexans*) atď. Zo stavovcov sú najčastejšie salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*), ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan ostropyský (*Rana arvalis*), jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), atď. - biotop poľných lesíkov - s najčastejším výskytom druhov bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), d'ateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), vlha obyčajná (*Oriolus oriolus*), a.i.- biotop krovín - biotop krovín vyhl'adávajú živočíchy, ktoré tu nachádzajú vhodný úkryt(lovná zver) a potravné možnosti (najmä druhy vtáctva).

CHRÁNENÉ, VZÁCNE A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

Vzhľadom na charakter hodnotenej činnosti a jej umiestnenie v existujúcom areáli drevovýroby je vylúčený priamy vplyv na chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy. V samotnom dotknutom území sa žiadne z chránených biotopov nevyskytujú.

V širšom okolí hodnoteného územia uplatňujú základné typy biotopov: hydrické, mokrade, lúčne biotopy a poľnohospodárska pôda, lúčne biotopy a poľnohospodárska pôda, nelesná drevinná vegetácia a ľudské sídla. Z hľadiska ekologickej stability majú najväčší význam prirodzené biotopy. V širšom riešenom území sa jedná predovšetkým o hydrický biotop Krivánskeho potoka, nelesná drevinná vegetácia (brehové porasty, remízky, medze, kriačiny) a mokradné spoločenstvá.

Územie európskeho významu Poiplie

Územie predstavuje zvyšok rozsiahleho mokradového ekosystému povodia Ipľa na juhu stredného Slovenska, ktorý nadväzuje na rozsiahlejšie mokrade v Maďarsku. Ide o pomerne rozsiahlu aluviálnu nivu s doteraz neupraveným meandrujúcim tokom rieky Ipel', sprevádzaným pôvodnou pobrežnou vegetáciou prirodzeného druhového zloženia. Aluviálnu nivu tvoria kosné lúky mezofilného charakteru s mozaikou veľmi cenných biotopov stojatých vôd a močiarov. Najmä na ne je viazaný výskyt zriedkavých a ohrozených druhov flóry a fauny. Lesné ekosystémy sú zastúpené len vo veľmi malom rozsahu, napr. v PR Ryžovisko (vrbovo-topoľové lužné lesy). K najvýznamnejším rastlinným druhom územia patria bleduľa letná (*Leucojum aestivum*), okrasa okolíkatá (*Butomus umbellatus*), graciola lekárska (*Gratiola officinalis*), plamienok celistvolistý (*Clematis integrifolia*), bublinatka obyčajná (*Utricularia vulgaris*) a žltuška lesklá (*Thalictrum lucidum*). Zo živočíšnych druhov patria k významným druhom územia motýle ohniváček veľký (*Lycaena dispar*) a pestroň vlkocový (*Zerynthia polyxena*). Z rýb sa v toku rieky Ipel' vyskytujú vzácne druhy kolok vretenovitý (*Zingel streber*), hrúz kesslerov (*Gobio kessleri*) a hrúz bielooplutvý (*Gobio albipinnatus*). Pre územie je charakteristický výskyt vodných a močiarnych druhov vtákov, z ktorých je potrebné spomenúť najmä bučiaka nočného (*Nycticorax nycticorax*), kalužiaka červenonohého (*Tringa totanus*), kaňu močiarnu (*Circus aeruginosus*) a chriašteľa malého (*Porzana parva*).

Približne 70 % územia európskeho významu (ÚEV) Poiplie sa prekrýva s Ramsarskou lokalitou Poiplie, chránenou na základe medzinárodného dohovoru o ochrane mokradí. V území sa ďalej nachádza jedno maloplošné chránené územie: PR Ryžovisko. Predmetom ochrany v tomto MCHÚ, nachádzajúcom sa na mieste bývalých ryžových polí, sú mokradové ekosystémy nivy Ipľa, vrátane fragmentov vrbovo-topoľových lužných lesov, s výskytom ohrozeného druhu bledule letnej (*Leucojum aestivum*) a viacerých chránených a ohrozených druhov bezstavovcov, rýb, obojživelníkov, plazov a vtákov. V súčasnosti temer v celom ÚEV platí tzv. predbežná ochrana s 2. stupňom ochrany, s výnimkou PR Ryžovisko s 5. stupňom ochrany.

Zoznam druhov európskeho významu v území

Vydra riečna (*Lutra lutra*), Sladkovodné biotopy Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition 3150 Prirodzené a poloprirodzené travinno-bylinné biotopy Aluviálne lúky zväzu Cnidion venosi (kód NATURA 2 000: 6440) Nížinné a podhorské kosné lúky (kód NATURA 2 000: 6510).

Chránené vtáčie územie Poiplie

Chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) Poiplie bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 20/2008 Z.z. za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bocian biely, strakoš kolesár, chriaštel' malý, chriaštel' bodkovaný, rybárik riečny, ďateľ hnedkavý, včelárik zlatý, výrik lesný, penica jarabá, pipiška chochlátá, prepelica poľná, pŕhl'aviar čiernohlavý, brehuľa hnedá, kaňa močiarna, bučiacik močiarny a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Mokrad' Béter

Najcennejším biotopom v širšom okolí je mokrad' Béter, ktorá bola Správou CHKO Cerová vrchovina zaradená do zoznamu Ramsarských lokalít regionálneho významu. Mokrad' vznikla v minulosti antropogénnym zásahom v dôsledku budovania regulácie Krivánskeho potoka a hrádze usadzovacej nádrže miestneho mäsokombinátu. Uvedeným zásahom sa vytvorili podmienky pre hniezdenie a krátkodobý pobyt vodného vtáctva. Mokrad' sa nachádza cca 1 km východne od areálu drevovýroby.

Volavčia kolónia

Chránený areál (CHA) je vyhlásený na ochranu hniezdnej kolónie volavky popolavej pri Rapovciach, jedinej v povodí Ipľa, v ktorom boli úpravami toku narušené prir. hniezd. možnosti volavky popolavej. Svojím rozsahom a počtom aktívnych hniezd cca 10-12 je jedinečná na strednom Slovensku. Chránený areál zasahuje do k.ú. Mikušovce, Rapovce a Muľka.

V súvislosti so zákonom NR SR č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) a vyhláškou Ministerstva ŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny boli v území vyčlenené biotopy európskeho a národného významu, ktorých plochy sú zachytené v grafickej prílohe v rámci jednotlivých ekologicky významných segmentov, rovnako boli zaznamenané druhy živočíchov a rastlín európskeho a národného významu.

Tab. 6: Biotopy národného a európskeho významu vyskytujúce sa v k.ú. Lučenec

Kód SK	Názov biotopu	Kód NATURA
Vo6	Mezo až eutrofné poloprirodzené a umelé vodné nádrže so stojatou vodou s plávajúcou a/alebo ponorenou vegetáciou	
Tr6	Teplomilné lemy	
Tr7	Mezofilné lemy	
Br8	Bylinné brehové porasty tečúcich vôd	
Kr6	Xerothermné kroviny	40A0*
Kr7	Trnkové a lieskové kroviny	
Kr8	Vŕbové kroviny stojatých vôd	
Tr1	Suchomilné a travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnitom poraste	6210
Lk1	Nížinné a podhorské kosné lúky	6510
Lk3	Mezofilné pasienky a spásané lúky	
Lk5	Vysokobylinné porasty na vlhkých lúkach	6430

Lk6	Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí	
Lk10	Vegetácia vysokých ostríc	
Pr2	Prameniská nížin a pahorkatín na nevápencových horninách	
Ls1.2	Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy	91F0
Ls2.1	Dubovo-hrabové lesy karpatské	
Ls3.4	Dubovo-cerové lesy	91M0

Biotopy európskeho významu sú vyznačené tučne, ostatné biotopy sú národného významu. Kód SK je totožný s kódmi biotopov v aktuálnom vydaní interpretačného manuálu Katalóg biotopov Slovenska. Kód NATURA pre biotopy európskeho významu je totožný s kódmi pre súvislú európsku sústavu chránených území. Prioritné biotopy sú označené *.

V území boli vyčlenené niektoré genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy ako ekologicky významné prvky, z ktorých za pozornosť stoja:

- Veľká hora – Koháryho vrch. Komplex dubovo-cerových a dubovo-hrabových lesných porastov a porastov mimo lesných drevín charakteru lesa. Do plochy biotopov boli zahrnuté len staršie, odrastené porasty s vynechaním pásu mladých, obnovovaných. Do plochy sú zahrnuté aj horné časti tokov. Biotopy Tr6, Tr7, Pr2, Ls2.1, Ls3.4.
- Veľká hora – Malá hora. Tri samostatné lesné komplexy dubovo-cerových a dubovo-hrabových lesných porastov a porastov mimo lesných drevín charakteru lesa. Biotopy Tr7, Ls2.1, Ls3.4.
- Roveň. Fragmenty trávobylinných porastov v komplexe oráčín, z väčšej časti zarastené alebo zarastajúce krovinami a drevinami, na veľkých plochách charakteru lesa. Drevinová skladba je podobná ako v blízkych lesoch, obohatená o množstvo jednotlivito sa vyskytujúcich ďalších druhov listnatých drevín, no znehodnotená výskytom agátu. Biotopy Tr6, Tr7, Br8, Kr7, Tr1, Lk1, Lk5, Pr2, Ls2.1.
- Medzicestie. Komplex poloprirodzených trávobylinných spoločenstiev s rôznym stupňom obhospodarovania, v J časti v mozaike s mimo lesnými drevinovými porastmi. V trávobylinných spoločenstvách prevažujú teplo a suchomilné druhy. Biotopy Tr7, Kr7, Tr1, Lk1, Lk3.
- Kopec pokoja – Madačka – Židovská pustatina. Komplex poloprirodzených trávobylinných spoločenstiev s rôznym stupňom obhospodarovania, v S časti v mozaike s mimo lesnými drevinovými porastmi. Súčasťou vymedzeného územia sú rozsiahle zanedbané ovocné sady s podrastom prirodzených teplomilných spoločenstiev. V trávobylinných spoločenstvách na svahoch prevažujú teplo a suchomilné druhy, kým v zasahujúcich častiach nivy spoločenstvá mokradné. Biotopy Br8, Kr6, Kr7, Kr8, Tr1, Lk1, Lk3, Lk5, Lk6, Lk10.
- Béter. Vodná plocha a prirodzené a druhotné mokrade v nive na pravom brehu Krivánskeho potoka. Trávobylinné porasty sú prevažne prirodzeného charakteru, ktoré sa tu udržali po regulácii potoka v prvej polovici minulého storočia, hoci časť plochy nad nádržou bola medziasom rozoraná. Význam plochy spočíva najmä v jej prítlačivosti pre vtáctvo, vďaka čomu tu boli nájdené mnohé vzácne druhy a dokonca aj prvonález pre Slovensko. Biotopy Vo6, Br8, Kr8, Lk3, Lk5, Lk6, Lk10.
- Niva Krivánskeho potoka nad Fiľakovskou cestou. Fragmenty niekdajších nivných porastov postupne zaberaných výstavbou.

VÝZNAMNÉ MIGRAČNÉ BIOKORIDORY ŽIVOČÍCHOV

Významné migračné koridory cez záujmové územie neprechádzajú. V širšom okolí hodnoteného územia funkciu migračných koridorov preberajú hlavne prvky líniovej vegetácie pozdĺž ciest všetkých druhov. Charakter relatívne súvislého biokoridoru má aj vegetácia pozdĺž Tuhárskeho potoka za areálom prvého umiestnenia zariadenia, spolu s doprovodnou trávnatou a krovinou zeleňou. Terestrické a regionálne hydrické biokoridory cez katastrálne územie Lučenec neprechádzajú (ÚPN mesta Lučenec, 2006).

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

2.1. Štruktúra krajiny

Súčasná štruktúra krajiny je v priamej závislosti s využitím územia. Širšie zázemie môžeme definovať ako poľnohospodárska krajina so sústredenými mestskými a vidieckymi sídlami a pôdou využitou v rámci veľkoplošného hospodárenia (polia, lúky), čím sa ľudskou činnosťou výrazne pozmenil pôvodne prírodný ráz krajiny.

2.2. Scenéria krajiny

Mesto Lučenec leží v Lučeneckej kotline, kde sa do Krivánskeho potoka vlieva Tuhársky potok. Záujmové územie patrí po geomorfologickej stránke do Lučenskej kotliny, oddielu Novohradské lesy, ktorá je súčasťou celku Juhoslovenská kotlina (Mazúr, Lukniš, 1980). Územie je typické fluvialno-eolickým reliéfom. Terén je mierne zvlnený, v predmetnej lokalite má mierny sklon k východu, s prevýšením cca 4 m a nadmorskou výškou 184-188 m.

Urbanistický charakter Lučenskej kotliny určuje pomerne hustá sieť menších sídel s veľkým podielom rozptýleného osídlenia - drobných osád a lazov. Osídlenie citlivo zakomponované do poľnohospodársko-lesnej krajiny, vo zvlnenom reliéfe so zárezmi údolí vymodelovanými početnými vodnými tokmi vytvára pôsobivý krajinný obraz. V zástavbe obcí a osád sa zachoval veľký počet pôvodných objektov ľudovej architektúry - obytných aj hospodárskych stavieb, ktoré vzhľadom na vlastnú hodnotu i na hodnotu vyplývajúcu z ich uplatnenia ako významnej a charakteristickej komponenty v prostredí je žiadúce aj v budúcnosti zachovať.

Dominantné postavenie poľnohospodárskej výroby v štruktúre ekonomických aktivít sa ani vo výhlade nezmení. Relatívne monotónna scenéria kotliny vo vrcholovej časti Lučenskej kotliny je zo severu dokreslená vzrastlým dubovo-hrbovým porastom. Rušivým prvkom v scenérii krajiny sú iba stožiare vysokého elektrického napätia, ktoré prechádzajú inak nenarušenou krajinou V-Z smerom.

2.3. Stabilita krajiny

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a

foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Vychádzajúc z údajov uvedených v Územnom pláne VÚC Banskobystrického kraja (URKEA s.r.o., Banská Bystrica, 1998) bol pre okres Lučenec spracovaný návrh regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Lučenec, ktorý vyjadruje vzťah a postavenie ekologicky stabilných území okresu navzájom i vo väzbe na Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR. Podľa týchto dokumentov sa na katastrálnom území mesta Lučenec nenachádzajú územia s nadregionálnymi biokoridormi a neprechádzajú cez neho nadregionálne biokoridory. Terestrické a regionálne hydrické biokoridory cez k.ú. Lučenec neprechádzajú.

Hydrické biokoridory prechádzajúce cez k.ú. Lučenec:

- alúvium Krivánskeho potoka
- alúvium Tuhárskeho potoka
- geofondovo významná lokalita Béter
- reprezentatívne segmenty geokodiverzity – Dúbrava Bolondtó, Agátovský lesík, Lučenecký lesopark, Vodná nádrž Ladovo.

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

3.1. Demografické údaje

Lučenec je 25. najväčšie mesto SR podľa počtu obyvateľov. Počet obyvateľov v Meste Lučenec postupne klesá. Z pôvodného počtu 28 627 v roku 2000 klesol celkový počet na 27 714 v roku 2008. Mesto sa nachádza v nadmorskej výške 186 m.n.m. v mikroregióne Novohrad. Disponuje rozlohou približne 47.791 ha a hustota obyvateľstva predstavuje 581 obyvateľov na km².

