

ZÁMER

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

NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ:

EBA, s.r.o. - ZHODNOCOVANIE ODPADOV MOBILNÝM ZARIADENÍM

DRUH PROCESU EIA:

povinné hodnotenie

ČÍSLO ÚLOHY ZHOTOVITEĽA:

124/2022

NAVRHOVATEĽ:

EBA, s.r.o.
Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava

Ing. Beljajev Alexander, konateľ

SPRACOVATEĽ:

HES – COMGEO, a.s.,
Medený Hámor 25, 974 01 B. Bystrica

ZODPOVEDNÝ ZÁSTUPCA
A ŠTATUTÁR:

JUDr. Matúš Sura, člen predstavenstva
Ing. Patrik Reisel, predseda predstavenstva

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ
SPRACOVATEĽA:

Ing. Ivana Mášová Gregová

SPOLURIEŠITELIA:

Mgr. Imrich Lörinc
Mgr. Petra Krnavcová
Mgr. Linda Fekete – grafické prílohy

DÁTUM VYPRACOVANIA:

III. 2023



HES-COMGEO, a.s.
Medený Hámor 25
974 01 Banská Bystrica
Slovenská republika

IČO: 17 325 277
IČ DPH: SK 20 20 45 77 80
Zápis v OR Okresného súdu B. Bystrica
Oddiel: Sa, Vložka č.: 1210/S

hes-comgeo@hes-comgeo.sk
www.hes-comgeo.sk

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	6
1. Názov	6
2. Identifikačné číslo	6
3. Sídlo	6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
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	7
1. Názov	7
2. Účel	7
3. Užívateľ	7
4. Charakter navrhovanej činnosti	7
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	8
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	9
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	10
8. Opis technického a technologického riešenia	10
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	15
10. Celkové náklady	15
11. Dotknutá obec	16
12. Dotknutý samosprávny kraj	16
13. Dotknuté orgány	16
14. Povoľujúci orgán	16
15. Rezortný orgán	16
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	16
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	16
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	17
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	17
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	25
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia	26

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	30
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTENE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	35
1. Požiadavky na vstupy	35
2. Údaje o výstupoch	37
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	43
4. Hodnotenie zdravotných rizík	48
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	48
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	49
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	51
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	51
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	51
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	52
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	54
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	54
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	54
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	56
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	56
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	57
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	58
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	59
VII.DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	59
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	59
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....	61

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	61
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	62
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	62
1. Spracovatelia zámeru	62
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	62

OBRÁZKY

Obrázok 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	9
Obrázok 2 Pomalobežný drvič Doppstadt INVENTHOR 6.....	11
Obrázok 3 Bubnová triedička Doppstadt SM 518.2	12
Obrázok 4 Rozloženie monitorovacích objektov v areáli prevádzky EBA, s.r.o., Strážske	20
Obrázok 5 Dlhodobá úroveň hladiny podzemnej vody v areáli závodu EBA, s.r.o. – prevádzka Strážske	21
Obrázok 6 Výrez vodohospodárskej mapy v širšom okolí navrhovanej činnosti.....	22
Obrázok 7 Druhy pozemkov a ich percentuálne zastúpenie v k.ú. Strážske	25
Obrázok 8 Cestná sieť v oblasti mesta Strážske	28

TABUĽKY

Tabuľka 1 Rozmery príviesu	12
Tabuľka 2 Celkové rozmery a hmotnosti mobilnej triedičky	13
Tabuľka 3 Vybrané sledované parametre klimatických podmienok mesta Strážske	19
Tabuľka 4 Charakteristika útvarov podzemných vôd	19
Tabuľka 5 Úroveň hladiny podzemnej vody v roku 2020.....	21
Tabuľka 6 Vývoj počtu obyvateľov mesta Strážske v rokoch 2006 - 2021	27
Tabuľka 7 Vývoj počtu mužov a žien v meste Strážske v rokoch 2011 - 2021	28
Tabuľka 8 Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Michalovce	33
Tabuľka 9 Zomrelí podľa príčin smrti v roku 2021 v okrese Michalovce	34
Tabuľka 10 Zoznam odpadov, ktoré sa plánujú upravovať alebo zhodnocovať mobilným zariadením	36
Tabuľka 11 Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas realizácie navrhovanej činnosti.....	40
Tabuľka 12 Prípustné hodnoty veličín hluku podľa NV č. 549/2007 Z.z.	41
Tabuľka 13 Posúdenie očakávaných vplyvov	49

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

EBA, s.r.o.

2. Identifikačné číslo

31 376 134

3. Sídlo

Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava

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

Meno:	Ing. Beljajev Alexander
Funkcia:	konateľ
Meno:	Ing. Beljajev Alexej
Funkcia:	prokurista
Meno:	Ing. Betík Miroslav
Funkcia:	prokurista
Meno:	JUDr. Lazar Michal
Funkcia:	prokurista
Adresa:	EBA, s.r.o., Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava
Telefón:	+421 2 45 99 48 26
E-mail:	sekretariat@eba.sk

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

Meno:	RNDr. Dominika Mindašová
Funkcia:	vedúca odd. ekoinžinieringu a KOH
Telefón:	+421 2 45 99 48 26
E-mail:	mindasova@eba.sk
Miesto na konzultácie:	EBA, s.r.o., Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

EBA, s.r.o. - ZHODNOCOVANIE ODPADOV MOBILNÝM ZARIADENÍM

2. Účel

Cieľom navrhovanej činnosti „EBA, s.r.o. - Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením“ je úprava alebo zhodnocovanie ostatných odpadov mobilným zariadením v mieste ich vzniku na území celej Slovenskej republiky. Avšak, pre potreby posudzovania mobilných zariadení podľa 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") je zvolená prvá lokalita umiestnenia zariadenia, a to existujúca prevádzka navrhovateľa EBA, s.r.o. v Strážskom.

Prevádzka mobilného zariadenia podporí separáciu využiteľných druhov odpadov, ktorá je jednou z priorít odpadového hospodárstva nášho štátu na všetkých úrovniach a zároveň aj zníži množstvo ukladaných odpadov na skládky. Mobilné zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov bude pozostávať z pomalobežného drviča INVENTHOR 6 a mobilnej bubnovej triedičky Doppstadt SM 518.2.

Účelom posúdenia vplyvov na životné prostredie je posúdiť navrhované technológie mobilného zariadenia - pomalobežného drviča INVENTHOR 6 a mobilnej bubnovej triedičky Doppstadt SM 518.2 z hľadiska ich vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo vrátane vplyvov na jeho zdravie, ako aj posúdenie kumulatívnych a synergických vplyvov navrhovanej činnosti a už prebiehajúcej činnosti v prvej lokalite ich umiestnenia. Pre posudzovanú lokalitu ako aj ostatné lokality v rámci celého územia SR bude navrhovateľ počas prevádzky navrhovanej činnosti dodržiavať podmienky, ktoré sú uvedené v kapitole IV.10: Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie a podmienky, ktoré vyplývajú z procesu posudzovania.

3. Užívateľ

EBA, s.r.o.

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť „EBA, s.r.o. – Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením“ predstavuje podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov novú činnosť v území.

Podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov klasifikujeme danú činnosť nasledovne:

9. Infraštruktúra

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov		od 5 000 t/rok
11.	Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu	od 100 000 t/rok	od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok

Podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ide o zhodnocovanie odpadov:

R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov,

R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov bude pozostávať z pomalobežného drviča INVENTHOR 6 a mobilnej bubnovej triedičky Doppstadt SM 518.2. Mobilné zariadenie bude možné v rámci navrhovanej činnosti používať samostatne alebo spolu. Kapacita mobilného zariadenia na úpravu alebo zhodnocovanie ostatných odpadov bude závisieť od druhu odpadu, od jeho vlastností (predovšetkým lepivosti a tvrdosti odpadu) a od nastavenia zariadenia. Mobilná drviaca jednotka pomalobežný drvič INVENTHOR 6 má hodinovú kapacitu podľa t.z.v. štítkovej hodnoty max. 60 t/hod., t.z. predpokladaná ročná kapacita bude max. 124 800 ton ostatného odpadu (t/hod. x 8 hod. x 5 dní x 52 týždňov).

Na základe maximálneho výkonu zariadenia uvedená navrhovaná činnosť prekračuje prahovú hodnotu časti A a podlieha **povinnému hodnoteniu**. Príslušným orgánom pre činnosti, ktoré podliehajú povinnému hodnoteniu je Ministerstvo životného prostredia SR (ďalej len "MŽP SR").

Činnosť je posudzovaná v jednom realizačnom variante. Na základe písomnej odôvodnenej žiadosti navrhovateľa MŽP SR upustilo od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti podľa § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní rozhodnutím č. 7164/2023-11.1.1/bk 11258/2023 z dňa 21.2.2023.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť „EBA, s.r.o. - Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením“ nie je viazaná na konkrétne priestorové umiestnenie. Pôsobnosť mobilného zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov bude na celom území Slovenskej republiky, pričom nebudú ani na jednom mieste zariadenia prevádzkované dlhšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. V zmysle usmernenia Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, v prípade mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadu navrhovateľ predloží zámer pre prvú

lokalitu, v ktorej bude navrhovaná činnosť umiestnená. Prvou lokalitou umiestnenia mobilného zariadenia bude existujúca prevádzka EBA, s.r.o., Strážske, kde bude mobilné zariadenie umiestnené aj v čase, keď nebude vykonávať svoju činnosť.

Priestory spoločnosti EBA, s.r.o., Strážske sa nachádzajú:

Kraj: Košický

Okres: Michalovce

Obec: Strážske

Katastrálne územie: Strážske

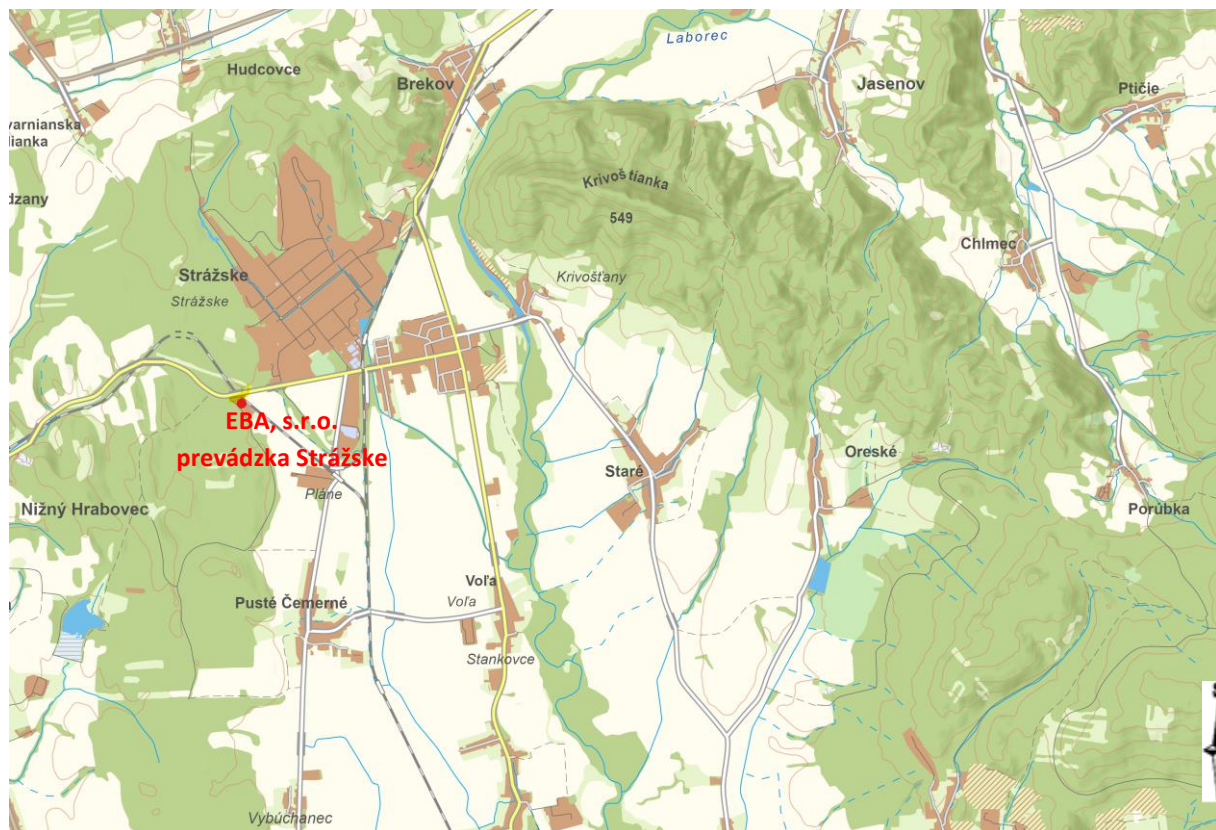
Druh pozemku: zastavané plochy a nádvorja

Prevádzka EBA, s.r.o., Strážske je umiestnená na pozemkoch parcelné č. 2023/2, 2023/3, 2023/4, 2023/5, 2023/6, 2023/7, 2023/8, 2023/9, 2023/10, 2023/11, 2023/12, 2023/16 v katastrálnom území Strážske, ktoré sú vo vlastníctve prevádzkovateľa. Mobilné zariadenie bude parkovať na spevnených plochách v rámci areálu prevádzky.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v existujúcej prevádzke zariadenia na kompostovanie, biodegradáciu a zber odpadov, a to v západnej časti extravilánu mesta Strážske, po ľavej strane štátnej cesty I. triedy Strážske – Vranov nad Topľou vo vzdialenosti cca 1 600 m od zastavaného územia mesta Strážske.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v mierke 1:50 000 je zachytená na Obrázku 1.



Obrázok 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

(Zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk/>, 2023)

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť „EBA, s.r.o. - Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením“ si nevyžaduje žiadnu výstavbu, pretože ide len o premiestňovanie mobilného zariadenia podľa potreby na území celej Slovenskej republiky. Podmienkou na prevádzkovanie mobilných zariadení je vydanie záverečného stanoviska z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie a vydanie potrebných súhlasov v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Predpokladaný termín zahájenia navrhovanej činnosti je po nadobudnutí všetkých potrebných súhlasov v zmysle zákonov.

Ukončenie činnosti mobilného zariadenia na lokalite v mieste vzniku odpadov sa bude riadiť § 5 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, kedy bude mobilné zariadenie prevádzkované na jednom mieste kratšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Ukončenie prevádzkovania mobilného zariadenia je ovplyvnené životnosťou zariadení (servisné a garančné opravy) a vyskytujúcim sa množstvom ostatného odpadu určeného na úpravu alebo zhodnotenie.

8. Opis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť rieši prevádzku mobilného zariadenia na úpravu a zhodnocovanie stavebných odpadov. Podľa § 5 ods. 4 zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej „zákon o odpadoch“) je mobilné zariadenie definované ako zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov a ktoré:

- a) je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,
- b) vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
- c) je určené na zhodnocovanie odpadov alebo na zneškodňovanie odpadov najmä v mieste ich vzniku,
- d) nevyžaduje stavebné povolenie podľa osobitného predpisu.

Zhodnocovanie odpadov bude prebiehať činnosťami, ktoré sú v zmysle prílohy č. 1 zákona o odpadoch zaradené nasledovne:

R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov,

R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Navrhovaná činnosť „EBA, s.r.o. - Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením“ rieši prevádzku mobilného zariadenia na úpravu alebo zhodnocovanie ostatných odpadov na území celej Slovenskej republiky.

Technológia navrhovanej činnosti bude pozostávať z drviaceho a triediaceho zariadenia. Drviace zariadenie bude pomalobežný drvič Doppstadt INVENTHOR 6. Triediace zariadenie bude Bubnový triedič Doppstadt SM 518.2.

Kapacita zariadenia na úpravu alebo zhodnocovanie ostatných odpadov bude závisieť od druhu odpadu, od jeho vlastností (predovšetkým lepivosti a tvrdosti odpadu) a od nastavenia zariadenia. Mobilná drviaca jednotka pomalobežný drvič INVENTHOR 6 má hodinovú kapacitu podľa t.z.v. štítkovej hodnoty max. 60 t/hod., t.z. predpokladaná ročná kapacita bude max. 124 800 ton ostatného odpadu (t/hod. x 8 hod. x 5 dní x 52 týždňov).

Základnými výhodami mobilných zariadení je ich mobilita, malá zastavaná plocha, jednoduchosť a nenáročnosť obsluhy, nižšie zriaďovacie náklady a dobrá variabilita výstupných parametrov. Prevádzka mobilného zariadenia podporí separáciu využiteľných druhov odpadov, ktorá je jednou z priorít odpadového hospodárstva nášho štátu na všetkých úrovniach.

Mobilným zariadením budú zhodnocované druhy odpadov kategórie O - ostatný (nie nebezpečný odpad). Predpokladaný zoznam odpadov, ktoré budú v zariadení na zber odpadov preberať od iných držiteľov odpadov je uvedený v tabuľke 10, v kapitole IV.1. Požiadavky na vstupy, Surovinové zdroje.

Technický popis mobilného zariadenia

Drvič Doppstadt INVENTHOR 6:



Obrázok 2 Pomalobežný drvič Doppstadt INVENTHOR 6

Technická špecifikácia pomalobežného drviča INVENTHOR 6:

- 2 – nápravový náves so vzduchovými brzdami, ABS, pneu 385/65, R22,5
- Hydraulicky ovládané predné podpery, nápravy s nivelizáciou
- Hmotnosť stroja: 27.000 kg (pásový variant 24.000 kg)
- MTU Motor 6R 1000, 260 kW pri 1700 ot.min⁻¹ EUROMONT V
- Palivová nádrž 500 l
- Pohon rotora – VARIO DIRECT DRIVE (patentovaný systém pohonu s možnosťou plynulej zmeny otáčok rotora v závislosti na zaťažení vrátane reverzácie rotora)
- Pracovný rotor: dĺžka 2.200 mm, priemer 600 / 800 mm
- Počet otáčok rotora: -5 až 32 ot/min
- Počet pracovných nástrojov rotora: M - 72 ks, L - 15 ks, L-C3 - 15 ks
- Spodný vynášací dopravník: šírka 800 mm, dĺžka 2.900 mm

- Zadný vynášací dopravník: šírka 1.000 mm, dĺžka 4.900 mm, hydraulicky sklopný
- Rýchlosť zadného vynášacieho dopravníka do 2 m/s
- Nakladacia výška vynášacieho dopravníka 3.160 mm (pásový variant: 2.900 mm)
- Samočistiaci systém chladiča motora prostredníctvom automatickej reverzácie ventilátora chladiča
- Elektroinštalácia 24 V
- LED osvetlenie motorového priestoru a zadnej časti stroja
- Elektro - hydraulické čerpadlo pre pohon nasledujúcich funkcií v prípade vypnutého motora:
 - Ovládanie zadného vynášacieho dopravníka
 - Odklopenie / zaklopenie bočných dverí s hrebeňom
 - Hrebeň odklopenie / zaklopenie
 - Násypka vyklopenie / spustenie
- Mazacie body jednotlivých častí stroja sústredené do centrálnej lišty
- Diaľkové ovládanie stroja
- Drviaci systém.

