



**Sierra Enterprises s.r.o. Fil'akovská cesta 285, 984 01 Lučenec**

Zapísaný v Obchodnom registri Okr. súdu B. Bystrica, oddiel: Sro, vložka č. 7050/S

IČO: 36047856, IČ DPH: SK 2021574841

Tel: 047/ 4514161, Fax: 047/4514162 e-mail: [sierra@sierra.sk](mailto:sierra@sierra.sk)

ZNEŠKODŇOVANIE NEBEZPEČNÝCH ODPADOV MOBILNÝM ZARIADENÍM BSTM-12

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



Vypracoval: PhDr. Ján Ostrica, Sierra Enterprises, s.r.o.

Lučenec, február 2021

## 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 .....                                                                                                                                                                     | 7  |
| 4.   | Charakter navrhovanej činnosti .....                                                                                                                                               | 7  |
| 5.   | Umiestnenie navrhovanej činnosti.....                                                                                                                                              | 8  |
| 6.   | Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000).....                                                                                                        | 9  |
| 7.   | Činnosti nakladania s odpadmi navrhovanej činnosti.....                                                                                                                            | 9  |
| 8.   | Stručný opis technického a technologického riešenia .....                                                                                                                          | 9  |
| 9.   | Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....                                                                                                                     | 22 |
| 10.  | Celkové náklady (orientačné). .....                                                                                                                                                | 24 |
| 11.  | Dotknutá obec.....                                                                                                                                                                 | 25 |
| 12.  | Dotknutý samosprávny kraj.....                                                                                                                                                     | 25 |
| 13.  | Dotknuté orgány.....                                                                                                                                                               | 25 |
| 14.  | Povoľujúci orgán.....                                                                                                                                                              | 25 |
| 15.  | Rezortný orgán.....                                                                                                                                                                | 25 |
| 16.  | Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....                                                                                                   | 25 |
| 17.  | Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....                                                                                       | 26 |
| III. | ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....                                                                                                   | 26 |
| 1.   | Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....                                                                                                                | 26 |
| 1.1. | Geomorfologické pomery.....                                                                                                                                                        | 26 |
| 1.2. | Horninové prostredie .....                                                                                                                                                         | 27 |
| 1.3. | Pôdne pomery .....                                                                                                                                                                 | 29 |
| 1.4. | Klimatické pomery.....                                                                                                                                                             | 29 |
| 1.5. | Hydrologické a hydrogeologické pomery.....                                                                                                                                         | 31 |
| 1.6. | Biotické pomery.....                                                                                                                                                               | 34 |
| 2.   | Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....                                                                                                                         | 39 |
| 3.   | Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....                                                                                                 | 40 |

|                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.1. Demografické údaje.....                                                                                                                             | 40 |
| 3.2. Sídla .....                                                                                                                                         | 41 |
| 3.3. Priemyselná výroba, poľnohospodárstvo, rekreácia a cestovný ruch.....                                                                               | 42 |
| 3.4. Doprava.....                                                                                                                                        | 43 |
| 3.5. Technická infraštruktúra.....                                                                                                                       | 44 |
| 3.6. Služby .....                                                                                                                                        | 45 |
| 3.7. História obce a ochrana kultúrneho dedičstva .....                                                                                                  | 45 |
| 4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia .....                                                                                       | 47 |
| 4.1. Znečistenie ovzdušia.....                                                                                                                           | 47 |
| 4.2. Znečistenie podzemných a povrchových vôd.....                                                                                                       | 47 |
| 4.3. Zaťaženie územia hlukom.....                                                                                                                        | 48 |
| 4.4. Odpady.....                                                                                                                                         | 48 |
| 4.5. Radónové riziko.....                                                                                                                                | 49 |
| 4.6. Poškodenie vegetácie emisiami .....                                                                                                                 | 49 |
| 4.7. Znečistenie horninového prostredia.....                                                                                                             | 49 |
| 4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva.....                                                                                                            | 50 |
| IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE..... | 51 |
| 1. Požiadavky na vstupy .....                                                                                                                            | 51 |
| 1.1. Záber pôdy.....                                                                                                                                     | 51 |
| 1.2. Zdroje a spotreba vody.....                                                                                                                         | 52 |
| 1.3. Surovinové zabezpečenie.....                                                                                                                        | 52 |
| 1.4. Energetické zdroje .....                                                                                                                            | 52 |
| 1.5. Dopravné riešenie .....                                                                                                                             | 53 |
| 1.6. Nároky na pracovné sily .....                                                                                                                       | 53 |
| 1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny .....                                                                                                   | 53 |
| 2. Údaje o výstupoch.....                                                                                                                                | 53 |
| 2.1. Ovzdušie .....                                                                                                                                      | 53 |
| 2.2. Odpadové vody.....                                                                                                                                  | 54 |
| 2.3. Odpady.....                                                                                                                                         | 55 |
| 2.4. Hluk a vibrácie.....                                                                                                                                | 57 |
| 2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia.....                                                                                                                 | 58 |
| 2.6. Zápach a iné výstupy .....                                                                                                                          | 58 |
| 2.7. Vyvolané investície.....                                                                                                                            | 58 |
| 2.8. Iné výstupy.....                                                                                                                                    | 58 |
| 3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....                                                                     | 58 |
| 4. Hodnotenie zdravotných rizík.....                                                                                                                     | 61 |
| 5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia .....                                                                        | 61 |
| 6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia .....                                                          | 62 |
| 7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice .....                                                                                                 | 63 |
| 8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....                           | 63 |

|                                                                                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....                                                                                  | 64        |
| 10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....                                | 65        |
| 11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala .....                                                                | 66        |
| 12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....                 | 67        |
| 13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov .....                                                                  | 67        |
| <b>V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....</b>                                                                   | <b>68</b> |
| 1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....                                                                  | 70        |
| 2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty .....                                                         | 80        |
| 3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu .....                                                                                                        | 70        |
| <b>VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....</b>                                                                                                      | <b>71</b> |
| <b>VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU .....</b>                                                                                                        | <b>72</b> |
| 1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.....                                 | 72        |
| 2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....                                                        | 73        |
| 3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie..... | 73        |
| <b>VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU .....</b>                                                                                                   | <b>73</b> |
| <b>IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....</b>                                                                                                            | <b>73</b> |
| 1. Spracovatelia zámeru.....                                                                                                                            | 73        |
| 2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....                  | 74        |

# **I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**

## **1. NÁZOV (MENO)**

Sierra Enterprises, s.r.o.

## **2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO**

36 047 856

## **3. SÍDLO**

Fiľakovská cesta 285  
984 01 Lučenec

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

PhDr. Ján Ostrica, konateľ spoločnosti  
kontakt: 0905647128

## **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**

PhDr. Ján Ostrica, konateľ  
e-mail: [sierra@sierra.sk](mailto:sierra@sierra.sk)  
mobil : 0905647128  
tel. : 047/4514161

Miesto konzultácie: Fiľakovská cesta 285, Lučenec

## II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

### 1. NÁZOV

ZNEŠKODŇOVANIE NEBEZPEČNÝCH ODPADOV MOBILNÝM ZARIADENÍM BSTM 12

### 2. ÚČEL

Predmetom posudzovania je mobilné zariadenie na zneškodňovanie odpadov s obsahom ropných látok typu BSTM-12. Odpady na mobilnom zariadení sa zneškodňujú činnosťou D9 – fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodňované niektorou z činností D1 až D12 uvedenou v zákone č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Zariadenie je v súčasnosti prevádzkované v rámci územia celej SR od roku 2010 na základe rozhodnutia Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici, odboru starostlivosti o životné prostredie č. 2010/00856-HO zo dňa 08.07.2010, ktorého platnosť je časovo ohrozená rozhodnutím Okresného úradu Banská Bystrica, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-BB-OSZP2-2016/010941/MM zo dňa 24. marca 2016 v období do 28.02.2021.

Technologická časť mobilného sanačného zariadenia je umiestnená na nákladnom prívesnom vozíku, na ktorom je vybudovaný nepriepustný bazén o objeme 800 l, ktorý je schopný zachytiť celý objem kontaminovaného materiálu nachádzajúceho sa v pracovných častiach sanačnej stanice. Pre prípad sanácie úniku ropných látok na spevnenej ploche, môže obsluha použiť rôzne sanačné prostriedky, ktoré sú k dispozícii na našom trhu ako napr. VAPEX, absorpčný vankúš typ PIL 203 a ďalšie. Sanačné prostriedky slúžia k likvidácii menšieho lokálneho úniku ropných látok.

Činnosť zneškodňovania odpadov na mobilnom zariadení na zneškodňovanie odpadov neprešla postupom 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. 7 podlieha zneškodňovaniu odpadov bez limitu povinnému hodnoteniu. 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.