Vývoj počtu obyvateľov v meste Lučenec

Rok	1890	1975	1991	1999	2003	2010	2016	2017	2019
Počet obyvateľov	6290	23689	28880	29748	28146	28830	26734	26605	27739

Zdroj : ÚP mesta Lučenec, Štatistický úrad SR-2020-03-12

Demografický vývin v Slovenskej republike zaznamenal od roku 1991 výrazné spomalenie nárastu obyvateľstva a v roku 2001 dosiahol celkový prírastok nulovú hodnotu. Demografický vývin v Lučenci zaznamenal od roku 1880 sústavný nárast počtu obyvateľstva a od roku 1991 až 2001 prevládala klesajúca intenzita. Podľa výsledkov sčítania ľudu, domov a bytov bol v roku 2011 zaznamenaný mierny nárast obyvateľstva. Podľa výsledkov sčítania ľudu, domov a bytov malo v roku 2011 mesto Lučenec 28475 trvalo žijúcich obyvateľov, z toho mužov 13279 a žien 15196. Oproti roku 2001, keď malo mesto 28332 obyvateľov tak došlo k navýšeniu o 143 obyvateľov (UPN Lučenec, 2014).

Mesto Lučenec vzniklo na križovatke starých strategických ciest, z juhu smerom na Rimavskú Sobotu s odbočkou na Zvolen a Modrý Kameň. Na tomto uzle vzniklo pretiahnuté námestie s dominantami kostolov, na ktoré nadväzuje pomerne pravidelná sieť ulíc mesta, ktoré sa rozšírilo hlavne západným smerom. Medzi významných rodákov patria okrem iných kartograf Samuel Mikovínyi, ornitológ J. Š. Petian z Ábelovej, prírodovedec Ján Fábry a bratia Kubínyovci, básnik Bohuslav Tablic, národná umelkyňa Božena Slančíková Timrava z Polichna, akademický maliar Július Szabó.

Zamestnanosť

Najvýznamnejší zamestnávateľia z výrobných odvetví pre obyvateľov mesta a okolia sú firmy z oblasti výroby strojov a zariadení, spracovania kovov, spracovania dreva a výroby potravín a nápojov, jedná sa o nasledovné spoločnosti: Adient Slovakia, s.r.o. Bratislava, MECOM GROUP s.r.o. Humenné, PRP, s.r.o. Tomášovce, Všeobecná nemocnica s poliklinikou, SAD Lučenec, a.s., Banskobystrická regionálna správa ciest, a.s. B. Bystrica, MEDIAPRESS Lučenec, spol. s r. o., AGRO CS Slovakia, a.s., Veľké Dravce, Nicholtrackt, s.r.o. Lučenec, Ernstprofil, spol. s r. o. Lučenec, D&J Design s.r.o. Lučenec, Kamwood, s.r.o. Lučenec, SPOOL, a.s. Lučenec, Ipeľské tehelne, a.s. Lučenec, SBD Lučenec Lučenec, B 6 Slovakia s.r.o. Lučenec, COSTRUO, spol. s r.o. Lučenec, SVOMA, s.r.o. Lučenec, MEPOS, s.r.o. Lučenec, Construct, s.r.o. Lučenec.

3.2. Sídla

Pre sídelnú štruktúru okresu je charakteristické, že väčšie a prosperujúcejšie obce sú situované predovšetkým na dopravných ťahoch, kým v odľahlejších polohách sú obce menšie s depresívnou vývojovou krivkou vo väčšine kritérií. V okrese je okrem toho pomerne vysoký podiel rozptýleného osídlenia vo forme malých osád a samôt. Veľké percento územia okresu pokrývajú lesy, čo spolu s modeláciou terénneho reliéfu a sieťou vodných tokov a plôch vytvára vysoko hodnotné krajinné prostredie, ktorého kvality dosiaľ neboli dostatočne docenené a využité.

Mesto Lučenec je okresným mestom a centrom regiónu Novohrad, je súčasťou vyššieho územnému celku Banská Bystrica. Celková rozloha katastrálneho územia Lučenec je 47,8 km². V roku 2017 žije v meste Lučenec 26 605 obyvateľov.

Mesto Lučenec sa rozprestiera v južnej časti Banskobystrického kraja v nadmorskej výške 194 m.n.m.. Mesto má významnú geografickú polohu na križovatke ciest východ-západ a sever-juh a má aj postavenie pohraničného mesta. Je prirodzeným geografickým centrom južnej časti stredného Slovenska. Mesto je napojené na celoštátny železničný ťah Košice – Jesenské – Lučenec – Zvolen - Kúty. Túto časť je možné napojiť do Maďarska (Filákov - Salgótarján). V súčasnosti je mesto spojené s Maďarskou republikou železničným hraničným priechodom Šiatorská Bukovinka - Somoskőújfalu. Pre ekonomický rozvoj mesta je z hľadiska dopravnej infraštruktúry dôležité letisko v susednej obci Boľkovce, ktoré by mohlo čiastočne odstrániť handicap mesta spôsobený vzdialenosťou diaľničných sietí.

Lokalita bola obývaná už v dobe kamennej. Najstarším dokladom o názve mesta je listina kráľa Bela IV. z roku 1247, kde sa Lučenec uvádza ako Luchunch. Výsledkom historického vývoja Lučenca je historická zástavba mestského typu s prevažujúcou architektúrou meštianskych domov postavených v druhej polovici 19. a začiatkom 20. storočia s bohatou výzdobou fasád v centre mesta. Tieto je možné obdivovať na prechádzke Masarykovou ulicou. Medzi dominy Lučenca

patria objekty kostolov, synagóga, budova radnice, mestského hotela Reduty a historické jadro Kubínyho námestia – v súčasnosti pamiatková zóna. Mesto Lučenec je z hľadiska dostupných služieb považované za obchodné spoločenské a kultúrne centrum Novohradu a je rodiskom a pôsobiskom mnohých významných osobností slovenského spoločenského života.

Množstvo zelene a oddychových zón poskytuje turistom miesto na príjemný oddych, mestské kaviarničky, ako v lete tak aj v zime prepotrebné osvieženie. Mesto je pravidelným usporiadateľom tradičných kultúrnych podujatí ako „Timravina studnička“, "Medzinárodný novohradský folklórny festival", "Lučenecký jarmok", "Vianočný jarmok",...

Lučenecký park (Mestský park) je jedným z najkrajších parkov na Slovensku, dotvára kolorit mesta s množstvom vzácných drevín a s umelým jazierkom. Ponúka príjemné miesto na posedenie a oddych uprostred krásnej zelene. Blízka Vodná nádrž Ladovo poskytuje vhodné podmienky pre rybárov. Priamo v intraviláne mesta Lučenec sa nachádzajú chránené stromy (CHS) – CHS Platany pri Szilasziho kaštieli v Lučenci a CHS Ginko dvojkloné v Lučenci.

Podľa UP SÚ Lučenec je mesto rozdelené na 8 mestských štvrtí. Posudzovaná lokalita je súčasťou štvrte číslo 7b juh – priemysel, kde prevláda obytná zástavba formou hromadnej bytovej výstavby. Hustota osídlenia mesta Lučenec je 95 obyvateľov na km².

Administratívno-správne územie mesta Lučenec je tvorené katastrálnymi územiami Lučenec a Opatová. Výmera riešeného územia je 4781,00 ha a na tomto území žije 26 605 obyvateľov podľa výsledkov sčítania obyvateľov z roku 2017. Katastrálne územie mesta a jeho mestských častí hraničí s katastrami mesta a obcí Tomášovce, Vidiná, Veľká Ves, Kalinovo, Pinciná, Boľkovce, Holiša, Trebeľovce, Mikušovce, Panické Dravce, Halič a Stará Halič. Riešené územie pre tvorbu urbanizovanej krajiny tvorí súčasne zastavané územie sídla, rozšírené o územia, ktoré bezprostredne nadväzujú na zastavané územie. Sú potenciálne a disponibilné územia vhodné pre urbanistický rozvoj mesta vyvolaný jeho rozvojovým programom a požiadavkami vyplývajúcimi zo zmien a doplnkov Územného plánu veľkého územného celku Banskobystrický kraj z roku 2009 a Koncepcie územného rozvoja Slovenskej republiky z roku 2001 (KURS 2001).

Administratívno-správne územie mesta Lučenec je rozdelené do 8 sčítacích obvodov, ktoré vytvárajú základnú štruktúru pre pravidelné sčítavanie ľudu. Táto štruktúra je prevzatá i pre riešenie organizácie územia a demografické nápočty.

3.3. Priemyselná výroba, poľnohospodárstvo, rekreácia a cestovný ruch

POĽNOHOSPODÁRSTVO

V katastrálnom území mesta Lučenec s výmerou 4778,9 hektárov poľnohospodárska pôda predstavuje 2741,7 ha, z toho 2013,4 ha predstavuje orná pôda, 560,5 ha lúky a pasienky a lesná pôda predstavuje 940 ha. V súčasnej krajinnej štruktúre dominuje poľnohospodárska pôda, ktorá je intenzívne využívaná. Rastlinná výroba je zameraná na pestovanie najmä obilnín, olejnin a viacročných krmovín.

Skladovanie osív, obilnín a predaj priemyselných hnojív je zabezpečované v areáli nákupného skladu na Podjavorinskej ulici, ktoré prevádzkuje spoločnosť TAJBA, a.s. Čaňa.

K poľnohospodárskym podnikateľským subjektom, ktoré dnes obhospodaruje miestnu pôdu je Agrosopol Boľkovce, družstvo, ktoré sa zaoberá chovom ošípaných a rastlinnou výrobou. Ďalej

v lokalite Ľadovo sa nachádza Stredisko školského hospodárstva Strednej odbornej školy hotelových služieb a dopravy v Lučenci.

V k.ú. Opatová je umiestnená prevádzka spoločnosti OSIVO, a.s. Zvolen, kde prevádzkuje čistiacu stanicu osív (ČSO Lučenec). Svojou šesťdesiatročnou tradíciou jedným z najväčších výrobcov certifikovaných osív a sadív poľných plodín na Slovensku. Zastupuje odrody domácich aj zahraničných šľachtiteľských firiem a ponúka osivá výkonných a kvalitných odrôd.

Zariadenia pre živočíšnu, rastlinnú výrobu a skladovanie produktov rastlinnej výroby nevyžadujú zvýšené nároky na rozvojové plochy. Realizáciou zámeru sa nepredpokladá k záberu poľnohospodárskej pôdy, ani k produkcii znečistenia, ktoré sa môže dostať do poľnohospodárskej pôdy a ktoré by ju mohli potenciálne ohroziť.

LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Lesná pôda v katastrálnom území predstavuje 940 ha. V riešenom území mesta Lučenec sa vyskytuje kategória lesov hospodárskych. Pestovná ťažbová a ostatná činnosť sa vykonáva podľa lesných hospodárskych plánov (LHP). Lesnícku prvovýrobu v lesoch zabezpečujú lesné závody Štátne lesy a organizácie neštátnych lesov. Detailne rozpísané charakteristiky lesov v okolí riešeného územia sú v kapitole C/II/7.

PRIEMYSEL

V meste Lučenec je rozvinutý strojársky a drevársky priemysel. Najbližšie priemyselné centrum je vo Filákovke. Z priemyselných odvetví je tu najmä potravinársky priemysel, spracúvajúci hlavne suroviny z vlastného regiónu. Významný je tiež strojársky priemysel s veľkým podielom špeciálnej výroby, ktorá v poslednom období prechádza po útlme určitým oživením. Z priemyselných odvetví je v okrese zastúpený strojársky priemysel, drevospracujúci priemysel, potravinársky priemysel. Jednotlivé priemyselné odvetvia sú predstavované nasledovnými podnikmi:

- strojársky a automobilový priemysel: Adient Slovakia, s.r.o. Bratislava, výrobný závod Lučenec, NUMOREX, s.r.o. Lučenec,
- potravinársky a krmovinársky priemysel: PENAM, s.r.o. Nitra, MECOM GROUP, s.r.o. Humenné – mäsokombinát Lučenec, TAJBA, a.s. Čaña, OSIVO, a.s. Zvolen
- drevospracujúci a nábytkársky priemysel: D&J Design, s.r.o. Lučenec, Jozef Jackuliak, Lučenec nachádzajúce sa v areáli drevovýroby na Mikušovskej ceste v Lučenci, KAMWOOD, s.r.o. Lučenec, COSTRUO, spol. s r.o. Lučenec

Poloha mesta na dopravnej tepne E 571 je na jednej strane pre mesto dôležitým rozvojovým impulzom, na druhej strane však prietah trasy okrajom mesta predstavuje výrazný negatívny faktor z hľadiska kvality životného prostredia v meste.

REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

V meste sú poskytované ubytovacie a stravovacie služby. Okolie je však zaujímavé z hľadiska poznávacieho cestovného ruchu. V rámci mesta rekreačnú zónu vytvára historická časť mesta, centrálna časť s obchodnými a spoločensko-kultúrnymi zariadeniami, športovo rekreačnými zariadeniami a areálmi. Do rekreačnej funkcie začleňujeme aj parkovú zeleň v meste a lesopark, okolie vodnú nádrž Ľadovo a okolie, oddychové plochy na námestí Republiky, historické Kubínyho námestie. Prímestské rekreačné zóny tvorí vodná nádrž Ľadovo vybudovaná na Tuhárskom potoku. Je tu časť lesa kategorizovaná ako lesopark o rozlohe 75 ha, na ktorý nadväzujú

záhradkárske osady, ktoré prechádzajú do krajinnej štruktúry. Záhradkárske osady sú vhodné na krátkodobý pobyt. Do komplexu lesoparku je potrebné zakomponovať existujúcu strelnicu pre športové účely.

Významným prvkom systému ekonomických aktivít v tomto priestore sa môže stať aj cestovný ruch a aktívne aj pasívne formy zotavenia. Optimálne podmienky sú najmä pre agroturistiku, pobyt rodín s deťmi, cykloturistiku, jazdu na koňoch, poľovníctvo, zber lesných plodín. Cykloturistika by mohla mať v tomto regióne svoje miesto vďaka typu osídlenia a okolia mesta a neho nadväzujúcich obcí „Cyklistický náučný chodník Lesopark – Ladovo – Ipolytarnóc“.

3.4. Doprava

Mesto leží na križovatke hlavných ciest a železničných trás spájajúcich Bratislavu s Košicami a Budapešť s Varšavou. Katastrom mesta Lučenec vedie cesta I/50, ktorá je súčasťou medzinárodného cestného ťahu E 571 (Bratislava - Košice). Súčasná parametre cesty E 571 v okrese nevyhovujú platným normovým požiadavkám pre cesty tohto významu. Rozvoj mesta si vyžaduje napojenie na Bratislavu a Košice diaľnicou alebo rýchlostnou komunikáciou.

Mesto je napojené na celoštátny železničný ťah Košice – Jesenské – Lučenec – Zvolen - Kúty. Túto časť je možné napojiť do Maďarska (Fiľakovo – Salgótarján). V súčasnosti je mesto spojené s Maďarskou republikou železničným hraničným priechodom Šiatorská Bukovinka - Somoskőujfalu. Pre ekonomický rozvoj mesta je z hľadiska dopravnej infraštruktúry dôležité letisko v susednej obci Boľkovce. Jedná sa o civilné letisko pre všeobecné letisko a to vnútroštátne neverejné letisko Lučenec – Boľkovce, ktoré je vzdialené len 5 km od mesta.

Lokalita navrhovanej činnosti je dostupná z cesty III. triedy č. 2654, Lučenec- Mikušovce.

3.5. Technická infraštruktúra

Verejný vodovod v meste Lučenec je napojený na prírodné potrubie DN 600 z úpravne vody Málinec. Prírodné potrubie DN 600 je trasované v súbehu s pôvodným prírodným potrubím Hrachovo – Poltár – Lučenec (HPL) a od vodojemu (ďalej VDJ) Čurgov s pôvodným prírodným potrubím Hriňová – Lučenec – Fiľakovo (HLF).

Existujúcou verejnou jednotnou kanalizáciou mesta sú odvádzané aj splaškové vody z verejnej kanalizácie obce Vidiná (zberačom D) na ČOV Lučenec.