Tabuľka 1 Rozmery prívesu

Údaj	Hodnota	Jednotka
Dĺžka	9 141	mm
Šírka	2 540	mm
Výška	3 604	mm
Prevádzková hmotnosť	22 000	kg
Najväčšia technicky prípustná celková hmotnosť	24 000	kg

Bubnová triedička Doppstadt SM 518.2:



Obrázok 3 Bubnová triedička Doppstadt SM 518.2

Technická špecifikácia bubnového triediča SM 518 Plus:

- 2 - nápravový podvozok do 80 km/h so vzduchovými brzdami, ABS,
- Záves – oko Ø 50 mm, mechanicky ovládaná podpera oja,
- Objem násypky 5,0 m³,
- Dĺžka bubna 5 m, priemer bubna 1,8 m,
- Hydraulicky sklopné vynášacie dopravníky,
- Bezpečnostný vypínač bočného a zadného dopravníka,

- Automatická optimalizácia využitia plochy sita pomocou plynulej regulácie v nadväznosti na zaťaženie stroja „Load-sensing“,
- Čistenie bubna sita pomocou hydraulicky sklopnou kefou so škrabkou (priemer 600 mm),
- Centrálné sústredené mazacie body,
- Možnosť vysunutia motora na rampe mimo motorový priestor (jednoduchý servis),
- Možnosť plynulej regulácie otáčok bubna (0–21 ot. /min),
- Možnosť plynulej regulácie rýchlosti spodného plniaceho pásu pod násypkou (0 – 0,13 m/s),
- Elektroinštalácia 24 V,
- Palivová nádrž 300 l,
- Pneumatiky 435/80 R 19.5,
- Hmotnosť: cca 17.000 kg,
- Lak dvojzložkový RAL 2011 (tmavo oranžová),
- Motor Deutz TCD 2.9 L 4, 55,4 KW, EUROMOT V,
- Bočný vynášací dopravník jemnej frakcie, dĺžka 5,5 m, šírka 800 mm,
- Zadný vynášací dopravník hrubej frakcie, dĺžka 5,5 m, šírka 800 mm.

Tabuľka 2 Celkové rozmery a hmotnosti mobilnej triedičky

Údaj	Hodnota	Jednotka
Dĺžka	11 175	mm
Šírka	2 550	mm
Výška	4 000	mm
Prevádzková hmotnosť	11 500	kg
Najväčšia technicky prípustná celková hmotnosť	16 000	kg

Technologický postup mobilného zariadenia

Zhodnocovanie odpadov sa bude uskutočňovať metódou In situ (v mieste vzniku odpadu), pričom vždy bude dodržaná podmienka, že zariadenie nebude na jednom mieste prevádzkované dlhšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Pred samotnou činnosťou bude potrebné umiestniť drvičku a triedičku v mieste vzniku odpadov a stabilizovať ich na rovnej spevnenej ploche alebo priamo na zemi. Pretože vstupný materiál (ostatný odpad), ktorý bude určený na zhodnocovanie bude mať rôznorodý charakter, a to v závislosti od zdroja odpadu, v prvom kroku sa bude vykonávať vizuálna kontrola odpadu. Upravený a vyseparovaný odpad určený k spracovaniu bude následne navážaný stavebnými mechanizmami, napr. nakladačom do násypky mobilnej drvičky.

Materiál na spracovanie sa privádza plniacou násypkou do drviaceho priestoru zhora pomocou nakladača. Drviaci valec materiál zachytáva a pretláča ho do reznej medzery medzi drviacim valcom a hrebeňom. Drviaci valec a hrebeň majú rezné nástroje, medzi ktorými bude materiál rozdrvený. Všetok rozdrvený materiál padá z drviaceho priestoru smerom dole a odtiaľ sa odváža pomocou pásových dopravníkov.

Podrvený materiál je v prípade potreby ďalej spracovávaný v mobilnej triedičke. Materiál sa privádza do plniacej násypky zhora pomocou nakladača. Pásový dopravník pod plniacou násypkou zachytí materiál na preosievanie a dopraví ho do preosievacieho bubna. Preosiaty materiál padá z preosievacieho bubna na pásové dopravníky a bude odvezený. Stroj je určený pre obsluhu jednou osobou. Len pri montáži a demontáži svetelnej rampy sú potrebné dve osoby.

Mobilná triedička sa bude používať ako súčasť mobilnej drvičky, a to hlavne na dotriedenie drte na potrebné frakcie. Avšak, môže sa použiť aj samostatne, a to napríklad na vytriedenie prímiesí nachádzajúcich sa vo výkopovej zemine (napr. odstránenie kameňov, konárov, koreňov a iných prímiesí). Takisto sa môže mobilná triedička využiť pri odstraňovaní čiernych skládok, v ktorých sa väčšinou nachádza rôznorodý odpad, ako napr. stavebné odpady, plasty, drevo, zemina a iné. Použitím mobilnej triedičky bude možné dosiahnuť oddelenie odpadov, napr. zeminy od iných druhov odpadu, čím sa dosiahnu finančné úspory za uloženie odpadu zo sanácie čiernej skládky na riadenej skládke.

Výsledným produktom zhodnocovacieho procesu predmetným mobilným zariadením je certifikovaný výrobok (recyklát).

Podľa §3 vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií prevádzkovateľ mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií preukazuje pre každé miesto prevádzkovania mobilného zariadenia a počas celej doby prevádzky na uvedenom mieste požiadavky na recyklované stavebné odpady a odpady z demolácií niektorým z ustanovených dokladov. Doklady, ktorými sa preukazujú požiadavky na recyklované stavebné odpady a odpady z demolácií sú:

- vyhlásenie o parametroch¹⁾ vypracované na základe certifikátu zhody systému riadenia výroby vydaného podľa osobitného predpisu²⁾,
- SK vyhlásenie o parametroch³⁾ vypracované na základe SK certifikátu o zhode systému riadenia výroby u výrobcu vydaného podľa osobitného predpisu⁴⁾ alebo,
- nepovinný certifikát na výrobok neuvedený v osobitnom predpise⁵⁾ vydaný podľa podnikovej normy, technickej normy alebo inej obdobnej technickej špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami.

Získaný recyklát sa použije priamo v mieste recyklácie (na stavbe) alebo sa prepraví podľa požiadaviek zákazníkov vlastnými, resp. externými vozidlami na miesto určenia.

Poznámky:

1) *Delegované nariadenie Komisie (EÚ) č. 574/2014 z 21. 2. 2014, ktorým sa mení príloha III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 o vzore, ktorý sa použije na vypracovanie vyhlásenia o parametroch pre stavebné výrobky (Ú. v. EÚ L 59, 28. 5. 2014).*

2) *Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. 3. 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS (Ú. v. EÚ L 88, 4. 4. 2011) v platnom znení.*

3) *Príloha č. 2 vyhlášky Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov.*

4) *Zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.*

5) *Príloha č. 1 vyhlášky Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov*

Organizačné a technické zabezpečenie prevádzky

V prevádzke sa bude vykonávať viacero činností, a to preberanie odpadov na úpravu alebo zhodnotenie, úprava alebo zhodnocovanie ostatného odpadu, nakladanie so vzniknutými odpadmi z prevádzkovej činnosti, skladovanie prevádzkových náplní do prevádzkových mechanizmov, údržba strojno-technologických zariadení.

Základné podmienky na umiestnenie mobilného zariadenia:

Zvoliť miesto na postavenie stroja podľa potreby miesta. Preveriť a zaistiť, že podklad spĺňa požiadavky na pevnosť, vodorovné vyrovnanie, rovnosť a na nosnosť. Pri postavení stroja je potrebné udržiavať dostatočnú vzdialenosť od stien. Je potrebné zaistiť dostatočné osvetlenie

na mieste postavenia stroja na bezpečné vykonanie prác pri umiestnení stroja, obsluhu, údržbe a oprave. Pri postavení stroja je potrebné dávať pozor na smer vetra a zaistiť dostatočný prívod čerstvého vzduchu a odvod výfukových plynov kvôli znečisteniu prachom a na chladenie stroja. Takisto je potrebné mať k dispozícii protipožiarnu výbavu, prostriedky na poskytnutie prvej pomoci a havarijnú výbavu pre prípad úniku hydraulického oleja alebo pohonných látok zo zariadenia.

Dokumentácia, na základe ktorej sa v období prevádzkovania navrhovanej činnosti ustanovia všetky pracovné ako aj bezpečnostné predpisy bude obsahovať predovšetkým:

- technologický reglement;
- prevádzkový poriadok;
- prevádzkový denník;
- spôsob inštalácie mobilnej drvičky a triedičky na mieste prevádzky, návody na obsluhu zariadení;
- obchodné a dodávateľské zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi;
- súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov štátnej správy a obcí;
- plán opatrení pre prípad havarijného zhoršenia kvality vôd;
- bezpečnostné a protipožiarne predpisy.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Súčasná legislatíva odpadového hospodárstva a hierarchia odpadového hospodárstva kladie dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. Jedným z hlavných opatrení je podpora chýbajúcich kapacít na zhodnocovanie odpadov a rozvoj technológií využiteľných pre zhodnocovanie. Účelom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie ostatných odpadov mobilným zariadením v mieste ich vzniku alebo na inom mieste u pôvodcu na území celej Slovenskej republiky. Zámer je predkladaný s cieľom vytvorenia predpokladu využívania ostatných odpadov pri ďalších stavebných a iných činnostiach, pričom sa zníži ťažba nových nerastných surovín a obmedzí sa ukladanie odpadov na skládky. Navrhovaná činnosť svojou prevádzkou zabezpečí obmedzenie vzniku odpadov a ich lepšie využívanie prostredníctvom recyklačných technológií. Podľa zákona o odpadoch sú stavebné odpady a odpady z demolácií odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb.

Navrhovanú činnosť možno považovať za ekologické riešenie, ktorá má viacero pozitívnych vplyvov ako napríklad: zhodnocované odpady sú znovu využiteľné a nevzniká tak odpad, šetria sa nerastné suroviny, znižuje množstvo odpadov uložených na skládku, ekonomický prínos, predpoklad zvýšeného dopytu po spracovaní stavebného odpadu, spracovaním odpadu na mieste jeho vzniku dochádza k zníženiu nárokov na prepravu.

10. Celkové náklady

Odhad investičných nákladov je približne 748 000 eur.

11. Dotknutá obec

Mesto Strážske

12. Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Michalovce, odbor krízového riadenia
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Michalovciach

14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja

15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Záver z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. pre navrhovanú činnosť sú podkladom pre vydanie súhlasu:

- podľa § 97 ods. 1 písm. h) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch činnosť zhodnocovanie odpadov mobilných zariadením,
- podľa § 97 ods. 1 písm. e) bod 3 v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy a umiestnenie navrhovanej činnosti nepresiahnu štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Prvou lokalitou umiestnenia mobilného zariadenia bude existujúca prevádzka EBA, s.r.o., Strážske, kde bude mobilné zariadenie umiestnené aj v čase, keď nebude vykonávať svoju činnosť. Prevádzka sa nachádza v západnej časti extravilánu mesta Strážske, po ľavej strane štátnej cesty I. triedy Strážske – Vranov nad Topľou vo vzdialenosti cca 1 600 m od zastavaného územia mesta Strážske.

Za dotknuté územie považujeme územie existujúcej prevádzky na nakladanie s odpadom.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Modelové územie je situované v Košickom samosprávnom kraji v okrese Michalovce.

Geomorfologické pomery

Podľa spresnenej mapy Geomorfologického členenia Slovenska (Kočický, Ivanič, 2011), ktorá vznikla revíziou priebehu hraníc geomorfologických jednotiek Mapy geomorfologického členenia v mierke 1 : 500 000 (Mazúr, Lukniš, 1986), dostupné na internete (<https://app.sazp.sk/atlassr/>), leží dotknuté územie a jeho okolie v nasledujúcich jednotkách:

Geomorfologická sústava	Alpsko-himalájska
Geomorfologická podsústava	Panónska panva
Geomorfologická provincia	Východopanónska panva
Geomorfologická subprovincia	Veľká Dunajská kotlina
Geomorfologická oblasť	Východoslovenská nížina
Geomorfologický celok	Východoslovenská pahorkatina
Geomorfologický podcelok	Pozdišovský chrbát

Základným morfológicko-morfometrickým typom reliéfu (Tremboš, P., Minár, J. in Atlas krajiny SR, 2002) širšieho územia navrhovanej činnosti je stredne členitá pahorkatina. Základným typom eróznno-denudačného reliéfu v bezprostrednom okolí navrhovanej činnosti je reliéf nížinných pahorkatín. Základnou morfoštruktúrou sú mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie: negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy (Atlas krajiny SR, 2002). Oblasť územia navrhovanej činnosti sa nachádza v nadmorskej výške okolo 150 m n. m.

Geologické pomery

Podľa Regionálneho geologického členenia Slovenska sa dotknuté územie nachádza v Trebišovskej panve, ktorá je súčasťou Východoslovenskej panvy.

Okolie posudzovanej činnosti je z geologického hľadiska tvorené sedimentmi neogénu a kvartéru. Leží v kladzianskom súvrství, ktoré je tvorené pestrými ílovcami, pieskovecami, soľmi a anhydritmi.

Neogén

Neogénne horniny reprezentujú sivé a pestré vápnité prachovce, ílovce, pieskovce, zlepence, štrky a evapority kladzianskeho súvrstvia.

Kvartér

Kvartérny pokryv dotknutého územia tvoria deluviálne sedimenty vcelku, hlinité, hlinito-piesčité, hlinito-kamenité, piesčito-kamenité až balvanivé svahoviny a sutiny. V blízkosti dotknutého územia sa nachádzajú proluviálne sedimenty a v okolí rieky Laborec fluvialné sedimenty s prevažne nivnými humóznymi hlinami alebo hlinito-piesčitými až štrko-piesčitými hlinami dolinných nív.

Inžinierskogeologické pomery

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna, M, Klukanová, A., 2014, dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/temapy/>) v území navrhovanej činnosti je zastúpený rajón deluviálnych sedimentov (D). V bezprostrednej blízkosti dotknutého územia sa nachádza rajón proluviálnych sedimentov (P) a rajón striedajúcich sa súdržných a nesúdržných sedimentov (Nk), ktorý je typom rajónu predkvartérnych sedimentov.

Geodynamické javy

Podľa Mapy stability svahov (Kotrčová, E, Šimeková, J., dostupné na internete: http://www.geology.sk/new/sk/sub/Geoisnomenu/geof/atlas_st_sv/) je posudzované územie prevažne stabilné, s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií. Nachádza sa na okraji rajónu stabilných území, a teda v tesnej blízkosti rajónu potenciálne nestabilných území, s doteraz nezaregistrovanými svahovými deformáciami, s priaznivou geologickou stavbou nevylučujúcou v prípade priaznivých morfológických pomerov občasný vznik svahových deformácií vplyvom prírodných pomerov.

V okruhu cca 3 km okolo dotknutého územia sa nachádzajú dve územia so stabilizovaným zosuvom a jedno potenciálne zosuvové územie.

Prieskumové a chránené ložiskové územia a dobývacie priestory

V dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú prieskumné územia, ložiská nerastných surovín. Nie je tu evidované vyhlásené ani navrhované chránené ložiskové územie, ani dobývací priestor (<http://apl.geology.sk/geofond/loziska2/>, 2021). Najbližšie chránené ložiskové územie sa nachádza cca 2 km od lokality a to ložisko zeolitu v chránenom ložiskovom území Kučín – Pusté Čemerné a Nižný Hrabovec.

Seizmicita územia

V zmysle seizmotektonickej mapy Slovenska ide o územie patriace do 6° MSK-64.

Klimatické pomery

V súlade s Končekovou klasifikáciou (Šťastný a kol., 2015) leží dotknuté územie v oblasti teplej, mierne vlhkej, s chladnou zimou. Táto oblasť sa vyznačuje počtom letných dní nad 50, a priemernou teplotou vzduchu v januári -3 až -4°C. Podľa priemeru nameraných hodnôt za roky 1951-2000 sa absolútne mesačné maximum zrážok pohybuje na úrovni 200-250 mm (Atlas krajiny SR, 2000).

Porovnanie vybraných parametrov klimatických podmienok sledovaných v meste Strážske za roky 2017 – 2021 je uvedený v tabuľke nižšie.

Tabuľka 3 Vybrané sledované parametre klimatických podmienok mesta Strážske

Strážske	2017	2018	2019	2020	2021
Úhrn zrážok za rok (v mm)	894	564	771	730	674
Počet dní v roku so snehovou prikrývkou	63	34	44	17	47

Zdroj: Štatistický úrad SR (datacube.sk)

Najbližšie stanice klimatologickej siete SHMÚ sa nachádzajú v obci Čaklov a meste Michalovce. Zrážkomerná stanica a fenologická stanica monitorovacej siete SHMÚ sa nachádza priamo v meste Strážske.

Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami leží Strážske v oblasti málo inverzných polôh – oblasť rovín a nížin so zníženým výskytom hmiel, priemerný ročný počet dní s hmlou 20 – 45 (Mindáš, J., Škvarenina, J. in Atlas krajiny SR, 2002).

Hydrogeologické pomery

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska leží územie navrhovanej činnosti na rozhraní dvoch hydrogeologických rajónov, a to N 107 – Neogén Pozdišovského chrbta a Malčickej tabule a Q 108 – Kwartér Laborca od Strážskeho po Stretavu (Šuba et al. 1984).

Lokalita sa nachádza na rozhraní územia s miernou a s vysokou prietočnosťou a hydrogeologickou produktivitou. Oba hydrogeologické regióny sa vyznačujú medzizrnovou priepustnosťou.

Podľa hydrogeologickej mapy dostupnej na internete (<http://apl.geology.sk/hydrogeol/>) je riešené územie charakterizované ako komplex brakicko-sladkovodných sedimentov tvorených pieskmi v okrajových častiach i štrkmi, ktoré sa striedajú s ílmi. Priepustnosť je prevažne pórová a hladina podzemnej vody napätá. Oblasť spadá do typu menších zvodnencov s obmedzenými množstvami podzemných vôd miestneho významu. V bezprostrednej blízkosti dotknutého územia, v okolí rieky Laborec je územie charakterizované ako piesčité štrky údolnej terasy prekryté piesčitými hlinami, kde je hladina podzemnej vody voľná, a je v hydraulikej spojitosti s povrchovým tokom. Táto oblasť patrí medzi priestorovo obmedzené alebo nespojité hydrogeologicky vysoko produktívne zvodnenca, s prevažne medzizrnovým typom priepustnosti.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (NV 282/2010 Z.z.; Kullman, E., Malík, P., Patschová, A., Bodiš, D., 2005) je dotknuté územie súčasťou útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov: SK1001500P - Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov južnej časti oblasti povodia Bodrog. Stručnú charakteristiku útvaru uvádzame v nasledujúcej tabuľke.