Nakoľko platnosť súhlasu končí k 28.02.2021 bude potrebné k žiadosti o udelenie nového súhlasu na prevádzkovanie mobilného zariadenia doložiť rozhodnutie z povinného zisťovania.

Mobilné zariadenie na zneškodňovanie odpadov s obsahom ropných látok je využívané pri zneškodňovaní odpadov vzniknutých hlavne pri čistení odlučovačov ropných látok, t. j. priamo na miestach, na celom Slovensku, kde sú tieto odlučovače ropných látok (ORL) vybudované. Technologický proces zneškodňovania nebezpečných odpadov sa bude vykonávať v jednotlivých lokalitách v celej SR, kde bude mobilné zariadenie MORL dočasne umiestnené. Týmto spôsobom sa zvýši efektivita zneškodňovania odpadov a znížia sa nároky na prepravu nebezpečných odpadov.

Do zariadenia BSTM – 12 je zabudovaný sorpčný lapač olejov typ LOS(S) 1 a LOS(S) AU1 s aktívnym uhlím (ďalej len ORL2), výrobok firmy BB AQEX s.r.o. Banská Bystrica. Sorpčný lapač olejov slúži k zachytávaniu voľných ropných látok z ORL. Lapač olejov je zabudovaný do mobilnej sanačnej stanice BSTM - 12.

Všetky technologické zariadenia a príslušné potrubné rozvody sanačnej linky sú umiestnené na mobilnom vozíku v havarijnej plastovej vani. Dno havarijnej plastovej vane je vyložené vyberateľnými plastovými roštami. Takýmto spôsobom je zabezpečené, aby obsluha vždy chodila po suchom prostredí a po vybratí roštov je umožnené čistenie havarijnej vane od sedimentov, prípadne iných mechanických nečistôt. Pre havarijný prípad pretečenia odpadovej vody zo zariadení sanačnej linky, prípadne výtoku odpadovej vody zo zariadení sanačnej linky pri porušení tesnosti je havarijná vaňa vybavená výtokovou armatúrou, na ktorú je možné pripojiť sa pomocou hadice a pomocou nej havarijnú vodu odvieť späť do zdroja znečistenej odpadovej vody.

#### Prvé umiestnenie zariadenia

Mobilné zariadenie bude umiestnené na nehnuteľnosti v meste Lučenec, ktoré sa nachádza na Filákovskej ceste 285, v areáli navrhovateľa. Celý areál je oplotený, spevnené plochy 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.

Predpokladaná ročná kapacita zariadenia podľa štítkového výkonu stroja bude nasledovná: **41 600 m<sup>3</sup>/rok**



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

Prvé umiestnenie zariadenia je situované v katastrálnom území mesta Lučenec, okresu Lučenec, v priemyselnom areáli, na Filákovskej ceste 285 v Lučenci. Jedná sa o uzatvorený areál navrhovateľa. V areáli sa nachádzajú spevnené plochy na parc. č. 6145/77, k.ú. Lučenec, evidované ako zastavané plochy a nádvoria. Manipulačná plocha pozostáva z betónových panelov. Lokalita je vhodná pre státie celej sanačnej zostavy tj. dodávky a prívesného vozíka so zariadením.

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

### 3. UŽÍVATEĽ

Sierra Enterprises s.r.o.  
Zvolenská cesta 285  
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:

Navrhovaná činnosť podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov podlieha povinnému hodnoteniu a je zaradená nasledovne:

| Tab. 9. Infraštruktúra                                                                                                                                                          |                    |                    |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|
| Položka č. 7                                                                                                                                                                    | Prahové hodnoty    |                    | Navrhovaná činnosť                 |
|                                                                                                                                                                                 | Povinné hodnotenie | Zisťovacie konanie |                                    |
| Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov | Bez limitu         |                    | <b>do 41 600 m<sup>3</sup>/rok</b> |
| Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR                                                                                                                            |                    |                    |                                    |

Spoločnosť Sierra Enterprises, s.r.o. Lučenec ako navrhovateľ podľa zákona č. 24/2006 Z.z. predkladá zámer pre navrhovanú činnosť „ZNEŠKODŇOVANIE NEBEZPEČNÝCH ODPADOV MOBILNÝM ZARIADENÍM BSTM 12“.

Navrhovateľ, Sierra Enterprises s. r. o., Filákovská cesta 285, 984 01 Lučenec, IČO 36 047 856 (ďalej len „navrhovateľ“), doručil dňa 24. 11. 2020 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 „Zneškodňovanie nebezpečných odpadov mobilným zariadením BSTM 12“ (ďalej len „navrhovaná činnosť“). OÚ Lučenec v zmysle prílohy č. 8 k zákonu o posudzovaní vplyvov prehodnotil navrhovateľom predloženú kategorizáciu zaradenia navrhovanej činnosti a vzhľadom k tomu, že navrhovaná činnosť podlieha povinnému hodnoteniu podľa zákona o posudzovaní vplyvov, listom č. OU-LC-OSZP- 2020/012853-003 zo dňa 03. 12. 2020 postúpil žiadosť navrhovateľa (aj s podkladovou dokumentáciou) v súlade s ustanoveniami § 20 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, odbor posudzovania vplyvov na

životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“), ako vecne príslušnému orgánu štátnej správy v zmysle § 54 zákona o posudzovaní vplyvov.

Na základe žiadosti MŽP SR vydalo rozhodnutie č. 5199/2021-1.7/sr, 866/2021 z 19.01.2021, ktorým sa upúšťa od variantného riešenia zámeru, navrhovateľ predkladá zámer v jednom variantnom riešení a v nulovom variante.

## 5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie a posúdenie navrhovanej činnosti v priemyselnom areáli je z hľadiska posúdenia ako prvého umiestnenia mobilného zariadenia – existujúce priestory (oplotený areál) navrhovateľa na Filákovskej ceste 285 v Lučenci.

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Kraj                                   | Banskobystrický                                |
| Okres                                  | Lučenec                                        |
| Obec                                   | Lučenec                                        |
| Katastrálne územie                     | Lučenec                                        |
| Parcela číslo                          | 6145/77                                        |
| Zastavaná plocha navrhovaných stavieb: | Neuvažuje sa s výstavbou nových stav. objektov |

Existujúce objekty a navrhovaná činnosť sú umiestnené v katastrálnom území mesta Lučenec, okresu Lučenec, v priemyselnej zóne na Filákovskej ceste v Lučenci. Jedná sa o uzatvorený areál navrhovateľa. V areáli sa nachádzajú spevnené plochy na parc. č. 6145/77, k.ú. Lučenec, evidované ako zastavané plochy a nádvorja. Manipulačná plocha pozostáva z betónových panelov. Lokalita je vhodná pre státie celej sanačnej zostavy tj. dodávky a príviesného vozíka so zariadením.

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

## 6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Príloha č.1, Príloha č. 2, Príloha č. 3 a Príloha č. 4.

## 7. ČINNOSTI NAKLADANIA S ODPADMI A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Špecifikácia navrhovanej činnosti - zariadenie bolo uvedené do prevádzky v roku 2010, v zmysle rozhodnutia Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici, odboru starostlivosti o životné prostredie č. 2010/00856-HO zo dňa 08. 07. 2010, ktorého platnosť bola časovo ohrozená rozhodnutím Okresného úradu Banská Bystrica, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OÚ-

BB-OSZP2-2016/010941/MM zo dňa 24. 03. 2016 (platnosť povolenia je do 28. 02. 2021). Mobilné zariadenie nateraz nebolo predmetom posudzovania vplyvov v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov.

Uvedená činnosť nakladania s odpadmi podlieha udeleniu súhlasu na prevádzkovanie mobilného zariadenia na zneškodňovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona o odpadoch a súhlasu k návrhu 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 Filákovskej ceste v Lučenci. Jedná sa o uzatvorený areál navrhovateľa. V areáli sa nachádzajú spevnené plochy na parc. č. 6145/77, k.ú. Lučenec, evidované ako zastavané plochy a nádvorie. Manipulačná plocha pozostáva z betónových panelov. Lokalita je vhodná pre státie celej sanačnej zostavy t.j. dodávky a príviesného vozíka so zariadením.

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

| Register parciel | Parcela | Katastrálne územie | Druh pozemku                | Vlastník |
|------------------|---------|--------------------|-----------------------------|----------|
| KN-C             | 6145/5  | Lučenec            | Zastavaná plocha a nádvorie | LV 8442  |
| KN-C             | 6145/77 | Lučenec            | Zastavaná plocha a nádvorie | LV 8442  |

Užívanie stavieb je na základe nájomnej zmluvy. Predmetom nájmu je nebytová budova so súpisným číslom 3104, nachádzajúci na parc. č. 6145/5, k.ú. Lučenec.