V meste Lučenec nie je realizovaný systém komplexného zásobovania prevádzkovou vodou. Prevádzkovú vodu si zabezpečujú jednotliví odberatelia samostatne. Zdrojmi prevádzkovej vody je verejný vodovod, Krivánsky a Tuhársky potok a individuálne studne. Prevádzkovú vodu z verejného vodovodu odoberajú podniky potravinárskeho priemyslu. Odbery vody sa realizujú na základe povolení na osobitné užívanie vôd rozhodnutím orgánu štátnej vodnej správy. V rámci spracovania územnoplánovacej dokumentácie neboli zistení aktuálni významní odberatelia prevádzkových vôd, povolené kapacity a podmienky.

Územie priestorovo vyčlenené pre riešenie v rámci územného plánu mesta Lučenec (katastrálne územie mesta) nemá vlastný zdroj elektrickej energie, ktorý by ovplyvnil bilancie spotreby elektrickej energie v meste. Elektrická energia sa do riešeného územia dodáva z iných území Slovenska cez nadradené elektrické rozvody. Hlavným napájacím zdrojom mesta je transformátor 110/22/6,3 kV na Haličskej ceste s inštalovaným výkonom transformátorov 2 x 40 MVA 110/22 kV.

Zásobovanie plynom sa vykonáva prostredníctvom plynoregulačných staníc, ktoré sú umiestnené v prilehlých územiach. Mesto má vybudovanú telekomunikačnú sieť.

V meste Lučenec je zavedený systém zberu komunálnych odpadov prostredníctvom spoločnosti Mepos Lučenec, s.r.o., ktorá je zároveň prevádzkovateľom zberného dvora pre zložky komunálneho odpadu v meste. Areál zberného dvora sa nachádza na Fiľakovskej ceste v Lučenci. Prevádzkovateľom skládky odpadu na odpad nie nebezpečný je spoločnosť Brantner Lučenec, s.r.o. Lučenec v lokalite Lučenec – Čurgov.

3.6. Služby

V množstve a štandarde obchodov, ubytovacích a stravovacích služieb sa odráža význam mesta v oblasti cestovného ruchu, ktoré sú koncentrované najmä v centrálnom území – v mestskom centre, ktoré je v historickom jadre (mestskej pamiatkovej rezervácii). Obchodné reťazce sú zastúpené supermarketom BILLA, KAUF LAND, LIDL, TESCO. Významné zastúpenie má aj sieť obchodov COOP JEDNOTA. Zariadenia miestneho významu sú lokalizované najmä v podružných centrách obytných okrskov a centrálnej časti mesta.

3.7. História mesta a ochrana kultúrneho dedičstva

Priamo na záujmovom území ani v jeho blízkosti sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pozoruhodnosti.

KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

Mesto Lučenec má vyhlásenú pamiatkovú zónu s novou úpravou hraníc od roku 2005. V pamiatkovej zóne a v riešenom území mesta sa nachádzajú tieto evidované národné kultúrne pamiatky Podľa Registra nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok Pamiatkového úradu Slovenskej republiky medzi najvýznamnejšie pamiatky sem patrí:

Kostol reformovaný, ul. J.Kármána ÚZPF č. 454 KNC 1, Lučenec Dom meštiansky, Kubínyiho nám. 5 ÚZKF č.3490 KNC 10, Lučenec Dom meštiansky, Kubínyiho nám.4 ÚZPF č.3485 KNC 11, Lučenec Synagóga, Adyho 4 ÚZPF č.3507 KNC 1599, Lučenec Škola, Komenského 12 ÚZPF č.3502 KNC 1624/1-3, Lučenec Kostol evanjelický, Komenského 14 ÚZPF č.453 KNC 1625, Lučenec Fara evanjelická, Komenského 16 ÚZPF č.3503 KNC 1627, Lučenec Dom meštiansky, Vajanského 7 ÚZPF č.10451 KNC 1645/1, Lučenec Radnica, ul. Dr. Hertza 1 ÚZPF č.3488 KNC 1667, Lučenec Dom meštiansky, Kubínyiho nám. 7 ÚZPF č.3487 KNC 1668/1-2, Lučenec Dom meštiansky, Kubínyiho nám. 8 ÚZPF č.3486 KNC 1677, Lučenec Banka, Kubínyiho nám. 9 ÚZPF č.3492 KNC 16578/1-5, Lučenec Dom meštiansky, Lučenec Kaštieľ, Malá Ves ÚZPF č.3479 KNC 6297/1-2;6295; 6296, Lučenec Kaštieľ, Fiľakovská cesta 12 ÚZPF č.10452 KNC 372, 373, Lučenec Kaštieľ a park, Dolná Slatinka 4 ÚZPF č.470/1-2 KNC 721; 723/1-3, Opatová Kaštieľ a park, Jegorovova 3 ÚZPF č.469/1-2 KNC 1;2, Opatová Kaštieľ a park, Jegorovova 10 ÚZPF č.471/1-2 KNC 30/1-3; 31/1-3; 64/4.

V riešenom území sú evidované nasledovné archeologické lokality:

- Dolná Slatinka – Kostolisko – novoveká hrnčiarska osada (súbor pecí na výrobu keramiky) s kostolom a cintorínom
- Územie medzi tokom Slatinky a Ditúrie - sídlisko doby bronzovej

- Opatová – Szentki rályhegy – južne od opatovského cintorína nad železničnou zastávkou, rozhranie Malej Vsi a Opatovej – zaniknutá dedina s náznakom zemného opevnenia, cisteriánske opátstvo
- Stredoveký Lučenec – Kubínyiho námestie
- Dolná Fabianka – trasa TP – 5 v km 43,6 – sídlisko z mladšej doby kamennej a doby bronzovej

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Problematika znečistenia životného prostredia je predmetom mnohých správ o jeho stave v rôznych lokalitách. Znečistenie jednotlivých zložiek prírodného prostredia je charakterizované v príslušných kapitolách. Komplexne možno zhodnotiť že uvedená oblasť netrpí výraznými environmentálnymi problémami. K najvypuklejším problémom patrí podľa nášho názoru nepriaznivá socio-ekonomická situácia obyvateľstva hodnotenej oblasti ako aj nepriaznivé demografické ukazovatele ako hodnoteného územia, tak aj celého regiónu, s výnimkou väčších sídelných útvarov situovaných pozdĺž hlavného dopravného ťahu Lučenec - Zvolen.

4.1. Znečistenie ovzdušia

Hodnotená oblasť nie je postihnutá zvýšeným množstvom emisii a stav znečistenia ovzdušia možno charakterizovať v rámci územia Slovenska ako veľmi dobrý. Zdrojom emisii v širšom okolí je iba automobilová doprava, ktorej intenzita je vzhľadom na lokalizáciu hodnotenej oblasti minimálna. Zdrojom emisii sú väčšie sídelno-priemyselné aglomerácie, ktoré ovplyvňujú kvalitu ovzdušia aj v odľahlejších oblastiach. Zdrojom týchto emisii sú oblasti Lučenca, ako aj emisie z premávky na frekventovanom dopravnom ťahu Lučenec – Zvolen.

Kvalita ovzdušia v meste Lučenec je ovplyvňovaná najmä malými a strednými zdrojmi znečisťovania ovzdušia. V celom okrese Lučenec majú emisie základných znečisťujúcich látok (tuhé látky, SO₂, NO_x, CO) klesajúcu tendenciu z dôvodu zmeny palivovej základne a prijatím novej environmentálnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia.

Medzi hlavné priemyselné odvetvia, ktoré produkujú emisie v rámci mesta patrí strojársky priemysel, drevársky, spaľovanie tuhých palív a doprava.

V roku 2012 bolo na Slovensku 18 oblastí riadenia kvality ovzdušia, z toho 5 určených pre PM₁₀, 11 pre PM₁₀ a PM_{2,5} a 1 PM₁₀ a NO₂ a 1 pre PM₁₀ a PM_{2,5} a NO₂. Mesto Lučenec v nej zahrnuté nebolo. V okrese Lučenec bolo v roku 2012 celkom 255 zdrojov znečisťovania ovzdušia a 120 prevádzkovateľov.

Medzi najväčších znečisťovateľov v rámci Banskobystrického kraja podľa množstva emisií za rok 2012 (NEIS – veľké a stredné zdroje) patrí Družstvo Agrospol, Lučenec pre znečisťujúcu látku SO₂ (Správa o kvalite ovzdušia a stave jeho znečisťovania v Banskobystrickom kraji v roku 2012).

Navrhovaná činnosť je charakterizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

4.2. Znečistenie podzemných a povrchových vôd

Zdroje znečistenia vôd je možné rozčleniť na bodové zdroje a plošné zdroje. Významné bodové zdroje znečistenia vôd v hodnotenej oblasti neboli identifikované. Možnými zdrojmi znečistenia vôd v hodnotenej oblasti sú žumpy, nezabezpečené alebo divoké skládky komunálneho odpadu, splachy z ciest a pozemných komunikácií a v neposlednom rade produkty používané v poľnohospodárskej výrobe. Kvalita povrchových a podzemných vôd je podrobne zhodnotená v kapitole C/II/6 tohto zámeru.

V území mesta Lučenec sa nenachádzajú vodné zdroje pre hromadné zásobovanie pitnou vodou ani ich ochranné pásma.

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom znečistenia povrchových ani podzemných vôd.

4.3. Zaťaženie územia hlukom

Lokalita prvého umiestnenia hodnotenej činnosti je situovaná v oblasti bez významných zdrojov hluku a vibrácií. Zdrojom hluku je v hodnotenom území iba cestná automobilová doprava a prevádzka poľnohospodárskych zariadení, ktoré sú však vzhľadom na frekvenciu pohybu týchto vozidiel a strojov zanedbateľné.

4.4. Odpady

Od roku 1995 sa celoplošne na území SR vykonáva zber údajov o vzniku a nakladaní so zvláštnym a nebezpečným odpadom, ktoré sa spracovávajú do regionálneho informačného systému o odpadoch (RISO).

Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016-2020 (ďalej len „program Slovenskej republiky“) bol schválený dňa 14.10.2015 vládou Slovenskej republiky, číslo uznesenia: 562/2015 a je v poradí piatym národným programom stanovujúcim základné požiadavky, ciele a opatrenia zamerané na oblasť odpadového hospodárstva. Vychádza z vyhodnotenia predchádzajúceho Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011 až 2015 a z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva SR. Právna úprava odpadového hospodárstva sa vykonáva zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Katalóg odpadov sa ustanovuje vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z.z..

V súčasnosti je vypracovaný Program odpadového hospodárstva Banskobystrického kraja na roky 2016–2020. Po posúdení vplyvov na životné prostredie, záväznú časť programu kraja vydá okresný úrad v sídle kraja vyhláškou na obdobie zhodné s obdobím platnosti programu Slovenskej republiky.

Zámerom mesta Lučenec v tejto oblasti je trvale zabezpečovať moderný systém odpadového hospodárstva, zohľadňujúci potreby obyvateľov mesta a rešpektujúci životné prostredie. Do procesu nakladania s komunálnym, drobným stavebným a iným odpadom sú zapojené súkromné firmy, zabezpečujúce zber, odvoz, zhodnocovanie, recykláciu, zneškodňovanie podľa jeho charakteru a prevádzku kompostárne biologicky rozložiteľného odpadu. Kompostáreň bola vybudovaná mestom v roku 2011, ktorú prevádzkuje Mesto Lučenec. Zberný dvor na zložky

komunálneho odpadu sa prevádzkuje od roku 2016 spoločnosťou Mepos, s.r.o. Lučenec, na základe uzatvorenej zmluvy s Mestom Lučenec.

Zneškodňovanie odpadov sa vykonáva ukladaním na skládku odpadu pre odpad nie nebezpečný, ktorej prevádzkovateľom je spoločnosť Brantner Lučenec, s.r.o., v lokalite Lučenec – Čurgov.

Navrhovateľ si odpady, ktoré mu vznikajú z jeho činnosti zabezpečuje na základe uzatvorenej zo spoločnosťou EBA, s.r.o. Rusovská cesta 1, Bratislava. Zmesový komunálny odpad je zabezpečovaný v súlade s VZN mesta Lučenec.

Navrhovaná činnosť predpokladá nárastom výrobnnej kapacity aj primeraný nárast vzniku odpadov, s ktorými pôvodca nakladá v súčasnosti v súlade s požiadavkami legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva, najmä ustanovenia § 14 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov (ďalej len zákon č. 79/2015 Z.z.).

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik nových druhov odpadov a nie je predpoklad negatívnych vplyvov na okolie.

4.5. Radónové riziko

Širšie okolie hodnoteného územia väčšinou stredné radónové riziko.

4.6. Poškodenie vegetácie emisiami

Vegetácia v sledovanom území je čiastočne poškodzovaná imisiami, ktoré oslabujú jej stabilitu a spolu s ostatnými činiteľmi znižujú obranyschopnosť vegetácie. Tento nepriaznivý jav možno vidieť najmä na stromoradiach pozdĺž ciest. Veľká časť imisií pochádza z diaľkového prenosu zo sídelno-priemyselných aglomerácií a okolia. Na zdravotný stav lesov negatívne pôsobia hlavne SO₂, NO_x a ďalšie kyselinotvorné látky, ako aj ťažké kovy.

4.7. Znečistenie horninového prostredia

Dotknuté územie je tvorené zastavanou plochou a tak je na mieste predpoklad, že pôvodné horninové prostredie bude lokálne znečistené priesakmi z poľnohospodárskej výroby, únikmi z výrobného procesu, prípadne únikom ropných látok z činnosti mobilného zariadenia. Širšie okolie dotknutého územia je tvorené prevažne poľnohospodársky využívanou pôdou, ktorá je podľa zhodnotenia stavu kontaminácie pôd SR hodnotená ako pôda relatívne čistá. Z hľadiska aktuálnej erózie pôdy (Šúri, M., Cebecauer, T., Fulajtár, E., Hofierka, J., In: Atlas krajiny SR, 2002) sa hodnotené územie nachádza v regióne so slabou až stredne silnou náchylnosťou na eróziu.

4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj stav zložiek životného prostredia. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcim ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Vzhľadom k nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva sa Banskobystrický kraj vyznačuje vysokou úmrtnosťou – 2. najvyššou v rámci SR po Nitrianskom kraji. Najvyššiu mortalitu dosahujú okresy s najstarším obyvateľstvom – Poltár a

Krupina, (nad 12‰). Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v Banskobystrickom kraji pozorovať nadúmrtnosť mužov.

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Banskobystrickom kraji dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca. Najviac úmrtí na uvedené ochorenia dosiahli okresy Krupina a Poltár. V poslednom období bol v rámci chorôb obehovej sústavy zaznamenaný nárast úmrtí na cievne ochorenia mozgu, predovšetkým u mužov, v ktorých dominuje okres Krupina. Úmrtnosť na nádorové ochorenia v Banskobystrickom kraji v r. 2002 predstavovala 216,12/100000 obyv., pričom najvyššia bola v okresoch Krupina a Banská Štiavnica. Najväčší podiel tvorí úmrtnosť na nádory dýchacej sústavy, ktorá má vzostupný trend najmä u mužskej populácie.

Banskobystrický kraj prekračuje priemer SR v úmrtnosti na všetky ochorenia – na nádorové ochorenia, ochorenia obehovej sústavy (ischemické choroby srdca i cievne ochorenia mozgu), v ktorých dosahuje prvenstvo, choroby tráviacej sústavy vrátane ochorení pečene, ako aj na vonkajšie príčiny.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. Záber pôdy

Zaujímavé územie prvého umiestnenia sa nachádza v katastri mesta Lučenec, okres Lučenec.