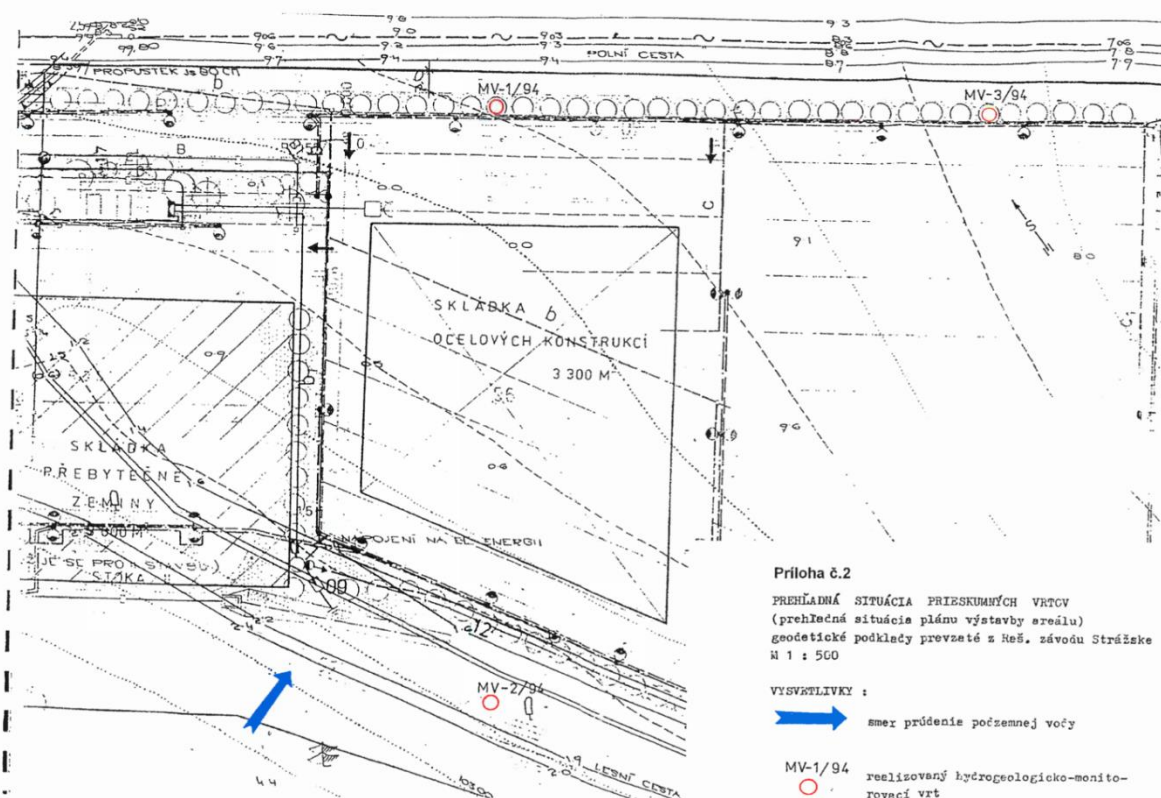
Tabuľka 4 Charakteristika útvarov podzemných vôd

Útvar	Útvar podzemných vôd	Oblasť povodia	Plocha (km ²)	Dominantné zastúpenie kolektora	Stratigr. vek kolektora	Priepustnosť kolektora	Vodoochranný potenciál pôd
SK1001500P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov J. časti oblasti povodia Bodrog	Bodrog	1470,868	aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty	Holocén-Pleistocén	medzizrnová	zvýšený

Zdroj: https://www.minzp.sk/files/oblasti/voda/ochrana-vod/3/4-ns_kap_3_az_4_6.pdf

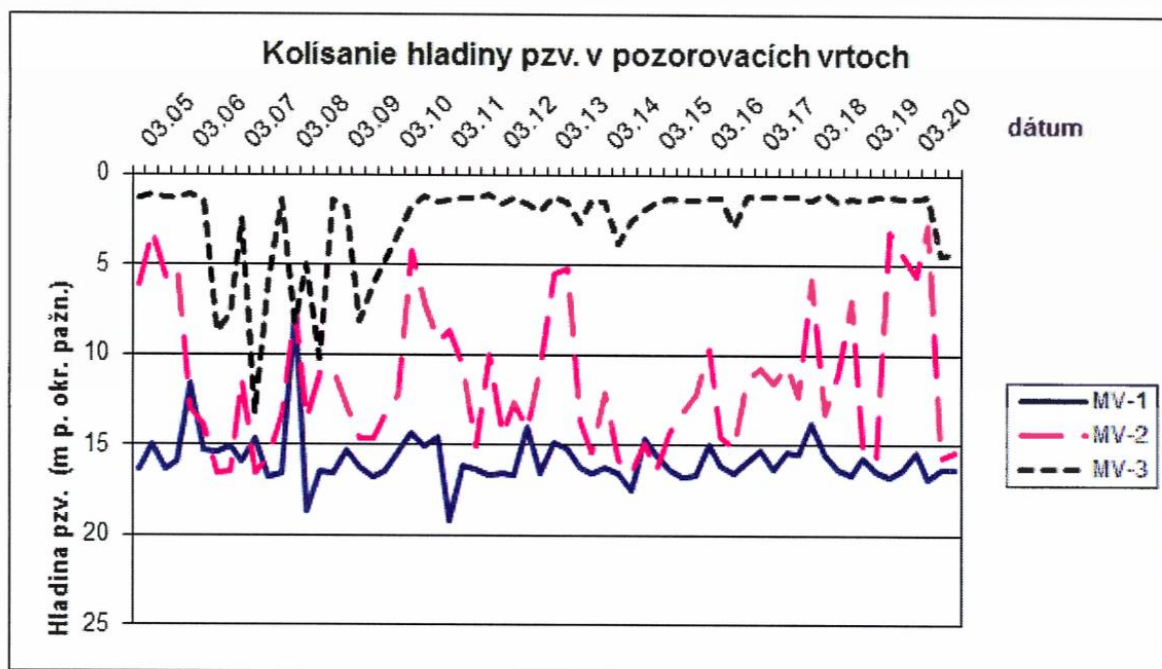
V útvare podzemnej vody SK1001500P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén - holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1001500P je viacmenej paralelný s priebehom hlavného toku. V roku 2019 bola pozorovacia sieť tohto útvaru reprezentovaná 17 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 6 do 20 m. V rámci všetkých pozorovacích objektov v kationovej časti dominuje Ca^{2+} a v aniónovej HCO_3^- . Vplyv znečistenia sa prejavuje prítomnosťou iónov SO_4^{2-} a Cl^- . Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu, Latorice, dolného toku Ondavy, dolného toku Laborca a ich prítokov zaradené medzi základný výrazný až nevýrazný Ca- HCO_3 typ. Mineralizácia sa v rámci útvaru pohybuje v rozsahu od 360,15 mg.l⁻¹ (133990 Čičarovce) do 1166,31 mg.l⁻¹ (115690 Vranov nad Topľou - Hencovce) (Kolektív SHMÚ, 2020: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2019).

V dotknutom území sa nachádza monitorovací systém v počte troch monitorovacích vrtov MV -1, MV-2, MV-3. Monitorovací systém bol vybudovaný v roku 1994 v rámci jednoetapového prieskumu Černák a Varga, 1994: Rašelinové závody Strážske, Sledovanie znečistenia podzemných vôd.



Obrázok 4 Rozloženie monitorovacích objektov v areáli prevádzky EBA, s.r.o. Strážske

Monitoring podzemných vôd sa zameriava okrem sledovania kvality podzemných vôd aj na sledovanie úrovne hladiny podzemnej vody vo vrtoch. Dlhodobú úroveň hladiny podzemnej vody znázorňuje nasledujúci obrázok.



Obrázok 5 Dlhodobá úroveň hladiny podzemnej vody v areáli závodu EBA, s.r.o. – prevádzka Strážske

(Zdroj: Záverečná správa o výsledkoch monitoringu podzemných vôd, areál závodu EBA, s.r.o. – prevádzka 197- Strážske – rok 2020)

Z aspektu generálneho smeru prúdenia podzemných vôd je v pozícii referenčného vrtu pre celý areál vrt MV-2. V monitorovacom vrte MV-2 sú od roku 2014 pozorované prudké výstupy hladín podzemných vôd (Varjú, C., 2021).

Úroveň hladiny podzemnej vody v roku 2020 uvádzame v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 5 Úroveň hladiny podzemnej vody v roku 2020

Dátum	MV-1	MV-2	MV-3
23.3.2020	15,43 m	5,58 m	1,34 m
18.6.2020	16,85 m	2,82 m	1,20 m
25.9.2020	16,38 m	15,74 m	4,48 m
27.11.2020	16,30 m	15,45 m	4,37 m

Zdroj: Záverečná správa o výsledkoch monitoringu podzemných vôd, areál závodu EBA, s.r.o. – prevádzka 197- Strážske – rok 2020

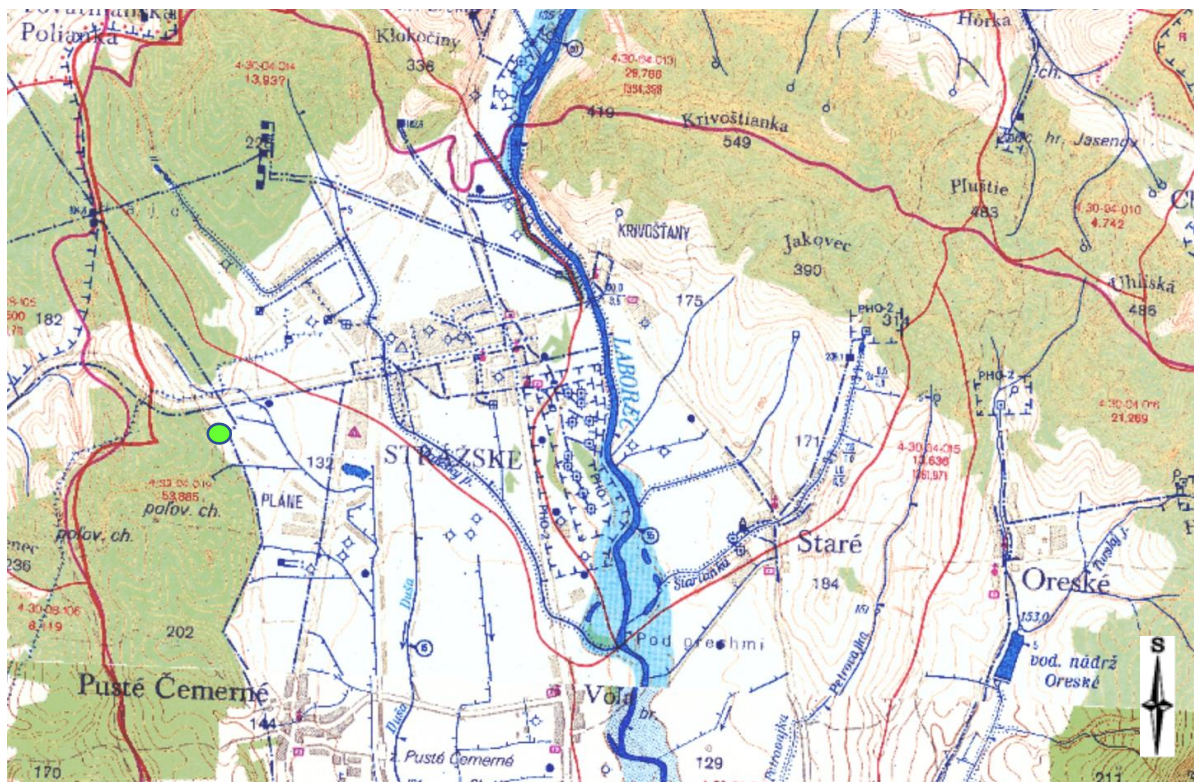
V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne pramene a pramenné oblasti, ani termálne a minerálne vody. Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do vodohospodársky chránených území ani do ochranných pásiem vodárenských zdrojov určených na hromadné zásobovanie obyvateľstva. Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadne ochranné pásmo prírodných liečivých zdrojov vôd.

Hydrologické pomery

Dotknuté územie je súčasťou povodia rieky Bodrog. Územie je odvodnené miestnym potokom Duša a Strážskym potokom, ktoré sú od navrhovanej činnosti vzdialené približne 1,6 km. Potok Duša tečie smerom na juh, kde do nej pritekajú viaceré menšie kanály a potoky a ako „Dolná

Duša“ sa vlieva do rieky Laborec až pri obci Veľké Raškovce. Strážsky potok je pravostranným prítokom rieky Laborec a priteká do nej pri obci Vôľa.

Rieka Laborec (číslo hydrologického poradia 4-30-03-001) je pravostranným prítokom rieky Latorica. Dĺžka tohto vodného toku je 129 km s plochou povodia 4522,5 km². Laborec preteká vo vzdialenosti približne 3,5 km od dotknutého územia, na východ od mesta Strážske smerom na juh.



riešené územie navrhovanej činnosti ●

Obrázok 6 Výrez vodohospodárskej mapy v širšom okolí navrhovanej činnosti

Vodné toky Laborec a Latorica nie sú v zmysle Vyhlášky 211/2005 Z.z. vyhlásené za vodohospodársky významné vodné toky.

Poľnohospodársky využívané pozemky v katastri mesta Strážske sú podľa NV SR č. 174/2017 Z.z. zraniteľnými oblasťami.

Z hľadiska povrchového odtoku patrí dotknuté územie do vrchovinnó-nízinnej oblasti s dažďovo-snehovým režimom odtoku. Rieky tejto oblasti majú akumuláciu vôd v období XII až I, vysokú vodnosť v mesiacoch II - IV. Najvyššie priemerné mesačné prietoky povrchových tokov sú v III, najnižšie prietoky sú v IX. Podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné (Šimo, E., Zaťko, M. in Atlas krajiny SR, 2002).

Priemerný špecifický odtok v širšom hodnotenom území za obdobie pozorovania 1931 – 1980 je 5-10 l.s⁻¹.km².

Vodné plochy

V bezprostrednej blízkosti skúmaného územia sa nenachádzajú vodné plochy. Najbližšia vodná plocha je vodná nádrž Zemplínska širava a nachádza sa približne 13,5 km od územia navrhovanej činnosti.

Pôdne pomery

V území navrhovanej činnosti sa vyskytuje pôdny typ luvizeme pseudoglejové, hlboké stredne ťažké pôdy bez skeletu. Luvizeme sú pôdy vyvinuté prevažne zo sprašových a polygenetických hĺn s tenkým svetlým humusovým horizontom, väčšinou aj s eluviálnym (vyluhovaným horizontom) a s hlbokým B-horizontom, ktorý vznikol akumuláciou ílu. Subtyp pseudoglejové sa vyznačuje výraznejším prevlhčením pôdneho profilu (Džatko, Sobocká a kol., 2009). Možno tu očakávať prítomnosť antropozeme, keďže areál navrhovanej činnosti je dlhodobo antropogénne ovplyvnený.

Podľa štatistických údajov Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky má kataster mesta Strážske celkovú výmeru 2 477 ha (údaj platný k 11.11.2022).

Podľa Štatistického úradu SR bolo v roku 2021 z celkovej výmery katastrálneho územia vedených približne 758 ha ako poľnohospodárska pôda, z toho 577 ha orná pôda, 1 028 ha lesná pôda a 447 ha zastavaná plocha a nádvorja.

Podľa mapy BPEJ (portal.vupop.sk) sa v okolí dotknutého územia navrhovanej činnosti nachádzajú pôdy 5. a 6. skupiny kvality. Pôdy v bezprostrednom okolí posudzovaného areálu nie sú v zmysle platného znenia NV SR č. 58/2013 Z.z. považované za najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v katastrálnom území a teda nie sú chránené.

Biota – fauna, flóra, biotopy, druhová ochrana

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus širšia oblasť územia leží v provincii stepí, panónsky úsek (Jedlička, L., Kalivodová, E. in Atlas krajiny SR, 2002).

Zoogeografické členenie - limnický biocyklus začleňuje územie do pontokaspickej provincie, potiský okres, latorická časť (Hensel, K., Krno, I. in Atlas krajiny SR, 2002).

Dotknuté územie tvorí súbor administratívnych, skladových budov a výrobných plôch. Z hľadiska urbanizácie a poľnohospodárskej činnosti môžu byť v oblasti zastúpené pôvodné stepné a lesostepné druhy živočíšstva a druhy adaptované na urbanizované prostredie, napríklad drobné cicavce (napr. piskory (*Sorex*), bielozubky (*Crocidura*), ryšavky (*Apodemus*), myšky (*Micromys*), myši (*Mus*), hrabošíky (*Pitymys*), hraboše (*Microtus*), pľšky (*Muscardinus*), plchy (*Glis*), potkany (*Rattus*), ježe (*Erinaceus*), zajace (*Lepus*), kuny (*Martes*)), plazy (napr. slepúchy (*Anguis*), jašterice (*Lacerta*), užovky (*Zamenis*), žaby), vtáky (napr. žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), dážďovník obyčajný (*Apus apus*), sýkorka veľká (*Parus major*), zelenka obyčajná (*Carduelis chloris*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), drozd čierny (*Turdus merula*)).

Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, P. in Atlas krajiny SR, 2002) leží katastrálne územie mesta Strážske v nížinnej podzóne dubovej zóny, pahorkatinnej oblasti, okrese niva Laborca.

Potenciálna prirodzená vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t.j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. V oblasti hodnoteného územia a jeho okolí predstavujú potenciálnu prirodzenú vegetáciu karpatské dubovo – hrabové lesy (Maglocký, Š. in Atlas krajiny SR, 2002). V podmienkach Slovenska ide o pomerne široko

rozšírené zonálne spoločenstvo karpatských pahorkatín a predhorí v nadmorskej výške približne do 600 m n.m., miestami aj vyššie až do 800 – 900 m n.m. Jednotka zahŕňa mezofilné zmiešané listnaté lesy na rôznych druhoch podložia (hlbinné vyvrelé horniny, vulkanické horniny, vápence, pieskovce a flyš, spraše a sprašové hliny), s prevahou pôd typu hnedých pôd, menej rendzín, illimerizovaných pôd, hnedozemí a čierníc. V stromovom poschodí prevládajú dub zimný (*Quercus petraea*), a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Krovinné poschodie tvoria najmä zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*). V bylinnom poschodí sú významne zastúpené druhy ostrica srstnatá (*Carex hirta*), ranostajovec širokolístkový (*Securigera elegans*), lipkavec Schultesov (*Galium schultesii*), kopytník európsky (*Asarum europaeum*) (RÚSES okresu Michalovce).

Reálna vegetácia

Dotknuté územie je situované mimo zastavaného územia mesta. Areál, ktorý je po obvode oploštený, tvoria spevnené a nespevnené plochy, nebytové budovy, obslužné komunikácie. Nespevnené plochy sú porastené ruderálnou vegetáciou, v ktorej možno nájsť zástupcov rodu prhlava (*Atriplex*), lopúch (*Arctium*), zlatobyľ (*Solidago*), vesnovka (*Cardaria*), palina (*Artemisia*), šedivka (*Berteroa*), stavikrv (*Polygonum*), portulaka (*Portulaca*), skorocel (*Plantago*), sedmokráska (*Bellis*), harmanček (*Matricaria*), lipnica (*Poa*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), komonica biela (*Melilotus albus*), mätonoh (*Lolium*) a pod. Drevinná vegetácia je tvorená solitérnymi ihličnanmi, v samotnom areáli sa nachádzajú aj krovité druhy, ktoré sa vyskytujú sporadicky v rámci areálu. Severovýchodnú stranu areálu lemuje železničná trať, popri ktorej sa nachádzajú náletové dreviny.

Biotopy európskeho a národného významu

V dotknutom území nie sú indície o výskyte biotopov európskeho ani národného významu.

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

Priamo v dotknutom území nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín. Samotné územie navrhovanej činnosti je významne zmenené a dlhodobou antropogénne využívané. V území sa môžu vyskytovať niektoré synantropné druhy vtákov, spevavce a drobné cicavce, plazy, obojživelníky. Voľne žijúce vtáky prirodzene sa vyskytujúce na európskom území členských štátov Európskej únie sú podľa § 33 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z.z. chránenými živočíchmi. Samotné územie navrhovanej činnosti nepredstavuje domovský ani hniezdny biotop chránených druhov fauny.

Chránené územia prírody a krajiny

Ochranu prírody a krajiny na Slovensku upravuje zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Pre územnú ochranu sa ustanovuje päť stupňov ochrany. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom ochrany zvyšuje. Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty boli z hľadiska zachovalosti alebo ohrozenosti biotopov vyhlásené za chránené v niektorej z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane (predpoklad na vyhlásenie za chránené).