Prístup do areálu je z Filákovskej cesty cez existujúcu prístupovú a manipulačnú vnútroareálovú komunikáciu. Areál je napojený na existujúci NN rozvod. Na hygienické účely zdrojom vody je prípojka z verejného vodovodu. Administratívne priestory a sociálne zariadenia sú zabezpečené elektrickým priamovým vykurovaním.

Tab.2: Vymedzenie plochy areálu

|                                            |                            |
|--------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Celková plocha areálu</b>               | <b>1 951 m<sup>2</sup></b> |
| <b>Celková zastavaná plocha objektov</b>   | <b>428 m<sup>2</sup></b>   |
| z toho nebytová budova so súpisným č. 3104 | 428 m <sup>2</sup>         |
| <b>Počet zamestnancov</b>                  | <b>10</b>                  |
| z toho administratíva                      | 3                          |
| z toho robotníci pre obsluhu BSTM 12       | 2                          |

Navrhovaná činnosť bude novou činnosťou a to zvýšením kapacity existujúcej činnosti nakladania s odpadmi z pôvodnej kapacity 2 000 ton/rok na 41 600 m<sup>3</sup> zneškodnených nebezpečných odpadov na základe štítkového výkonu stroja, stanovenou výrobcom.

## TECHNOLOGICKÉ VYBAVENIE

Názov zariadenia: Mobilné zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov BSTM-12

Pôvodná kapacita mobilného zariadenia bola obmedzená do 2 000 ton zneškodnených nebezpečných odpadov/rok, ktorá nezodpovedala skutočnému výkonu stroja, na základe čoho prevádzkovateľ pristúpil k navýšeniu kapacity zariadenia, ktorá zodpovedá štítkovému výkonu zariadenia.

## STRUČNÝ POPIS NAKLADANIA S ODPADMI

### Povolený rozsah činnosti

Mobilné zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov s obsahom ropných látok je využívané pri zneškodňovaní odpadov vzniknutých hlavne pri čistení odlučovačov ropných látok, t. j. priamo na miestach, na celom Slovensku, kde sú tieto odlučovače ropných látok (ORL) vybudované. Technologický proces zneškodňovania nebezpečných odpadov sa bude vykonávať v jednotlivých lokalitách v celej SR, kde bude mobilné zariadenie MORL dočasne umiestnené. Týmto spôsobom sa zvýši efektívnosť zneškodňovania odpadov a znížia sa nároky na prepravu nebezpečných odpadov.

Do BSTM – 12 je zabudovaný sorpčný lapač olejov typ LOS(S) 1 a LOS(S) AU1 s aktívnym uhlím (ďalej len ORL2), výrobok firmy BB AQEX s.r.o. Banská Bystrica. Sorpčný lapač olejov slúži k zachytávaniu voľných ropných látok z ORL. Lapač olejov je zabudovaný do mobilnej sanačnej stanice BSTM - 12.

Všetky technologické zariadenia a príslušné potrubné rozvody sanačnej linky sú umiestnené na mobilnom vozíku v havarijnej plastovej vani. Dno havarijnej plastovej vane je vyložené vyberateľnými plastovými roštami. Takýmto spôsobom je zabezpečené, aby obsluha vždy chodila po suchom prostredí a po vybratí roštov je umožnené čistenie havarijnej vane od sedimentov, prípadne iných mechanických nečistôt. Pre havarijný prípad pretečenia odpadovej vody zo zariadení sanačnej linky, prípadne výtok odpadovej vody zo zariadení sanačnej linky pri porušení tesnosti je havarijná vaňa vybavená výtokovou armatúrou, na ktorú je možné pripojiť sa pomocou hadice a pomocou nej havarijnú vodu odvieť späť do zdroja znečistenej odpadovej vody.

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

### Kal z lapača olejov

kal s obsahom ropných látok

zaradenie : podskupina 13 05 – Odpady z odlučovačov oleja z vody :

- číslo druhu odpadu : 13 05 02 – Kaly z odlučovačov oleja z vody

- Zaradenie N - nebezpečný odpad

### Ropné látky zachytené v lapači olejov

zaradenie : podskupina 13 05 – Odpady z odlučovačov oleja z vody :

- číslo druhu odpadu: 13 05 06 – Olej z odlučovačov oleja z vody

- Zaradenie N - nebezpečný odpad

**Voda obsahujúca olej**

Voda s obsahom oleja

Zaradenie.: podskupina 13 05 – Odpady z odlučovačov oleja z vody

- číslo druhu odpadu: 13 05 07 – Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody
- Zaradenie N - nebezpečný odpad

**Zmesi odpadov z lapačov piesku**

Zmesi odpadov z lapačov piesku z odlučovačov oleja z vody

Zaradenie: podskupina 13 05 b – Odpady z odlučovačov oleja z vody

- číslo druhu odpadu: 13 05 08 – Zmesi odpadov z lapača piesku z odlučovačov oleja z vody
- Zaradenie N - nebezpečný odpad

**Sorpčný materiál**

sorpčný materiál z lapačov

Zaradenie: podskupina 15 02 Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy

- číslo druhu odpadu : 15 02 02 – Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie,..
- Zaradenie N - nebezpečný odpad

Jednotlivé druhy odpadov ako boli uvedené, sú oddeľované na princípe mechanicko-fyzikálnom spôsobe čistenia privádzaných vôd.

Pre prípad sanácie úniku ropných látok na spevnenej ploche, môže obsluha použiť rôzne sanačné prostriedky, ktoré sú k dispozícii na našom trhu ako napr. VAPEX, absorpčný vankúš typ PIL 203 a ďalšie. Sanačné prostriedky slúžia k likvidácii menšieho lokálneho úniku ropných látok.

Použité sanačné prostriedky je možné v zmysle Katalógu odpadov, ako odpad zaradiť nasledovne:

**Použité sanačné prostriedky pre likvidáciu znečisťujúcich ropných látok**

-použitá hrubozrnná drť a nasýtené sorpčné materiály :

- číslo druhu odpadu: 15 02 02 - Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami
- zaradenie N - nebezpečný odpad

Prehľad odpadov určených na zneškodnenie na vstupe do zariadenia na základe súhlasu č. 2010/00856-HO zo dňa 08.07.2010

| Katalógové číslo | Názov druhu odpadu                                                                              | Kategória odpadu |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 13 05 01         | Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody                                          | N                |
| 13 05 02         | Kaly z odlučovačov oleja z vody                                                                 | N                |
| 13 05 06         | Olej z odlučovačov oleja z vody                                                                 | N                |
| 13 05 07         | Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody                                                 | N                |
| 13 05 08         | Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody                                       | N                |
| 15 02 02         | Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov....                                   | N                |
| 16 07 08         | Odpady obsahujúce olej                                                                          | N                |
| 16 10 01         | Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky                                               | N                |
| 16 10 03         | Vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky                                                   | N                |
| 19 11 03         | Vodné kvapalné odpady                                                                           | N                |
| 19 13 07         | Vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky | N                |

Odpady na výstupe zo zariadenia po uplatnení metódy zneškodňovania odpadov D9

| Katalógové číslo | Názov druhu odpadu                                            | Kategória odpadu |
|------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
| 13 05 02         | Kaly z odlučovačov oleja z vody                               | N                |
| 13 05 06         | Olej z odlučovačov oleja z vody                               | N                |
| 15 02 02         | Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov.... | N                |

Vzniknuté nebezpečné odpady bude prevádzkovateľ zariadenia odovzdávať na základe zmluvy oprávnenej organizácie na konečné zneškodnenie.

Bližšia špecifikácia fyzikálnej úpravy odpadov bude popísaná v prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

## 9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Pred spracovaním zámeru bolo MŽP SR požiadané podľa § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti. Na základe žiadosti MŽP SR vydalo rozhodnutie č. 5199/2021-1.7/sr, 866/2021 z 19.01.2021, 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 zákonné zneškodňovanie nebezpečných odpadov s obsahom ropných látok nachádzajúcich sa ORL prostredníctvom certifikovaného mobilného zariadenia, čím sa ich pravidelnou údržbou a revíziou výrazne prispieva k funkčnosti týchto zariadení a znižovaniu znečisťovania povrchových a podzemných vôd ropnými látkami. Mobilné zariadenie na zneškodňovanie odpadov s obsahom ropných látok je využívané pri zneškodňovaní odpadov vzniknutých hlavne pri čistení odlučovačov ropných látok, t. j. priamo na miestach, na celom Slovensku, kde sú tieto odlučovače ropných látok (ORL) vybudované. Technologický proces zneškodňovania nebezpečných odpadov sa bude vykonávať v jednotlivých lokalitách v celej SR. Týmto spôsobom sa zvýši efektívnosť zneškodňovania odpadov a znížia sa nároky na prepravu nebezpečných odpadov.