Tab. 10: Prehľad pozemkov

Register parciel	Parcela	Katastrálne územie	Druh pozemku	Vlastník
KN-C	7478/3	Lučenec	Zastavaná plocha a nádvorie	LV 6297
KN-C	7478/5	Lučenec	Zastavaná plocha a nádvorie	LV 6297

Na pozemku sa nenachádzajú žiadne obývacie priestory, nie sú nároky na dočasný ani trvalý záber lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Areál nepatrí do inundačného ani do ochranného pásma.

1.2. Zdroje a spotreba vody

Počas výstavby

Zabezpečenie dočasných objektov zariadenia staveniska vodou a zabezpečenie vody pre predpokladanú technológiu výstavby nie je potrebné, nakoľko zámer nevyvolá žiadnu stavbu.

Počas prevádzky

Nepožaduje sa.

1.3. Surovinové zabezpečenie

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov nevyžaduje žiadne surovinové zabezpečenie.

Počas prevádzky

Požiadavky na mazacie tuky a hydraulické oleje, nakoľko zariadenie obsahuje pohyblivé časti. Prídavné zariadenia sú napájané na hydraulický systém pásového rýpadla.

1.4. Energetické zdroje

Počas prevádzky

Samotné zariadenie na svoj chod nepotrebuje elektrickú energiu.

1.5. Dopravné riešenie

Počas prevádzky

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nevyžaduje zmenu existujúcej dopravnej infraštruktúry ani zmenu v organizácii dopravy. Presun prídavného zariadenia na pásové rýpadlo sa uskutočňuje nezávisle od mobilného zariadenia alebo je jeho súčasťou. V závislosti od spôsobu prepravy sa rozlišujú aj nároky na spôsob prepravy. Spravidla sa nevyžaduje špeciálny spôsob prepravy po existujúcich komunikáciách. Využívať sa budú existujúce cestné komunikácie. Vzhľadom na určené prepravné trasy nie sú predpoklady na vznik negatívnych dopadov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie ľudí.

1.6. Nároky na pracovné sily

Počas prevádzky

S ohľadom na charakter činnosti nakladania s odpadmi sa vyžaduje s pracovnou silou v rozsahu 1 osoby s potrebnou kvalifikáciou pri prevádzke zariadenia. Administratívnu prácu vzťahujúcu sa na ohlasovaciu povinnosť mobilného zariadenia pred a po vykonaní prác u pôvodcu odpadov zabezpečuje administratívny pracovník v sídle spoločnosti.

Pre chod zariadenia je nutná trvalá pracovná obsluha. Zariadenie môže obsluhovať iba osoba fyzicky a psychicky schopná, staršia ako 18 rokov. Obsluha musí byť poučená, pri svojej činnosti

sa riadi návodom na obsluhu, prevádzkovým poriadkom, ako aj platnými normami a bezpečnostnými predpismi. Poučenie a zaškolenie obsluhy zabezpečí prevádzkovateľ. Obsluha si musí pri práci počínať tak, aby neohrozila svoje zdravie, ani zdravie svojich spolupracovníkov.

1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti zámer nepočíta so žiadnymi terénnymi úpravami či zásahmi do krajiny.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. OVZDUŠIE

Počas prevádzky budú mobilné zariadenia na úpravu a zhodnocovanie stavebných odpadov prevádzkované v zmysle platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva len v mieste vzniku stavebných odpadov, pričom musí byť vždy dodržaná podmienka, že môžu byť na jednom mieste prevádzkované kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov.

Z tohto dôvodu sú posudzované mobilné zariadenia kategorizované ako prenosné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

Podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, ich môžeme zaradiť do

kategórie 5 - Nakladanie s odpadmi a krematóriá

bodú 5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi.

Pre túto kategóriu nie sú stanovené prahové kapacity. Hlavnou znečisťujúcou látkou pri drvení stavebných odpadov sú tuhé znečisťujúce látky (TZL), ktoré podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. patria do 1. skupiny, 3. podskupiny.

O zaradení rozhoduje podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie, pričom pre stredný zdroj je prahová kapacita ≥ 1 a pre veľký zdroj > 10 . Hmotnostný tok TZL pre dané zariadenie možno stanoviť na základe všeobecných emisných faktorov pre vybrané technológie a zariadenia, (Vestník MŽP SR, Ročník XVI 2008, Čiastka 5), pričom pre zhodnocovanie stavebného odpadu možno použiť analógiu s činnosťou spracovania kameňa. Hmotnostný tok sa určuje emisným faktorom pre TZL v g/t spracovaného kameňa, pre rôzne vlhkosti. Kameň a betón obsahuje prirodzenú vlhkosť a navyše, je kropený vodou pred vstupom do drviča, takže jeho vlhkosť je vyššia ako 5 %. Emisný faktor bol stanovený týmto postupom v hodnote 0,22 g/t spracovaného materiálu, na základe analógie pre tieto činnosti:

- drvenie: 0,2 (drviaca lopata)
- triedenie: 0,2 (triediaca lyžica)

Pri prevádzke drviaceho zariadenia o reálnom výkone v priemere 24 t/hod. sa hmotnostný tok TZL pohyboval na úrovni 1,76 g/h. Rovnako predpokladáme, že aj v budúcnosti sa hmotnostný tok bude pohybovať v týchto medziach. Pri projektovanom výkone jestvujúceho drviaceho zariadenia (max. 40 t/hod), ktorý nebol zariadeniami nikdy dosiahnutý, by hmotnostný tok dosiahol hodnotu 21 g/hod.. Emisný limit vo forme hmotnostného toku TZL uvedený v prílohe č. 3 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. pre jestvujúce zariadenie predstavuje 500 g/h. Podiel hmotnostného toku, ktorý rozhoduje o zaradení zdroja tak činí $0,055 < 1$. Znamená to, že posudzovaný zdroj nedosahuje stanovenú prahovú kapacitu pre stredný zdroj a je zaradený ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov nepracovali a ani nebudú pracovať naraz a spoločne na jednom mieste.

Množstvo emisií vypustených do ovzdušia bude závisieť hlavne od druhu spracovávaného odpadu, priebehu prác, meteorologických podmienok, podmienok okolia a pod.

Navrhovateľ vypracuje a do praxe zavedie opatrenia na zamedzenie tvorby prachu, predovšetkým udržiavaním čistoty v mieste prevádzkovania mobilných zariadení, nevykonávania činnosti vo veternom počasí a v eliminácii prašnosti kropením, a to najmä pri nasledovných činnostiach:

- činnosti spojené s úpravou odpadu pred recykláciou odpadu (odstraňovanie nežiadúcich zložiek z odpadu, zmenšovanie odpadu napr. hydraulickým kladivom alebo kliešťami)
- proces drvenia stavebných odpadov na požadované frakcie
- doprava spracovaných jednotlivých frakcií stavebného odpadu
- skladovanie recyklátu.

Pohon technológie mobilných zariadení pre zhodnocovanie stavebných odpadov zabezpečuje spaľovací motor mobilného pásového rýpadla. V dôsledku spaľovania uhlíkovodíkových palív v spaľovacích motoroch dochádza k tvorbe znečisťujúcich látok. Do ovzdušia sa dostávajú predovšetkým oxidy dusíka (NOX), polycyklické aromatické uhlíkovodíky (PAH) a oxidy uhlíka, najmä oxid uhoľnatý (CO). Emisia týchto znečisťujúcich látok je však zanedbateľná.

V rámci realizácie navrhovanej činnosti sa preprava (dovoz odpadov na miesto zhodnotenia) nebude uskutočňovať, pretože mobilné zariadenia budú vykonávať svoju činnosť v zmysle platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva len v mieste vzniku odpadov. Predpokladá sa, že získané recykláty budú prednostne využité ako druhotné suroviny priamo v mieste vzniku.

V prípade umiestnenia navrhovanej činnosti na určenom mieste ide o zdroj znečisťovania ovzdušia lokálny v dennej pracovnej dobe, časovo obmedzený: dočasný a krátkodobý. Emisie znečisťujúcich látok z tohto krátkodobého dočasného technologického zdroja sú lokálneho charakteru a dočasné (časová obmedzenosť vzhľadom na množstvo zhodnocovaného stavebného odpadu). Najviac bude emisiami znečisťujúcich látok ovplyvnené pracovné prostredie v bezprostrednej blízkosti výkonu zariadenia navrhovanej činnosti avšak aj tento priamy vplyv bude dočasný a reverzibilný.

V rámci navrhovanej činnosti nebude potrebné realizovať žiadne stavebné úpravy, nakoľko jej realizácia predstavuje len pristavenie zariadenia a následné zhodnocovanie inertných odpadov po dobu nevyhnutnú na ich zhodnotenie na prijateľnú frakciu. V rámci samotného procesu zhodnocovania v závislosti od vlhkosti vstupného inertného odpadu bude dochádzať k zvýšenej prašnosti. Za účelom zníženia tohto negatívneho vplyvu sa odpad určený na zhodnotenie pokropí pred alebo počas procesu zhodnocovania vodou prostredníctvom mechanizmu autocisterny.

Bodové zdroje znečistenia ovzdušia sa počas prevádzky nepredpokladajú. Znečistenie ovzdušia pri práci s odpadmi sa vykonáva spravidla na otvorenej, spevnenej alebo manipulačnej ploche,

stavenisku. Prevádzka zariadenia spĺňa bezpečnostné a hygienické predpisy pre prácu obsluhy týchto zariadení s príslušnými certifikátmi.

Líniové zdroje znečistenia predstavuje osobná a nákladná doprava. Znečistenie ovzdušia v areáli zákazníka je vzhľadom na umiestnenie a pri pohybe po spevnených (betónových) komunikáciách prijateľné. Predpokladá sa mierne zvýšenie zaťaženia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú spevnené manipulačné plochy a zaradíme ich medzi stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia.

2.2. ODPADOVÉ VODY

Počas technologického procesu zhodnocovania stavebných odpadov nebudú vznikať odpadové vody. Sociálne potreby zamestnancov obsluhujúcich mobilné zariadenia budú zabezpečené prostredníctvom sociálnych zariadení nachádzajúcich sa v budovách, v susedstve riešeného územia navrhovanej činnosti.

Produkcia odpadových vôd z navrhovaného technologického procesu sa neočakáva. Nároky na spotrebu vody v rámci navrhovanej činnosti vznikajú iba v súvislosti s kropením stavebných odpadov v procese ich úpravy, kropením komunikácií, za účelom zníženia prašnosti.

2.3. ODPADY

Mobilné zariadenie bude umiestnené na nehnuteľnosti v meste Lučenec, ktoré sa nachádza na Mikušovskej ceste, v areáli navrhovateľa. Celý areál je oplatený, spevnené plochy z 2/3 betónové. Konštrukčne a technicky je usporiadané na častý presun z miesta na miesto a na jednom mieste bude prevádzkované kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Za účelom zneškodňovania odpadov v mieste ich vzniku bude možné mobilné zariadenie presúvať v rámci územia Slovenskej republiky v závislosti od požiadaviek trhu.

STRUČNÝ POPIS NAKLADANIA S ODPADMI

Rozsah činnosti

Zoznam druhov odpadov kategórie „ostatný“, ktoré budú predmetom zhodnocovania, sú zaradené podľa prílohy č. 1 k vyhláske MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O

Výstupom zhodnocovania je recyklát požadovanej frakcie v rozsahu od 25 do 125 mm ďalej použiteľný v stavebníctve ako náhrada prírodných zdrojov.

Jednotlivé druhy odpadov kategórie „ostatný“ sa budú zhodnocovať priamo u pôvodcov týchto odpadov, t.j. priamo na mieste vzniku odpadov, čím sa zvýši efektívnosť zhodnotenia odpadov a zároveň sa zabráni ukladaniu odpadov na skládkach odpadov. Taktiež sa znížia náklady na prepravu odpadov za účelom ich zhodnotenia.

V rámci navrhovanej činnosti nakladania so stavebnými odpadmi sa nepredpokladá výstavba žiadnych nových stavebných objektov resp. vynútené stavebné úpravy existujúcich objektov. Účelom zámeru je prevádzkovanie mobilného zariadenia na materiálové zhodnocovanie stavebných odpadov v nasledovnom rozsahu o

- nakladanie s odpadmi činnosťou uvedenou v prílohe č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov „R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov“ a „R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11“ pre stavebné odpady.

Uvedená činnosť nakladania so stavebnými odpadmi podlieha udeleniu súhlasu na prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadu podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona o odpadoch a vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. e) bod 3 zákona o odpadoch.

Prehľad manipulácie s odpadmi

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov sa na miesto prevádzky privezie ťahačom a jeho zloženie na terén lokality sa vykoná po vlastnej osi, nakoľko drviaca a triediaca lopata sú príslušenstvom mobilného pásového nakladača. Najčastejším spôsobom bude doprava samotného stroja prostredníctvom nákladného auta vybavenom hydraulickou rukou. Mobilné zariadenie a jeho umiestnenie nevyžaduje povolenia podľa zákona 50/1976 Zb. o územnom rozvoji a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon), jeho prevádzkovanie však podlieha ustanoveniu § 97 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Stavebné odpady určené na drvenie budú pásovým nakladačom naplnené do drviacej lopaty, následne sa podávačom posunú k drviacim čeľustiam, kde bude dochádzať k samotnému drveniu na frakciu 15 – 135 mm. Upravený a zhodnotený materiál bude zo spodnej časti lopaty vypadávať na určené miesto areálu, spravidla na spevnenú plochu pre uľahčenie ďalšieho nakladania s recyklátom. Lopata môže byť vybavená vynášacím separátorom s magnetom, ktorý odseparuje kovové časti. Vyseparovaný materiál sa cez hlavný násypník bude zhromažďovať na spevnenej ploche. Následne sa tento materiál opätovne použije ako náhrada kameninovej štrkodrvy na budovanie nových cestných a chodníkových telies, základov a pod..

Technické vybavenie zariadenia pozostáva z :

1. Stredný pásový mobilný nakladač (bager) hmotnosti od 13-20 ton, ktorý je nosným zariadením pre umiestnenie doplnkového zariadenia
2. Hviezdicová triediaca lopata výrobcu Lloyd Engineering, model Rotastar RS 10-20
3. Drviaca lopata výrobcu CM S.r.l., model CBF 07

Predpokladaná ročná kapacita zariadenia podľa štítkového výkonu stroja nie je možná, nakoľko tento údaj neobsahuje. Pre stanovenie kapacity jednotlivých zariadení bol dodávateľ zariadení

vyzvaný na stanovenie kapacity zariadení. Na základe podkladov spoločnosti DETVA servis, s.r.o. Štúrova 3146, Detva, IČO: 31 625 258 bude nasledovná:

Maximálna hodinová produkcia triediacej lopaty:	40 ton/hod
Maximálna ročná produkcia:	83 200 ton/rok

Maximálna hodinová produkcia drviacej lopaty:	25 m ³ /hod
Maximálna ročná produkcia:	52 000 m³/rok
Prepočet m³ na tony:	83 200 ton/rok*

*pri výpočte bol použitý koeficient 1,6 pre „odpady z demolácií“ uvedený v orientačnej prepočtovej tabuľke drobných stavebných odpadov zverejnenej MŽP SR

Výpočet kapacity zariadenia bol vypočítaný pri 52 týždňoch, 5 pracovných dňoch v týždni, 8 hodinovom pracovnom čase.

Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky zariadenia

Nebezpečné odpady sú oddelene zhromažďované podľa jednotlivých druhov. Samotné zneškodnenie nebezpečných odpadov sa realizuje prostredníctvom zmluvného partnera, ktorý vlastní príslušné povolenia, alebo je odpad dočasne zhromažďovaný do doby zabezpečenia vhodného spôsobu zneškodnenia v nádobách a obaloch na to určených.

Opatrenia pre prípad havárie pri rozliatí, alebo úniku nebezpečných odpadov, budú pre každý druh odpadu riešené na identifikačnom liste nebezpečného odpadu. Identifikačný list je priložený na obale jednotlivých druhov odpadov.