Dotknuté územie nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území, ani do území európskeho významu. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny

v znení neskorších predpisov patrí dotknuté územie do 1. stupňa ochrany (všeobecná ochrana).

Chránené územia sa nachádzajú v širšom okolí navrhovanej činnosti. Severovýchodným smerom od navrhovanej činnosti sa nachádza maloplošné chránené územie PP Brekovská jaskyňa. Približne 4,5 km západne od areálu sa nachádza územie európskeho významu SKUEV4008 Stredný tok Ondavy. A 4,3 km severovýchodne sa nachádza územie európskeho významu SKUEV0250 Krivoštianka a chránené vtáčie územie SKCHVU035 Vihorlatské vrchy. Vzhľadom na vzdialenosť navrhovanej činnosti od chránených území, táto nemá dosah ovplyvniť ich predmety ochrany.

Chránené stromy

Priamo v území navrhovanej činnosti sa chránené stromy nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

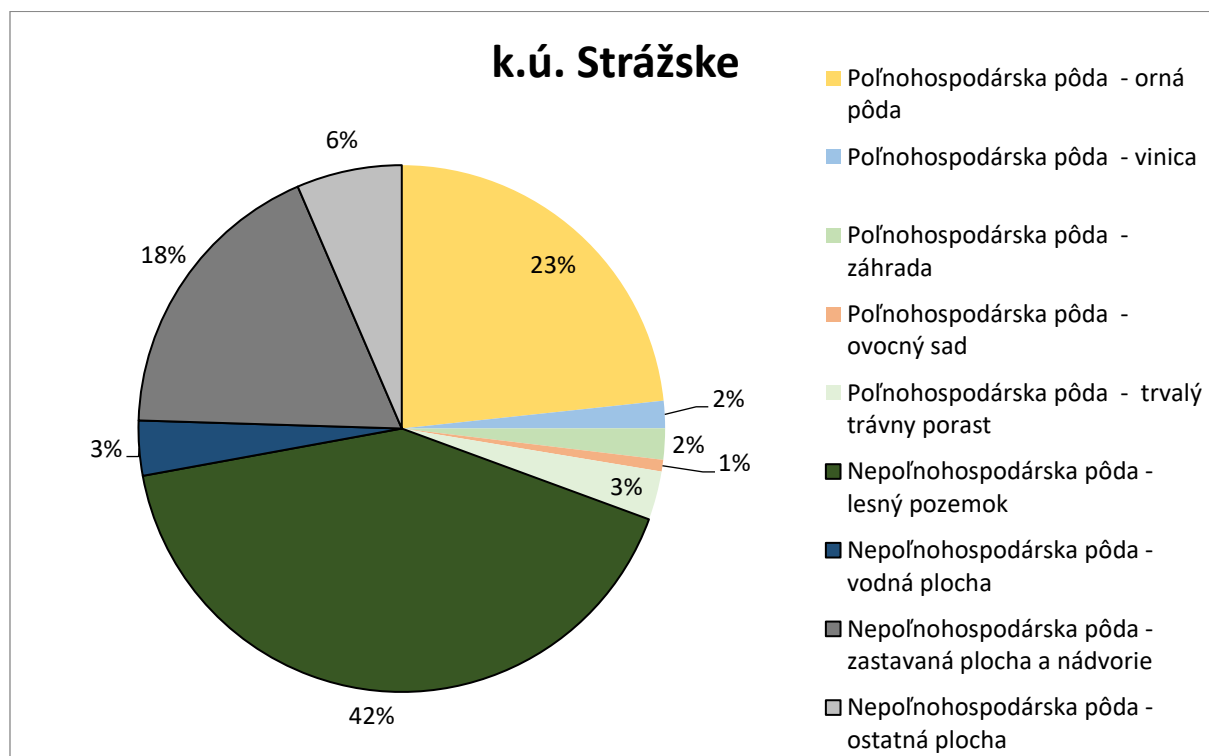
Dotknuté územie nezasahuje do vodohospodársky chránených území ani do ochranných pásiem vodárenských zdrojov určených na hromadné zásobovanie obyvateľstva.

Dotknuté územie nezasahuje do ochranného pásma prírodných liečivých zdrojov vôd.

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

Podľa štatistických údajov Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky má kataster mesta Strážske celkovú výmeru 2 477 ha (údaj platný k 11.11.2022).

Podľa Štatistického úradu SR bolo v roku 2021 z celkovej výmery katastrálneho územia vedených približne 758 ha ako poľnohospodárska pôda, z toho 577 ha orná pôda, 1 028 ha lesná pôda, a 447 ha zastavaná plocha a nádvorie.



Obrázok 7 Druhy pozemkov a ich percentuálne zastúpenie v k.ú. Strážske

Koeficient ekologickej stability (KES) obce Strážske bol vyčíslený na 2,8 (Stano, V. a kol., 2013: RÚSES okresu Michalovce). Ide o krajinu so strednou ekologickou stabilitou. KES je pomerové číslo, ktoré stanovuje pomer plôch tzv. stabilných a nestabilných krajinotvorných prvkov v skúmanom území.

Dotknuté územie je situované mimo zastavaného územia mesta. Areál, ktorý je po obvode oplotený, tvoria spevnené a nespevnené plochy, nebytové budovy, obslužné komunikácie. Pozemky areálu, v ktorom je navrhovaná činnosť situovaná, sú v katastri vedené ako zastavané plochy a nádvorja.

Krajinná scenéria

Areál EBA, s.r.o. prevádzka Strážske obkolesuje prírodná krajina, zo západu a juhozápadu lesný porast, z východu železničná trať a za ňou orná pôda. Areál sa nachádza 50 m od cesty I. triedy č. 18. Medzi cestou a areálom sú vysoké dreviny a z cesty areál prevádzky takmer nie je viditeľný.

Územný systém ekologickej stability

V r. 2013 bola vykonaná aktualizácia prvkov regionálneho ÚSES okresu Michalovce (Stano, V. a kol., 2013).

V tesnej blízkosti – pri východnej strane areálu (dotknutého územia) sa nachádza biocentrum regionálneho významu Kamenec-Vlčia hora. Ide o biocentrum s výskytom lesných porastov bučín a zmiešaných bučín – biotop európskeho významu Ls5.1 – bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy vo vyšších polohách a dubovo-hrabových lesných porastov – biotop národného významu Ls2.1 – dubovo-hrabové lesy v nižších polohách. V biocentre je zaznamenaný výskyt vzácnych druhov fauny, najmä avifauny. Všetky opatrenia a návrhy podľa RÚSES sa týkajú hospodárenia v lesoch.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza biocentrum nadregionálneho významu Humenský sokol (cca 3,5 km severovýchodne) a biocentrum regionálneho významu Černiny. Tieto biocentra sú prepojené biokoridorom regionálneho významu Humenský sokol – Kamenec – Vlčia hora – Černiny, ktorý sa nachádza cca 0,5 km od areálu. RB v časti najbližšej k riešenému areálu tvoria lesné spoločenstvá bučín, zmiešaných bučín, dubovo-hrabových lesov a teplomilných dubín.

Vo vzdialenosti približne 3,5 km východne od dotknutého územia sa nachádza regionálny biokoridor Laborec, ktorý zahŕňa okolie toku rieky Laborec so zvyškami lužných lesov, pôvodných brehových porastov a mŕtvych ramien.

Ostatné prvky ÚSES sú od navrhovanej činnosti vzdialené viac ako 3,5 km.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Mesto Strážske sa nachádza v okrese Michalovce a má 4451 obyvateľov. Strážske leží v laboreckom výbežku Východoslovenskej nížiny v nadmorskej výške okolo 133 m n. m. Mesto Strážske získalo štatút mesta 15. júla 1968 s právom na vlastný znak vlajku a pečať.

História obce

Najstaršie osídlenie Strážskeho a okolitých chotárov susedných obcí sa datuje do obdobia staršej doby kamennej. Archeologické nálezy z chotárov Strážskeho či Krivoštieň poznáme i

z ďalších úsekov praveku a včasnej doby historickej a to mladšej doby kamennej, neskorej doby kamennej (i mohyly), z doby bronzovej, doby železnej i rímskej. Z mestskej časti Krivošťaň, ktorá je archeologicky najvýznamnejšou polohou na území Strážskeho, pochádza z doby rímskej hromadný nález mincí, náhodne objavený v polovici 19. storočia.

Mesto Strážske je tvorené dvomi predtým samostatnými obcami – Strážske a Krivošťaň – ktoré sa v roku 1960 spojili.

Prvá písomná zmienka o Strážskom je z roku 1337 a Krivošťan z roku 1413. Obe sídla majú však starší pôvod. Strážske bolo strážnou osadou, ktorá na prelome 11. a 12. storočia zabezpečovala severné pohraničie Uhorska. V 13. storočí sa jeho obyvateľstvo adaptovalo z vojensko-roľníckeho života na roľnícky. Existencia Krivošťan sa predpokladá už v 11. storočí. Koncom 13. storočia sa stali súčasťou michalovského panstva. V 15. storočí bolo Strážske súčasťou humenského panstva (vlastníkmi panstva boli vplyvní Drugethovia). V Krivošťanoch mali podiely viacerí príslušníci rozvetveného rodu pánov z Michaloviec.

Obyvatelia oboch dedín sa okrem poľnohospodárskeho zaoberali aj vinohradníctvom. Celé obdobie, ale predovšetkým 17. storočie bolo poznačené vojnovými konfliktmi (boje o uhorský trón, protihabsburské povstania), následkom čoho dochádzalo k úbytku obyvateľstva. V polovici 16. storočia sa v oboch obciach ujala reformácia. Od konca 17. storočia sú už obe obce väčšinovo katolícke. Oproti predchádzajúcemu predstavuje 18. storočie pokojné obdobie, v ktorom v oboch dedinách narastá počet obyvateľov prirodzeným prírastkom i migráciou zo severnejších oblastí najmä Zemplína a Šariša. Tým pribudli k rímskokatolíkom aj početní gréckokatolíci. Okrem poľnohospodárstva sa obyvatelia naďalej venovali aj vinohradníctvu, povozníctvu, v menšej miere remeslám. Od druhej polovice 18. storočia sa v oboch obciach usídľuje židovské obyvateľstvo. V 18. storočí Strážske i Krivošťaň využívali vlastné erby. Erb Strážskeho tvoril veterný mlyn. Krivošťaň mali vo svojom erbe riekú Laborec, nad ktorou sa vypína vysoký kopec s porastom na horizonte.

Mesto Strážske získalo štatút mesta 15. júla 1968 s právom na vlastný znak vlajku a pečať (<https://strazske.sk/historia-mesta/>).

Kultúrohistorické hodnoty

Podľa Registra nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok (<http://www.pamiatky.sk/sk>) sú na katastrálnom území Strážskeho evidované tri národné kultúrne pamiatky: Kostol nanebovstúpenia Pána, pomník padlým v I. a II. svetovej vojne a katolícka fara.

Archeologické náleziská

Z mestskej časti Krivošťaň, ktorá je archeologicky najvýznamnejšou polohou na území Strážskeho, pochádza z doby rímskej hromadný nález mincí, náhodne objavený v polovici 19. storočia.

Demografické údaje

Navrhovaná činnosť je situovaná v k.ú. mesta Strážske. K 1.1. 2021 malo mesto 4277 trvalých obyvateľov.

Tabuľka 6 Vývoj počtu obyvateľov mesta Strážske v rokoch 2006 - 2021

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Počet obyvateľov	4523	4551	4579	4594	4593	4403	4404	4421
Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Počet obyvateľov	4391	4398	4389	4360	4334	4289	4250	4277

Zdroj: <http://datacube.statistics.sk>

V r. 2021 pri výmere územia mesta Strážske 24,77 km² hustota obyvateľstva dosahovala 172 osôb na km² (<http://datacube.statistics.sk/>). Populačný vývoj v obci poukazuje na mierne klesajúci trend. Priemerný vek obyvateľstva v Strážskom bol v roku 2021 42,06 roka, v roku 2011 38,4 roka a v roku 2001 35,19 roka. Populácia Strážskeho starne. Prehľad počtu mužov a žien je uvedený nižšie v tabuľke.

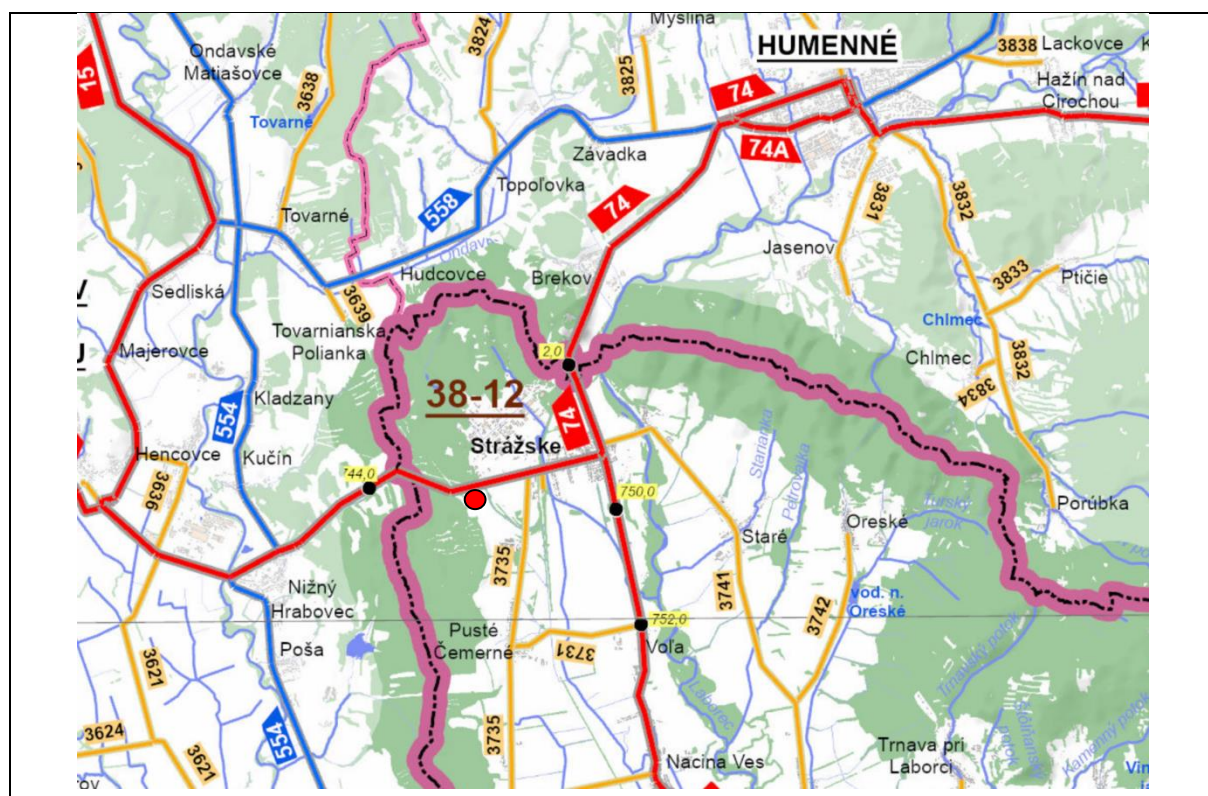
Tabuľka 7 Vývoj počtu mužov a žien v meste Strážske v rokoch 2011 - 2021

Strážske	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Spolu	4404	4421	4391	4398	4389	4360	4334	4289	4250	4189	4238
Muži	2196	2199	2188	2187	2188	2171	2168	2149	2131	2098	2115
Ženy	2208	2222	2203	2211	2201	2189	2166	2140	2119	2091	2123

Infraštruktúra

Doprava

Hlavnou dopravnou osou mesta Strážske je jestvujúca cesta I. triedy č. 18, ktorá spája mesto Strážske s mestom Michalovce a pokračuje na západ, kde prepája mesto s obcou Nižný Hrabovec a ostatnými obcami v Prešovskom kraji a cesta I. triedy č. 74, ktorá spája Strážske smerom na sever s mestom Humenné a ďalej pokračuje na Sninu a na štátnu hranicu s Ukrajinou.



Obrázok 8 Cestná sieť v oblasti mesta Strážske
(Zdroj: <https://www.cdb.sk/sk/cestna-siet-SR.alej>)

Vysvetlivky k obrázku 8:



Zdroj: <https://www.cdb.sk/sk/cestna-siet-SR.alej>

V tesnej blízkosti areálu prechádza železničná trať č. 193 Prešov – Humenné. Trať prechádza priamo mestom Strážske, kde je železničná stanica Strážske. Medzi Strážskym a Nižným Hrabovcom sa nachádza jednokojajový železničný tunel s dĺžkou 315 m. Na túto železničnú trať je sériou železničných vlečiek napojený aj priemyselný areál Chemko – Strážske.

Zásobovanie vodou

Zásobovanie obyvateľstva mesta Strážske pitnou vodou je v súčasnosti vykonávané z verejného vodovodu, ktorý je prevádzkovaný Východoslovenskými vodárňami a kanalizáciami a.s. Košice.

Odkanalizovanie

V časti mesta Strážske je vybudovaná kanalizácia, ktorá ústi do existujúcej čistiarne odpadových vôd, kde sú vody mechanicko-biologicky čistené a vypúšťané do recipientu Strážsky potok v južnej časti mesta.

Energetická infraštruktúra

Elektrickú sieť v meste Strážske spravuje Východoslovenská energetika a.s. V súvislosti s vybudovaním mikroocelárne bola vybudovaná nová distribučná sústava z Voján do Strážskeho s výkonom 400 kW. Súkromným investorom bola v intraviláne mesta vybudovaná Malá vodná elektrárňa Strážske na rieke Laborec s predpokladaným výkonom približne 2 000 MWh ročne. Ide o regulačnú vodnú elektrárňu, ktorá prostredníctvom Východoslovenských elektrární dodáva energiu priamo do existujúcej elektrickej sústavy. Centrálnе vykurovanie v meste je zabezpečované dodávateľský firmou Domspráv, s.r.o., Michalovce, ktorá zabezpečuje aj údržbu bytových domov a vybraných objektov mesta.

Dodávkami plynu je pokryté celé územie mesta, pričom hlavným dodávateľom je Slovenský plynárenský priemysel (Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Strážske na roky 2016-2022).

Občianska vybavenosť, kultúra, šport, cestovný ruch

Mesto ponúka svojim obyvateľom množstvo miest na kultúrne a športové vyžitie. Nachádza sa tu Dom kultúry, zrekonštruovaný v roku 2009, kde sídli základná umelecká škola, centrum voľného času, mestská knižnica, referát kultúry a športu mestského úradu a kancelária terénnych sociálnych pracovníkov. Priestor na rôzne vystúpenia a koncerty poskytuje Mestská kultúrna sála, ktorá bola zrekonštruovaná v roku 2015.

Zo športových zariadení má mesto futbalový štadión s atletickou dráhou, tenisové kurty, kolkáreň, telocvičňu, letné kúpalisko i športovú halu, ktorá je na SOŠ. V roku 2009 bolo

postavené detské ihrisko, ktoré slúži nielen deťom, ale aj dospelým či seniorom (<https://strazske.sk/zakladne-informacie-o-meste/>).

Okrem toho mesto a jeho okolie ponúka množstvo pamätihodností a miest na turistiku, napríklad vrch Krivošľanka, Gaštanová aleja, mestský historický park a pomník obetiam 1. svetovej vojny (Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Strážske na roky 2016-2022).

Hospodárstvo

Centrom priemyslu v meste Strážske je areál pôvodného priemyselného komplexu Chemko, ktorý v súčasnosti poskytuje priestor pre rôzne priemyselné aktivity ako „Chemická priemyselná zóna Strážske“, na rozlohe 75 ha.