Do BSTM – 12 je zabudovaný sorpčný lapač olejov typ LOS(S) 1 a LOS(S) AU1 s aktívnym uhlím (ďalej len ORL2), výrobok firmy BB AQEX s.r.o. Banská Bystrica. Sorpčný lapač olejov slúži k zachytávaniu voľných ropných látok z ORL. Lapač olejov je zabudovaný do mobilnej sanačnej stanice BSTM - 12.

### 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 Fiľakovskej ceste 285 v Lučenci. 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 (čistenie ORL), na priestorovo vymedzených miestach, určených pre túto činnosť. Na jednom mieste bude mobilné zariadenie BSTM-12 prevádzkované menej ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Navrhovateľ z vyššie uvedených dôvodov neuvažuje o inom lokalitnom variantnom riešení.

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

## 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 čistenia ORL a obdobných vodných stavieb. Celkové náklady na prevádzku mobilného zariadenia zahŕňajú aj náklady vynaložené na

- mzdy zamestnancom
- konečné miesto zneškodnenia nebezpečných odpadov – skládka na nebezpečný odpad, zariadenia na zneškodňovanie odpadov – napr. biodegradácia uloženého odpadu u zmluvného partnera,

ktoré majú najväčší vplyv na konkurenciuschopnosť a rentabilitu vykonávania navrhovanej činnosti.

## 11. DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Lučenec, Ulica novohradská 1, Lučenec

## 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. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia SR

### 15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia SR

### 16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Po vykonanom povinnom hodnotení bude navrhovateľ v ďalšom postupovať podľa rozhodnutia príslušného orgánu v tejto veci. 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 vodného zákona, 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 uzatvorenom priemyselnom areáli bývalých ZŤS Lučenec na Filákovskej ceste v Lučenci, v priemyselnej zóne. Areál podniku je v nadmorskej výške cca 186 m.n.m.. Dotknutou lokalitou pre účely charakteristiky prírodných pomerov rozumieme samotný areál 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 100 m preteká Tuhársky 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 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 zmierňujú. Na chrbtoch pahorkatinných stupňov je zachovaný zarovnaný eróznym povrch, ktorý miestami zasahuje vo forme úzkych zálivov aj hlbšie do pohorí, najmä pozdĺž tokov, ktoré rozčleňujú stredohorskú roveň, napríklad pozdĺž Ipeľa 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 fluvialných sedimentov – trieda F8 CH
- piesky fluvialných 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 lát 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 Ipľom.

Podľa evidencie Obvodného banského úradu v Banskej Bystrici sa v okrese Lučenec nachádzajú nasledovné ložiská nevyhradených nerastov.

Tab. 3: Ložiská nevyhradených nerastov

| POR. Č. | LOKALITA                      | NÁZOV ORGANIZÁCIE                        | NERAST               |
|---------|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| 1       | Fiľakovo -Chrastie I.         | STONTEC s.r.o. Fiľakovo                  | čadič                |
| 2       | Ratka                         | AGRO Ratka s.r.o. Ratka                  | stavebný kameň       |
| 3       | Ratka Chrastie                | STONTEC s.r.o. Fiľakovo                  | čadič                |
| 4       | Trebeľovce - Láza             | AGRO Ratka s.r.o. Ratka                  | čadič                |
| 5       | Šávoľ                         | USD STONETRADE s.r.o. Lučenec            | stavebný kameň       |
| 6       | Veľké Dravce                  | PETERSONBASLAT GROUP, s.r.o. Lučenec     | čadič                |
| 7       | Veľké Dravce - Čirinec        | PETERSONBASALT GROUP, s.r.o. Lučenec     | čadič                |
| 8       | Holiša                        | Štrkopiesky EN, s.r.o. Lučenec           | štrkopiesky piesky a |
| 9       | Lipovany                      | Obec Lipovany                            | štrkopiesky piesky a |
| 10      | Mučín                         | Obec Mučín                               | štrkopiesky piesky a |
| 11      | Muľka - Trebeľovce            | Jozef Cerovský, Trebeľovce               | štrkopiesky piesky a |
| 12      | Šiatorská Bukovinka           | Štefan Babiak Štrkopieskovňa, Lovinobaňa | štrkopiesky piesky a |
| 13      | Šíd                           | JUHÁSZ FARM – Štefan Juhász, Čamovce     | štrkopiesky piesky a |
| 14      | Tuhár                         | SLOVAK SOUTH REAL, s.r.o. Lučenec        | mramor               |
| 15      | Veľká nad Ipľom - V           | Ipel'ské štrkopiesky, s.r.o. Lučenec     | štrkopiesky piesky a |
| 16      | Veľká nad Ipľom               | Obec veľká nad Ipľom                     | štrkopiesky piesky a |
| 17      | Veľká nad Ipľom - Lúčky       | Štefan Nôta                              | štrkopiesky piesky a |
| 18      | Veľká nad Ipľom – farská lúka | OMEGA – LC, s.r.o. Lučenec               | štrkopiesky piesky a |
| 19      | Veľký Otvor                   | Obec Veľká nad Ipľom                     | štrkopiesky piesky a |

Žiadne z uvedených ložísk nevyhradených nerastov nachádzajúcich sa v okrese Lučenec nie je v strete záujmov s realizáciou navrhovanej činnosti.

## 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 ( $\text{kBq/m}^3$ ):

- 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 pieskovočoch, 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 treťohorné 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  $8\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $9\text{ }^{\circ}\text{C}$  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

Záujmové 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  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$  a viac je 2600 až 3000, januárová teplota je  $-2$  až  $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , júlová teplota je  $18,5$  až  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$  a ročné zrážky sú 600 - 700 mm. Počet letných dní s teplotou  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$  a vyššou dosahuje 60-70 dní v roku, obdobie s priemernou teplotou pod  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  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  $3,4 \text{ m.s}^{-1}$ . 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 prášneho spádu a meranie  $\text{NO}_x$  a  $\text{SO}_2$ . Priemerné ročné koncentrácie  $\text{NO}_2$  sa pohybujú v rozmedzí  $5\text{--}10 \mu\text{g.m}^{-3}$ , priemerné ročné koncentrácie  $\text{SO}_2$  v rozmedzí  $0\text{--}5 \mu\text{g.m}^{-3}$  (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 2012

| Rok  | TZL (t) | $\text{SO}_2$ (t) | $\text{NO}_x$ (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

Najvýznamnejšie zdroje znečisťovania ovzdušia v okrese Lučenec

| Názov prevádzkovateľa                |
|--------------------------------------|
| PK Doprastav, a.s. kameňolom Bulhary |
| EKOLTECH, s.r.o. Filákovce           |
| EURO BASALT, a.s. Veľké Dravce       |
| Kameňolom Čirinec – Veľké Dravce     |
| AGRO CS Slovakia, a.s. V. Dravce     |
| MECOM GROUP s.r.o. Humenné           |
| Družstvo Agrospol, družstvo Boľkovce |

---

|                                      |
|--------------------------------------|
| Bioplynová stanica                   |
| Ganz set SK, s.r.o. Lučenec          |
| Plynová kotolňa IV. triedy           |
| QUERCUS, s.r.o. Lučenec              |
| THORMA Výroba, k.s. Filákov          |
| Stredoslovenská energetika – Project |
| Development, s.r.o. Žilina – DANTE   |
| špičková elektrárň                   |

---

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

## 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 Tuhársky potok. Je to významný pravostranný prítok Ipľa a má dĺžku 48 km s plochou povodia 204,89 km<sup>2</sup>. Pramení v pohorí Ostrôžky, v katastrálnom území Budiná. Jeho najvýznamnejším prítokom je Krivánsky potok. 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 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> 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. m<sup>3</sup> 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 vplýva 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 (sapróbny 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. Zaujímavé 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 Ipľa, 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 fytogeograficky spadá do oblasti rozhrania západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), okresu Slovenské stredohorie, podokresu Javorie a panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu prametranskej xerotermnej flóry (*Matricum*), okresu Ipľsko-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 ojedinele 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. *QuercusCarpinetum 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 driekom (*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 dúbrav 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 Ipľa 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 ruderalne 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 oplotení 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*), svib krvavý (*Swida sanguinea*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), hruška planá

(*Pyrus pyraster*) 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*), prhláva 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 strány, 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 krovinový (*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 vyhľadávajú 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 mokrad'ového 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 okolkatá (*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 vlkovcový (*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 chriašťaľ 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 mokrad'ové 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, chriašťaľ malý, chriašťaľ bodkovaný, rybárik riečny, ďateľ hnedkavý, včelárik zlatý, výrik lesný, penica jarabá, pipiška chochlatá, prepelica poľná, pŕhl'aviar čiernohlavý, brehuľa hnedá, kaňa močiarna, bučiaček 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 Ipl'a, 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    | <b>Xerothermné kroviny</b>                                                                                       | 40A0*      |
| Kr7    | Trnkové a lieskové kroviny                                                                                       |            |
| Kr8    | Vŕbové kroviny stojatých vôd                                                                                     |            |
| Tr1    | <b>Suchomilné a travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnitom poraste</b>                                      | 6210       |
| Lk1    | <b>Nížinné a podhorské kosné lúky</b>                                                                            | 6510       |
| Lk3    | Mezofilné pasienky a spásané lúky                                                                                |            |
| Lk5    | <b>Vysokobylinné porasty na vlhkých lúkach</b>                                                                   | 6430       |
| Lk6    | Podmäčané lúky horských a podhorských oblastí                                                                    |            |
| Lk10   | Vegetácia vysokých ostríc                                                                                        |            |
| Pr2    | Prameniská nížin a pahorkatín na nevápencových horninách                                                         |            |
| Ls1.2  | <b>Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy</b>                                                               | 91F0       |
| Ls2.1  | Dubovo-hrabové lesy karpatské                                                                                    |            |
| Ls3.4  | <b>Dubovo-cerové lesy</b>                                                                                        | 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 oráčin, 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 medzicasom 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 Filákovskou cestou. Fragmenty niekdajších nivných porastov postupne zaberaných výstavbou.