Prevádzkovateľ zariadenia, neuvažuje so skladovaním nebezpečných odpadov a s budovaním príručného skladu nebezpečných odpadov. Zachytené ropné látky a kal s obsahom ropných látok bude pri údržbe zariadenia ihneď odobraný na likvidáciu zmluvným partnerom, firmou. Plánovanie údržby zariadenia bude riešené tak, aby bolo možné nebezpečný odpad priamo odovzdať na likvidáciu.

Odpadové hospodárstvo

Nakladanie s odpadmi je a bude riešené v súlade s platnou legislatívou.

Na základe uvedených skutočností pri nakladaní s odpadmi činnosťou mobilného zariadenia nie je predpoklad ohrozenia zdravia ľudí a zložiek životného prostredia, za podmienky dodržania povinností pôvodcu odpadu a interných predpisov prevádzkovateľa a existujúcej prevádzkovej dokumentácie.

Iné výstupy

Neboli identifikované iné výstupy navrhovanej činnosti.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

HLUK

Počas výstavby

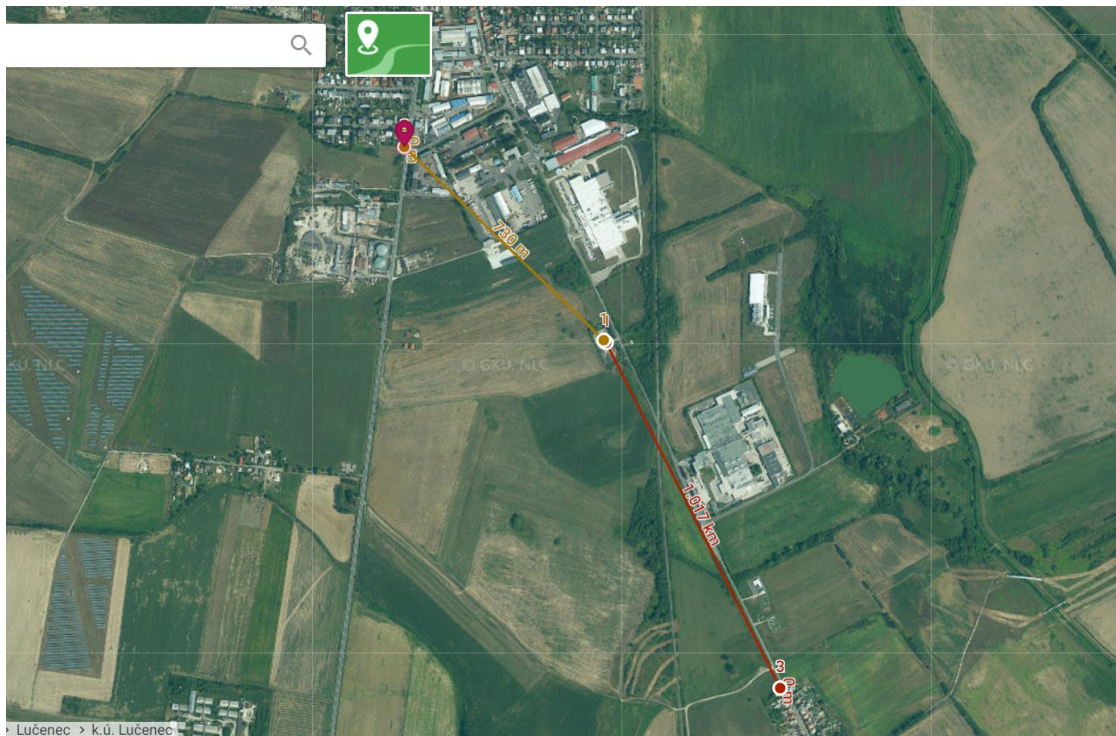
V rámci navrhovanej činnosti sa neuvažuje s realizáciou výstavby nových stavebných objektov. Z uvedeného dôvodu vplyv fyzikálnych škodlivín sa neposudzuje.

Počas prevádzky

Zdrojom hluku a vibrácií do exteriéru bude samotná prevádzka mobilného zariadenia, vrátane ich dopravy. Vonkajšie prostredie riešeného územia je podľa vyhlášky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách a objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí zaradené do IV. kategórie – Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov s prípustnou hodnotou dopravného hluku 70 dB cez deň, večer a v noci. Prístupná hodnota hluku z iných zdrojov je rovnako 70 dB cez deň, večer a noc.

Limity hluku a vibrácií nebudú prekročené ani pre okolie s ohľadom na malé zdroje, ich uzavretosť a vzdialenosť k obývaným priestorom (cca 700 metrov Wolkrova ulica). Obec Mikušovce je vzdialená viac ako 1 km. Príspevok záťaže navrhovanej činnosti na obytné územie nebude významný.

Meranie hladín akustického tlaku L_{Aeq} pri bežných prevádzkových pomeroch oboch mobilných zariadení vo vzdialenosti 3 m sa pohybujú pri drviacej lopate od 84,3-89,1 dB(A), pri triediacej lopate 86,6 dB(A), pri práci oboch zariadení spoločne od 85,1- 89,5 dB(A). Obidve zariadenia však nebudú nikde spoločne pracovať, nakoľko prídavné hydraulické zariadenia budú menené podľa potreby na jeden pásový nakladač z hľadiska rentability zhodnocovania odpadu.



Obr. č. 7: Vzdialenosť navrhovanej činnosti od obytných zón

Riešené územie a jeho bezprostredné okolie bude ovplyvnené počas prevádzky v prevažnej miere hlukom zo stavebných strojov a z mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu.

V polohe riešeného územia môže dochádzať k vzniku vibrácií pri činnosti strojných zariadení, pri ktorých nie je predpoklad šírenia do okolia. Zariadenie na zhodnocovanie odpadu nebude spojené so zemou pevným spojením.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú zdrojom hluku mobilné zariadenia (mobilná drvička a mobilná triedička), ktoré budú vykonávať svoju činnosť vždy za dodržania podmienky, že mobilné zariadenia nebudú na jednom mieste prevádzkované dlhšie ako 6 mesiacov. Okrem mobilných zariadení budú zdrojom hluku aj ťažké zemné stroje a mechanizmy (napr. bagre, nakladače, buldozéry, atď.), ktoré budú vykonávať nakladanie vstupných surovín do mobilných zariadení alebo nakladanie vzniknutých odpadov do nákladného vozidla. Zdrojom hluku je tiež aj nákladná doprava zabezpečujúca prepravu vzniknutých odpadov, poprípade recyklátov.

Hlukové pomery v okolí technických zariadení drvič a triediace zariadenie závisia od pracovných činností, vykonávaných pri úprave alebo zhodnocovaní stavebného odpadu. Určujúcou veličinou hluku pri hodnotení vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina A zvuku LAeq pre deň, večer a noc. Posudzovaná hodnota pre bežný impulzový hluk, vysoko impulzový hluk, tónový hluk alebo zvlášť rušivý hluk sa stanovuje pripočítaním korekcie K ekvivalentnej hladine A zvuku, pričom korekcie sa uplatňujú len pre časový interval trvania špecifického hluku. V danom časovom intervale sa uplatňuje iba korekcia s najvyššou hodnotou.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z.z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z.z.

Navrhovateľ vypracuje pred začiatkom činnosti prevádzkový poriadok pre prácu s expozíciou hluku, ktorý bude spracovaný podľa nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

VIBRÁCIE

Podľa dostupných informácií nachádzajúcich sa v manuáloch obsluhy mobilných zariadení predstavujú mobilné zariadenie zdroj vibrácií. Z tohto dôvodu výrobcovia odporúčajú pravidelnú kontrolu ložísk, hriadeľov a konštrukčných prvkov. V zmysle NV SR č. 416/2005 Z.z. v znení NV SR č. 629/2005 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám sú stanovené limitné hodnoty expozície:

Limitná hodnota výsledného normalizovaného zrýchlenia vibrácií prenášaných na ruky ahv,8h,L je 5 m.s⁻².

Akčná hodnota výsledného normalizovaného zrýchlenia vibrácií prenášaných na ruky ahv,8h,a je 2,5m.s⁻².

Akčná hodnota ekvivalentného výsledného zrýchlenia vibrácií pôsobiacich na ruky kratšie ako 20 minút a je 12,25 m.s⁻².

Vibrácie rovnako ako hluk môžu prenikať do vnútorných chránených priestorov z vonkajších alebo vnútorných zdrojov. Rovnako ako v prípade zvuku, tak aj v prípade vibrácií je útlm prostredím závislý od frekvencie kmitov, t. j. vyššie frekvencie sú v pôde pri vzrastajúcej vzdialenosti účinnejšie tlmené. Predikcia šírenia vibrácií s akceptovateľnou presnosťou nie je možná, nakoľko nie je známe štruktúrne zloženie podlažia ako aj výskyt potenciálnych vibračných mostov v dôsledku nerovnomernej hustoty prostredia, v ktorom sa vibrácie šíria. Z toho dôvodu sa len definovali skupiny možných zdrojov vibrácií v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti.

Navrhovateľ vypracuje pred začiatkom činnosti prevádzkový poriadok na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibrácií v súlade s Nariadením vlády SR č. 416/2005 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám v znení NV SR č. 629/2005 Z.z.

Podľa § 33 zákona č. 355/2007 Z.z. navrhovateľ ako zamestnávateľ, ktorý používa alebo prevádzkuje zariadenia, ktoré sú zdrojom vibrácií na ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov pred vibráciami pri práci zabezpečí technické, organizačné a iné opatrenia, ktoré vylúčia alebo znížia na najnižšiu možnú a dosiahnuteľnú mieru expozíciu vibráciám.

Prípadné vibrácie budú minimálne, bez vplyvov na zdravie zamestnancov alebo stabilitu konštrukčných dielov. Šírenie vibrácií počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, naopak je možné konštatovať, že v súvislosti s navrhovanou činnosťou nebudú vznikať žiadne vibrácie, ktoré by mohli negatívne pôsobiť na zamestnancov obsluhy predmetného zariadenia.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Prevádzkou mobilného zariadenia nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraví škodlivej intenzite.

2.6. Zápach a iné výstupy

Šírenie zápachu počas prevádzky mobilného zariadenia sa predpokladá. Prípustné hranice pre koncentrácie pevných aerosólov a výparov nebudú prekročené pre jednotlivé pracovné miesta. Taktiež vplyv týchto faktorov na okolie je s ohľadom na malé zdroje, ich uzavretosť a vzdialenosť k obývaným priestorom prakticky nulový.

2.7 Vyvolané investície

Realizácia zámeru nepredpokladá vyvolané investície.

2.8. Iné výstupy

Neboli identifikované iné výstupy.

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

Pre potreby komplexného posúdenia očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti sme v nižšie uvedených kapitolách vychádzali zo slovného hodnotenia vplyvov metódou hodnotiaceho opisu. Z hľadiska významnosti vplyvov ich hodnotíme 7 stupňovou škálou s hranicami od veľmi negatívneho vplyvu po veľmi pozitívny vplyv. Z hľadiska časového dosahu vplyvov ich hodnotíme ako dlhodobé a krátkodobé. Z hľadiska dopadov vplyvov na zložky životného prostredia ich delíme na priame a nepriame.

Tab.11: Rozdelenie predpokladaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, časového dosahu a ich dopadov

Významnosť vplyvov	Časový dosah vplyvov	Dopady vplyvov
veľmi negatívne negatívne mierne negatívne bez vplyvu mierne pozitívne pozitívne veľmi pozitívne	dlhodobé krátkodobé	priame nepriame kumulatívne

3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Vzhľadom na prvé umiestnenie navrhovanej činnosti nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Potencionálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole C IV. Hodnotíme bez vplyvu.

3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti nepredpokladáme žiadne vplyvy na vodné pomery lokality. Samotná prevádzka zariadenia nenakladá s odpadovými vodami. Potencionálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole C IV. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

3.3 Vplyvy na ovzdušie

Umiestnenie a prevádzka navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať kvalitu ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Kvalitu ovzdušia zanedbateľne ovplyvňujú emisie znečisťujúcich látok z prevádzkovania navrhovanej činnosti, najmä prašnosť z činnosti zariadenia ako aj z prepravy zariadenia na úpravu odpadov na miesto určenia a jej opätovný odvoz. Ide o vyvolané vplyvy emisie z dopravy prebiehajúcej po existujúcich komunikáciách vedených cez zastavané územia.

Nepatrné vplyvy na kvalitu ovzdušia sa môžu prejaviť skôr senzorického charakteru a pri dodržiavaní pracovných postupov v zmysle platných právnych predpisov a noriem budú zanedbateľné.

Hodnotíme bez vplyvu.

3.4. Vplyvy na pôdu

Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje odňatie z poľnohospodárskeho pôdneho fondu, nakoľko posudzovaná plocha – prvé umiestnenie zariadenia je v súčasnosti evidovaná v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoría.

V súlade s Územným plánom mesta Lučenec sú dotknuté pozemky v priemyselnej zóne mesta Lučenec a sú určené na umiestnenie priemyselnej výroby. Kontaminácia pôdy v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti v rámci dotknutého areálu i mimo neho počas prevádzky nie je pravdepodobná.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej charakter a rozsah sa nebudú produkovať emisie, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality poľnohospodárskej pôdy cudzorodými prvkami.

Vplyvy na kvalitu pôdy v okolí areálu majú iba povahu možných rizík a hodnotíme ich preto ako bez vplyvu.

3.5. Vplyv na krajinu

Vzhľadom na to, že sa predovšetkým jedná len o činnosti nakladania so stavebnými odpadmi mobilným zariadením nielen v lokalite prvého umiestnenia ale aj u pôvodcov odpadov na stavebných objektoch za účelom ich výstavby alebo demolácie nebude mať uvažovaný zámer negatívny vplyv na vnímanie krajiny. Scenéria krajiny sa realizáciou zámeru nezmění.

Navrhovaná činnosť bude počas odstavenia zariadenia umiestnená v priemyselnej zóne mesta v rovinnom teréne v areáli bývalých závodov ZŤS, ktoré sú v súčasnom období miestom podnikania rôznych drobných podnikateľských subjektov, prevažne strojárenského zamerania. Z uvedeného dôvodu sa nepredpokladá, že bude dominantným objektom v dotknutom území.

3.6. Vplyv na obyvateľstvo

Dotknuté územie, keďže je lokalizované mimo obývaného územia, nebude mať počas prvého umiestnenia mobilného zariadenia negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov. Vplyv bude daný zvýšenou dopravou v území.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom toxických alebo iných škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Najvyššie prípustné hodnoty hluku určuje Nariadenie vlády SR č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami. Podľa daného nariadenia je najvyššie prípustná ekvivalentná hladina hluku LAeq v dennom čase:

- vo vonkajšom priestore s obytnou funkciou (kategória územia III.) 60 dB pre hluk z dopravy, resp. 50 dB pre hluk z iných (stacionárnych) zdrojov

- v priestoroch výrobných zón (kategorizácia územia IV.) 70 dB pre hluk z dopravy aj stacionárnych zdrojov

Hluková záťaž z mobilných zdrojov ako aj z prevádzky strojov bude zanedbateľná. Pri samotnej technológii prevádzky sa nepredpokladá prekročovanie príslušných hlukových limitov zo stacionárnych zdrojov v obytnej zóne, nakoľko táto sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od areálov hodnotenej činnosti.