Tento priemyselný park – brownfield – s existujúcou technickou a dopravnou infraštruktúrou vrátane dobrých väzieb na širokorozchodnú trať poskytuje podmienky pre strojárstvo, chemický, elektrotechnický, farmaceutický, textilný, potravinársky priemysel, priemysel stavebných hmôt a výrobu plastov. V priemyselnej zóne je dostatočná kapacita voľných a pripravených plôch. Vlastníkom pozemkov v zóne sú spoločnosti Chemko, a.s., Strážske, Bratislava, JAVELIN, s.r.o. Košice, TP 2, s.r.o., Strážske, TSR Slovakia, s.r.o., Bratislava, FORESPO REALITY 7, a.s., Bratislava, FORESPO ARCHÍV, s.r.o. Bratislava, ARISUN, s.r.o., Bratislava, Diakol Strážske, s.r.o., Strážske, Triskata, s.r.o., Bratislava, Ing. Juraj Kürth – V.D.S., Bratislava, Obora ORLOVA, s.r.o., Bratislava, B-Trade plus, s.r.o., Malý Ruskov a ďalšie (Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Strážske na roky 2016-2022).

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Z pohľadu environmentálnej regionalizácie leží územie dotknutej obce na rozhraní Zemplínskeho regiónu 3. environmentálnej kvality so silne narušeným prostredím a Podvihorlatského regiónu 2. environmentálnej kvality s mierne narušeným prostredím. (Bohuš, P., Klinda, J. a kol., 2016).

Pôdy

Kontaminácia pôd

Podľa mapy „Kontaminácia pôd“ uvedenej v Atlase krajiny (Dostupné na internete: <https://app.sazp.sk/atlassr/>) sú pôdy v dotknutom území relatívne čisté.

V katastrálnom území Strážske sa nachádzajú pôdy 1. triedy – relatívne čisté pôdy a pôdy 2. triedy – nekontaminované, resp. mierne kontaminované (<http://www.beiss.sk/>).

Stupeň náchylnosti na mechanickú degradáciu pôd

Pôdna erózia je prirodzený proces často sa prejavujúci ireverzibilnými zmenami fyzikálnych, chemických a biologických vlastností pôdy. V katastrálnom území Strážske sa prejavuje vodná erózia poľnohospodárskych pôd: 48,04 % PP so slabou vodnou eróziou, 3,15 % so strednou vodnou eróziou a 10,24 % so silnou vodnou eróziou. Na 38,56 % je PP bez vodnej erózie. Veterná erózia poľnohospodárskej pôdy je v katastri evidovaná na 10,52 % PP, pričom ide o strednú veternú eróziu (<http://www.beiss.sk/>).

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska leží dotknuté územie na rozhraní dvoch hydrogeologických rajónov, a to N 107 – Neogén Pozdišovského chrbta a Malčickej tabule a Q 108 – Kwartér Laborca od Strážskeho po Stretavu (Šuba et al. 1984).

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (NV 282/2010 Z.z.; Kullman, E., Malík, P., Patschová, A., Bodiš, D., 2005) je dotknuté územie súčasťou útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov: SK1001500P - Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov južnej časti oblasti povodia Bodrog.

V rámci štátnej hydrologickej siete kvality podzemných vôd Slovenska sa najbližšie k dotknutému územiu nachádza sonda 1170 Strážske s prevádzkovým typom monitoringu podzemných vôd a sonda 3144 Strážske takisto s prevádzkovým typom monitoringu, na ktorej sa sledujú dusíkaté látky. Obe sondy sledujú podzemné vody v rajóne Q 108 - Kwartér Laborca od Strážskeho po Stretavu. V rajóne N 107 – Neogén Pozdišovského chrbta a Malčickej tabule sa nenachádza sonda ani prameň štátnej hydrologickej siete kvality podzemných vôd Slovenska. Na oboch sondách bol v roku 2020 pozorovaný priaznivý bilančný stav kvality podzemnej vody (Ľuptáková a kol., 2021).

V roku 2020 bola pozorovacia sieť tohto útvaru reprezentovaná 17 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 6 do 20 m. V rámci všetkých pozorovacích objektov v kationovej časti dominuje Ca^{2+} a v aniónovej HCO_3^- . Vplyv znečistenia sa prejavuje prítomnosťou iónov SO_4^{2-} a Cl^- . Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu, Latorice, dolného toku Ondavy, dolného toku Laborca a ich prítokov zaradené medzi základný výrazný až nevýrazný Ca- HCO_3 typ.

V skupine terénnych ukazovateľov prekročila limitnú hodnotu vyhlášky vodivosť v objekte 116390 Hriadky ($128,40 \text{ mS.m}^{-1}$ a $125,00 \text{ mS.m}^{-1}$). V skupine základných fyzikálno-chemických ukazovateľov prekročil limitnú hodnotu vyhlášky ukazovateľ NH_4^+ (10-krát z 33 stanovení s max. $1,44 \text{ mg.l}^{-1}$ v objekte 327790 Trebišov - Olšina), CHSK_{Mn} (2-krát z 32 stanovení s max. $4,90 \text{ mg.l}^{-1}$ v objekte 327790 Trebišov – Olšina). Využívanie krajiny na poľnohospodárske účely sa odráža aj vo zvýšených koncentráciách NO_3^- ($86,70 \text{ mg.l}^{-1}$ a $72,50 \text{ mg.l}^{-1}$ v objekte 324290 Úbrež, $65,30 \text{ mg.l}^{-1}$ v objekte 337090 Borsa). Nadlimitné koncentrácie stopových prvkov boli namerané v prípade Se v objekte 123190 Michalovce-Medov s hodnotami $12,00 \text{ }\mu\text{g.l}^{-1}$ a $15,00 \text{ }\mu\text{g.l}^{-1}$. Zo skupiny všeobecných organických látok bola zvýšená koncentrácia nameraná v prípade celkového organického uhlíka 4x v troch objektoch s max. hodnotu $6,80 \text{ mg.l}^{-1}$ v objekte 327790 Trebišov-Olšina. Zo skupiny pesticídov prekročili limit vyhlášky v objekte 630490 Sačurov desetylatrazín $0,21 \text{ }\mu\text{g.l}^{-1}$ a $0,20 \text{ }\mu\text{g.l}^{-1}$ a prometrín $0,12 \text{ }\mu\text{g.l}^{-1}$. Oproti minulému roku nedošlo k prekročeniu žiadnych polyaromatických uhľovodíkov.

V dotknutom území sa nachádza monitorovací systém v počte troch monitorovacích vrtov MV -1, MV-2, MV-3. Monitorovací systém bol vybudovaný v roku 1994 v rámci jednoetapového prieskumu Černák a Varga, 1994: Rašelinové závody Strážske, Sledovanie znečistenia podzemných vôd. V zmysle požiadaviek na monitorovanie prevádzky v integrovanom povolení sa na prevádzke vykonáva dlhodobý monitoring geologických faktorov, aj prostredníctvom odberu, analýz a zhodnotenia vzoriek podzemných vôd z monitorovacích vrtov. Záverečná správa z monitoringu geologických faktorov prostredia pre EBA s.r.o. Strážske vo svojom závere konštatuje, že kvalita podzemnej vody na lokalite EBA s.r.o.- prevádzka Strážske je ovplyvnená činnosťou prevádzky, ovplyvnenie kvality však nie je takého rozsahu, aby bolo nutné vykonať podrobný geologický prieskum životného prostredia s analýzou rizika znečisteného územia. Z dlhodobejších pozorovaní je možné sledovať postupné vyznievanie mikrobiálneho znečistenia, ktoré je možné pozorovať aj v priebehu roka 2021 (Drábik, 2022).

Environmentálne záťaž, „čierne skládky“ odpadov

Kvalitu horninového prostredia a podzemných vôd, pôd môže ovplyvňovať prítomnosť „environmentálnych záťaží“. Informačný systém environmentálnych záťaží, aj s údajmi z Registra environmentálnych záťaží a mapovými službami je dostupný na enviroportáli na adrese <http://enviroportal.sk/environmentalne-zataze/>.

V okolí dotknutého územia sa nachádzajú dve lokality pravdepodobných environmentálnych záťaží (Register A) a to SK/EZ/MI/2150 Strážske – Sklady s látkami PCB a SK/EZ/MI/493 Strážske – Chemko - časť výrobného areálu. Okrem týchto sa v širšom okolí areálu nachádza sanovaná/rekultivovaná environmentálna záťaž (register C) SK/EZ/MI/1344 Strážske – ČS PHM.

V katastri mesta Strážske sa nachádza niekoľko ďalších potvrdených aj pravdepodobných environmentálnych záťaží, ktoré sa ale nachádzajú vo väčšej vzdialenosti od dotknutého územia.

Podľa mapy dostupnej na adrese <http://apl.geology.sk/skladky/> sa v tesnej blízkosti areálu nachádza lokalita neriadenej skládky evidovaná v Registri skládok odpadov, ktorý spravuje Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava - odbor Geofondu. Podľa údajov v registri ide o starú neriadenú skládku bez prekrytia, ktorá zápachom môže vplývať na ovzdušie.

Povrchové vody

V katastrálnom území Strážske sa nachádza stanica s meraním kvality povrchovej vody na rieke Laborec (Laborec - Petrovce), ktoré patrí do čiastkového povodia Bodrogu. V čiastkovom povodí Bodrogu bolo v roku 2020 bilančne hodnotených 11 miest z vybraného počtu 12 miest (v mieste Topľa - Božčice neboli stanovené). Všeobecné fyzikálno-chemické a hydrobiologické ukazovatele zodpovedali priaznivému bilančnému stavu (A) v 2 miestach a v 6 miestach bol napätý bilančný stav (B). Pasívny bilančný stav (C) bol zistený v 3 miestach s určujúcimi ukazovateľmi $CHSK_{Cr}$, $P_{celk.}$ a chlorofyl-a. Pasívny bilančný stav (C) pretrváva v bilancovaných miestach Trnávka-1 - Hriadky a Tisa - Zemplénagard. V čiastkovom povodí Bodrogu bolo v roku 2020 bilančne hodnotených 9 miest pre RP a 6 miest pre NPK. Relevantné látky zodpovedali priaznivému BS (A).

Na sledovanom mieste Laborec – Petrovce bolo v roku 2020 zaznamenané najlepšie zlepšenie z pasívneho bilančného stavu (C) na priaznivý bilančný stav (A) pre všeobecné ukazovatele (Svetoňová a kol., 2021).

Ovzdušie

Priamo v meste Strážske sa nachádza stanica národnej siete monitorovania kvality ovzdušia. V katastri mesta Strážske môžeme sledovať mierne znečistenie ovzdušia CO a PM_{10} , a minimálne znečistenie ovzdušia znečisťujúcimi látkami SO_2 a NO_x . Najvýznamnejšími stacionárnymi zdrojmi znečisťovania ovzdušia sú Duslo, a.s. Strážske a TP 2, s.r.o.

Na základe hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v rokoch 2017–2019 pre rok 2020 nebolo územie mesta Strážske zaradené medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia v SR (<http://www.shmu.sk/sk/?page=2186>, 2021).

Prehľad emisií základných znečisťujúcich látok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Michalovce je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 8 Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Michalovce

Rok	TZL [t] za rok	NOx [t] za rok	CO [t] za rok	SO ₂ [t] za rok	TOC [t] za rok	CO ₂ [t] za rok
2016	44,799	501,507	600,953	308,932	42,828	749 761,31
2017	62,649	511,347	768,02	449,432	54,189	948 408,34
2018	72,746	517,578	769,871	534,678	59,825	1 003 169,96
2019	81,491	462,113	525,227	263,578	51,731	706 116,79
2020	59,184	276,851	389,158	57,53	38,031	255 551,81

Zdroj: <https://neisrep.shmu.sk/>

Produkcia odpadov

Odpad z mesta je tvorený najmä odpadom vyprodukovaným z domácností. Celkový systém nakladania s komunálnymi odpadmi vrátane triedeného zberu komunálneho odpadu v meste upravuje Všeobecne záväzné nariadenie o nakladaní s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom na území. Zber, prepravu a zneškodňovanie komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu na území mesta zabezpečuje Mestský podnik služieb mesta Strážske. Zber sa uskutočňuje do typizovaných zberných nádob o objeme 110, 120, 100 litrov a veľkoobjemových kontajnerov. Komunálny odpad je zneškodňovaný na skládke odpadov REMKO Sirník, s. r. o. Košice; skládka Myslina - Lúčky Humenné.

V katastrálnom území sa nachádza skládka odpadov na nebezpečný odpad a skládka na nie nebezpečný odpad (STO Pláne).

Hluk

Hlavným zdrojom hluku v území je automobilová doprava na ceste I. triedy č. 18 a ceste I. triedy č. 74 a železničná doprava na železničnej trati č. 193 Prešov-Humenné. Medzi lokálne zdroje hluku môžeme zaradiť aj priemyselný areál Chemko v západnej časti mesta Strážske, SV od dotknutého územia.

Radónové riziko

Z celkového rádioaktívneho ožiarenia, ktoré voľne pôsobí na ľudskú populáciu, viac ako dve tretiny tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Najzávažnejším prírodným zdrojom žiarenia je radón (²²²Rn) a jeho dcérske produkty rozpadu (polónium, bizmut a olovo). Zdrojovými objektmi radónu sú horniny s obsahom rádia (²²⁶Ra), ktorého rozpadom radón vzniká. Prísunovými cestami radónovej emanácie z väčších hĺbok na povrch sú dobre priepustné horniny a mladé zlomové systémy, najmä miesta ich križovania. Z výsledkov meraní objemovej aktivity radónu (OAR) v pôdnom vzduchu na 9 219 referenčných plochách (RP) radónového prieskumu v rámci SR boli zostavené mapy „Prognózy radónového rizika územia SR“. Mapy sú zostavené zo súboru relevantných podkladov a údajov financovaných z prostriedkov štátneho rozpočtu SR do roku 2008, archivovaných v geofyzikálnej databanke.

Pre oblasť územia navrhovanej činnosti boli podľa nameraných hodnôt v okolí interpolované hodnoty nízkeho radónového rizika.

Zdravie ľudí

Zdravotný stav obyvateľstva je výslednicou zložitej súhry genetického vybavenia, ekonomickej a psychosociálnej situácie, výživy a životného štýlu, ako aj kvality životného prostredia. Štatistické údaje o zdravotnom stave obyvateľstva sú k dispozícii len sumárne za okres.

Tabuľka 9 Zomrelí podľa príčin smrti v roku 2021 v okrese Michalovce

Príčiny smrti	Okres Michalovce	
		%
I Infekčné a parazitárne choroby	27	1,92
II Nádory	255	18,1
III Choroby krvi a krvotvorných orgánov a poruchy imunitných mechanizmov	2	0,14
IV Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	24	1,7
V Duševné poruchy a poruchy správania	6	0,43
VI Choroby nervového systému	22	1,56
VIII Choroby ucha a hlávkového výbežku	0	0
IX Choroby obehovej sústavy	520	36,91
X Choroby dýchacej sústavy	141	10,01
XI Choroby tráviacej sústavy	56	3,97
XII Choroby kože a podkožného tkaniva	0	0
XIII Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	1	0,07
XIV Choroby močovej a pohlavnej sústavy	22	1,56
XV Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	0	0
XVI Niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	4	0,28
XVII Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	0	0
XVIII Subjektívne a objektívne príznaky a abnormálne klinické a laboratórne nálezy nezatriedené inde	32	2,27
XX Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	43	3,05
SPOLU	1155	100

Zdroj: <http://datacube.statistics.sk>

V okrese Michalovce dominuje v úmrtnosti ako príčina choroby obehovej sústavy, nasledujú nádorové ochorenia.

Ďalším ukazovateľom zdravotného stavu je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. V Košickom kraji bola stredná dĺžka života pri narodení v roku 2021 u mužov 72,23 rokov a u žien 78,93 rokov (Štatistický úrad). V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny, no zaostáva za najvyspelejšími krajinami.

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

1. Požiadavky na vstupy

Navrhovaná činnosť si nevyžiada žiadne stavebné úpravy, preto vplyvy počas výstavby neuvádzame.

Záber pôdy

V zmysle usmernenia Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, v prípade mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadu navrhovateľ predloží zámer pre prvú lokalitu, v ktorej bude navrhovaná činnosť umiestnená. Prvou lokalitou umiestnenia mobilného zariadenia bude existujúca prevádzka EBA, s.r.o., Strážske, kde bude mobilné zariadenie umiestnené na spevnených plochách aj v čase, keď nebude vykonávať svoju činnosť. V prípade presunu mobilného zariadenia na inú lokalitu na území Slovenskej republiky si priestor na osadenie technologického zariadenia zabezpečí objednávatel' prác alebo po dohode aj navrhovateľ.

V čase, keď budú zariadenia vykonávať svoju činnosť, budú umiestnené v mieste vzniku odpadov, t.z. na území celej SR, pričom bude vždy dodržaná podmienka, že ani na jednom mieste výkonu svojej činnosti nebudú prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Pre navrhovanú činnosť sa vzhľadom na súčasné antropogénne využívanie pozemkov (existujúca prevádzka zariadenia na zber odpadov a zariadenia na biodegradáciu odpadov) s výstavbou ako takou neuvažuje. Pre navrhovanú činnosť nie je potrebný trvalý a ani dočasný záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy, t.z. hodnotená činnosť nezasahuje do poľnohospodárskej a ani lesnej pôdy.

Spotreba vody

V čase prevádzky bude pre pracovníkov obsluhy odber pitnej vody v mieste 1. lokality umiestnenia mobilného zariadenia zabezpečený jestvujúcimi rozvodmi pitnej vody, ktoré sa nachádzajú v areáli prevádzky navrhovateľa. Rozvod pitnej vody v areáli prevádzkovateľa je napájaný z verejného vodovodu, ktorý je v správe Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. V nasledujúcich miestach vzniku odpadov, to znamená na území celej Slovenskej republiky bude pitná voda zabezpečovaná dovozom balenej pitnej vody priamo na miesto výkonu mobilného zariadenia.

Potreba vody pri procese úpravy alebo zhodnocovania odpadov môže vzniknúť len v prípade zvýšenej prašnosti počas činnosti zariadení. Mobilné zariadenie nie je vybavené skrápacím zariadením a v prípade potreby sa použije externé zariadenie (napr. hadica). Spotreba technologických vôd bude premenlivá a bude závisieť predovšetkým od spracovávaného odpadu a od meteorologických podmienok a v súčasnej dobe ju nie je možné určiť.

Surovinové zdroje

Prevádzka zariadenia nemá nároky na spotrebu surovinových zdrojov, okrem potrebných pohonných hmôt. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov bude možné v posudzovanom mobilnom zariadení upravovať alebo zhodnocovať nasledovné druhy ostatných odpadov uvedené v tabuľke nižšie.

Tabuľka 10 Zoznam odpadov, ktoré sa plánujú upravovať alebo zhodnocovať mobilným zariadením

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
03 01 01	Odpadová kôra a korok	O
03 01 05	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/ Drevotrieškové dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	Odpadová kôra a drevo	O
10 12 08	Odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní	O
10 13 11	Odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 14	Odpadový betón a betónový kal	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
16 11 02	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	O
16 11 04	Iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	O
16 11 06	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridle a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
19 03 05	Stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 13 02	Tuhé odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	O
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

Kapacita zariadenia na úpravu alebo zhodnocovanie ostatných odpadov bude závisieť od druhu odpadu, od jeho vlastností (predovšetkým lepivosti a tvrdosti odpadu) a od nastavenia zariadenia. Mobilná drviaca jednotka pomalobežný drvič INVENTHOR 6 má hodinovú kapacitu podľa t.z.v. štítkovej hodnoty max. 60 t/hod., t.z. predpokladaná ročná kapacita bude max. 124 800 ton ostatného odpadu (t/hod. x 8 hod. x 5 dní x 52 týždňov).