## VÝZNAMNÉ MIGRAČNÉ BOKORIDORY 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. Zaujímavé 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 výhľade nezmení. Relatívne monotónna scenéria kotliny vo vrcholovej časti Lučenskej kotliny je zo severu dokreslená vzrastlým dubovo-hrabovým 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 Bolondtő, Agátovský lesík, Lučenecký lesopark, Vodná nádrž Ľadovo.

### 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 km<sup>2</sup>.

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 územného celku Banská Bystrica. Celková rozloha katastrálneho územia Lučenec je 47,8 km<sup>2</sup>. 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 (Fiľakovo – 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 dominaty Lučenca patria objekty kostolov, synagóga, budova radnice, mestského hotela Reduty a historické jadro Kubínyiho 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 Ľadovo 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 dvojločné 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 km<sup>2</sup>.

Administratívnosprávne 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).

Administratívnosprávne 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 krajínnej 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 Agrospol Boľkovce, družstvo, ktoré sa zaoberá chovom ošípaných a rastlinnou výrobou. Ďalej v lokalite Ladovo 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 Fiľakove. 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 krajinskej 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 – Ľadovo – 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. 2655, Lučenec- Boľkovce.

### 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 priľahlých 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, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, 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 PM<sub>10</sub>, 11 pre PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub> a 1 pre PM<sub>10</sub> a NO<sub>2</sub> a 1 pre PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub> a NO<sub>2</sub>. 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 SO<sub>2</sub> (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. Zat'azenie 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.

Mesto má spracovaný Program odpadového hospodárstva do roku 2015, tento hodnotí vývoj odpadov do konca r. 2013:

| Názov odpadu                                           | Množstvo vyprodukovaného odpadu v tonách za obdobie |         |         |         |         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
|                                                        | 2009                                                | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    |
| Zmesový komunálny odpad                                | 7 941,0                                             | 7 828,0 | 7 851,0 | 7 724,0 | 7 577,0 |
| Papier                                                 | 364,0                                               | 511,0   | 291,0   | 506,0   | 459,0   |
| Sklo                                                   | 60,0                                                | 122,0   | 152,0   | 137,0   | 128,0   |
| Plasty                                                 | 53,0                                                | 71,0    | 94,0    | 102,0   | 97,0    |
| Kovy                                                   | 258,0                                               | 798,0   | 182,0   | 0       | 1,3     |
| Šatstvo, textílie                                      | 0                                                   | 0       | 0       | 13,42   | 30,06   |
| Elektroodpad                                           | 6,79                                                | 5,17    | 8,21    | 8,76    | 28,8    |
| Odpady zozbierané v rámci mobilného zberu kat. ostatný | 0,35                                                | 1,25    | 1,99    | 0,96    | 4,15    |

|                                                           |         |         |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Odpady zozbierané v rámci mobilného zberu kat. nebezpečný | 3,23    | 8,97    | 6,10    | 18,76   | 11,42   |
| BRO                                                       | 97,0    | 102,0   | 715,0   | 748,0   | 1 124,0 |
| Celkové množstvo odpadu                                   | 8 784,0 | 9 448,0 | 9 302,0 | 9 258,0 | 9 462,0 |

Zdroj: POH mesta Lučenec do roku 2015

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 SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> 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.

Tab. Mortalita v Banskobystrickom kraji v období 1998 – 2002 (v ‰):

| Okres            | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Banská Bystrica  | 8,99  | 8,44  | 9,16  | 8,68  | 9,07  |
| Banská Štiavnica | 12,57 | 10,87 | 13,14 | 12,08 | 12,06 |
| Brezno           | 11,80 | 10,52 | 11,33 | 11,40 | 10,88 |
| Detva            | 12,55 | 13,44 | 11,89 | 11,02 | 10,02 |
| Krupina          | 16,20 | 14,56 | 13,67 | 12,49 | 14,80 |
| Lučenec          | 12,31 | 12,43 | 12,15 | 11,47 | 11,80 |
| Poltár           | 13,85 | 12,15 | 10,97 | 13,56 | 12,52 |
| Revúca           | 11,39 | 11,26 | 10,91 | 11,91 | 10,43 |
| Rimavská Sobota  | 11,62 | 11,50 | 11,16 | 11,40 | 11,09 |
| Veľký Krtíš      | 13,02 | 12,27 | 12,33 | 12,22 | 10,87 |
| Zvolen           | 9,83  | 9,91  | 10,96 | 10,16 | 9,77  |
| Žarnovica        | 12,92 | 12,52 | 10,60 | 11,14 | 10,76 |
| Žiar nad Hronom  | 10,69 | 9,58  | 9,61  | 9,81  | 10,21 |
| BB kraj          | 11,46 | 10,97 | 11,02 | 10,90 | 10,69 |
| SR               | 9,86  | 9,71  | 9,76  | 9,66  | 9,58  |

Tab. Natalita v Banskobystrickom kraji v období 1998 – 2002 (v ‰):

| Okres            | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Banská Bystrica  | 8,56  | 8,13  | 7,81  | 7,73  | 7,42  |
| Banská Štiavnica | 9,50  | 9,76  | 8,92  | 6,95  | 8,67  |
| Brezno           | 10,33 | 10,25 | 9,77  | 8,12  | 9,16  |
| Detva            | 10,51 | 10,18 | 8,71  | 8,63  | 8,19  |
| Krupina          | 10,51 | 11,16 | 11,57 | 9,87  | 9,40  |
| Lučenec          | 10,61 | 10,47 | 9,75  | 10,39 | 9,51  |
| Poltár           | 11,13 | 9,32  | 9,99  | 8,87  | 8,41  |
| Revúca           | 12,10 | 11,41 | 10,60 | 10,83 | 12,07 |
| Rimavská Sobota  | 12,20 | 12,27 | 11,28 | 11,46 | 11,69 |
| Veľký Krtíš      | 10,21 | 9,85  | 9,62  | 8,71  | 8,38  |
| Zvolen           | 9,18  | 9,48  | 9,12  | 7,90  | 8,67  |
| Žarnovica        | 10,29 | 10,24 | 10,23 | 9,26  | 8,80  |
| Žiar nad Hronom  | 8,90  | 9,60  | 9,42  | 8,13  | 7,59  |
| BB kraj          | 10,19 | 10,06 | 9,58  | 9,04  | 9,09  |
| SR               | 10,68 | 10,42 | 10,21 | 9,51  | 9,49  |

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 oby., 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

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

Tab. 10: Prehľad pozemkov

| Register parcel | Parcela | Katastrálne územie | Druh pozemku                | Vlastník |
|-----------------|---------|--------------------|-----------------------------|----------|
| KN-C            | 6145/5  | Lučenec            | Zastavaná plocha a nádvorie | LV 8442  |
| KN-C            | 6145/77 | Lučenec            | Zastavaná plocha a nádvorie | LV 8442  |

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

Zabezpečenie objektov sídla spoločnosti vodou bude riešené zásobovaním z verejného vodovodu.

### 1.3. Surovinové zabezpečenie

Mobilné zariadenie na zneškodňovanie odpadov nevyžaduje žiadne surovinové zabezpečenie.

#### Počas prevádzky

Nie sú požiadavky na mazacie tuky a oleje, nakoľko zariadenie neobsahuje pohyblivé časti.

### 1.4. Energetické zdroje

#### Počas prevádzky

Na prevádzku navrhovanej činnosti je potrebná el. energia iba na pohon čerpadiel dopravujúcich odpad zo zariadenia. Samotné zariadenie na svoj chod nepotrebuje elektrickú energiu. Elektrická energia pre čerpadlá bude dodávaná z dostupnej elektrickej siete prípadne elektrocentrály.