Vplyvy na obyvateľstvo preto hodnotíme zo sociálneho hľadiska ako prevažne pozitívne, z environmentálneho hľadiska ako pozitívne.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Nakladanie s odpadmi v navrhovanej činnosti nebude mať výrazný negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Predpokladáme zvýšenie hlučnosti v bezprostrednom okolí vyvolané zvýšením intenzity dopravy, najmä samotným procesom materiálového zhodnocovania inertných odpadov ktoré môžu pôsobiť na zamestnancov pracujúcich v mieste daného areálu pôsobiť negatívne. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

Hluk a emisie mimo areál nie sú významné a preto sa nimi nebudeme bližšie zaoberať a sústredíme sa na možné negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na život a zdravie zamestnancov obsluhujúcich mobilné zariadenie. Zdravotné riziká zamestnancov prevádzky predstavujú:

- práca v hlučnom prostredí,
- práca s odpadom,
- práca zo zariadeniami, vyžadujúcimi odbornú obsluhu.

Všeobecné zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, týkajúce sa aj zaobchádzania s chemickými látkami a prípravkami, ktoré sú dané v zákone č. 330/1996 Z.z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov. Konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a v jeho vykonávacom nariadení vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Obsluha mobilného zariadenia vyžaduje riadne zaškolenie, pravidelnú kontrolu a preskúšavanie pracovníkov.

Zhrnutím dostupných informácií uvedených v predkladanom zámere v súčasnosti k technickému riešeniu zariadenia je predpoklad, že navrhovaná činnosť počas bežnej prevádzky nebude spojená s ohrozením zdravotného stavu dotknutého obyvateľstva vrátane zamestnancov.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Na lokalitu prvého umiestnenia mobilného zariadenia sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, bez zvláštnej územnej alebo druhej ochrany.

Vplyv na územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny

Umiestnenie mobilného zariadenia mimo prevádzku v predmetnom území nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako bez vplyvu.

Vplyv na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje žiadny z prvkov ÚSES, tzn. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území a hodnotíme ju preto ako bez vplyvu.

Vplyv na európsku sústavu chránených území NATURA

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani nezasahuje do žiadneho navrhovaného územia európskeho významu. Identifikované vplyvy navrhovanej činnosti nie sú takého charakteru s dosahom na chránené vtáčie územie alebo územie európskeho významu a preto ju hodnotíme ako bez vplyvu.

Vplyv na územia národnej sústavy chránených území

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia a nezasahuje do žiadneho ochranného pásma. Z uvedeného dôvodu ju hodnotíme ako bez vplyvu.

Vplyv na územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách

Dotknuté územie sa nenachádza v žiadnom vodohospodársky chránenom území ani žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti ani vyhlásených ochranných pásiem vodárenských zdrojov. Hodnotíme bez vplyvu.

Vplyv na biodiverzitu

Navrhovaná činnosť vzhľadom na jej lokalizáciu a rozsah nebude mať vplyv na rozmanitosť druhov a ekosystémov. Hodnotíme bez vplyvu.

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

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané lokálnym zaťažením prostredia antropogénneho a sčasti prírodného charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio-ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohroží funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným. Význam činnosti stúpa v súvislosti s lokalizáciou v regióne, ktorý je z pohľadu nezamestnanosti na popredných miestach v SR, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvalitu v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povolovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoloacom procese a s dotknutými právnymi predpismi. Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v kapitolách C III.1. až C III.16. Z priestorového hľadiska sa účinky jednotlivých vplyvov budú prekryvať zhruba v intenciách opísaných v kapitole C.III.17., pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti.

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu a v prípade vplyvu na obyvateľstvo a krajinnú štruktúru ako pozitívnu.

Z očakávaných vplyvov prevádzky navrhovanej činnosti z hľadiska ich významnosti medzi vplyvy z najväčšou významnosťou pozitívneho charakteru považujeme predchádzanie vzniku stavebných a inertných odpadov a ich ukladaniu na skládky inertných odpadov činnosťou mobilného zariadenia u zmluvných partnerov.

Medzi vplyvy negatívneho charakteru radíme zvýšenie prašnosti, intenzity dopravy na komunikácii počas činnosti zariadenia súvisiace s ovplyvnením ovzdušia a hlukových pomerov.

Medzi potencionálne vplyvy, ktoré by mohli nastať v prípade havarijnej situácie je možné ovplyvnenie horninového prostredia počas neodbornej manipulácie pri servise a údržbe zariadenia - havarijná situácia počas prevádzky.

Navrhovaný zámer nebude svojou povahou významným producentom obzvlášť nebezpečných látok, ktoré škodia životnému prostrediu.

Identifikované vplyvy sú pri dodržaní a realizácii navrhovaných opatrení environmentálne prijateľné.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z.z. a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona. V posudzovanom území sa neumiestňujú také činnosti, ktoré by svojim vplyvom presahovali štátne hranice. Dotknuté územie, katastrálne územie Lučenec nehraničí priamo s hranicami žiadneho susedného štátu.

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

S prihliadnutím na plánované rozšírenie činnosti nakladania s odpadmi nedôjde k vyvolaným vplyvom na súčasný stav životného prostredia. Nepredpokladajú sa investície spojené s realizáciou navrhovanej činnosti, napr. napojenie objektu na existujúcu vnútroareálovú kanalizáciu, vodovod, elektrickú sieť a vykurovanie.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Riziká, ktoré nie je možné úplne vylúčiť:

- nebezpečenstvo spôsobené ľudským faktorom, ktoré súvisí s pracovným úrazom rôznej povahy
- starnutie elektrozariadení, zlyhanie techniky
- havárie technologických zariadení spôsobené ľudským faktorom alebo poruchou
- únik látok škodlivých vodám

Popis možných havarijných situácií a opatrenia na ich odstránenie musia byť súčasťou havarijného plánu alebo prevádzkovej dokumentácie zariadenia ako je prevádzkový poriadok a technologický reglement zariadenia vypracovaný podľa vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Kumulatívny vplyv navrhovanej činnosti

V blízkom okolí lokality prvého umiestenia navrhovanej činnosti sa nachádzajú výrobné a skladové priestory drevovýroby, mäsovýroby a komponentov do automobilových súčiastok. Spoločnosť Adient Slovakia s.r.o. Bratislava, výrobný závod Lučenec ako jediný podnik v širšom okolí je v zmysle § 5 zákona č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov je zaradený do kategórie A.

Mobilné zariadenie nie je určené pre nakladanie s vybranými nebezpečnými látkami klasifikovanými podľa uvedeného zákona.

Na základe uvedeného sa nepredpokladá ohrozenie verejnosti a okolitých objektov.

Z uvedeného dôvodu nie je predpoklad kumulatívnych vplyvov okolia na navrhovanú činnosť.

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

Hodnotenie predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov na životné prostredie vychádza z identifikácie vstupov a výstupov navrhovanej činnosti. Cieľom hodnotenia je špecifikovať ich dopady a zistenie okolností, ktoré by závažným spôsobom menili životné prostredie v pozitívnom aj v negatívnom smere. V predložennom zámere boli identifikované skutočnosti súvisiace so zhodnotením stavebných odpadov.

Pre hodnotenie predloženého zámeru na navrhovanú činnosť sú rozhodujúce nasledovné skutočnosti:

- nedochádza k záberu poľnohospodárskej, resp. lesnej pôdy
- realizácia navrhovanej činnosti je vždy lokalizovaná v antropogénne zmenenom území (v jestvujúcich priemyselných areáloch)
- priamo dotknuté areály sú súčasťou už antropogénne zmenenej krajiny s výskytom neusporiadaných a prípadne lokálne zdevastovaných plôch
- aktivity súvisiace s navrhovanou činnosťou nebudú mať trvalý charakter, iba dočasný a krátkodobý (max. niekoľko hodín)
- rozsah a charakter navrhovanej činnosti v podstate neovplyvní súčasný stav kvality života v daných lokalitách.

Z vyššie uvedeného je zrejmé, že výraznejšie priame aj nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa oproti súčasnému stavu neočakávajú. V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatíva z hľadiska záujmov ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Počas výstavby nebudú pôsobiť žiadne vplyvy na životné prostredie, nakoľko nebude realizovaná.

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

Navrhovaná činnosť neovplyvňuje prírodné prostredie, počas jej realizácie a prevádzky sa neočakávajú také zásahy v území, ktoré by ovplyvnili horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a ani geomorfologické pomery. Navrhovaná činnosť sa na území celého Slovenska bude vykonávať v mieste vzniku stavebných odpadov a tak nebude mať negatívny vplyv, ktorý by zasahoval do horninového prostredia. Realizácia navrhovanej činnosti nesúvisí so zásahom do podlažia, nie je predpoklad znečistenia horninového prostredia.

Prípadné riziko kontaminácie horninového prostredia, spojené so súvisiacim dopravným zabezpečením (dovoz a odvoz mobilnej navrhovanej činnosti) je eliminované uplatňovaním legislatívnych nárokov na bezpečnosť dopravy alebo v prípade havarijného stavu (napr. havarijný stav mobilnej drvičky alebo triedičky, dopravných prostriedkov, stavebných strojov a mechanizmov - únik prevádzkových kvapalín napr. olej, nafta, atď.), ktorých riziko výskytu zostane vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti minimálne. Možná kontaminácia horninového prostredia bude eliminovaná zaistením dobrého technického stavu mobilných zariadení, stavebných strojov a mechanizmov ako aj dopravných prostriedkov. V prípade, ak jednotlivé zariadenia, stroje alebo mechanizmy nebudú vykonávať svoju činnosť, budú opatrené záchytnými vaničkami. Prípadný

únik látok ropného charakteru, resp. iných nebezpečných látok možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov.

Je bezpredmetné hodnotiť vplyv na horninové prostredie, nakoľko v súvislosti s navrhovanou činnosťou nepríde k jeho odkrytiu. Vplyv navrhovanej činnosti na geodynamické javy a geomorfologické pomery sa nepredpokladá.

Posudzované územie sa nenachádza v území s aktívnymi exogénnymi geodynamickými javmi (zosuvy, zvýšená vodná alebo veterná erózia a pod.) Samotná navrhovaná činnosť svojim umiestnením, rozsahom a charakterom nemá žiadny vplyv na geomorfologické pomery.

V zmysle vyššie uvedeného zdôvodnenia, sa vplyvy realizácie zámeru (navrhovanej činnosti), vzhľadom na jej rozsah a charakter, na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú, nebudú vznikať, príp. dajú sa hodnotiť ako nevýznamné, resp. žiadne.

Vplyvy na krajinu

Základný postup hodnotenia vplyvov na krajinu spočíva v určení miery zachovania krajinného rázu v danej lokalite a porovnaním súborov typických znakov danej krajiny so súborom dochovaných znakov. Predpokladaný vplyv na krajinu je nutné posudzovať z hľadiska prírodných, kultúrnych a historických charakteristík, miery zachovanosti krajinného rázu, estetických hodnôt, harmonického začlenenia objektov do krajiny a dominánt krajiny. Navrhovaná činnosť nebude negatívne meniť štruktúru a využívanie krajiny. Prvé umiestnenie navrhovanej činnosti je situované v priestoroch mimo zastavané územie mesta Lučenec na Mikušovskej ceste, kde dôjde k zhodnoteniu stavebných odpadov z vlastnej stavebnej činnosti, ktoré sú tu dočasne umiestnené do doby ich recyklácie alebo zhodnotenia na využiteľný stavebný materiál.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadny zásah do scenérie (zámer nebude mať vplyv na vnímanie krajiny, z hľadiska scenérie nedôjde k výraznej zmene oproti súčasnému stavu), štruktúry (celkový krajinný obraz zostane zachovaný) a využívania krajiny (funkčné využitie územia a pomer zastúpenia jednotlivých prírodných zložiek oproti súčasnému stavu ostane nezmenené, rovnako realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení ani pomer medzi prírodnými zložkami a antropogénnymi komponentmi daného prostredia), nedôjde k podstatnému zásahu do scenérie a dispozície územia.

Navrhovaná činnosť nebude výrazným negatívnym zásahom do krajinného rázu širšieho územia, a preto nepredstavuje pre dotknutú krajinu žiaden nepriaznivý vplyv vyvolaný zmenou jej štruktúry, využívania, scenérie, či krajinného obrazu. Štruktúra krajiny aj v širšom dotknutom území sa realizáciou navrhovanej činnosti nezmení, pomer krajínovotvorných prvkov ostáva nezmenený.

Umiestnením navrhovanej činnosti nedôjde k zmene vo vnímaní scenérie krajiny, navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na vnímanie krajiny.

Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na celkovú ekologickú stabilitu dotknutého územia. Stabilita krajiny sa realizáciou navrhovanej činnosti nezmení, nebudú dotknuté (ovplyvnené) žiadne prvky územného systému ekologickej stability. Navrhovaná činnosť bude vykonávaná v území, ktoré nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES.

Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu sa nepredpokladajú, z krajinárskeho hľadiska je posudzovaná činnosť akceptovateľná.

Vplyvy na obyvateľstvo

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nezhorší súčasný stav životného prostredia v daných záujmových lokalitách. Prvé umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza v extraviláne mesta Lučenec cca 730 m vzdialené od ulice Wolkrova a 1km od okraja obce Mikušovce.

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti na každom mieste určenia na celom území Slovenska vzhľadom na svoju podstatu, charakter a rozsah predmetnej činnosti nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, alebo iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky technické, bezpečnostné, hygienické a legislatívne podmienky prevádzky.

Obyvateľstvo nebude počas umiestnenia a prevádzky mobilnej navrhovanej činnosti významnejšie ovplyvnené zhoršenou kvalitou životného prostredia.

Ani preprava (dovoz na miesto určenia a jej odvoz) mobilnej navrhovanej činnosti (hladina hluku a produkcia emisií znečisťujúcich látok) neovplyvní kvalitu života obyvateľstva v okolí dopravných trás. Je zrejmé, že realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadne riziká pre dotknuté obyvateľstvo. Vzhľadom na samotnú podstatu, charakter a rozsah navrhovanej činnosti bude negatívny vplyv (emisií škodlivín a hluku) na obyvateľstvo minimálny a nepravdepodobný.

Určité vplyvy však budú znášať samotní zamestnanci (obsluha) navrhovanej činnosti. Avšak všetky práce budú realizované iba v súlade s vydanými povoleniami, podľa príslušných technologických predpisov a manipulačných poriadkov, v súlade s platnou legislatívou s platnými technickými normami a príslušnými bezpečnostnými a hygienickými predpismi. Na zníženie negatívnych vplyvov budú zamestnanci taktiež používať predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky. Preto aj pre zamestnancov (obsluhu) nepredstavuje prevádzka navrhovanej činnosti v prípade dodržiavania pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci žiadne výnimočné riziká. Jedným z dôležitých faktorov vo vzťahu k obyvateľom dotknutých obcí z pohľadu pohody a kvality života je skutočnosť, že navrhovaná činnosť nie je trvalá, ale je iba dočasná.

Na základe vyššie uvedeného je možné konštatovať, že k narušeniu pohody a kvality života dotknutých obyvateľov v dôsledku navrhovanej činnosti nebude dochádzať.

Iné vplyvy

Pri realizácii navrhovanej činnosti v dotknutých územiach nie sú očakávané žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov priamo dotknutých obcí, resp. obcí na prepravných trasách, prírodné prostredie či dotknutú krajinu. Žiadne iné vplyvy na obyvateľstvo nie sú známe a neboli identifikované.

Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná činnosť svojim rozsahom nemôže ovplyvniť súčasnú miestnu klímu. Prevádzka navrhovanej činnosti nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ktoré by mali vplyv na klimatické pomery územia. Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na miestne klimatické pomery sa, vzhľadom na jej charakter a rozsah nepredpokladajú, taktiež nie je predpoklad na výraznejšie ovplyvnenie klímy širšieho okolia (priestoru).