Energetické zdroje

Prevádzka mobilného zariadenia nemá nároky na odber elektrickej energie. Obe zariadenia sú poháňané dieselovým motorom.

Tankovanie do nádrže mobilného zariadenia sa bude vykonávať na čerpacích staniciach pohonných hmôt počas presunu na miesto výkonu práce alebo na mieste výkonu práce za dodržania prísnych požiadaviek nakladania so znečisťujúcimi látkami podľa platnej legislatívy o vodách.

Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov nevyžaduje napojenie na elektrickú sieť.

Dopravná a iná infraštruktúra

Prevádzka EBA, s.r.o., Strážske je dostupná automobilovou dopravou, odbočkou za nadjazdom ponad železničnú trať, zo štátnej cesty I/18 smer Vranov nad Topľou. Dopravné pomery územia sú bližšie popísané v kapitole III. 3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.

V prípade umiestnenia mobilného zariadenia v nasledujúcich miestach vzniku odpadov, tzn. na území celej SR budú nároky na dopravu minimálne, budú súvisieť s dovozom a odvozom mobilného zariadenia na miesto výkonu, s odvozom odpadov vznikajúcich v rámci prevádzkovania mobilného zariadenia a s odvozom hotových produktov - recyklátov v prípade, keď ich nebude možné využiť v rámci lokalít, v ktorých sa úprava odpadov alebo recyklácia odpadov vykonávala. Predpokladanú intenzitu spojenú s odvozom hotových produktov, prípadne odpadov, vzniknutých činnosťou mobilného zariadenia nie je možné v súčasnej dobe bližšie určiť.

Z hľadiska technickej infraštruktúry, prevádzka navrhovaného zariadenia si nevyžiada vybudovanie nových prípojek v lokalite, budú sa používať jestvujúce rozvody pitnej vody, elektrickej energie a splaškovej kanalizácie.

Nároky na pracovné sily

Realizácia navrhovanej činnosti predpokladá zriadenie 2 nových pracovných miest.

2. Údaje o výstupoch

Výsledný produkt

Výsledným produktom zhodnocovacieho procesu navrhovaným mobilným zariadením je certifikovaný výrobok (recyklát). Predpokladané množstvo vzniknutého recyklátu je 120 000 t/rok.

Výstupom zhodnocovania odpadov činnosťou R5 na mobilnom zariadení budú výrobky, ako napríklad:

- Recyklované kamenivo 0/63 (stavebná suť),
- Recyklované kamenivo 0/32 (výkopový materiál po biodegradácii),

- Recyklované kamenivo 0/45 (výkopový materiál po biodegradácii),
- Recyklované kamenivo 0/90 (betónový recyklát, stavebná suť),
- Recyklované kamenivo 0/63 (betónový recyklát, stavebná suť),
- Recyklované kamenivo 0/60 (betónový recyklát, stavebná suť)
- Recyklovaná drewná štiepka s certifikátom.

Výsledným produktom zhodnocovacieho procesu môžu byť aj ďalšie certifikované výrobky (recykláty).

Prevádzkovateľ mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií preukazuje pre každé miesto prevádzkovania mobilného zariadenia a počas celej doby prevádzky na uvedenom mieste požiadavky na recyklované stavebné odpady a odpady z demolácií niektorým z ustanovených dokladov. Doklady, ktorými sa preukazujú požiadavky na recyklované stavebné odpady a odpady z demolácií sú:

- vyhlásenie o parametroch¹⁾ vypracované na základe certifikátu zhody systému riadenia výroby vydaného podľa osobitného predpisu²⁾,
- SK vyhlásenie o parametroch³⁾ vypracované na základe SK certifikátu o zhode systému riadenia výroby u výrobcu vydaného podľa osobitného predpisu⁴⁾ alebo,
- nepovinný certifikát na výrobok neuvedený v osobitnom predpise⁵⁾ vydaný podľa podnikovej normy, technickej normy alebo inej obdobnej technickej špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami.

Poznámky:

1) Delegované nariadenie Komisie (EÚ) č. 574/2014 z 21. 2. 2014, ktorým sa mení príloha III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 o vzore, ktorý sa použije na vypracovanie vyhlásenia o parametroch pre stavebné výrobky (Ú. v. EÚ L 159, 28. 5. 2014).

2) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. 3. 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS (Ú. v. EÚ L 88, 4. 4. 2011) v platnom znení.

3) Príloha č. 2 vyhlášky Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov.

4) Zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

5) Príloha č. 1 vyhlášky Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov.

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Prevádzka zariadenia na drvenie a triedenie ostatného odpadu sa môže podieľať na znečistení ovzdušia:

- výfukovými plynmi z vozidiel a techniky,
- zvýšenou prašnosťou počas zhodnocovania stavebných odpadov súvisiacou so samotnou činnosťou.

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

Z tohto dôvodu je posudzované mobilné zariadenie kategorizované ako prenosné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Podľa prílohy č. 1 k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o

ovzduší, ich môžeme zaradiť do kategórie 5 - Nakladanie s odpadmi a krematóriá, do bodu 5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi - členenie podľa bodu 2.99. Hlavnou znečisťujúcou látkou pri drvení odpadov budú tuhé znečisťujúce látky (TZL), ktoré podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z. patria do 1. skupiny, 3. podskupiny.

Množstvo emisií vypustených do ovzdušia bude závisieť hlavne od druhu spracovávaného odpadu, priebehu prác, meteorologických podmienok, podmienok okolia a pod. Navrhovateľ vypracuje a do praxe zavedie opatrenia na zamedzenie tvorby prachu, predovšetkým udržiavaním čistoty v mieste prevádzkovania mobilného zariadenia, nevykonávania činnosti vo veternom počasí a v eliminácii prašnosti napríklad kropením.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov – jedná sa o tzv. prenosný stacionárny zdroj, ktorý produkuje fugitívne emisie.

Podľa Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí definuje takýto zdroj ako: stacionárny zdroj alebo jeho časť, ktorý má účelový charakter a na jednom mieste sa prevádzkuje dočasne (ďalej len „prenosné zariadenie“).

Mobilné zariadenie je poháňané dieselovým motorom. V dôsledku spaľovania uhľovodíkových palív v spaľovacích motoroch bude dochádzať k tvorbe znečisťujúcich látok, a to predovšetkým oxidy dusíka (NO_x), polycyklické aromatické uhľovodíky (PAH) a oxidy uhlíka, najmä oxid uhoľnatý (CO). Emisia týchto znečisťujúcich látok bude však zanedbateľná.

Prevádzka dieselového motora – v zmysle § 3 ods. 1 písm. b) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší sa jedná o „mobilný zdroj“. Pre mobilné zdroje platia predpisy a emisné limity ustanovené Ministerstvom dopravy a výstavby SR, ktoré musia spĺňať, aby nedochádzalo k znečisťovaniu ovzdušia.

Počas prepravy budú vozidlá prepravované prašný materiál uzavreté, prípadne ak sa bude prašný materiál prepravovať v kontajneroch, tak tieto kontajnery budú prekryté plachtou. Takémuto druhu znečisťovania ovzdušia bude musieť zabrániť samotný dopravca, a to v zmysle platných právnych predpisov.

Vplyv na ovzdušie bude vzhľadom na umiestnenie a technické riešenie navrhovanej prevádzky a pri dodržiavaní platnej legislatívy minimálny. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude predstavovať významnú negatívnu záťaž a jej vplyv na ovzdušie pri aplikovaní opatrení na elimináciu emisií znečisťujúcich látok hodnotíme ako málo významný.

Odpadové vody

Realizáciou navrhovanej činnosti budú vznikať len odpadové splaškové vody. Obsluha mobilnej jednotky bude využívať hygienické a sociálne zariadenia predmetného areálu, kde sa práve nachádza. V prípade odľahlých lokalít budú zabezpečené mobilné hygienicko-sociálne zariadenia. Pri počte obsluhy vznikne počas obdobia prevádzky na jednom mieste minimálne množstvo splaškových vôd.

Odpady

Nakladanie s odpadmi, ktoré vzniknú počas realizácie navrhovanej činnosti, sa bude riadiť zákonom o odpadoch a súvisiacimi vykonávacími vyhláškami.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať ostatné a nebezpečné odpady. Ostatné odpady budú vznikať predovšetkým pri príprave odpadu, triedení odpadu, úprave odpadu ako aj drvení odpadu. Nebezpečné odpady budú vznikať predovšetkým pri údržbe mobilného zariadenia a stavebných strojov a mechanizmov. Ich vznik však môže byť spojený aj s

nepredvídateľnými udalosťami v mieste činnosti mobilného zariadenia (havária, únik ropných látok z mechanizmov a z dopravy a pod.).

Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzky navrhovanej činnosti zaradené podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 11 Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas realizácie navrhovanej činnosti

K. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 04	Plasty a guma	O
19 12 05	Sklo	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 09	Minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 11	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Nakladanie so všetkými vzniknutými odpadmi sa bude riadiť platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva s cieľom predchádzania alebo znižovania nepriaznivých vplyvov vzniku odpadu a nakladania s odpadom, znižovania celkových vplyvov využívania zdrojov a zvyšovaním efektívnosti takeého využívania. Bude sa uplatňovať hierarchia odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzanie vzniku odpadov, prípravu odpadov na opätovné použitie, prednostne zhodnocovanie odpadov recykláciou alebo inými metódami

zhodnocovania. Navrhovateľ ako pôvodca odpadu zaradí vzniknutý odpad podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Jednotlivé vzniknuté druhy odpadov bude navrhovateľ zhromažďovať utriedené podľa druhu odpadu a bude ich označovať určeným spôsobom. Miesta, v ktorých sa budú zhromažďovať vzniknuté odpady budú navrhnuté, zhotovené a prevádzkované tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku. Ostatné odpady sa budú do doby ich odovzdania finálnemu spracovateľovi odpadu zhromažďovať najmä na voľných plochách, resp. vo veľkoobjemových kontajneroch. Nebezpečné odpady sa budú do doby ďalšieho nakladania s nimi zhromažďovať v uzavretých a v označených skladovacích priestoroch, ktoré budú zabezpečené pred pôsobením vonkajších vplyvov. Plocha na skladovanie bude spevnená a nepriepustná a musí zabezpečiť účinné zachytávanie znečisťujúcich kvapalných látok. Nebezpečné odpady sa budú ukladať do nádob, sudov alebo iných obalov, ktoré zabezpečia ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch (napríklad vznik požiaru, výbuch), budú odolné proti mechanickému poškodeniu a proti chemickým vplyvom. Nebezpečné odpady, ako aj sklad, v ktorom sa budú zhromažďovať nebezpečné odpady bude označený identifikačným listom nebezpečného odpadu. Preprava ostatných, resp. nebezpečných odpadov, ktoré vzniknú počas prevádzky navrhovanej činnosti sa bude uskutočňovať vlastnými, prípadne externými dopravnými prostriedkami. Zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov sa bude vykonávať vlastnými zdrojmi alebo so zazmluvnenými organizáciami, ktoré majú oprávnenie na výkon tejto činnosti v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. O druhoch a množstvách vzniknutých odpadov a nakladaní s nimi sa bude v zmysle zákona o odpadoch viesť a uchovávať evidencia a ustanovené údaje z evidencie sa budú ohlasovať príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.

Hluk a vibrácie

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 12 Prípustné hodnoty veličín hluku podľa NV č. 549/2007 Z.z.

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Refer. čas. interval	Prípustné hodnoty (dB)				
			Pozemná a vodná doprava ^{b)} $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy ^{c)} $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava		Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
					$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. veľké kúpeľné miesta kúpeľné a liečebné areály	Deň	45	45	50	-	45
		Večer	45	45	50	-	45
		Noc	40	40	40	60	40

II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, d) rekreačné územie	Deň	50	50	55	-	50
		Večer	50	50	55	-	50
		Noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí a) diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk 11), mestské centrá	Deň	60	60	60	-	50
		Večer	60	60	60	-	50
		Noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	Deň	70	70	70	-	70
		Večer	70	70	70	-	70
		Noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Najvyššia hodnota hladiny hluku pre dennú prevádzku je prípustná pre kategóriu územia IV. kategórie. Umiestňovanie mobilného zariadenia na výkon navrhovanej činnosti bude výlučne na územie bez obytnej zóny, do výrobných zón, priemyselných parkov a areálov závodov.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude zdrojom hluku mobilná drvička a mobilná triedička, ktoré budú vykonávať svoju činnosť vždy za dodržania podmienky, že mobilné zariadenie nebude na jednom mieste prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov. Okrem mobilného zariadenia budú zdrojom hluku aj ťažké zemné stroje a mechanizmy, ako napríklad bagre, nakladače, buldozéry, ktoré budú vykonávať nakladanie vstupných surovín do mobilného zariadenia alebo nakladanie vzniknutých odpadov do nákladného vozidla. Zdrojom hluku bude aj nákladná doprava zabezpečujúca odvoz vzniknutých recyklátov. Prenos hluku do širšieho okolia sa nepredpokladá.

Areál navrhovateľa je umiestnený cca 1 600 m od zastavaného územia mesta Strážske. Územia, areály, kde sa bude vykonávať navrhovaná činnosť budú situované mimo obytnej zástavby v takých vzdialenostiach, aby nedochádzalo k prekročovaniu povolených hladín hluku v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Prevádzka mobilného zariadenia bude zdrojom vibrácií, však, budú mať dosah len niekoľko metrov od zariadenia. Prenos vibrácií do širšieho okolia sa nepredpokladá.

V zmysle NV SR č. 416/2005 Z.z. v znení NV SR č. 629/2005 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám sú stanovené limitné hodnoty expozície:

- Limitná hodnota výsledného normalizovaného zrýchlenia vibrácií prenášaných na ruky $a_{hv,8h,L}$ je 5 m.s^{-2} .
- Akčná hodnota výsledného normalizovaného zrýchlenia vibrácií prenášaných na ruky $a_{hv,8h,a}$ je $2,5 \text{ m.s}^{-2}$.
- Akčná hodnota ekvivalentného výsledného zrýchlenia vibrácií pôsobiach na ruky kratšie ako 20 minút a je $12,25 \text{ m.s}^{-2}$.

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

Žiarenie, zápach a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom žiadneho žiarenia. Nakladať sa bude len s nie nebezpečnými odpadmi kategórie O - ostatný. Zhodnocovanie ostatných odpadov nepredstavuje žiadny zdroj zápachu a nepredpokladajú sa ani žiadne iné výstupy do prostredia.

Iné očakávané vplyvy

Pri posudzovanej prevádzke nie sú známe žiadne neočakávané vplyvy.

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

Vplyvy na obyvateľstvo

Územie navrhovanej činnosti prvého umiestnenia mobilného zariadenia prevádzka EBA, s.r.o., Strážske sa nachádza v západnej časti extravilánu mesta Strážske, po ľavej strane štátnej cesty I. triedy Strážske – Vranov nad Topľou vo vzdialenosti cca 1 600 m od zastavaného územia mesta Strážske. Vzhľadom na vzdialenosť prvého umiestnenia mobilného zariadenia od obytnej zóny sa neočakávajú výraznejšie priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie oproti súčasnému stavu.

Keďže ide o mobilné zariadenie (pomalobežný drvič a bubnová triedička), ktoré bude prepravované po existujúcich komunikáciách a svoju činnosť bude vykonávať na rôznych miestach, obmedzený čas, možno predpokladať, že negatívne vplyvy na obyvateľstvo sú zanedbateľné a časovo obmedzené. Prevádzka navrhovanej činnosti môže na obyvateľov širšieho dotknutého územia mierne vplývať najmä v dôsledku zvýšeného dopravného zaťaženia, pribudnutím nových zdrojov znečisťovania ovzdušia a nových zdrojov hluku.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti môže dôjsť k čiastočnému zvýšeniu hladín hluku a emisií. Keďže vplyv hluku a emisií bude krátkodobý a dočasný, tak sa nepredpokladá, že emisie a takisto hladiny hluku súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti pri dodržaní

všetkých opatrení budú takého rozsahu, že by mohli závažne ovplyvniť zdravie obyvateľstva. Navyše ide o vplyvy nepravidelné, krátkodobé a iba s lokálnym dosahom. Výraznejšie priame aj nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo sa oproti súčasnému stavu neočakávajú. Pravdaže za predpokladu, ak budú dodržané všetky technické, bezpečnostné, hygienické a legislatívne podmienky prevádzky a budú dodržané prijaté opatrenia na minimalizáciu vplyvu hluku a prašnosti na obytnú zónu.

Navrhovaná činnosť sa na miestach určenia bude vykonávať iba krátkodobo a v bežnom pracovnom čase počas dňa. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom závažných nadlimitných vibrácií a otrasov. Prípadné otrasy a vibrácie môžu vzniknúť skôr počas prevozu, ako počas technologického procesu.

Doprava vyvolaná presunom mobilného zariadenia nevyvolá prakticky žiadne zmeny v zaťažení obyvateľstva z cestnej dopravy v bezprostrednom okolí dopravných trás. Vplyv hluku z dopravy, vzhľadom na hlukovú záťaž v okolí prístupových ciest na miesta určenia po celom Slovensku a na súčasnú frekvenciu dopravy na predmetných cestách bude zanedbateľný.

Na základe vyššie uvedeného môžeme konštatovať, že dotknuté obyvateľstvo nebude v súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti dotknuté významným spôsobom.

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

Navrhovaná činnosť nebude ovplyvňovať prírodné prostredie. Počas prevádzky mobilného zariadenia sa neočakávajú také zásahy v území, ktoré by ovplyvnili pôdu, horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a ani geomorfologické pomery.

Vplyvy na pôdu

Posudzované mobilné zariadenie v čase, keď nebude vykonávať činnosť úpravy alebo zhodnocovania odpadov, bude odstavené v existujúcom areáli spoločnosti EBA, s.r.o., Strážske. Mobilné zariadenie v tomto období bude parkované na spevnenej ploche. Činnosťou mobilného zariadenia nedôjde k trvalému záberu pôdy a ani k negatívnemu ovplyvneniu poľnohospodárskej a lesnej pôdy. Potenciálne riziko vzniku mimoriadnej udalosti je minimálne. Počas samotnej prevádzky mobilného zariadenia na úpravu alebo zhodnocovanie ostatných odpadov môže vzniknúť potenciálne riziko kontaminácie pôdy, ktoré je spojené predovšetkým s havarijnými stavmi strojov a zariadení, ako napríklad z únikov prevádzkových kvapalín z mobilnej drvičky alebo mobilnej triedičky, z dopravnej alebo manipulačnej techniky a pod.

V prípade výskytu takýchto havarijných stavov sa vždy bude postupovať v súlade so schváleným havarijným plánom. Vzniknutá kontaminovaná zemina bude zhodnotená, resp. zneškodnená v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva.

Z vyššie uvedeného sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na pôdu vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, jej zvolenú prvú lokalitu umiestnenia a pri uplatňovaní technicko-organizačných opatrení.