Sanačná linka je vybavená samostatným prenosným technologickým elektrorozvádzačom, ktorý umožňuje napojenie stáleho alebo dočasného prívodu elektrickej energie z vonku (230/400V) a na paneli elektrorozvádzača je možné vizuálne sledovať chod a poruchy jednotlivých elektrických zariadení sanačnej linky.

### 1.5. Dopravné riešenie

#### Počas prevádzky

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nevyžaduje zmenu existujúcej dopravnej infraštruktúry ani zmenu v organizácii dopravy. Na sprístupnenie servisných prác na objektoch ORL mobilným zariadením sa vyžaduje spevnená komunikácia. 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 2 osôb s potrebnou kvalifikáciou pri prevádzke zariadenia. Administratívnu prácu vzťahujúcu sa na ohlasovaciu povinnosť mobilného zariadenia pred a po vykonaní servisných prác u pôvodcu odpadov zabezpečuje administratívny pracovník v sídle spoločnosti.

Pre chod zariadenia nie je nutná trvalá pracovná obsluha. Obsluha pozostáva z vizuálnej kontroly činnosti zariadenia. 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

Navrhovanou činnosťou vzniknú v dotknutom území nasledovné zdroje znečisťovania ovzdušia :

- malý mobilný zdroj znečisťovania ovzdušia (doprava).

#### Zdroje znečisťovania počas výstavby

V rámci navrhovanej činnosti nebude potrebné realizovať žiadne stavebné úpravy, nakoľko jej realizácia predstavuje len pristavenie zariadenia a následné čistenie objektov vodných stavieb ako sú ORL a podobne po dobu nevyhnutnú na ich vyčistenie a údržbu.

#### Zdroje znečisťovania počas prevádzky

Bodové zdroje znečistenia ovzdušia sa počas prevádzky nepredpokladajú. Znečistenie ovzdušia pri práci s odpadmi s obsahom ropných látok sa vykonáva spravidla na otvorenej, spevnenej alebo manipulačnej ploche, parkoviskách a podobne. 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 zaraďujeme ich medzi stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia.

### 2.2. ODPADOVÉ VODY

#### Počas výstavby

Nevyžaduje sa.

#### Počas prevádzky

Technologická časť mobilného sanačného zariadenia je umiestnená na nákladnom príviesnom vozíku, na ktorom je vybudovaný nepriepustný bazén o objeme 800 l, ktorý je schopný zachytiť celý objem kontaminovaného materiálu nachádzajúceho sa v pracovných častiach sanačnej stanice. Pre prípad sanácie úniku ropných látok na spevnenej ploche, môže obsluha použiť rôzne sanačné prostriedky, ktoré sú k dispozícii na našom trhu ako napr. VAPEX, absorpčný vankúš typ PIL 203 a ďalšie. Sanačné prostriedky slúžia k likvidácii menšieho lokálneho úniku ropných látok.

Do BSTM – 12 je zabudovaný sorpčný lapač olejov typ LOS(S) 1 a LOS(S) AU1 s aktívnym uhlím (ďalej len ORL2), výrobok firmy BB AQEX s.r.o. Banská Bystrica. Sorpčný lapač olejov slúži k zachytávaniu voľných ropných látok z ORL.

Lapač olejov je zabudovaný do mobilnej sanačnej stanice BSTM - 12. Výrobca sorpčného lapača olejov garantuje na výstupe z lapača hodnotu max.  $1,0 \text{ mg.l}^{-1}$  voľných ropných látok v prípade, že vstupná hodnota NEL na vtoku do lapača olejov nepresiahne hodnotu  $1000 \text{ mg.l}^{-1}$  voľných ropných látok.

Voľné ropné látky budú z privádzanej vody oddeľované v lapači olejov a to v priestore sedimentácie, flotácie a v priestore sorpčného stupňa čistenia.

Všetky technologické zariadenia a príslušné potrubné rozvody sanačnej linky sú umiestnené na mobilnom vozíku v havarijnej plastovej vani. Dno havarijnej plastovej vane je vyložené vyberateľnými plastovými roštami. Takýmto spôsobom je zabezpečené, aby obsluha vždy chodila po suchom prostredí a po vybratí roštov je umožnená výborná čistiteľnosť havarijnej vane od sedimentov, prípadne iných mechanických nečistôt. Pre havarijný prípad pretečenia odpadovej vody zo zariadení sanačnej linky, prípadne výtoku odpadovej vody zo zariadení sanačnej linky pri porušení tesnosti je havarijná vaňa vybavená výtokovou armatúrou, na ktorú je možné pripojiť sa pomocou hadice a pomocou nej havarijnú vodu odvieť späť do zdroja znečistenej odpadovej vody. Obidva lapače olejov zaradené do zostavy sanačnej linky sú vybavené v spodných častiach odkalovacími armatúrami, pomocou ktorých je možné po pripojení hadice ktorýkoľvek lapač olejov odkaliť, prípadne úplne vypustiť, resp. vypustiť a vyčistiť. Pre prípad sanácie úniku ropných látok na spevnenej ploche, môže obsluha použiť rôzne sanačné prostriedky, ktoré sú k dispozícii na našom trhu ako napr. VAPEX, absorpčný vankúš typ PIL 203 a ďalšie. Sanačné prostriedky slúžia k likvidácii menšieho lokálneho úniku ropných látok.

Výsledky pozorovaní a meraní zaznamenáva obsluha do prevádzkového denníka.

Obsluha (prevádzkovateľ) zabezpečuje pravidelné meranie hodnôt NEL (obsahu voľných ropných látok v odpadovej vode) na prítoku a na odtoku z mobilného sanačného zariadenia. Obsluha odoberá vzorky privádzanej vody a tiež vody vyčistenej a autorizované laboratórium zabezpečí príslušné vyhodnotenie.

Meranie a vyhodnocovanie vzoriek sa vykonáva podľa požiadaviek OÚŽP a správcu kanalizácie. Pokiaľ nie je stanovené inak, kontrola sa vykonáva cca 1 x do mesiaca.

Obsluha vizuálne kontroluje kvalitu vody na prítoku do mobilného sanačného zariadenia, ako aj kvalitu vody na odtoku z lapača olejov.

Obsluha vizuálne kontroluje stav zariadenia, zanesenie kalového priestoru lapača olejov. Podľa potreby vykonáva čistenie vtokového a odtokového potrubia od prípadných usadenín a hrubých nečistôt.

Podľa potreby vykonáva čistenie nátokového priestoru lapača.

V prípade potreby zabezpečí obsluha vyčistenie sedimentačného priestoru lapača od usadenín. Sedimentačný priestor lapača je možné čistiť kalovým čerpadlom, fekálnym vozidlom, prípadne po odčerpaní vody čerpadlom je možné sedimentačný priestor vyčistiť mechanicky. V prípade potreby zabezpečí obsluha vyžmýkanie prípadne aj výmenu sorpčného materiálu zo sorpčného stupňa lapača.

Kniha odberov a vzoriek - prevádzkovateľ nemá vlastné laboratórium. Laboratórna kontrola bude vykonávaná odbornou organizáciou, ktorá stanoví podmienky odberu: miesto odberu, veľkosť vzorky, druh, počet, dobu odberu, spôsob skladovania, spôsob prepravy do laboratória.

### 2.3. ODPADY

Zariadenie je v súčasnosti prevádzkované v rámci územia celej SR od roku 2010 na základe rozhodnutia Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici, odboru starostlivosti o životné prostredie č. 2010/00856-HO zo dňa 08.07.2010, ktorého platnosť je časovo ohraničená rozhodnutím Okresného úradu Banská Bystrica, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-BB-OSZP2-2016/010941/MM zo dňa 24. marca 2016 v období do 28.02.2021.

Mobilné zariadenie na zneškodňovanie odpadov s obsahom ropných látok je využívané pri zneškodňovaní odpadov vzniknutých hlavne pri čistení odlučovačov ropných látok, t. j. priamo na miestach, na celom Slovensku, kde sú tieto odlučovače ropných látok (ORL) vybudované. Technologický proces zneškodňovania nebezpečných odpadov sa bude vykonávať v jednotlivých lokalitách v celej SR, kde bude mobilné zariadenie MORL dočasne umiestnené. Týmto spôsobom sa zvýši efektivita zneškodňovania odpadov a znížia sa nároky na prepravu nebezpečných odpadov.

Do BSTM – 12 je zabudovaný sorpčný lapač olejov typ LOS(S) 1 a LOS(S) AU1 s aktívnym uhlím (ďalej len ORL2), výrobok firmy BB AQEX s.r.o. Banská Bystrica. Sorpčný lapač olejov slúži k zachytávaniu voľných ropných látok z ORL. Lapač olejov je zabudovaný do mobilnej sanačnej stanice BSTM - 12.