Vplyvy na kvalitu ovzdušia

Umiestnenie a prevádzka navrhovanej činnosti nebude (významnou mierou) ovplyvňovať kvalitu ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Je oprávnený predpoklad, že realizáciou navrhovanej činnosti, počas jej prevádzky, nedôjde z hľadiska kvality ovzdušia k žiadnym podstatným negatívnym javom. Posudzované mobilné zariadenia sú kategorizované ako prenosné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, ich môžeme zaradiť do kategórie 5 - Nakladanie s odpadmi a krematóriá, do bodu 5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi. Pre túto kategóriu nie sú stanovené prahové kapacity. Hlavnou znečisťujúcou látkou pri drvení stavebných odpadov sú tuhé znečisťujúce látky (TZL), ktoré podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. patria do 1. skupiny, 3. podskupiny.

Množstvo TZL bude závisieť hlavne od druhu spracovávaného odpadu, priebehu prác, meteorologických podmienok, podmienok okolia a pod. Na zamedzenie prašnosti bude vykonávané kropenie prašného materiálu alebo nevykonávanie činnosti vo veternom počasí.

Počas realizácie prvého umiestnenia navrhovanej činnosti sa uvažuje len s prepravou odpadov, ktoré vzniknú činnosťou mobilných zariadení. Predpokladaná intenzita spojená s odvozom odpadov, vzniknutých činnosťou mobilných zariadení bude cca do 5 vozidiel za týždeň. Emisie znečisťujúcich látok, ktoré sa dostávajú do ovzdušia dôsledkom spaľovania uhl'ovodíkových palív v spaľovacích motoroch budú na základe predpokladanej intenzity dopravy zanedbateľné.

Vzhľadom na polohu navrhovanej činnosti, odstupovú vzdialenosť od najbližšieho obytného územia významné znečistenie ovzdušia TZL a významný negatívny dopad na zdravie okolitého obyvateľstva nepredpokladáme.

Pri žiadnej látke znečisťujúcej ovzdušie z navrhovanej činnosti sa neočakáva aj pri súčte s jestvujúcim imisným pozadím prekroenie príslušných imisných limitov. Z tohto dôvodu je možné vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia hodnotiť ako nevýznamné.

Vplyvy na hlukovú situáciu a vibrácie

Preprava mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov pri prejazde cez zastavané územia na prepravnej trase bude produkovať nepravidelné emisie látok znečisťujúcich ovzdušie, ale aj hlukové emisie. Líniovým (mobilným) zdrojom hluku je automobilová doprava, stacionárnym zdrojom hluku je navrhovaná činnosť v prevádzke na mieste určenia.

Významný príspevok negatívneho vplyvu (zvýšenie hladín hluku) z dopravy z dôvodu prevádzkovania navrhovanej činnosti sa však v porovnaní so súčasným stavom taktiež nepredpokladá. Doprava vyvolaná prepravou navrhovanej činnosti (mobilnej jednotky) na miesto určenia a späť nevyvolá žiadne zmeny v zaťažení obyvateľstva hlukom z cestnej dopravy tak v bezprostrednom okolí dopravnej trasy, ako aj v širšom území. Ani zvýšené negatívne akustické pôsobenie (vplyv hluku) z prevádzky navrhovanej činnosti na obyvateľstvo vzhľadom na umiestnenie (existujúce priemyselné areály) sa nepredpokladá.

Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších aj vnútorných priestoroch budú dodržané podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, v platnom znení.

Zdrojom hluku vo vnútornom prostredí počas prevádzky navrhovanej činnosti bude samotný technologický proces. Avšak hluk z týchto technologických zdrojov je obmedzený v určených areáloch. Prevádzka navrhovanej činnosti bude taktiež časovo obmedzená iba v pracovných dňoch a počas pracovnej doby (7 h až 18 h). Narušenie celkovej hlukovej situácie v priamo dotknutých obciach sa nepredpokladá, hluk bude iba rizikovým faktorom pre pracovné prostredie navrhovanej činnosti.

Vplyvy na vodné pomery

Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na vodné pomery sa nepredpokladajú, z hydrologického hľadiska je navrhovaná činnosť akceptovateľná. Vplyvy navrhovanej činnosti na vodné pomery dotknutých území po celom Slovensku, ako aj v posudzovanom území je možné považovať za málo významné, resp. nevýznamné. Navrhovaná činnosť neovplyvní režimy ani odtokové pomery povrchových vôd, neovplyvní režim, charakter prúdenia podzemných vôd, resp. dosiahnutie hladiny podzemnej vody, ani nebude mať vplyv na zásoby podzemných vôd. Počas prevádzky navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že by sa zmenili charakteristiky vodného režimu daného územia. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde z hydrologického hľadiska k žiadnym podstatným, závažným, negatívnym javom (nepredpokladajú sa).

Z procesu navrhovanej činnosti nevznikajú žiadne odpadové vody, ktoré by mohli (významne) ovplyvniť stav podzemných a povrchových vôd.

Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu povrchových a podzemných vôd sa nepredpokladá. Riziko ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd je nízke, prakticky nulové.

Potenciálnym zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd z navrhovanej činnosti, obdobne ako u horninového prostredia môže byť iba riziko kontaminácie v dôsledku neštandardných prevádzkových stavov a havarijných situácií (napr. únik ropných látok), ktoré je však obmedzené (vylúčené) samotným technickým prevedením zariadení navrhovanej činnosti, ako aj predpísanou technologickou disciplínou v zmysle príslušných noriem a predpisov, striktným dodržiavaním pracovnej disciplíny a pravidelnou kontrolou stavu zariadení.

Akékoľvek riziko havárie, ktorá by mohla spôsobiť znečistenie povrchových, alebo podzemných vôd je však v dôsledku realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti nepravdepodobné.

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti musí byť v súlade s platnou legislatívou a navyše, na elimináciu tohto nepravdepodobného a nízkeho rizika bude vypracovaný „Havarijný plán“ v zmysle platných právnych predpisov. Prípadné riziko kontaminácie vodného prostredia, spojené so súvisiacim dopravným zabezpečením (dovoz a odvoz mobilnej navrhovanej činnosti) je eliminované uplatňovaním legislatívnych nárokov na bezpečnosť dopravy.

Negatívne vplyvy na povrchové a podzemné vody sa pri normálnom prevádzkovom režime neočakávajú, navrhovaná činnosť z pohľadu vodných pomerov je environmentálne prijateľná.

Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť neovplyvní pôdne pomery, nebude mať vplyv na spôsob využívania pôdy (dotknuté územia nezasahujú do poľnohospodárskeho ani do lesného pôdneho fondu). Nedôjde k záberu poľnohospodárskeho, ani lesného pôdneho fondu. V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú ani nepriaznivé účinky na okolitú pôdu, závažné znečistenie pôdy počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Vzhľadom na rozsah, charakter a na lokalizáciu budú vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy počas umiestnenia a prevádzky navrhovanej činnosti nepatrné, nulové.

V dôsledku dlhodobého vplyvu urbanizovaného prostredia a intenzívne využívanými komunikáciami sú záujmové lokality poznačená zmenami fauny a flóry. V záujmových územiach sa preto môžu nachádzať (nachádzajú) prevažne bežné, menej citlivé druhy flóry a fauny.

Zájumové lokality po zoologickej stránke nemajú v podstate žiadny význam, živočíšne spoločenstvá v daných priestoroch sú tak druhovo, ako aj početne veľmi chudobné až absentujúce, všetko sú iba typické synantropné druhy typu priemyselných areálov a mestských sídelných štruktúr, biodiverzita vlastného dotknutého územia ale i jeho najbližšieho okolia je veľmi nízka.

Navrhovanou činnosťou nebudú zasiahnuté priestory výskytu unikátnych alebo reprezentatívnych populácií zvlášť chránených druhov živočíchov.

Vzhľadom na vyššie uvedené a charakter lokality umiestnenia sú vplyvy navrhovanej činnosti na faunu únosné a predmetná navrhovaná činnosť realizovateľná.

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nespôsobí stratu existujúcich biotopov ani zníženie ekologickej stability okolitej krajiny. Vzhľadom na nízku rozmanitosť fauny a flóry priamo v územiach, kde sa navrhovaná činnosť umiestni, sú vplyvy navrhovanej činnosti na biodiverzitu nevýznamné.

S navrhovanou činnosťou nie je spojené riziko zavlečenia nových populácií ruderálnych rastlín a alergénnych burín ani obtiažnych živočíchov do okolia.

Posudzované územie prvého umiestnenia navrhovanej činnosti nie je z fyto-cenologického, botanického a ani zo zoologického hľadiska žiadnou významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k poškodeniu alebo zničeniu žiadnych ani len trochu hodnotnejších a ekologicky stabilnejších fytocenóz, zoocenóz ani významných biotopov. Nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na geofond a ani biodiverzitu územia. Vzhľadom na súčasný charakter lokality navrhovanej činnosti a súčasné zastúpenie a antropogénne (imísne) ovplyvnenie zelene v riešenom území, neočakávame negatívne ovplyvnenie zelene v riešenom území a hodnotnejšej zelene, flóry, ktorá je predmetom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v okolí areálu navrhovanej činnosti.

Živočíšstvo v dotknutom území zastupuje predovšetkým avifauna a drobné suchozemské cicavce prispôbené urbanizovanému prostrediu. Z územia navrhovaného pre realizáciu činnosti nie sú indície o výskyte vzácných alebo chránených živočíšnych druhoch.

Územnoplánovacie opatrenia

Účelom územnoplánovacích opatrení je zosúladiť realizáciu posudzovaného zámeru s územným plánom mesta Lučenec a so súčasnými i predpokladanými rozvojovými aktivitami.

Umiestnenie a posúdenie navrhovanej činnosti v priemyselnom areáli je z hľadiska posúdenia ako prvého umiestnenia mobilného zariadenia – existujúce priestory (oplotený areál) navrhovateľa na Mikušovskej ceste. Mobilné zariadenie je konštrukčne a technicky vybavené a prispôbené na presun v rámci územia Slovenskej republiky, zneškodňovanie sa bude vykonávať priamo v spoločnostiach, resp. na prevádzkach, ktoré si túto službu objednávajú na priestorovo vymedzených miestach, určených pre túto činnosť. Na jednom mieste bude mobilné zariadenie prevádzkované menej ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov.

Navrhovaný zámer nepredstavuje činnosti, ktoré sa posudzujú v súlade s príslušnými záväznými územnoplánovacími regulatívami a podľa podmienok a podľa rozhodnutia o umiestnení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. Na základe stanoviska Mesta Lučenec z hľadiska územnoplánovacej dokumentácie sa jedná o stavebný pozemok.

Technické opatrenia

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite servisných prác sú navrhnuté tieto opatrenia počas prevádzky existujúcej prevádzky:

Opatrenia počas prevádzky

- všetky priestory musia zodpovedať požiarnej bezpečnosti stavieb v zmysle príslušných predpisov (zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi, vyhláška č. 121/2002 Z.z. O požiarnej prevencii a súvisiace predpisy)
- Pri manipulácii s nebezpečnými látkami je nutné dodržiavať opatrenia uvedené v § 39 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov,
- Pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi dodržiavať povinnosti uvedené v § 40 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch
- Dodržiavať prevádzkovú dokumentáciu, ako sú prevádzkový poriadok resp. Havarijný plán

Technologické opatrenia

Opatrenia počas prevádzky

- Zabezpečiť pravidelnú kontrolu technologických zariadení, ktoré by mohli mať negatívny dopad na životné prostredie a zdravie obyvateľstva

Organizačné a prevádzkové opatrenia

Opatrenia počas prevádzky

- Zabezpečiť štandardné dodržiavanie, technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarne opatrenia počas prevádzky
- Dodržiavať všeobecné zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, týkajúce sa aj zaobchádzania s chemickými látkami a prípravkami, ktoré sú dané v zákone č. 330/1996 Z.z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov. Konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a v jeho vykonávacom nariadení vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.
- V havarijnom pláne pripraviť a pri vykonávaní materiálne zabezpečiť opatrenia na likvidáciu možných havarijných únikov ropných a iných škodlivých látok.

Iné opatrenia

Rozhodnutie vydané na prevádzku zariadenia podľa zákona o odpadoch stráca platnosť

- a) uplynutím času, na ktorý bolo vydané
- b) zánikom zariadenia, na ktorého činnosť bolo vydané
- c) skončením činnosti, na ktorú bolo vydané.

Iné opatrenia ako na prevádzku tak aj po jej ukončení zariadenia na nakladanie s odpadmi budú upravené rozhodnutím orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.

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

Zdôvodnenie žiadosti o upustenie od požiadavky variantného riešenia - umiestnenie a posúdenie navrhovanej činnosti v priemyselnom areáli sú z hľadiska posúdenia ako prvého umiestnenia mobilného zariadenia – existujúce priestory (oplotený areál) navrhovateľa na Mikušovskej ceste v Lučenci. Mobilné zariadenie je konštrukčne a technicky vybavené a prispôbené na presun v rámci územia Slovenskej republiky, zhodnocovanie sa bude vykonávať priamo v spoločnostiach, resp. na prevádzkach, ktoré si túto službu objednávajú na priestorovo vymedzených miestach, určených pre túto činnosť. Na jednom mieste bude mobilné zariadenie prevádzkované menej ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Navrhovateľ z vyššie uvedených dôvodov neuvažuje o inom lokálnom variantnom riešení.

Technologický proces zhodnocovania inertných odpadov sa bude vykonávať v jednotlivých lokalitách v celej SR. Týmto spôsobom sa zabezpečí predchádzanie vzniku stavebných odpadov a znížia sa náklady na skládkovanie stavebných odpadov na skládkach inertného odpadu.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť bude vykonávaná na území celej Slovenskej republiky. Lokalita prvého umiestnenia mobilného zariadenia nepodlieha povoľovaciemu procesu v súlade so stavebným zákonom a v súlade s platným územným plánom mesta. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore so strategickými zámermi týchto obcí a nezasahuje do ich rozvojových aktivít.

Lokalita navrhovanej činnosti prvého umiestnenia mobilného zariadenia sa nachádza na parc. KN-C č. 7478/3 a 7478/5, k.ú. Lučenec, na Mikušovskej ceste v Lučenci, ktoré slúži pre územia s funkciou verejného dopravného a verejného technického vybavenia územia podľa ÚPN mesta Lučenec – Zmeny a doplnky, schváleného uznesením MsZ č. 81/2006 zo dňa 28.06.2006. Závazná časť bola schválená VZN č. 4/2006 s účinnosťou od 14.07.2006 a schválená uznesením MsZ č. 82/2006 zo dňa 28.06.2006.

Z hľadiska Územného plánu mesta Lučenec na základe písomného stanoviska č. MsÚLC3766/34262/2021 zo dňa 21.05.2021 je stavebným pozemkom a jedná sa o nasledovné územie: územie pre verejné dopravné a verejné technické vybavenie.

Prípustné sú:

- dopravné stavby a zariadenia, odstavné plochy a garáže
- zariadenia pre tranzitnú automobilovú dopravu a colné vybavovanie
- stavby a zariadenia železnice
- stavby a zariadenia pre vodné hospodárstvo
- stavby pre energetické zariadenia – elektrická energia, plynovody, produktovody.

Obmedzujúce sú:

- objekty pre pohotovostné bývanie
- ochranná a izolačná zeleň.

Zakázané sú:

- objekty pre trvalé bývanie
- zariadenia pre šport, rekreáciu, vybavenosť.

Samotná navrhovaná činnosť je zariadením, ktoré je konštrukčne a technicky usporiadané na častý presun z miesta na miesto, nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou a nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa stavebného zákona v platnom znení. Navyše, vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť bude na jednom mieste iba na obmedzenú dobu (max. niekoľko hodín) je posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou irelevantné.