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

Počas riadnej prevádzky navrhovanej činnosti nie je predpoklad znečistenia horninového prostredia. Navrhovaná činnosť sa na území celého Slovenska bude vykonávať na už vybudovaných spevnených plochách a tak nepredpokladáme negatívny vplyv, ktorý by zasahoval do horninového prostredia. Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje žiadne zásahy do podložia a nie je predpoklad znečistenia horninového prostredia. Kontaminácia

horninového prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti je len málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách. Avšak, pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov by k havarijnej situácii nemalo dôjsť. Možná kontaminácia horninového prostredia bude eliminovaná zaistením dobrého technického stavu mobilného zariadenia, stavebných strojov a mechanizmov ako aj dopravných prostriedkov. V prípade, ak jednotlivé zariadenia nebudú vykonávať svoju činnosť, budú opatrené záchytnými vaničkami. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných znečisťujúcich látok bude možné odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Preto sa negatívny vplyv na horninové prostredie počas normálnej prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladá.

Vplyv navrhovanej činnosti na nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery sa nepredpokladá.

Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná činnosť svojim rozsahom nemá vplyv na klimatické pomery. Prevádzka mobilného zariadenia nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ktoré by ovplyvnili klimatické pomery územia. Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nemá vplyv na mikroklimu. Prevádzka sa bude vykonávať v existujúcich priemyselných areáloch u obchodných partnerov alebo v areáli navrhovateľa. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada zásahy do životného prostredia.

Nepredpokladajú sa vplyvy v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti na miestnu klímu, charakteru zmien teploty vzduchu a jeho prúdenia.

Vplyvy na ovzdušie

Počas prevádzky budú mobilné zariadenia na úpravu alebo zhodnocovanie odpadov prevádzkované na území celej SR. Mobilné zariadenie v období, keď nebude vykonávať svoju činnosť bude umiestnené v existujúcej prevádzke EBA, s.r.o., Strážske.

Mobilné zariadenie bude kategorizované ako prenosný stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zhodnocovanie odpadov je prevádzkané hlavne s tvorbou prachu, ktorá vo veľkej miere bude závisieť aj od vlhkosti spracovávaného materiálu. Tvorbu prachu možno veľmi účinne znížiť kropením vodou.

Množstvo emisií vypustených do ovzdušia bude závisieť hlavne od priebehu vykonávania činnosti úpravy alebo zhodnocovania odpadov (predovšetkým v letných mesiacoch), meteorologických podmienok, dodržiavania technických a organizačných opatrení na elimináciu prašnosti a pod.

Zdrojom sekundárnej prašnosti bude pohyb mechanizmov, ktorú je však možné veľmi účinne znižovať kropením a čistením spevnených plôch a komunikácií.

Prašnosť prevádzky navrhovanej činnosti je hodnotená ako negatívny vplyv na ovzdušie a to predovšetkým v mieste výkonu práce a blízkom okolí. Účinnými opatreniami je možné tento negatívny vplyv významne znížiť napr. kropením a rozstrekom vody.

Keďže prevádzka zariadenia bude denná, jednozmenná a maximálne 8-hodinová, jedná sa o vplyv nepravidelný a z pohľadu mobility zariadenia (max. 6 mesiacov na jednom mieste) tiež krátkodobý.

Vzhľadom na lokalitu prvého umiestnenia navrhovanej činnosti, odstupovú vzdialenosť 1 600 m od najbližšieho obytného územia sa významné znečistenie ovzdušia TZL a významný negatívny dopad na zdravie okolitého obyvateľstva nepredpokladá.

Vplyvy na vodné pomery

Areál prevádzky EBA, s.r.o., Strážske sa nachádza cca 1,6 km od potoka Duša a Strážskeho potoku. Potok Duša tečie smerom na juh, kde do nej pritekajú viaceré menšie kanály a potoky a ako „Dolná Duša“ sa vlieva do rieky Laborec až pri obci Veľké Raškovce. Strážsky potok je pravostranným prítokom rieky Laborec a priteká do nej pri obci Vôľa. V bezprostrednej blízkosti dotknutého územia sa nenachádzajú vodné plochy. Najbližšia vodná plocha je vodná nádrž Zemplínska šírava a nachádza sa približne 13,5 km od územia navrhovanej činnosti. Dotknuté územie nezasahuje do vodohospodársky chránených území ani do ochranných pásiem vodárenských zdrojov určených na hromadné zásobovanie obyvateľstva. Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma prírodných liečivých zdrojov vôd.

Priame znečistenie povrchových vodných tokov je veľmi nepravdepodobné, vzhľadom na vzdialenosť od areálu.

Prevádzka navrhovanej činnosti je spojená s produkciou splaškových odpadových vôd. V lokalite prvého umiestnenia, t. j. prevádzka EBA s.r.o. Strážske, sú splaškové vody z administratívnej budovy odvádzané splaškovou kanalizáciou do betónovej žumpy o objeme 144 m³, ktorej obsah je zneškodňovaný oprávnenou osobou. Obsluha mobilnej jednotky bude využívať hygienické a sociálne zariadenia predmetného areálu, kde sa práve nachádza. V prípade odľahlých lokalít budú zabezpečené mobilné hygienicko-sociálne zariadenia. Počas obsluhy mobilného zariadenia vznikne len minimálne množstvo splaškových vôd.

Kontaminácia vôd v súvislosti s prevádzkou mobilného zariadenia je len málo pravdepodobná. Môže nastať predovšetkým havarijnými situáciami, ako napríklad uvoľnenie palív a olejov z mobilnej drvičky alebo mobilnej triedičky, z nákladných motorových vozidiel následkom nehôd, zlým technickým stavom vozidiel, stavebných strojov a mechanizmov. V prípade, ak takáto situácia nastane, tak sa bude postupovať podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu.

Nepredpokladajú sa negatívne vplyvy na podzemné a povrchové vody, resp. zmenu kvality vody.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotypy

Lokalita prvého umiestnenia mobilného zariadenia je súčasťou areálu za mestom, na rozhraní s poľnohospodársky využívanými plochami, čomu zodpovedá aj očakávaný výskyt zástupcov fauny a flóry. Predpokladom na druhové zloženie bioty sú predstavitelia spoločenstiev osídľujúcich okraje miest a obcí, líniové koridory a poľnohospodársku krajinu. V tejto súvislosti tak možno konštatovať, že v prípade realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácných alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich reprodukčných biotopov. Priamo v území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín. Samotné územie nepredstavuje domovský ani hniezdny biotop chránených druhov fauny.

Navrhovaná činnosť nespôsobí zhoršenie ani zmenu vplyvov na faunu a flóru oproti súčasnemu stavu. Celkové vplyvy navrhovanej činnosti prevádzky na faunu a flóru hodnotíme ako nevýznamné, dlhodobé.

Vplyvy na krajinu a ÚSES

Navrhovaná činnosť nebude negatívne meniť štruktúru a využívanie krajiny. Prvé umiestnenie navrhovanej činnosti je v existujúcom areáli EBA, s.r.o., Strážske, ktoré je v prevádzke od roku

1984. Areál obkolesuje prírodná krajina, zo západu a juhozápadu lesný porast, z východu železničná trať a za ňou orná pôda.

Areál sa nachádza 50 m od cesty I. triedy č. 18. Medzi cestou a areálom sú vysoké dreviny a z cesty areál prevádzky takmer nie je viditeľný. Vzhľadom na farbu a charakter pozorovaného objektu nedochádza náhle k výraznému kontrastu v pozorovanej krajine.

Miera vplyvov zostane oproti súčasnosti nezmenená. Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny hodnotíme ako nevýznamné. V zariadení sa nenachádzajú žiadne dominantné prvky, ktoré by svojimi nevhodnými proporciami, dimenziami a štýlom pôsobili v krajine rušivo.

Navrhovaná činnosť nespôsobí zhoršenie ani zmenu vplyvov na krajinu dotknutého územia a prvky ÚSES oproti súčasnému stavu.

Celkové vplyvy navrhovanej činnosti prevádzky na krajinu a ÚSES hodnotíme ako nevýznamné, dlhodobé.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Prvá lokalita umiestnenia navrhovanej činnosti je v území, ktorému prináleží prvý, najnižší, stupeň územnej ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Jej realizáciou tak nebude priamo dotknuté žiadne z maloplošných ani veľkoplošných chránených území, či ich ochranné pásma. Dotknuté územie nezasahuje priamo do žiadneho chráneného územia.

Chránené územia sa nachádzajú v širšom okolí dotknutého územia navrhovanej činnosti. Severovýchodným smerom od navrhovanej činnosti sa nachádza maloplošné chránené územie PP Brekovská jaskyňa. Približne 4,5 km západne od areálu sa nachádza územie európskeho významu SKUEV4008 Stredný tok Ondavy. A 4,3 km severovýchodne sa nachádza územie európskeho významu SKUEV0250 Krivoštianka a chránené vtáčie územie SKCHVU035 Vihorlatské vrchy.

Nepriame vplyvy navrhovanej činnosti sú spojené predovšetkým s hlukom a prašnosťou. Ovplyvnenie bude minimalizované vhodnými opatreniami počas realizácie navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť nespôsobí zhoršenie ani zmenu vplyvov na chránené územia. Celkové vplyvy navrhovanej činnosti prevádzky, vzhľadom na vzdialenosť od chránených území hodnotíme ako nevýznamné.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Z hľadiska urbánneho komplexu a využívania zeme nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti k negatívnym vplyvom.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Z hľadiska vplyvu na kultúrne a historické pamiatky nedôjde navrhovanou činnosťou k negatívnym vplyvom.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom navrhovanou činnosťou (v areáli navrhovateľa) sa nenachádzajú archeologické náleziská. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje realizáciu stavebných prác, bude vykonávaná v existujúcich areáloch vyhovujúcich prevádzke navrhovanej činnosti.

Nepredpokladá sa priamy vplyv na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou navrhovanej činnosti (v areáli EBA, s.r.o. Strážske – miesto prvého výkonu mobilného zariadenia) sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Nepredpokladá sa priamy vplyv navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Iné vplyvy

V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nie sú očakávané žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutého mesta, či obyvateľov jej okolia, prírodné prostredie, či dotknutú krajinu. Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Za významné pozitívne vplyvy považujeme plnenie cieľov programov odpadového hospodárstva, zníženie kapacitného zaťaženia existujúcich skládok odpadov, zníženie ťažby nových nerastných surovín a zvýšenie miery zhodnocovania odpadov.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Navrhovanou činnosťou sa vplyvy na zdravie obyvateľstva a zamestnancov môžu prejaviť len pri dlhodobých expozíciách, ktoré prekračujú povolený hygienický limit. Zdrojom potenciálnych zdravotných rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti môžu byť najmä emisie a hluk. V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú dlhodobé negatíva z hľadiska záujmov ochrany zdravia tak obyvateľstva, ako aj zamestnancov navrhovateľa. Počas jej realizácie a prevádzky nedôjde k ohrozeniu zdravia okolitého obyvateľstva.

Prevádzka prvého umiestnenia mobilného zariadenia ako aj ďalšie umiestňovanie mobilného zariadenia na území celej SR bude časovo viazaná na dobu maximálne šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Za dodržania uplatňovaných technicko-bezpečnostných a organizačných opatrení počas úpravy alebo zhodnocovania ostatných odpadov na jednom mieste nebude okolité obyvateľstvo a ani zamestnanci navrhovateľa exponovaný nadlimitnými príspevkami emisií z navrhovanej činnosti. Opatreniami sú napríklad: obmedzovanie prašnosti skrúpaním, nevykonávanie prác vo veternom počasí, dodržiavanie doby činností mobilného zariadenia. Vzhľadom na vzdialenosť od zastavaného územia mesta Strážske v lokalite prvého umiestnenia navrhovanej činnosti nie je predpoklad neprípustného zhoršenia kvality ovzdušia a nadmerného obťažovania hlukom v obytnom prostredí. Zamestnanci navrhovateľa, ktorí budú pracovať s mobilným zariadením budú vystavení zvýšenej expozícii hluku. Tie je možné eliminovať vhodným zoskupením technologických strojov a pri práci zabezpečením vhodných technických, organizačných a iných opatrení, ktoré vylúčia alebo znížia expozíciu hluku na najnižšiu možnú a dosiahnuteľnú mieru.

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

V lokalite prvého umiestnenia navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené územia vyhlásené podľa zákona č. 543/2002 Z.z.. o ochrane prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť

nezasahuje do vyhlásených ani navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu a ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000 a nezasahuje ani do vyhlásených veľkoplošných chránených území prírody. V dotknutom území nie sú indicie o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

V blízkosti navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené stromy, biotopy európskeho ani národného významu. V dotknutom území nie sú vymedzené vodohospodársky chránené územia.

Nepriame vplyvy navrhovanej činnosti sú spojené predovšetkým s hlukom a prašnosťou. Ovplyvnenie bude minimalizované vhodnými opatreniami počas realizácie navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť nespôsobí zhoršenie ani zmenu vplyvov na chránené územia oproti súčasnemu stavu. Celkové vplyvy navrhovanej činnosti prevádzky, vzhľadom na vzdialenosť od chránených území hodnotíme ako nevýznamné.

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

Počas realizácie navrhovanej činnosti sú jej vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo dané povahou navrhovanej činnosti a jej kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami (vstupmi a výstupmi). Ich trvanie je identické s prevádzkovaním zariadenia (čo však nemusí platiť o ich vplyvoch). V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s realizáciou navrhovaného činnosti.

Tabuľka 13 Posúdenie očakávaných vplyvov

Prvok	Vplyv	Hodnotenie					
		Počas výstavby			Počas prevádzky		
		-	0	+	-	0	+
Vplyv na obyvateľstvo							
Pohoda života	Ruch, hlučnosť pochádzajúca zo stavebnej činnosti a zmeny dopravnej situácie		0		-1		
	Pracovné príležitosti v dotknutej oblasti		0				+1
Zdravotné riziká	Hlučnosť		0		-1		
	Emisie do ovzdušia		0		-1		
	Prašnosť		0		-1		
	Vibrácie		0		-1		
	Odpady		0				+2
	Vplyv na prírodné prostredie						
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0			0	
	Narušenie stability svahov		0			0	
	Znečistenie horninového prostredia		0		-1*		
	Narušenie geologického podlažia		0			0	
Ovzdušie	Emisie do voľného priestoru		0		-1		
	Zmeny prúdenia vzduchu		0			0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu		0			0	

	Zmeny teploty vzduchu		0		0	
Povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd		0		0	
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd		0		-1*	
	Zmena odtokových pomerov		0		0	
Pôdy	Záber pôd		0		0	
	Kontaminácia pôd		0		-1*	
Vegetácia	Výrub stromovej a krovinej vegetácie		0		0	
	Výsadba a starostlivosť o náhradnú vegetáciu		0		0	
	Krátenie cenných biotopov		0		0	
	Vplyv emisií		0		-1	
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0		0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0		-1	
	Prašnosť počas výstavby		0		0	
	Kontaminácia biotopov		0		-1*	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0		0	
Vplyv na krajinu						
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok		0		0	
	Zmena funkčného členenia krajiny		0			+1
Scenéria krajiny	Krajinný obraz		0		0	
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody		0		0	
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0		0	
	Vplyv na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0		0	
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0		0	
Urbánny komplex a využitie krajiny						
Sídla	Deliaci účinok		0		0	
	Vplyv na architektúru sídla		0		0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky		0		0	
	Vplyvy na archeologickú a paleontologickú náleziská		0		0	
Poľnohospodárstvo	Záber aktívne obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy		0		0	
	Dočasný záber pôdy		0		0	
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd		0		0	
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy		0		0	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít		0			+3
Doprava	Návaznosť na miestne komunikácie		0		-1	

Legenda:

- negatívny vplyv, + pozitívny vplyv

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

-2 málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami

-3 významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu

-4 významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami

-5 veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami

+1 málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

+2 málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území

+3 významný priaznivý malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu

+4 významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu

+5 veľmi významný priaznivý vplyv v kvantitatívnom, územnom alebo časovom ponímaní

* len v prípade havarijného stavu

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy navrhovanej činnosti v prvej lokalite umiestnenia predstavujú nepriaznivé vplyvy predovšetkým zo vzniku zdroja emisií znečisťujúcich látok, zo vzniku zdroja hluku, prípadne z nepredvídateľnej udalosti spojenej s kontamináciou prostredia. Bezprostredné zdravotné riziká v lokalite prvého umiestnenia navrhovanej činnosti pre zdravie obyvateľstva nehrozia.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov na životné prostredie v hodnotenom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú.

Pozitívom navrhovanej činnosti je zabezpečenie optimálneho využívania zhodnocovaných surovinových zdrojov a nakladania s odpadmi v súlade s požiadavkami a cieľmi environmentálnej politiky.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti nepresahujú štátnu hranicu SR.

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

Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú známe žiadne iné súvislosti vyvolané prevádzkou mobilného zariadenia, ktoré by ovplyvnili súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne závažné prevádzkové riziká. Po vyhodnotení vplyvov navrhovanej činnosti je možné definovať jediné možné environmentálne riziko, a to riziko havarijnej situácie spôsobenej únikom znečisťujúcich látok ropného pôvodu zo zariadení. Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných predpisov a noriem.

Riziká súvisiace s bezpečnosťou práce a ochranou zdravia pracovníkov pri práci sú určené zákonom č. 124/2006 Z.z. a č. 355/2007 Z.z.

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

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť a minimalizovať očakávané (predpokladané) vplyvy navrhovanej činnosti počas prevádzky. Cieľom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné opatrenia. Technické opatrenia majú za cieľ znížiť vplyv navrhovaných zariadení a ich prevádzky na životné prostredie na minimálnu úroveň, pri dodržaní stanovených pracovných postupov.

V rámci navrhovanej činnosti je a bude realizovaný celý rad bezpečnostných a technických opatrení vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Účelom týchto opatrení je predchádzať a minimalizovať vznik neštandardných situácií, ktoré by predstavovali zdroj ohrozenia pre životné a pracovné prostredie. Kompenzačné opatrenia nie sú navrhované.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledujúce opatrenia, resp. povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov:

1. Počas realizácie navrhovanej činnosti používať len stroje a zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedajú všetkým predpisom bezpečnosti práce. Stroje sa môžu používať iba na účely, na ktoré boli vyrobené a sú technicky spôsobilé. Je potrebné zabezpečiť pravidelnú údržbu a servis mobilného zariadenia.
2. Zabezpečiť organizačné, technické a iné opatrenia na ochranu zdravia zamestnancov, ktorí obsluhujú mobilnú drvičku a mobilnú triedičku pred hlukom. Navrhované mobilné zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov umiestňovať výlučne na územia IV. kategórie podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z – územia bez obytnej funkcie, do výrobných zón, priemyselných parkov a areálov závodov.
3. Za účelom obmedzovania prašnosti zabezpečiť zvlhčovanie prašného odpadu, resp. materiálu.
4. Prepravu drviny vykonávať v zaplachtovaných/uzatvorených nákladných motorových vozidlách.
5. Organizovať dopravu (odvoz odpadu, zásobovanie a obsluhu) tak, aby sa zachovala kontinuita dopravy po okolitých komunikáciách.
6. Vypracovať havarijný plán v súlade s ustanoveniami vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
7. Zabezpečiť dobrý technický stav mobilného zariadenia, ako aj stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov používaných v technologickom procese, aby nedochádzalo k neželaným únikom prevádzkových kvapalín do prírodného prostredia.
8. Priestory navrhovanej činnosti vybaviť havarijnou súpravou, vhodnými nádobami a prostriedkami potrebnými na zneškodnenie prípadného úniku znečisťujúcich látok do vôd alebo okolitého prostredia. V prípade znečisťujúcich látok je potrebné prijať bezprostredné opatrenia na zneškodnenie následkov prevádzkovej nehody a zabrániť šíreniu jej následkov.
9. Dopĺňanie paliva na havarijne nezabezpečenej ploche vykonávať s podložením záchytnej vane a v prípade potreby ponechať záchytnú vaňu pod časťami zariadení,

kde by mohlo dochádzať k unikaniu ropných látok alebo iných znečisťujúcich látok počas prevádzky.