Všetky technologické zariadenia a príslušné potrubné rozvody sanačnej linky sú umiestnené na mobilnom vozíku v havarijnej plastovej vani. Dno havarijnej plastovej vane je vyložené vyberateľnými plastovými roštami. Takýmto spôsobom je zabezpečené, aby obsluha vždy chodila po suchom prostredí a po vybratí roštov je umožnené čistenie havarijnej vane od sedimentov, prípadne iných mechanických nečistôt. Pre havarijný prípad pretečenia odpadovej vody zo zariadení sanačnej linky, prípadne výtoku odpadovej vody zo zariadení sanačnej linky pri porušení tesnosti je havarijná vaňa vybavená výtokovou armatúrou, na ktorú je možné pripojiť sa pomocou hadice a pomocou nej havarijnú vodu odvieť späť do zdroja znečistenej odpadovej vody.

Mobilné zariadenie bude umiestnené na nehnuteľnosti v meste Lučenec, ktoré sa nachádza na Filakovskej ceste, v areáli navrhovateľa. Celý areál je oplotený, spevnené plochy 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 „nebezpečný“, ktoré budú predmetom zneškodňovania, sú zaradené podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

#### Kal z lapača olejov

kal s obsahom ropných látok

zaradenie : podskupina 13 05 – Odpady z odlučovačov oleja z vody :

- číslo druhu odpadu : 13 05 02 – Kaly z odlučovačov oleja z vody

- Zaradenie N - nebezpečný odpad

**Ropné látky zachytené v lapači olejov**

zaradenie : podskupina 13 05 – Odpady z odlučovačov oleja z vody :

- číslo druhu odpadu: 13 05 06 – Olej z odlučovačov oleja z vody

- Zaradenie N - nebezpečný odpad

**Voda obsahujúca olej**

Voda s obsahom oleja

Zaradenie.: podskupina 13 05 – Odpady z odlučovačov oleja z vody

- číslo druhu odpadu: 13 05 07 – Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody

- Zaradenie N - nebezpečný odpad

**Zmesi odpadov z lapačov piesku**

Zmesi odpadov z lapačov piesku z odlučovačov oleja z vody

Zaradenie: podskupina 13 05 b – Odpady z odlučovačov oleja z vody

- číslo druhu odpadu: 13 05 08 – Zmesi odpadov z lapača piesku z odlučovačov oleja z vody

- Zaradenie N - nebezpečný odpad

**Sorpčný materiál**

sorpčný materiál z lapačov

Zaradenie: podskupina 15 02 Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy

- číslo druhu odpadu : 15 02 02 – Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie,...

- Zaradenie N - nebezpečný odpad

Jednotlivé druhy odpadov ako boli uvedené, sú oddeľované na princípe mechanicko-fyzikálnom spôsobe čistenia privádzaných vôd.

Pre prípad sanácie úniku ropných látok na spevnenej ploche, môže obsluha použiť rôzne sanačné prostriedky, ktoré sú k dispozícii na našom trhu ako napr. VAPEX, absorpčný vankúš typ PIL 203 a ďalšie. Sanačné prostriedky slúžia k likvidácii menšieho lokálneho úniku ropných látok.

Použité sanačné prostriedky je možné v zmysle Katalógu odpadov, ako odpad zaradiť nasledovne :

**Použité sanačné prostriedky pre likvidáciu znečisťujúcich ropných látok**

-použitá hrubozrnná drť a nasýtené sorpčné materiály :

- číslo druhu odpadu: 15 02 02 - Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

- zaradenie N - nebezpečný odpad

Prehľad odpadov určených na zneškodnenie na vstupe do zariadenia na základe súhlasu č. 2010/00856-HO zo dňa 08.07.2010

| Katalógové číslo | Názov druhu odpadu                                            | Kategória odpadu |
|------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
| 13 05 01         | Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody        | N                |
| 13 05 02         | Kaly z odlučovačov oleja z vody                               | N                |
| 13 05 06         | Olej z odlučovačov oleja z vody                               | N                |
| 13 05 07         | Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody               | N                |
| 13 05 08         | Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody     | N                |
| 15 02 02         | Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov.... | N                |
| 16 07 08         | Odpady obsahujúce olej                                        | N                |

|          |                                                                                                 |   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 16 10 01 | Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky                                               | N |
| 16 10 03 | Vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky                                                   | N |
| 19 11 03 | Vodné kvapalné odpady                                                                           | N |
| 19 13 07 | Vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky | N |

Odpady na výstupe zo zariadenia po uplatnení metódy zneškodňovania odpadov D9

| Katalógové číslo | Názov druhu odpadu                                            | Kategória odpadu |
|------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
| 13 05 02         | Kaly z odlučovačov oleja z vody                               | N                |
| 13 05 06         | Olej z odlučovačov oleja z vody                               | N                |
| 15 02 02         | Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov.... | N                |

Vzniknuté nebezpečné odpady bude prevádzkovateľ zariadenia odovzdávať na základe zmluvy oprávnenej organizácie na konečné zneškodnenie.

### Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky zariadenia

Použitie sorpčné prostriedky, zachytený olej, ako aj kal zachytený v lapači olejov - zhromažďovanie uvedených druhov nebezpečných odpadov sa uskutočňuje na vyhradenom mieste areálu. Odpad je umiestnený v nepriepustných obaloch / kontajnery, ocelové sudy a podobne /. Úniku škodlivín do životného prostredia v prípade poškodenia obalu bráni zachytaná vanička, v ktorej je príslušný obal umiestnený. Obaly a miesta dočasného uskladnenia je potrebné označiť identifikačnými listami nebezpečného odpadu v zmysle Vyhlášky MŽP SR 371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

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 ( lapača olejov ) hneď 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****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 počas servisných prác na objektoch ORL a iných vodných stavieb, vrátane ich zneškodňovania ako aj obslužná doprava. Prípustné hodnoty hlučnosti (dB) pre výrobné zóny, priemyselné parky (kategória IV) podľa tabuľky 1 nariadenia vlády SR č. 339/2006 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami pre deň sú 60 dB.

Limity hluku a vibrácií nebudú prekročené ani pre okolie s ohľadom na malé zdroje, ich uzavretosť a vzdialenosť k obývaným priestorom (cca 400 metrov). Príspevok záťaže navrhovanej činnosti na obytné územie nebude významný.

**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 čistenia ORL 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<br>negatívne<br>mierne negatívne<br>bez vplyvu<br>mierne pozitívne<br>pozitívne<br>veľmi pozitívne | dlhodobé<br>krátkodobé | priame<br>nepriame<br>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 nakladá 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 z prepravy zariadenia na úpravu odpadov s obsahom ropných látok 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 aj v dôsledku výparov ropných produktov (najmä olejov) po

otvorení poklopov čistených objektov a nádrží, ktoré sú však 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 plocha, kde bude zariadenie umiestnené mimo prevádzky je v súčasnosti evidovaná v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria.

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 jedná len činnosti nakladania s odpadmi mobilným zariadením u pôvodcov odpadov na objektoch vodných stavieb za účelom ich údržby a zabezpečenia servisných prác nebude mať uvažovaný zámer negatívny vplyv na vnímanie krajiny. Scenéria krajiny sa realizáciou zámeru nezmení.

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 servisnými prácami na objektoch ORL a vodných stavieb, 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 sústreďíme 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,
- manipulácia s odpadovými vodami majúcimi charakter nebezpečných odpadov.

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 miesto uskladnenia 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 druhovej 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 kvality 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 zvýšenie účinnosti ORL a vodných stavieb činnosťou mobilného zariadenia u zmluvných partnerov.

Medzi vplyvy negatívneho charakteru radíme zvýšenie intenzity dopravy na komunikácií 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 vodných stavieb - havarijná situácia počas prevádzky.

Navrhovaný zámer nebude svojou povahou významným producentom obzvlášť nebezpečných látok, ktoré škodia životnému prostrediu. Práve naopak jeho činnosťou dôjde k udržiavaniu funkčnosti ORL a iných vodných stavieb a dodržania povolených hodnôt. Výrobca sorpčného lapača olejov garantuje na výstupe z lapača hodnotu max. 1,0 mg.l<sup>-1</sup> voľných ropných látok v prípade, že vstupná hodnota NEL na vstupe do lapača olejov nepresiahne hodnotu 1000 mg.l<sup>-1</sup> voľných ropných látok.

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 bezprostrednej blízkosti areálu sídla spoločnosti sa nachádzajú výrobné a skladové priestory prevažne kovovýroby. Ani jeden z uvedených podnikov ani podnikov nachádzajúcich sa v blízkom okolí nie 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 A alebo kategórie B.

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

### 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 Fil'akovskej ceste. Mobilné zariadenie je konštrukčne a technicky vybavené a prispôsobené na presun v rámci územia Slovenskej republiky, zneškodňovanie sa bude vykonávať priamo v spoločnostiach, resp. na prevádzkach, ktoré si túto službu objednávajú (čistenie ORL), na priestorovo vymedzených miestach, určených pre túto činnosť. Na jednom mieste bude mobilné zariadenie BSTM-12 prevádzkované menej ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov.