Na základe vyššie uvedených skutočností je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť vo svojom funkčnom riešení je v súlade s platným územným plánom mesta Lučenec. Predkladaný návrh zodpovedá obsahu Územného plánu mesta Lučenec, s jeho zmenami a doplnkami a je v súlade s jeho obsahom a záväznou časťou. Realizácia zámeru z hľadiska priestorového a funkčného využitia územia nebude vyžadovať zmeny vzhľadom na doterajší spôsob využívania lokality.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení mobilného zariadenia alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami. Ide však o údaje, ktoré negatívne neovplyvnia environmentálne charakteristiky. Ku dňu spracovania zámeru nie sú známe žiadne kampane či iniciatívy, ktoré by vyjadrovali negatívny postoj k navrhovanej činnosti. Existujúca prevádzka zariadenia v minulosti nebola posudzovaná podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Navrhovaná činnosť svojimi parametrami podlieha povinnému hodnoteniu podľa zákona.

Hlukové pomery a prašnosť s najväčšou pravdepodobnosťou nebudú problematickou oblasťou navrhovanej činnosti vzhľadom na relatívne veľkú vzdialenosť obytných zón od posudzovanej technológie a existujúcu priemyselnú výrobu v rámci blízkosti zariadenia. Bude teda postačujúce ich vyhodnotenie v ďalšej etape povoľovania činnosti, na základe relevantných údajov od konkrétnych výrobcov technologických zariadení.

Podmienky, návrhy alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru, budú akceptované v potrebnom a objektívne možnom rozsahu a budú predmetom projektu stavby a pre uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky v súlade s predpismi.

Vzhľadom na charakter, rozsah a predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie overené v rámci existujúcej prevádzky neboli v priebehu vypracovania zámeru identifikované také závažné okruhy problémov, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie posudzovať a rozpracovávať.

Po zohľadnení charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti a s tým spojenými nevýznamnými (zanedbateľnými) vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, miesto vykonávania navrhovanej činnosti (mimo územnej, resp. druhovej ochrany prírody a krajiny) je možné odporučiť uplatnenie ustanovenia § 32 zákona EIA a upustiť od vypracovania „Správy o

hodnotení" a ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie v danom štádiu (na úrovni zámeru).

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Zámer je predložený v jednom variante, nakoľko na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím č. OU-LC-OSZP-2021/001763 zo dňa 19.04.2021 v zmysle § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie znení niektorých zákonov upustilo od požiadavky variantného riešenia predloženého zámeru.

Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti odôvodňujeme nasledovnými skutočnosťami:

1. Navrhovateľ v súčasnosti nedisponuje inou lokalitou, ktorá by bola vhodná na umiestnenie uvedeného zariadenia na prevádzkovanie navrhovanej činnosti. Existujúca prevádzka disponuje postačujúcimi kapacitami umiestnenia zariadení.
2. Navrhovaná činnosť je v súlade územno-plánovacou dokumentáciou Mesta Lučenec. Z hľadiska Územného plánu mesta Lučenec na základe písomného stanoviska č. MsÚLC/3766/34262/2021 zo dňa 21.05.2021 sa jedná o nasledovné územie: je stavebným pozemkom a jedná sa o nasledovné územie: územie pre verejné dopravné a verejné technické vybavenie. Prípustné sú:
 - dopravné stavby a zariadenia, odstavné plochy a garáže
 - zariadenia pre tranzitnú automobilovú dopravu a colné vybavovanie
 - stavby a zariadenia železnice
 - stavby a zariadenia pre vodné hospodárstvo
 - stavby pre energetické zariadenia – elektrická energia, plynovody, produktovody.
3. Areál umiestnenia zariadenia mimo prevádzku zariadenia sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby. Prevádzka je zariadenia technicky a organizačne zabezpečená na navrhovanú činnosť.
4. Navrhovaná činnosť je v dotknutom území rozšírením existujúcej činnosti o novú činnosť. Jej posúdenie je potrebné pre účely udelenia súhlasu na
 - prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných/inertných odpadov podľa ustanovenia § 97 ods. písm. h) zákona o odpadoch
 - vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie stavebných/inertných odpadov podľa ustanovenia § 97 ods. 1. písm. e) bodu 3 zákona o odpadoch.
5. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k výstavbe resp. stavebným úpravám na existujúcim objektoch. Samotná navrhovaná činnosť je mobilné zariadenie, ktoré je konštrukčne a technicky usposobené na častý presun z miesta na miesto, nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou a nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa stavebného zákona v platnom znení (§ 57 a § 66 zákona č. 50/1976 Zb.). Navyše, vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť bude na jednom mieste iba na obmedzenú dobu (max. niekoľko hodín) je posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou bezpredmetné.
6. Zariadenie v súčasnom období spĺňa požiadavky z hľadiska ochrany zložiek životného prostredia a zdravia ľudí. Disponuje dostatočným technickým a technologickým zabezpečením prevádzky zariadenia, vrátane zhodnocovania stavebných/inertných

- odpadov. Využívaním stroja dôjde k zníženiu nárokov na surovinové zdroje pri stavebných prácach využitím recyklátu zo stavebných odpadov.
7. Predpokladaná ročná kapacita mobilného zariadenia podľa údajov výrobcu zariadenia bude cca 83 200 ton/rok/zariadenie. Výpočet kapacity mobilného zariadenia bol vypočítaný pri 52 týždňoch, 5 pracovných dňoch v týždni, 8 hodinovom pracovnom čase.
 8. Realizáciou navrhovanej činnosti nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy.
 9. Vyhovujúce dopravné napojenie po existujúcich komunikáciách a existujúca infraštruktúra.

Predmetom navrhovanej činnosti je mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných/inertných odpadov priamo na miestach, kde tieto odpady vznikajú, celoplošne na území Slovenskej republiky. Navrhovanou činnosťou (technologickým procesom) sa zvýši efektívnosť zhodnocovania odpadov; využitím progresívneho technologického zariadenia sa znížia nároky na prepravu odpadov; minimalizujú náklady na zhodnocovanie odpadov; zvýši sa rast environmentálneho povedomia pri činnostiach, ktorých predmetom je nakladanie s odpadmi. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre prevádzky takého typu. Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti práce a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z existujúcich prevádzok.

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

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vybrané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (veľmi negatívny, negatívny a mierne negatívny vplyv; bez vplyvu; mierne pozitívny, pozitívny a veľmi pozitívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý a dlhodobý) formy pôsobenia (priamy, nepriamy a kumulatívny vplyv) a zároveň boli hodnotené vplyvy počas prevádzky.

Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj vplyvy na krajinu, urbánny komplex a využívanie zeme, vplyvy na zdravie človeka. Rozhodujúca je skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny zmeniť pri rešpektovaní podmienok a požiadaviek daných všeobecne záväznými právnymi predpismi.

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

Zámer sa predkladá ako podklad pre vykonanie zisťovacieho konania podľa § 22 ods. 1 zákona v nulovom variante a jednom variante riešenia navrhovanej činnosti, nakoľko príslušný orgán Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie na základe písomnej odôvodnenej

žiadosti navrhovateľa rozhodnutím č. OU-LC-OSZP-2021/001763 zo dňa 19.04.2021 upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Zdôvodnenie žiadosti o upustenie od požiadavky variantného riešenia - umiestnenie a posúdenie navrhovanej činnosti v priemyselnom areáli je z hľadiska posúdenia ako prvého umiestnenia mobilného zariadenia – existujúce priestory (oplotený areál) navrhovateľa na Mikušovskej ceste v Lučenci.

Mobilné zariadenie je konštrukčne a technicky vybavené a prispôsobené na presun v rámci územia Slovenskej republiky, materiálové zhodnocovanie sa bude vykonávať priamo v spoločnostiach, resp. na prevádzkach, ktoré si túto službu objednávajú, na priestorovo vymedzených miestach, určených pre túto činnosť. Na jednom mieste bude mobilné zariadenie prevádzkované menej ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Navrhovateľ z vyššie uvedených dôvodov neuvažuje o inom lokálnom variantnom riešení.

Variantné riešenie

Realizáciou navrhovanej činnosti bude zabezpečené predchádzanie vzniku odpadu alebo opätovné použitie stavebného odpadu. Zhodnocovanie odpadov bude realizované mobilným zariadením, ktorým je stredný pásový nakladač alebo rýpadlo s hmotnosťou do 20,5 ton. Zariadenie bude vybavené drviacou alebo triediacou lopatou. Výsledným produktom bude recyklované kamenivo a štrkodrvina, ktoré sa opätovne použije ako náhrada kameninovej štrkodry v stavebnom priemysle. Za účelom zhodnocovania stavebných odpadov v mieste ich vzniku bude mobilné zariadenie presúvané v rámci územia Slovenskej republiky v závislosti od požiadaviek obchodných partnerov ťahačom s prívesom.

Nulový variant

Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal ak sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Zdôvodnenie žiadosti o upustenie od požiadavky variantného riešenia - umiestnenie a posúdenie navrhovanej činnosti v priemyselnom areáli je z hľadiska posúdenia ako prvého umiestnenia mobilného zariadenia – existujúce priestory (oplotený areál) navrhovateľa na Mikušovskej ceste v Lučenci. Mobilné zariadenie je konštrukčne a technicky vybavené a prispôsobené na presun v rámci územia Slovenskej republiky, zhodnocovanie stavebných odpadov sa bude vykonávať priamo v mieste ich vzniku u pôvodcu odpadov, resp. na prevádzkach, ktoré si túto službu objednávajú, na priestorovo vymedzených miestach, určených pre túto činnosť. Na jednom mieste bude mobilné zariadenie prevádzkované menej ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Navrhovateľ z vyššie uvedených dôvodov neuvažuje o inom lokálnom variantnom riešení.

Technologický proces zhodnocovania stavebných/inertných odpadov sa bude vykonávať v jednotlivých lokalitách v celej SR. Týmto spôsobom sa zvýši efektívnosť zhodnocovania stavebných odpadov a znížia sa nároky na ich prepravu odpadov.

Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok.

V prípade nezrealizovania navrhovanej činnosti navrhovateľ môže využívať uvedené stroje na úpravu inertných materiálov vznikajúcich jedine zo svojej stavebnej činnosti. Vznikajúci stavebný odpad inertného charakteru pri stavebných prácach u zmluvných partnerov bude recyklovaný za účelom jeho opätovného použitia zmluvným partnerom, čo predstavuje zvýšené náklady pri realizácii stavebných činností. Nevyužitelný stavebný odpad bude uložený na skládku inertného odpadu, čím dôjde k zníženiu konkurencieschopnosti pri verejných obstarávaníach na získanie zákaziek.

Navrhovaná činnosť vo variantnom riešení bude počas prevádzky spojená s vplyvmi na životné prostredie. Podľa opísaných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia v súvislosti s plánovanou realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva, zložiek životného prostredia počas prevádzky. Vplyvy negatívneho charakteru boli identifikované predovšetkým v rozšírení zoznamu druhov zneškodňovaných nebezpečných odpadov, kde boli identifikované najmä krátkodobé, lokálne vplyvy eliminovateľné dostupnými prostriedkami pri ich dočasnom zhromažďovaní.

Z pohľadu ochrany prírody a krajiny sa v území prvého umiestnenia zariadenia nenachádzajú žiadne veľkoplošné a maloplošné chránené územia podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. V záujmovom území platí všeobecný 1. stupeň územnej ochrany. V danom stupni poznania technického riešenia sú už v prevádzkovej dokumentácii zariadenia prijaté technické a technologické opatrenia na minimalizáciu negatívnych dôsledkov prevádzky navrhovanej činnosti za životné prostredie a ochranu zdravia zamestnancov a obyvateľstva žijúceho v priľahlých oblastiach.

Na základe výsledkov doterajšieho zisťovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa na realizáciu odporúča variant uvedený v zámere a to prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou R5 a R12 uvedených v prílohe č. 2 zákona o odpadoch. Odporúčany variant navrhovanej činnosti nebude mať závažný negatívny vplyv na životné prostredie, čo znamená, že je environmentálne prijateľný.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V prípade realizácie zámeru predpokladáme významný podiel na plnení smernej a záväznej časti Programu odpadového hospodárstva Banskobystrického samosprávneho kraja na obdobie rokov 2016-2020. Prevádzka navrhovanej činnosti však musí spĺňať všetky platné právne predpisy a normy ochrany životného prostredia, nakladania s odpadmi, bezpečnosti a hygieny pracovného prostredia, manipulácie s nebezpečnými látkami a podobne. Navrhovaný zámer v uvedenom variantnom riešení rešpektuje širšie väzby územia vrátane akceptovania dopravných trás v území.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu prvého umiestnenia navrhovanej činnosti tieto výhody:

- navrhovaná činnosť nie je v rozpore s platnou územnoplánovacou dokumentáciou
- prvé umiestnenie zariadenia je v areáli vedenom ako zastavané plochy a nádvoria
- bezproblémové dopravné napojenie na existujúcu dopravnú sieť
- prijateľné prvé umiestnenie vo vzťahu k obytnej zóne mesta Lučenec
- prijateľný vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia

Zo zhodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti oproti nulovému variantu za podmienky prijatia a realizácie navrhovaných kompenzačných a technických opatrení, možno realizáciu navrhovanej činnosti podľa variantného riešenia považovať za akceptovateľnú aj s prihliadnutím na environmentálne hľadisko. Podmienky legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia ľudí musia byť v plnej miere akceptovateľné. Realizáciou a prevádzkou zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

K zámeru boli priložené:

1. Prehľadná situácia umiestnenia sídla navrhovateľa a navrhovanej činnosti (satelitná snímka)
2. Prehľadná situácia umiestnenia sídla navrhovateľa a navrhovanej činnosti (topografická mapa)
3. Mapa širšieho územia v mierke 1:50 000

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

1. Územný plán mesta Lučenec, vrátane zmien a doplnkov
2. Správa o kvalite ovzdušia a stave jeho znečisťovania v Banskobystrickom kraji v roku 2012, 2016
3. Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
4. Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
5. Program starostlivosti o Chránené vtáčie územie Cerová vrchoviny - Porimavie 2016- 2045, ŠOP SR, Banská Bystrica, 2015
6. Program rozvoja mesta Lučenec na roky 2016 – 2022, Mesto Lučenec, 2016
7. Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
8. Bilancia pohybu obyvateľstva podľa obcí a pohlavia v roku 1999, ŠÚSR, Bratislava, 2000
9. Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997
10. Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Banská Bystrica (AUREX, 1994)
11. Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2004, MŽP SR, SAŽP 2005
12. Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, ŠÚ SR, 2001
13. Štatistická ročenka SR z r. 2002, Štatistický úrad SR, VEDA vydavateľstvo SAV, Bratislava 2002
14. Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
16. <http://www.minzp.sk>
17. <http://hbu.sk>
18. <http://zbgis.skgeodesy.sk>
19. <http://www.sopsr.sk>

20. <http://www.enviroportal.sk/>
21. <http://www.sazp.sk>
22. <http://www.vucbb.sk>
23. <http://www.statistics.sk/mosmis>
24. <http://www.upsvr-zv.sk>
25. <http://www.minv.sk>
26. <http://ww.lucenec.sk>

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

Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti vydaného Okresným úradom Lučenec, odborom starostlivosti o životné prostredie č. OU-LC-OSZP-2021/001763.
Stanovisko Mesta Lučenec č. MsÚLC/3766/34262/2021 zo dňa 21.05.2021 k súladu s ÚPN mesta Lučenec

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov boli k dispozícii doplňujúce informácie

- potvrdenia maximálnych výkonov zariadení od spoločnosti DETVA Servis, s.r.o. Detva
- príručka pre hviezdicovú triediacu lopatu od výrobcu zariadenia
- návod na obsluhu drviacej lopaty od výrobcu zariadenia

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Lučenec, jún 2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Svoma, s.r.o.
Podjavorinskej 21
Lučenec

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

Mgr. Denisa Kovalčíková Kúchenová, projektový manažér
spracovateľ

.....

Miriám Adamíková
spoluriešiteľ

.....

Marian Svorad

konateľ
SVOMA s.r.o.

PRÍLOHY