10. Plniť povinnosti vyplývajúce z platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva, napr.:

- Získanie právoplatných rozhodnutí o udelení súhlasu na prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods.1 písm. h) zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch v úplnom znení a na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods.1 písm. e) zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch v úplnom znení.
- Pri prevádzkovaní mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií sa preukazuje splnenie požiadaviek na recyklované stavebné odpady a odpady z demolácií na každom mieste prevádzky a počas celej doby prevádzky na uvedenom mieste. Doklady, ktorými sa preukazujú požiadavky na recyklované stavebné odpady a odpady z demolácií sú uvedené v kapitole II. 8. Opis technického a technologického riešenia, Technologický postup mobilného zariadenia.
- Viest' a uchovávať evidenciu o odpadoch prevzatých na zhodnocovanie a ohlasovať údaje z evidencie v súlade s ustanoveniami vyhlášky,
- Ohlasovať Okresnému úradu, v ktorého územnom obvode sa budú odpady zhodnocovať, miesto kde bude zhodnocovanie vykonávané, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu a predpokladaný čas výkonu činnosti,
- S odpadmi vzniknutými prevádzkou mobilného zariadenia treba nakladať v súlade so zákonom o odpadoch. Nebezpečné odpady uskladňovať a nakladať s nimi v zmysle platnej legislatívy.
- Nakladať s komunálnym odpadom alebo inak s ním zaobchádzať len v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce.

11. Plniť povinnosti určené zákonom č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z.z. predovšetkým z hľadiska maximálneho znižovania emisií tuhých znečisťujúcich látok do vonkajšieho ovzdušia. V prípade potreby prijať opatrenia formou zvlhčovania procesu drvenia a triedenia, resp. súvisiacich činností. emisie z dopravy minimalizovať optimálnym vyťažením dopravných kapacít vozidiel.

12. Zabezpečiť pravidelné školenia oboznamujúce pracovníkov so všeobecnými a vnútornými predpismi so zápisom o vykonaní takeého školenia;

13. Pri prevádzke mobilného zariadenia musí obsluha v záujme ochrany zdravia používať vhodné ochranné prostriedky a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov;

14. Dodržiavať ustanovenia zákonov č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

15. Pri presune mobilného zariadenia do nových lokalít rešpektovať lokálne podmienky, prednostne využívať spevnené plochy, pri umiestnení na nespevnených plochách zariadenie zabezpečiť záchytnou vaňou na prípadné úniky ropných látok. Dodržiavať dostatočnú odstupovú vzdialenosť od obytnej zóny a od chránených území.

16. Umiestňovať a prevádzkovať mobilné zariadenie v akomkoľvek dotknutom území v súlade s požiadavkami legislatívy na ochranu zdravia obyvateľov proti hluku podľa zákona MZ SR č.355/2007 Z. z.

-
17. Zákaz vykonávať činnosť zhodnocovania odpadov v chránených územiach, vyhlásených podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Zabezpečiť aby nedošlo k žiadnemu priamemu zásahu do niektorých prvkov USES.

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

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti ostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do životného prostredia a nepodporí sa environmentálne prospešné materiálové zhodnotenie odpadu.

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

Navrhovaná činnosť „EBA, s.r.o. - Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením“ je situovaná v jestvujúcom areáli spoločnosti EBA, s.r.o. Strážske. Lokalita prvého umiestnenia navrhovanej činnosti je od zastavaného územia mesta Strážske vzdialená 1 600 m.

Navrhovaná činnosť nie je viazaná na konkrétne priestorové umiestnenie. Pôsobnosť mobilného zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov bude na celom území Slovenskej republiky, pričom nebudú ani na jednom mieste zariadenia prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov. Z tohto dôvodu ide o vhodne zvolenú lokalitu.

Samotná navrhovaná činnosť je mobilné zariadenie definované 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 (§ 57 a § 66 zákona č. 50/1976 Zb.). Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť bude na jednom mieste iba na obmedzenú dobu je posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou jednotlivých miest prevádzky mobilného zariadenia nepodstatné.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona o posudzovaní. Údaje v Zámere opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti z pohľadu lokality (areál navrhovateľa, v priestoroch prevádzky EBA, s.r.o. Strážske), kde budú mobilné zariadenia parkovať v čase svojej nečinnosti a v prípade potreby tam budú tiež prevádzkované. Po ukončení povoľovacieho procesu sa predpokladá prevádzkovanie navrhovanej činnosti v obdobných lokalitách na území celej Slovenskej republiky podľa požiadaviek obchodných partnerov navrhovateľa. Z posúdenia uvedeného v zámere vyplýva,

že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný až zanedbateľný.

Význam očakávaných vplyvov na životné prostredie bol vyhodnotený vo vzťahu k charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti, s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvov, ich veľkosť, trvanie, frekvenciu a reverzibilitu. Navrhovanou činnosťou nedôjde k významným negatívnym vplyvom na okolité životné prostredie.

Keďže ide o prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov, je potrebné v zmysle §17 ods. 1 písm. g) zákona o odpadoch, vždy najneskôr 7 dní pred výkonom činnosti písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude mobilné zariadenie odpad zhodnocovať, miesto, kde túto činnosť bude vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný a predpokladaný čas výkonu činnosti.

Na základe maximálneho výkonu zariadenia zámer podlieha povinnému hodnoteniu. Príslušným orgánom pre činnosti, ktoré podliehajú povinnému hodnoteniu je Ministerstvo životného prostredia SR. V rámci navrhovaného rozsahu činností a jej aspektov a vplyvov, navrhujeme ukončiť posudzovanie predloženým zámerom.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Navrhovateľ listom požiadal Ministerstvo životného prostredia, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. MŽP SR, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie vo svojom liste č. 7164/2023-11.1.1/bk 11258/2023 zo dňa 21.02.2022 (v prílohe) upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante. Na základe uvedeného je predkladaný zámer vypracovaný v jednom variante (realizačný variant - navrhovaná činnosť) a porovnávaný s nulovým variantom (variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila).

Ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila, tak nedôjde k environmentálne prospešnému zhodnoteniu odpadu prevádzkou navrhovanej činnosti. Tým pádom stavebný a ostatný odpad uvedený v tabuľke č. 10 by nebol recyklovaný a opätovne použitý, ale uložený na skládku, čím dôjde k negatívnemu zaťaženiu životného prostredia.

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Na posúdenie navrhovanej činnosti sa použilo komplexné a dostupné viackritériové hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu životného prostredia podľa jednotlivých predpokladaných dotknutých zložiek a faktorov. Boli vybrané tak, aby vyjadrili a ohodnotili zásadné vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu životného prostredia v dotknutom území. Tieto vplyvy sa určili z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu na kvalitu životného prostredia, pozitívny vplyv a negatívny vplyv), časového horizontu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý a dočasný), formy pôsobenia (priame, nepriame, kumulatívne), počas etapy prevádzkovania zariadenia. Rozhodujúcim kritériom hodnotenia vplyvov na kvalitu životného prostredia bolo zabezpečiť dôslednú ochranu kvality životného prostredia a to v priamom alebo v nepriamom vzťahu. Návrh súboru kritérií vychádzal z predpokladu, že pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia. Bolo potrebné vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj vplyvy na krajinu, urbánny komplex a využívanie zeme a vplyvy na zdravie človeka. Rozhodujúca bola skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny zmeniť v pozitívnom alebo v negatívnom slova zmysle, pri rešpektovaní podmienok a požiadaviek daných všeobecne záväznými predpismi. Medzi najdôležitejšie kritériá patrila pravdepodobnosť účinkov realizácie navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľstva, vplyvy na chránené územia a chránené biotopy, vplyvy na chránené druhy rastlín a chránené druhy živočíchov.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Navrhovaná činnosť rieši úpravu alebo zhodnocovanie odpadov, kategórie ostatný odpad na celom území Slovenskej republiky mobilným zariadením, pričom bude vždy dodržaná podmienka, že zariadenia nebudú na jednom mieste prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov a vždy budú prevádzkované len v mieste vzniku odpadov. Pre potreby posudzovania mobilného zariadenia podľa zákona o posudzovaní bola zvolená prvá lokalita ich umiestnenia v Košickom kraji, okres Michalovce, obec Strážske.

Zámer je rozpracovaný iba v jednom variante z nasledujúcich dôvodov:

- a) alternatívne umiestnenie – Vzhľadom na to, že sa jedná o mobilné zariadenie, ktoré bude vykonávať svoju činnosť na rôznych lokalitách podľa aktuálnych požiadaviek, nie je možné presne špecifikovať umiestnenie zariadení a nie je možné sa zaoberať alternatívnymi umiestneniami navrhovanej činnosti. Prvou lokalitou umiestnenia mobilného zariadenia bude existujúca prevádzka EBA, s.r.o., Strážske, kde bude mobilné zariadenie umiestnené aj v čase, keď nebude vykonávať svoju činnosť
- b) alternatívne stavebné a technologické riešenie - Navrhovaná činnosť bude zabezpečovaná zariadením, ktoré bude mať technologické vybavenie s parametrami vhodnými pre zhodnocovanie stavebných a ostatných odpadov činnosťou R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov a R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. Mobilné zariadenie bude spĺňať parametre v súlade s najlepšimi dostupnými technikami. Zariadenie bude spĺňať adekvátne technické parametre, ktoré sú potrebné pre požadovaný účel. Kapacita mobilného zariadenia bude max. 124 800 t/rok.

Navrhovaná činnosť svojím prevedením predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia len málo významných nepriaznivých vplyvov, a to predovšetkým zdroj emisií znečisťujúcich látok, zdroj hluku, prípadne z rizika nepredvídateľnej kontaminácie prostredia spojenej so vznikom mimoriadnej udalosti. Bezprostredné zdravotné riziká pre zdravie obyvateľstva nehrozia, čiastočne nepriaznivý vplyv na obyvateľstvo je predovšetkým šírenie hluku, prašnosť a doprava. Iné negatívne vplyvy sa z hľadiska činnosti neočakávajú. Všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými ochrannými opatreniami.

Pri hodnotení vplyvov bolo porovnávané navrhované riešenie so situáciou, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala. V prípade nezrealizovania navrhovanej činnosti ostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do životného prostredia a nepodporí sa environmentálne prospešné zhodnocovanie ostatných odpadov.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa podstatne obmedzí záťaž životného prostredia odpadmi (napríklad sa zníži množstvo ostatných odpadov zneškodňovaných na skládke odpadov, zníži sa nepovolené ukladanie odpadov na čiernych skládkach, znížia sa nároky na dopravu - preprava odpadov do zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov, a iné) a zároveň sa prispeje aj k zníženiu čerpania prírodných zdrojov. Realizáciou navrhovanej činnosti sa prispeje k zníženiu nákladov na zabezpečenie surovinových zdrojov.

Z vyhodnotenia predpokladaných vplyvov navrhovaného realizačného variantu na jednotlivé zložky životného prostredia vyplynulo, že navrhovaná činnosť podstatne negatívne neovplyvní životné prostredie. Navrhovaný realizačný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na

Životné prostredie je možné hodnotiť ako ekologicky prijateľný a taktiež vhodnejší ako nulový variant, pretože pozitívne vplyvy na životné prostredie, ktoré sa prejavajú predovšetkým nepriamym spôsobom sú významnejšie ako zanedbateľné a časovo veľmi obmedzené sprievodné negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti. Bezprostredné zdravotné riziká pre zdravie obyvateľstva nehrozia.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať výrazne negatívny vplyv na zložky životného prostredia. Krátkodobé vplyvy prevýši dlhodobý prínos z pohľadu odpadového hospodárstva v danom regióne a možnosti poskytovania komplexných služieb jednou spoločnosťou. Tým bude zabezpečené komplexné odpadové hospodárstvo pôvodcom a držiteľom odpadov a bude zabezpečená kontrola nakladania s odpadmi. Zároveň sa očakáva vytvorenie nových pracovných miest. Jedná sa o existujúcu, vybudovanú, funkčnú prevádzku s technickým zázemím. EBA, s.r.o. má dlhoročné skúsenosti s nakladaním s odpadmi a vie na vysokej odbornej a technickej úrovni zabezpečiť nakladanie so širokou škálou odpadov.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Pre zdokumentovanie hodnotenia vplyvov sú v predkladanom zámere doložené:

Príloha 1 Dotknuté územie na katastrálnej mape

Príloha 2 Dotknuté územie na ortofotomape

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

TEXTOVÉ PRÍLOHY

1. Rozhodnutie MŽP SR, Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie č. 7164/2023-11.1.1/bk 11258/2023 z dňa 21.2.2023 – upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „EBA, s.r.o. – Zhodnocovania odpadov mobilným zariadením“

GRAFICKÉ PRÍLOHY

Sú uvedené v kapitole VI.

ZOZNAM LITERATÚRY A POUŽITÝCH PODKLADOV

Biely, A., Bezák, V., Elečko, M., Kaličiak, M., Konečný, V., Lexa, J., a iní. (1996): Geologická mapa Slovenskej republiky 1:500 000. ŠGÚDŠ Bratislava.

Bohuš, P., Klinda, J. a kol., 2016: Environmentálna regionalizácia SR, IV. aktualizované a rozšírené vydanie, SAŽP

Čurlík, J., Šefčík, P.: Kontaminácia pôd [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/atlaskrajiny/>.

Drábik, A., 2022: Monitoring geologických faktorov životného prostredia a udržiavanie geologických diel – EBA, s.r.o. – prevádzka Strážske (Zariadenie na biodegradáciu nebezpečných odpadov) – rok 2021

Džatko, M., Sobocká, J. a kol., 2009: Príručka pre používanie máp Pôdnoekologických jednotiek. Bratislava: Výskumný ústav pôdnoekológie a ochrany pôdy. 102 s. ISBN 978-80-89128-55-6

EBA, s.r.o., Kiripolská B. a spol., 2012: Zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, EBA, s.r.o., ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV EBA STRÁŽSKE, Bernolákovo. 52 s.

EBA, s.r.o., Sigetová Danica, 2019. EBA s.r.o. - Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením, Zámer činnosti vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Bratislava, 79 s.

Gallovič, P., Ďuračka, L., 2022: Príručka nakladania so stavebným odpadom a odpadom z demolácií. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej Republiky, Bratislava, 21 s.

Gluch, A. a kol.: Prehľadné mapy prírodnej rádioaktivity [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2009. [cit. február 2021]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/radio/>.

HES – COMGEO, a.s., Jurecová, T. a spol., 2023: Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z., EBA, s.r.o., STRÁŽSKE - ZARIADENIA NA NAKLADANIE S ODPADMI, Banská Bystrica. 81 s.

HES – COMGEO, a.s., Kyseľová J. a spol., 2022: Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z., EBA, s.r.o., LUKAVICA - ZARIADENIA NA NAKLADANIE S ODPADMI, Banská Bystrica. 191 s.

Hraško, J., Linkeš, V., Šály, R., Šurina, B.: Pôdna mapa dostupná na <http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm>.

Hrašna, M., Klukanová, A.: Inžinierskogeologická rajonizácia [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2014. [február 2021]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/atlaskrajiny/>.

Kočický, D., Ivanič, B.: Klimatickogeografické typy [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/temapy/>.

Kolektív SHMÚ: Hodnotenie kvality ovzdušia v SR 2019.

Kolektív: Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gm50js/>.

Kolektív: SHMÚ, 2020: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2019.

Kotrčová, E., Šimeková, J.: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000, Dostupné na internete: http://www.geology.sk/new/sk/sub/Geoisnomenu/geof/atlas_st_sv/.

Kullman, E., Malík, P., Patschová, A., Bodiš, D., 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 200/60/EC. Časopis podzemná voda č. 1, ročník XI. SAH Bratislava.

Ľuptáková a kol., 2021. Vodohospodárska bilancia kvality podzemných vôd v roku 2020, SHMÚ

Malík, P., Švasta, J., Atlas krajiny SR, 2002: Hlavné hydrogeologické regióny, Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/atlaskrajiny/> - Hydrogeologické regióny, znázornené na tejto mape, odpovedajú hydrogeologickej rajonizácii územia Slovenskej republiky (Šuba a kol., 1995).

Mazúr, E., Lukniš, M.: Regionálne geomorfologické členenie SR [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. [február 2021]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/temapy/>.

Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.

Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Strážske na roky 2016 - 2022. Provozní návod, INVENTHOR 6: Centrální nápravový podvozek, Doppstadt Calbe GmbH, 2022, 532 s.

Provozní návod, Prosévací stroj SM 518.2, Doppstadt Calbe GmbH, 2020, 424 s.

Stano, V. a kol., 2013: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Michalovce

Svetoňová a kol., 2021. Vodohospodárska bilancia kvality povrchových vôd SR v roku 2020, SHMÚ

Šuba, J., 1981: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Hydrometeorologický ústav Bratislava.

Varjú, Z., 2021: Monitorovanie kvality podzemných vôd v areáloch závodu EBA, s.r.o. – prevádzka 197 Strážske – rok 2020

Žakovič M., a kol., 1976 - Hydrogeologická mapa SR

Internetové stránky

Informácie o súčasnom stave jednotlivých zložiek životného prostredia boli získané najmä z nasledujúcich zdrojov:

- Mapový server ŠGÚDŠ (<https://apl.geology.sk/mapportal/>),
- Informačný portál rezortu MŽP SR (www.enviroportal.sk),
- Slovenský hydrometeorologický ústav (www.shmu.sk),
- Štatistický úrad SR (www.statistics.sk),
- Štátna ochrana prírody SR (www.biomonitoring.sk),
- Slovenská správa ciest (www.ssc.sk),
- Pamiatkového úradu SR (www.pamiatky.sk),
- Výskumný ústav vodného hospodárstva (<http://www.vuvh.sk/>),
- Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy (<http://www.podnemapy.sk/default.aspx>),
- Dotknutá obec – Územnoplánovacia dokumentácia a informácie o meste (<https://strazske.sk/>)
- <http://www.mspsstrazske.sk/nakladanie-s-odpadmi/>
- <http://www.eba.sk/>

a ďalšie

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

Rozhodnutie MŽP SR, Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie č. 7164/2023-11.1.1/bk, 11258/2023 z dňa 21.2.2023 – upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „EBA, s.r.o. – Zhodnocovania odpadov mobilným zariadením“.

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

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

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Banskej Bystrici, dňa 07.03.2023

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru

Spracovateľ: HES – COMGEO, a. s.
Medený Hámor 25
974 01 Banská Bystrica
Zodpovedný zástupca: JUDr. Matúš Sura – člen predstavenstva
Ing. Patrik Reisel – predseda predstavenstva
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Ivana Mášová Gregová
Spoluriešitelia: Mgr. Imrich Lörinc,
Mgr. Petra Krnavcová
Mgr. Linda Fekete – grafické prílohy

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

Spracovateľ: HES – COMGEO, a. s., Medený Hámor 25, 974 01 B. Bystrica
Zodpovedný zástupca: JUDr. Matúš Sura – člen predstavenstva

Spracovateľ zodpovedá za údaje environmentálneho charakteru.

.....
podpis, pečiatka
zodpovedného zástupcu spracovateľa

Navrhovateľ: EBA, s.r.o., Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava
Zodpovedný zástupca: Ing. Beljajev Alexander – konateľ

Navrhovateľ zodpovedá za údaje technicko-ekonomického charakteru.

.....
podpis, pečiatka
zodpovedného zástupcu navrhovateľa