Navrhovaný zámer nepredstavuje činnosti, ktoré sa posudzujú v súlade s príslušnými záväznými územnoplánovacími regulatívmi a podľa podmienok a podľa rozhodnutia o umiestnení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

### 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 požiarimi, 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 Filákovskej ceste 285 v Lučenci. 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 objednajú (čistenie ORL), na priestorovo vymedzených miestach, určených pre túto činnosť. Na jednom mieste bude mobilné zariadenie BSTM-12 prevádzkované menej ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Navrhovateľ z vyššie uvedených dôvodov neuvažuje o inom lokálnom variantnom riešení.

Technologický proces zneškodňovania nebezpečných odpadov sa bude vykonávať v jednotlivých lokalitách v celej SR. Týmto spôsobom sa zvýši efektívnosť zneškodňovania odpadov a znížia sa nároky na prepravu nebezpečných odpadov.

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

Navrhovaná činnosť bude vykonávaná na území celej Slovenskej republiky. Servisované vodohospodárske objekty nepodliehajú povoľovaciemu procesu v súlade so stavebným zákonom a v súlade s platným územným plánom obce. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore so strategickými zámermi týchto obcí a nezasahuje do ich rozvojových aktivít.

Samotná navrhovaná činnosť je ako zariadenie, 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.

## 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 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 vyplývajú 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 MŽP SR rozhodnutím č. 5199/2021-1.7/sr, 866/2021 zo dňa 09.01.2021 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 prvé umiestnenie uvedeného zariadenia na prevádzkovanie navrhovanej činnosti. Existujúca prevádzka disponuje postačujúcimi kapacitami na umiestnenie zariadenia mimo pracovnú činnosť.
2. Areál umiestnenia zariadenia mimo prevádzku zariadenia sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby. Prevádzka zariadenia je technicky a organizačne zabezpečená na navrhovanú činnosť.
3. 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 zneškodňovanie nebezpečných odpadov podľa ustanovenia § 97 ods. písm. h) zákona o odpadoch
  - vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov podľa ustanovenia § 97 ods. 1. písm. e) bodu 3 zákona o odpadoch.
4. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k výstavbe resp. stavebným úpravám na existujúcim objektoch. Samotná navrhovaná činnosť je mobilné zariadenie, 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 (§ 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.
5. Zariadenie v súčasnom období spĺňa požiadavky z hľadiska ochrany zložiek životného prostredia a zdravia ľudí. Disponuje dostatočným technickým a technologickým zabezpečením prevádzky zariadenia, vrátane zneškodňovania nebezpečných odpadov.
6. Potreba zvýšenia kapacity existujúceho zariadenia a jeho zosúladienia podľa štítkového výkonu zariadenia. Predpokladaná ročná kapacita mobilného zariadenia podľa štítkového výkonu stroja bude cca 41 600 m<sup>3</sup>/rok. Výpočet kapacity mobilného zariadenia bol vypočítaný pri 52 týždňoch, 5 pracovných dňoch v týždni, 8 hodinovom pracovnom čase.
7. Realizáciou navrhovanej činnosti nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy.

8. Vyhovujúce dopravné napojenie po existujúcich komunikáciách a existujúca infraštruktúra.

Predmetom navrhovanej činnosti je mobilné zariadenie BSTM-12, určené na zneškodňovanie odpadov s obsahom ropných látok, prevažne pri čistení odlučovačov ropných látok (ďalej len „ORL“), t. j. priamo na miestach, kde sú tieto ORL vybudované, celoplošne na území Slovenskej republiky. Navrhovanou činnosťou (technologickým procesom) sa zvýši efektivita zneškodňovania odpadov; využitím progresívneho technologického zariadenia sa znížia nároky na prepravu nebezpečných odpadov; minimalizujú náklady na zneškodňovanie nebezpečných odpadov; zvýši sa rast environmentálneho povedomia pri činnostiach, ktorých predmetom je nakladanie s nebezpečnými 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 jestvujúcich 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 povinného hodnotenia podľa § 29 zákona v nulovom variante a jednom variante riešenia navrhovanej činnosti, nakoľko príslušný orgán MŽP SR, na základe písomnej odôvodnenej žiadosti navrhovateľa rozhodnutím č. 5199/2021-1.7/sr, 866/2021 zo dňa 19.01.2021 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 Filákovskej 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 (čistenie ORL), na priestorovo vymedzených miestach, určených pre túto činnosť. Na jednom mieste bude mobilné zariadenie BSTM-12 prevádzkované menej ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Navrhovateľ z vyššie uvedených dôvodov neuvažuje o inom lokálnom variantnom riešení.

#### Nulový variant:

Ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila mohlo by sa to negatívne prejavieť predovšetkým v odpadovom hospodárstve, nakoľko jej povolenie prispieva k riešeniu environmentálnych problémov. Použitá mobilná technológia zamedzí znečisťovaniu životného prostredia, minimalizuje prevoz nebezpečných odpadov z hľadiska ich množstva, nebudú sa prevážať zaolejované odpadové vody a zabezpečí sa šetrenie vodovodnej vody, ako suroviny.

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

#### Variant navrhovanej činnosti:

Realizáciou navrhovanej činnosti bude zabezpečené zákonné zneškodňovanie nebezpečných odpadov s obsahom ropných látok nachádzajúcich sa ORL prostredníctvom certifikovaného mobilného zariadenia, čím sa ich pravidelnou údržbou a revíziou výrazne prispieva k funkčnosti týchto zariadení a znižovaniu znečisťovania povrchových a podzemných vôd ropnými látkami.

Mobilné zariadenie na zneškodňovanie odpadov s obsahom ropných látok je využívané pri zneškodňovaní odpadov vzniknutých hlavne pri čistení odlučovačov ropných látok, t. j. priamo na miestach, na celom Slovensku, kde sú tieto odlučovače ropných látok (ORL) vybudované. Technologický proces zneškodňovania nebezpečných odpadov sa bude vykonávať v jednotlivých lokalitách v celej SR. Týmto spôsobom sa zvýši efektivita zneškodňovania odpadov a znížia sa nároky na prepravu nebezpečných odpadov.

Do BSTM – 12 je zabudovaný sorpčný lapač olejov typ LOS(S) 1 a LOS(S) AU1 s aktívnym uhlím (ďalej len ORL2), výrobok firmy BB AQEX s.r.o. Banská Bystrica. Sorpčný lapač olejov slúži k zachytávaniu voľných ropných látok z ORL. Lapač olejov je zabudovaný do mobilnej sanačnej stanice BSTM - 12.

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

zneškodňovanie nebezpečných odpadov činnosťou D9 uvedenej v prílohe č. 2 zákona o odpadoch. Odporúčaný 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 vykonávané už od roku 2010, keď bol príslušných orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva udelený súhlas na jeho prevádzku
- bezproblémové dopravné napojenie na existujúcu dopravnú sieť
- prijateľné prvé umiestnenie vo vzťahu k obytnej zóne mesta Lučenec
- vytvorenie nových pracovných miest
- 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
4. Situácia (areál sídla spoločnosti)
5. Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti (MŽP SR č. 5199/2021-1.7/sr, 866/2021, zo dňa 19.01.2021).

## 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 Lčenec 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 pôdoznanectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
16. <http://www.minzp.sk>
17. <http://hbu.sk>
18. <http://zbgis.skgeodesy.sk>
19. <http://www.soprsr.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 MŽP SR č. 5199/2021-1.7/sr, 866/2021, zo dňa 19.01.2021

Súhlasy udelené príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva na prevádzku mobilného zariadenia

### 3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

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

## VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Lučenec, január 2021

## IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

### 1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Sierra Enterprises, s.r.o.  
Fiľakovská cesta 285  
Lučenec

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

.....

PhDr. Ján Ostrica  
za spracovateľa zámeru

.....

Sierra Enterprises, s.r.o.  
konateľ

**Prehlásenie k ochrane osobných údajov:**

Prevádzkovateľ svojim podpisom dáva súhlas na poskytnutie a použitie osobných údajov v zmysle § 13 zákona č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Osobné údaje budú spracované na účel vymedzený osobitným zákonom. Tento súhlas sa vzťahuje na tie osobné údaje, ktoré sú uvedené v tomto dokumente. Beriem na vedomie, že údaje môžu spracovať len poverené osoby, ktoré sú povinné dodržiavať ustanovenia zákona č. 18/2018 Z.z. a že spracované údaje budú archivované a likvidované v súlade s platnými právnymi predpismi.

PhDr. Ján Ostrica, konateľ Sierra Enterprises, s.r.o.

## PRÍLOHY